

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.



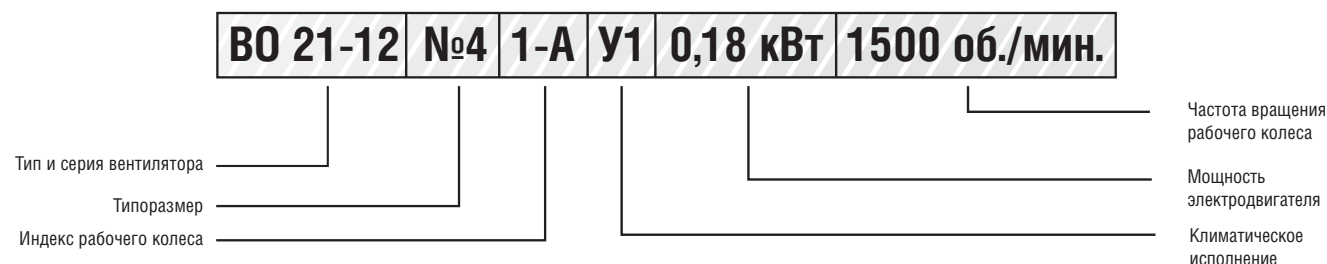
Конструктивные особенности

- 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):



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-С	1,1	750	15469	23789	133	69	81
9-Т	1,5	750	17588	25624	143	102	85
9-Х	1,5	750	19672	29793	146	107	85
12-Х	2,2	750	21137	32084	178	123	107
3-О	0,75	1000	13100	23400	113	64	65
7-М	1,1	1000	11221	21173	161	55	70
7-Н	1,1	1000	12719	23451	171	67	70
9-Н	1,5	1000	15661	23770	187	68	80
9-О	1,5	1000	17146	26125	199	82	80
9-Р	2,2	1000	19864	29016	216	103	88
9-С	2,2	1000	20563	31546	233	121	88
9-Т	3	1000	23903	36827	266	164	115
9-Х	4	1000	26732	40611	271	198	124
12-Х	5,5	1000	28582	43125	324	224	152
3-М	2,2	1500	3000	28100	290	108	75
3-О	2,2	1500	21500	34000	269	173	75
7-М	3	1500	17360	32755	383	130	80
7-Н	4	1500	19883	36791	418	162	89
9-Н	5,5	1500	24446	37205	458	168	121
9-О	7,5	1500	26964	40843	486	202	145
9-Р	7,5	1500	30481	44744	513	242	145
9-С	7,5	1500	31832	48980	562	289	145
9-Т	11	1500	36374	56140	614	377	158
9-Х	15	1500	27244	61763	628	459	205
12-Х	18,5	1500	42860	64984	734	507	227

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 288

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №9

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	
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. 287

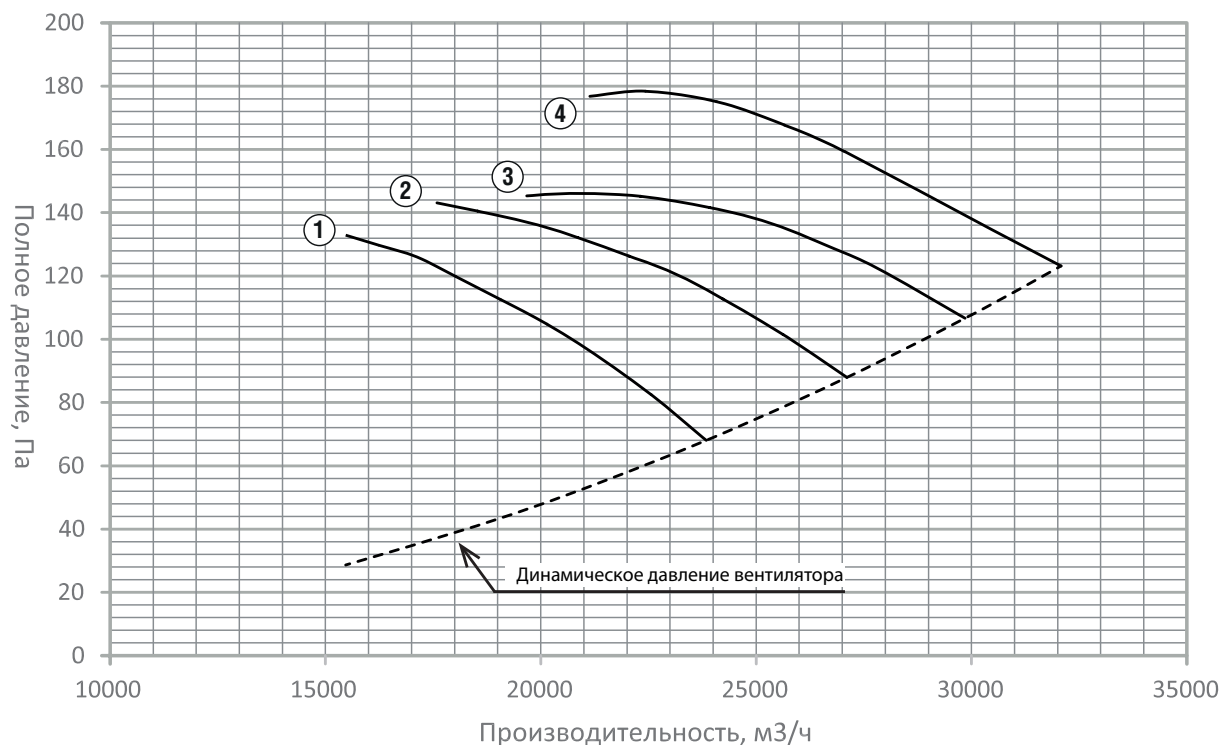


Клапаны, стр. 290

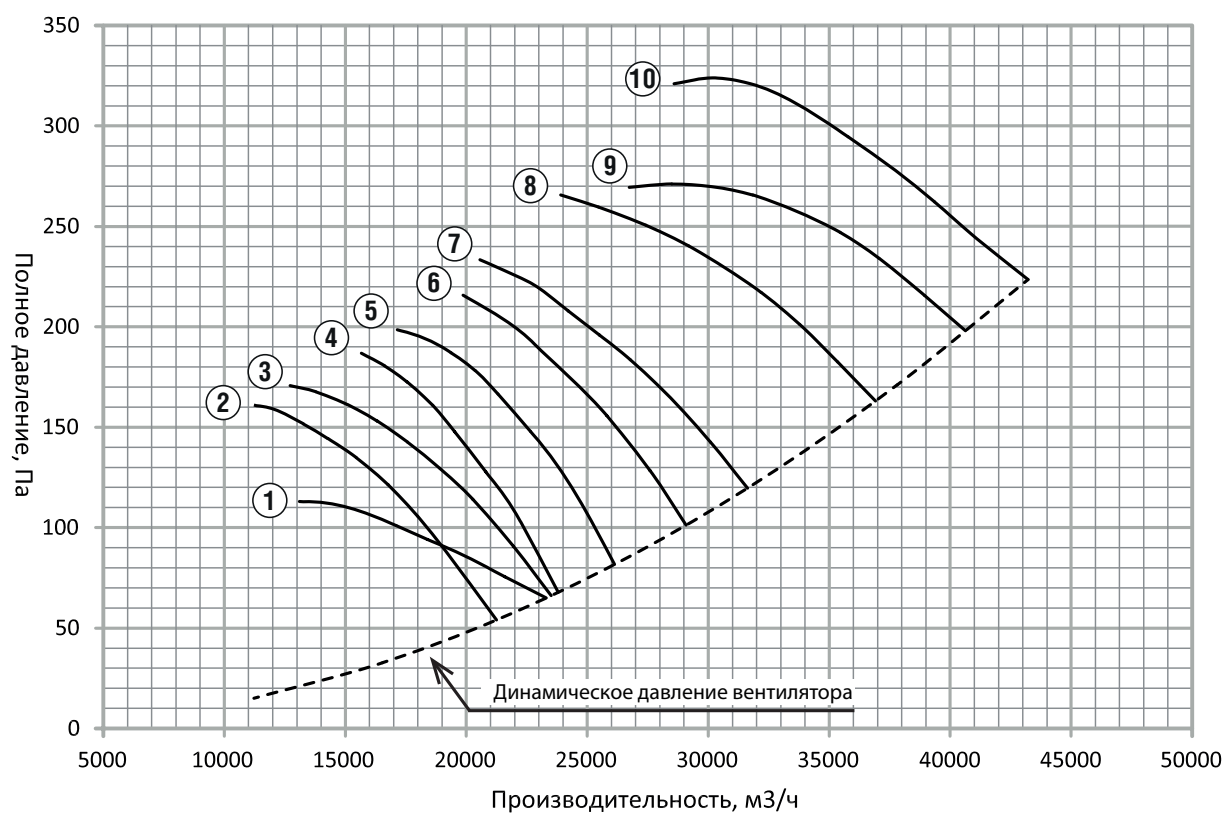


Регулятор скорости, стр. 294

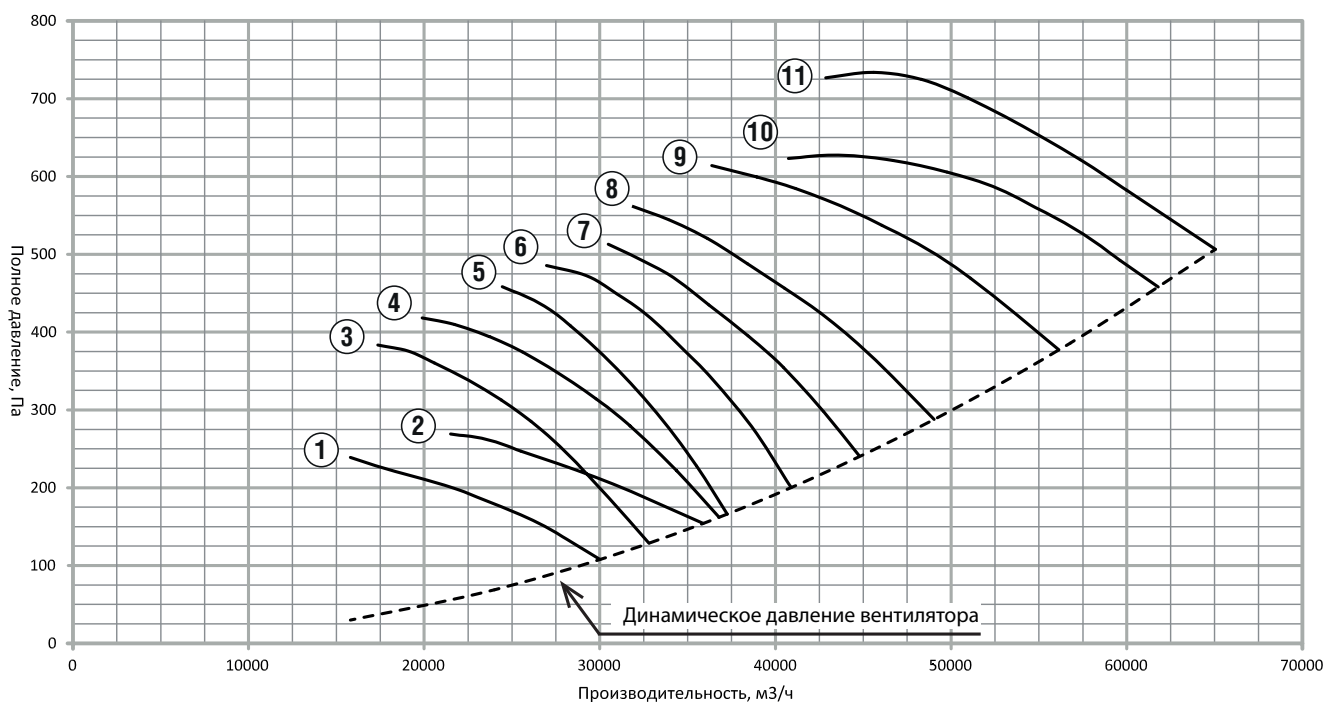
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №9



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



- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ① ВО 21-12 №9 30 (0,75/1000) | ⑤ ВО 21-12 №9 90 (1,5/1000) | ⑨ ВО 21-12 №9 9Х (4/1000) |
| ② ВО 21-12 №9 7М (1,1/1000) | ⑥ ВО 21-12 №9 9Р (2,2/1000) | ⑩ ВО 21-12 №9 12 Х (5,5/1000) |
| ③ ВО 21-12 №9 7Н (1,1/1000) | ⑦ ВО 21-12 №9 9С (2,2/1000) | |
| ④ ВО 21-12 №9 9Н (1,5/1000) | ⑧ ВО 21-12 №9 9Т (3/1000) | |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №9

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

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 287



Клапаны, стр. 290



Регулятор скорости, стр. 294

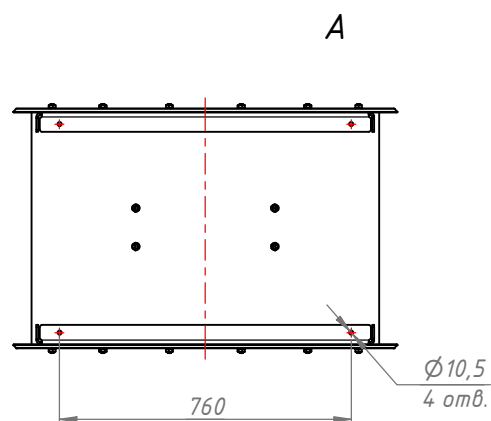
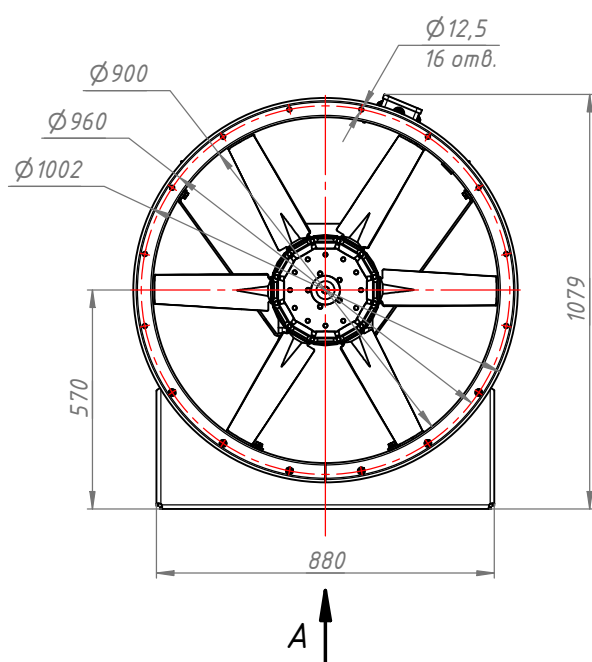
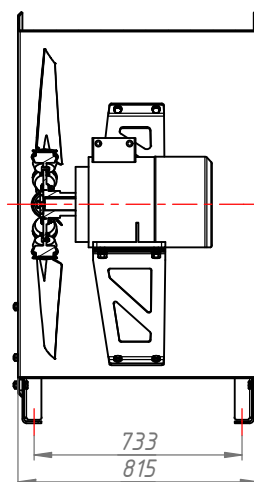
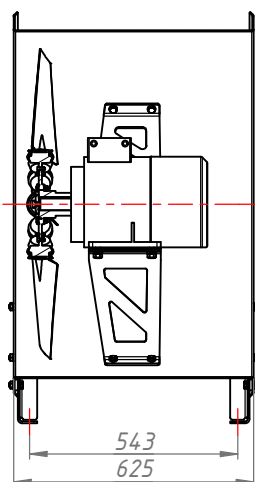
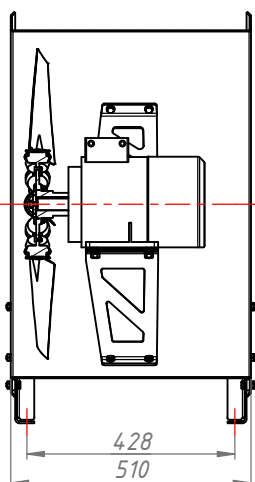
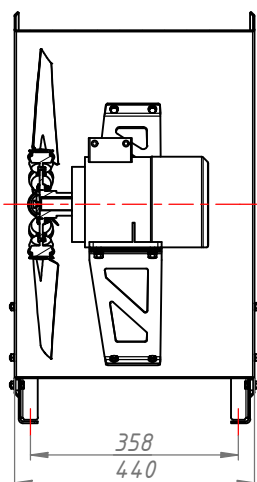
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №9

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.