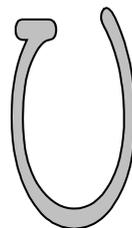
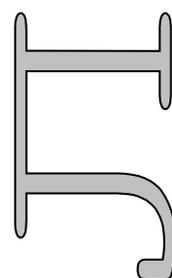
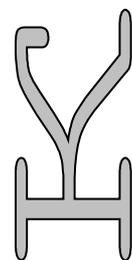


ИСТОЧНИК ОПТИЧЕСКОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ Люкс S



РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Тверь 2011



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.37.112.A № 30660

Действителен до
" 01 " февраля 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип **тестеров оптических "ЛЮКС"**

.....
наименование средства измерений
ООО "СВЯЗЬПРИБОР", г.Тверь
.....
наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **37022-08** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель
Руководителя



В.Н.Крутиков

" 20 " 2008 г.

Заместитель
Руководителя

Продлен до
" " г.

" " 200 г.

300660

СОДЕРЖАНИЕ

<u>1. НАЗНАЧЕНИЕ.....</u>	<u>4</u>
<u>2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</u>	<u>4</u>
<u>3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....</u>	<u>4</u>
<u>4. КОНСТРУКЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ.....</u>	<u>4</u>
<u>5. РЕЖИМЫ РАБОТЫ.....</u>	<u>5</u>
<u>7. ПОВЕРКА И КАЛИБРОВКА.....</u>	<u>6</u>
<u>8. ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ.....</u>	<u>6</u>
<u>9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ.....</u>	<u>6</u>
<u>10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....</u>	<u>7</u>
<u>11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....</u>	<u>7</u>

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Источник оптического излучения ЛЮКС S(источник) предназначен для совместного использования с измерителем оптической мощности ЛЮКС SM или OTDR VISA(встроенный измеритель мощности).

Рабочие условия эксплуатации измерителя: температура окружающей среды от -10 до +40°C; относительная влажность воздуха до 90 % при температуре +25°C.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип излучателя	лазерный диод
Длина волны излучения источников	1310±20 нм, 1550±20 нм
Уровень средней мощности непрерывного оптического излучения	Не менее -6 дБм
Уровень средней мощности импульсно-модулированного оптического излучения	Не менее -9 дБм
Частота импульсно модулированного сигнала	270 Гц
Относительная нестабильность мощности за 15 мин, не более	±0.3дБ
Относительная нестабильность мощности за 4 час, не более	±0.5дБ
Питание	от 2 - х пальчиковых батареек типоразмера АА напряжением 1,5 В
Время непрерывной работы	менее 8 часов
Масса	Не более 200 г.
Габаритные размеры	135x70x25 мм.

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Оптический тестер ЛЮКС S	1
Руководство по эксплуатации	1
ШОС FC-FC длина 2(3)м	1
Футляр-сумка	1

4. КОНСТРУКЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

4.1. Источник выполнен в пластмассовом корпусе. На верхней панели слева направо расположены два лазерных источника на 1310 нм и 1550нм. На передней панели расположены кнопки управления.

4.2. Управление



- включение/выключение прибора.



- включение/выключение режима импульсного сигнала.



- переключение длины волны источников излучения.



При работе с тестером тщательно следите за чистотой розеток. Не используйте нестандартные соединители и наконечники с плохо обработанными торцами. Сразу после использования защищайте адаптеры заглушками.

5. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

В состав источника оптического излучения входят 2 лазера на длины волн 1310 нм и 1550 нм.

5.1. Режимы работы источников излучения.

Режим непрерывного излучения.

В режиме непрерывного излучения обеспечивается постоянный уровень мощности оптического излучения на выходе прибора. Средняя мощность оптического излучения в режиме непрерывного излучения не менее -6 дБм.

Режим импульсного излучения.

В этом режиме оптическое излучение прибора является импульсным. Частота следования импульсов 270 Гц, скважность импульсов равна 2. В этом режиме на передней панели прибора загорается красный индикатор около кнопки «mod». Средняя мощность оптического излучения в импульсном режиме в два раза меньше, чем в режиме непрерывного излучения (но не менее -9 дБм).

7. ПОВЕРКА И КАЛИБРОВКА

Операции поверки (калибровки)

- Внешний осмотр
- Опробование
- Определение мощности на выходе источника
- Определение стабильности источников

Операции поверки и калибровки на соответствие заявленным характеристикам проводятся согласно инструкции МИ2505 – 98.

8. ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

В комплект прибора входят «пальчиковые» батареи типоразмера АА. Для замены элементов питания необходимо открыть батарейный отсек на задней крышке тестера. Установить новые элементы питания согласно полярности, указанной на батарейном отсеке тестера. После этого нажать кнопку включения и убедиться, что источник работает. Закрыть крышку батарейного отсека.

9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ

9.1. Приборы до введения в эксплуатацию следует хранить на складах, в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от -25 °С до +55 °С и относительной влажности воздуха 95 % при температуре +25 °С.

9.2. Хранить приборы без упаковки следует при температуре окружающего воздуха от +10 °С до +35 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре +25 °С

9.3. В помещениях для хранения содержание в атмосфере коррозионно-активных агентов не должно превышать норм указанных в ГОСТ 15150-69

для условий хранения.

9.4. Допускается транспортирование прибора в транспортной таре, закрытых транспортных средствах любого вида с соблюдением следующих условий:

- температура окружающего воздуха - 25°C + 55°C
- относительная влажность воздуха 95% при +25°C
- атмосферное давление - 70-106 7 кПа (537-800 мм рт. ст.)
- допустимая транспортная тряска
 - число ударов в минуту - 80-120
 - максимальное ускорение - 30 м/с²,
 - продолжительность воздействия - 1 час

При транспортировании самолетом приборы должны быть размещены в отапливаемых герметизированных отсеках

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик тестера приведенным в техническом описании при соблюдении условий эксплуатации, указанных настоящим техническим описанием. Изготовитель имеет право проверки соблюдения указанных условий.

10.2. Изготовитель обязан бесплатно производить ремонт и обслуживание тестера в течение 24 месяцев с момента продажи.

10.3. Гарантийные обязательства не распространяются на аккумуляторы и сетевой адаптер.

10.4. В случае выхода из строя прибора потребителем должно быть составлено сопроводительное письмо с указанием неисправности и подробным обратным адресом с указанием контактных телефонов. Письмо вместе с комплектом высылается предприятию-изготовителю по адресу:

170043, ТВЕРЬ, а/я 43100 СВЯЗЬПРИБОР

тел.: (4822) 42-54-91, 72-52-76, 51-50-72 факс: (4822) 42-54-91

E-mail: support@svpribor.ru <http://www.svpribor.ru>

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект ЛЮКС S, заводской № _____

соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель завода _____

Приложение 1.

Таблица № 2. Выходная мощность источников излучения

Длина волны, нм	Мощность по ТУ, дБм	Измеренная мощность, дБм
1310 нм	не менее -6 дБм	
1550 нм	не менее -6 дБм	