

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

Изготовитель			
Поставщик			
Покупатель		Дата продажи	
Продавец	<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

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

SRE-220-T

Регулятор скорости 5-ступенчатый

Регуляторы скорости SRE-220 предназначены для ступенчатого регулирования скорости вращения однофазных электродвигателей вентиляторов и регулирования расхода воздуха в системах вентиляции. Корпус регулятора изготовлен из прочного пластика и обеспечивает защиту не ниже IP54. Регуляторы могут управлять несколькими одинаковыми электродвигателями, если общий ток не превышает предельное значение с учётом запаса 20%. Необходимо учитывать, что электродвигатель должен быть спроектирован для работы с трансформаторными регуляторами.

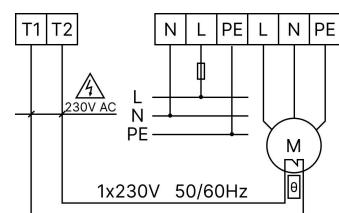


Характеристика	Описание
Эксплуатация	-20...+40 °C, < 80% RH
Защита корпуса	не ниже IP54
Класс изоляции, защита	B (130°C), II
Материал корпуса, крышки	ABS-пластик
Размеры корпуса (до 3 A)	240×175×117 мм (BxLxH)
Размеры корпуса (5-14 A)	280×280×180 мм (BxLxH)
Рабочее напряжение	230В ± 10% AC
Максимальный ток	1.5...14 A (зависит от модели)
Выходное напряжение (до 7 A)	115-135-155-180-230
Выходное напряжение (10-14 A)	80-105-135-170-230
Защитный автомат (до 5 A)	C10 (10 A)
Защитный автомат (7-10 A)	C16 (16 A)
Защитный автомат (14 A)	C25 (25 A)
Защитные функции	термоконтакт вентилятора
Индикация	лампа наличия питания на корпусе
Переключение	кулачковый переключатель
Ввод кабеля (сальники)	PG 13.5, IP65
Подключение кабеля (до 7 A)	зажимы TB-1512 до 1.5 мм ² , 15 A, HLT
Подключение кабеля (10-14 A)	зажимы TB-2512 до 2.5 мм ² , 25 A, HLT
Монтаж	навесное исполнение
Комплектность	регулятор скорости, паспорт
Срок службы	не менее 10 лет



Схема для подключения

Артикулы	Наименование
SRE-220-1.5-T	Регулятор 5-ступенчатый с термоконтактом (1.5A, 230В)
SRE-220-2-T	Регулятор 5-ступенчатый с термоконтактом (2A, 230В)
SRE-220-3-T	Регулятор 5-ступенчатый с термоконтактом (3A, 230В)
SRE-220-5-T	Регулятор 5-ступенчатый с термоконтактом (5A, 230В)
SRE-220-7-T	Регулятор 5-ступенчатый с термоконтактом (7A, 230В)
SRE-220-10-T	Регулятор 5-ступенчатый с термоконтактом (10A, 230В)
SRE-220-14-T	Регулятор 5-ступенчатый с термоконтактом (14A, 230В)

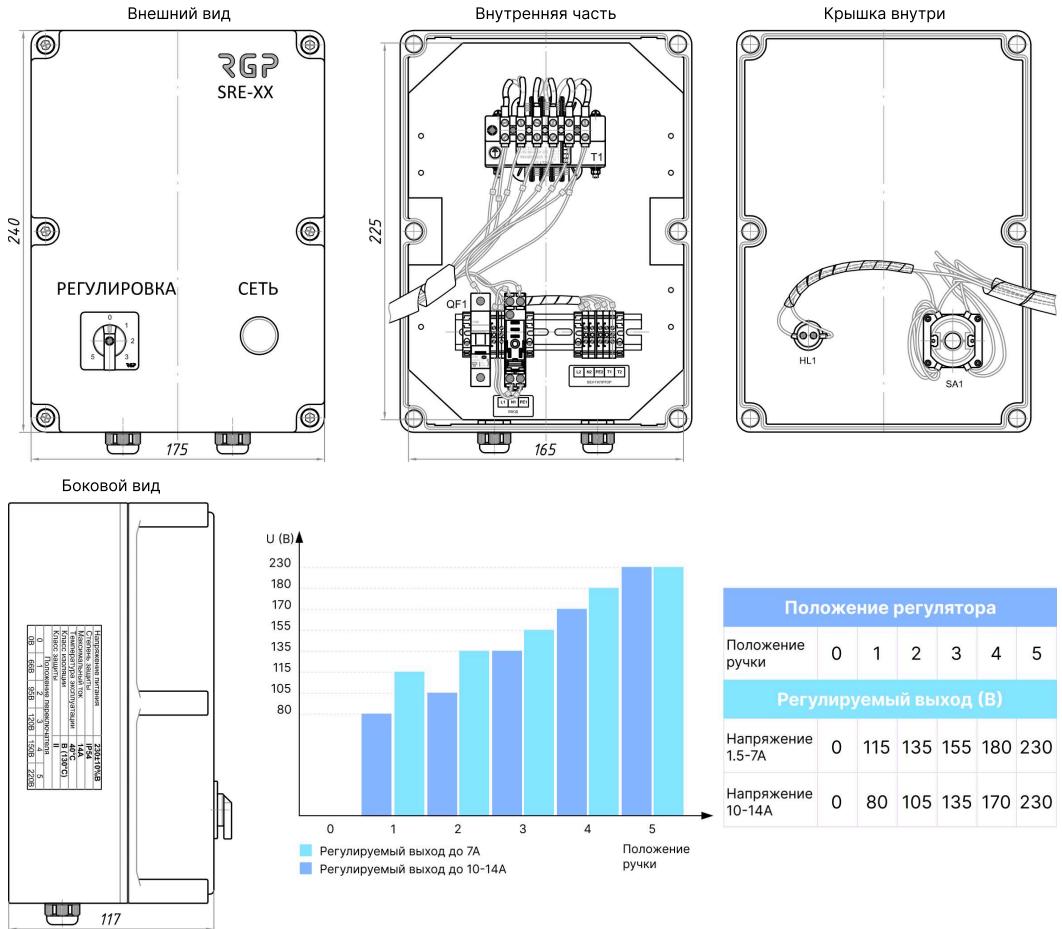


Производитель

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



Габаритный чертеж



* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства, не ухудшающие его технические характеристики.
Фактический внешний вид изделия может незначительно отличаться от представленных на схематических изображениях

Таблица подбора

Двигатель, А	Мощность, кВт	Автомат С, А	Коммутация нагрузки	Блок зажимов
1.5	~0.25	10	Реле 16 А	TB-1512
2	~0.35	10	Реле 16 А	TB-1512
3	~0.50	10	Реле 16 А	TB-1512
5	~0.85	10	Контактор 9 А	TB-1512
7	~1.20	16	Контактор 9 А	TB-1512
10	~1.70	16	Контактор 12 А	TB-2512
14	~2.30	25	Контактор 18 А	TB-2512

* Указанные значения тока и мощности электродвигателей занижены относительно номинальных для обеспечения запаса по мощности. Такой подход является допустимым и рекомендованным при использовании трансформаторных регуляторов скорости, поскольку снижает тепловую нагрузку и повышает надёжность работы оборудования

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данное руководство по эксплуатации (паспорт) предназначено для общего ознакомления с конструкцией, устройством, принципами работы, эксплуатацией и периодическим техническим обслуживанием пятиступенчатого трансформаторного регулятора скорости вентилятора на 220 В. Артикул изделия указан на этикетке на корпусе устройства, технические характеристики указаны на заводской этикетке.

Монтаж, подключение и плановое техническое обслуживание регуляторов 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 или на корпусе регулятора.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Пятиступенчатый трансформаторный регулятор скорости предназначен для ступенчатого изменения скорости однофазных электродвигателей вентиляторов путём изменения подаваемого напряжения. Применяется в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Обеспечивает управление скоростью вентилятора от минимальной до максимальной в пяти фиксированных положениях.

3. МОНТАЖ, НАКЛАДКА

Монтаж, подключение и обслуживание регулятора 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. Регулятор необходимо заземлить.

Не допускается:

- монтировать регулятор 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

- Трансформаторный регулятор скорости вентилятора в сборе
- Крепёжные элементы (в зависимости от модели)
- Инструкция по эксплуатации
- Упаковочная коробка

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

5. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Регулятор изменяет выходное напряжение, подаваемое на вентилятор, с помощью трансформатора напряжения и ступенчатого кулачкового переключателя, осуществляющего коммутацию обмоток. Пять фиксированных положений соответствуют различным уровням напряжения (от минимального до максимального), обеспечивая разные скорости вращения вентилятора. Положение 0 отключает питание. При перегреве термоконтакты двигателя размыкают цепь, после остывания происходит автоматический повторный запуск (в случае регуляторов серии Т).

6. ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Перед вводом в эксплуатацию:

- 1 Замерьте напряжение сети (должно соответствовать указанному на корпусе);
- 2 Проверьте сопротивление изоляции — ≥ 2 МОм;
- 3 Установите ручку переключателя в положение 0 перед подключением;
- 4 Подключите заземление, вентилятор и питание согласно схеме;
- 5 Убедитесь в корректной работе переключателя;
- 6 Установите защитные автоматы в питающей цепи;
- 7 При первом пуске замерьте рабочий ток на максимальной ступени и скорректируйте нагрузку.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Регулятор 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 $+50^{\circ}\text{C}$. Температура хранения: от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$. 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 регуляторы скорости серии 220В получена декларация соответствия техническим регламентам ЕАС: ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.17374/23 до 26.10.2028

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.