

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.



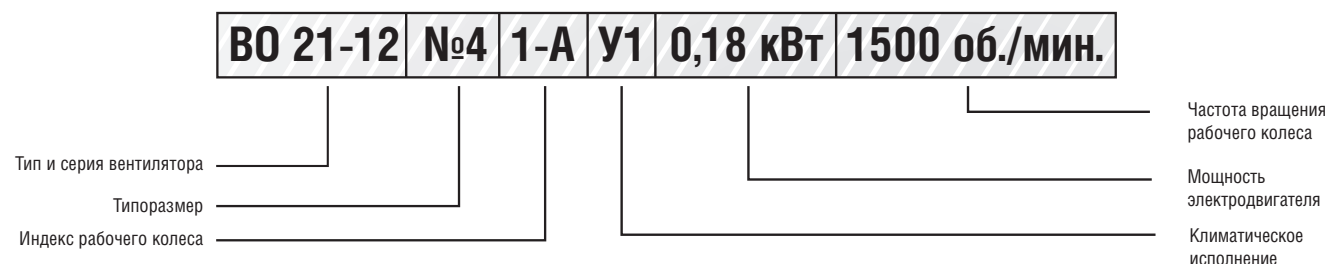
Конструктивные особенности

- 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 №5,6

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
4-0	0,25	1000	4587	7861	105	49	32
4-P	0,25	1000	4979	8221	106	55	32
6-0	0,25	1000	4451	7520	117	45	32
6-P	0,37	1000	4757	8032	119	52	35
6-С	0,37	1000	5064	8517	121	59	35
6-T	0,55	1000	5938	9459	125	73	37
9-T	0,55	1000	6502	10710	127	93	37
1-M	0,37	1500	4650	9750	169	76	31
1-H	0,55	1500	5450	10300	170	84	33
1-0	0,55	1500	6230	10900	171	93	33
4-M	0,75	1500	6237	10634	240	92	36
4-H	0,75	1500	6696	11448	249	107	36
4-0	1,1	1500	7187	12289	258	122	40
4-P	1,1	1500	7822	12923	259	133	40
6-С	1,5	1500	7961	13405	300	146	43
6-T	1,5	1500	9377	14922	308	178	43
9-T	1,5	1500	9439	15406	322	191	43
9-X	1,5	1500	10260	16918	316	230	43
1-M	4	3000	9990	20100	714	319	50
1-H	4	3000	11200	21200	718	355	50
1-0	4	3000	13400	22300	714	393	50
5-M	5,5	3000	10815	20095	938	323	60
4-M	7,5	3000	12827	21919	1014	384	83
4-H	7,5	3000	13848	23600	1050	448	83
4-0	7,5	3000	16550	25331	1057	512	83
4-P	11	3000	16044	26578	1095	564	112
6-С	11	3000	16316	27502	1258	609	112

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 288

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5,6

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	0,25	1000	67	65	63	67	63	64	66	60	74
4-P	0,25	1000	69	67	65	68	64	65	66	60	75
6-0	0,25	1000	68	66	68	67	67	66	68	64	76
6-P	0,37	1000	68	67	68	67	67	66	68	64	76
6-C	0,37	1000	69	67	69	67	67	67	68	64	77
6-T	0,55	1000	70	68	70	67	68	67	68	64	77
9-T	0,55	1000	70	66	69	65	66	65	66	60	76
1-M	0,37	1500	79	75	74	75	70	70	71	67	83
1-H	0,55	1500	78	75	73	76	73	72	72	68	83
1-0	0,55	1500	76	73	71	76	74	73	73	69	82
4-M	0,75	1500	76	74	73	76	71	71	74	68	83
4-H	0,75	1500	76	75	73	76	72	72	75	69	83
4-0	1,1	1500	76	75	73	77	73	74	76	70	84
4-P	1,1	1500	78	76	74	78	74	75	76	70	85
6-C	1,5	1500	79	77	78	77	77	77	78	74	86
6-T	1,5	1500	79	78	79	77	78	77	78	73	87
9-T	1,5	1500	79	76	79	75	75	75	76	69	85
9-X	1,5	1500	83	80	78	77	77	76	77	71	87
1-M	4	3000	94	90	89	91	86	86	87	82	98
1-H	4	3000	93	90	88	91	88	87	88	84	99
1-0	4	3000	92	89	87	91	89	88	88	84	98
5-M	5,5	3000	94	91	91	91	91	90	91	88	100
4-M	7,5	3000	91	90	88	92	86	87	89	83	98
4-H	7,5	3000	92	91	89	92	87	88	90	84	99
4-0	7,5	3000	92	91	89	92	88	89	91	85	99
4-P	11	3000	94	92	90	94	89	90	91	85	100
6-C	11	3000	95	92	94	92	93	92	93	90	102

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 287

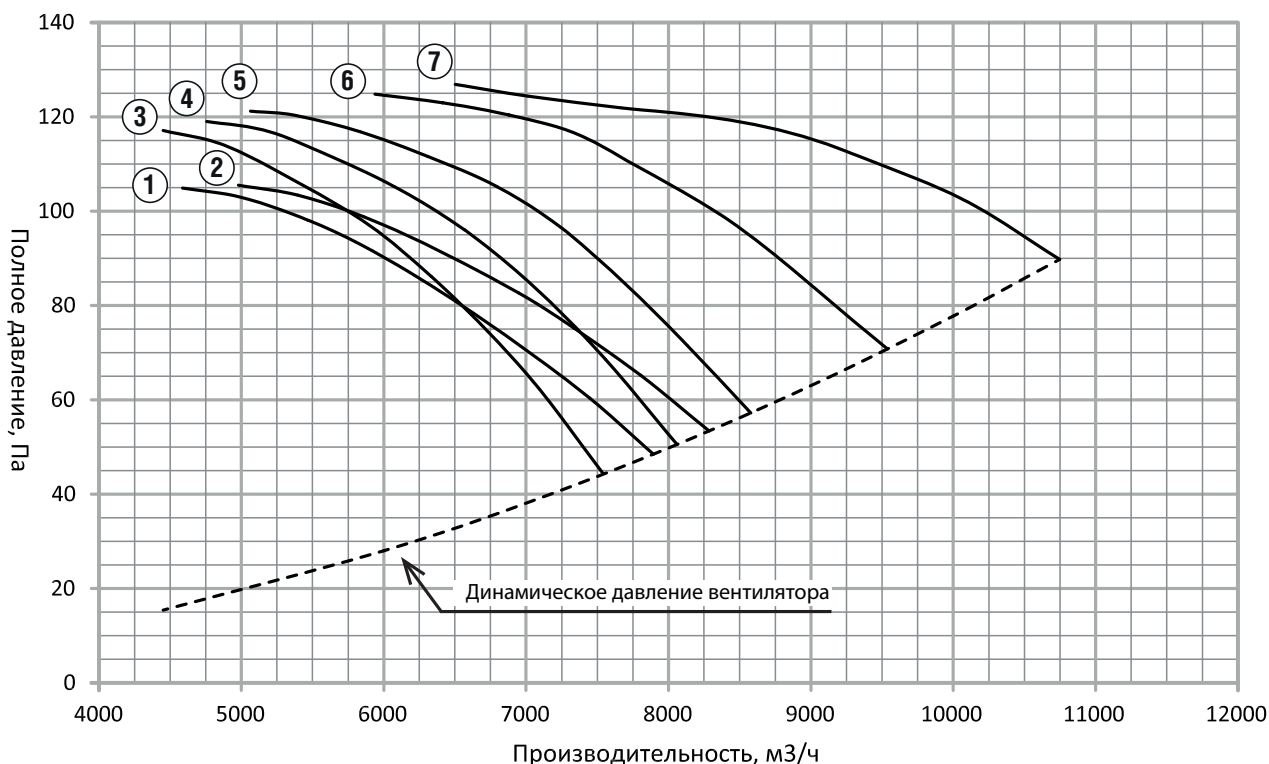


Клапаны, стр. 290

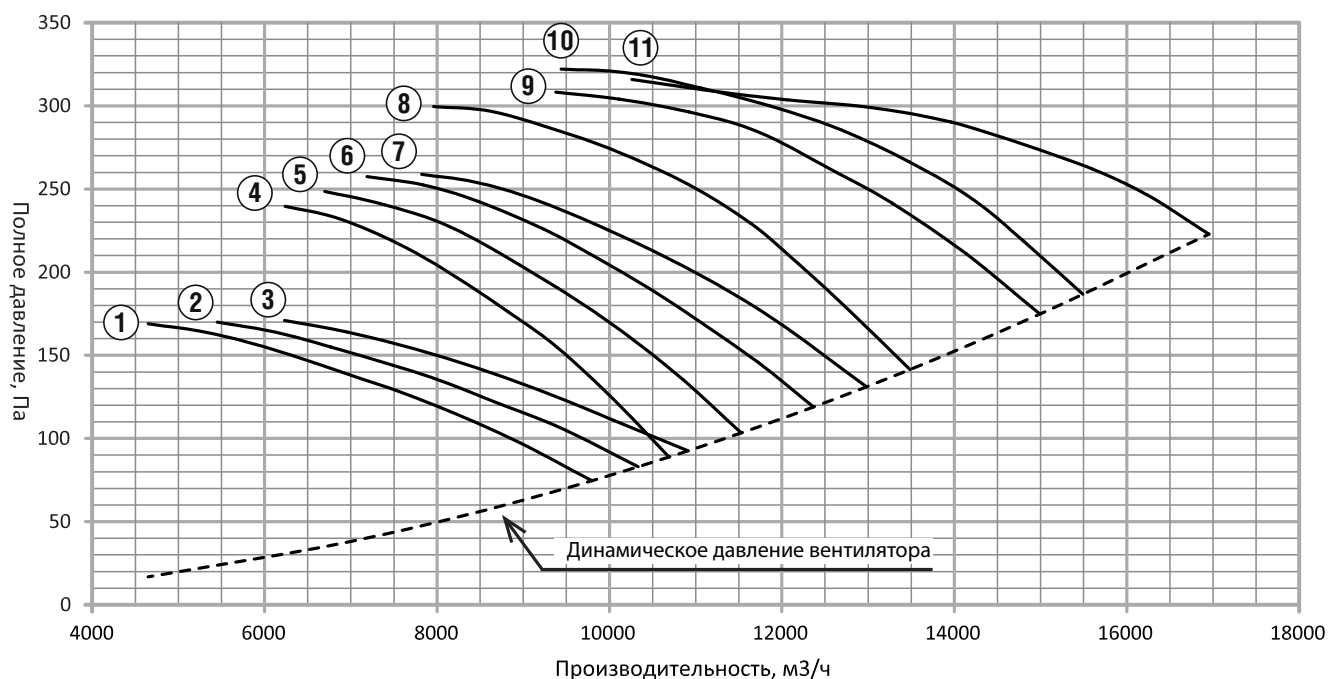


Регулятор скорости, стр. 294

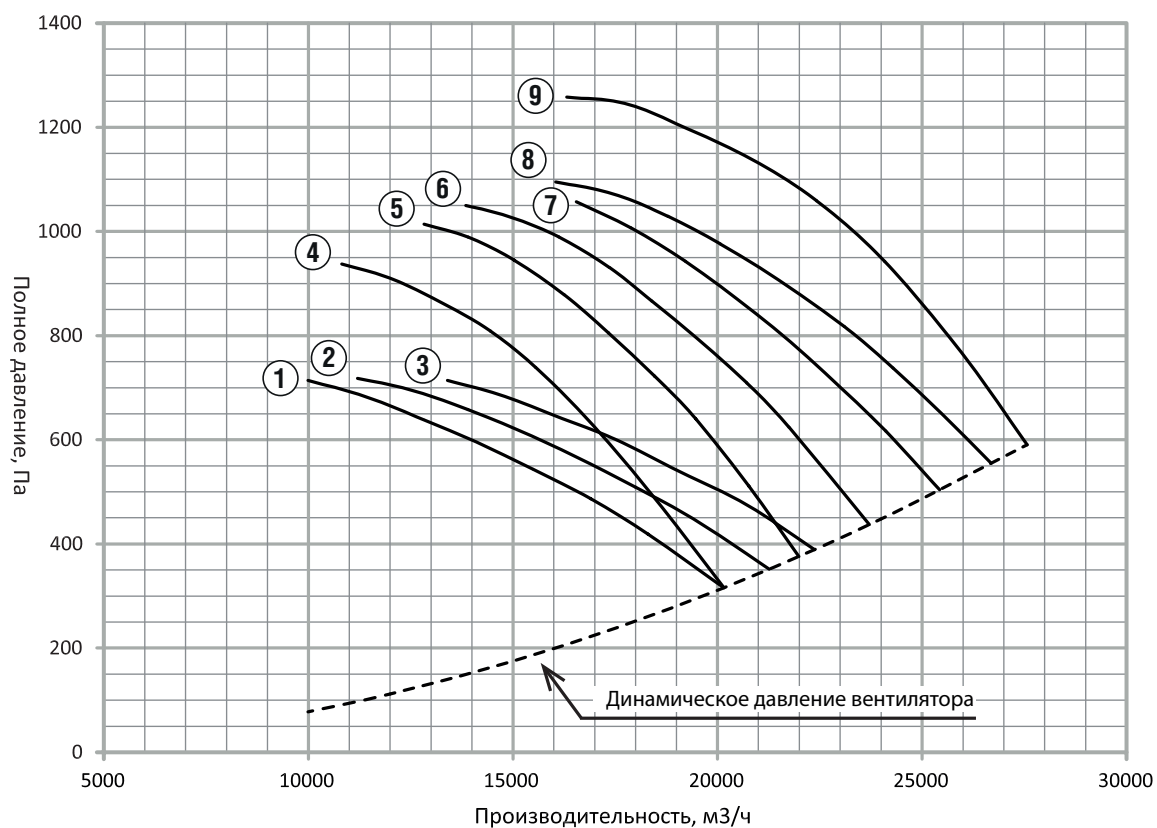
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5,6



- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ① ВО 21-12 №5,6 4-0 (0,25/1000) | ③ ВО 21-12 №5,6 6-0 (0,25/1000) | ⑤ ВО 21-12 №5,6 6-С (0,37/1000) |
| ② ВО 21-12 №5,6 4-Р (0,25/1000) | ④ ВО 21-12 №5,6 6-Р (0,37/1000) | ⑥ ВО 21-12 №5,6 6-Т (0,55/1000) |
| | | ⑦ ВО 21-12 №5,6 9-Т (0,55/1000) |



- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| ① ВО 21-12 №5,6 1-М (0,37/1500) | ④ ВО 21-12 №5,6 4-М (0,75/1500) | ⑧ ВО 21-12 №5,6 6-С (1,5/1500) |
| ② ВО 21-12 №5,6 1-Н (0,55/1500) | ⑤ ВО 21-12 №5,6 4-Н (0,75/1500) | ⑨ ВО 21-12 №5,6 6-Т (1,5/1500) |
| ③ ВО 21-12 №5,6 1-0 (0,55/1500) | ⑥ ВО 21-12 №5,6 4-0 (1,1/1500) | ⑩ ВО 21-12 №5,6 9-Т (1,5/1500) |
| | ⑦ ВО 21-12 №5,6 4-Р (1,1/1500) | ⑪ ВО 21-12 №5,6 9-Х (1,5/1500) |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5,6

① ВО 21-12 №5,6 1-М (4/3000)

② ВО 21-12 №5,6 1-Н (4/3000)

③ ВО 21-12 №5,6 1-О (4/3000)

④ ВО 21-12 №5,6 5-М (5,5/3000)

⑤ ВО 21-12 №5,6 4-М (7,5/3000)

⑥ ВО 21-12 №5,6 4-Н (7,5/3000)

⑦ ВО 21-12 №5,6 4-О (7,5/3000)

⑧ ВО 21-12 №5,6 4-Р (11/3000)

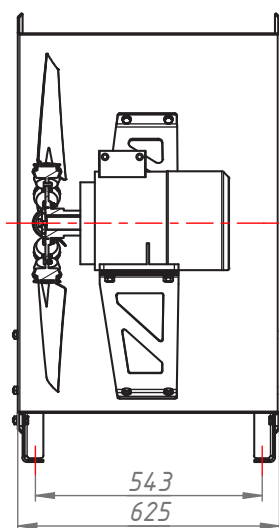
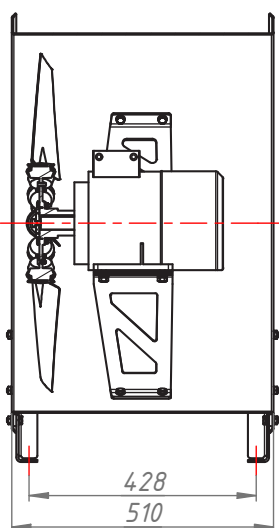
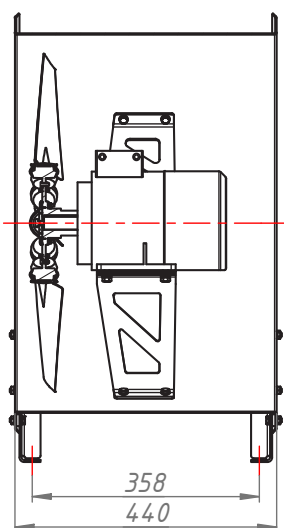
⑨ ВО 21-12 №5,6 6-С (11/3000)

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №5,6

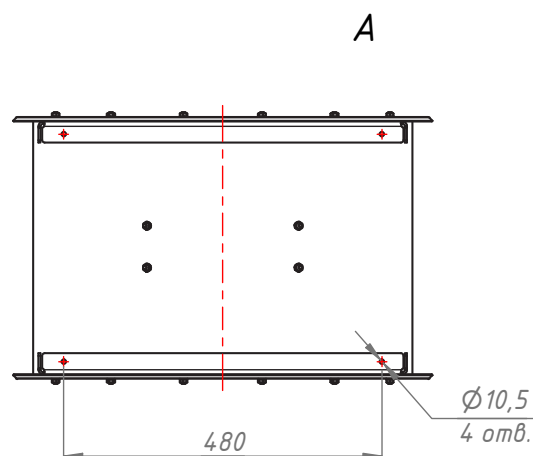
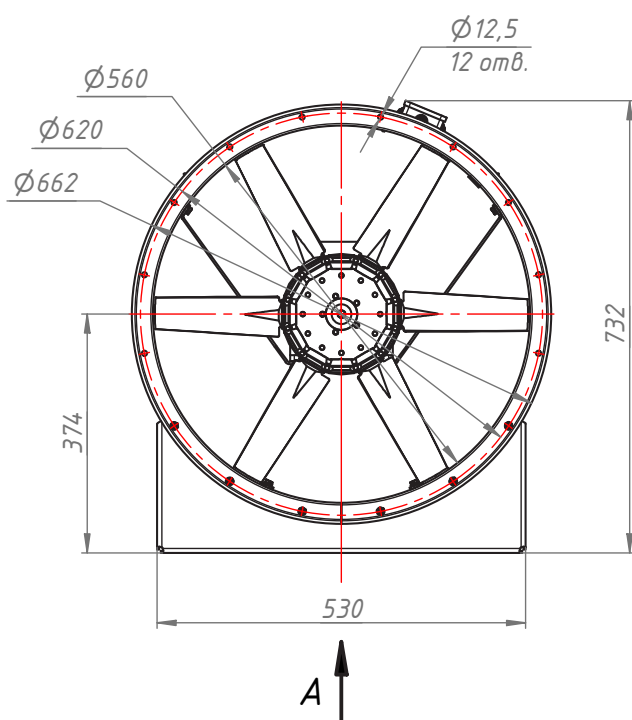
63/71 габарит ЭД

80/90/100 габарит ЭД

112/132 габарит ЭД



Общеобменная вентиляция



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