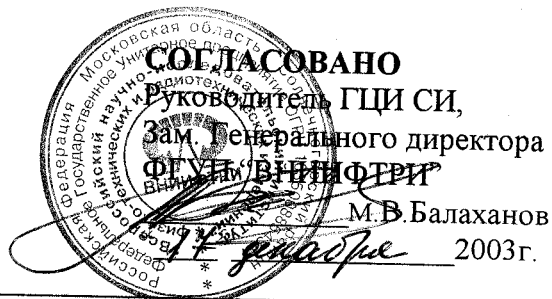


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Прибор для измерений коэффициента стоячей волны и потерь на отражение SA-2500A	Внесен в Государственный Реестр средств измерений типа Регистрационный № 26368-04 Взамен №
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы "Bird" (США). Заводские номера: 02472850, 02472845, 02472846, 02472851, 02472852, 02152671.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для измерений коэффициента стоячей волны и потерь на отражение SA-2500A (далее - SA-2500A) предназначен для измерений коэффициента стоячей волны (КСВН) и потерь на отражение.

Применяется для технического обслуживания систем средств связи.

ОПИСАНИЕ

SA-2500A является переносным прибором. Он содержит встроенный источник сигнала синтезаторного типа, имеет клавиатуру ввода данных и жидкокристаллический дисплей для индикации измеряемых величин в выбранном диапазоне частот.

Принцип действия SA-2500A основан на анализе сигнала, отраженного от измеряемого объекта. SA-2500A также может определять с ненормированной погрешностью расстояние до местоположения неисправности в радиочастотных трактах. Информация на дисплее может дополняться установкой отметок частоты и ограничительных линий, обозначающих предельно допустимые значения измеряемой величины. Возможна работа в плохо освещенных местах, при этом на клавиатуре передней панели SA-2500A можно включить подсветку жидкокристаллического экрана.

По климатическим и механическим воздействиям SA-2500A соответствует IV группе ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, МГц	от 780 до 2500
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки частоты, кГц	±150
Разрешающая способность при установке частоты, кГц	50
Диапазон измерений КСВН	от 1,00 до 99,99
Разрешающая способность при измерении КСВН	0,01

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений КСВН, %, при измеряемом значении:		
	1,4	±7,0
	2,0	±14,0
Диапазон измерений потерь на отражение, дБ		от 0 до 60
Разрешающая способность при измерении потерь на отражение, дБ,		0, 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений потерь на отражение, дБ, при измеряемом значении:		
	9,6 дБ	± 1,5
	15,6 дБ	± 1,6
Диапазон определяемых расстояний до местоположения неисправности, м		от 0 до 200
Разрешающая способность при определении местоположения неисправности, м		0,5 % от максимального установленного значения измеряемого расстояния
Направленность при калибровке прибора, дБ, не менее		42
СВЧ-соединитель, тип N, Ом		50
Максимально допустимый входной сигнал, дБм*		22
Выходная мощность, дБм, не более		0
Электропитание как от внутреннего источника постоянного тока, так и от внешнего источника с напряжением, В		от 9 до 16
Минимальное время работы от внутреннего источника, ч		3
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более		265 x 212 x 83
Масса, кг, не более		2,3

* здесь дБм означает дБ относительно уровня мощности 1 мВт.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы руководства по эксплуатации 920-7002A800 РЭ и методики поверки 920-7002A800-01 МП методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|---------|
| 1 Прибор для измерений коэффициента стоячей волны и потерь на отражение SA-2500A | - 1 шт. |
| 2. Переносной футляр. | - 1 шт. |
| 3. Комплект принадлежностей | - 1 шт. |

4 Руководство по эксплуатации 920-7002A800 РЭ - 1 экз.
5. Методика поверки 920-7002A800 –01 МП - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом “Прибор для измерений коэффициента стоячей волны и потерь на отражение SA-2500A. Методика поверки” 920-7002A800-01 МП, утверждённым ФГУП “ВНИИФТРИ” 27 ноября 2003 г.

Основное поверочное оборудование: частотомер ЧЗ-66, измеритель мощности МЗ-90, нагрузка образцовая Э9-155, нагрузка образцовая Э9-156.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”.

Техническая документация фирмы “Bird “.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип прибора для измерений коэффициента стоячей волны и потерь на отражение SA-2500A утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель - фирма “Bird “ (США).
Организация-заявитель ЗАО “КБ РТИ”.
Адрес: 127083, г. Москва, ул.8 Марта, д.10-12.

Руководитель метрологической службы
ЗАО “КБ РТИ”



О.С. Тимошкина