



Регулятор напряжения лабораторный ES-2100

**Паспорт
Руководство по эксплуатации**



Санкт-Петербург
2015

1. Общие указания

Настоящий паспорт, объединённый с руководством по эксплуатации, описывает характеристики и порядок работы с регулятором напряжения лабораторным ES-2100 (далее по тексту – регулятор напряжения).

Перед эксплуатацией регулятора напряжения необходимо ознакомиться с содержанием разделов «Технические характеристики», «Порядок работы» и «Требования по технике безопасности».

В связи с постоянным совершенствованием устройств, в конструкцию могут вноситься изменения, не ухудшающие характеристик и не отражённые в паспорте.

2. Назначение

Регулятор напряжения предназначен для регулирования напряжения в диапазоне от 0 до 100% от сетевого напряжения питания на активных нагрузках, таких как плитки, колбонагреватели и прочее нагревательное оборудование.

3. Технические характеристики

Напряжение питания, В.....	220±10%
Номинальная частота, Гц.....	50
Максимальная мощность нагрузки, Вт.....	1000
Номинальный ток предохранителя, А.....	7

4. Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °С.....	5-35
Относительная влажность воздуха, не более, %.....	80
Время непрерывной эксплуатации, не более, ч.....	8

5. Комплект поставки

Регулятор напряжения.....	1 шт.
Паспорт и РЭ.....	1 шт.

6. Устройство

Изделие представляет собой тиристорный регулятор напряжения в окрашенном металлическом корпусе (Рисунок 1).

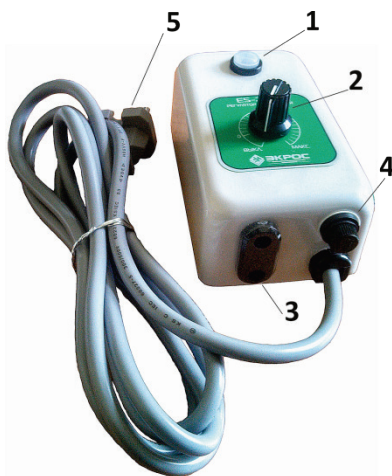


Рисунок 1 – Лабораторный регулятор напряжения ES-2100

Основные элементы регулятора напряжения:

- 1 – индикатор наличия выходного напряжения;
- 2 – ручка регулировки выходного напряжения;
- 3 – розетка для подключения нагрузки;
- 4 – колодка предохранителя;
- 5 – сетевой шнур.

7. Порядок работы

1. Подключить нагрузку к розетке регулятора напряжения.
2. С помощью сетевого шнура подключить регулятор напряжения к сети.
3. Установить требуемое напряжение на нагрузке с помощью регулировочной ручки.

Внимание! Шкала регулятора напряжения выполнена в условных единицах и не обеспечивает линейной зависимости напряжения от положения ручки.

8. Характерные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
При включении питания устройство не работает	Перегорел предохранитель регулятора напряжения	Заменить предохранитель
	Неисправен сетевой шнур	Заменить сетевой шнур
	Отсутствует сетевое напряжение	Связаться с технической службой

9. Требования техники безопасности

Перед включением прибора в сеть убедитесь в отсутствии механических повреждений шнура электропитания и других элементов.

По способу защиты человека от поражения электрическим током прибор соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0.

При работе с прибором должны соблюдаться: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утверждённые Госэнергонадзором и требованиями ГОСТ 12.2.007.0.

К работе с прибором должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данную инструкцию по эксплуатации прибора.

10. Правила хранения и транспортирования

Прибор в течение гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80%. Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C и относительной влажности до 80%.

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -40 до +50°C и относительной влажности не более 95%.

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня отгрузки изделия потребителю, определяемого товарно-транспортной накладной, а при отсутствии последней – со дня выпуска изделия. В течение этого времени поставщик обязуется безвозмездно производить ремонт или замену неисправных приборов.

Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока, если он выполняет все требования по транспортированию, хранению и эксплуатации прибора.

При неисправности прибора в период гарантийного срока потребителю следует составить акт с указанием неисправностей и контактных телефонов пользователя. Этот акт необходимо отправить в адрес предприятия-поставщика:

ООО «Экохим»

199178, Санкт-Петербург, 17-я линия В.О., д. 22, корп. И, оф. 406

Телефон: (812) 448-76-10, факс: (812) 448-76-00

12. Свидетельство о приёмке

Регулятор напряжения лабораторный ES-2100 зав. № _____
проверен на соответствие требованиям технической документации и
признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Контролёр _____