

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 №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	21119	49252	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. 287



Клапаны, стр. 290



Регулятор скорости, стр. 294

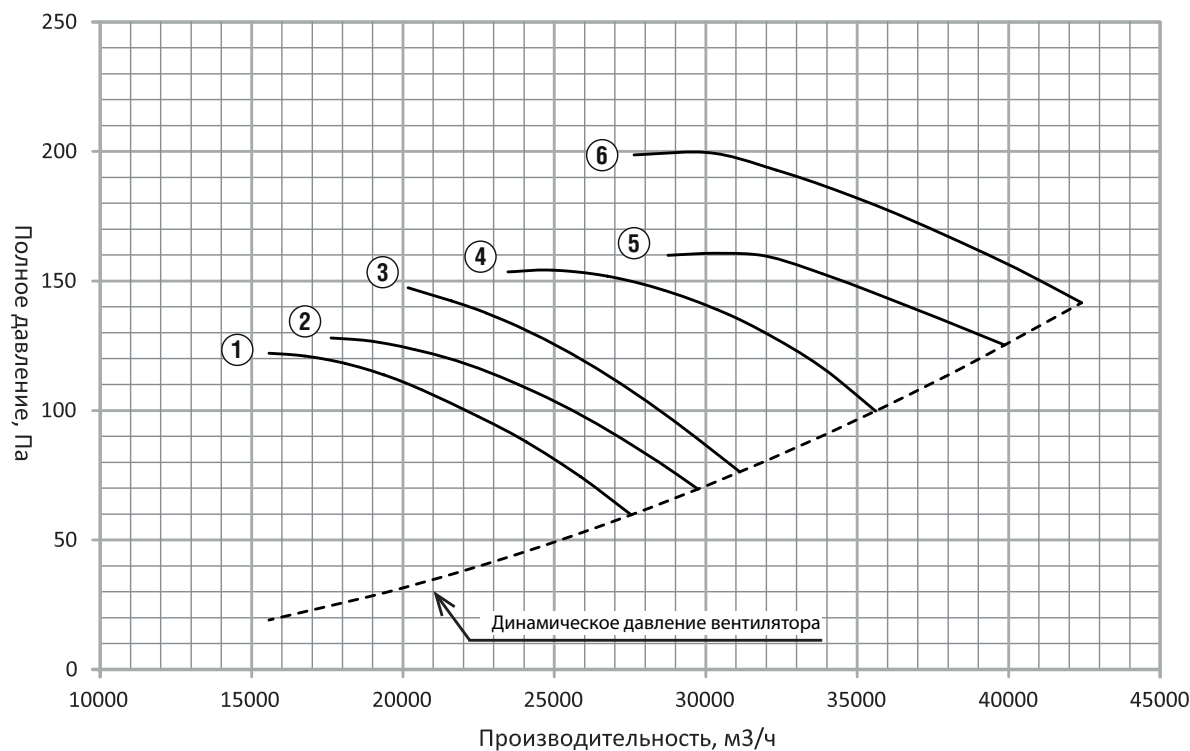
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №10

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	
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

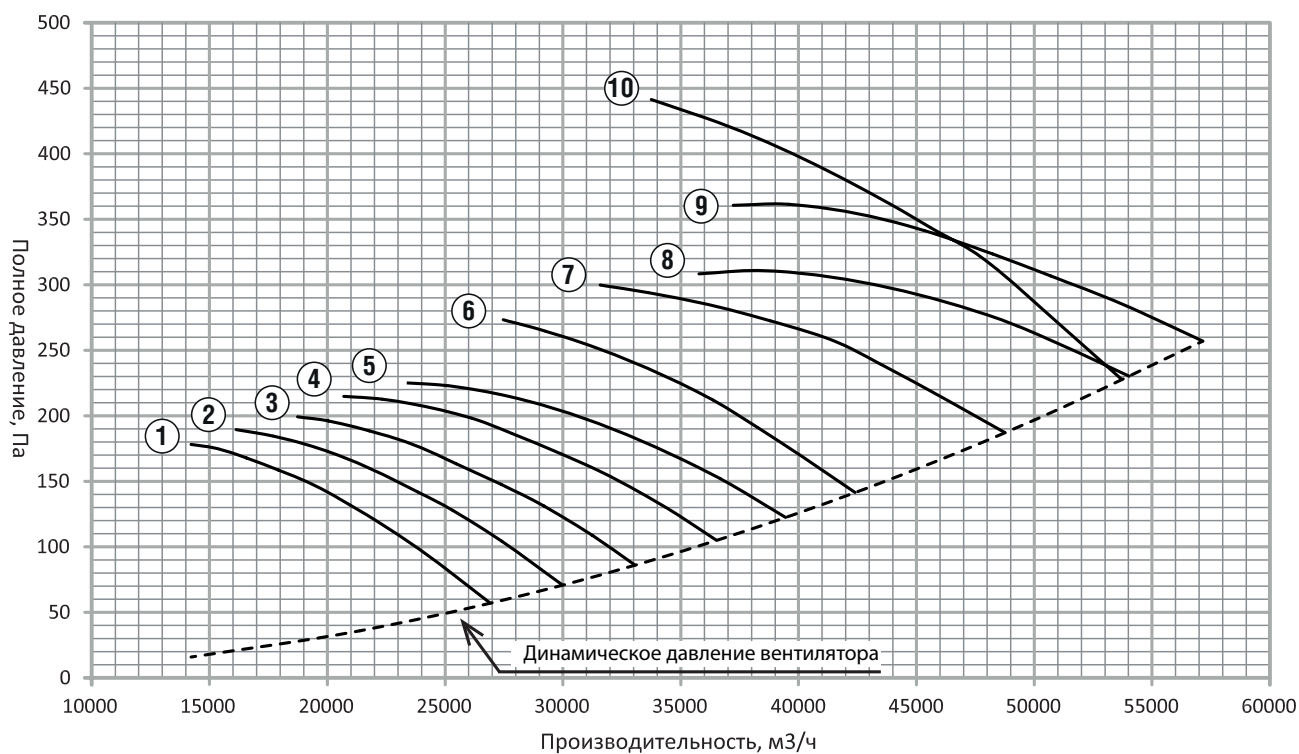
Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 288

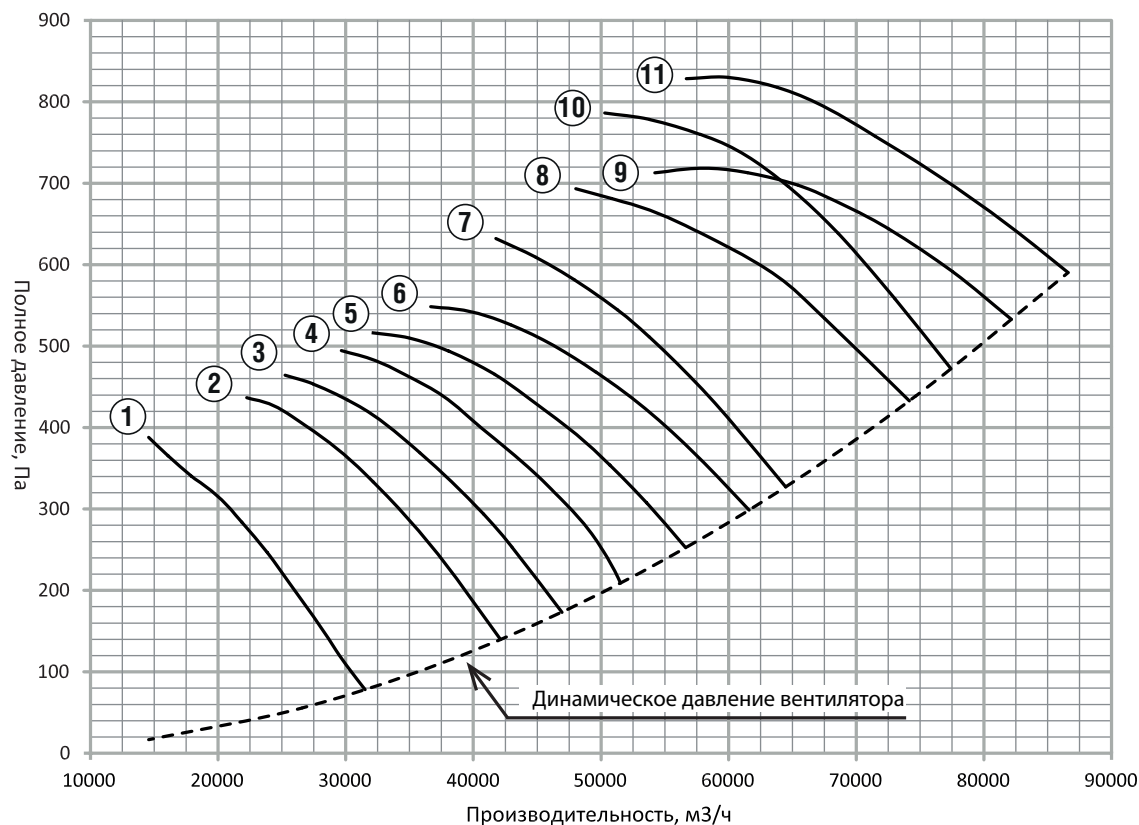
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №10

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ① ВО 21-12 №10 7P (1,1/750) | ④ ВО 21-12 №10 9T (2,2/750) |
| ② ВО 21-12 №10 7C (1,1/750) | ⑤ ВО 21-12 №10 9X (2,2/750) |
| ③ ВО 21-12 №10 9C (1,5/750) | ⑥ ВО 21-12 №10 12X (3/750) |



- | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| ① ВО 21-12 №10 7M (1,1/1000) | ⑤ ВО 21-12 №10 7C (2,2/1000) | ⑨ ВО 21-12 №10 12X (7,5/1000) |
| ② ВО 21-12 №10 7H (1,5/1000) | ⑥ ВО 21-12 №10 9C (3/1000) | ⑩ ВО 21-12 №10 15X (11/1000) |
| ③ ВО 21-12 №10 7O (1,5/1000) | ⑦ ВО 21-12 №10 9T (4/1000) | |
| ④ ВО 21-12 №10 7P (2,2/1000) | ⑧ ВО 21-12 №10 9X (3/1000) | |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №10



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

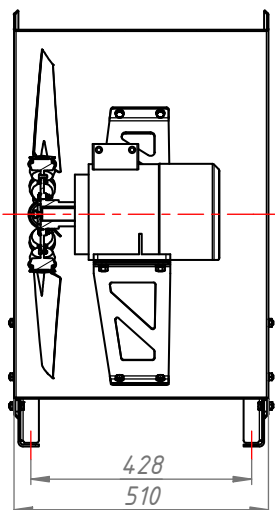
Аксессуары и комплектующие



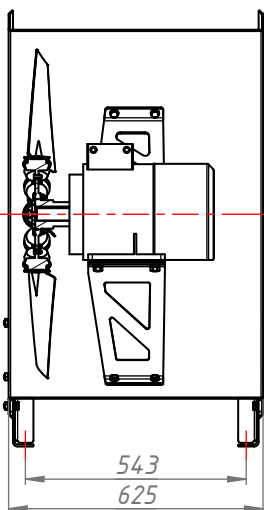
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 288

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №10

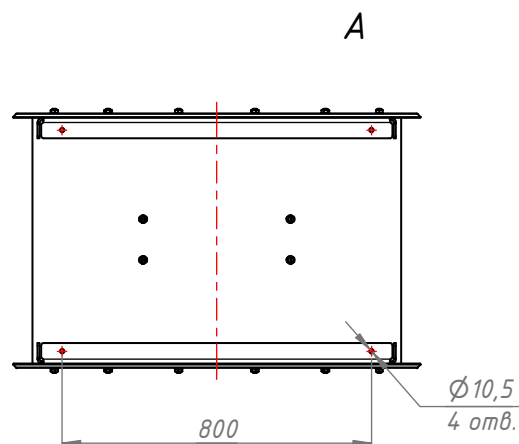
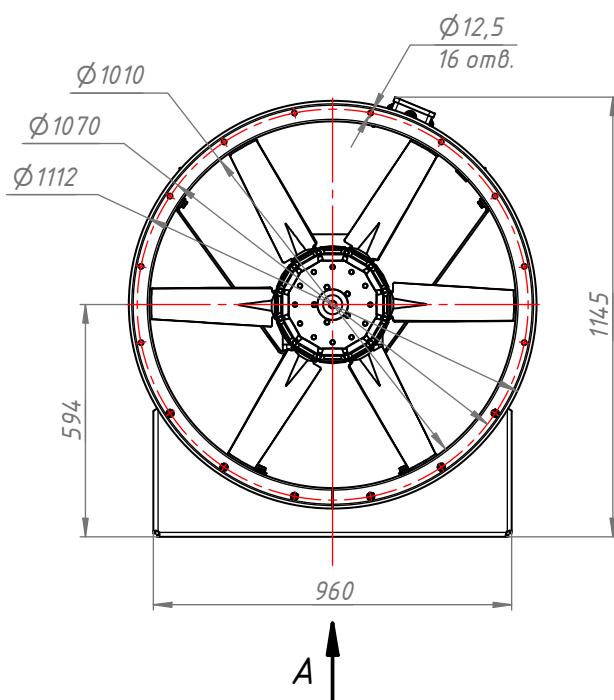
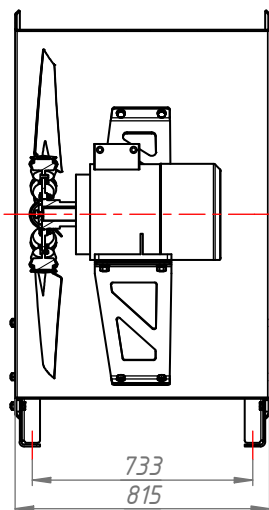
80/90/100 габарит ЭД



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.