

Осевой вентилятор ВО 21-12

Общие сведения

- Исполнение вентиляторов – общепромышленное, взрывозащищенное.
- Корпус вентилятора выполнен из окрашенной углеродистой стали, лопатки выполнены из усиленного стекловолокном полиамида.



Назначение

- Линейка осевых вентиляторов серии ВО 21-12 разработана для использования в системах приточной и вытяжной общеобменной и технологической вентиляции зданий и сооружений различного типа.

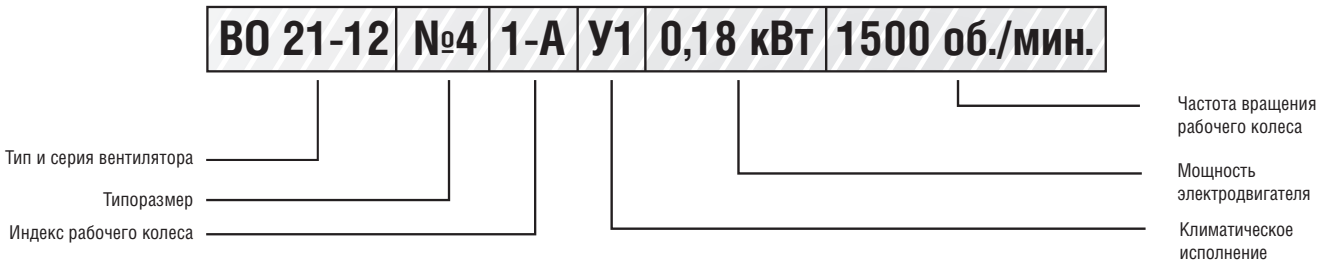
Конструктивные особенности

- Осевые вентиляторы ВО 21-12 поставляются в полностью собранном и готовом к монтажным работам виде в заводской упаковке. Вентиляторы поставляются с внешней клеммной коробкой для простого подключения к трёхфазной питающей сети 380 В.
- Функцию корпуса выполняет вальцованная из конструкционной стали цилиндрическая обечайка. Для подсоединения вентилятора ВО 21-12 к воздуховодам сети предусмотрены фланцы с отверстиями под болтовое крепление.
- Корпус вентилятора окрашен.
- Внутри корпуса расположено рабочее колесо с армированными стекловолокном лопатками из полиамида. Лопатки вентилятора имеют аэродинамический профиль, что придаёт вентиляторам высокую энергоэффективность. Разнообразие комплектаций рабочих колёс позволяет подобрать вентилятор с минимальным отклонением характеристики от заданных параметров сети во всём диапазоне серии.
- Втулка крыльчатки напрессована непосредственно на ротор электрического асинхронного двигателя.

Условия эксплуатации

- Осевые вентиляторы подпора серии ВО 21-12 могут эксплуатироваться в регионах с умеренным климатом при температуре окружающего воздуха -40°С…+40°С, а также в регионах с умеренно-холодным и холодным климатом -60°С…+45°С первой и второй категории размещения по ГОСТ 15150-69.
- Предельные значения температуры перемещаемой среды соответствуют значениям диапазонам температуры окружающего воздуха.
- Предельное значение среднеквадратичных вибраций в месте установки вентилятора ВО 21-12 не должно превышать 2мм/с.

Условное обозначение осевого вентилятора (пример):



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
1-A	0,18	1500	1010	2480	87	19	19
1-E	0,18	1500	1030	2880	103	25	19
1-M	0,18	1500	1510	3280	100	34	19
4-M	0,18	1500	2151	3597	129	40	20
4-C	0,25	1500	2440	4790	133	70	22
4-T	0,37	1500	2830	5270	144	84	22
1-A	0,55	3000	2530	5160	351	82	22
1-E	0,75	3000	2220	6070	451	112	26
1-M	1,1	3000	3830	6910	414	148	29
4-M	1,5	3000	4508	7594	576	179	32
4-C	2,2	3000	5261	9674	592	291	34

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1-A	0,18	1500	69	66	64	61	60	59	59	53	73
1-E	0,18	1500	70	67	65	64	62	61	63	57	74
1-M	0,18	1500	69	65	64	63	64	61	63	56	73
4-M	0,18	1500	71	69	67	65	64	62	64	57	76
4-C	0,25	1500	74	72	70	67	69	69	70	64	79
4-T	0,37	1500	75	72	70	70	70	70	71	64	80
1-A	0,55	3000	85	82	80	77	76	75	75	69	88
1-E	0,75	3000	86	83	81	80	77	76	78	72	90
1-M	1,1	3000	85	81	80	79	80	77	79	72	89
4-M	1,5	3000	87	86	84	82	81	79	80	73	92
4-C	2,2	3000	87	85	83	81	82	81	83	75	93

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, *стр. 329*

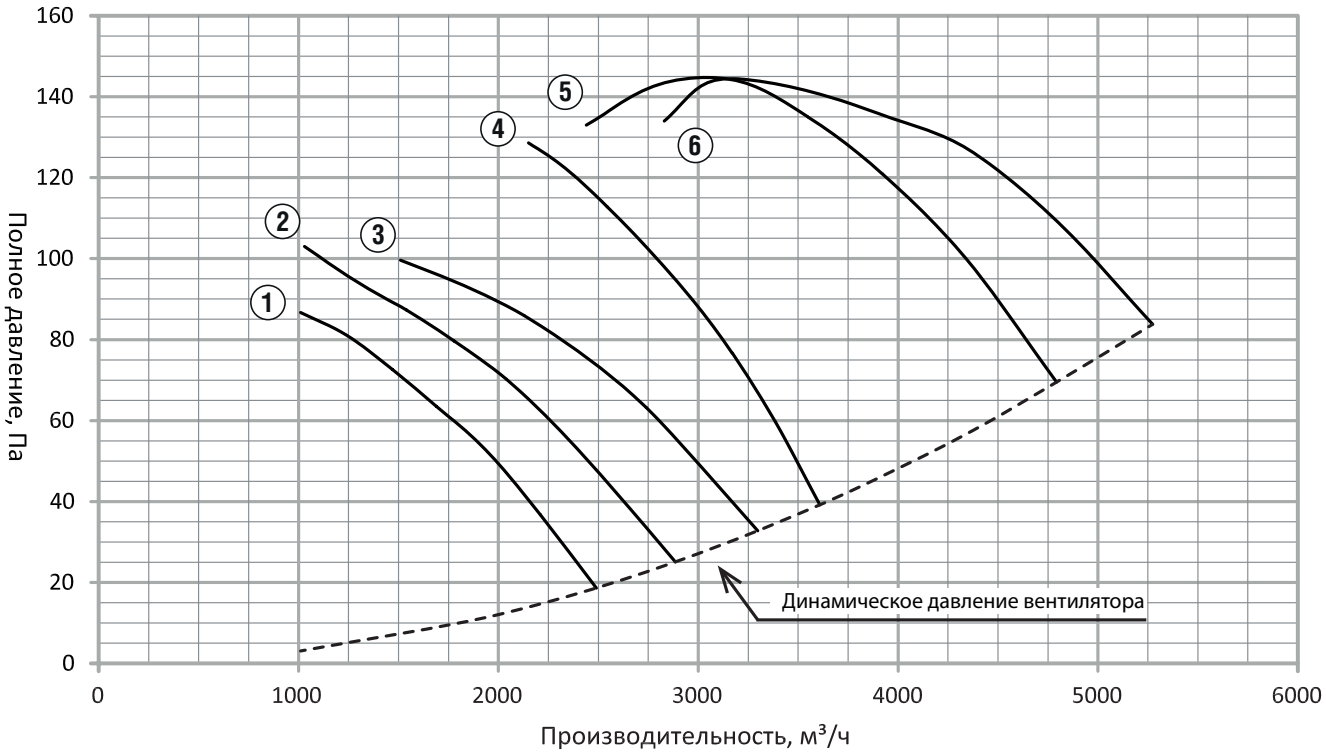


Клапаны, *стр. 332*

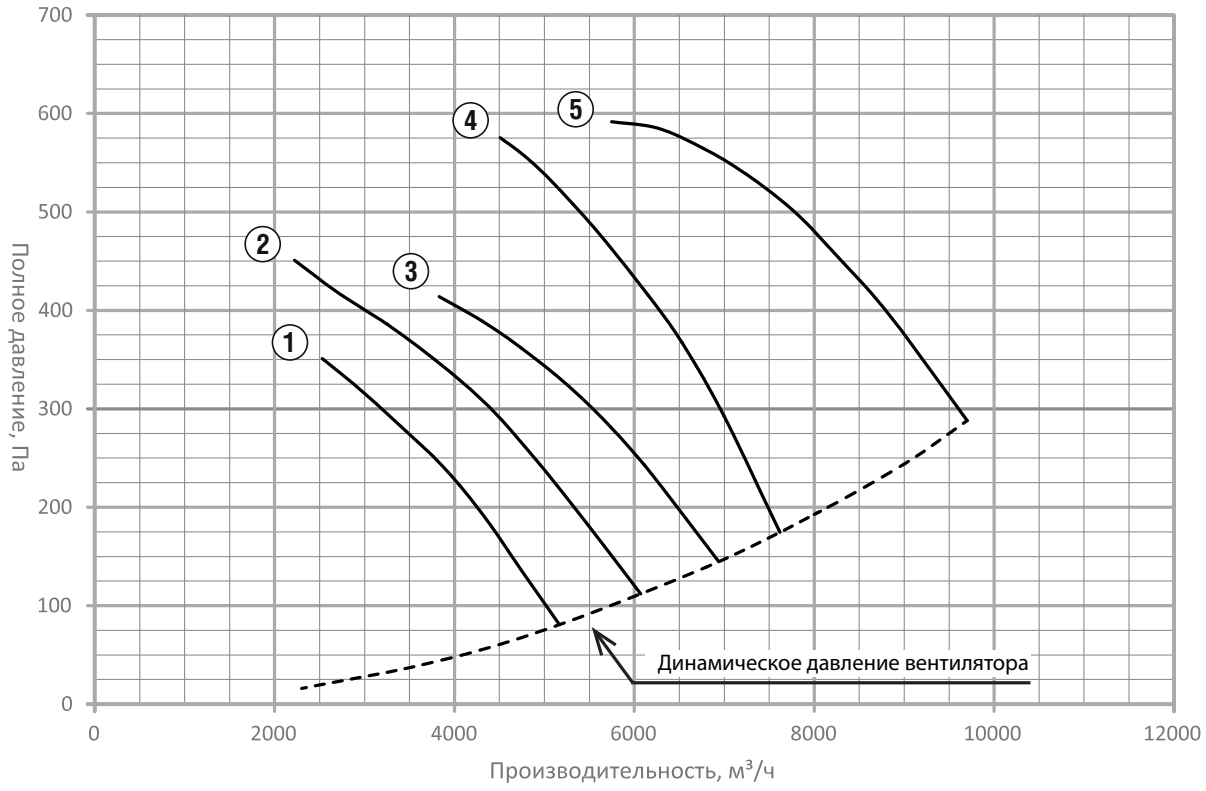


Регулятор скорости, *стр. 336*

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4



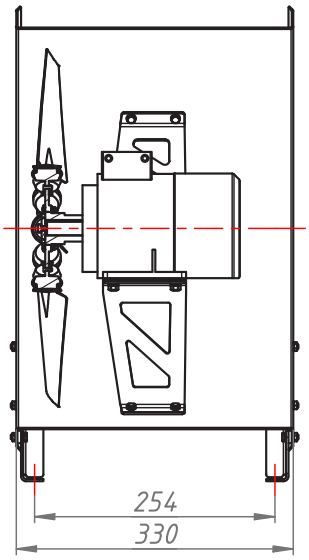
① ВО 21-12 №4 1-А (0,18/1500) ③ ВО 21-12 №4 1-М (0,18/1500) ⑤ ВО 21-12 №4 4-С (0,25/1500)
② ВО 21-12 №4 1-Е (0,18/1500) ④ ВО 21-12 №4 4-М (0,18/1500) ⑥ ВО 21-12 №4 4-Т (0,37/1500)



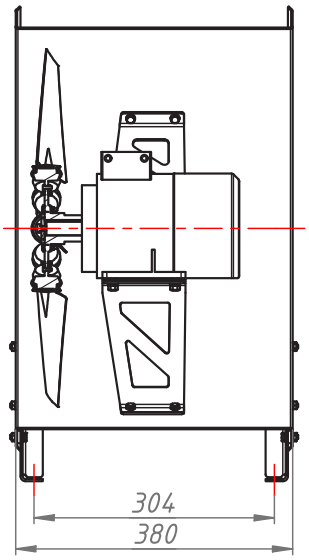
① ВО 21-12 №4 1-А (0,55/3000) ③ ВО 21-12 №4 1-М (1,1/3000) ⑤ ВО 21-12 №4 4-С (2,2/3000)
② ВО 21-12 №4 1-Е (0,75/3000) ④ ВО 21-12 №4 4-М (1,5/3000}

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №4

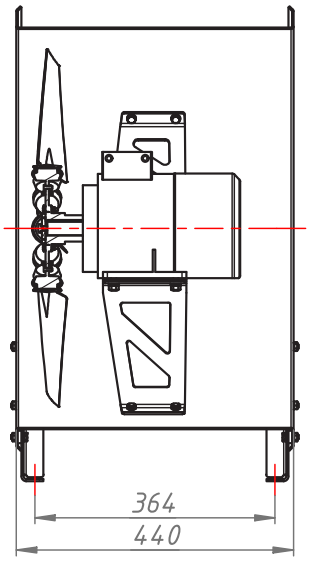
56 габарит ЭД

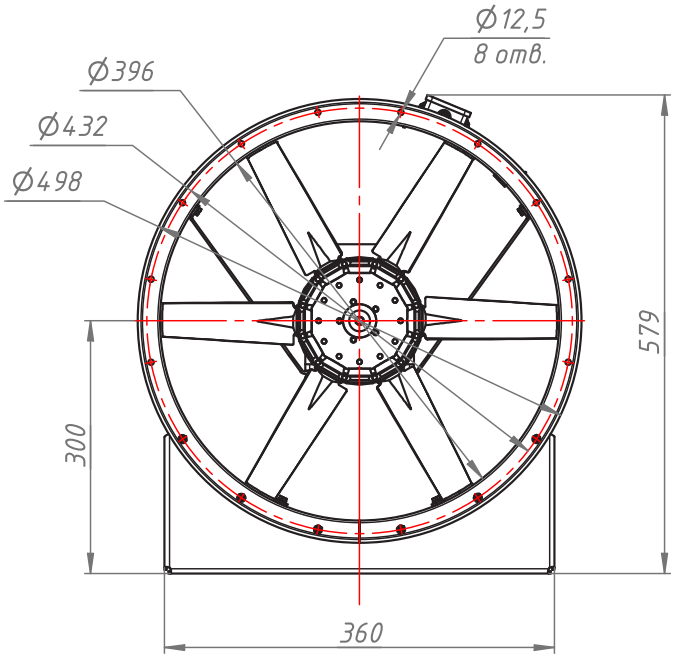


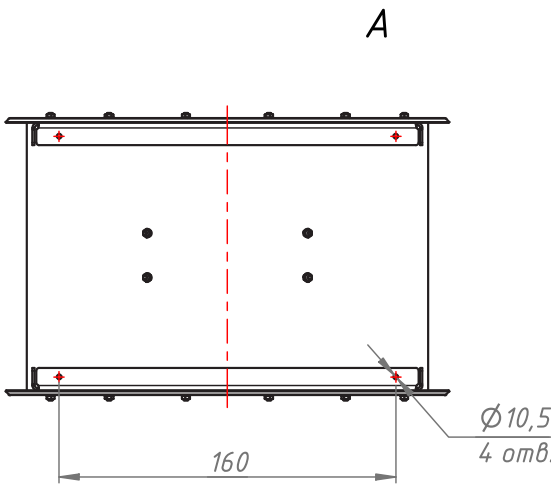
63 габарит ЭД



71/80 габарит ЭД







Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, *стр. 329*



Клапаны, *стр. 332*



Регулятор скорости, *стр. 336*

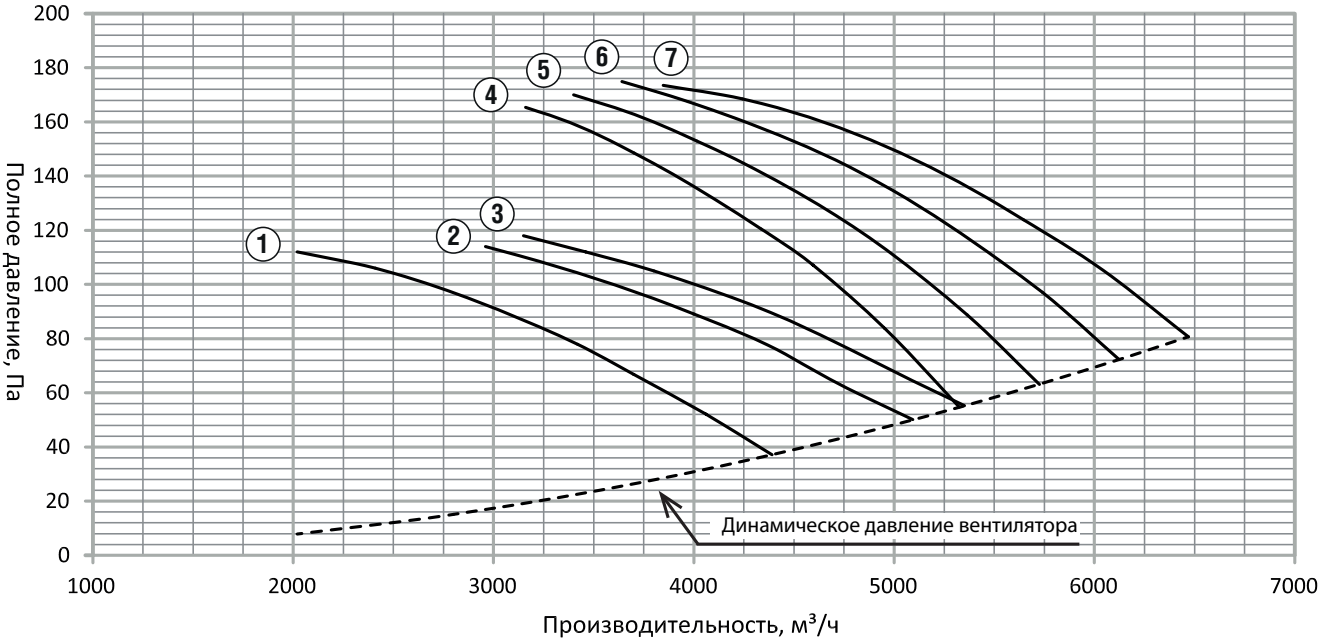
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4,5

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
1-E	0,18	1500	2020	4380	112	38	20
1-M	0,18	1500	2960	5110	114	50	20
1-H	0,18	1500	3150	5370	118	55	20
4-M	0,25	1500	3160	5323	165	55	23
4-H	0,37	1500	3400	5715	170	64	24
4-O	0,37	1500	3641	6114	175	73	24
4-P	0,37	1500	3847	6453	174	82	24
1-E	1,1	3000	4390	9260	493	163	31
1-M	1,5	3000	5030	10800	548	220	33
1-H	2,2	3000	6000	11400	548	244	34
4-M	3	3000	6549	11045	711	234	41
4-H	3	3000	7053	11860	730	272	41
4-O	3	3000	7592	12687	749	311	41
4-P	4	3000	8029	13514	756	350	45
4-C	4	3000	8460	14222	750	390	45

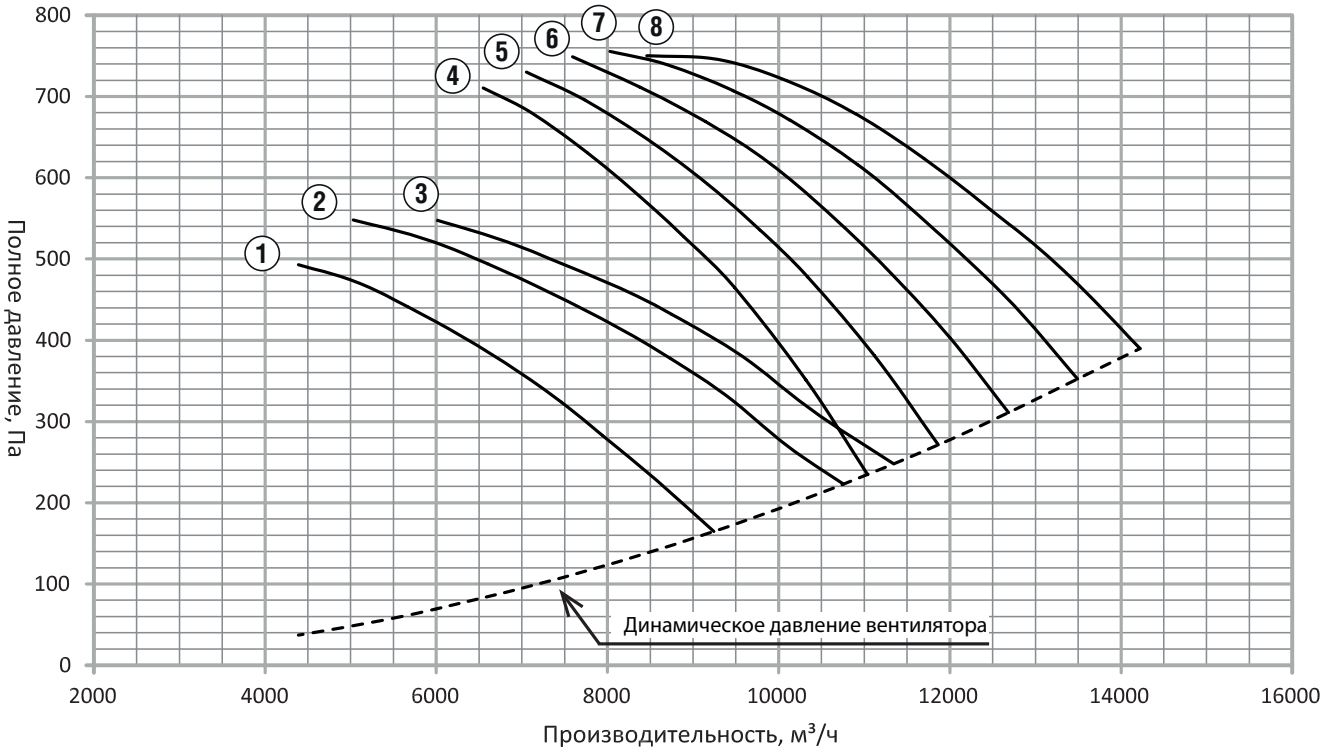
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4,5

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1-E	0,18	1500	71	67	66	64	63	62	63	77	75
1-M	0,18	1500	74	67	66	65	64	63	64	59	75
1-H	0,18	1500	71	68	66	66	66	65	66	59	76
4-M	0,25	1500	73	70	68	67	67	66	68	62	78
4-H	0,37	1500	73	70	68	67	67	67	69	62	78
4-O	0,37	1500	73	70	68	68	68	68	69	62	78
4-P	0,37	1500	74	71	69	68	69	69	70	63	79
1-E	1,1	3000	88	83	83	80	79	78	79	73	91
1-M	1,5	3000	87	83	82	81	81	79	80	75	91
1-H	2,2	3000	87	84	82	82	82	81	82	76	92
4-M	3	3000	89	86	84	82	82	82	84	78	93
4-H	3	3000	89	86	84	83	83	83	84	78	94
4-O	3	3000	89	86	84	84	84	83	85	78	94
4-P	4	3000	90	87	85	84	85	84	86	79	95
4-C	4	3000	90	88	86	83	85	85	86	80	96

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4,5



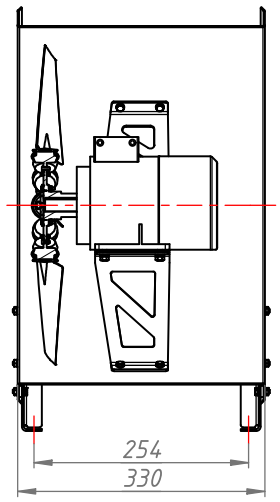
① ВО 21-12 №4,5 1-Е (0,18/1500)
② ВО 21-12 №4,5 1-М (0,18/1500)
③ ВО 21-12 №4,5 1-Н (0,18/1500)
④ ВО 21-12 №4,5 4-М (0,25/1500)
⑤ ВО 21-12 №4,5 4-Н (0,37/1500)
⑥ ВО 21-12 №4,5 4-0 (0,37/1500)
⑦ ВО 21-12 №4,5 4-Р (0,37/1500)



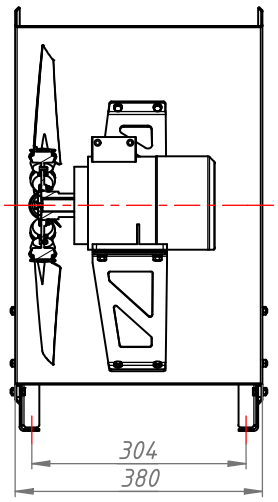
① ВО 21-12 №4,5 1-Е (1,1/3000)
② ВО 21-12 №4,5 1-М (1,5/3000)
③ ВО 21-12 №4,5 1-Н (2,2/3000)
④ ВО 21-12 №4,5 4-М (3/3000)
⑤ ВО 21-12 №4,5 4-Н (3/3000)
⑥ ВО 21-12 №4,5 4-0 (3/3000)
⑦ ВО 21-12 №4,5 4-Р (4/3000)
⑧ ВО 21-12 №4,5 4-С (4/3000)

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №4,5

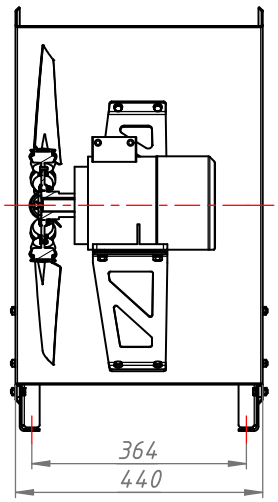
56 габарит ЭД



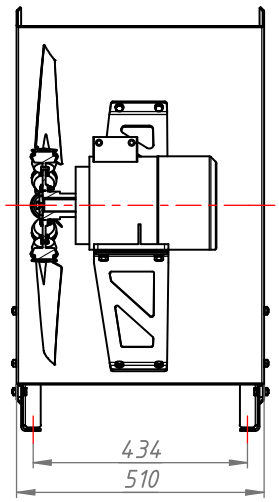
63 габарит ЭД

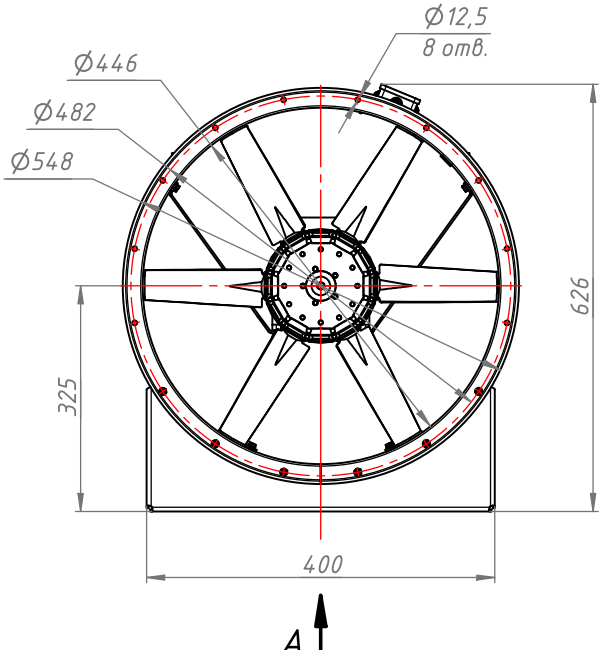


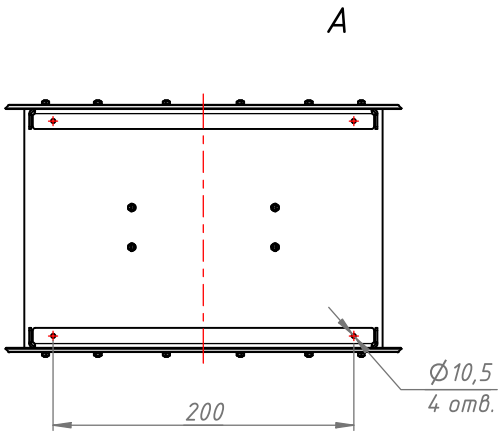
71/80 габарит ЭД



90/100 габарит ЭД







Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
4-M	0,25	1000	2912	4810	83	30	31
4-H	0,25	1000	3134	5184	86	35	31
4-O	0,25	1000	3363	5546	88	40	31
4-P	0,25	1000	3514	5854	88	44	31
4-C	0,25	1000	3663	6143	88	48	31
4-T	0,25	1000	4419	6749	90	58	31
2-M	0,25	1500	3340	6950	141	59	29
4-E	0,37	1500	3586	6227	177	49	31
4-M	0,55	1500	4491	7456	198	71	35
4-H	0,55	1500	4845	8017	204	82	35
4-O	0,55	1500	5189	8596	211	94	35
4-P	0,75	1500	5424	9063	211	103	36
4-C	0,75	1500	5688	9520	211	114	36
4-T	1,1	1500	6858	10330	213	152	38
1M	2,2	3000	7440	14400	601	257	40
4-E	3	3000	7389	12811	748	209	46
4-M	4	3000	9344	15465	874	301	51
4-H	4	3000	10029	16629	877	351	51
4-O	5,5	3000	10826	17933	918	407	60
4-P	5,5	3000	11315	18908	917	449	60
4-C	7,5	3000	11805	19840	917	498	84
4-T	7,5	3000	14282	21826	930	598	84

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, *стр. 329*



Клапаны, *стр. 332*



Регулятор скорости, *стр. 336*

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lpi, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
4-М	0,25	1000	65	63	61	61	60	60	62	56	71
4-Н	0,25	1000	65	62	60	61	60	61	62	56	71
4-О	0,25	1000	65	62	60	61	60	61	62	56	71
4-Р	0,25	1000	66	63	61	62	61	62	63	56	71
4-С	0,25	1000	67	64	62	62	62	63	63	56	72
4-Т	0,25	1000	69	66	64	65	65	64	63	57	74
2-М	0,25	1500	75	72	70	70	70	70	71	68	80
4-Е	0,37	1500	74	73	71	72	70	69	70	64	80
4-М	0,55	1500	74	73	71	69	68	69	72	66	80
4-Н	0,55	1500	75	72	70	70	68	70	72	66	80
4-О	0,55	1500	74	71	69	70	69	71	72	66	80
4-Р	0,75	1500	75	72	70	71	70	71	72	66	81
4-С	0,75	1500	77	74	72	71	71	72	73	66	82
4-Т	1,1	1500	79	76	74	74	74	74	73	66	84
1М	2,2	3000	87	85	83	82	80	78	79	73	92
4-Е	3	3000	88	87	85	84	84	84	85	79	94
4-М	4	3000	89	88	86	85	83	84	87	81	95
4-Н	4	3000	90	87	85	85	84	85	87	81	95
4-О	5,5	3000	90	87	85	86	85	87	88	82	96
4-Р	5,5	3000	91	88	86	87	86	87	88	82	97
4-С	7,5	3000	93	90	88	87	87	88	89	82	98
4-Т	7,5	3000	95	92	90	90	90	90	89	82	100

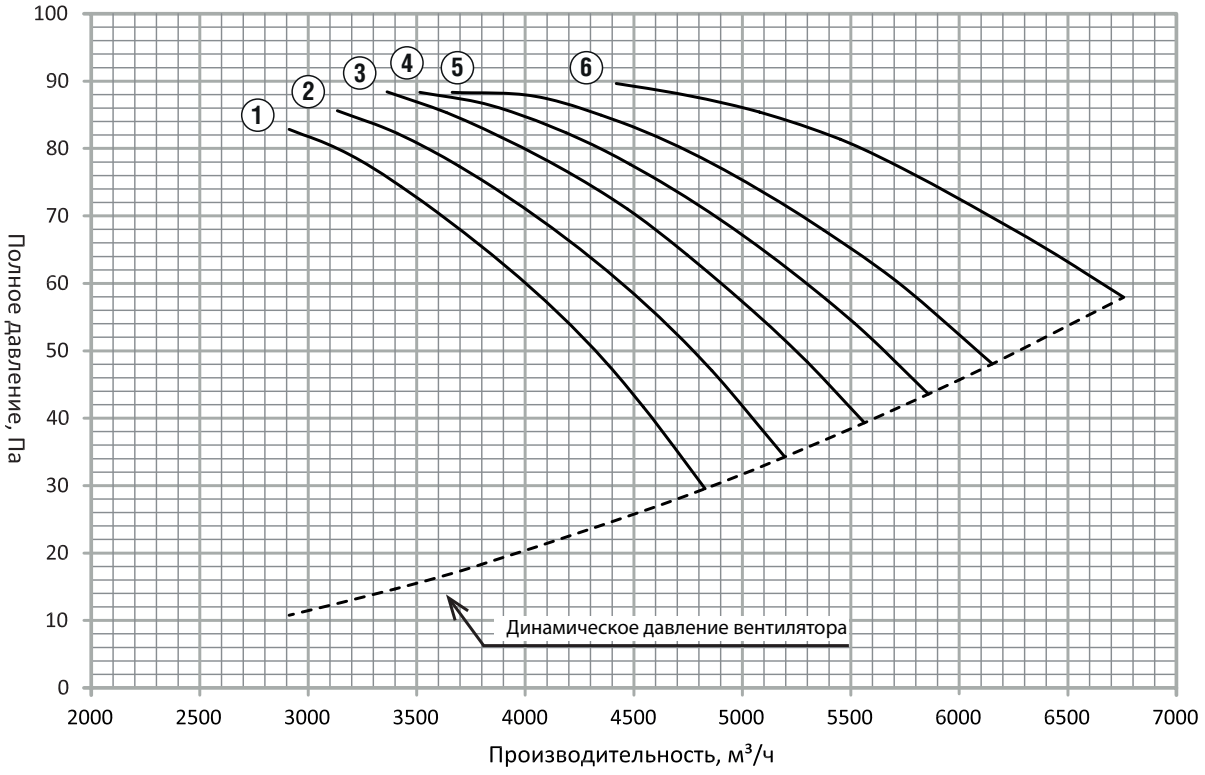
Аксессуары и комплектующие



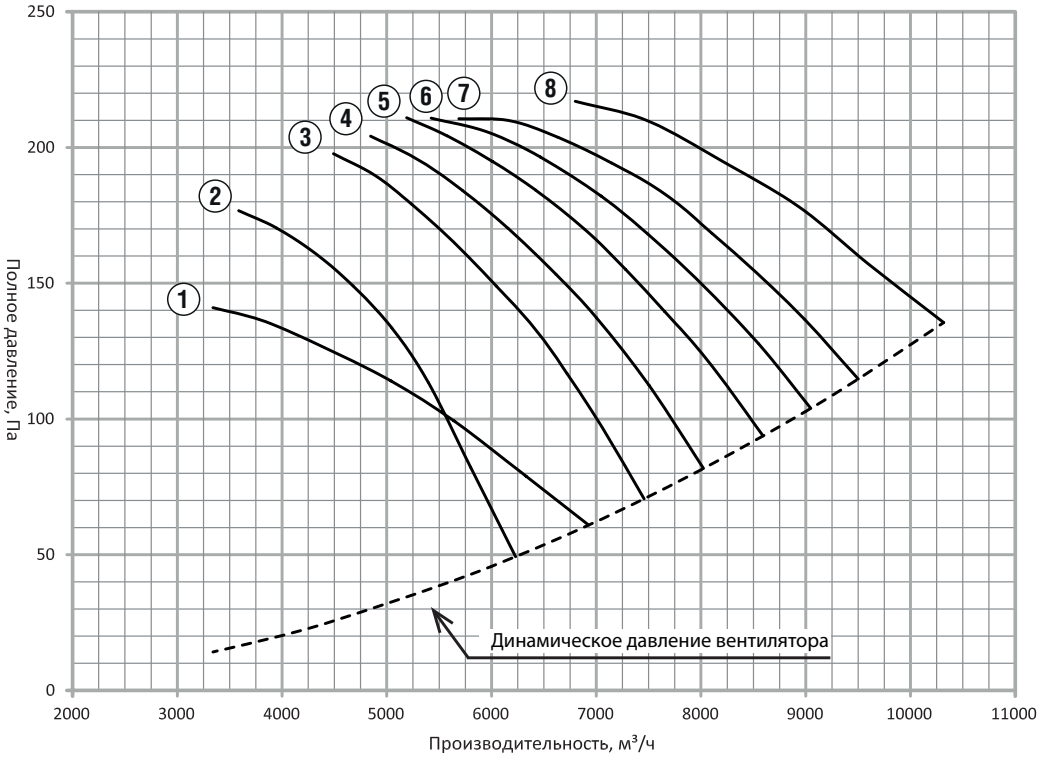


Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5

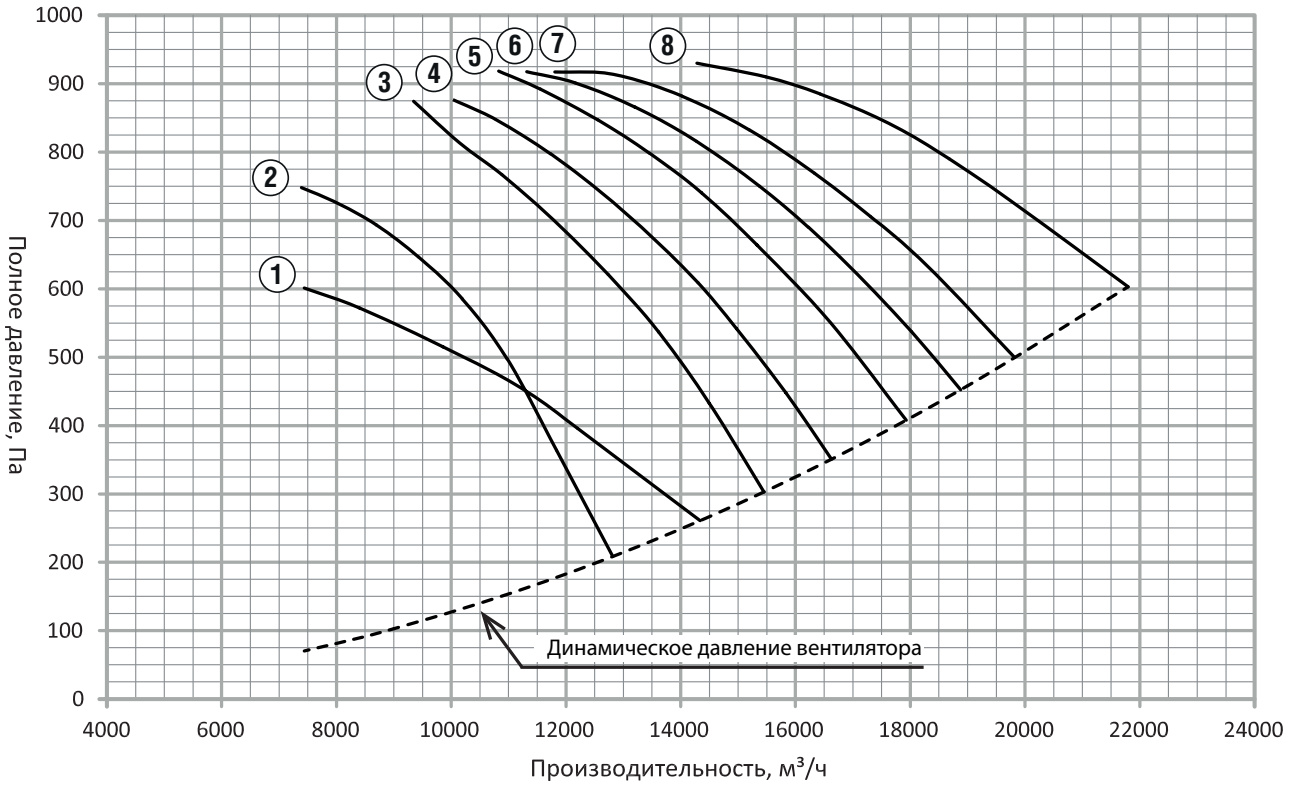


① ВО 21-12 №5 4-М (0,25/1000)
② ВО 21-12 №5 4-Н (0,25/1000)
③ ВО 21-12 №5 4-О (0,25/1000)
④ ВО 21-12 №5 4-Р (0,25/1000)
⑤ ВО 21-12 №5 4-С (0,25/1000)
⑥ ВО 21-12 №5 4-Т (0,25/1000)



① ВО 21-12 №5 2-М (0,25/1500)
② ВО 21-12 №5 4-Е (0,37/1500)
③ ВО 21-12 №5 4-М (0,55/1500)
④ ВО 21-12 №5 4-Н (0,55/1500)
⑤ ВО 21-12 №5 4-О (0,55/1500)
⑥ ВО 21-12 №5 4-Р (0,75/1500)
⑦ ВО 21-12 №5 4-С (0,75/1500)
⑧ ВО 21-12 №5 4-Т (1,1/1500)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5



① ВО 21-12 №5 1-М (2,2/3000)
② ВО 21-12 №5 4-Е (3/3000)
③ ВО 21-12 №5 4-М (4/3000)
④ ВО 21-12 №5 4-Н (4/3000)
⑤ ВО 21-12 №5 4-О (5,5/3000)
⑥ ВО 21-12 №5 4-Р (5,5/3000)
⑦ ВО 21-12 №5 4-С (7,5/3000)
⑧ ВО 21-12 №5 4-Т (7,5/3000)

Аксессуары и комплектующие

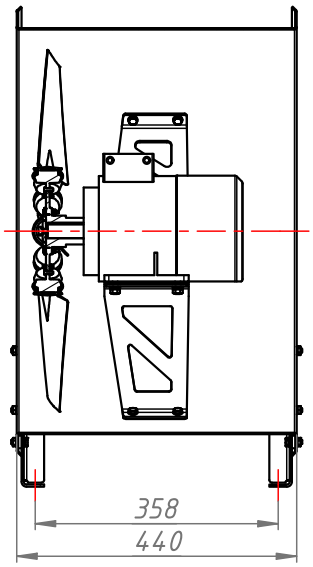




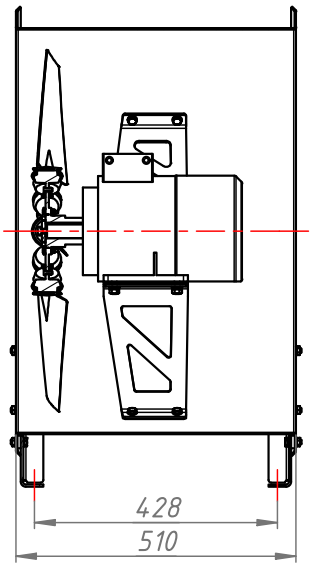
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №5

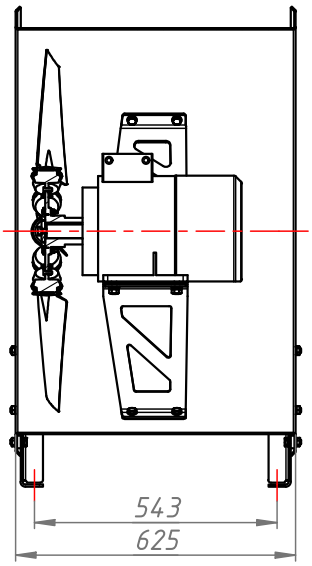
63/71 габарит ЭД

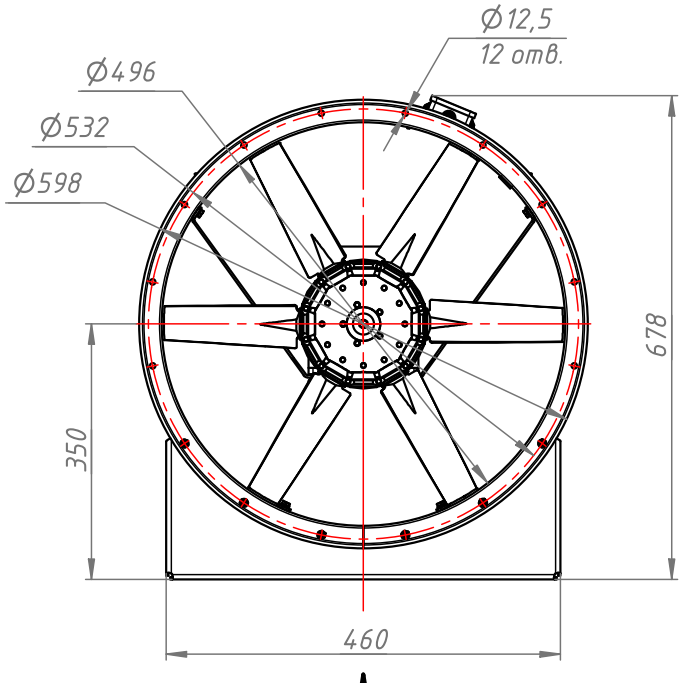


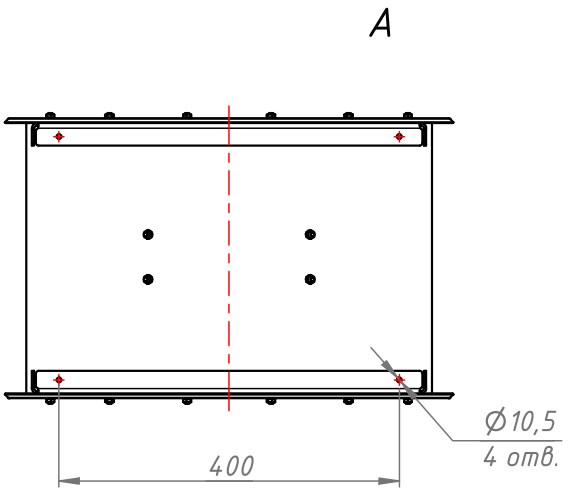
80/90/100 габарит ЭД



112 габарит ЭД







Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5,6

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
4-О	0,25	1000	4587	7861	105	49	32
4-Р	0,25	1000	4979	8260	106	55	32
6-О	0,25	1000	4451	7520	117	45	32
6-Р	0,37	1000	4757	8032	119	52	35
6-С	0,37	1000	5064	8517	121	59	35
6-Т	0,55	1000	5938	9600	125	73	37
9-Т	0,55	1000	6502	10710	127	93	37
1-М	0,37	1500	4650	9750	169	76	31
1-Н	0,55	1500	5450	10300	170	84	33
1-О	0,55	1500	6230	10900	171	93	33
4-М	0,75	1500	6237	10634	240	92	36
4-Н	0,75	1500	6696	11448	249	107	36
4-О	1,1	1500	7187	12289	258	122	40
4-Р	1,1	1500	7822	12923	259	133	40
6-С	1,5	1500	7961	13405	300	146	43
6-Т	1,5	1500	9377	14922	308	178	43
9-Т	1,5	1500	9439	15406	322	191	43
9-Х	1,5	1500	10260	16918	316	230	43
1-М	4	3000	9990	20100	714	319	50
1-Н	4	3000	11200	21200	718	355	50
1-О	4	3000	13400	22300	714	393	50
5-М	5,5	3000	10815	20095	938	323	60
4-М	7,5	3000	12827	21919	1014	384	83
4-Н	7,5	3000	13848	23600	1050	448	83
4-О	7,5	3000	16550	25331	1057	512	83
4-Р	11	3000	16044	26578	1095	564	112
6-С	11	3000	16316	27502	1258	609	112

Аксессуары и комплектующие





Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5,6

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lpi, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
4-О	0,25	1000	67	65	63	67	63	64	66	60	74
4-Р	0,25	1000	69	67	65	68	64	65	66	60	75
6-О	0,25	1000	68	66	68	67	67	66	68	64	76
6-Р	0,37	1000	68	67	68	67	67	66	68	64	76
6-С	0,37	1000	69	67	69	67	67	67	68	64	77
6-Т	0,55	1000	70	68	70	67	68	67	68	64	77
9-Т	0,55	1000	70	66	69	65	66	65	66	60	76
1-М	0,37	1500	79	75	74	75	70	70	71	67	83
1-Н	0,55	1500	78	75	73	76	73	72	72	68	83
1-О	0,55	1500	76	73	71	76	74	73	73	69	82
4-М	0,75	1500	76	74	73	76	71	71	74	68	83
4-Н	0,75	1500	76	75	73	76	72	72	75	69	83
4-О	1,1	1500	76	75	73	77	73	74	76	70	84
4-Р	1,1	1500	78	76	74	78	74	75	76	70	85
6-С	1,5	1500	79	77	78	77	77	77	78	74	86
6-Т	1,5	1500	79	78	79	77	78	77	78	73	87
9-Т	1,5	1500	79	76	79	75	75	75	76	69	85
9-Х	1,5	1500	83	80	78	77	77	76	77	71	87
1-М	4	3000	94	90	89	91	86	86	87	82	98
1-Н	4	3000	93	90	88	91	88	87	88	84	99
1-О	4	3000	92	89	87	91	89	88	88	84	98
5-М	5,5	3000	94	91	91	91	91	90	91	88	100
4-М	7,5	3000	91	90	88	92	86	87	89	83	98
4-Н	7,5	3000	92	91	89	92	87	88	90	84	99
4-О	7,5	3000	92	91	89	92	88	89	91	85	99
4-Р	11	3000	94	92	90	94	89	90	91	85	100
6-С	11	3000	95	92	94	92	93	92	93	90	102

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, *стр. 329*

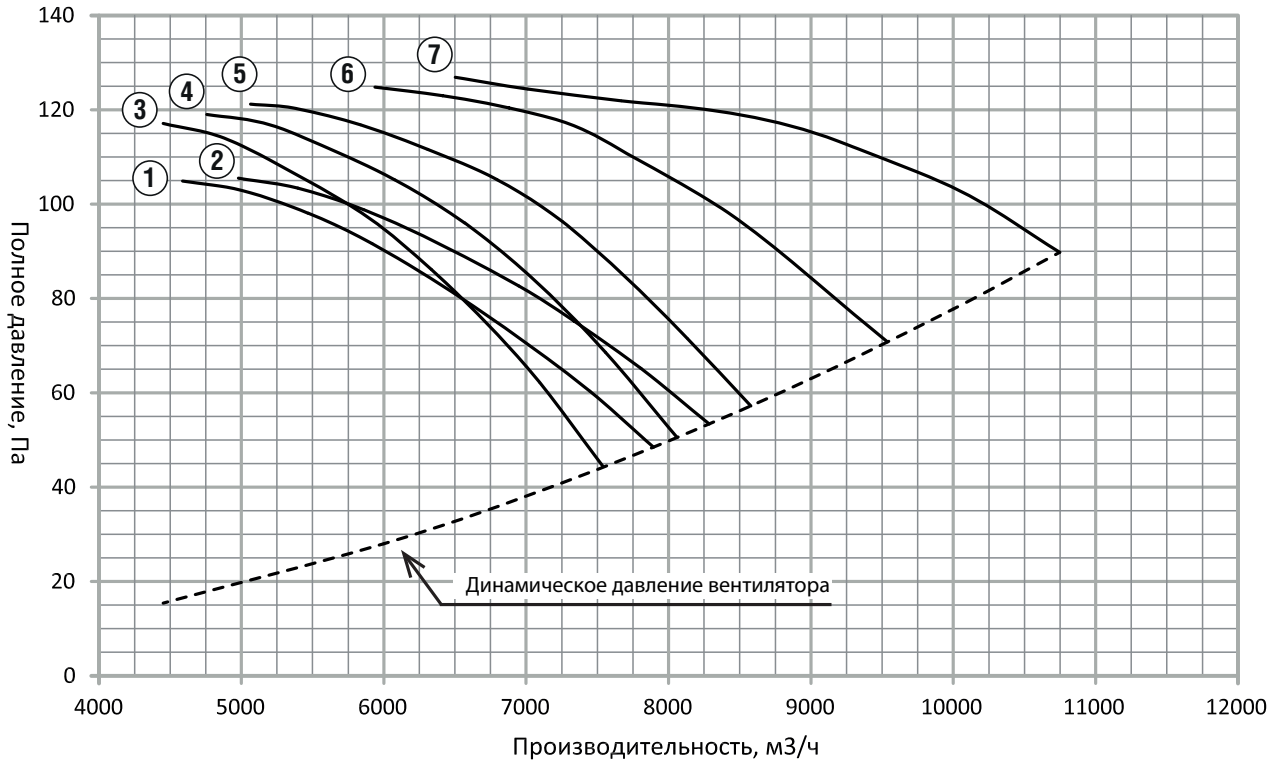


Клапаны, *стр. 332*

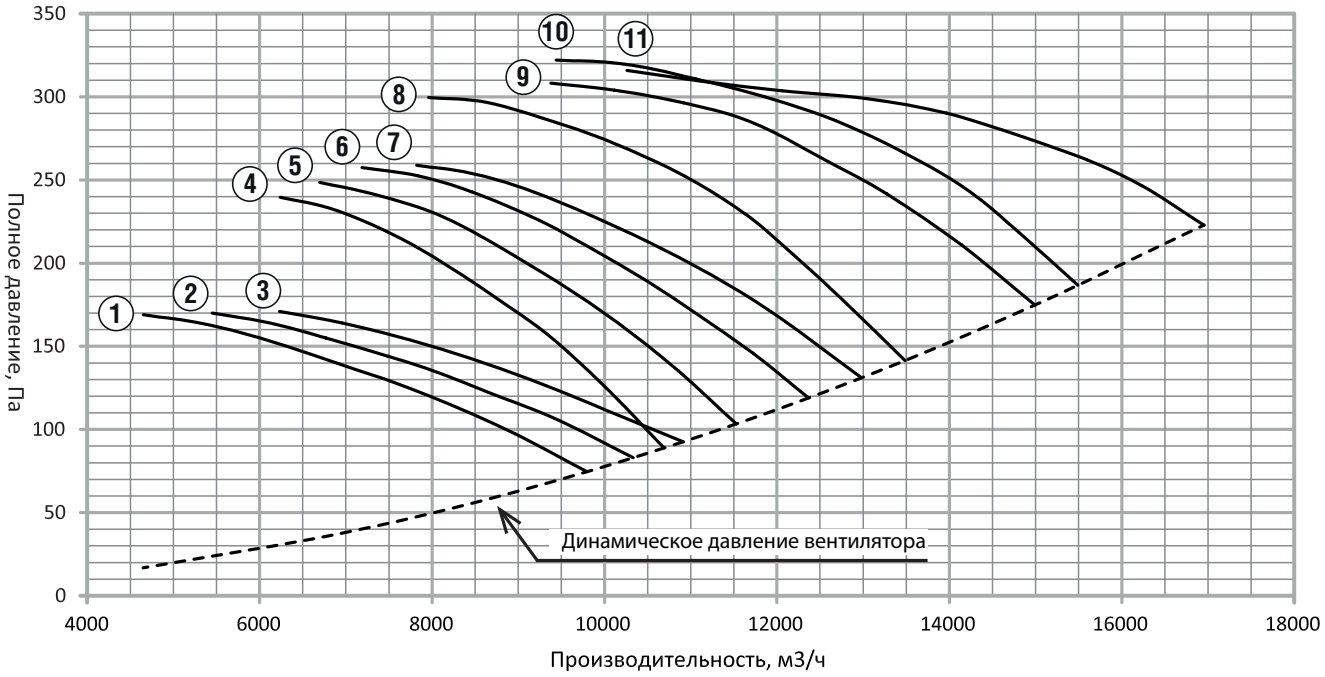


Регулятор скорости, *стр. 336*

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5,6

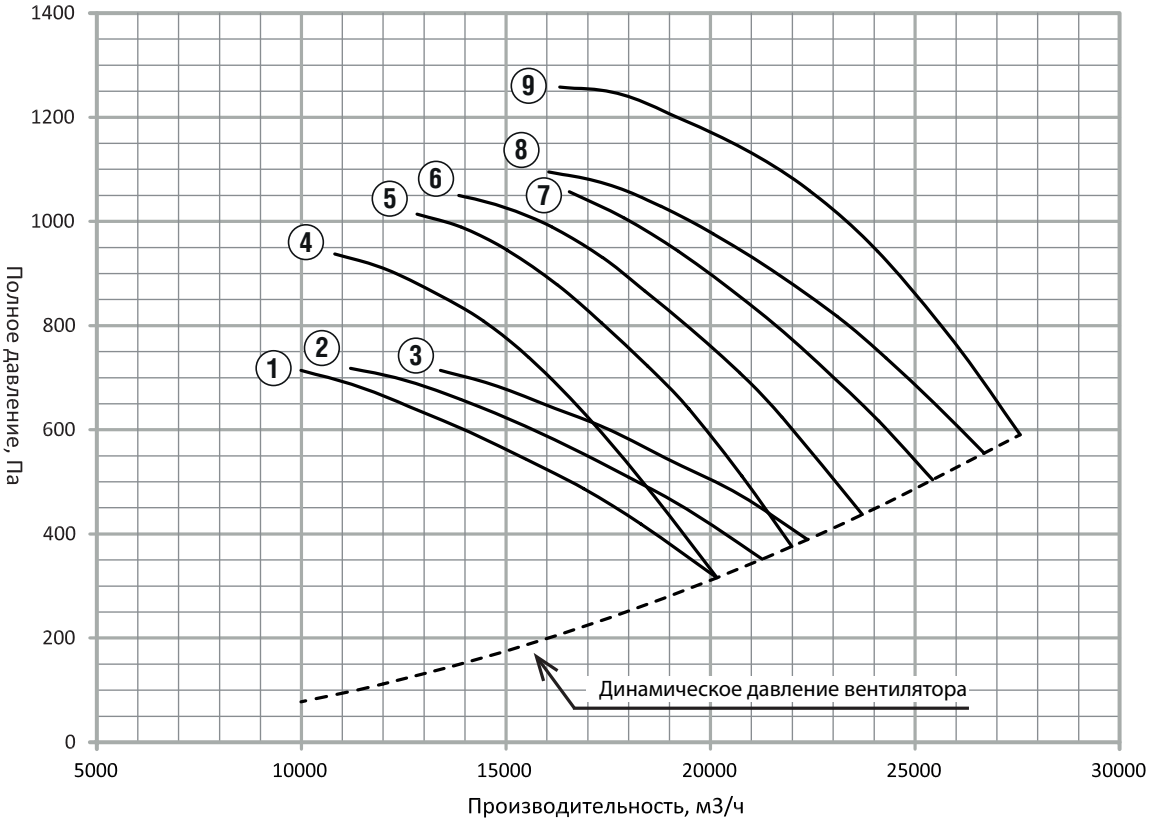


① ВО 21-12 №5,6 4-О (0,25/1000)
② ВО 21-12 №5,6 4-Р (0,25/1000)
③ ВО 21-12 №5,6 6-О (0,25/1000)
④ ВО 21-12 №5,6 6-Р (0,37/1000)
⑤ ВО 21-12 №5,6 6-С (0,37/1000)
⑥ ВО 21-12 №5,6 6-Т (0,55/1000)
⑦ ВО 21-12 №5,6 9-Т (0,55/1000)



① ВО 21-12 №5,6 1-М (0,37/1500)
② ВО 21-12 №5,6 1-Н (0,55/1500)
③ ВО 21-12 №5,6 1-О (0,55/1500)
④ ВО 21-12 №5,6 4-М (0,75/1500)
⑤ ВО 21-12 №5,6 4-Н (0,75/1500)
⑥ ВО 21-12 №5,6 4-О (1,1/1500)
⑦ ВО 21-12 №5,6 4-Р (1,1/1500)
⑧ ВО 21-12 №5,6 6-С (1,5/1500)
⑨ ВО 21-12 №5,6 6-Т (1,5/1500)
⑩ ВО 21-12 №5,6 9-Т (1,5/1500)
⑪ ВО 21-12 №5,6 9-Х (1,5/1500)

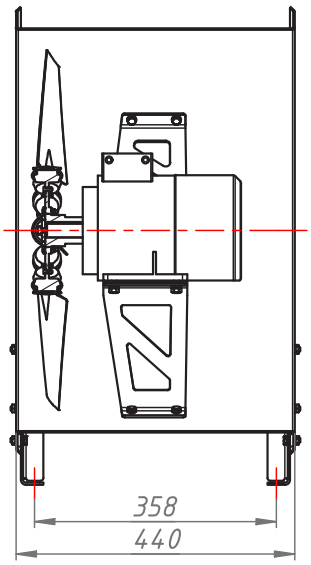
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5,6



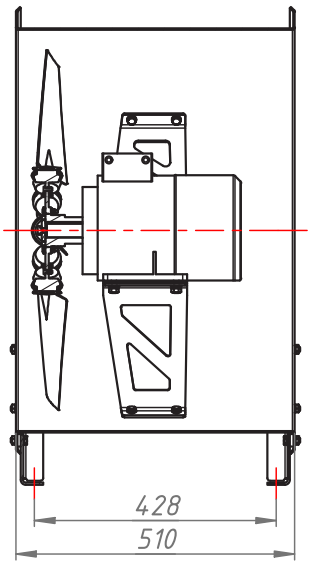
① ВО 21-12 №5,6 1-М (4/3000)
② ВО 21-12 №5,6 1-Н (4/3000)
③ ВО 21-12 №5,6 1-0 (4/3000)
④ ВО 21-12 №5,6 5-М (5,5/3000)
⑤ ВО 21-12 №5,6 4-М (7,5/3000)
⑥ ВО 21-12 №5,6 4-Н (7,5/3000)
⑦ ВО 21-12 №5,6 4-0 (7,5/3000)
⑧ ВО 21-12 №5,6 4-Р (11/3000)
⑨ ВО 21-12 №5,6 6-С (11/3000)

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №5,6

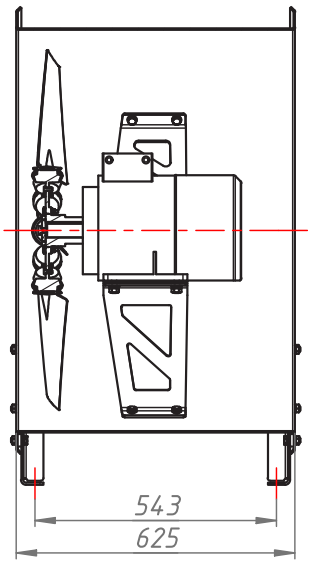
63/71 габарит ЭД

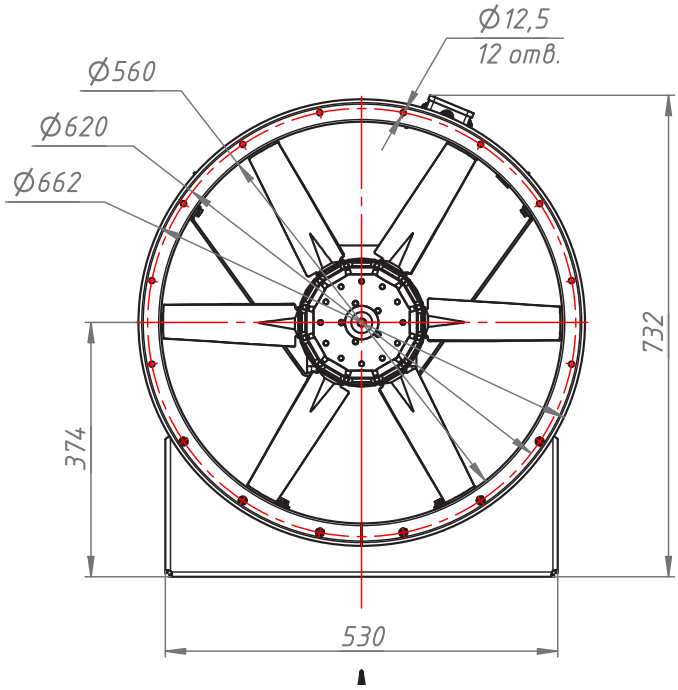


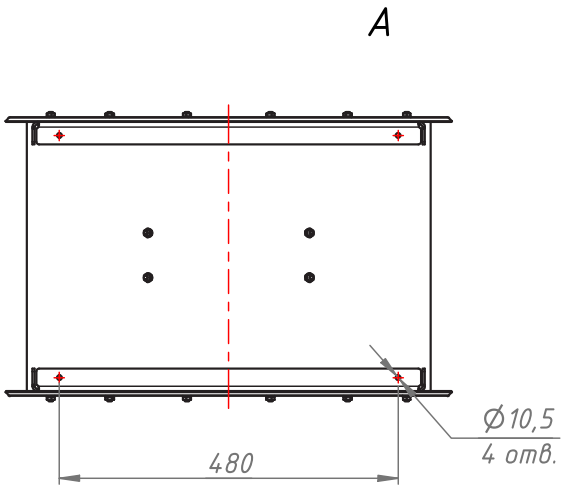
80/90/100 габарит ЭД



112/132 габарит ЭД







Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Аксессуары и комплектующие





Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №6,3

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
4-О	0,37	1000	6163	10801	120	59	37
4-С	0,55	1000	7216	12116	128	73	38
7-Х	0,55	1000	8667	13268	130	89	38
8-Х	0,55	1000	7237	13532	109	92	38
9-Т	0,75	1000	8433	13930	165	98	44
9-Х	1,1	1000	9555	15294	162	118	46
1-Е	0,37	1500	5130	11400	173	65	33
1-М	0,55	1500	6360	13500	194	90	36
1-Н	0,75	1500	7660	14400	195	103	36
4-М	1,1	1500	8301	14532	273	106	42
4-Н	1,1	1500	8996	15744	284	124	42
4-О	1,5	1500	9700	16963	297	145	44
4-Р	1,5	1500	10697	17920	302	160	44
8-Т	2,2	1500	13781	20100	302	205	49
8-Х	2,2	1500	11629	21835	284	239	49
6-Т	2,2	1500	12257	21295	365	227	49
6-Х	3	1500	14810	23659	385	280	53
1-Е	4	3000	10800	23500	728	273	52
1-М	5,5	3000	12700	27600	809	374	62
1-Н	7,5	3000	13200	29700	828	436	83
1-О	7,5	3000	17600	31700	849	492	83
4-М	11	3000	17040	29888	1156	450	113
4-Н	11	3000	18449	32311	1200	528	113
4-О	11	3000	19914	34802	1246	608	113

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, *стр. 329*



Клапаны, *стр. 332*



Регулятор скорости, *стр. 336*

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №6,3

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
4-0	0,37	1000	72	67	67	66	65	66	67	60	76
4-С	0,55	1000	74	71	69	68	68	67	68	61	79
7-Х	0,55	1000	75	73	71	71	71	70	69	65	80
8-Х	0,55	1000	75	72	70	70	69	69	69	63	80
9-Т	0,75	1000	73	70	68	69	69	69	69	63	78
9-Х	1,1	1000	75	72	70	71	71	70	71	65	80
1-Е	0,37	1500	75	72	70	70	69	68	72	68	80
1-М	0,55	1500	77	73	72	72	71	71	72	68	82
1-Н	0,75	1500	78	73	73	73	72	72	74	70	83
4-М	1,1	1500	78	76	74	74	73	74	76	70	84
4-Н	1,1	1500	80	78	76	75	74	75	77	70	85
4-О	1,5	1500	82	77	77	76	75	76	77	70	86
4-Р	1,5	1500	83	79	78	77	76	76	77	70	87
8-Т	2,2	1500	86	80	81	79	79	78	78	72	90
8-Х	2,2	1500	85	82	80	80	79	79	79	73	90
6-Т	2,2	1500	82	80	79	79	80	79	80	76	89
6-Х	3	1500	84	81	79	80	81	79	80	74	90
1-Е	4	3000	91	88	86	86	85	84	88	83	96
1-М	5,5	3000	93	89	88	88	87	87	88	84	97
1-Н	7,5	3000	94	89	89	89	88	88	89	85	99
1-О	7,5	3000	96	89	91	91	90	90	91	87	100
4-М	11	3000	94	92	90	90	89	90	92	86	100
4-Н	11	3000	96	93	91	91	90	91	92	86	101
4-0	11	3000	98	93	93	92	91	92	93	86	102

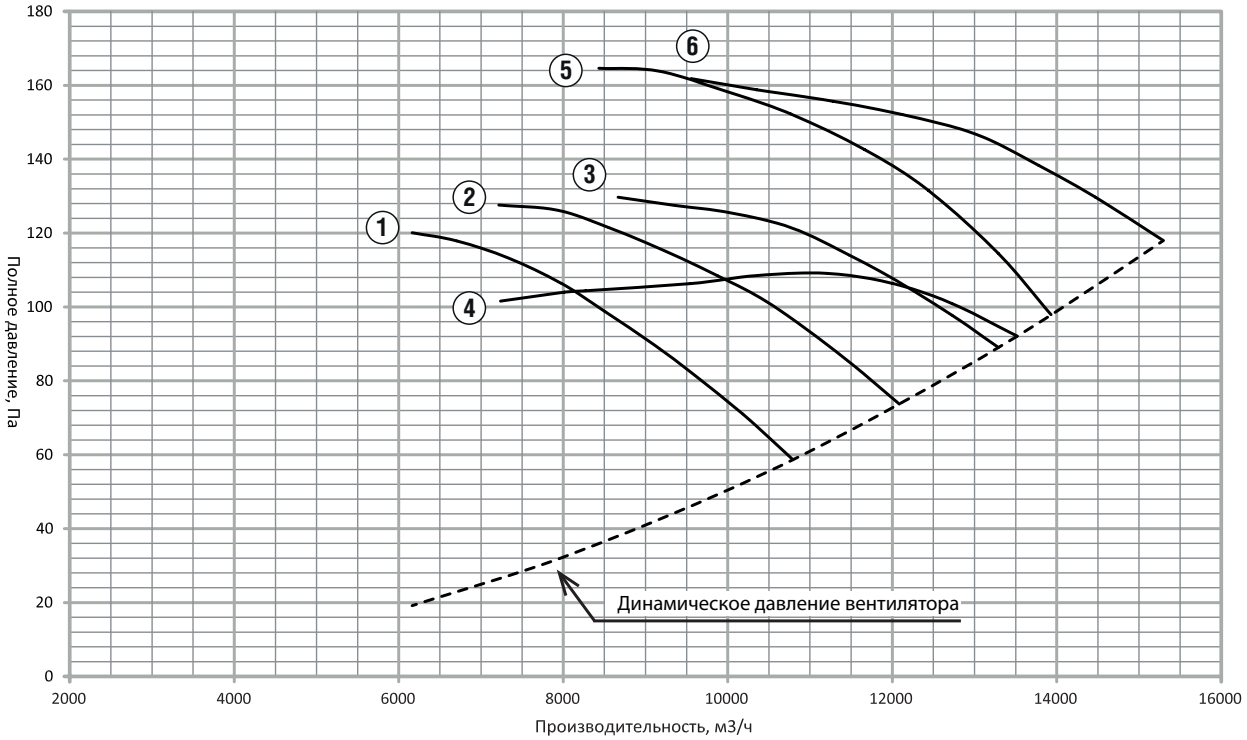
Аксессуары и комплектующие



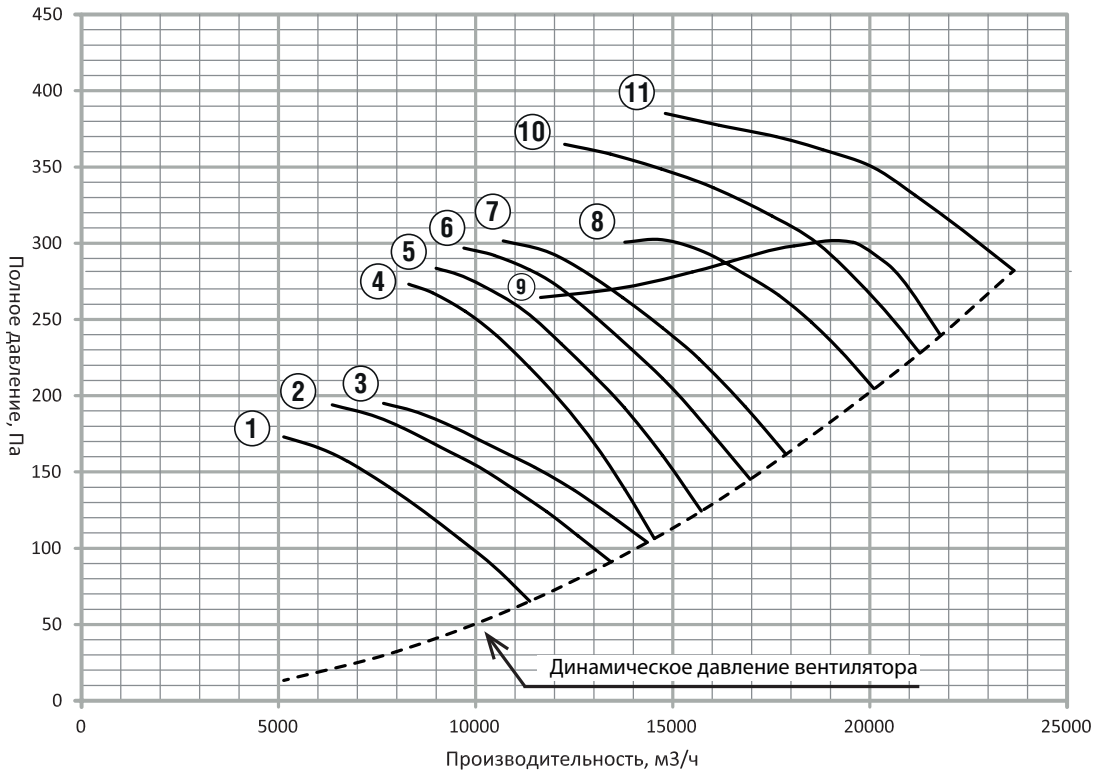


Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №6,3

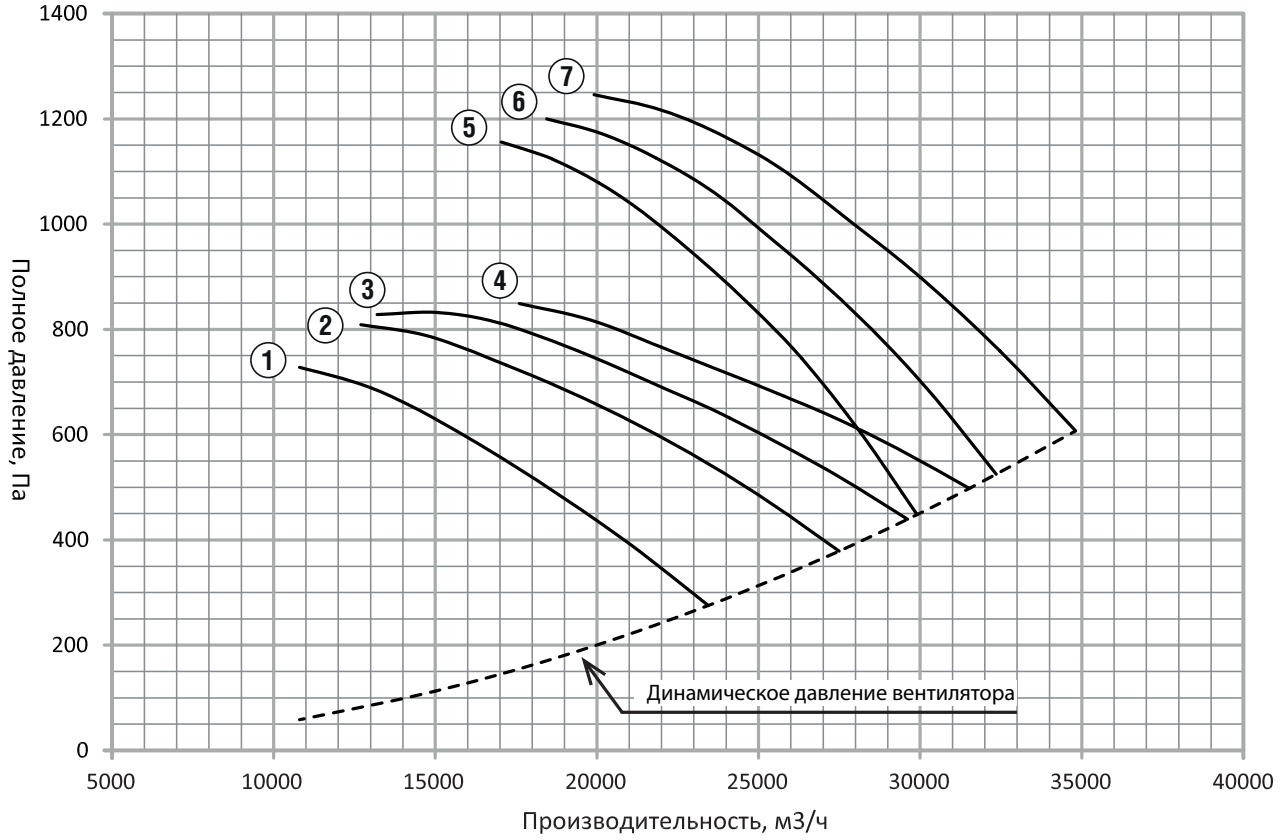


① ВО 21-12 №6,3 4-О (0,37/1000) ③ ВО 21-12 №6,3 7-Х (0,55/1000) ⑤ ВО 21-12 №6,3 9-Т (0,75/1000)
② ВО 21-12 №6,3 4-С (0,55/1000) ④ ВО 21-12 №6,3 8-Х (0,55/1000) ⑥ ВО 21-12 №6,3 9-Х (1,1/1000)



① ВО 21-12 №6,3 1-Е (0,37/1500) ④ ВО 21-12 №6,3 4-М (1,1/1500) ⑧ ВО 21-12 №6,3 8-Т (2,2/1500)
② ВО 21-12 №6,3 1-М (0,55/1500) ⑤ ВО 21-12 №6,3 4-Н (1,1/1500) ⑨ ВО 21-12 №6,3 8-Х (2,2/1500)
③ ВО 21-12 №6,3 1-Н (0,75/1500) ⑥ ВО 21-12 №6,3 4-0 (1,5/1500) ⑩ ВО 21-12 №6,3 6-Т (2,2/1500)
⑦ ВО 21-12 №6,3 4-Р (1,5/1500) ⑪ ВО 21-12 №6,3 6-Х (3/1500)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №6,3



① ВО 21-12 №6,3 1-Е (4/3000)
② ВО 21-12 №6,3 1-М (5,5/3000)
③ ВО 21-12 №6,3 1-Н (7,5/3000)
④ ВО 21-12 №6,3 1-0 (7,5/3000)
⑤ ВО 21-12 №6,3 4-М (11/3000)
⑥ ВО 21-12 №6,3 4-Н (11/3000)
⑦ ВО 21-12 №6,3 4-0 (11/3000)

Аксессуары и комплектующие

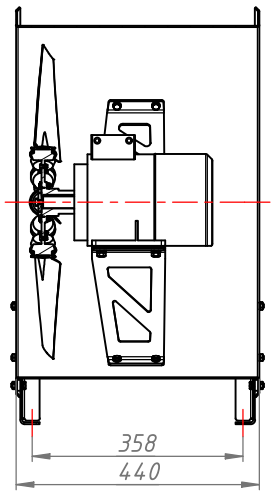




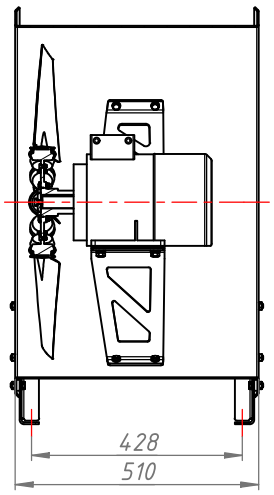
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №6,3

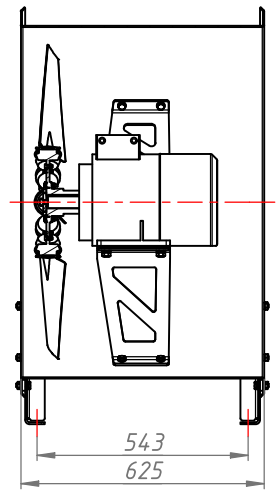
63/71 габарит ЭД



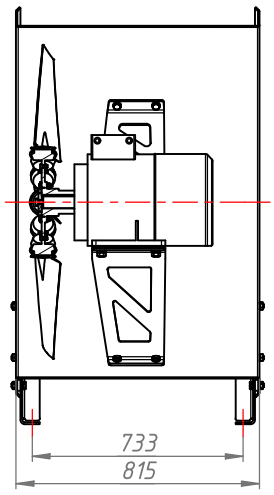
80/90/100 габарит ЭД

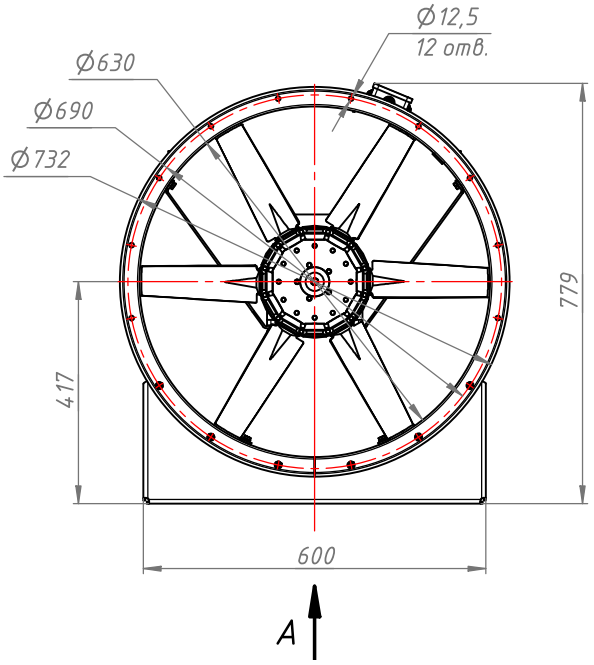


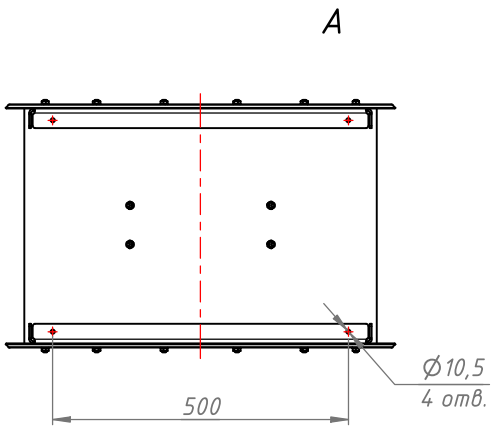
112/132 габарит ЭД



160 габарит ЭД







Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №7,1

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
1-О	0,37	1000	7500	13300	89	53	41
4-М	0,55	1000	6548	12602	130	50	43
4-Н	0,55	1000	7128	13746	135	59	43
4-О	0,55	1000	8082	14813	139	69	43
6-О	0,75	1000	8109	15104	164	72	49
6-Р	0,75	1000	9177	16213	168	83	49
6-С	1,1	1000	10323	17559	173	94	51
6-Т	1,1	1000	11489	19457	181	119	51
9-Х	1,5	1000	13907	21034	191	139	57
2-М	0,75	1500	8206	17155	184	92	42
1-О	1,1	1500	12100	20800	217	131	46
4-М	1,5	1500	10045	19426	309	118	49
4-Н	2,2	1500	10987	21217	322	140	55
4-О	2,2	1500	12484	22940	331	164	55
6-О	2,2	1500	12563	23390	391	169	55
6-Р	3	1500	14165	25107	401	195	58
6-С	3	1500	15933	26793	413	223	58
6-Т	4	1500	17915	30559	444	288	68
9-Х	5,5	1500	21838	32998	468	338	99
2-М	5,5	3000	16880	35500	777	445	68
2-Н	7,5	3000	18038	37821	816	446	92
1-О	11	3000	24600	42700	920	558	117
5-Н	15	3000	22793	42445	1263	564	164
5-О	18,5	3000	24679	46056	1327	655	174
5-Р	18,5	3000	27509	48976	1353	741	174

Аксессуары и комплектующие





Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №7,1

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1-0	0,37	1000	71	65	66	66	65	66	68	64	76
4-M	0,55	1000	70	70	68	70	69	69	71	64	78
4-H	0,55	1000	72	72	70	70	68	68	70	64	79
4-0	0,55	1000	74	73	72	70	67	68	69	63	80
6-0	0,75	1000	74	74	72	72	72	72	72	68	81
6-P	0,75	1000	76	74	72	72	72	72	72	69	82
6-C	1,1	1000	78	75	73	73	73	73	73	70	83
6-T	1,1	1000	78	74	73	72	73	72	72	68	83
9-X	1,5	1000	78	75	73	74	74	73	73	66	83
2-M	0,75	1500	81	76	76	76	76	76	77	74	86
1-0	1,1	1500	81	74	76	76	75	76	78	74	86
4-M	1,5	1500	79	80	78	79	78	78	81	74	88
4-H	2,2	1500	82	82	80	80	78	78	80	74	89
4-0	2,2	1500	85	83	82	79	77	79	80	73	90
6-0	2,2	1500	84	83	82	82	82	82	82	78	91
6-P	3	1500	86	84	82	82	82	82	82	79	92
6-C	3	1500	87	84	83	82	83	83	83	79	93
6-T	4	1500	87	84	83	82	82	82	82	78	92
9-X	5,5	1500	87	84	82	83	83	82	82	76	93
2-M	5,5	3000	97	92	92	92	91	91	92	90	102
2-H	7,5	3000	98	93	93	92	92	93	93	90	103
1-0	11	3000	97	90	92	92	91	92	94	90	102
5-H	15	3000	99	97	95	96	95	95	96	92	105
5-0	18,5	3000	99	96	94	96	96	95	95	91	105
5-P	18,5	3000	100	97	95	95	95	95	96	91	105

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, *стр. 329*

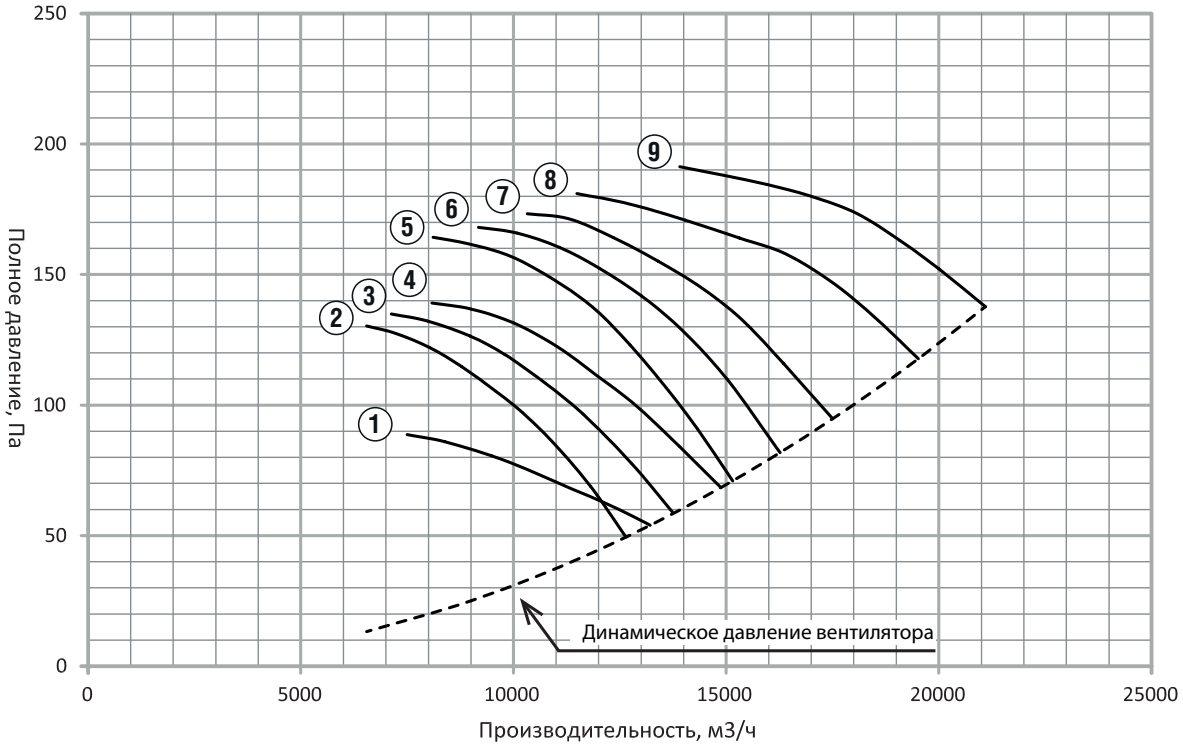


Клапаны, *стр. 332*

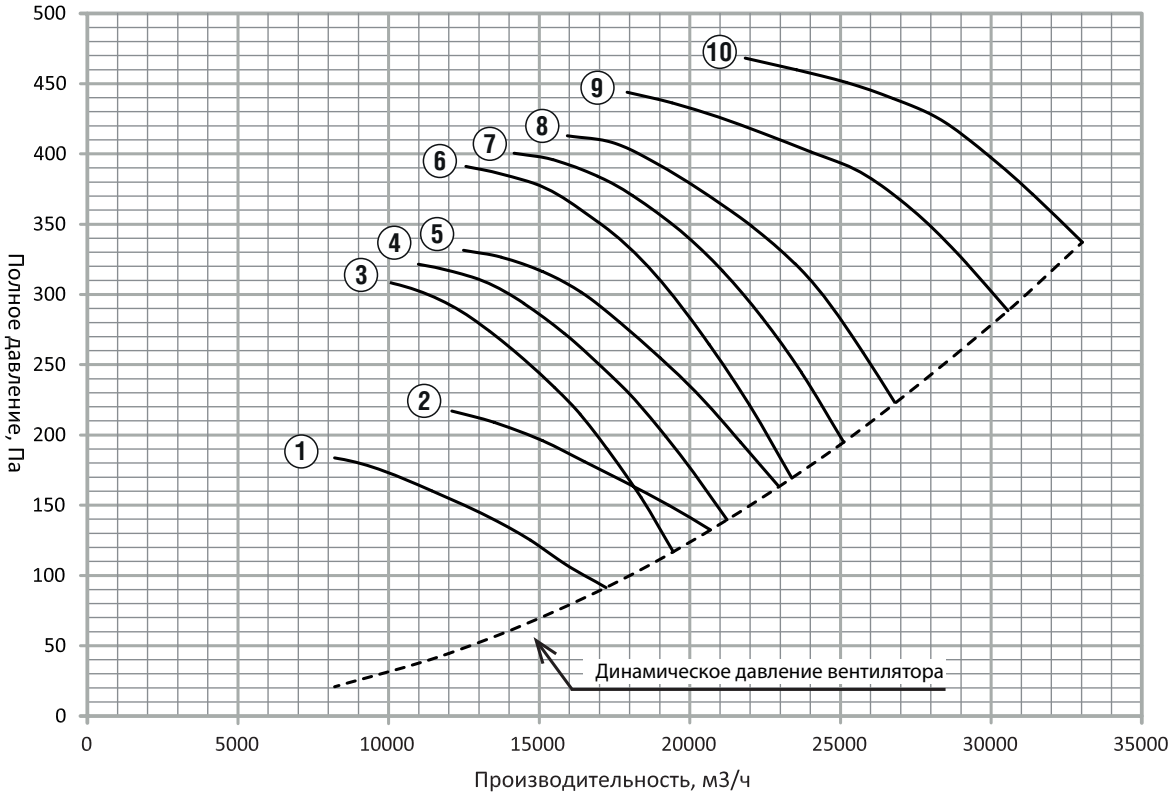


Регулятор скорости, *стр. 336*

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №7,1

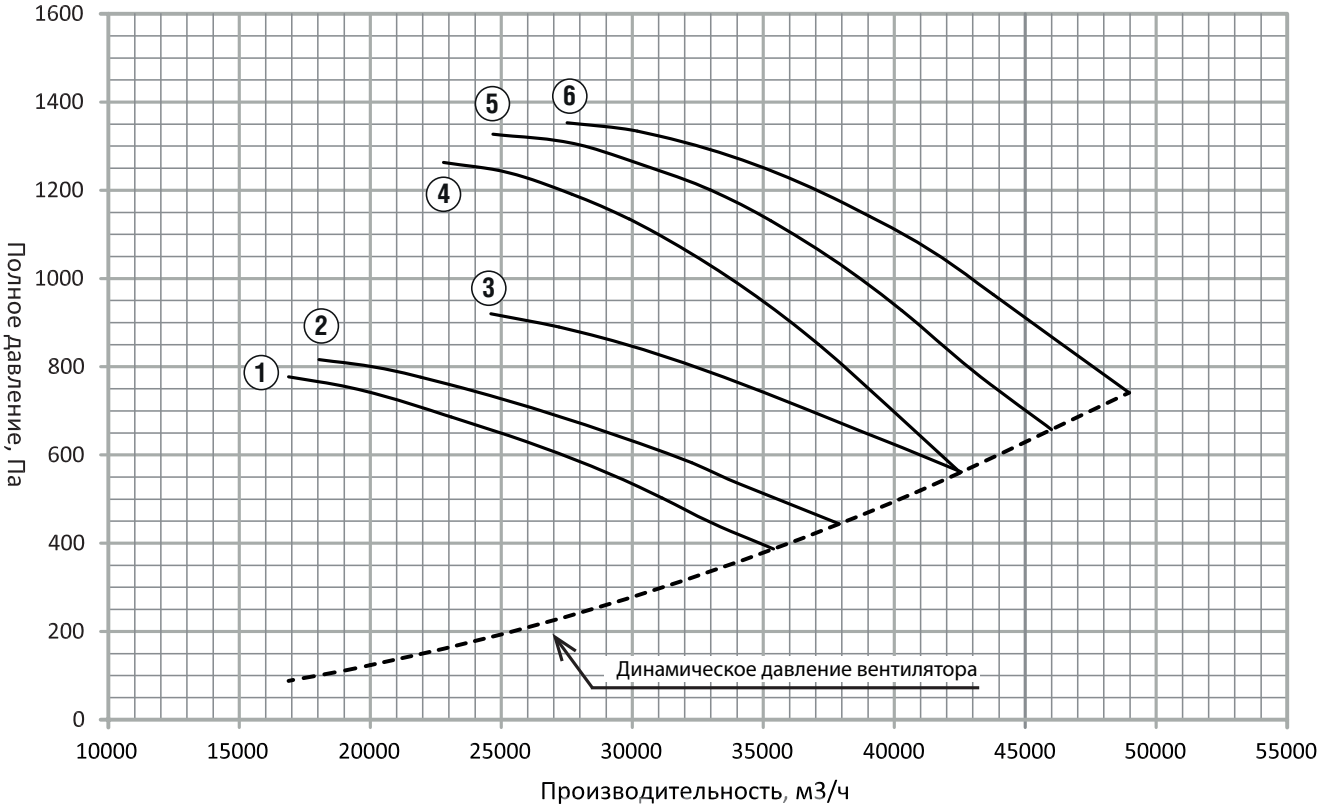


① ВО 21-12 №7,1 1О (0,37/1000)
② ВО 21-12 №7,1 4М (0,55/1000)
③ ВО 21-12 №7,1 4Н (0,55/1000)
④ ВО 21-12 №7,1 4О (0,55/1000)
⑤ ВО 21-12 №7,1 6О (0,75/1000)
⑥ ВО 21-12 №7,1 6Р (0,75/1000)
⑦ ВО 21-12 №7,1 6С (1,1/1000)
⑧ ВО 21-12 №7,1 6Т (1,1/1000)
⑨ ВО 21-12 №7,1 9Х (1,5/1000)



① ВО 21-12 №7,1 2М (0,75/1500)
② ВО 21-12 №7,1 1О (1,1/1500)
③ ВО 21-12 №7,1 4М (1,5/1500)
④ ВО 21-12 №7,1 4Н (2,2/1500)
⑤ ВО 21-12 №7,1 4О (2,2/1500)
⑥ ВО 21-12 №7,1 6О (2,2/1500)
⑦ ВО 21-12 №7,1 6Р (3/1500)
⑧ ВО 21-12 №7,1 6С (3/1500)
⑨ ВО 21-12 №7,1 6Т (4/1500)
⑩ ВО 21-12 №7,1 9Х (5,5/1500)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №7,1



① ВО 21-12 №7,1 2М (5,5/3000)
② ВО 21-12 №7,1 2Н (7,5/3000)
③ ВО 21-12 №7,1 10 (11/3000)
④ ВО 21-12 №7,1 5Н (15/3000)
⑤ ВО 21-12 №7,1 50 (18,5/3000)
⑥ ВО 21-12 №7,1 5Р (18,5/3000)

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, *стр. 329*



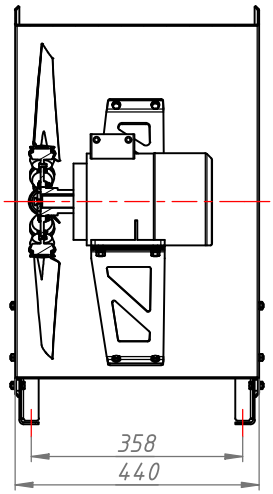
Клапаны, *стр. 332*



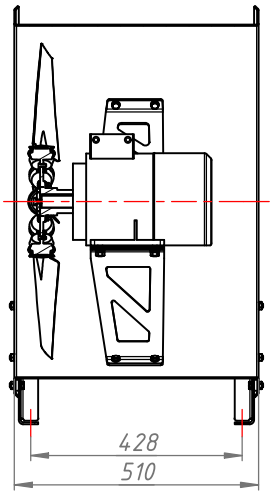
Регулятор скорости, *стр. 336*

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №7,1

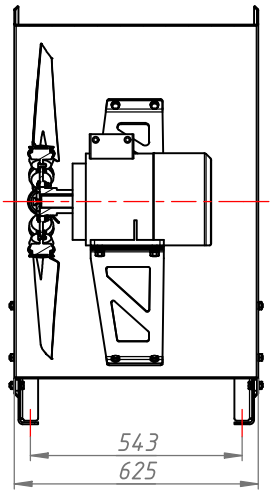
71 габарит ЭД



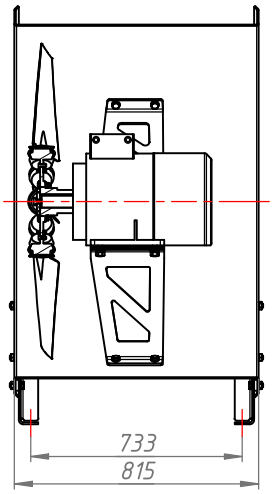
80/90/100 габарит ЭД

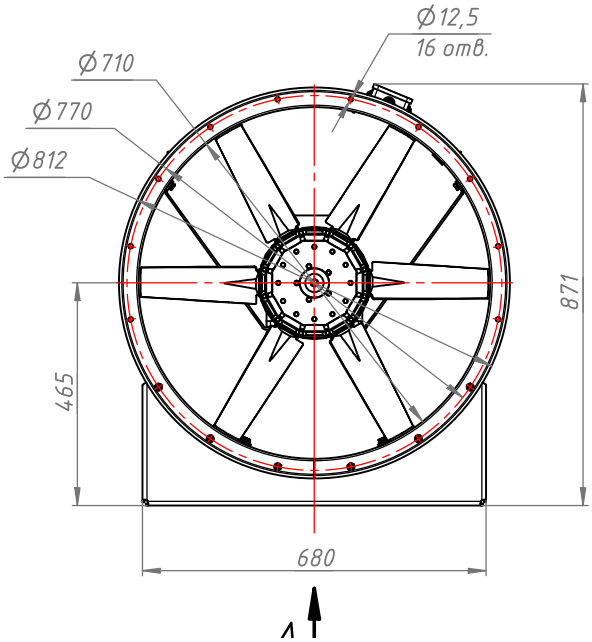


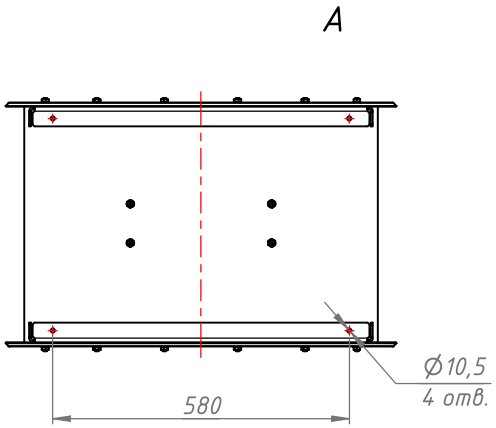
112/132 габарит ЭД



160/180 габарит ЭД







Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №8

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
6-Т	1,1	750	12915	19885	126	76	73
9-Х	1,1	750	13994	21777	127	92	73
12-Х	1,5	750	15326	22595	148	100	78
1-М	0,37	1000	8050	15200	90	45	53
1-О	0,55	1000	10300	17600	95	58	54
4-М	0,55	1000	8274	16096	134	51	54
6-М	0,75	1000	9660	17075	168	58	62
6-Н	1,1	1000	10069	18861	176	69	64
6-О	1,1	1000	11721	20606	184	83	64
6-Р	1,5	1000	13346	22411	195	98	72
6-С	1,5	1000	14220	23993	204	111	72
6-Т	2,2	1000	17438	27596	219	148	81
9-Х	3	1000	19085	29722	236	169	108
12-Х	3	1000	20975	30905	275	184	109
1-М	1,5	1500	12000	24000	224	109	60
1-О	1,5	1500	16300	27500	235	145	60
4-М	2,2	1500	12998	25482	3001	125	71
6-М	3	1500	15050	26733	410	137	75
6-Н	3	1500	16697	29463	428	168	75
6-О	4	1500	18429	32608	461	209	84
6-Р	5,5	1500	20804	35116	479	238	114
6-С	5,5	1500	22257	37597	499	271	114
6-Т	7,5	1500	27043	42891	527	354	139
9-Х	7,5	1500	28826	44843	537	387	139
12-Х	11	1500	31498	46680	628	420	152

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, *стр. 329*



Клапаны, *стр. 332*



Регулятор скорости, *стр. 336*

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №8

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
6-Т	1,1	750	77	73	72	70	70	70	69	65	81
9-Х	1,1	750	76	73	71	71	71	70	69	62	81
12-Х	1,5	750	78	75	73	69	71	70	67	61	82
1-М	0,37	1000	77	73	72	68	66	66	69	66	81
1-О	0,55	1000	73	70	68	68	67	68	70	66	79
4-М	0,55	1000	75	74	76	76	76	74	75	68	84
6-М	0,75	1000	78	77	75	77	77	76	77	72	86
6-Н	1,1	1000	79	77	75	77	77	76	76	72	85
6-О	1,1	1000	78	77	75	76	76	75	75	71	85
6-Р	1,5	1000	80	78	76	75	76	76	75	71	85
6-С	1,5	1000	81	78	76	75	76	76	75	71	86
6-Т	2,2	1000	82	78	77	75	75	75	75	70	86
9-Х	3	1000	82	79	77	78	77	76	76	69	87
12-Х	3	1000	84	81	79	76	77	76	74	68	88
1-М	1,5	1500	86	82	81	78	76	76	79	76	90
1-О	1,5	1500	83	80	78	78	77	78	80	76	88
4-М	2,2	1500	84	84	85	85	85	83	85	78	93
6-М	3	1500	87	87	85	87	87	86	86	81	95
6-Н	3	1500	88	87	85	86	86	85	85	81	95
6-О	4	1500	88	87	85	85	85	85	84	80	94
6-Р	5,5	1500	89	87	85	85	86	85	85	81	95
6-С	5,5	1500	91	88	86	85	85	86	85	81	95
6-Т	7,5	1500	92	88	87	85	85	85	84	80	96
9-Х	7,5	1500	91	88	86	87	86	85	85	78	96
12-Х	11	1500	93	90	88	85	86	85	83	77	97

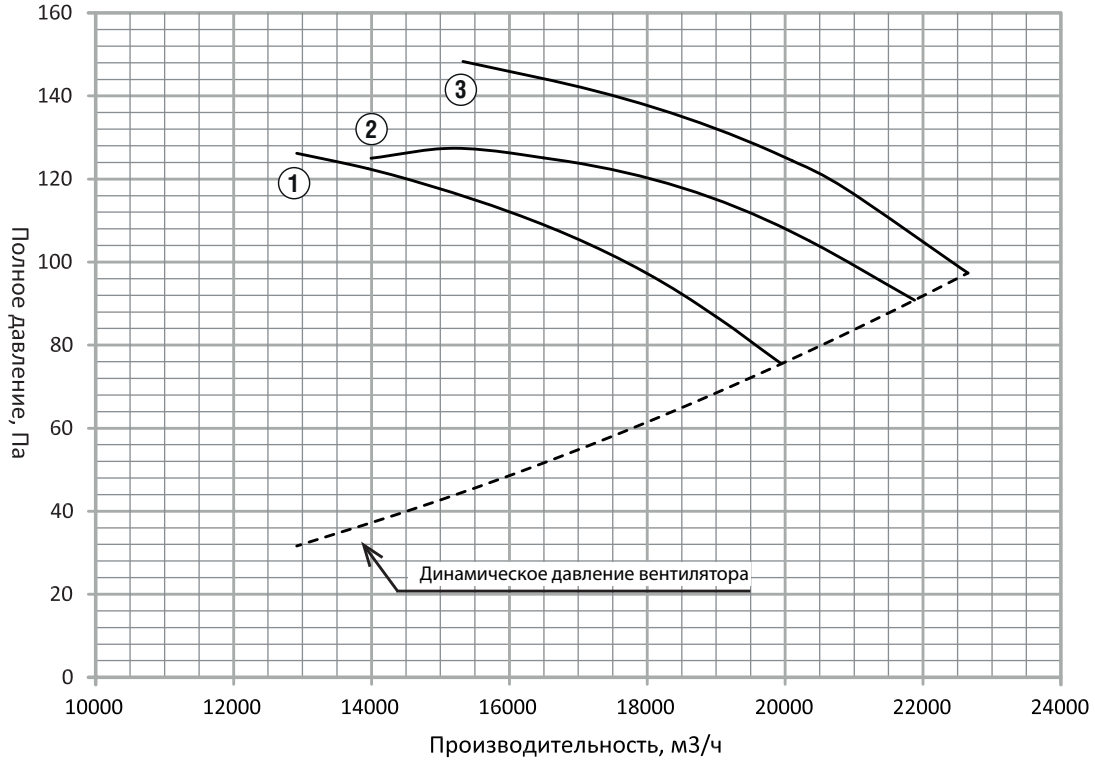
Аксессуары и комплектующие



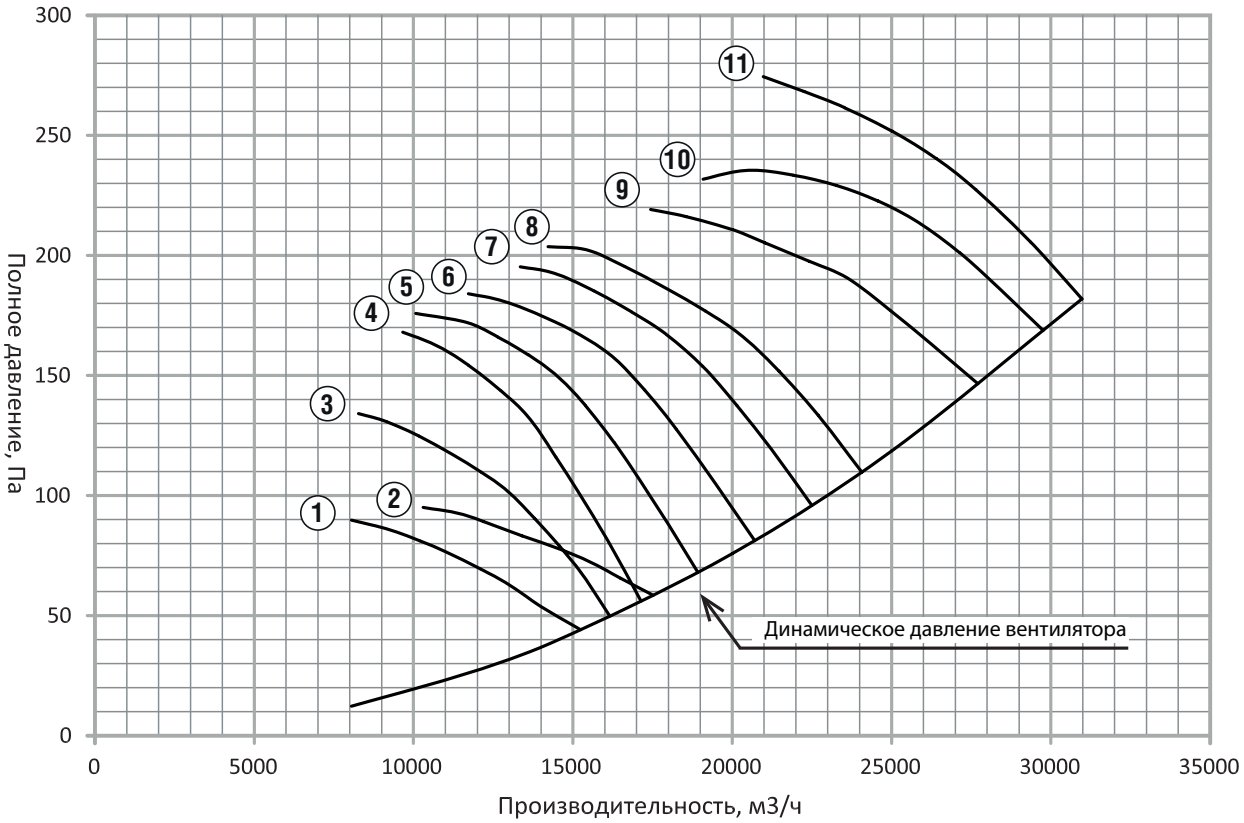


Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №8

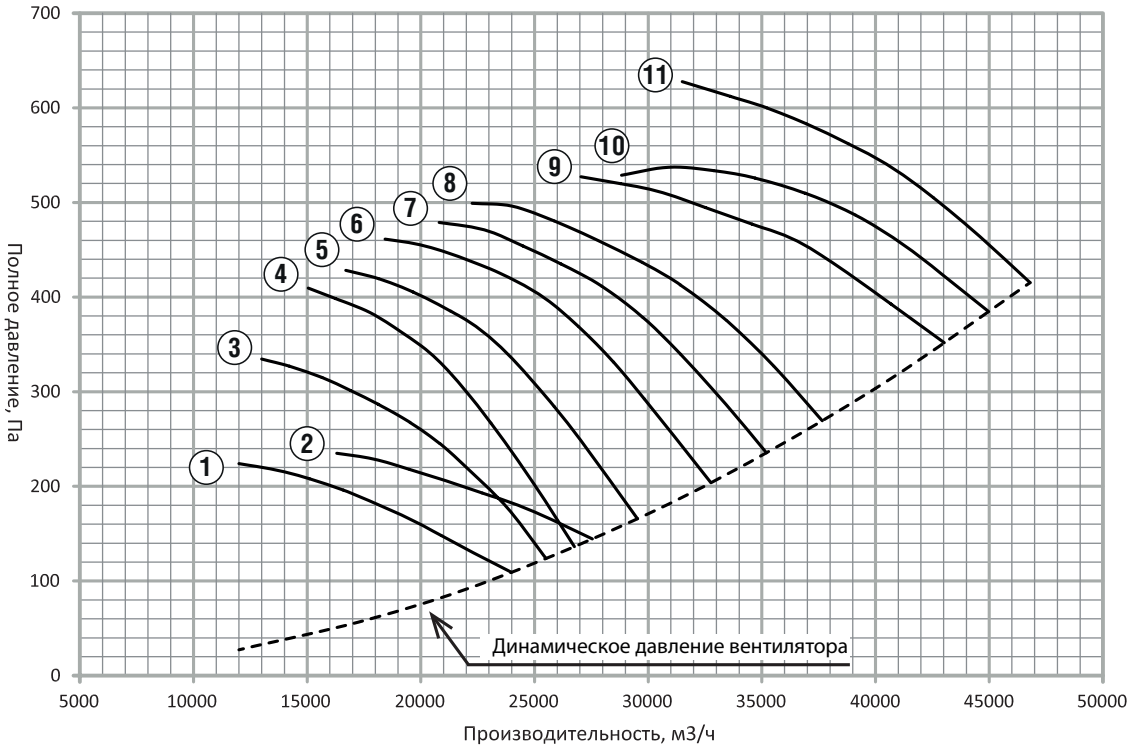


① ВО 21-12 №8 6Т (1,1/750) ② ВО 21-12 №8 9Х (1,1/750) ③ ВО 21-12 №8 12Х (1,5/750)



① ВО 21-12 №81М (0,37/1000)
② ВО 21-12 №8 1О (0,55/1000)
③ ВО 21-12 №8 4М (0,55/1000)
④ ВО 21-12 №8 6М (0,75/1000)
⑤ ВО 21-12 №8 6Н (1,1/1000)
⑥ ВО 21-12 №8 6О (1,1/1000)
⑦ ВО 21-12 №8 6Р (1,5/1000)
⑧ ВО 21-12 №8 6С (1,5/1000)
⑨ ВО 21-12 №8 6Т (2,2/1000)
⑩ ВО 21-12 №8 9Х (3/1000)
⑪ ВО 21-12 №8 12Х (3/1000)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №8



① ВО 21-12 №8 1М (1,5/1500)
② ВО 21-12 №8 10 (1,5/1500)
③ ВО 21-12 №8 4М (2,2/1500)
④ ВО 21-12 №8 6М (3/1500)
⑤ ВО 21-12 №8 6Н (3/1500)
⑥ ВО 21-12 №8 6О (4/1500)
⑦ ВО 21-12 №8 6Р (5,5/1500)
⑧ ВО 21-12 №8 6С (5,5/1500)
⑨ ВО 21-12 №8 6Т (7,5/1500)
⑩ ВО 21-12 №8 9Х (7,5/1500)
⑪ ВО 21-12 №8 12Х (11/1500)

Аксессуары и комплектующие

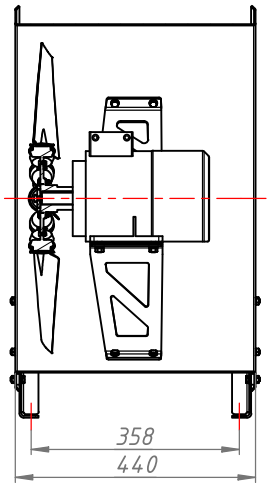




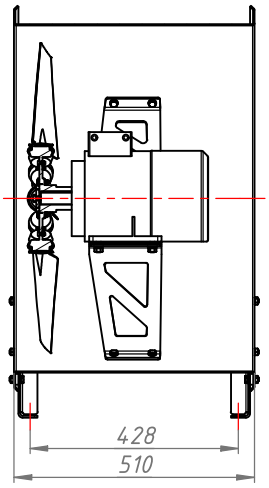
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №8

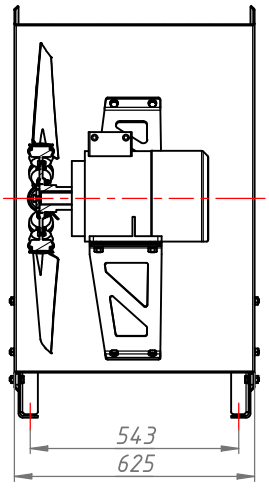
71 габарит ЭД



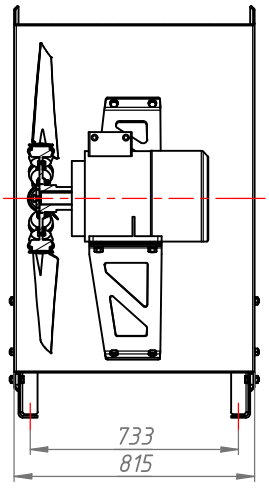
80/90/100 габарит ЭД

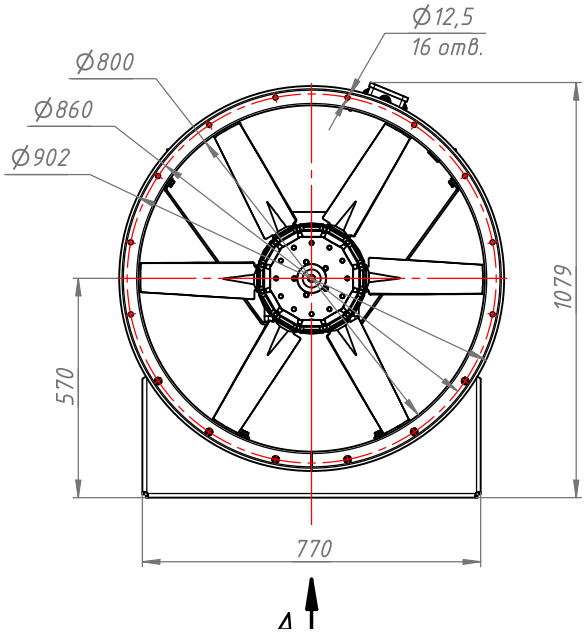


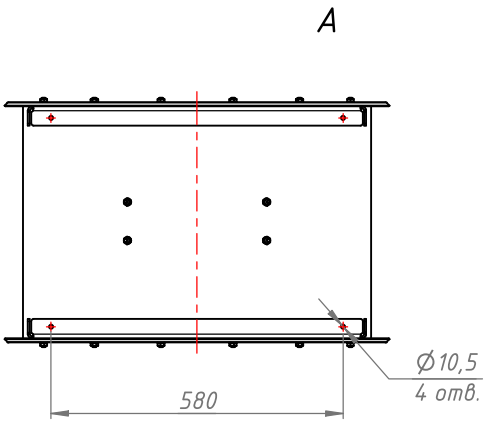
112/132 габарит ЭД



160/180 габарит ЭД







Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №9

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
9-C	1,1	750	15469	23789	133	69	81
9-T	1,5	750	17588	27100	143	102	85
9-X	1,5	750	19672	29793	146	107	85
12-X	2,2	750	21137	32084	178	123	107
3-O	0,75	1000	13100	23400	113	64	65
7-M	1,1	1000	11221	21173	161	55	70
7-H	1,1	1000	12719	23451	171	67	70
9-H	1,5	1000	15661	23770	187	68	80
9-O	1,5	1000	17146	26125	199	82	80
9-P	2,2	1000	19864	29016	216	103	88
9-C	2,2	1000	20563	31546	233	121	88
9-T	3	1000	23903	36827	266	164	115
9-X	4	1000	26732	40611	271	198	124
12-X	5,5	1000	28582	43125	324	224	152
3-M	2,2	1500	15830	30000	290	108	75
3-O	2,2	1500	21500	37400	269	173	75
7-M	3	1500	17360	32755	383	130	80
7-H	4	1500	19883	36791	418	162	89
9-H	5,5	1500	24446	37205	458	168	121
9-O	7,5	1500	26964	40843	486	202	145
9-P	7,5	1500	30481	44744	513	242	145
9-C	7,5	1500	31832	48980	562	289	145
9-T	11	1500	36374	56140	614	377	158
9-X	15	1500	41500	61763	628	459	205
12-X	18,5	1500	42860	64984	734	507	227

Аксессуары и комплектующие





Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №9

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
9-С	1,1	750	77	74	72	71	72	72	70	62	82
9-Т	1,5	750	80	76	75	72	72	71	70	63	83
9-Х	1,5	750	79	76	74	73	73	72	71	64	84
12-Х	2,2	750	81	78	76	72	73	72	70	63	84
3-О	0,75	1000	79	76	74	73	71	69	72	69	83
7-М	1,1	1000	83	80	79	79	80	78	78	71	88
7-Н	1,1	1000	81	78	76	76	75	74	75	69	86
9-Н	1,5	1000	81	81	79	80	81	79	78	70	88
9-О	1,5	1000	82	82	80	80	80	78	76	68	89
9-Р	2,2	1000	84	81	79	78	79	78	76	68	89
9-С	2,2	1000	84	81	79	77	79	78	76	68	88
9-Т	3	1000	86	83	81	78	78	77	76	69	90
9-Х	4	1000	86	83	81	80	79	79	78	70	90
12-Х	5,5	1000	87	84	82	78	79	78	76	69	91
3-М	2,2	1500	88	87	85	84	84	82	83	80	93
3-О	2,2	1500	89	86	84	82	81	79	81	78	93
7-М	3	1500	93	89	88	89	89	87	88	81	98
7-Н	4	1500	91	88	86	86	85	84	85	78	96
9-Н	5,5	1500	91	90	88	90	91	88	87	79	98
9-О	7,5	1500	92	92	90	89	90	88	86	78	98
9-Р	7,5	1500	94	91	89	88	89	88	86	78	98
9-С	7,5	1500	93	90	88	87	88	88	85	78	98
9-Т	11	1500	95	92	90	88	88	86	85	78	99
9-Х	15	1500	95	92	90	89	88	88	87	79	99
12-Х	18,5	1500	96	93	91	87	88	87	85	78	100

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, *стр. 329*

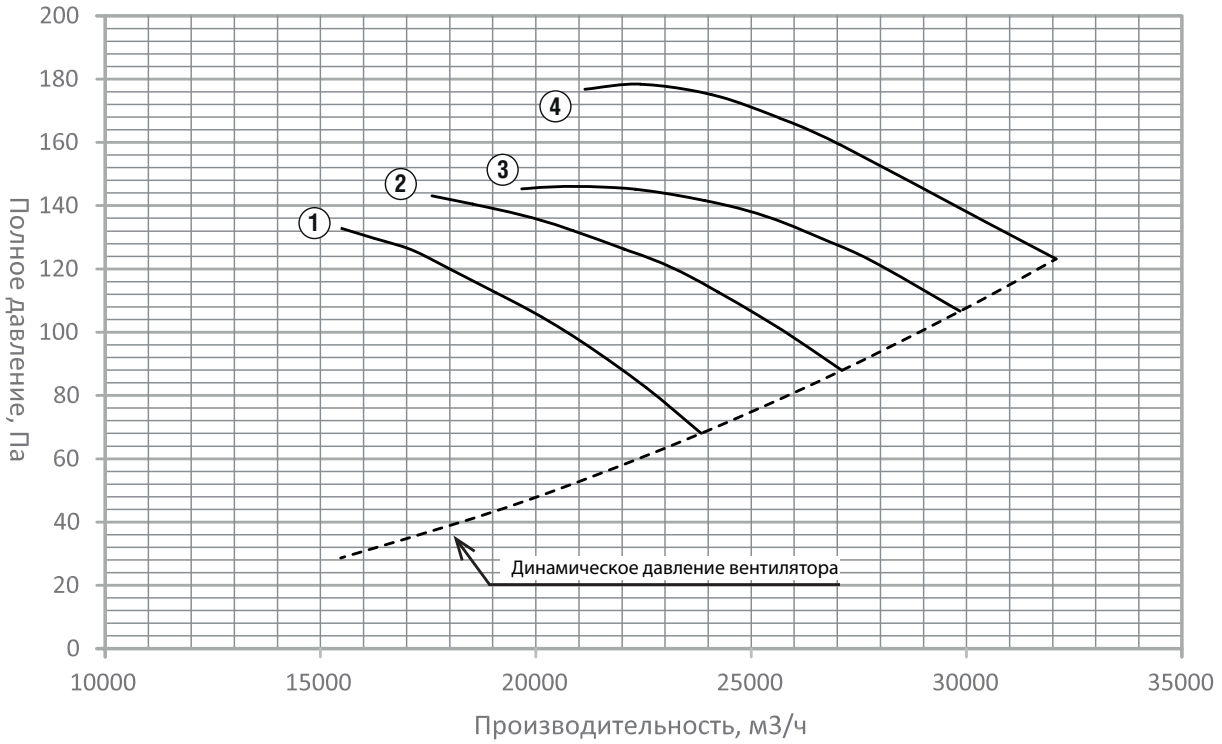


Клапаны, *стр. 332*

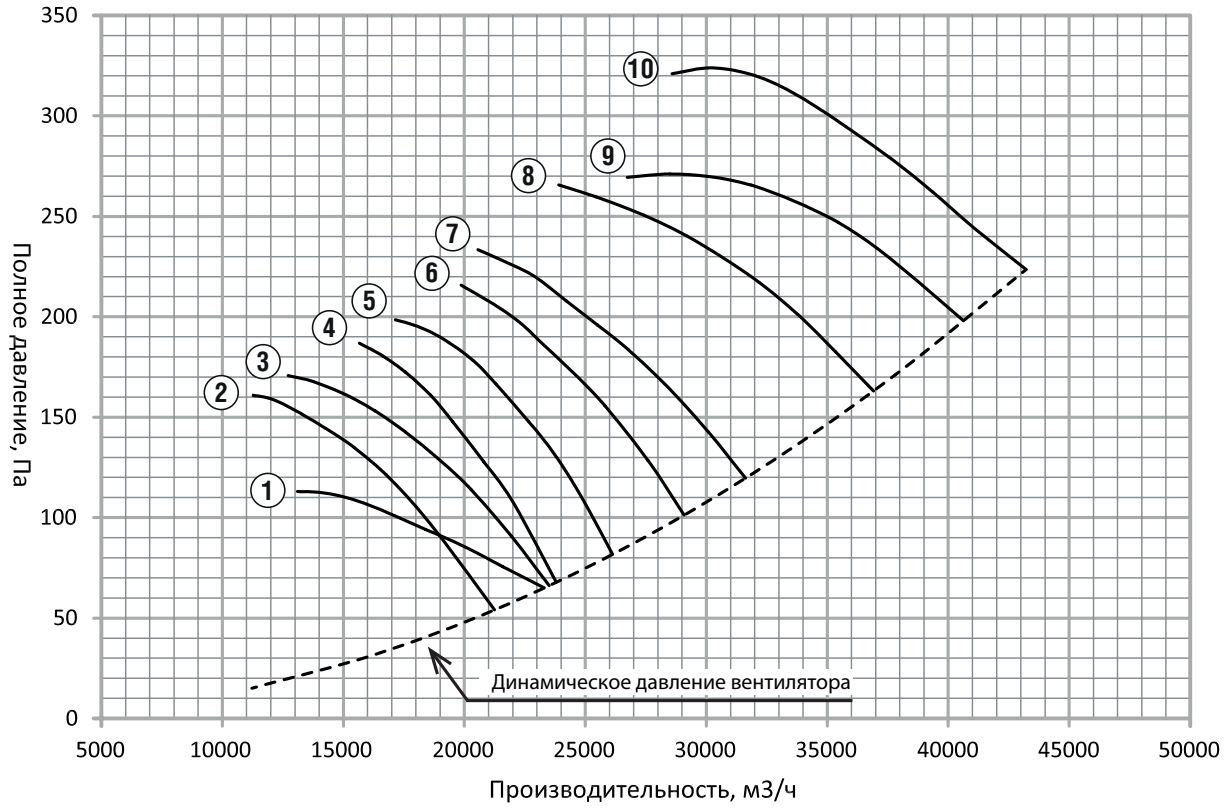


Регулятор скорости, *стр. 336*

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №9

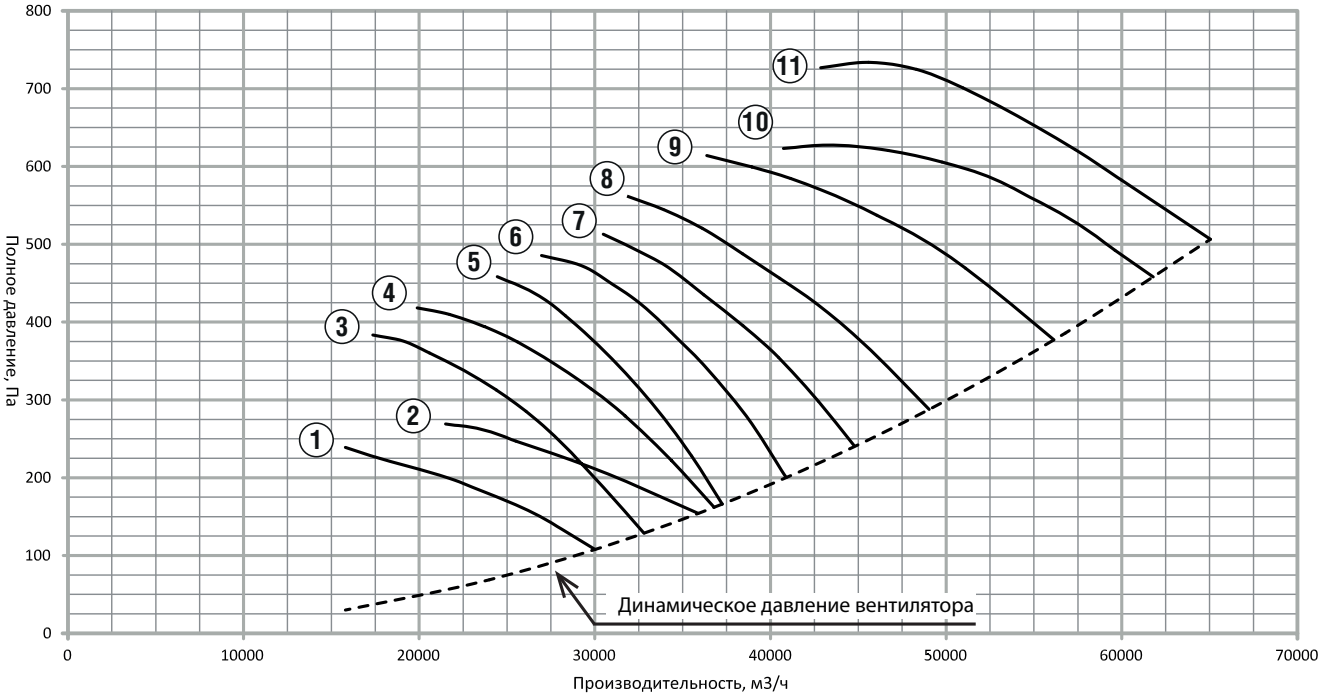


① ВО 21-12 №9 9С (1,1/750)
② ВО 21-12 №9 9Т (1,5/750)
③ ВО 21-12 №9 9Х (1,5/750)
④ ВО 21-12 №9 12Х (2,2/750)



① ВО 21-12 №9 3О (0,75/1000)
② ВО 21-12 №9 7М (1,1/1000)
③ ВО 21-12 №9 7Н (1,1/1000)
④ ВО 21-12 №9 9Н (1,5/1000)
⑤ ВО 21-12 №9 9О (1,5/1000)
⑥ ВО 21-12 №9 9Р (2,2/1000)
⑦ ВО 21-12 №9 9С (2,2/1000)
⑧ ВО 21-12 №9 9Т (3/1000)
⑨ ВО 21-12 №9 9Х (4/1000)
⑩ ВО 21-12 №912 Х (5,5/1000)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №9



① ВО 21-12 №9 3М (2,2/1500)
② ВО 21-12 №9 3О (2,2/1500)
③ ВО 21-12 №9 7М (3/1500)
④ ВО 21-12 №9 7Н (4/1500)
⑤ ВО 21-12 №9 9Н (5,5/1500)
⑥ ВО 21-12 №9 9О (7,5/1500)
⑦ ВО 21-12 №9 9Р (7,5/1500)
⑧ ВО 21-12 №9 9С (7,5/1500)
⑨ ВО 21-12 №9 9Т (11/1500)
⑩ ВО 21-12 №9 9Х (15/1500)
⑪ ВО 21-12 №9 12 Х (18,5/1500)

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, *стр. 329*



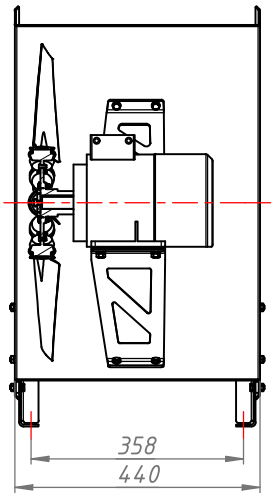
Клапаны, *стр. 332*



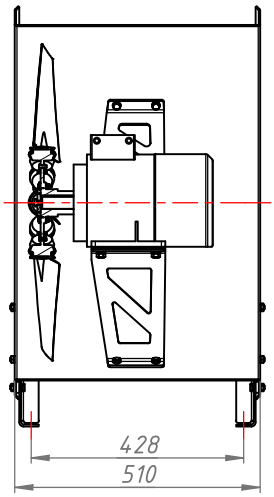
Регулятор скорости, *стр. 336*

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №9

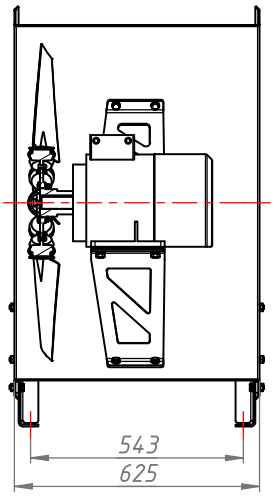
80 габарит ЭД



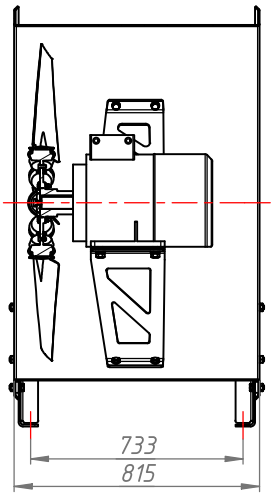
90/100 габарит ЭД

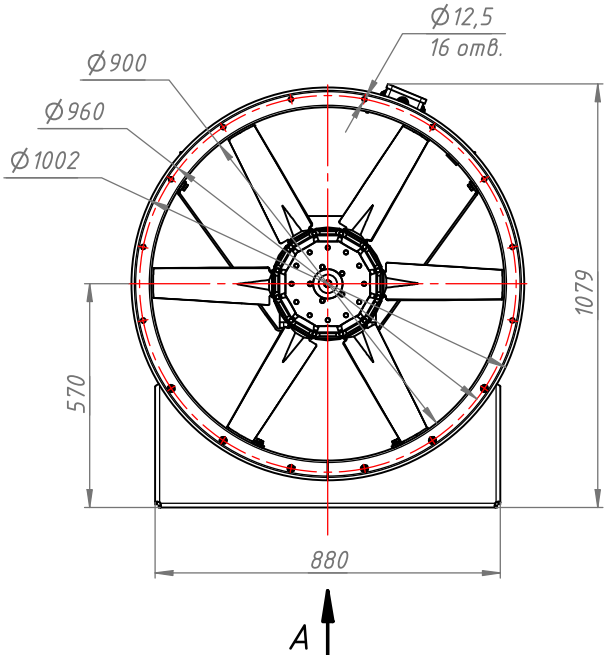


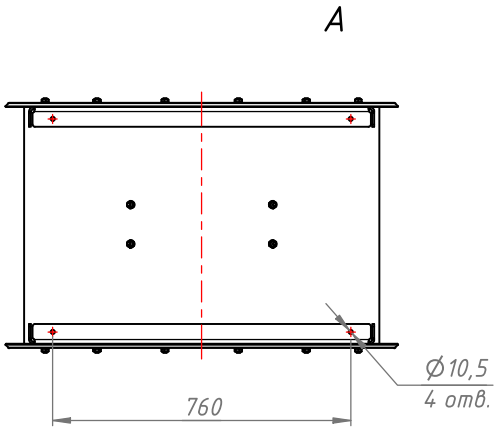
112/132 габарит ЭД



160 габарит ЭД







Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №10

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
7-Р	1,1	750	15573	27485	122	60	85
7-С	1,1	750	17622	29619	128	71	85
9-С	1,5	750	20167	30960	147	78	91
9-Т	2,2	750	23465	35623	154	100	109
9-Х	2,2	750	28750	39780	161	126	109
12-Х	3	750	27630	42348	200	142	120
7-М	1,1	1000	14219	26828	178	58	81
7-Н	1,5	1000	16127	29996	190	71	84
7-О	1,5	1000	18735	32991	199	87	84
7-Р	2,2	1000	20700	36495	215	105	93
7-С	2,2	1000	23371	39373	225	123	93
9-С	3	1000	27461	42311	273	143	121
9-Т	4	1000	31580	48732	300	187	130
9-Х	5,5	1000	35772	53976	311	231	152
12-Х	7,5	1000	37224	57191	361	257	172
15-Х	11	1000	33744	53706	441	228	217
7-Е	3	1500	14562	31483	388	79	83
7-М	4	1500	22244	42137	437	140	95
7-Н	5,5	1500	25242	46950	464	173	126
7-О	5,5	1500	29600	52100	495	213	126
7-Р	7,5	1500	32030	56466	517	256	150
7-С	11	1500	36658	61556	548	299	161
9-С	11	1500	41764	64348	632	330	162
9-Т	15	1500	48027	74113	693	434	162
9-Х	18,5	1500	54220	82182	719	533	235
12-Т	22	1500	50289	77477	786	471	257
12-Х	30	1500	56687	86671	830	589	290

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, *стр. 329*



Клапаны, *стр. 332*



Регулятор скорости, *стр. 336*

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №10

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
7-Р	1,1	750	79	79	79	75	75	73	74	67	85
7-С	1,1	750	82	80	78	74	74	72	74	67	86
9-С	1,5	750	81	78	76	75	76	75	72	63	85
9-Т	2,2	750	82	79	77	75	75	74	72	64	86
9-Х	2,2	750	83	80	78	75	75	73	72	64	86
12-Х	3	750	85	82	80	76	76	75	73	66	88
7-М	1,1	1000	82	84	84	84	85	80	81	75	92
7-Н	1,5	1000	82	85	86	85	84	80	81	74	92
7-О	1,5	1000	82	84	84	82	81	79	80	72	91
7-Р	2,2	1000	85	85	85	82	81	79	80	73	92
7-С	2,2	1000	88	87	85	80	80	78	80	73	92
9-С	3	1000	88	85	83	82	83	82	79	70	92
9-Т	4	1000	88	85	83	81	81	80	78	71	92
9-Х	5,5	1000	89	86	84	81	81	79	78	70	93
12-Х	7,5	1000	91	88	86	82	82	81	79	72	95
15-Х	11	1000	92	89	87	83	84	82	79	73	96
7-Е	3	1500	89	96	99	99	96	90	89	84	104
7-М	4	1500	92	94	94	93	94	90	91	84	101
7-Н	5,5	1500	92	94	96	94	94	90	90	83	102
7-О	5,5	1500	92	94	94	91	91	88	89	82	100
7-Р	7,5	1500	95	95	94	91	90	88	90	82	101
7-С	11	1500	97	96	94	91	90	88	90	83	102
9-С	11	1500	97	94	92	91	92	91	88	79	101
9-Т	15	1500	97	94	92	90	90	89	87	80	101
9-Х	18,5	1500	98	95	93	90	90	88	87	79	102
12-Т	22	1500	99	96	94	91	91	90	88	81	103
12-Х	30	1500	100	97	95	91	91	90	88	81	104

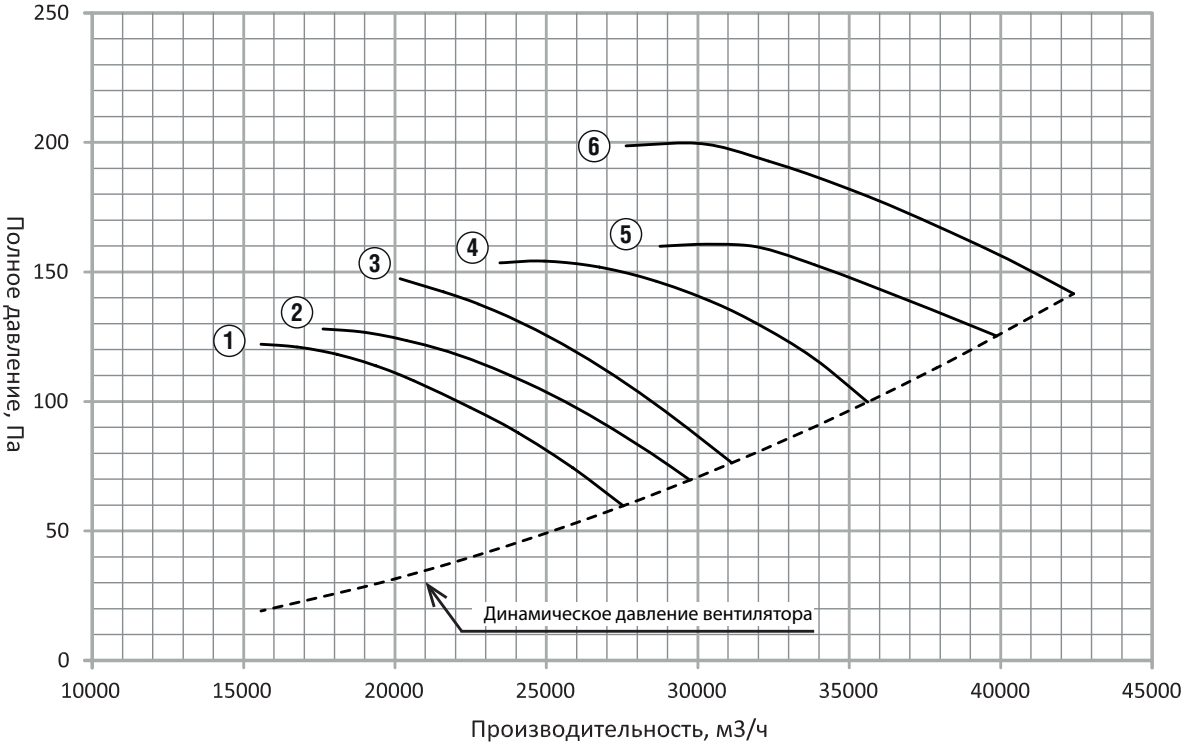
Аксессуары и комплектующие



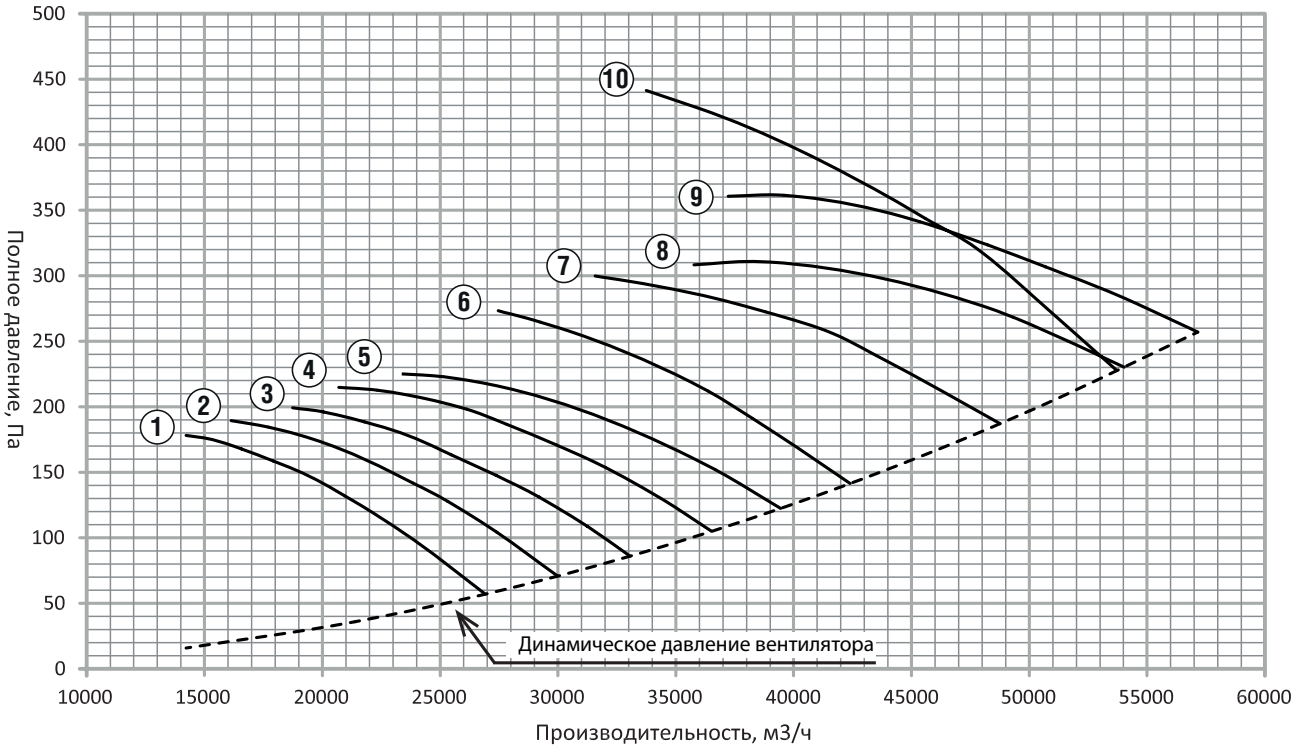


Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №10

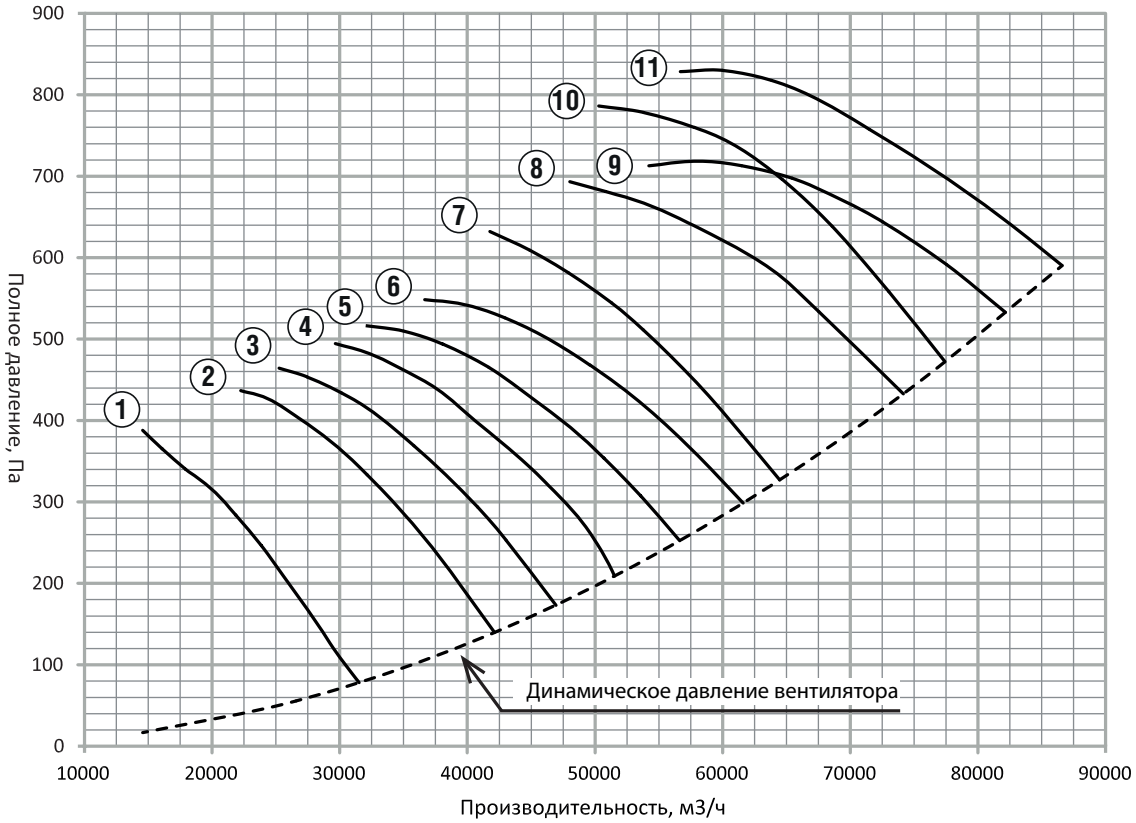


① ВО 21-12 №10 7Р (1,1/750)
② ВО 21-12 №10 7С (1,1/750)
③ ВО 21-12 №10 9С (1,5/750)
④ ВО 21-12 №10 9Т (2,2/750)
⑤ ВО 21-12 №10 9Х (2,2/750)
⑥ ВО 21-12 №10 12Х (3/750)



① ВО 21-12 №10 7М (1,1/1000)
② ВО 21-12 №10 7Н (1,5/1000)
③ ВО 21-12 №10 7О (1,5/1000)
④ ВО 21-12 №10 7Р (2,2/1000)
⑤ ВО 21-12 №10 7С (2,2/1000)
⑥ ВО 21-12 №10 9С (3/1000)
⑦ ВО 21-12 №10 9Т (4/1000)
⑧ ВО 21-12 №10 9Х (5,5/1000)
⑨ ВО 21-12 №10 12Х (7,5/1000)
⑩ ВО 21-12 №10 15Х (11/1000)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №10



① ВО 21-12 №10 7Е (3/1500)
② ВО 21-12 №10 7М (4/1500)
③ ВО 21-12 №10 7Н (5,5/1500)
④ ВО 21-12 №10 7О (5,5/1500)
⑤ ВО 21-12 №10 7Р (7,5/1500)
⑥ ВО 21-12 №10 7С (11/1500)
⑦ ВО 21-12 №10 9С (11/1500)
⑧ ВО 21-12 №10 9Т (15/1500)
⑨ ВО 21-12 №10 9Х (18,5/1500)
⑩ ВО 21-12 №10 12Т (22/1500)
⑪ ВО 21-12 №10 12Х (30/1500)

Аксессуары и комплектующие

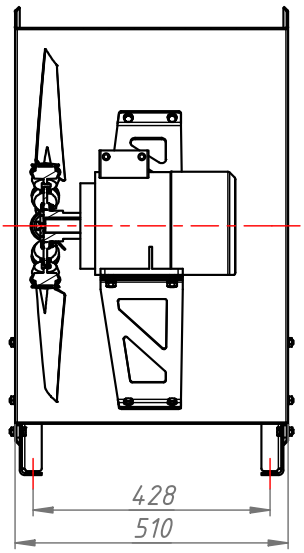




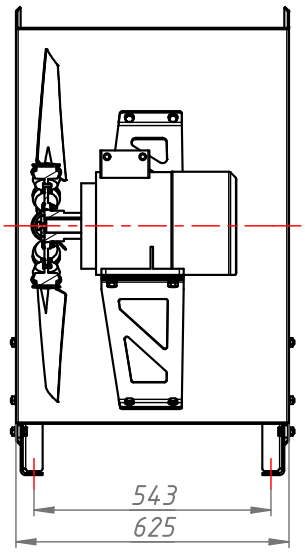
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №10

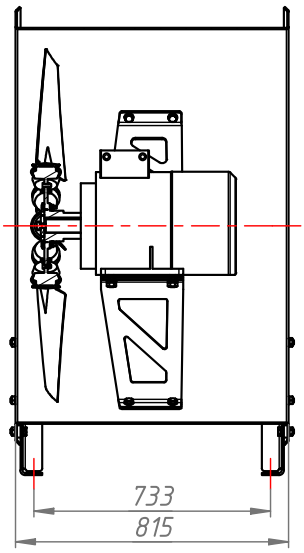
80/90/100 габарит ЭД

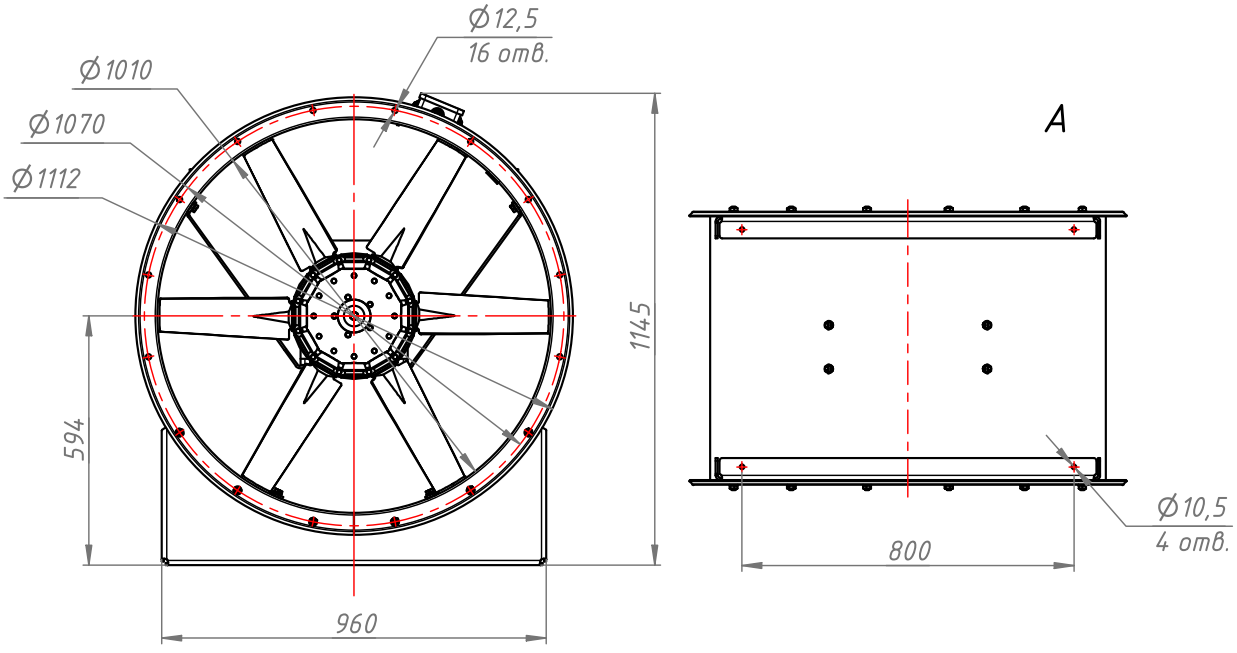


112/132 габарит ЭД



160/180 габарит ЭД





Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №11,2

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
10-Н	1,1	750	16207	29605	115	45	96
11-Н	1,1	750	19478	31289	136	50	96
11-О	1,5	750	22611	34730	145	61	96
11-Р	2,2	750	23612	38216	154	74	111
11-С	2,2	750	25173	41402	163	87	111
11-Т	3	750	34730	48273	179	117	125
11-Х	4	750	38821	53962	189	146	139
12-Х	4	750	35009	56673	222	163	140
15-Х	5,5	750	34689	54107	276	147	155
10-Н	2,2	1000	24213	42922	204	92	98
11-Н	3	1000	26651	42653	252	93	132
11-О	4	1000	30854	47292	269	114	141
11-Р	4	1000	31944	51792	282	134	141
11-С	5,5	1000	34049	55980	298	160	164
12-С	5,5	1000	38652	57980	346	169	164
12-Т	7,5	1000	43684	66981	378	225	179
12-Х	11	1000	47094	76532	403	294	232
15-Х	11	1000	46122	71985	488	258	233
10-Е	4	1500	19952	41138	385	87	101
13-Е	5,5	1500	19321	41790	502	90	134
10-М	7,5	1500	28752	54431	465	151	162
10-Н	7,5	1500	33519	61108	484	186	163
11-Н	11	1500	40060	64424	576	211	171
11-О	15	1500	46504	71518	614	257	229
11-Р	15	1500	48222	78228	644	305	229
11-С	18,5	1500	51877	85441	690	364	247
14-С	22	1500	60388	88601	766	394	266
14-Т	30	1500	79338	101478	794	516	299
14-Х	37	1500	86490	112468	861	637	358
12-Х	37	1500	72006	115981	924	674	356
15-Х	45	1500	70000	108955	1119	596	397

Аксессуары и комплектующие





Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №11,2

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10-Н	1,1	750	80	79	79	77	77	75	74	69	86
11-Н	1,1	750	81	79	77	77	77	76	75	69	86
11-О	1,5	750	81	79	77	76	77	76	74	69	86
11-Р	2,2	750	82	79	77	76	76	76	74	70	87
11-С	2,2	750	82	79	77	76	76	76	74	70	87
11-Т	3	750	84	81	79	77	77	76	75	71	88
11-Х	4	750	85	82	80	78	78	78	76	72	89
12-Х	4	750	86	83	81	78	78	78	77	72	90
15-Х	5,5	750	87	84	82	79	80	79	77	73	91
10-Н	2,2	1000	86	86	85	83	83	81	80	76	93
11-Н	3	1000	87	86	84	84	84	83	82	76	93
11-О	4	1000	88	85	83	83	83	83	81	76	93
11-Р	4	1000	89	86	84	83	83	83	81	76	93
11-С	5,5	1000	89	86	84	82	83	83	81	76	93
12-С	5,5	1000	89	86	84	83	83	83	81	76	94
12-Т	7,5	1000	90	87	85	83	83	83	81	77	94
12-Х	11	1000	92	89	87	85	85	84	83	79	96
15-Х	11	1000	93	90	88	86	86	85	84	80	97
10-Е	4	1500	96	97	95	95	92	89	88	84	103
13-Е	5,5	1500	96	99	97	96	94	90	89	84	104
10-М	7,5	1500	95	92	91	91	91	89	89	84	100
10-Н	7,5	1500	96	95	95	93	92	90	90	85	102
11-Н	11	1500	96	95	93	93	93	92	91	85	102
11-О	15	1500	97	94	92	92	92	92	90	85	102
11-Р	15	1500	98	95	93	92	92	92	90	85	102
11-С	18,5	1500	98	95	93	91	92	92	90	85	102
14-С	22	1500	99	96	94	93	94	93	91	85	104
14-Т	30	1500	101	98	96	94	94	94	92	87	105
14-Х	37	1500	102	99	97	94	95	94	92	88	106
12-Х	37	1500	101	98	96	94	94	93	92	88	105
15-Х	45	1500	102	99	97	95	95	94	93	89	106

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, *стр. 329*

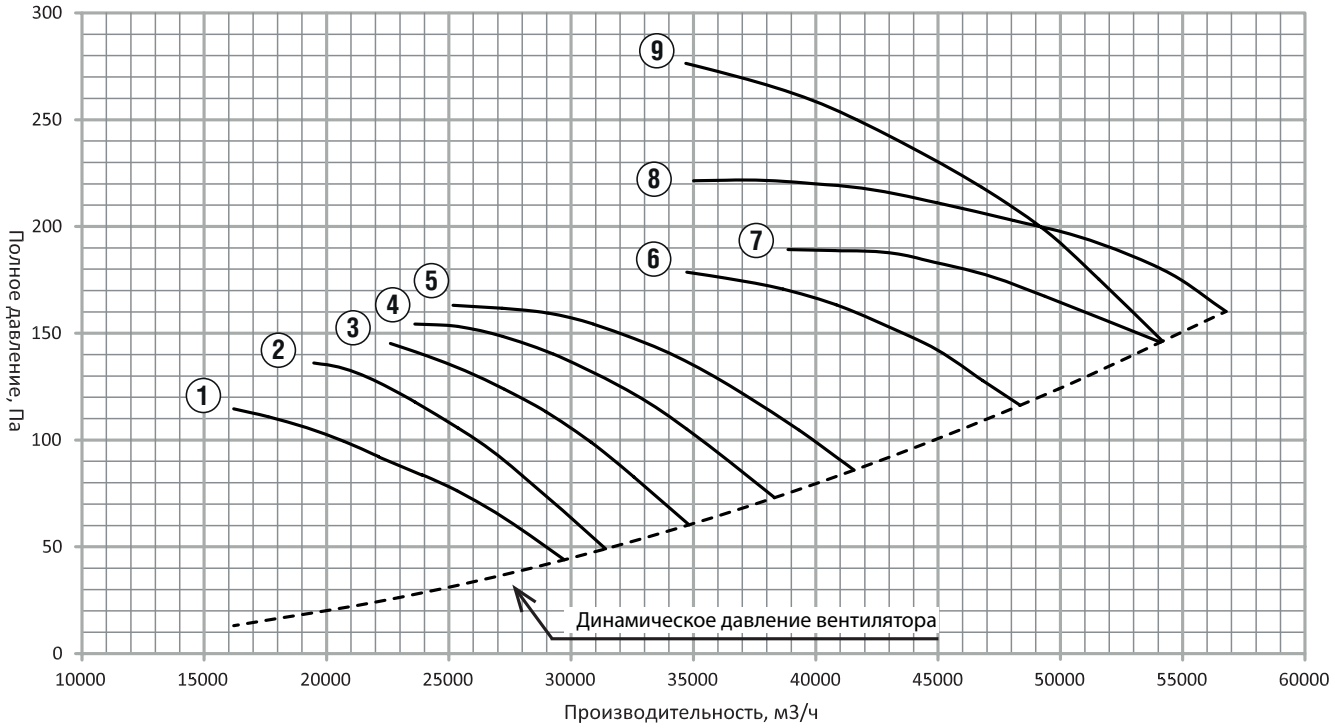


Клапаны, *стр. 332*

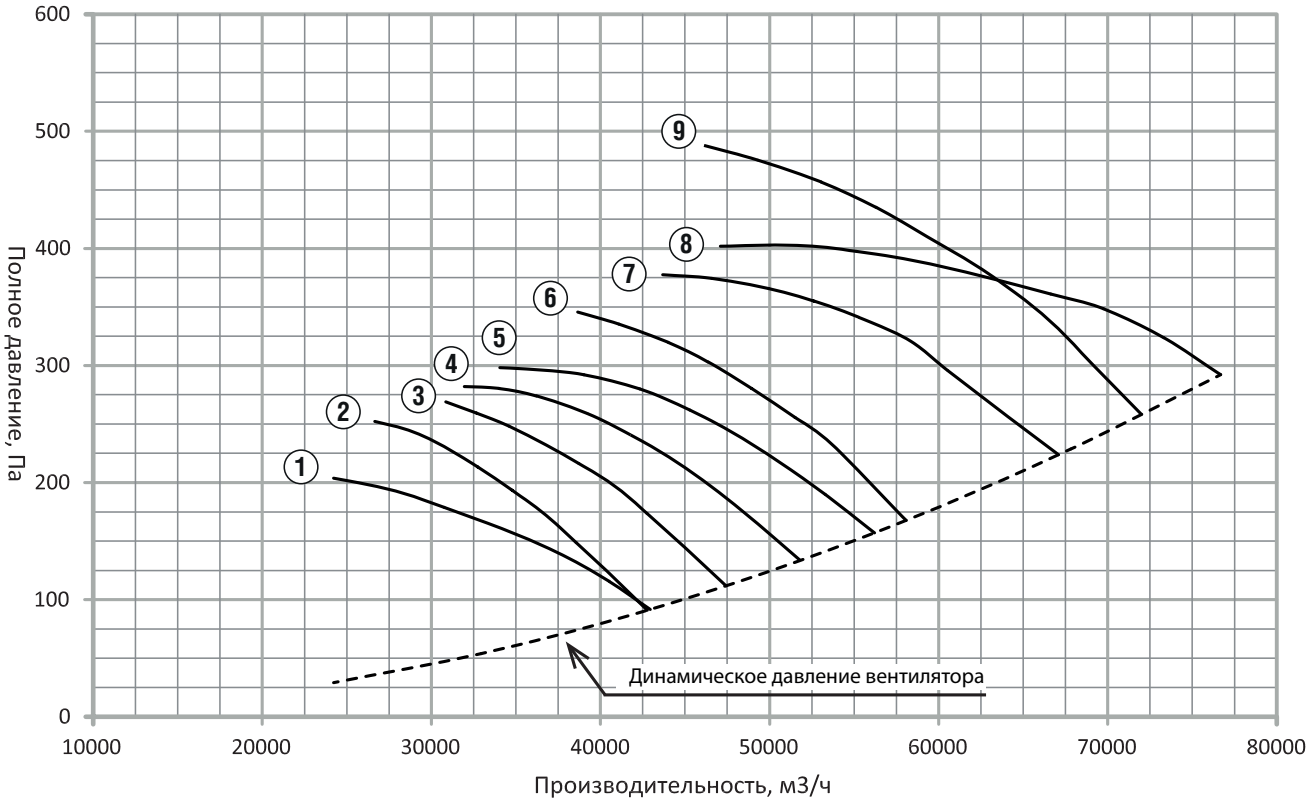


Регулятор скорости, *стр. 336*

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №11,2

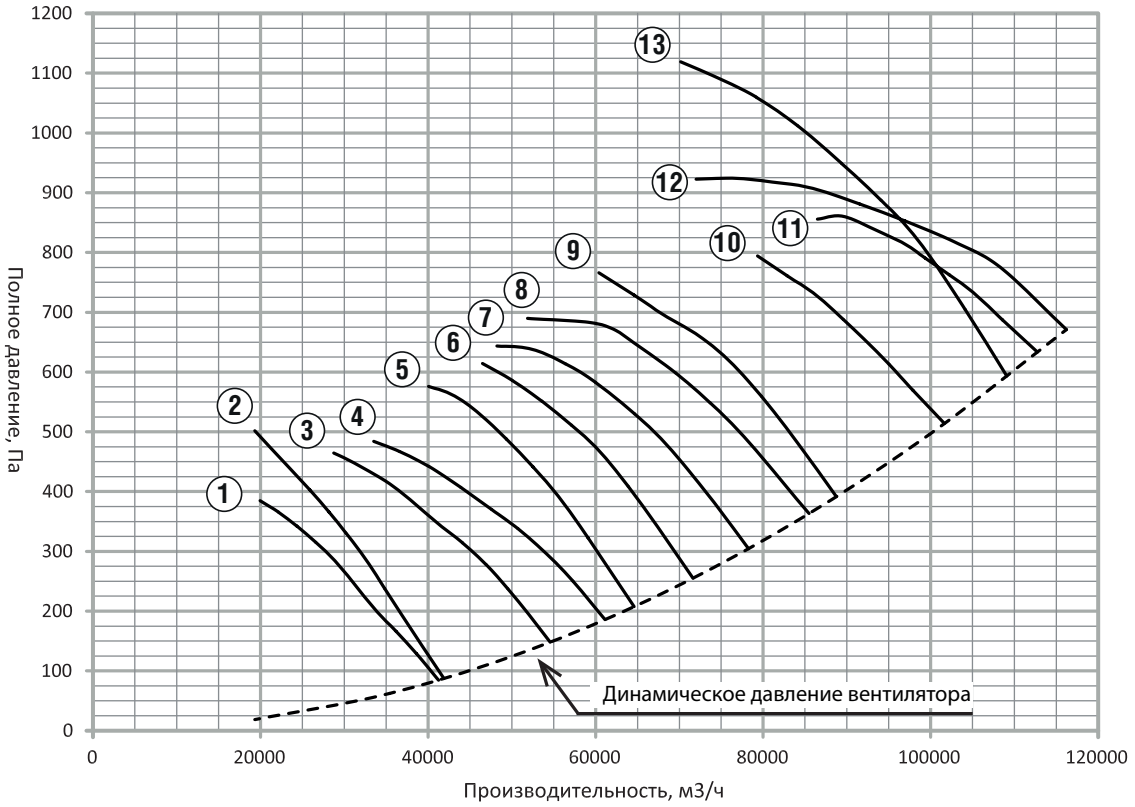


① ВО 21-12 №11,2 10Н (1,1/750)
② ВО 21-12 №11,2 11Н (1,1/750)
③ ВО 21-12 №11,2 11О (1,5/750)
④ ВО 21-12 №11,2 11Р (2,2/750)
⑤ ВО 21-12 №11,2 11С (2,2/750)
⑥ ВО 21-12 №11,2 11Т (3/750)
⑦ ВО 21-12 №11,2 11Х (4/750)
⑧ ВО 21-12 №11,2 12Х (4/750)
⑨ ВО 21-12 №11,2 15Х (5,5/750)



① ВО 21-12 №11,2 10Н (2,2/1000)
② ВО 21-12 №11,2 11Н (3/1000)
③ ВО 21-12 №11,2 11О (4/1000)
④ ВО 21-12 №11,2 11Р (4/1000)
⑤ ВО 21-12 №11,2 11С (5,5/1000)
⑥ ВО 21-12 №11,2 12С (5,5/1000)
⑦ ВО 21-12 №11,2 12Т (7,5/1000)
⑧ ВО 21-12 №11,2 12Х (11/1000)
⑨ ВО 21-12 №11,2 15Х (11/1000)

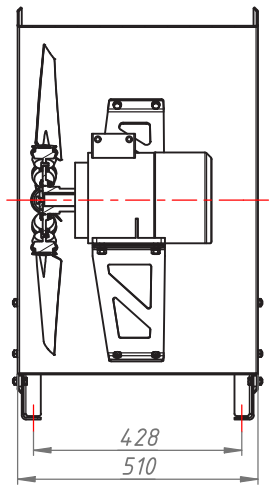
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №11,2



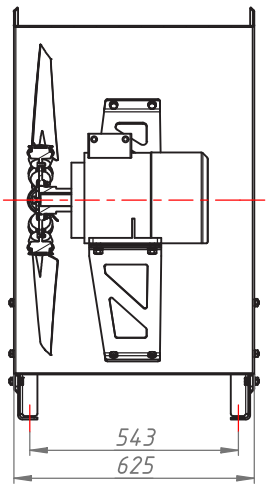
① ВО 21-12 №11,2 10Е (4/1500)
② ВО 21-12 №11,2 13Е (5,5/1500)
③ ВО 21-12 №11,2 10М (7,5/1500)
④ ВО 21-12 №11,2 10Н (7,5/1500)
⑤ ВО 21-12 №11,2 11Н (11/1500)
⑥ во 21-12 №11,2 11О (15/1500)
⑦ ВО 21-12 №11,2 11Р (15/1500)
⑧ ВО 21-12 №11,2 11С (18,5/1500)
⑨ во 21-12 №11,2 14С (22/1500)
⑩ ВО 21-12 №11,2 14Т (30/1500)
⑪ ВО 21-12 №11,2 14Х (37/1500)
⑫ ВО 21-12 №11,2 12Х (37/1500)
⑬ ВО 21-12 №11,2 15Х (45/1500)

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №11,2

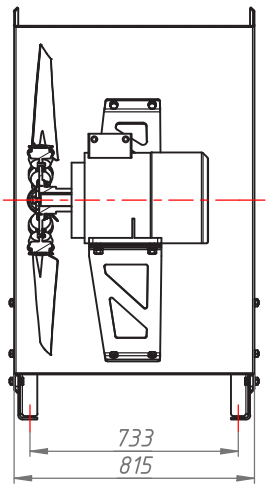
90/100 габарит ЭД



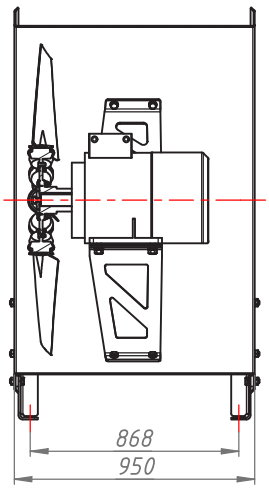
112/132 габарит ЭД

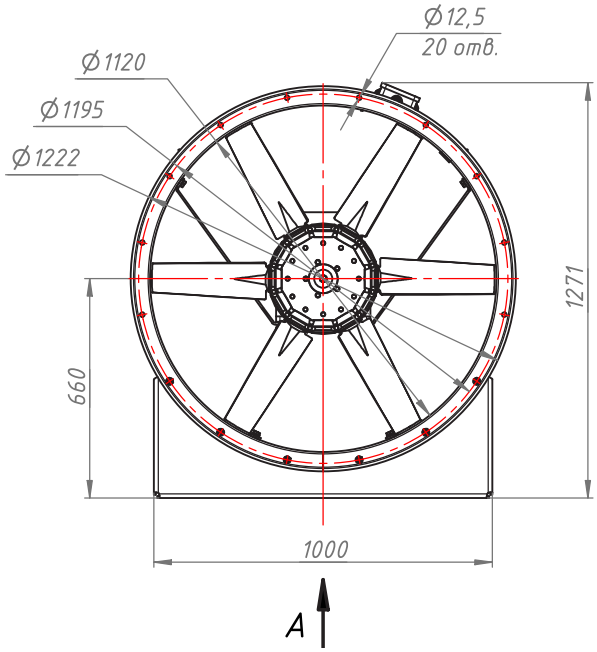


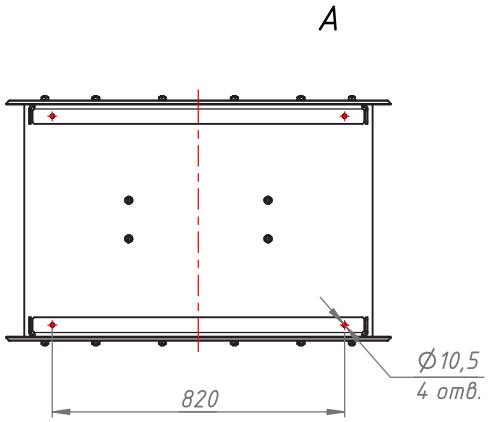
160/180 габарит ЭД



200 габарит ЭД







Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Аксессуары и комплектующие





Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №12,5

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
13-M	1,5	750	15053	32189	140	34	108
14-M	2,2	750	17524	35807	190	42	133
14-H	2,2	750	24693	40781	173	55	133
14-O	3	750	28852	45804	178	69	139
14-P	3	750	27164	50206	202	82	139
14-C	4	750	40494	55244	186	100	152
15-T	5,5	750	39301	60555	263	120	164
15-X	7,5	750	45595	69874	287	157	250
13-M	4	1000	20454	43578	256	62	151
14-M	5,5	1000	23694	48472	347	77	178
14-H	5,5	1000	33667	55273	315	99	178
14-O	7,5	1000	39338	62653	332	128	193
14-P	7,5	1000	37132	68668	377	153	193
14-C	11	1000	54554	74608	337	180	248
15-C	11	1000	38745	69418	455	155	248
15-T	15	1000	52948	81775	477	215	273
15-X	18,5	1000	61743	94514	526	289	286
13-M	11	1500	30954	66428	592	142	184
14-M	15	1500	36034	73800	803	175	244
14-H	18,5	1500	50777	84061	731	230	259
14-O	22	1500	59567	95059	763	293	281
14-P	30	1500	56400	104188	864	349	315
14-C	30	1500	82977	112939	774	416	315
15-C	37	1500	58606	104956	1046	362	381
15-T	45	1500	80298	123784	1096	497	412

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, *стр. 329*



Клапаны, *стр. 332*



Регулятор скорости, *стр. 336*

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №12,5

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13-M	1,5	750	82	78	77	76	77	76	75	69	86
14-M	2,2	750	84	81	79	78	79	78	75	70	88
14-H	2,2	750	84	82	80	79	79	78	76	71	89
14-O	3	750	85	82	81	79	79	77	76	71	89
14-P	3	750	84	81	79	78	79	78	76	71	88
14-C	4	750	85	82	80	78	80	78	77	71	89
15-T	5,5	750	86	83	81	79	80	78	77	73	90
15-X	7,5	750	88	85	83	81	82	81	79	75	93
13-M	4	1000	88	84	84	83	83	83	81	76	93
14-M	5,5	1000	90	87	85	85	85	84	82	77	95
14-H	5,5	1000	91	88	86	85	86	84	82	77	95
14-O	7,5	1000	92	89	87	86	86	84	82	78	96
14-P	7,5	1000	91	88	86	85	86	84	83	78	95
14-C	11	1000	92	89	87	85	86	85	83	78	96
15-C	11	1000	93	90	88	86	87	86	84	80	97
15-T	15	1000	93	89	88	85	86	85	84	79	97
15-X	18,5	1000	95	92	90	88	88	87	86	82	99
13-M	11	1500	97	93	93	92	92	92	90	85	102
14-M	15	1500	100	96	95	94	95	93	91	86	104
14-H	18,5	1500	100	97	95	95	95	93	91	86	105
14-O	22	1500	101	98	96	95	95	93	91	87	105
14-P	30	1500	100	97	95	94	95	93	92	87	104
14-C	30	1500	101	98	96	94	95	94	92	87	105
15-C	37	1500	102	99	97	95	96	95	93	89	106
15-T	45	1500	102	98	97	94	95	94	93	88	106

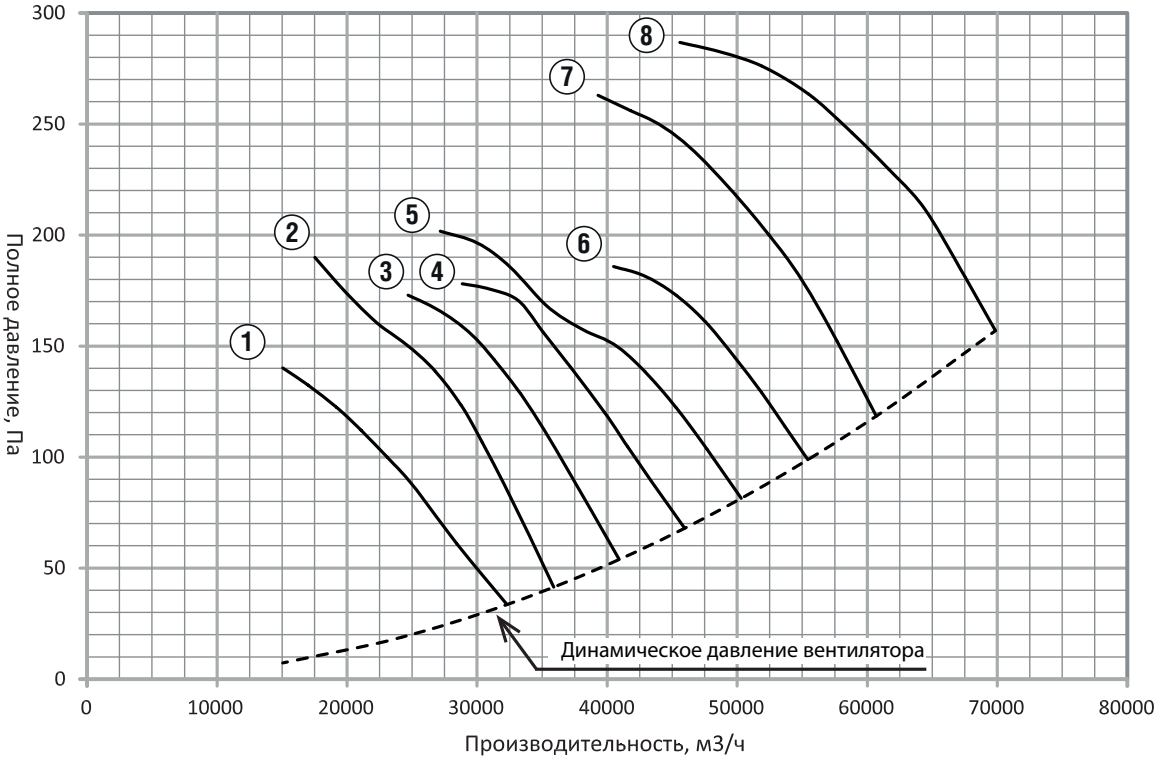
Аксессуары и комплектующие



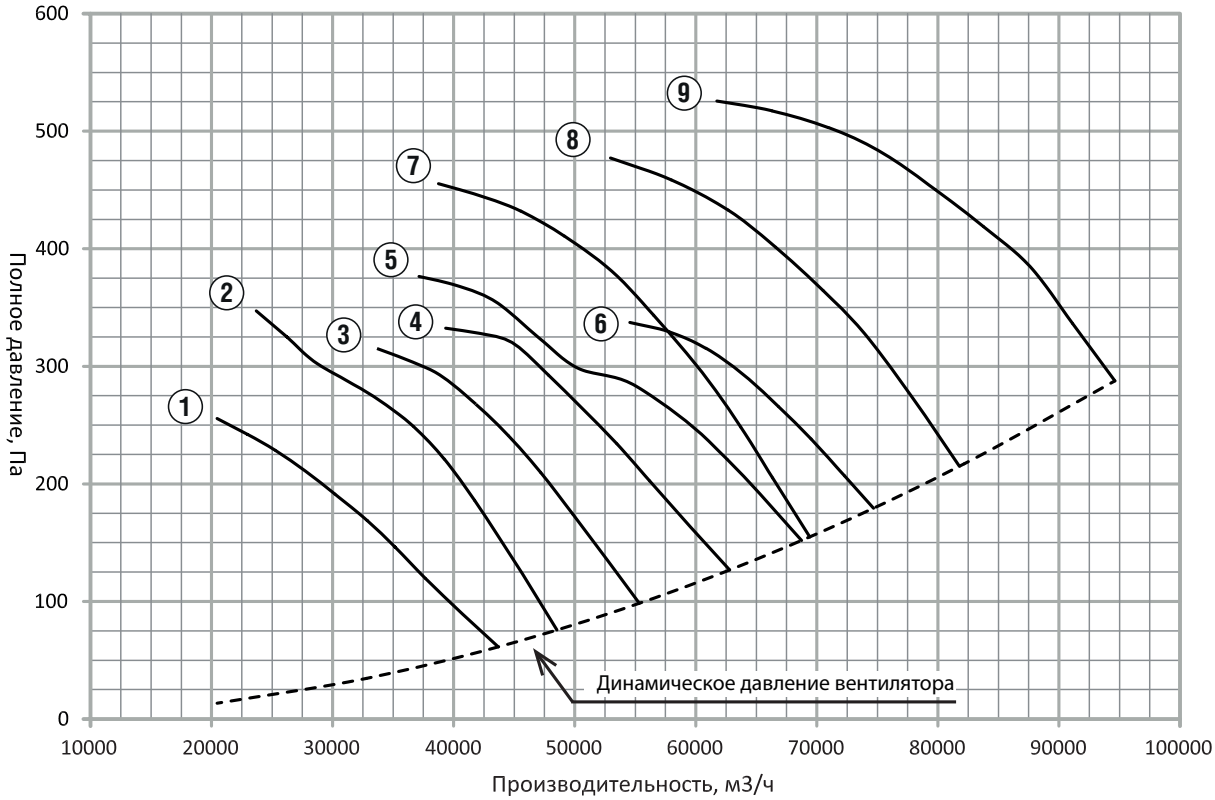


Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №12,5

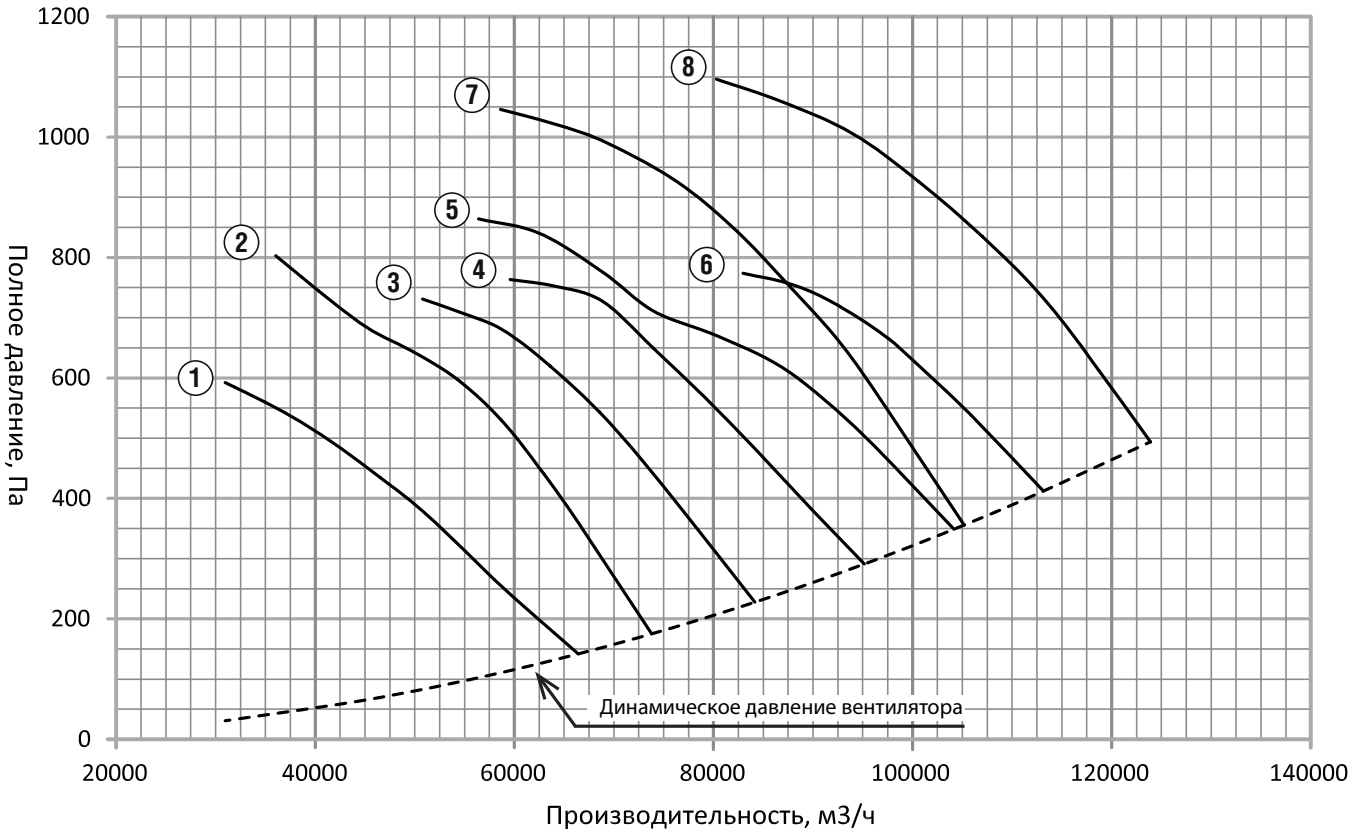


① ВО 21-12 №12,5 13М (1,5/750)
② ВО 21-12 №12,5 14М (2,2/750)
③ ВО 21-12 №12,5 14Н (2,2/750)
④ ВО 21-12 №12,5 14О (3/750)
⑤ ВО 21-12 №12,5 14Р (3/750)
⑥ ВО 21-12 №12,5 14С (4/750)
⑦ ВО 21-12 №12,5 15Т (5,5/750)
⑧ ВО 21-12 №12,5 15Х (7,5/750)



① ВО 21-12 №12,5 13М (4/1000)
② ВО 21-12 №12,5 14М (5,5/1000)
③ ВО 21-12 №12,5 14Н (5,5/1000)
④ ВО 21-12 №12,5 14О (7,5/1000)
⑤ ВО 21-12 №12,5 14Р (7,5/1000)
⑥ ВО 21-12 №12,5 14С (11/1000)
⑦ ВО 21-12 №12,5 15С (11/1000)
⑧ ВО 21-12 №12,5 15Т (15/1000)
⑨ ВО 21-12 №12,5 15Х (18,5/1000

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №12,5



① ВО 21-12 №12,5 13М (11/1500)
② ВО 21-12 №12,5 14М (15/1500)
③ ВО 21-12 №12,5 14Н (18,5/1500)
④ ВО 21-12 №12,5 140 (22/1500)
⑤ ВО 21-12 №12,5 14Р (30/1500)
⑥ ВО 21-12 №12,5 14С (30/1500)
⑦ ВО 21-12 №12,5 15С (37/1500)
⑧ ВО 21-12 №12,5 15Т (45/1500)

Аксессуары и комплектующие

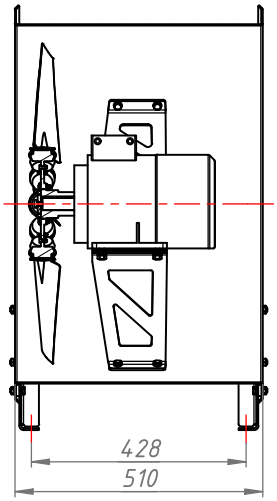




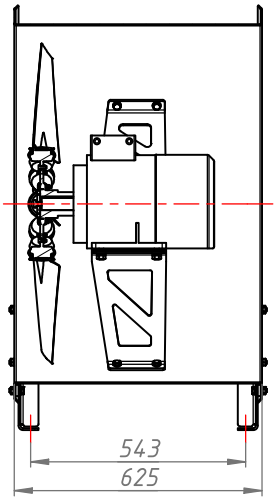
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №12,5

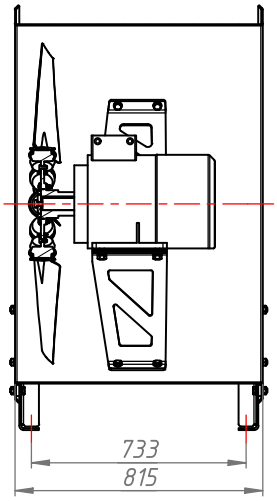
100 габарит ЭД



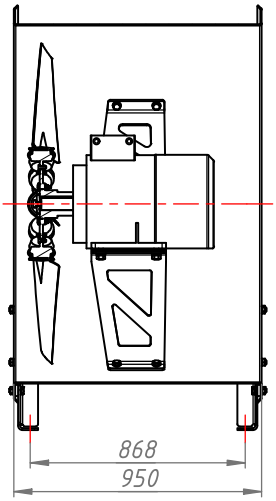
112/132 габарит ЭД

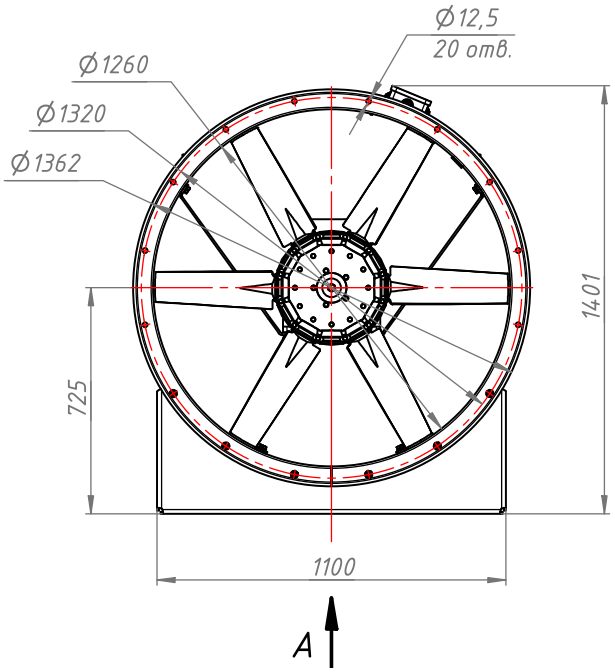


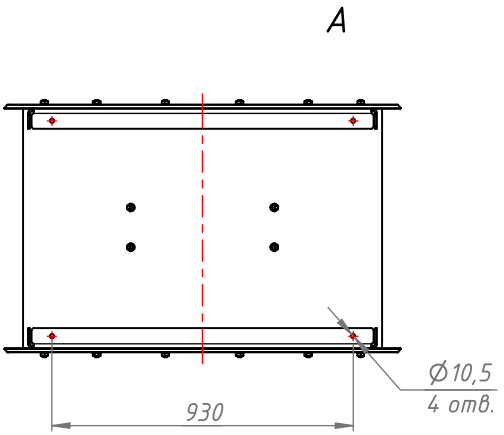
160/180 габарит ЭД



200 габарит ЭД







Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.