

**Лабораторный стенд «Волоконно-оптическая линия связи ВОЛС-2»****ЭЛБ-170.023.01**

**Назначение товара:** Стенд предназначен для проведения лабораторных и практических работ по профильным учебным дисциплинам, входящим в учебные планы направления подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Стенд обеспечивает выполнение следующих лабораторных работ.

- Изучение оптических кабелей различного назначения. Измерительное оборудование для оптоволоконных линий связи.
- Измерение потерь в оптических волокнах при изгибах с различным радиусом.
- Исследование волоконно-оптической линии связи с помощью оптического рефлектометра.
- Исследование волоконно-оптической линии связи с разъёмным соединением в середине с помощью рефлектометра.
- Исследование волоконно-оптической линии связи с обрывом (аттенюатором) в середине с помощью рефлектометра.
- Исследование волоконно-оптической линии связи с изгибом с помощью рефлектометра.
- Исследование потерь в волоконно-оптической линии связи на разных длинах волн.

**Конструкция стенда**

Лабораторный стенд представляет собой моноблок, удовлетворяющий следующему описанию.

Габариты моноблока, мм: длина — 1000; высота — 600, ширина — 300.

Каркас моноблока выполнен из анодированных алюминиевых профилей С1-141 и С1-041.

Для обеспечения устойчивости к царапинам, сколам, потертостям и другим повреждениям, возможным при эксплуатации учебного оборудования, конструктивное исполнение лицевых, боковых, верхней и нижней панелей моноблока удовлетворяет следующим требованиям:

- лицевая панель, верхняя, нижняя и боковые панели выполнены из АБС пластика толщиной 4 мм, светлого цвета с тиснением «Z01»;
- все надписи, обозначения и мнемосхемы, присутствующие на панелях выполнены с помощью цветной полимерной печати.

Для обеспечения удобства подключения и эксплуатации подключение моноблока к сети электропитания осуществляется с помощью разъема, установленного на боковой панели моноблока.

Также на боковой панели моноблока находится клемма для подключения к шине защитного заземления и зануления, обозначенная соответствующим значком.

Для обеспечения удобства доступа к внутреннему пространству моноблока при монтаже, а также при ремонте задняя панель моноблока выполнена съемной. Задняя панель выполнена из ПВХ, толщиной 5 мм, белого цвета.

**Исполнение стенда** — настольное.

**Версия** — ручная.

### **Технические характеристики стенда**

— Электропитание от трехпроводной сети с нулевым рабочим и защитным проводниками, В — 220.

— Частота питающего напряжения, Гц — 50.

— Максимальная потребляемая мощность, Вт — 1000.

### **Комплектность**

В состав стенда входят:

- Оптическая линия связи многомодовая MM — 2 шт.
- Оптическая линия связи одномодовая SM — 2 шт.
- Переменный оптический аттенюатор — 1 шт.
- Переходные оптические розетки типа SM и MM — 8 шт.
- Устройство задания радиуса кривизны, позволяющее изгибать оптоволокно с натяжением и различными фиксированными радиусами кривизны — 1 шт.
- Образцы оптических кабелей с разделкой с одного конца для обозрения внутренней структуры — 4 шт.
- Оптический рефлектометр с функцией измерения оптической мощности — 1 шт.
- Модовый скремблер для многомодового волокна — 1 шт.
- Комплект оптических шнуров для проведения измерений (1 компл.) куда входят патч-корды:
  - FC/UPC-FC/UPC SM — 7 шт.;
  - FC/UPC-SC/UPC SM — 2 шт.;
  - SC/UPC-SC/UPC SM — 2 шт.;
  - FC/UPC-ST/UPC SM — 2 шт.;
  - FC/UPC-LC/UPC SM — 2 шт.;
  - SC/UPC-LC/UPC SM — 2 шт.;
  - SC/UPC-ST/UPC SM — 2 шт.;
  - SC/UPC-SC/UPC MM — 2 шт.;
  - FC/UPC-FC/UPC MM — 8 шт.;
  - LC/UPC-LC/UPC MM — 2 шт.;
  - ST/UPC-ST/UPC MM — 2 шт.
- Ящик для хранения измерительного оборудования, оптических шнуров — 1 шт.
- Рекомендации по проведению лабораторных работ — 1 шт.

### **Дополнительно в комплект поставки входят:**

- Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ на бумажном носителе — 1 шт.
- Диск с мультимедийной методикой (учебный фильм с подробным описанием оборудования и краткой демонстрацией выполнения основных экспериментов по соответствующей тематике лабораторных работ) — 1 шт.
- Гарантийный талон — 1 шт.
- Паспорт — 1 шт.

Ссылка: [http://www.vrnlab.ru/catalog\\_item/uchebnoe-oborudovanie-volokonno-opticheskaya-liniya-svyazi/](http://www.vrnlab.ru/catalog_item/uchebnoe-oborudovanie-volokonno-opticheskaya-liniya-svyazi/)