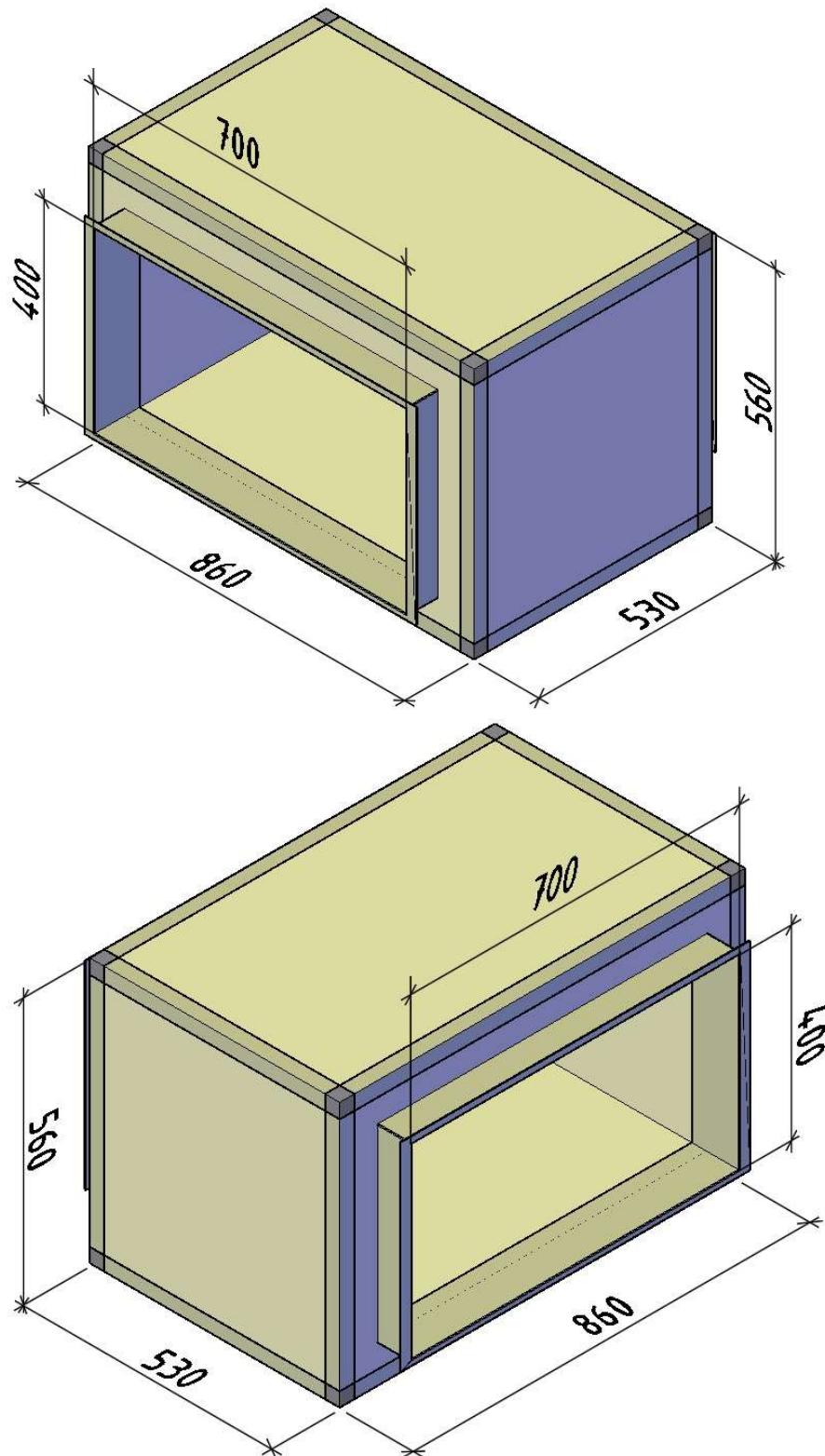




ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ  
ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА  
**AVI-5000**

## Вытяжная установка AVI-5000

Визуализация и чертежи:



## Описание AVI-5000

Компактные размеры и небольшой вес вытяжной установки AVIMI, удобен для установки в производственных, торговых, медицинских, учебных и пр. помещениях где необходимо обеспечить низкий уровень шума и достаточный воздухообмен. Вытяжная установка AVIMI обладают высоким уровнем надежности и безопасности и имеют компактные размеры, что дает возможность применять их в условиях ограниченного пространства для монтажа.

Вытяжную установку AVIMI можно монтировать непосредственно в обслуживаемом помещении за подвесным потолком, в подсобных или технических помещениях, обеспечив, при необходимости, дополнительную защиту корпуса от прямого воздействия окружающей среды и/или механических воздействий. Интервал рабочих температур: от -15° С до +40° С, при влажности до 80%.

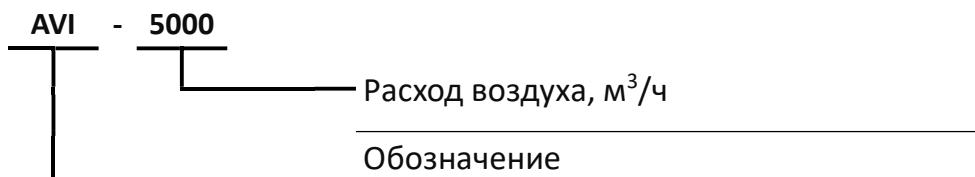
Запрещается устанавливать вытяжную установку AVIMI в воздушной среде с содержанием горючих или взрывоопасных смесей, испарений химикатов, крупную пыль, сажу, жиры или места, где могут образовываться вредные вещества. По запросу потребителя вытяжная установка AVIMI может быть оснащена взрывозащищенными комплектующими.

Все подключения производят через выведенный наружу кабель.

### Комплектация и особенности:

- AC/EC электродвигатель вентилятора;
- Автозапуск после восстановления питания;
- Корпус из сэндвич-панелей с оцинкованным покрытием изнутри и снаружи;
- Возможность вертикального и горизонтального монтажа установки под потолком или на стене.

### Обозначение модели

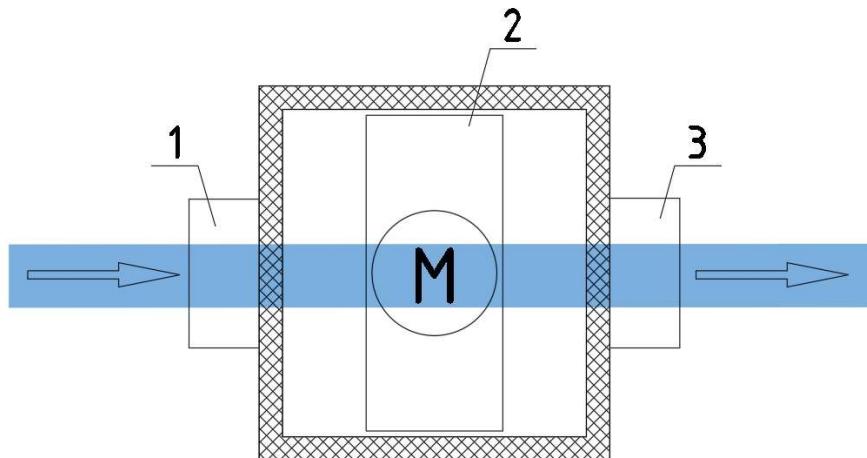


**Параметры:**

Рекомендованная цена	--- --- р.
Полное название для заказа	AVI - 5000
Тип установки	Вытяжная установка
Статистическое давление Па	Согласно графику (см. ниже)
Параметры вентилятора	2710 об/мин   1500 Вт
Тип двигателя вентилятора	EC
Максимальная потребляемая мощность установкой	1500 Вт
Максимальный потребляемый ток установкой	3.6 А
Напряжение питания	380В
Количество фаз питания установки	3 фазы
Сечение канала вентиляционной установки	700x400мм/площ.2800см <sup>2</sup>
Внешние габариты оборудования*	530x860x560мм
Толщина и покрытие стенок корпуса	Сэндвич толщиной 25мм (снаружи и внутри коррозионностойкая сталь, толщина изоляции 2.5 см)
Тип монтажа	Вертикальная/Горизонтальная
Сторона обслуживания	Универсальная
Гарантия на обслуживание	12 месяцев
Производитель	AVIMI

\* Вес, габариты, мощность, являются номинальными и могут отличаться от фактически изготовленного изделия, не ухудшая технических характеристик.

## Структурная схема



*Состав установки:*

- 1 - патрубок забора воздуха
- 2 - вентилятор
- 3- выпускной патрубок

## Схема электрического подключения

№ п/п	Обозна чение	Назначение жилы на вентиляторе	Цвет жилы на вентиляторе	Подключаемый провод
1	PE	Заземление	Жёлто- зелёный	Заземление
2	L1	Фаза	Коричневый	Фаза L1
3	L2	Фаза	чёрный	Фаза L2
4	L3	Фаза	Синий	Фаза L3
5	VSP 0-10 В	Регулирование 0-10В/ШИМ	Оранжевый	регулятор 0-10В**
6	FG	Тако провод, 15 имп./об.	Коричневый	---
7	+10 VDC	Выход пост. Напряжения 10В	Красный	регулятор пост. напр. 10В**
8	GND	GND	Чёрный	регулятор масса**

\*\*опционально от контроллера

**Характеристика установленного вентилятора:**

Номинальное напряжение	380 В
Диапазон напряжений	304~456В
Частота	50 Гц
Воздухообмен при нулевом сопротивлении	6249 м <sup>3</sup> /ч
Скорость оборотов в минуту (макс.)	2710
Сила тока (ном.)	3.6 А
Потребляемая мощность (ном.)	1100 Вт/1500 Вт
Расход воздуха (макс.)	6249 м <sup>3</sup> /ч
Статическое давление	1353 Па
Уровень шума	77дБ (A)
Минимальная температура окружающей среды	-25 °C
Максимальная температура окружающей среды	+60 °C
Класс изоляции	Класс F (155 °C)
Тип защиты	IP 54

**Технические характеристики:**

Производственный стандарт	GB12350 《Требования безопасности к двигателям малой мощности》 JB/T10563 《технические характеристики центробежных вентиляторов общего назначения》 EN60335-1 《Безопасность бытовых и аналогичных электроприборов》 ISO5801-1997 《Тестирование производительности промышленных вентиляторов с использованием стандартизованных воздуховодов》 GB/T2888 《Методы измерения шума вентиляторов воздуходувок компрессоров и корневых воздуходувок》
Сертификат	CE
Условия работы	Рабочая температура: -25 ~ 60 °C; Рабочая

	влажность: 0 ~ 85% относительной влажности. Температура хранения: -25 ~ 70 °C; Влажность при хранении: 0 ~ 95 % относительной влажности. Допустимый диапазон высот: < 1000 м
Срок службы	40 000 часов (L10), при температуре 40°C. Влажность: 15% ~ 65% относительной влажности.
Требования к балансу	В соответствии с требованиями стандарта JB/T 9101-1999 G6.3
Требования к вибрации	Метод испытания соответствует стандарту JB/T 8689
Способ установки	Горизонтальная или вертикальная установка
Материал	Алюминиевый сплав (рабочее колесо)
Тип подшипника	Шарикоподшипники не обслуживаемые

### Электрозащита:

Управление	0 ~ 10 // МОДБАС 485 протокол внешний
Регулирование	Контрольный сигнал в диапазоне 1.5±0,1 Вольт постоянного тока~9,5±0,2 Вольт постоянного тока. Тахо сигнал: 15 имп/об
Регулирование ШИМ	ШИМ-сигнал: частота 1 К ~ 10 кГц, амплитуда 10 В, рабочий цикл 0% ~100%
Выходное напряжение	10±0.3 (VDC), макс.ток ≤22mA
Задача	Выход 10 В постоянного тока, Максимальный ток 10 mA
Защита	Защита от ограничения тока, защита от перегрева, защита от перегрузки по току, защита от заблокированного ротора, защита от перенапряжения
Плавный пуск	Время задержки <35 секунд до полной скорости
ЭМС	Электромагнитное излучение в соответствии с положениями GB9254
Подключение	LWRS485-04

**Аэродинамические характеристики вентилятора**  
 График расхода воздуха в зависимости от управляющего сигнала

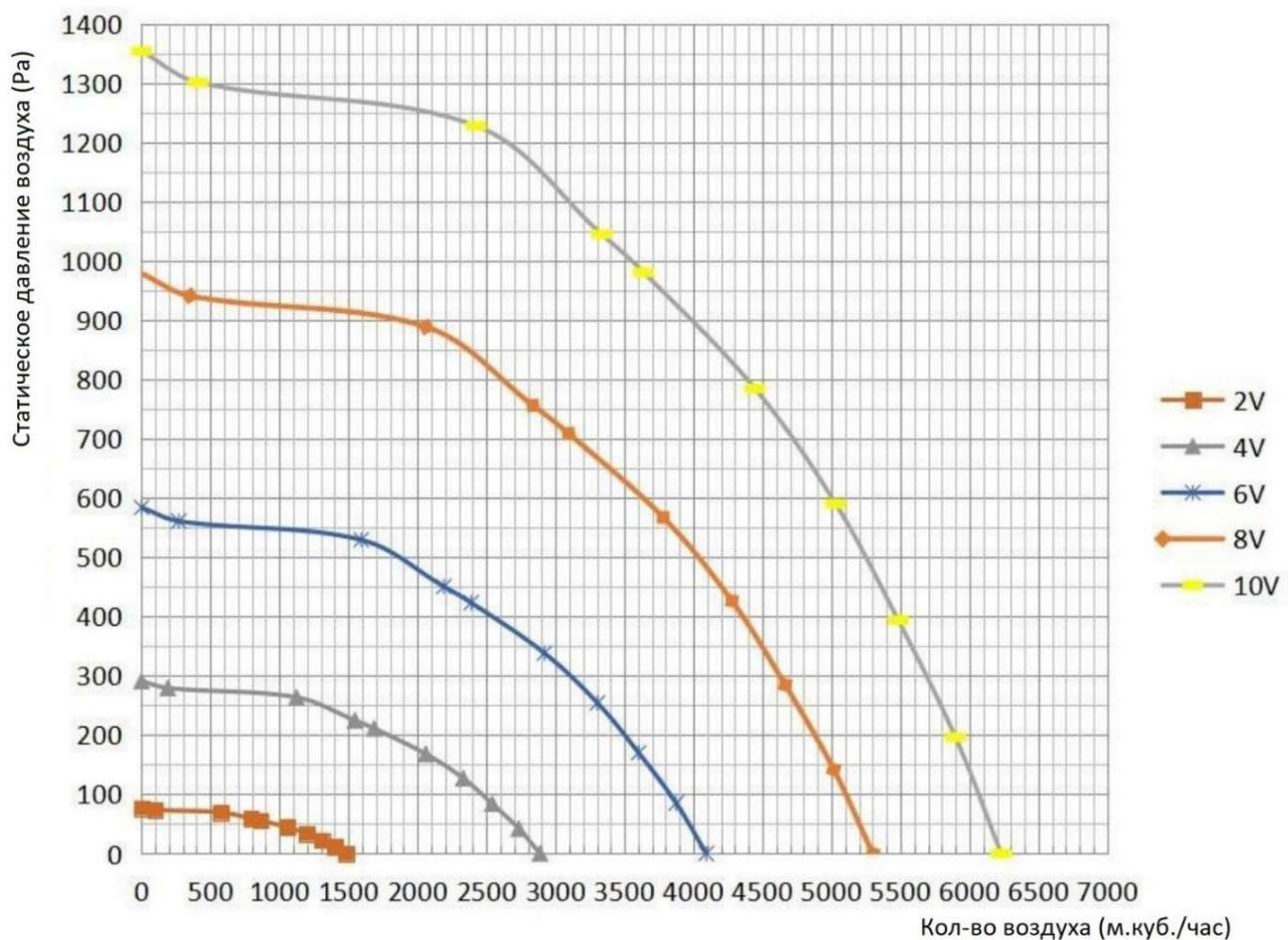


Таблица расхода воздуха в зависимости от управляющего сигнала

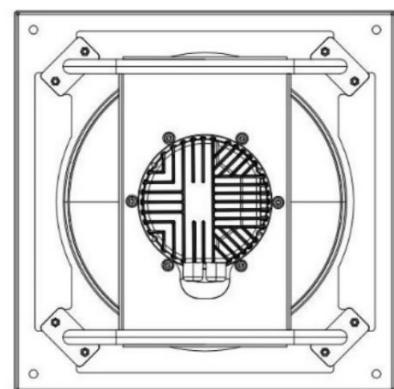
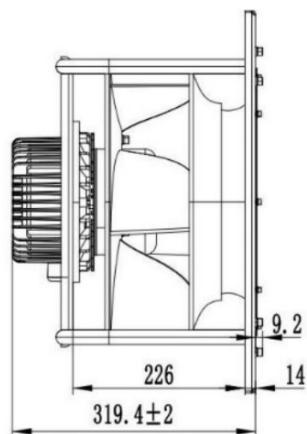
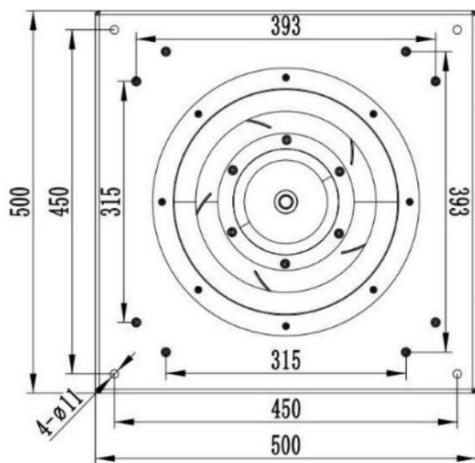
VSP - подача	Напряжение, В	Скорость вращения, об/мин	Мощность, Вт	Расход, м3/ч	Стат.давление, Па
10V	400	2710	1118	6249	0
	400	2710	1238	5899	196
	400	2710	1316	5484	394
	400	2710	1431	5031	590
	400	2710	1500	4446	784
	400	2710	1486	3638	981
	400	2710	1456	3336	1045
	400	2710	1323	2424	1227
	400	2710	854	411	1301
	400	2710	755	0	1353

VSP - подача	Напряжение, В	Скорость вращения, об/мин	Мощность, Вт	Расход, м3/ч	Стат.давление, Па
8В	400	2305	688	5299	0
	400	2305	762	5017	142
	400	2305	809	4665	285
	400	2305	881	4279	426
	400	2305	930	3781	567
	400	2305	914	3094	709
	400	2305	896	2837	756
	400	2305	814	2062	888
	400	2305	526	350	941
	401	2305	464	0	979
6В	400	1780	317	4093	0
	400	1780	351	3875	85
	400	1780	373	3603	170
	400	1780	406	3304	254
	400	1780	428	2920	338
	400	1780	421	2390	423
	400	1780	413	2191	450
	400	1780	375	1592	529
	401	1780	242	270	561
	402	1780	214	0	584
4В	400	1256	111	2888	0
	400	1256	123	2734	42
	400	1256	131	2542	84
	400	1256	143	2332	127
	400	1256	150	2060	168
	400	1256	148	1686	211
	400	1256	145	1547	225
	400	1256	132	1124	264
	400	1256	85	190	279
	400	1256	75	0	291
2В	400	645	15	1483	0
	400	645	17	1404	11
	400	645	18	1305	22
	400	645	19	1198	34
	400	645	20	1058	44
	400	645	20	866	56
	400	645	20	794	59
	400	645	18	577	70
	400	645	12	98	74
	400	645	10	0	77

## Схема подключения вентилятора

L	цвет	функция	описание	AWG	
L1	желто-зеленый	PE	заземление	UL21412 16AWG	
	коричневый	U	входное питание 3 фазы диапазон 304~456В частота 50/60Гц		
	черный	V			
	синий	W			
	оранжевый	VSP (0-10VDC)	регулирование 0-10В		
	коричневый	FG	Тахо провод 15имп/об		
	красный	+10VDC	выход пост.напряжения 10В		
	черный	GND	GND		

## Габаритные и присоединительные размеры вентилятора



## Упаковка, транспортирование и хранение

Упакована в воздушно-пузырчатую пленку

Должны штабелироваться при транспортировке не более 2 шт.

Транспортирование может производится любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150. Установки должны храниться в потребительской таре при следующих условиях:  
 температура воздуха от 0 до +50 °C, влажность воздуха не более 75% при температуре +35 °C;

в воздухе не должно быть примесей или летучих соединений, вызывающих коррозию металлических частей изделий.

## **Условия эксплуатации**

1. Рабочий диапазон температуры наружного воздуха: от  $-28^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ .
2. Необходимо исключить прямое попадание воды на установку.

## **Обслуживание**

1. Для обеспечения бесперебойной и эффективной работы и продления срока службы вентиляционной установки необходимо регулярно производить обслуживание вентилятора. После длительногоостояния необходимо проверить сопротивление изоляции установки. Все сервисные работы должны выполнять квалифицированным персоналом.
2. Рекомендуется проводить осмотр и очистку / замену фильтра каждый квартал; вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения его разбалансировки или преждевременного выхода из строя.
3. Перед обслуживанием убедитесь, что:
  - Прекращена подача напряжения.
  - Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
4. При очистке запрещается использовать агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением. Необходимо следить, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора, и отсутствовали его перекосы. В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекос. Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.
5. Подшипники вентилятора необслуживаемые, со сроком службы не менее 30000 часов.