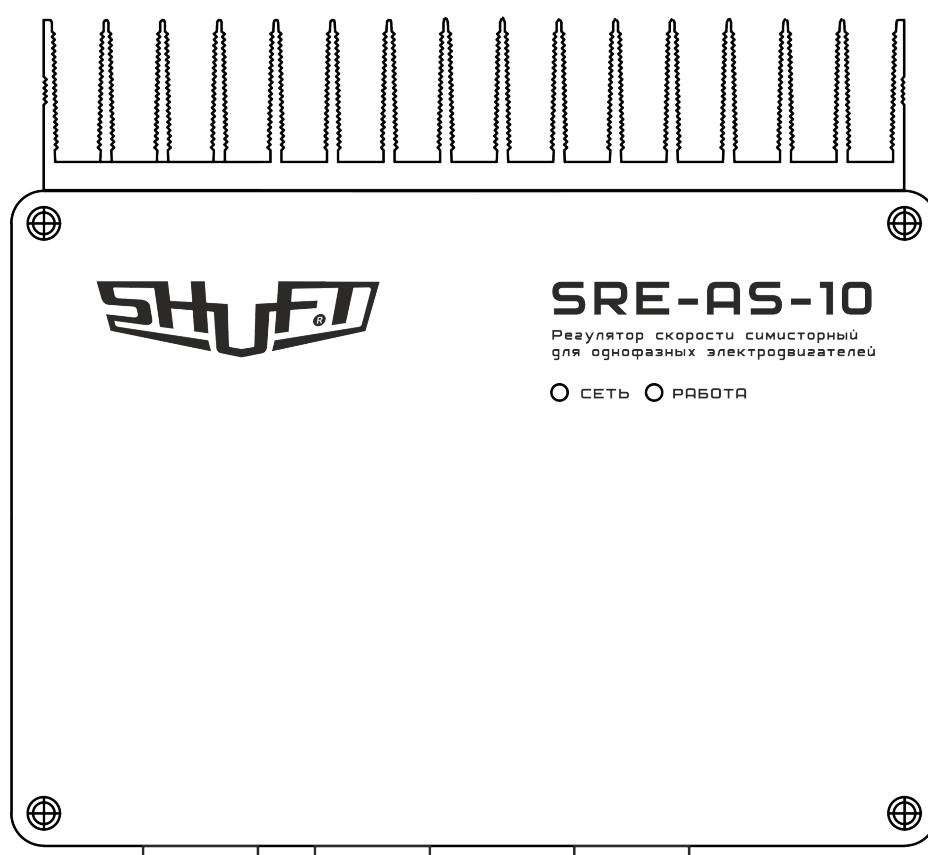




SRE-AS-10

Симисторный регулятор скорости (10А)



ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1 | Введение

1.1. Данный паспорт предназначен для использования при транспортировке, хранении, монтаже, и на весь период эксплуатации изделия.

2 | Назначение

2.1. Регулятор скорости SRE-AS-10 предназначен для плавного управления скоростью однофазных вентиляторов сигналом 0-10В.

2.2. Сертификат соответствия

№ ЕАЭС RU C-RU.HB54.B/01699/21

зарегистрирован 05.10.2021, действителен по 04.10.2026

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8537109900

2.3. Группа условий эксплуатации:

- в части воздействия факторов внешней среды:

T2 по ГОСТ17516-90,

- в части воздействия климатических факторов:

УХЛ-3 по ГОСТ15543.1-89

3 | Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

Регулятор скорости SRE-AS-10	1шт.
Паспорт и инструкция на изделие	1шт.
Коробка упаковочная	1шт.

4 | Технические данные

Номинальное напряжение питающей сети	~230 В
Максимальный рабочий ток вентилятора	10 А
Максимальная выходная мощность двигателя вентилятора ...	2000 Вт
Предохранитель.....	15 А
Максимальная мощность тепловыделения	25 Вт
Сигнал управления	0-10 В
Рекомендованное сечение кабеля для дв-ля вентилятора...	3х1,5 мм ²
Максимальная нагрузка релейного выхода	3 А, 230 В АС
Тип крепления	настенное
Степень защиты	IP 65
Температура окружающей среды	+5...+30 °С
Габаритные размеры, ВхШхГ, мм	152х170х55
Масса, кг	0,62

ВНИМАНИЕ!

Регулятор предназначен для регулирования скорости вращения электродвигателей, управляемых напряжением (230В, 50 Гц): вентиляторов, насосов и т.п.

Электронная схема регулятора организует плавное управление напряжением питания электродвигателей методом «отсечки фазы» (симисторное регулирование).

Убедитесь, что Ваш электродвигатель допускает такое управление.

6 | Свидетельство о приемке

Изделие:

Регулятор скорости SRE-AS-10 соответствует

ТУ 4218-003-81496655-2016 и признано годным к эксплуатации.

Сертификат соответствия

№ ЕАЭС RU C-RU.HB54.B/01699/21

зарегистрирован 05.10.2021, действителен по 04.10.2026

Код **ТН ВЭДЕАЭС 8537109900**

Дата выпуска: «_____» _____ 20____ г

Подпись ОТК: _____/_____

7 | Указание мер безопасности

К монтажу и обслуживанию регулятора скорости допускается персонал, прошедший подготовку, изучивший настоящий паспорт, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», и имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

ВНИМАНИЕ!

Регулятор скорости и подключенное к нему оборудование могут являться источниками поражения электрическим током. Регулятор скорости относится к электротехническому оборудованию с напряжением до 1000 В.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 Устройство регулятора скорости

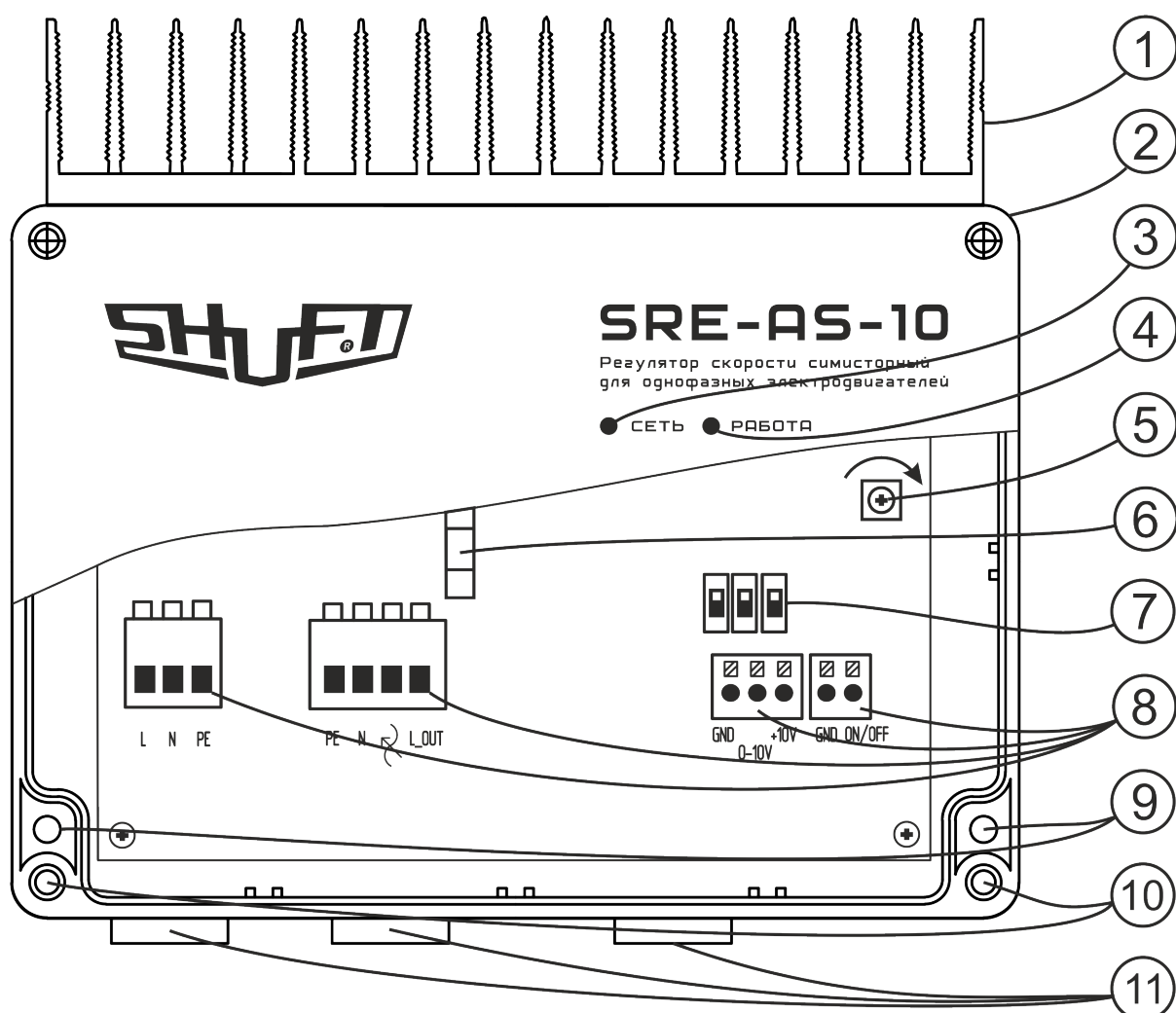


Рис. 1 Устройство регулятора скорости SRE-AS-10

1. Радиатор охлаждения алюминиевый
2. Корпус пластиковый IP54
3. Светодиодный индикатор «Сеть»
4. Светодиодный индикатор «Работа» (подача напряжения на эл-двигатель)
5. Резистор регулировочный для задания минимальной скорости вращения
6. Предохранитель плавкий 16А (заменяемый)
7. Группа переключателей для выбора типа управления (SW1, SW2, SW3)
8. Клеммы подключения («Сеть», «Нагрузка», «Управление») см. Рис.1
9. Отверстия крепежные для монтажа на поверхность
10. Отверстия крепежные крышки корпуса
11. Вводы кабельные герметичные

2 | Монтаж и подключение регулятора

1.1 Расположить на поверхности корпус регулятора и зафиксировать винтами или саморезами, предварительно открутив переднюю крышку.

1.2 ВАЖНО! Обеспечить свободную конвекцию воздуха в зоне установки регулятора с боков, снизу и над радиатором охлаждения не менее 150 мм.

1.3 При монтаже регулятора в замкнутом пространстве (электротехнические шкафы, монтажные стойки и т. д.) необходимо обеспечить утилизацию тепловыделения регулятора, в том числе и с помощью дополнительной вентиляции.

1.4 Провод с питающим напряжением ~230В необходимо подключить к клеммам №1 и №2

1.5 Провод заземления подключить к клемме №3

1.6 Двигатель вентилятора необходимо подключить к клеммам №5 и №6

1.7 Провод заземления электродвигателя подключить к клемме №4.

1.8 Управляющий сигнал 0-10В подать на клеммы №8, №9, №10, подключив клеммы №3, №4, №5 потенциометра EC WM соответственно. Также, для регулирования скорости можно использовать любой внешний сигнал 0-10В (например, с контроллера)

1.9 Сигнал включения на контакты №11 и №12 регулятора подать с клемм потенциометра EC WM №1 и №2.

1.10 При включении регулятора на клемме № 7 появится выходной сигнал ~230В 3А. Эту клемму можно использовать для управления приводом заслонки наружного воздуха.



Рис. 2 Схема подключения регулятора скорости

Назначение клемм регулятора:

1. Клемма «Сеть»: L1 (~230 В)
2. Клемма «Сеть»: N (~230 В)
3. Клемма «Сеть»: PE
4. Клемма подключения электродвигателя вентилятора: (PE)
5. Клемма подключения электродвигателя вентилятора: (N)
6. Клемма подключения электродвигателя вентилятора: (L)
7. Клемма силового выхода, (до 3А по AC-3; ~230 В)
8. Клемма «GND»
9. Клемма «Вход 0-10 В» относительно клемм 8, 11
10. Клемма «Выход +10 В» относительно клемм 8, 11
11. Клемма «GND»
12. Клемма «Вход «Включение» относительно клемм 8, 11

Переключатели режимов управления регулятором:

		
SW1	SW2	SW3

Switch	ON	OFF
SW1	FIX Speed	Analog input
SW2	0-20 mA	0-10V
SW3	DPS	ON/OFF

Рис. 3 Переключатели выбора типа управления

SW1 - ON – фиксированная скорость вращения (задается резистором на плате.), см Рис. 1 и пункт 5 раздела 1

OFF – разрешение работы по внешним сигналам (для SW2)

SW2 - ON - работа по сигналу 0-20 мА, **OFF** – по сигналу 0-10 В

SW3 - ON - работа по сигналу датчика перепада давления

OFF - работа по внешнему переключателю