

**УЧЕБНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД ОПТ–01.  
ИССЛЕДОВАНИЯ НЕУПРАВЛЯЕМЫХ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ ТРЕХФАЗНОГО  
ТОКА. СГЛАЖИВАЮЩИЕ ФИЛЬТРЫ**

*Паспорт*

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	3
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	5
6. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	5
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	5
8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	6
9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	6
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	6

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Учебный лабораторный стенд (УЛС) предназначен для исследования неуправляемых выпрямителей трехфазного тока и сглаживающих фильтров на лабораторных занятиях студентами высших профессиональных учебных заведений при многоуровневой подготовке инженеров и бакалавров. Стенд может быть также использован для образовательных программ технической и педагогической направленности в учебных заведениях среднего профессионального образования.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Электропитание от источника питания с выходным регулируемым стабилизированным напряжением и током:

напряжение, В	$\pm 12 \pm 10\%$
2.2 Потребляемая мощность не более, Вт	90
2.3 Габаритные размеры, мм	450 x 330 x 150
2.4 Масса не более, кг	2
2.5 Средняя наработка на отказ не менее, ч	500
2.6 Средний срок службы до списания, лет	5

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки должен соответствовать списку, указанному в таблице

1.

Наименование	Кол-во, шт.
УЛС	1
Методические указания по выполнению лабораторных работ	1
Паспорт	1
Кабель питания	1
Экранированные измерительные провода для осциллографа	2

#### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 К работе на УЛС допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с его устройством, принципом действия и мерами безопасности.

5.2 Техническое обслуживание и ремонт должны осуществляться персоналом, обученным работе с радиоэлектронными устройствами.

5.3 Запрещается работа со стендом при открытой лицевой панели корпуса УЛС.

5.4 При ремонте все измерительное оборудование должно быть заземлено.

5.5 При эксплуатации УЛС запрещается:

- пользоваться неисправными штепсельными розетками и вилками, а также поврежденными шнурами;

- включать и выключать вилку шнура мокрыми руками.

**Перед осмотром устройства вилку соединительного шнура питания необходимо отключить от источника питания.**

*Ремонт изделия осуществляет изготовитель.*

#### 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Автоматизированный лабораторный стенд, транспортируемый или хранимый при температуре ниже  $0^{\circ}\text{C}$ , перед вскрытием тары должен быть выдержан при нормальных условиях не менее 6 часов.

6.2 После вскрытия упаковки проверьте комплектность поставки согласно паспорту.

6.3 Произведите внешний осмотр УЛС и убедитесь в отсутствии трещин на корпусе и оторванных проводов.

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Подключите УЛС к источнику питания с помощью кабеля питания.

6.2 Подключите источник питания к сети переменного тока.

6.3 Включите источник питания.

6.4 Установите на источнике питания требуемое напряжение.

6.5 Включите тумблер в правом верхнем углу лицевой панели УЛС.

7.6 Выполняйте необходимые Вам действия согласно методическим указаниям.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Техническое обслуживание должно производиться специалистами, изучившими техническую документацию и имеющими право на обслуживание электронных устройств.

8.2 Через каждый год эксплуатации необходимо проводить чистку электрической схемы УЛС от пыли и загрязнений.

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу стенда и соответствие ее требованиям технических условий в течение 12 месяцев со дня ввода стенда в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня приобретения.

## 9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 Оформленные акты-рекламации должны направляться изготовителю

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Учебный лабораторный стенд ОПТ–01 для исследования неуправляемых трехфазных выпрямителей трехфазного тока и сглаживающих фильтров номер \_\_\_\_\_ признан годным к эксплуатации.

\_\_\_\_\_МП

(Личные подписи должностных лиц, ответственных за приемку изделия)