

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):

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 №7,1

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
1-0	0,37	1000	7500	13300	89	53	41
4-М	0,55	1000	6548	12602	130	50	43
4-Н	0,55	1000	7128	13746	135	59	43
4-0	0,55	1000	8082	14813	139	69	43
6-0	0,75	1000	8109	15104	164	72	49
6-Р	0,75	1000	9177	16213	168	83	49
6-С	1,1	1000	10323	173559	173	94	51
6-Т	1,1	1000	11489	19457	181	119	51
9-Х	1,5	1000	13907	21034	191	139	57
2-М	0,75	1500	8206	17155	184	92	42
1-0	1,1	1500	12100	20800	217	131	46
4-М	1,5	1500	10045	19426	309	118	49
4-Н	2,2	1500	10987	21217	322	140	55
4-0	2,2	1500	12484	22940	331	164	55
6-0	2,2	1500	12563	23390	391	169	55
6-Р	3	1500	14165	25107	401	195	58
6-С	3	1500	15933	26793	413	223	58
6-Т	4	1500	17915	30559	444	288	68
9-Х	5,5	1500	21838	32998	468	338	99
2-М	5,5	3000	16880	33064	777	445	68
2-Н	7,5	3000	18038	37821	816	446	92
1-0	11	3000	24600	42700	920	558	117
5-Н	15	3000	22793	42445	1263	564	164
5-0	18,5	3000	24679	46056	1327	655	174
5-Р	18,5	3000	27509	48976	1353	741	174

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 288

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №7,1

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	
1-0	0,37	1000	71	65	66	66	65	66	68	64	76
4-M	0,55	1000	70	70	68	70	69	69	71	64	78
4-H	0,55	1000	72	72	70	70	68	68	70	64	79
4-0	0,55	1000	74	73	72	70	67	68	69	63	80
6-0	0,75	1000	74	74	72	72	72	72	72	68	81
6-P	0,75	1000	76	74	72	72	72	72	72	69	82
6-C	1,1	1000	78	75	73	73	73	73	73	70	83
6-T	1,1	1000	78	74	73	72	73	72	72	68	83
9-X	1,5	1000	78	75	73	74	74	73	73	66	83
2-M	0,75	1500	81	76	76	76	76	76	77	74	86
1-0	1,1	1500	81	74	76	76	75	76	78	74	86
4-M	1,5	1500	79	80	78	79	78	78	81	74	88
4-H	2,2	1500	82	82	80	80	78	78	80	74	89
4-0	2,2	1500	85	83	82	79	77	79	80	73	90
6-0	2,2	1500	84	83	82	82	82	82	82	78	91
6-P	3	1500	86	84	82	82	82	82	82	79	92
6-C	3	1500	87	84	83	82	83	83	83	79	93
6-T	4	1500	87	84	83	82	82	82	82	78	92
9-X	5,5	1500	87	84	82	83	83	82	82	76	93
2-M	5,5	3000	97	92	92	92	91	91	92	90	102
2-H	7,5	3000	98	93	93	92	92	93	93	90	103
1-0	11	3000	97	90	92	92	91	92	94	90	102
5-H	15	3000	99	97	95	96	95	95	96	92	105
5-0	18,5	3000	99	96	94	96	96	95	95	91	105
5-P	18,5	3000	100	97	95	95	95	95	96	91	105

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 287

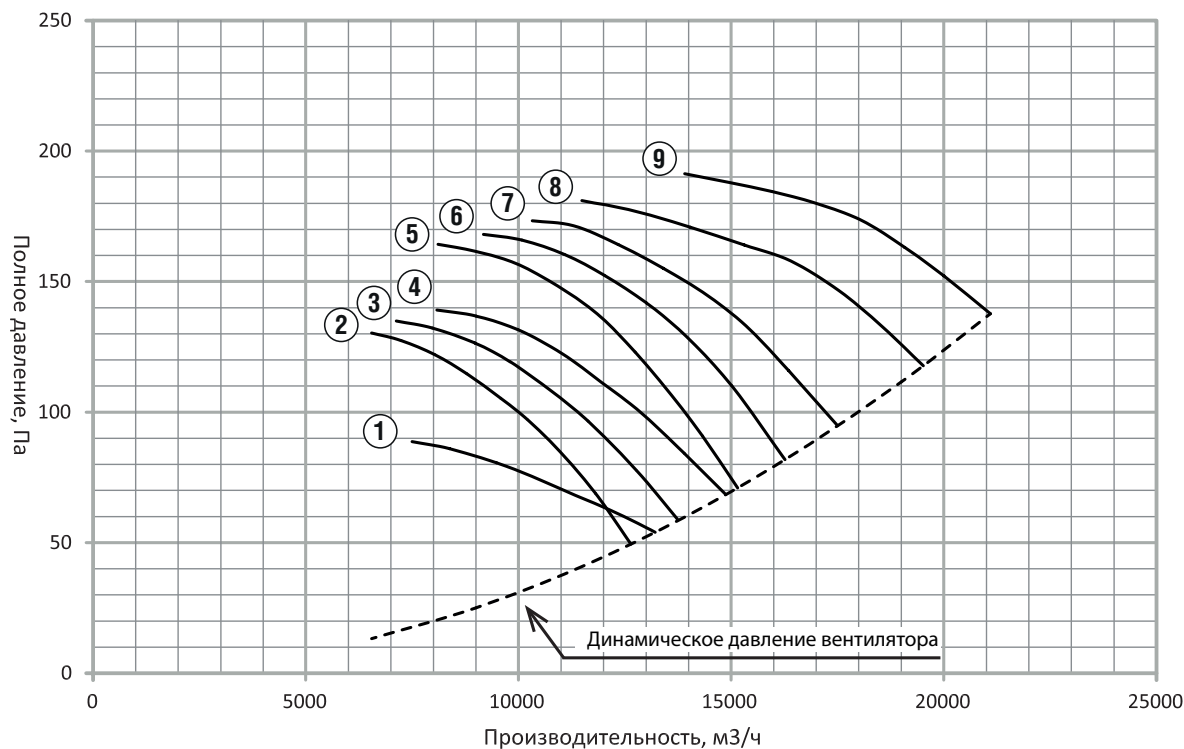


Клапаны, стр. 290

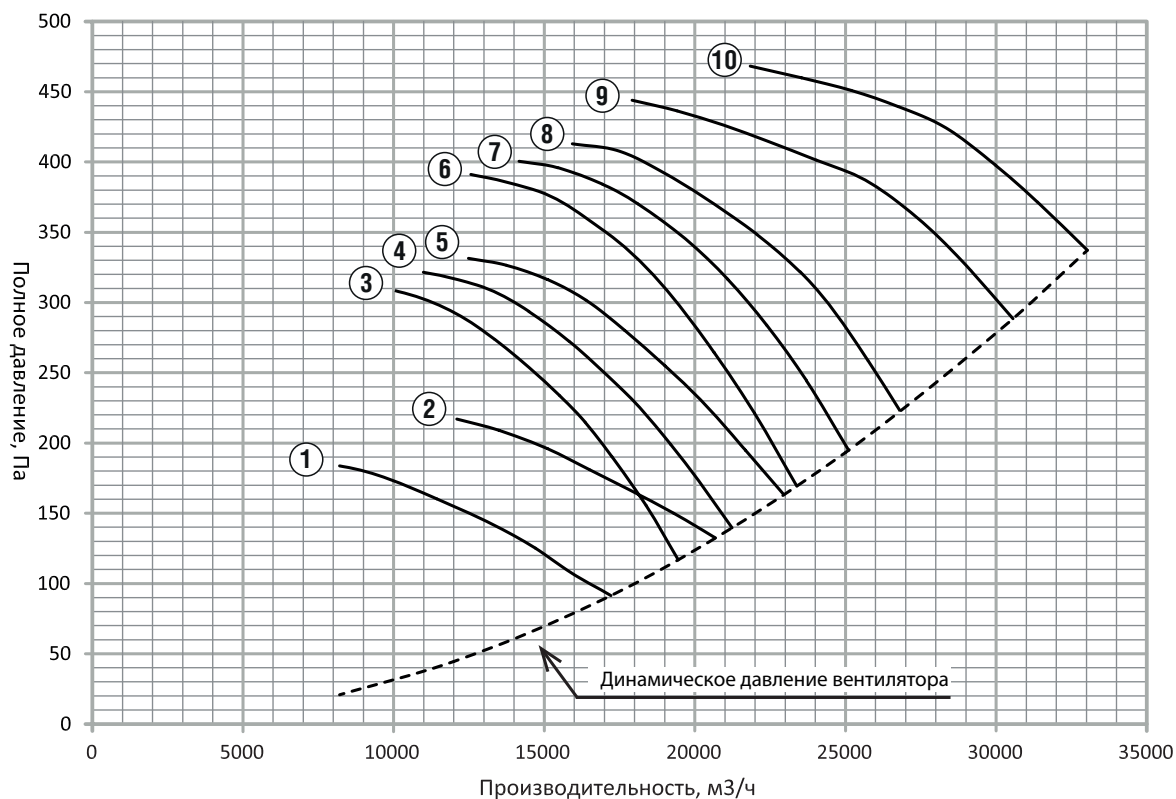


Регулятор скорости, стр. 294

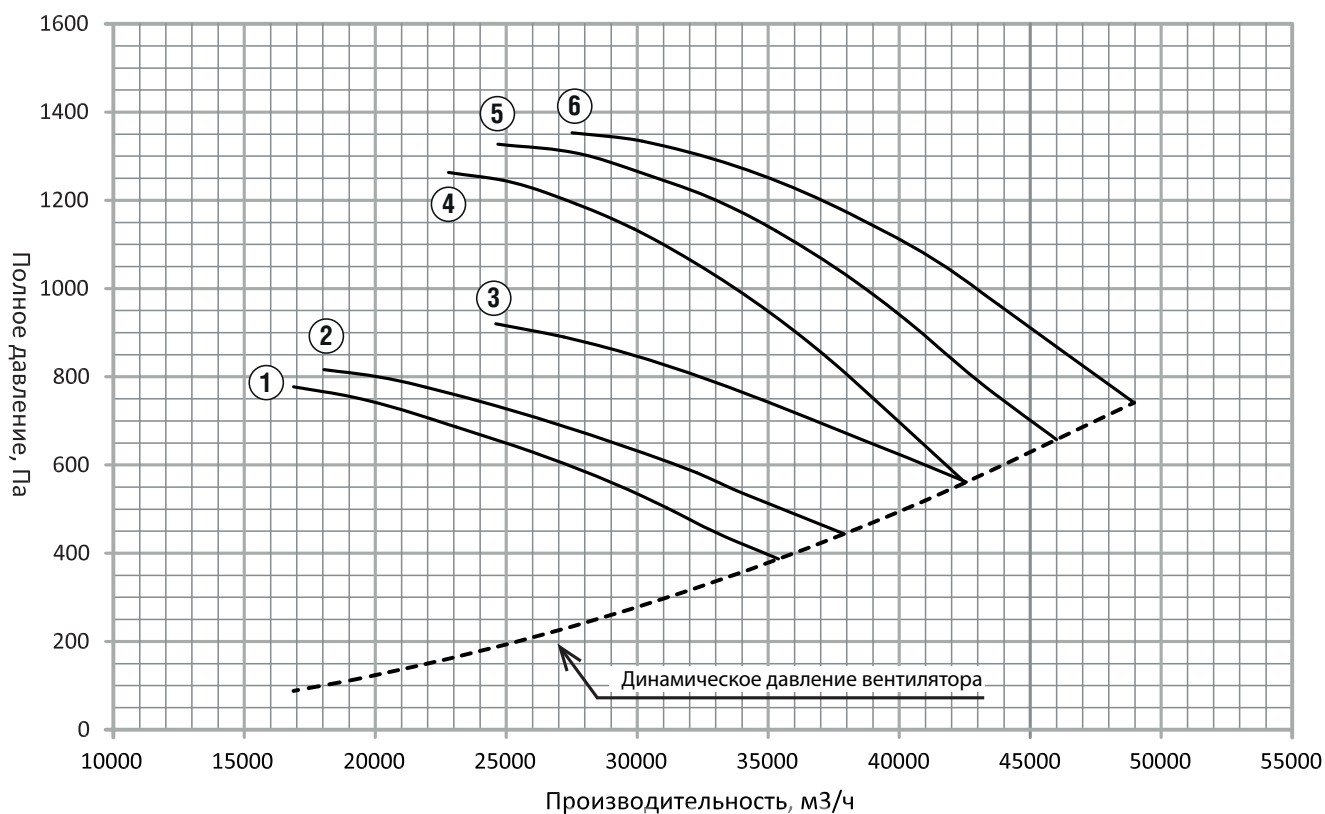
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №7,1



- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| ① ВО 21-12 №7,1 10 (0,37/1000) | ④ ВО 21-12 №7,1 40 (0,55/1000) | ⑦ ВО 21-12 №7,1 6С (1,1/1000) |
| ② ВО 21-12 №7,1 4М (0,55/1000) | ⑤ ВО 21-12 №7,1 60 (0,75/1000) | ⑧ ВО 21-12 №7,1 6Т (1,1/1000) |
| ③ ВО 21-12 №7,1 4Н (0,55/1000) | ⑥ ВО 21-12 №7,1 6Р (0,75/1000) | ⑨ ВО 21-12 №7,1 9Х (1,5/1000) |



- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ① ВО 21-12 №7,1 2М (0,75/1500) | ④ ВО 21-12 №7,1 4Н (2,2/1500) | ⑦ ВО 21-12 №7,1 6Р (3/1500) |
| ② ВО 21-12 №7,1 10 (1,1/1500) | ⑤ ВО 21-12 №7,1 40 (2,2/1500) | ⑧ ВО 21-12 №7,1 6С (3/1500) |
| ③ ВО 21-12 №7,1 4М (1,5/1500) | ⑥ ВО 21-12 №7,1 60 (2,2/1500) | ⑨ ВО 21-12 №7,1 6Т (4/1500) |
| | | ⑩ ВО 21-12 №7,1 9Х (5,5/1500) |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №7,1

① ВО 21-12 №7,1 2М (5,5/3000)

② ВО 21-12 №7,1 2Н (7,5/3000)

③ ВО 21-12 №7,1 10 (11/3000)

④ ВО 21-12 №7,1 5Н (15/3000)

⑤ ВО 21-12 №7,1 50 (18,5/3000)

⑥ ВО 21-12 №7,1 5Р (18,5/3000)

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 287



Клапаны, стр. 290



Регулятор скорости, стр. 294

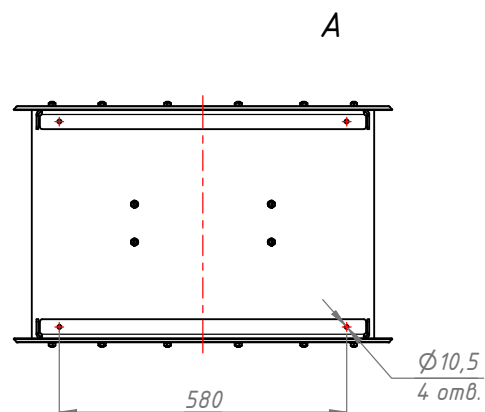
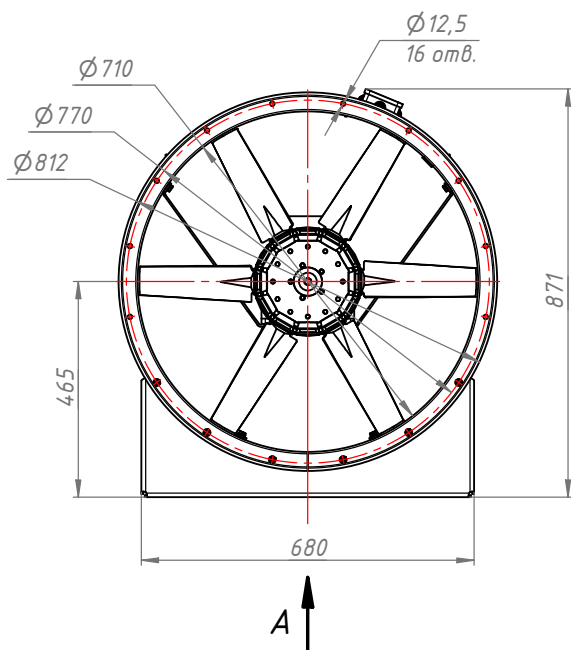
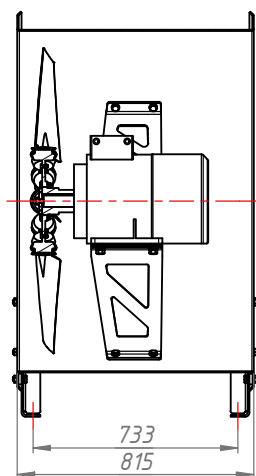
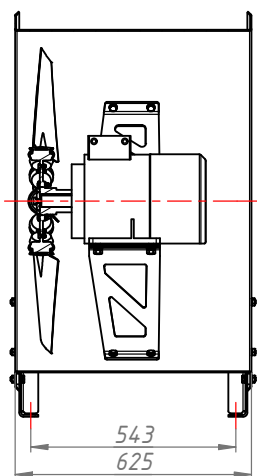
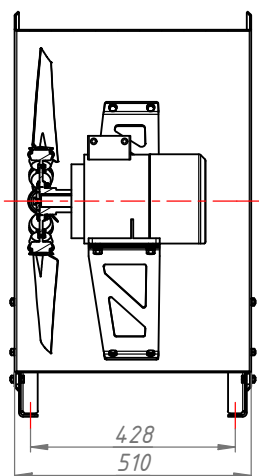
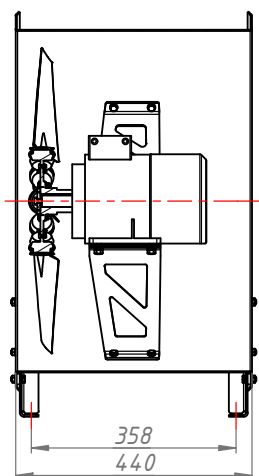
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №7,1

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.