



# **Регулятор напряжения лабораторный ES-2100**

**Паспорт  
Руководство по эксплуатации**

Санкт-Петербург  
2010

## 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

Шкала регулятора напряжения выполнена в процентах.

## 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 по технике 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», утвержденные 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 транспортировки

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

Поставщик гарантирует работоспособность прибора при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 1 год со дня продажи прибора. 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 транспортировке, 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»

199155, г. Санкт-Петербург, Морская наб., д. 31

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

## 12. Свидетельство о приемке

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

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

Контролер \_\_\_\_\_

## 1. Общие указания

Настоящий паспорт, объединенный 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 отраженные 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 ..... 220±10%  
Номинальная частота, Гц ..... 50  
Максимальная мощность нагрузки, Вт ..... 1000  
Номинальный ток предохранителя, А ..... 5

## 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.  
Переходник под евровилку ..... 1 шт.  
Паспорт и РЭ ..... 1 шт.