

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

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

### **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



# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)**

ATRE 230B

## **Трансформатор пятиступенчатый**

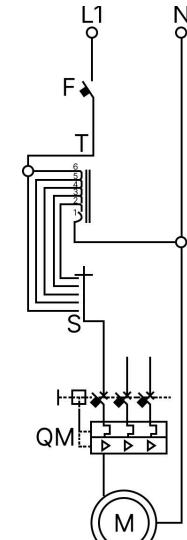
Трансформаторы 5-ступенчатые ATRE предназначены для регулирования воздушного потока в системах вентиляции посредством изменения скорости вращения однофазных электродвигателей вентиляторов и регулирования расхода воздуха, создаваемого данными вентиляторами. При этом необходимо учитывать, что производитель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



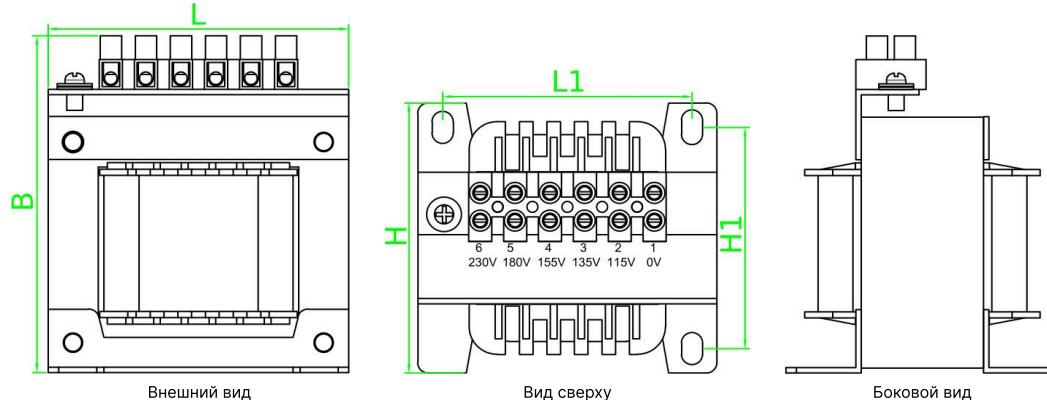
Характеристика	Описание
Эксплуатация	-20...+40 °C, < 80% RH
Степень защиты	IP00
Класс изоляции, защита	F (155°C), 0I
Материал корпуса, обмотки	электротехническая сталь, медь
Рабочее напряжение	230В ± 10% AC
Максимальный ток	1.5...14 A (зависит от модели)
Номинальный ток	1.5 A, 2 A, 3 A, 5 A, 7 A, 10 A, 14 A
Входное напряжение	230В AC, 50/60 Гц
Выходное напряжение (1.5-7A)	115-135-155-180-230
Выходное напряжение (10-14A)	80-105-135-170-230
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 230В

Артикулы	Наименование
ATRE 1.5	Трансформатор пятиступенчатый 1.5A, 230В
ATRE 2.0	Трансформатор пятиступенчатый 2.0A, 230В
ATRE 3.0	Трансформатор пятиступенчатый 3.0A, 230В
ATRE 5.0	Трансформатор пятиступенчатый 5.0A, 230В
ATRE 7.0	Трансформатор пятиступенчатый 7.0A, 230В
ATRE 10.0	Трансформатор пятиступенчатый 10.0A, 230В
ATRE 14.0	Трансформатор пятиступенчатый 14.0A, 230В



## Габаритный чертеж



Внешний вид

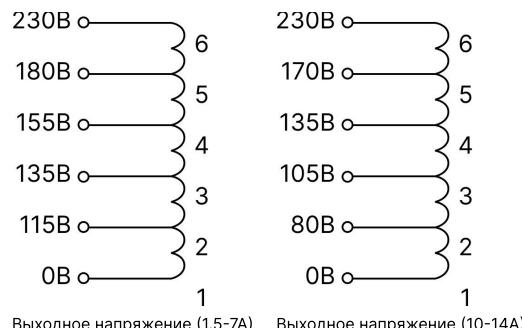
Вид сверху

Боковой вид

## Таблица подбора

Артикулы	Макс. ток, А	L, мм	B, мм	H, мм	L1, мм	H1, мм	Вес, кг
ATRE 1.5	1.5	87	100	81	72±1	65±2	≈1.8
ATRE 2.0	2.0	87	100	81	72±1	65±2	≈1.9
ATRE 3.0	3.0	87	100	91	72±1	74±2	≈2.4
ATRE 5.0	5.0	97	110	104	80±1	89±2	≈3.8
ATRE 7.0	7.0	151	152	100	125±1	76±2	≈6.0
ATRE 10.0	10.0	151	152	110	125±1	86±2	≈7.7
ATRE 14.0	14.0	151	152	130	125±1	106±2	≈10.2

## Схема подключения



Выходное напряжение (1.5-7A) Выходное напряжение (10-14A)

## 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 230В. 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) однофазных 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 поданном 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 комплектность 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 230В получена декларация соответствия техническим регламентам. ЕАС: ЕАЭС N RU Д-CN.PA07.B.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, попаданием жидкостей, посторонних предметов, самостоятельным ремонтом, изменениями конструкции.