

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ВНИИОФИ

Н. П. Муравская

2000г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

<p>Аттенюаторы оптические перестраиваемые DB -2900</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19749-00</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя GN Nettekst (Fiber Optic Division), США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттенюаторы оптические перестраиваемые DB -2900 предназначены для моделирования системных потерь и BER-тестирования в волоконно-оптических системах связи (ВОСС) и оценки качества измерителей мощности и других приборов, применяемых в ВОСС (выпускаются в двух модификациях (DB -2900 и DB -2900С).

Область применения: проведение контрольно-измерительных работ при монтаже и ремонте волоконно-оптических линий связи.

Рабочие условия применения: Приборы используются при температуре окружающего воздуха от 0°C до 55°C и относительной влажности до 95%.

ОПИСАНИЕ

Аттенюатор оптический перестраиваемый выполнен в прямоугольном корпусе в виде переносного прибора. Основные элементы управления прибором расположены на передней панели. Аттенюатор позволяет проводить измерения вносимых потерь для оценки качества ВОСС на разных длинах волн. Прибор снабжен оптическим соединителем для подключения оптического волокна с разъемами типа:

-для DB -2900: FC/SPC, SC/SPC, DIN/SPC;

-для DB -2900C: FC/APC, SC/UPC.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Рабочие длины волн оптического излучения	1310нм; 1550 нм
Тип оптического волокна	9/125 мкм одномодовое волокно (SM)
Диапазон значений вносимых потерь*	0,0.....60,0 дБ
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности устанавливаемых значений вносимых потерь *.	В диапазоне 0,0-40,0дБ - 0,3дБ В диапазоне 40,0-60,0дБ - 0,5 дБ
Допускаемая дополнительная абсолютная погрешность устанавливаемых значений вносимых потерь*	1 дБ
Разрешение	0,1 дБ
Собственные потери**, не более (зависит от коннектора)	3 дБ

Обратное отражение: -для DV –2900 -для DV –2900 С	-60дБ -70дБ
Источники питания: От сети переменного тока (через адаптер) От батарей	220 В; 50 Гц 5 В, постоянный ток
Габаритные размеры	178x125x95мм
Масса:	1, 63кг

*)-на длине волны калибровки при температуре 23 °С и при использовании коннекторов FC/SPC;

**-)для справки.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Аттенюатор	1 шт.
Батарея алкалиновая	2 шт.
Адаптер питания от сети 220 В	1 шт.
Оптический адаптер	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки, утвержденной ВНИИОФИ и прилагаемой к руководству по эксплуатации.

Межповерочный интервал – 1 год.

Для поверки используются измеритель относительного уровня мощности и стабилизированные источники излучения, входящие в состав Установки высшей точности для воспроизведения и передачи размера единицы ослабления в световодах (Рег. № 45 А86).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ1987-87 (ГСИ Рекомендация «Поверочная схема для средств измерений вносимых потерь в световоде»).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аттенюатор оптический перестраиваемый DB -2900 соответствует технической документации фирмы-изготовителя GN Nettest (Fiber Optic Division), США и МИ1987-87 (ГСИ Рекомендация «Поверочная схема для средств измерений вносимых потерь в световоде»).

Изготовитель - фирма GN Nettest (Fiber Optic Division), США.

Заявитель - ЗАО «Сайрус Ко.», 107082, г. Москва, Спартаковская пл., д.14, стр.1.

Начальник лаборатории ВНИИОФИ


С.В.Тихомиров

От ЗАО «Сайрус Ко.»

Технический Директор


А.В.Марченко

