

Отметка о продаже

Модель	Серийный номер	Дата изготовления	Срок гарантии, мес.
		См. этикетку	

Изготовитель			
Поставщик			
Покупатель			Дата продажи
Продавец	(наименование, адрес, телефон)		
	М.П.	(подпись уполномоченного лица)	(Ф.И.О.)

Сведения о монтажных и пуско-наладочных работах\*

Адрес монтажа:

Изделие, вид работ	Дата	Организация-исполнитель (наименование, адрес, телефон, номер лицензии, печать)	Напряжение сети, сопротивление обмоток, сопротивление изоляции обмоток, сила тока	Мастер (Ф.И.О., подпись)	Работу принял (Ф.И.О., подпись)

\* при наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ заполнять не обязательно

Производитель

ООО "Завод РГП"  
190020, г. Санкт-Петербург,  
наб. Обводного канала,  
д. 223-225, лит. С

Сайт [WWW.RGP-TECH.RU](http://WWW.RGP-TECH.RU) Почта [SALES@RGP-TECH.RU](mailto:SALES@RGP-TECH.RU) Телефон +7 (812) 425-61-16



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

## ATRD 380V Трансформатор пятиступенчатый

Трансформаторы 5-ступенчатые ATRD предназначены для регулирования воздушного потока в системах вентиляции посредством изменения скорости вращения трёхфазных электродвигателей вентиляторов и регулирования расхода воздуха, создаваемого данными вентиляторами. При этом необходимо учитывать, что производитель электродвигателя должен допускать работу с регуляторами подобного типа. Допускается управление несколькими электродвигателями.

Гарантия  
**1**  
год

**ERC**

**IPOO**

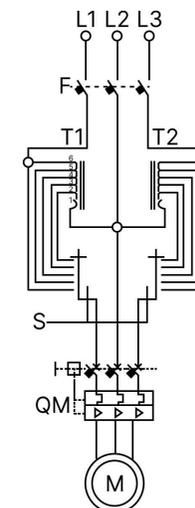
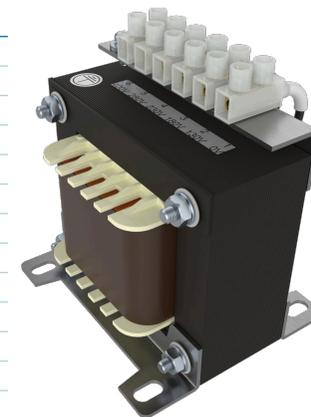
\*  
**-20°C**  
**+40°C**  
☀️

AC  
**380V**  
1.5...14A

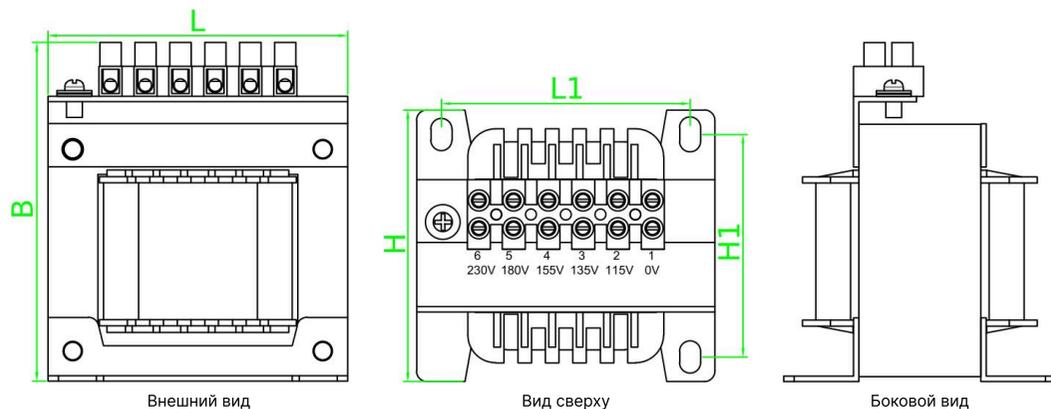
Характеристика	Описание
Эксплуатация	-20...+40 °С, < 80% RH
Нагрев обмоток	максимально допустимый нагрев 90°С
Степень защиты	IP00
Класс изоляции, защита	F (155°С), 0I
Материал корпуса, обмотки	электротехническая сталь, медь
Рабочее напряжение	380V ± 10% AC
Максимальный ток	1.5...14 А (зависит от модели)
Номинальный ток	1.5 А, 2 А, 3 А, 5 А, 7 А, 10 А, 14 А
Входное напряжение	380V AC, 50/60 Гц
Выходное напряжение	130-180-230-280-400
Количество ступеней	5 ступеней регулирования напряжения
Назначение	регулирование скорости однофазных вентиляторов
Управление	ручная или автоматическая коммутация
Тип магнитопровода	пластинчатый
Заземление	винт на корпусе прибора
Подключение	клемма винтовая 1.5-2.5 мм <sup>2</sup>
Монтаж	навесной на монтажную плату
Комплектность	короб из гофрокартона, трансформатор, инструкция
Срок службы	не менее 10 лет

F - автоматический выключатель  
T - трансформатор 5-ступенчатый  
S - кулачковый переключатель  
QM - выключатель с тепловой защитой  
M - двигатель вентилятора 380V

Артикулы	Наименование
ATRD 1.5	Трансформатор пятиступенчатый 1.5А, 380В
ATRD 2.0	Трансформатор пятиступенчатый 2.0А, 380В
ATRD 3.0	Трансформатор пятиступенчатый 3.0А, 380В
ATRD 5.0	Трансформатор пятиступенчатый 5.0А, 380В
ATRD 7.0	Трансформатор пятиступенчатый 7.0А, 380В
ATRD 10.0	Трансформатор пятиступенчатый 10.0А, 380В
ATRD 14.0	Трансформатор пятиступенчатый 14.0А, 380В



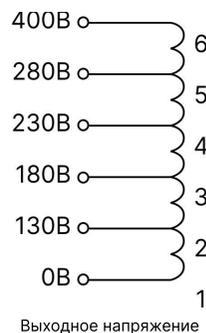
## Габаритный чертеж



## Таблица подбора

Артикулы	Макс. ток, А	L, мм	B, мм	H, мм	L1, мм	H1, мм	Вес, кг
ATRD 1.5	1.5	87	100	91	72±1	74±2	≈2.4
ATRD 2.0	2.0	87	100	91	72±1	74±2	≈2.6
ATRD 3.0	3.0	97	110	104	80±1	89±2	≈3.7
ATRD 5.0	5.0	151	152	100	125±1	76±2	≈6.2
ATRD 7.0	7.0	151	152	130	125±1	106±2	≈10.0
ATRD 10.0	10.0	151	152	140	125±1	116±2	≈11.5
ATRD 14.0	14.0	169	175	152	140±1	130±2	≈15.7

## Схема подключения



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данное руководство по эксплуатации (паспорт) предназначено для общего ознакомления с конструкцией, устройством, принципами работы, эксплуатацией и периодическим техническим обслуживанием пятиступенчатого трансформатора для регулирования скорости вентилятора на 380В. Артикул изделия и основные параметры указаны на этикетке на корпусе трансформатора, технические характеристики указаны на заводской этикетке на упаковке (коробке).

Монтаж, подключение и плановое техническое обслуживание трансформаторов должны проводиться только квалифицированным персоналом. Перед проведением любых работ рекомендуется ознакомиться с настоящим руководством.

Продавец (производитель): ООО "Завод РГП" г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, лит. Ф

Дата изготовления и серийный номер: указаны на упаковке изделия и/или на корпусе трансформатора.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Пятиступенчатый трансформатор предназначен для ступенчатого изменения напряжения (скорости) трёхфазных электродвигателей вентиляторов путём изменения подаваемого напряжения. Применяется в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Обеспечивает управление скоростью вентилятора от минимальной до максимальной посредством 5 ступенчатой обмотки.

## 3. МОНТАЖ, НАКЛАДКА

Монтаж, подключение и обслуживание трансформатора должен выполнять квалифицированный персонал, имеющий соответствующий допуск, строго в соответствии с прилагаемой схемой подключения и действующими нормами.

**ВНИМАНИЕ:** Не прикасаться к токоведущим частям при подающем напряжении. Возможен риск поражения электрическим током! Монтаж и обслуживание производить только при отключённом питании. Трансформатор необходимо заземлить.

### Не допускается:

- монтировать трансформатор во взрыво- и пожароопасных зонах;
- использовать с электродвигателями, не предназначенными для регулирования напряжением;
- подвергать изделие ударам, падениям, механическим нагрузкам;
- использовать изделие при наличии внешних повреждений или запаха горелой изоляции.

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Трансформатор 5-ступенчатый
- Инструкция по эксплуатации
- Упаковочная коробка

Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию в зависимости от модификации, условий поставки и упаковки изделия.

## 5. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Трансформатор преобразует напряжение с помощью пяти обмоток с разным коэффициентом трансформации и выдает разные уровни напряжения. Пять фиксированных обмоток соответствуют различным уровням напряжения (от минимального до максимального), обеспечивая при подключении разные скорости вращения вентилятора.

## 6. ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

### Перед вводом в эксплуатацию:

- 1 Замерьте напряжение сети (должно соответствовать указанному на корпусе);
- 2 Проверьте сопротивление изоляции — ≥2 МОм;
- 3 Подключите элементы коммутации по схеме;
- 4 Убедитесь в корректной работе всех элементов;
- 5 Установите защитные автоматы в питающей цепи;
- 6 При первом пуске замерьте рабочий ток на всех ступенях и скорректируйте нагрузку.

## 7. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Трансформатор не требует специального технического обслуживания, кроме периодической очистки от пыли и грязи, а также обязательной ежегодной протяжки контактов клемм и соединений. Ремонт допускается только на предприятии-изготовителе.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировать и хранить в заводской упаковке. Температура транспортировки: от -20°C до +50°C. Температура хранения: от -50°C до +50°C. После хранения или транспортировки при отрицательной температуре выдержать изделие в тёплом помещении не менее 2 часов до включения.

## 9. СЕРТИФИКАЦИЯ

Изделие не подлежит обязательной сертификации, на трансформаторы серии 380В получена декларация соответствия техническим регламентам. ЕАС: ЕАЭС N RU Д-СН.РА07.В.45675/23 до 12.09.2028

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок — 12 месяцев с даты продажи. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильным подключением, механическим воздействием, использованием вне условий эксплуатации, падением жидкостей, посторонних предметов, самостоятельным ремонтом, изменениями конструкции.