



Приборы для измерений параметров линий передачи Site Master S820D	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33346-06</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы "Anritsu Corporation", Япония. Заводские номера: 615058, 615059, 615158, 625033.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерений параметров линий передачи Site Master S820D (далее - приборы) предназначены для измерений коэффициента стоячей волны по напряжению (КСВН) и потерь на отражение высокочастотных коаксиальных устройств.

Применяются для тестирования и технического обслуживания систем средств связи.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на анализе сигнала, отраженного от измеряемого объекта. Прибор также может определять с ненормированной погрешностью расстояние до местоположения неисправности в радиочастотных трактах.

Прибор содержит встроенный источник сигнала синтезаторного типа, имеет клавиатуру ввода данных и жидкокристаллический дисплей для индикации измеряемых величин в выбранном диапазоне частот.

Информация на дисплее в виде графиков КСВН и потерь на отражение может дополняться установкой меток частоты и ограничительных линий, обозначающих предельно допустимые значения измеряемой величины, о превышении которых сигнализирует звуковой сигнал.

Прибор выполнен в переносном варианте и в полевых условиях может работать с питанием от автомобильного прикуривателя или в течение 2,5 часов от встроенных батарей. Для работы в условиях плохой освещенности на клавиатуре передней панели имеется подсветка жидкокристаллического экрана.

По климатическим и механическим воздействиям прибор соответствует группе III ГОСТ 22261-94 с расширением верхнего предела рабочих температур до 55 °С, а нижнего – до минус 10 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих частот, МГц	25 ... 18000
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты	$\pm 3 \cdot 10^{-6}$
Разрешающая способность установки частоты, кГц	10

Диапазон измерений КСВН	1,00 ... 65,00.
Диапазон измерений обратных потерь, дБ	0 ... 60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений обратных потерь, дБ при измеряемом значении потерь 15,6 дБ (КСВН = 1,4) при измеряемом значении потерь 9,6 дБ (КСВН = 2,0)	$\pm 1,2$; $\pm 1,6$.
Диапазон определяемых расстояний до местоположения неисправности, м	0 ... 1197.
Разрешающая способность при определении местоположения неисправности, м	$1,05 \cdot 10^8 / \Delta F$, где ΔF – диапазон качания частоты в Гц.
Направленность измерительного моста прибора после калибровки, дБ, более	42
Тип соединителя	тип N /50 Ом.
Мощность выходного сигнала, дБм (дБ относительно уровня мощности 1 мВт)	минус 10 0.
Напряжение питания от внутреннего или внешнего источника постоянного тока, В	12,5 ... 15.
Сила потребляемого тока, А, не более	1,35.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	254 x 178 x 61.
Масса, кг, не более	2,28.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист методики поверки прибора-МП типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прибор, переносной футляр, комплект принадлежностей, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится в соответствии с документом «Приборы для измерений параметров линий передачи Site Master S820D. Методика поверки S820D-МП», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2006 г.

Средства поверки: измеритель мощности и частоты Aeroflex/IFR CPM20 (погрешность измерений частоты в диапазоне 10 МГц ... 20 ГГц не более $\pm 1 \cdot 10^{-6}$), нагрузки коаксиальные из комплекта мер КСВН ЭК9-140 (КСВН 1,4 с погрешностью поверки по КСВН в диапазоне частот 0 ... 4 ГГц не более $\pm 1 \%$, КСВН 2,0 с погрешностью поверки по КСВН в диапазоне частот 0 ... 4 ГГц не более $\pm 1,5 \%$); нагрузки коаксиальные из комплекта мер КСВН ЭК9-145 (КСВН 1,4 и 2,0 с погрешностью поверки по КСВН в диапазоне частот 4 ... 18 ГГц не более $\pm 1,5 \%$).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип прибора для измерений параметров линий передачи Site Master S820D утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Anritsu Corporation" (Япония).

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «СиДиАйПи-Инструментс», 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, д.11, стр.3; тел./факс (495)956-20-22

От заявителя

Генеральный директор ООО «СиДиАйПи-Инструментс»


Байсани В.Б.Х.П.

