

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.



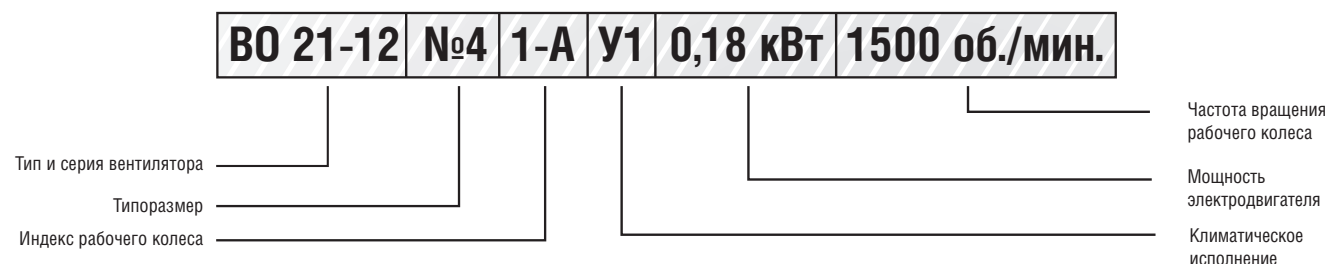
Конструктивные особенности

- 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):

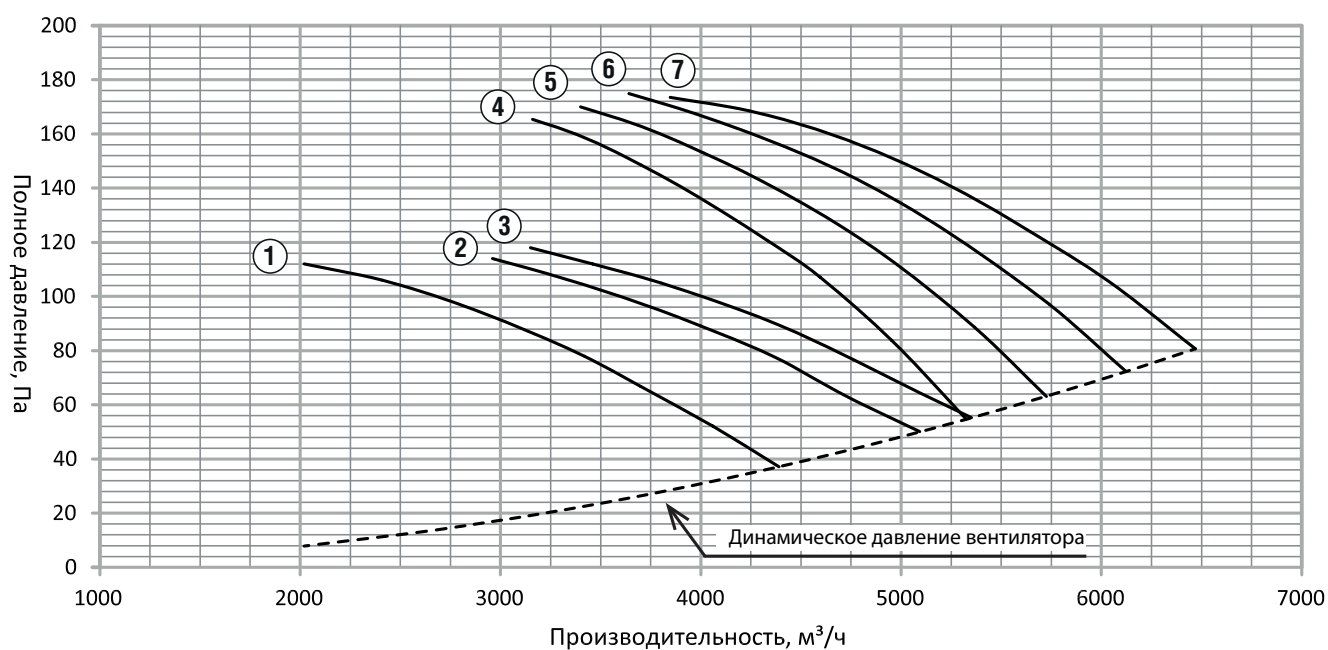


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4,5

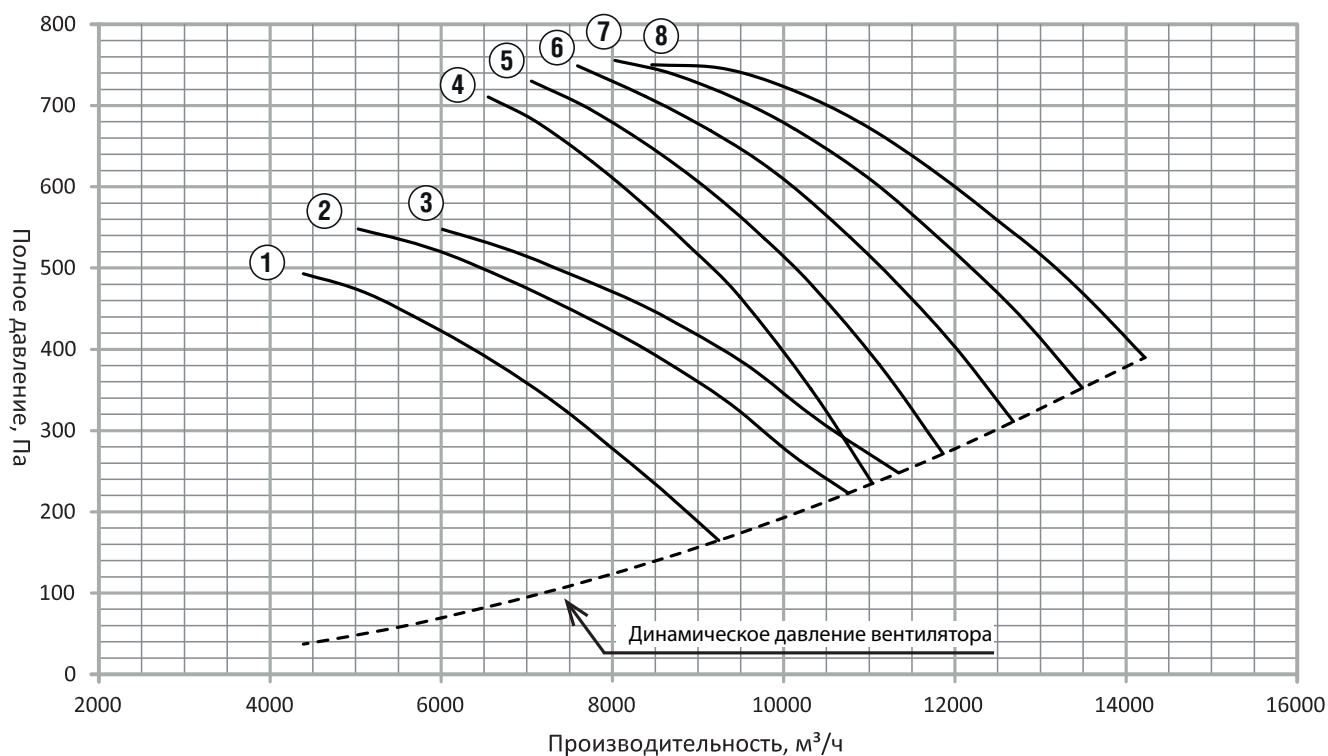
Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
1-Е	0,18	1500	2020	4380	112	38	20
1-М	0,18	1500	2960	5110	114	50	20
1-Н	0,18	1500	3150	5370	118	55	20
4-М	0,25	1500	3160	5323	165	55	23
4-Н	0,37	1500	3400	5715	170	64	24
4-О	0,37	1500	3641	6114	175	73	24
4-Р	0,37	1500	3847	6453	174	82	24
1-Е	1,1	3000	4390	9260	493	163	31
1-М	1,5	3000	5030	10800	548	220	33
1-Н	2,2	3000	6000	11400	548	244	34
4-М	3	3000	6549	11045	711	234	41
4-Н	3	3000	7053	11860	730	272	41
4-О	3	3000	7592	12687	749	311	41
4-Р	4	3000	8029	13514	756	350	45
4-С	4	3000	8460	14222	750	390	45

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4,5

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	
1-Е	0,18	1500	71	67	66	64	63	62	63	77	75
1-М	0,18	1500	74	67	66	65	64	63	64	59	75
1-Н	0,18	1500	71	68	66	66	66	65	66	59	76
4-М	0,25	1500	73	70	68	67	67	66	68	62	78
4-Н	0,37	1500	73	70	68	67	67	67	69	62	78
4-О	0,37	1500	73	70	68	68	68	68	69	62	78
4-Р	0,37	1500	74	71	69	68	69	69	70	63	79
1-Е	1,1	3000	88	83	83	80	79	78	79	73	91
1-М	1,5	3000	87	83	82	81	81	79	80	75	91
1-Н	2,2	3000	87	84	82	82	82	81	82	76	92
4-М	3	3000	89	86	84	82	82	82	84	78	93
4-Н	3	3000	89	86	84	83	83	83	84	78	94
4-О	3	3000	89	86	84	84	84	83	85	78	94
4-Р	4	3000	90	87	85	84	85	84	86	79	95
4-С	4	3000	90	88	86	83	85	85	86	80	96

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4,5

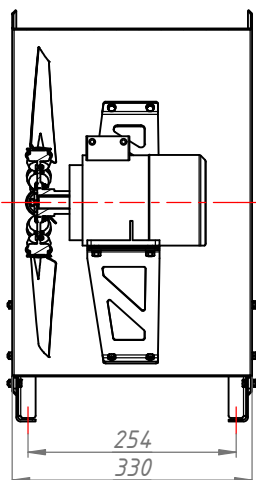
- ① ВО 21-12 №4,5 1-Е (0,18/1500) ③ ВО 21-12 №4,5 1-Н (0,18/1500) ⑤ ВО 21-12 №4,5 4-Н (0,37/1500)
 ② ВО 21-12 №4,5 1-М (0,18/1500) ④ ВО 21-12 №4,5 4-М (0,25/1500) ⑥ ВО 21-12 №4,5 4-О (0,37/1500)
 ⑦ ВО 21-12 №4,5 4-Р (0,37/1500)



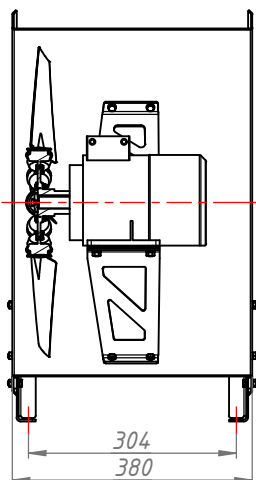
- ① ВО 21-12 №4,5 1-Е (1,1/3000) ③ ВО 21-12 №4,5 1-Н (2,2/3000) ⑥ ВО 21-12 №4,5 4-О (3/3000)
 ② ВО 21-12 №4,5 1-М (1,5/3000) ④ ВО 21-12 №4,5 4-М (3/3000) ⑦ ВО 21-12 №4,5 4-Р (4/3000)
 ⑤ ВО 21-12 №4,5 4-Н (3/3000) ⑧ ВО 21-12 №4,5 4-С (4/3000)

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №4,5

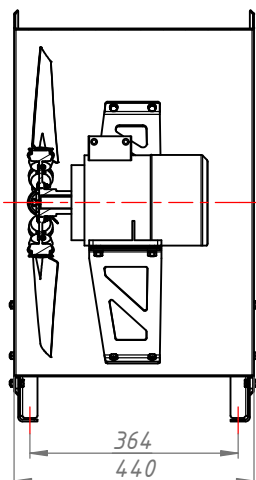
56 габарит ЭД



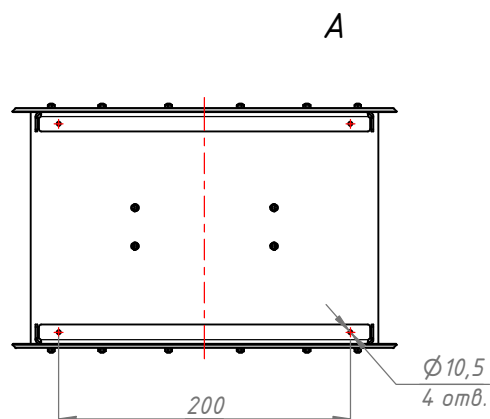
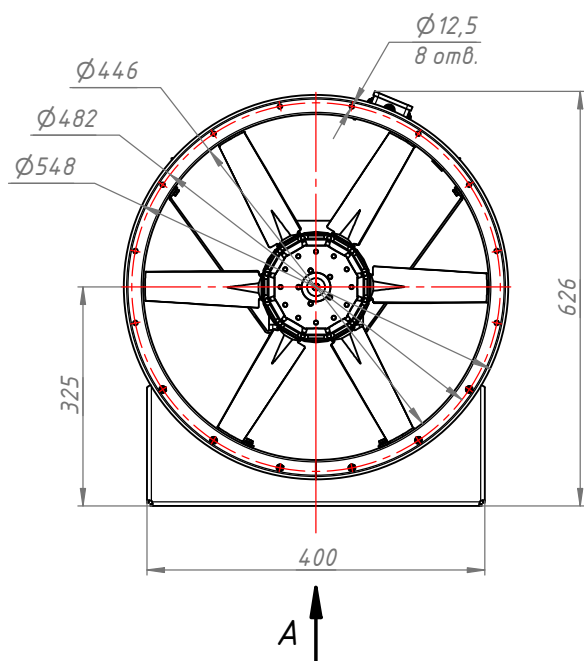
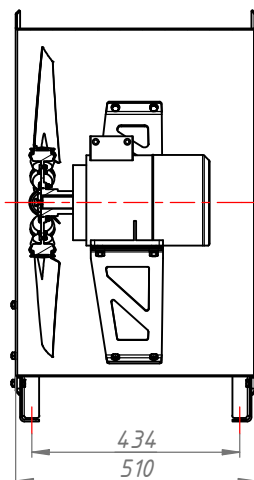
63 габарит ЭД



71/80 габарит ЭД



90/100 габарит ЭД



Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.