

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 комплектов 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 $-40^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$, а также в регионах с умеренно-холодным и холодным климатом $-60^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$ 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):

ВО 21-12 №4 1-А У1 0,18 кВт 1500 об./мин.					
Тип и серия вентилятора	№4	1-А	У1	0,18 кВт	1500 об./мин.
Типоразмер					
Индекс рабочего колеса					
					Частота вращения рабочего колеса
					Мощность электродвигателя
					Климатическое исполнение

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. 287



Клапаны, стр. 290



Регулятор скорости, стр. 294

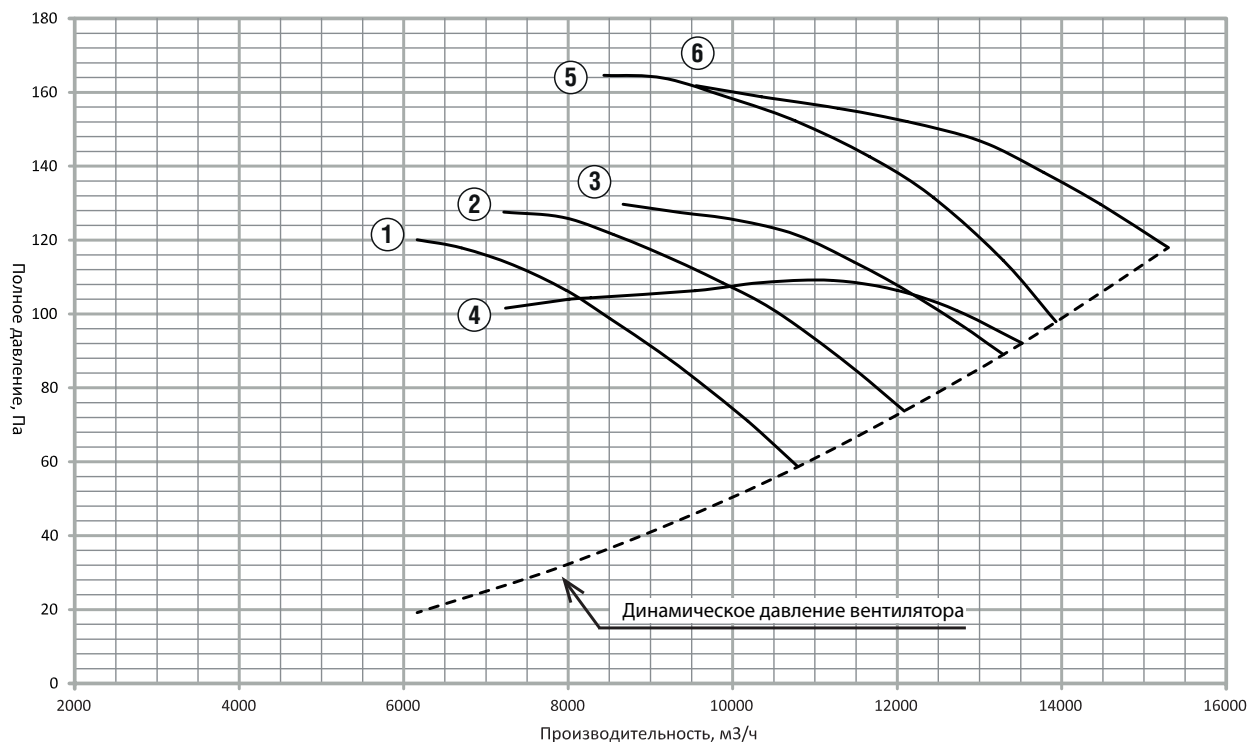
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение L_{p1} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , 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

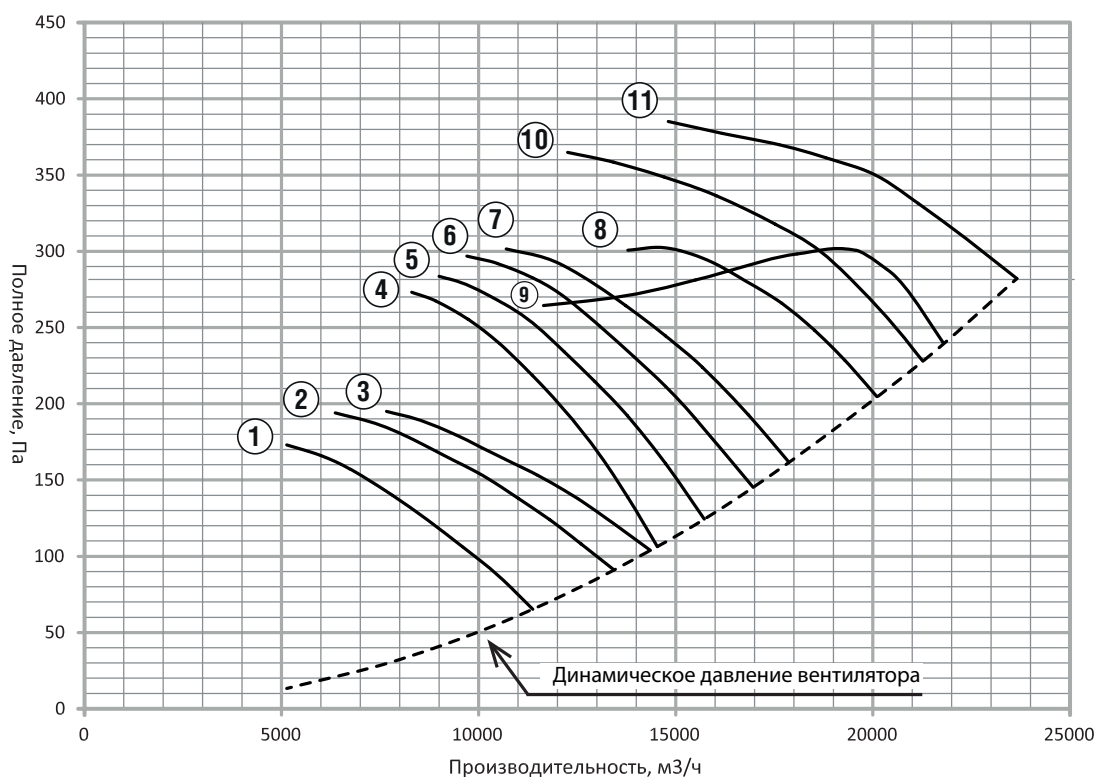
Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 288

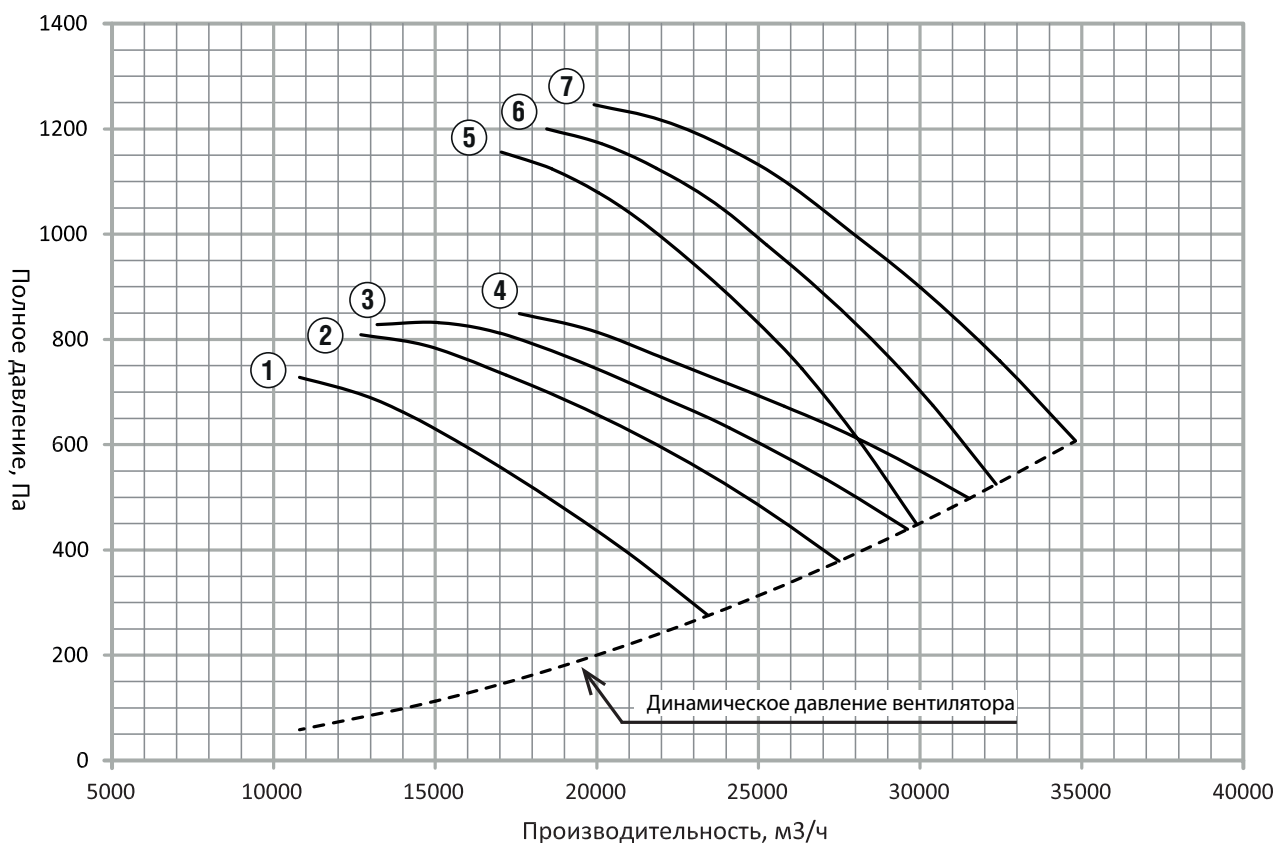
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №6,3

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

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 288

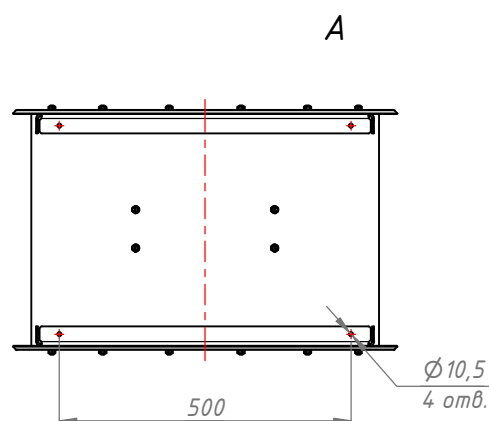
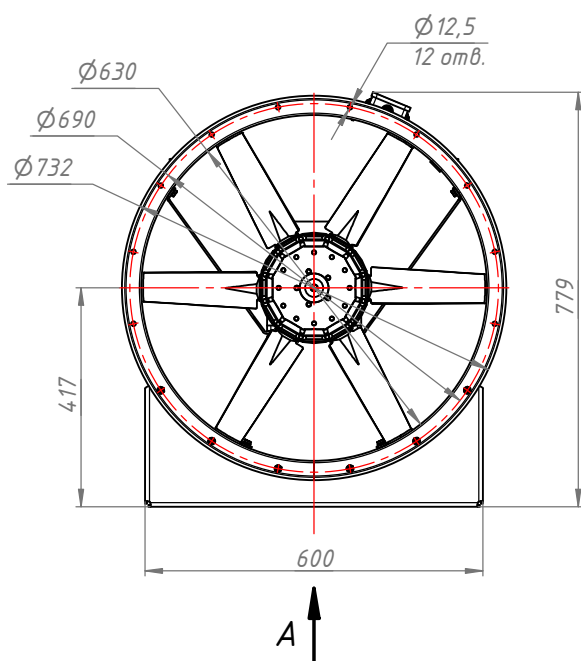
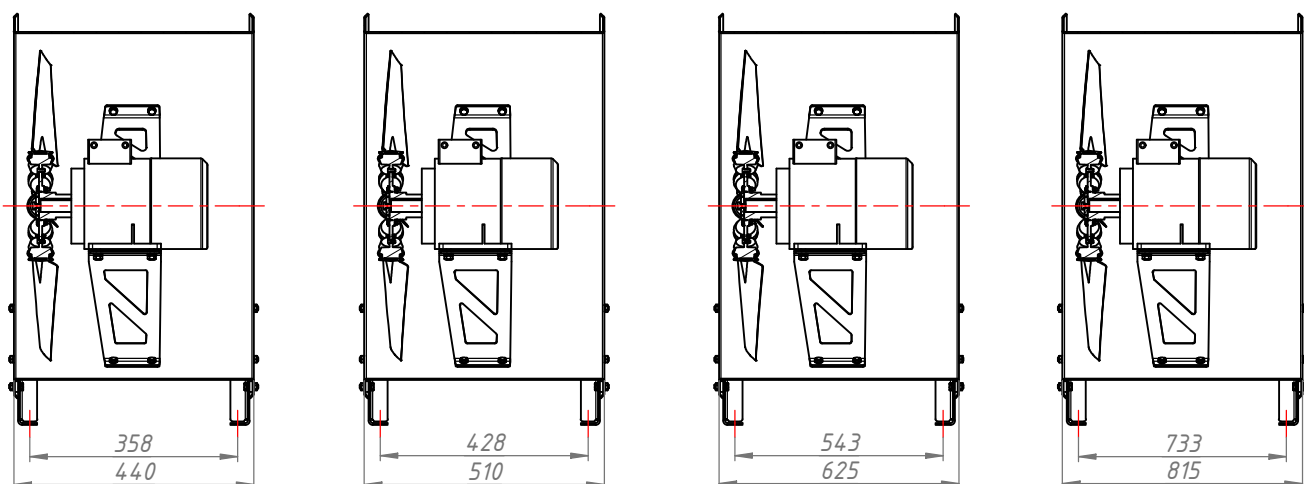
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №6,3

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.