

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.



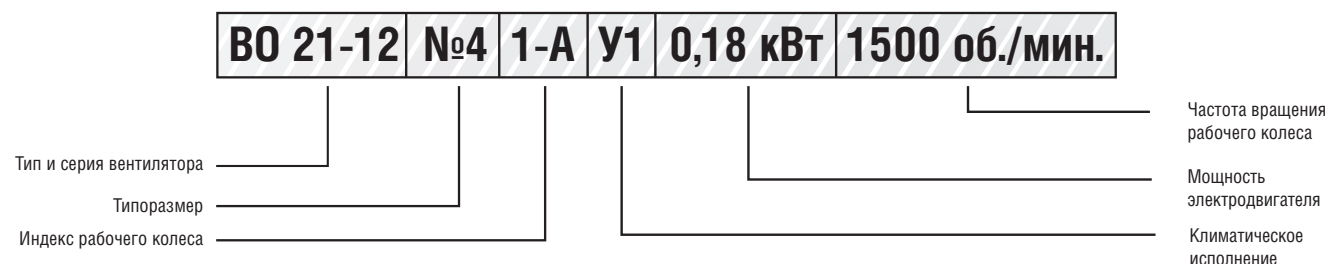
Конструктивные особенности

- 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 №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	21821	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	19174	108955	1119	596	397

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 288

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №11,2

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	
10-H	1,1	750	80	79	79	77	77	75	74	69	86
11-H	1,1	750	81	79	77	77	77	76	75	69	86
11-O	1,5	750	81	79	77	76	77	76	74	69	86
11-P	2,2	750	82	79	77	76	76	76	74	70	87
11-C	2,2	750	82	79	77	76	76	76	74	70	87
11-T	3	750	84	81	79	77	77	76	75	71	88
11-X	4	750	85	82	80	78	78	78	76	72	89
12-X	4	750	86	83	81	78	78	78	77	72	90
15-X	5,5	750	87	84	82	79	80	79	77	73	91
10-H	2,2	1000	86	86	85	83	83	81	80	76	93
11-H	3	1000	87	86	84	84	84	83	82	76	93
11-O	4	1000	88	85	83	83	83	83	81	76	93
11-P	4	1000	89	86	84	83	83	83	81	76	93
11-C	5,5	1000	89	86	84	82	83	83	81	76	93
12-C	5,5	1000	89	86	84	83	83	83	81	76	94
12-T	7,5	1000	90	87	85	83	83	83	81	77	94
12-X	11	1000	92	89	87	85	85	84	83	79	96
15-X	11	1000	93	90	88	86	86	85	84	80	97
10-E	4	1500	96	97	95	95	92	89	88	84	103
13-E	5,5	1500	96	99	97	96	94	90	89	84	104
10-M	7,5	1500	95	92	91	91	91	89	89	84	100
10-H	7,5	1500	96	95	95	93	92	90	90	85	102
11-H	11	1500	96	95	93	93	93	92	91	85	102
11-O	15	1500	97	94	92	92	92	92	90	85	102
11-P	15	1500	98	95	93	92	92	92	90	85	102
11-C	18,5	1500	98	95	93	91	92	92	90	85	102
14-C	22	1500	99	96	94	93	94	93	91	85	104
14-T	30	1500	101	98	96	94	94	94	92	87	105
14-X	37	1500	102	99	97	94	95	94	92	88	106
12-X	37	1500	101	98	96	94	94	93	92	88	105
15-X	45	1500	102	99	97	95	95	94	93	89	106

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 287

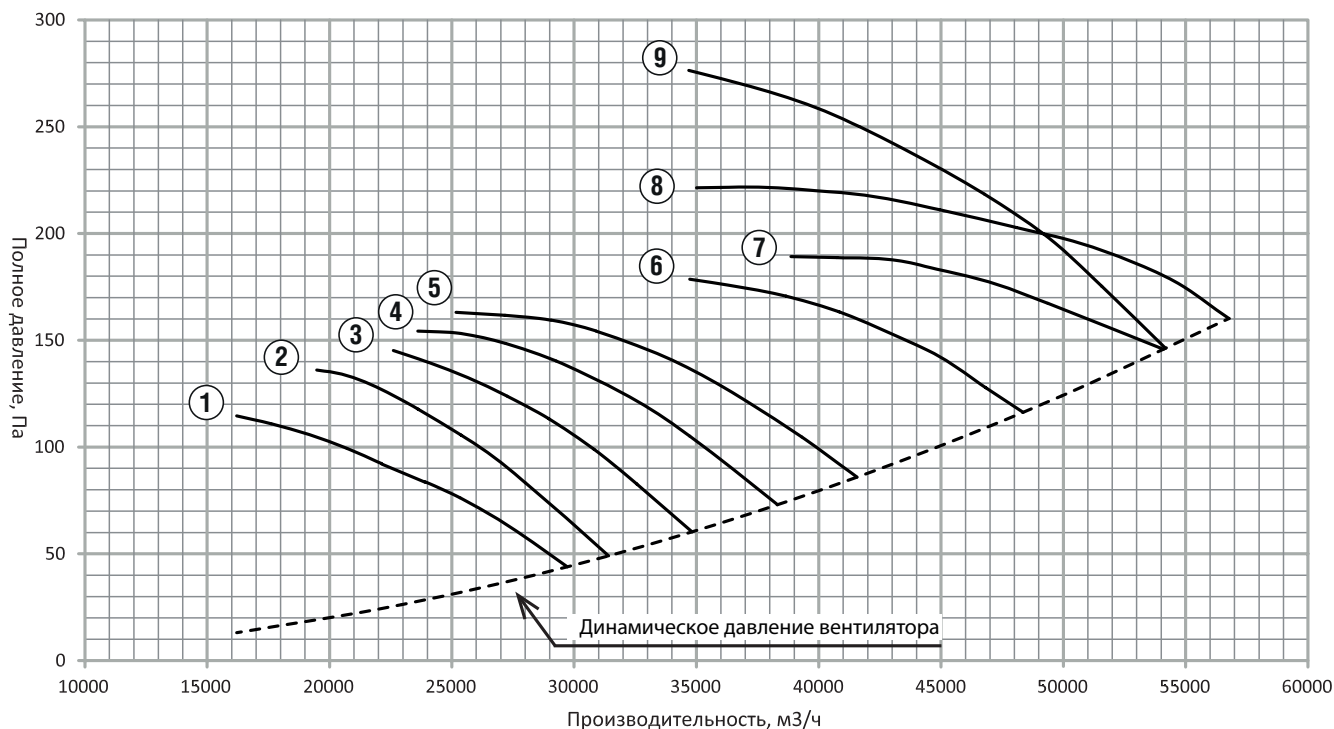


Клапаны, стр. 290

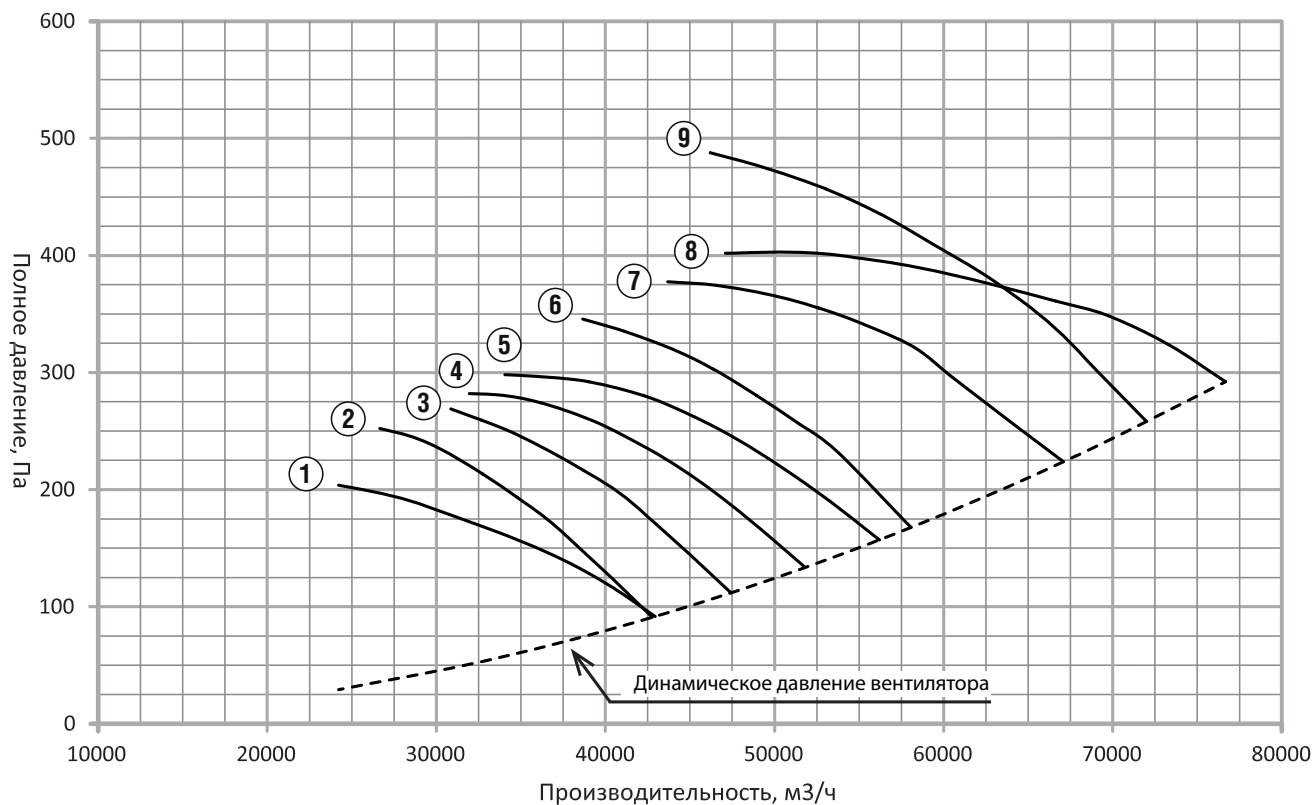


Регулятор скорости, стр. 294

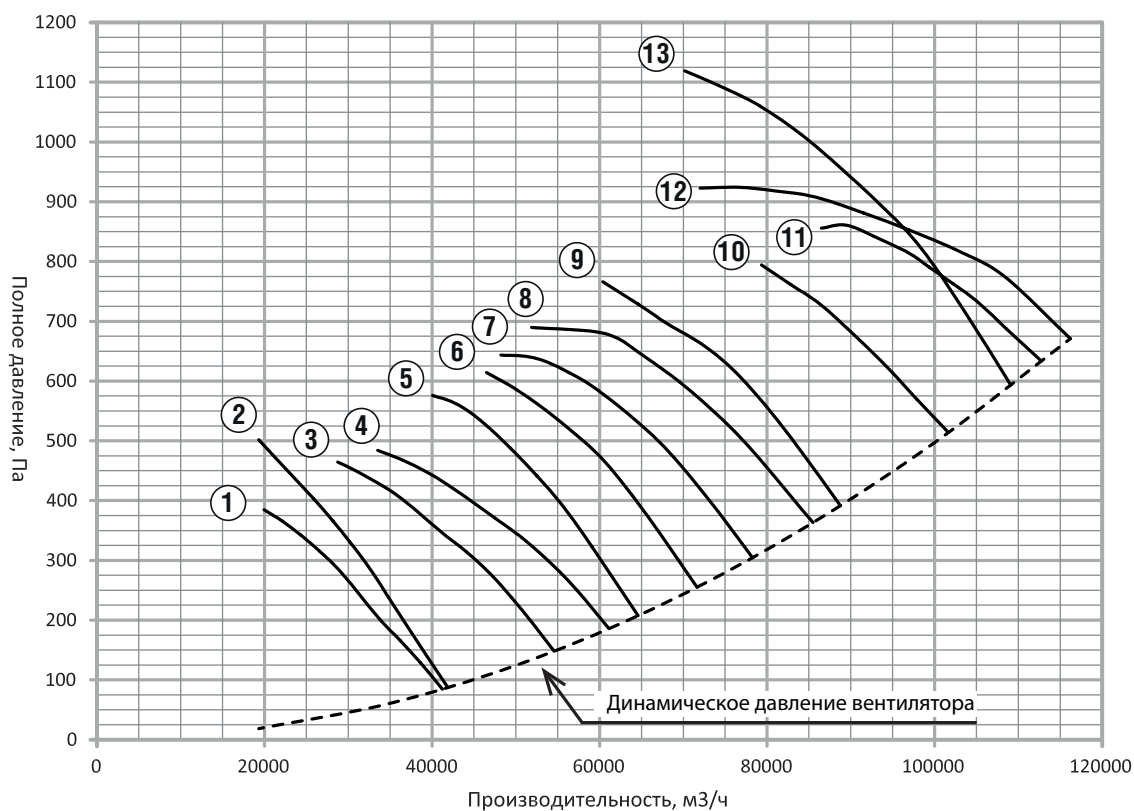
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №11,2



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



- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ① ВО 21-12 №11,2 10Н (2,2/1000) | ④ ВО 21-12 №11,2 11Р (4/1000) | ⑦ ВО 21-12 №11,2 12Т (7,5/1000) |
| ② ВО 21-12 №11,2 11Н (3/1000) | ⑤ ВО 21-12 №11,2 11С (5,5/1000) | ⑧ ВО 21-12 №11,2 12Х (11/1000) |
| ③ ВО 21-12 №11,2 11О (4/1000) | ⑥ ВО 21-12 №11,2 12С (5,5/1000) | 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) | ⑤ ВО 21-12 №11,2 11Н (11/1500) | ⑨ ВО 21-12 №11,2 14С (22/1500) |
| ② ВО 21-12 №11,2 13Е (5,5/1500) | ⑥ ВО 21-12 №11,2 11О (15/1500) | ⑩ ВО 21-12 №11,2 14Т (30/1500) |
| ③ ВО 21-12 №11,2 10М (7,5/1500) | ⑦ ВО 21-12 №11,2 11Р (15/1500) | ⑪ ВО 21-12 №11,2 14Х (37/1500) |
| ④ ВО 21-12 №11,2 10Н (7,5/1500) | ⑧ ВО 21-12 №11,2 11С (18,5/1500) | ⑫ ВО 21-12 №11,2 12Х (37/1500) |
| | | ⑬ ВО 21-12 №11,2 15Х (45/1500) |

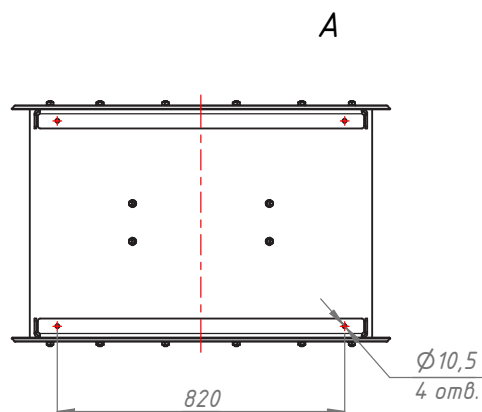
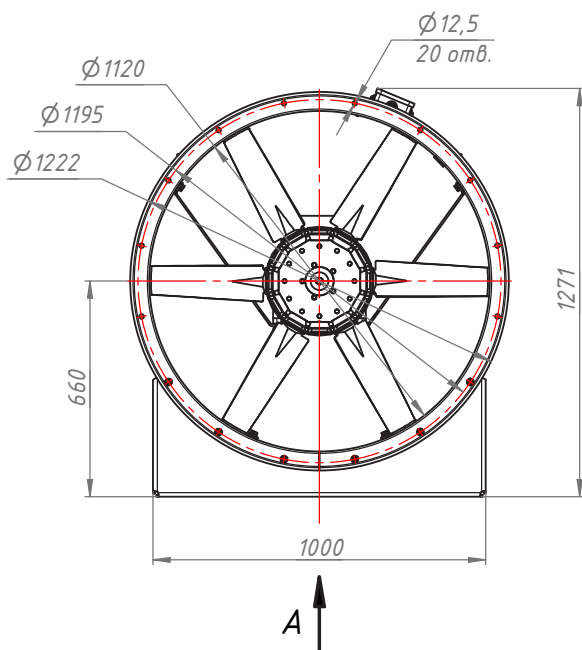
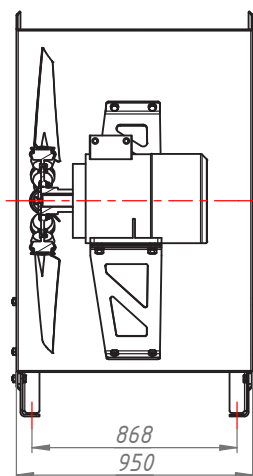
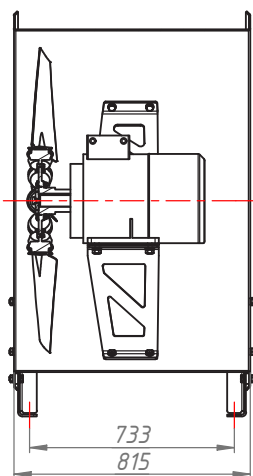
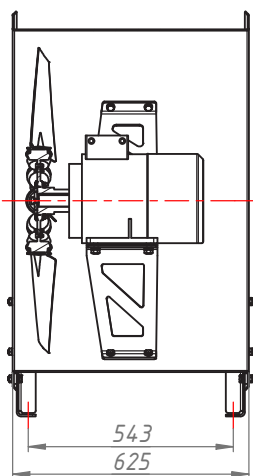
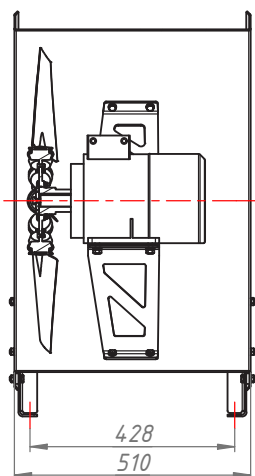
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №11,2

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. 288