

ООО «Квазар»



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

Паспорт

г. Уфа

| | |
|-----------------------------------|---|
| 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.

Таблица 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 0⁰ С, 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 по адресу: 450076, РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Коммунистическая, 23.

10.2 Контактная информация:

– **тел/факс:** (347) 251-75-15(многокан.), 229-77-12, 251-09-44

– **url:** <http://www.kvazar-ufa.com>

– **e-mail:** kvazar91@yandex.ru, kvazarG@mail.ru

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)












ООО «Квазар» производит изделия разработанные Уфимским Государственным Авиационным Техническим Университетом (УГАТУ):












| № | Изображение | Наименование изделия |
|----|---|--|
| 1. |  | Комплекс измерительно-поисковый КИП-2К |
| 2. |  | Трассоискатель «ИКкт-300» Лауреат конкурса «100 лучших товаров России» |
| 3. |  | Трассоискатель «ИКкт-50» |
| 4. |  | Трассодефектоискатель «Квазар» Дипломант конкурса «100 лучших товаров России» |
| 5. |  | Трассопоисковый комплекс «Контур» |
| 6. |  | Генератор поисковый «ГП-300» |
| 7. |  | Аппаратура контроля опор деревянных «АКОД» («ПКДО-1») |
| 8. |  | Аппаратура контроля опор деревянных «АКОД-М» |
| 9. |  | Устройство механического прокола кабеля «УМПК» Лауреат конкурса «100 лучших товаров России» |

| | | |
|-----|---|---|
| 10. |  | Устройство дистанционного прокола кабеля пороховой «УДПК» |
| 11. |  | Устройство для сварки тугоплавких проводов «ПТСП-2» |
| 12. |  | Устройство для сварки тугоплавких проводов «УПП-1» |
| 13. |  | Комплект приспособлений для сварки тугоплавких проводов «КСП» |
| 14. | | Блок управления стабилизатором СТС-2 |
| 15. |  | Сигнализатор ИСОН-К |
| 16. |  | Прибор "Квант-К" |
| 17. |  | Устройство контроля изоляции трубопроводов «УКИ-1К» Дипломант конкурса «100 лучших товаров Республики Башкортостан» |
| 18. |  | Аппаратура поиска повреждения изоляции «АНПИ» |
| 19. |  | Аппаратура нахождения трасс и повреждений изоляции «АНТПИ» |
| 20. |  | Анализатор коррозионной активности грунта «АКАГ» (ИКАГ) |

| | | |
|-----|---|---|
| 21. |  | Анализатор коррозионной активности грунта модернизированный «АКАГ-К» |
| 22. |  | Искатель повреждений изоляции «ИПИ-95» |
| 23. |  | Искатель повреждений изоляции «ИПИ-2000» |
| 24. |  | Течеискатель «КВАЗАР» |
| 25. |  | Дефектоскоп магнитопорошковый «МД-6» |
| 26. |  | Дефектоскоп «МД-6К» |
| 27. | | Дефектоскоп «МД-4К» |
| 28. | | Дефектоскоп «МД-4КМ» |
| 29. |  | Маркер электронный «Поиск» |
| 30. | | Дополнительный радиомаяк к маркеру «Поиск» |
| 31. |  | Индикатор глубины коррозии ИГК |
| 32. |  | Адгезиметр битумной изоляции «СМ-1» |
| 33. |  | Адгезиметр битумных и полимерных покрытий «СМ-1У» |



| | | |
|-----|---|--|
| 34. |  | Адгезиметр « AP-2M » |
| 35. |  | Адгезиметр битумных и полимерных покрытий изоляционных покрытий труб « ИА-1 » |
| 36. |  | Вискозиметр B3-246 |
| 37. |  | Термитная смесь медная |
| 38. |  | Тигель-форма многоцветная |
| 39. |  | Тигель-форма РТФ |
| 40. |  | Термитные спички |
| 41. |  | Устройство дистанционного поджига термитной смеси УТП-ДУ |
| 42. |  | Комплект термитной приварки « КТП-ЭХЗ » (Вариант-I) |
| 43. |  | Комплект термитной приварки « КТП-ЭХЗ » (Вариант-II) |
| 44. |  | Лабораторный стенд " КВАЗАР-01 " |
| 45. |  | Лабораторный стенд " КВАЗАР-02 " |

| | | |
|-----|---|--|
| 46. |  | Лабораторные столы "Промэлектроника" КПЭ" |
| 47. |  | Лабораторный стенд «Промэлектроника» ОПТ-1 |
| 48. |  | Лабораторный стенд «Промэлектроника» ОПТ-2 |
| 49. |  | Лабораторные стенды по основам микропроцессорной техники МП–01 |
| 50. |  | Блок диодно-резистивный БДРК-10-1 |
| 51. | | Блок диодно-резистивный БДРК-25-1 |
| 52. | | Блок диодно-резистивный БДРК-50-1 |
| 53. |  | Шкаф клеммный КШ-30-12 |
| 54. |  | Комплект инструментов для электрохимзащиты «КИН-ЭХЗ» |
| 55. |  | Индикатор состояния изолирующих соединений ИСИС |
| 56. |  | Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ®» |
| 57. |  | Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М» |
| 58. |  | Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М1» |

| | | |
|-----|---|--|
| 59. |  | Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М2» |
| 60. |  | Набор электрика НЭ |
| 61. |  | Набор электрика «МАСТЕР» |
| 62. |  | Набор инструмента электрика «Gerät PROFI» |
| 63. |  | Набор инструмента электрика «Gerät PROFI-U» |
| 64. |  | Набор электромонтажника |
| 65. |  | Набор электрика сумка-пояс |
| 66. |  | Набор сантехника |
| 67. |  | Набор сантехника для металлических труб НС-М |
| 68. |  | Набор сантехника для полипропиленовых труб НС-П |
| 69. |  | Набор сантехника универсальный НС-МУ |
| 70. |  | Комплект искробезопасного инструмента «КИБО®» |

| | | |
|-----|---|--|
| 71. |  | Набор инструментов слесаря-газовика НИС-ГАЗ-Т |
| 72. |  | Набор инструментов слесаря-газовика НИС-ГАЗ |
| 73. |  | Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №2 |
| 74. |  | Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №2А |
| 75. |  | Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №3 |
| 76. |  | Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №3А |
| 77. |  | Набор инструмента телефониста |
| 78. |  | Комплект монтера-связиста МТС-1 |
| 79. |  | Комплект монтера-связиста МТС-1А |
| 80. |  | Комплект монтера-связиста МТС-1У |
| 81. |  | Комплект монтера-связиста МТС-2А |
| 82. |  | Комплект инструмента сварщика КСУ-ЭХЗ |

| | | |
|-----|---|--|
| 83. |  | Набор инструментов для ВОЛС IJ-0212 |
| 84. |  | Набор инструментов для ВОЛС IJ-0112 |
| 85. |  | Набор инструментов наладчика |
| 86. |  | Набор инструментов для ремонта котлов |
| 87. |  | Набор автомобильного инструмента «ЛедиБосс» |
| 88. |  | Набор столяра |
| 89. |  | Комплект приборов и инструментов регулировщика электронной аппаратуры КПИ-РЭА |
| 90. |  | Комплект приборов и инструментов регулировщика электронной аппаратуры КПИ-РЭА PROF1 |
| 91. |  | Набор инструментов А.Н. Жулева |
| 92. |  | Набор инструмента релейщика «РЗА» |
| 93. |  | Набор инструмента релейщика «РЗА-У» |

| | | |
|-----|---|--|
| 94. |  | Комплект для визуального и измерительного контроля «ВИК» |
| 95. |  | Универсальный шаблон сварщика УШС-3 |

**Предприятие ООО «Квазар» осуществляет комплексные поставки
следующих изделий:**

| |
|--|
| 1 Приборы электрохимзащиты подземных трубопроводов |
| 2 Материалы для термитной сварки |
| 3 Газоанализаторы |
| 4 Диагностика. Приборы контроля (по инструкции РД12-411-01 для диагностирования подземных трубопроводов) |
| 5 Трассоискатели трубопроводов и кабелей |
| 6 Электроизмерительные приборы |
| 7 Наборы инструментов |
| 8 Инструмент специальный неискрообразующий |
| 9 Тренажеры-манекены для обучения первой доврачебной медицинской помощи |
| 10 Толщиномеры, твердомеры, адгезиметры, дефектоскопы |
| 11 Лабораторные стенды |
| 12 Приборы и оборудование для котельных, средства автоматизации теплоэнергетики |
| 13 Приборы пирометрии и поиска коммуникаций |
| 14 Приборы для лабораторий анализа параметров нефтепродуктов |
| 15 Промышленные счетчики газа |
| 16 Валы гибкие, металлорукава |
| 17 Течеискатели воды |