

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 воздухопроводам 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		Типоразмер		Индекс рабочего колеса		Частота вращения рабочего колеса
						Мощность электродвигателя
						Климатическое исполнение

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-T	1,1	750	12915	19885	126	76	73
9-X	1,1	750	13994	21777	127	92	73
12-X	1,5	750	15326	22595	148	100	78
1-M	0,37	1000	8050	15200	90	45	53
1-O	0,55	1000	10300	17600	95	58	54
4-M	0,55	1000	8274	16096	134	51	54
6-M	0,75	1000	9660	17075	168	58	62
6-H	1,1	1000	10069	18861	176	69	64
6-O	1,1	1000	11721	20606	184	83	64
6-P	1,5	1000	13346	22411	195	98	72
6-C	1,5	1000	14220	23993	204	111	72
6-T	2,2	1000	17438	27596	219	148	81
9-X	3	1000	19085	29722	236	169	108
12-X	3	1000	20975	30905	275	184	109
1-M	1,5	1500	12000	24000	224	109	60
1-O	1,5	1500	16300	27500	235	145	60
4-M	2,2	1500	12998	25482	3001	125	71
6-M	3	1500	15050	26733	410	137	75
6-H	3	1500	16697	29463	428	168	75
6-O	4	1500	18429	32608	461	209	84
6-P	5,5	1500	20804	35116	479	238	114
6-C	5,5	1500	22257	37597	499	271	114
6-T	7,5	1500	27043	42891	527	354	139
9-X	7,5	1500	28826	44843	537	387	139
12-X	11	1500	31498	46680	628	420	152

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 287



Клапаны, стр. 290



Регулятор скорости, стр. 294

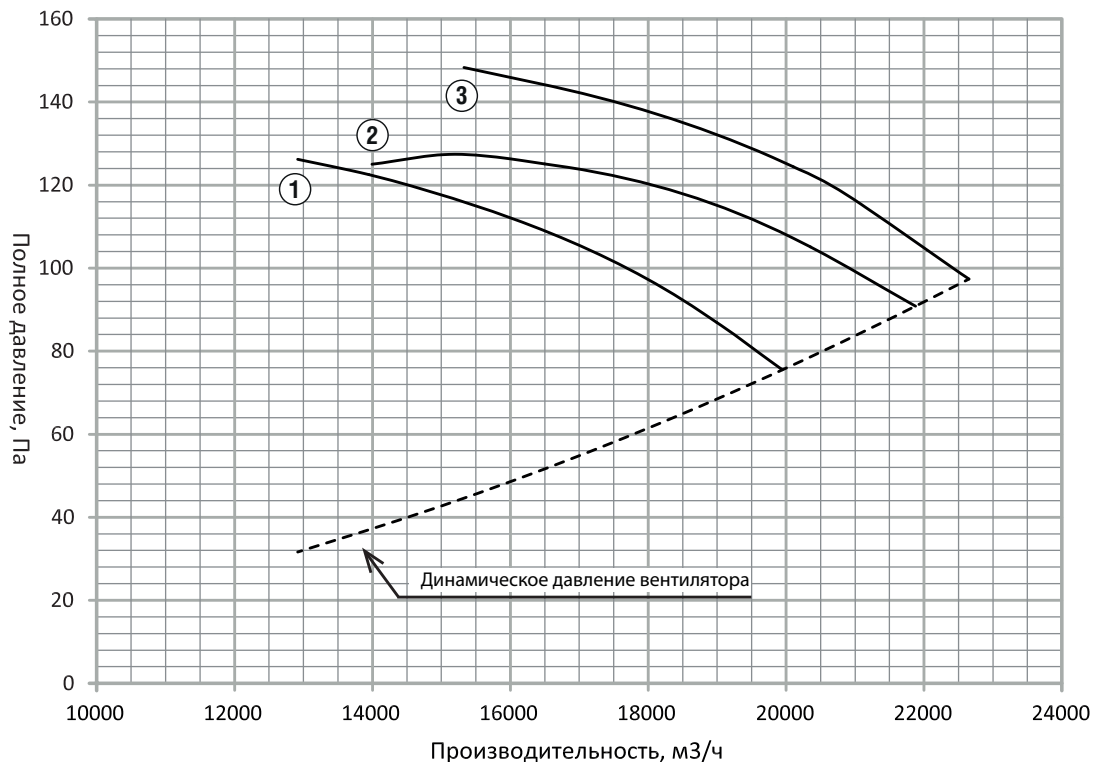
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №8

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
6-T	1,1	750	77	73	72	70	70	70	69	65	81
9-X	1,1	750	76	73	71	71	71	70	69	62	81
12-X	1,5	750	78	75	73	69	71	70	67	61	82
1-M	0,37	1000	77	73	72	68	66	66	69	66	81
1-O	0,55	1000	73	70	68	68	67	68	70	66	79
4-M	0,55	1000	75	74	76	76	76	74	75	68	84
6-M	0,75	1000	78	77	75	77	77	76	77	72	86
6-H	1,1	1000	79	77	75	77	77	76	76	72	85
6-O	1,1	1000	78	77	75	76	76	75	75	71	85
6-P	1,5	1000	80	78	76	75	76	76	75	71	85
6-C	1,5	1000	81	78	76	75	76	76	75	71	86
6-T	2,2	1000	82	78	77	75	75	75	75	70	86
9-X	3	1000	82	79	77	78	77	76	76	69	87
12-X	3	1000	84	81	79	76	77	76	74	68	88
1-M	1,5	1500	86	82	81	78	76	76	79	76	90
1-O	1,5	1500	83	80	78	78	77	78	80	76	88
4-M	2,2	1500	84	84	85	85	85	83	85	78	93
6-M	3	1500	87	87	85	87	87	86	86	81	95
6-H	3	1500	88	87	85	86	86	85	85	81	95
6-O	4	1500	88	87	85	85	85	85	84	80	94
6-P	5,5	1500	89	87	85	85	86	85	85	81	95
6-C	5,5	1500	91	88	86	85	85	86	85	81	95
6-T	7,5	1500	92	88	87	85	85	85	84	80	96
9-X	7,5	1500	91	88	86	87	86	85	85	78	96
12-X	11	1500	93	90	88	85	86	85	83	77	97

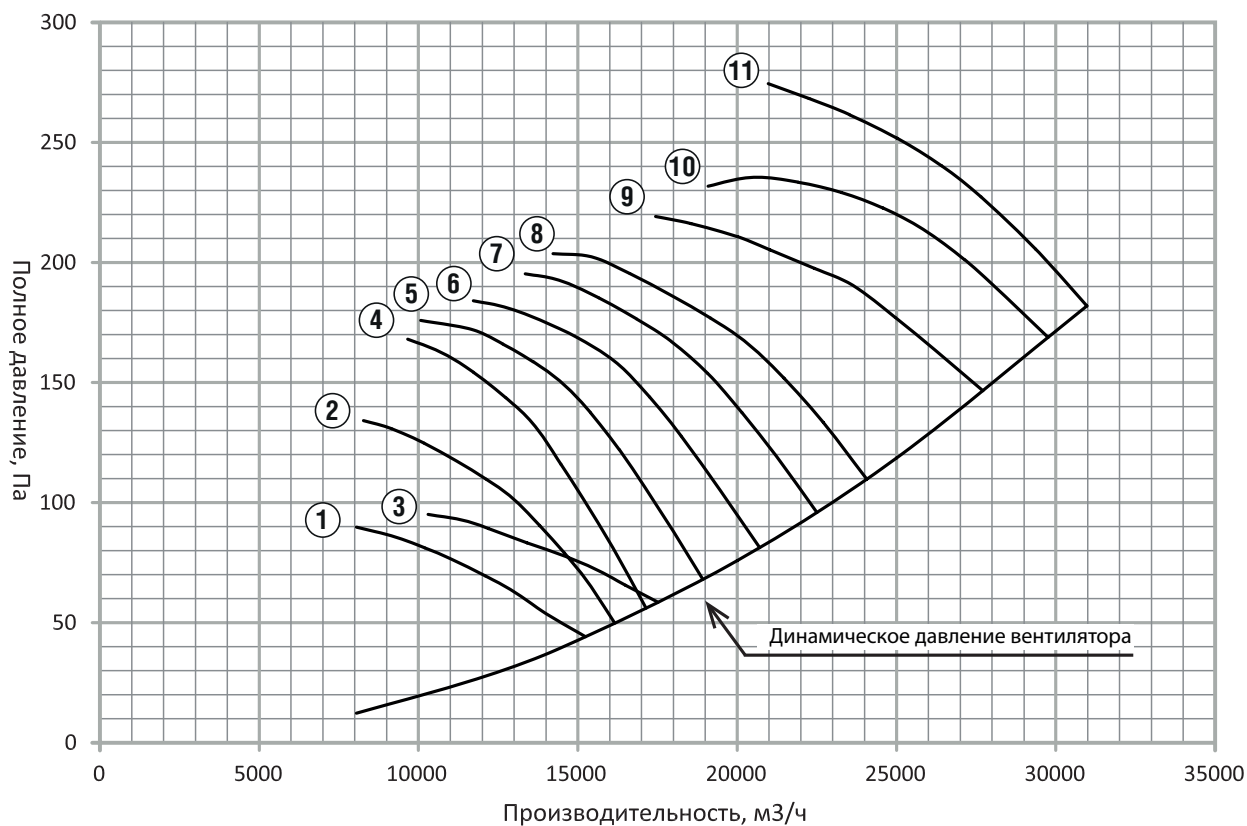
Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 288

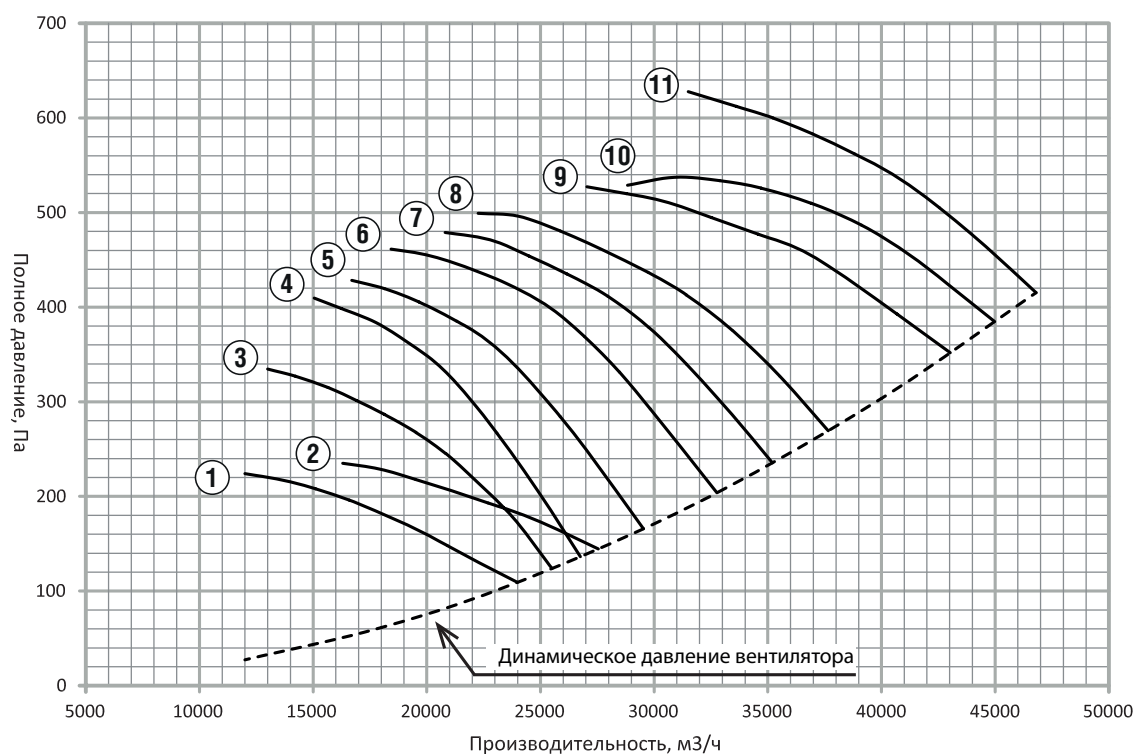
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №8

- 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) ⑤ ВО 21-12 №8 6Н (1,1/1000) ⑨ ВО 21-12 №8 6Т (2,2/1000)
② ВО 21-12 №8 10 (0,55/1000) ⑥ ВО 21-12 №8 60 (1,1/1000) ⑩ ВО 21-12 №8 9Х (3/1000)
③ ВО 21-12 №8 4М (0,55/1000) ⑦ ВО 21-12 №8 6Р (1,5/1000) ⑪ ВО 21-12 №8 12Х (3/1000)
④ ВО 21-12 №8 6М (0,75/1000) ⑧ ВО 21-12 №8 6С (1,5/1000)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №8



- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ① ВО 21-12 №8 1М (1,5/1500) | ⑤ ВО 21-12 №8 6Н (3/1500) | ⑨ ВО 21-12 №8 6Т (7,5/1500) |
| ② ВО 21-12 №8 10 (1,5/1500) | ⑥ ВО 21-12 №8 60 (4/1500) | ⑩ ВО 21-12 №8 9Х (7,5/1500) |
| ③ ВО 21-12 №8 4М (2,2/1500) | ⑦ ВО 21-12 №8 6Р (5,5/1500) | ⑪ ВО 21-12 №8 12Х (11/1500) |
| ④ ВО 21-12 №8 6М (3/1500) | ⑧ ВО 21-12 №8 6С (5,5/1500) | |

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 288

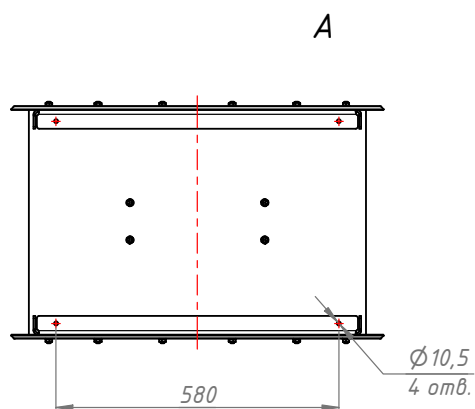
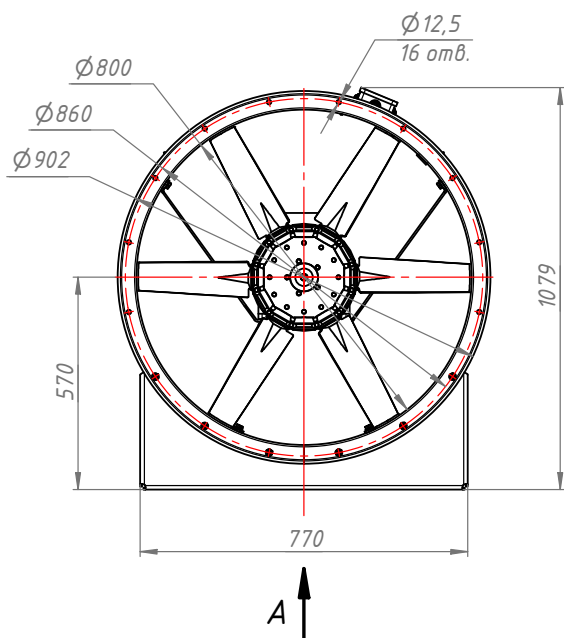
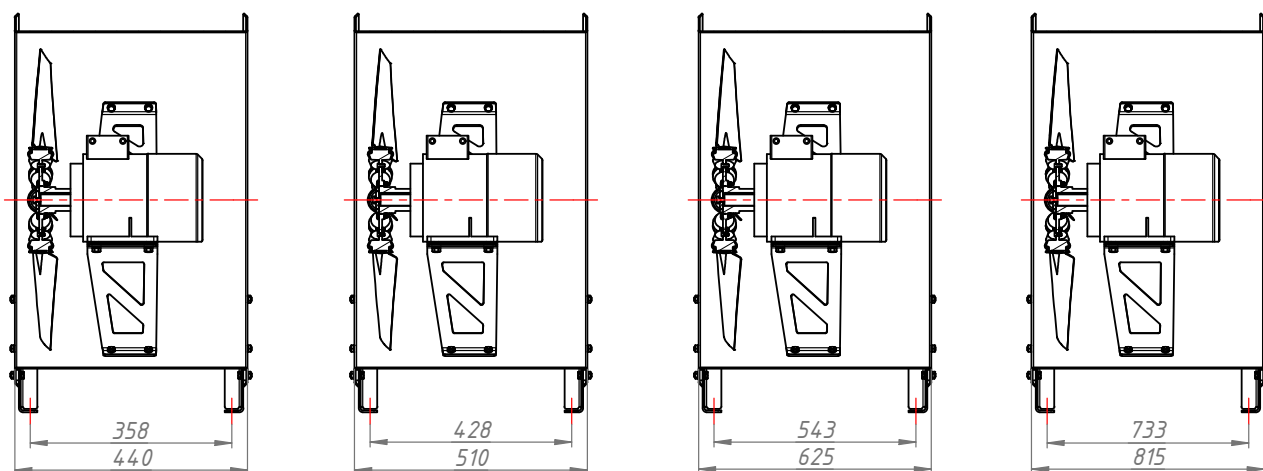
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №8

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.