

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
заместитель генерального  
директора «ВНИИФТРИ»



<b>Измеритель уровня телевизионного сигнала RB23</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35898-07</u> Взамен №
--	--

Выпускается по технической документации фирмы «UNAOHM Start S.r.l.», Италия.

## Назначение и область применения

Измеритель уровня телевизионного сигнала RB23 (далее – измеритель) предназначен для измерения уровня телевизионного сигнала на несущей частоте.

Измеритель применяется при ориентировке антенных устройств.

## Описание

Измеритель имеет следующие режимы работы: измерение параметров сигналов MEА (режим применяется для измерения уровней сигналов); анализатор спектра SPECT (индикация спектра выбранного из диапазонов частот LOW, MID, HIGH, SAT); расширение спектра EXP (индикация спектра сигнала с выбранной полосой обзора); TV (индикация видео и звукового сопровождения).

В измерителе имеется возможность проведения демодуляции АМ и ЧМ несущих частот звукового сопровождения.

Органы индикации и управления расположены на передней панели. Управление измерителем осуществляется при помощи клавиатуры. Индикация – на ЭЛТ экране.

Измеритель имеет память для хранения настроек 100 программ.

Питание измерителя осуществляется от напряжения переменного тока через сетевой адаптер, либо от постоянного напряжения встроенной аккумуляторной батареи.

Конструктивно измеритель выполнен в виде моноблока.

## Основные технические характеристики

Диапазон частот, МГц	от 45 до 2150
Диапазон измерений напряжения, дБмкВ	от 20 до 130
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении уровня напряжения 100 дБмкВ на частоте 100 МГц, дБ	±2
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ в диапазоне частот от 45 МГц до 2050 МГц	±2
в диапазоне частот от 2050 МГц до 2150 МГц	±2,5
Номинальные значения затухания входного аттенюатора, дБ	от 0 до 80 с шагом 10 дБ
Пределы допускаемой погрешности номинальных значений затухания входного аттенюатора, дБ в диапазоне частот от 45 МГц до 900 МГц	±1
в диапазоне частот от 900 МГц до 2150 МГц	±1,5
Входной разъем BNC	
Входное сопротивление, Ом	75
Питание:	
через сетевой адаптер от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	220
от напряжения постоянного тока, В	от 12 до 18
Потребляемая мощность	
при питании от сети переменного тока, не более, ВА	45
Масса не более, кг	
без аккумуляторной батареи питания	4,1
с аккумуляторной батареей питания	5,6
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более, мм	320x250x115
Нормальные условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха	23±5 °С
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха	от 5 °С до 40 °С
относительная влажность окружающего воздуха при 25°С, не более, %	90

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации RB23-A114394PЭ методом компьютерной графики.

### Комплектность

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество
1	Измеритель уровня телевизионного сигнала RB23		1 шт.
2	Блок питания/зарядки	ВСН16/2.5	1 шт.
3	Аккумуляторная батарея питания	12V3.3AhPb	1 шт.
4	BNC/IEC адаптер	P80A	1 шт.
5	BNC/F адаптер	P82	1 шт.
6	Предохранитель 5А		1 шт.
7	Нейлоновый чехол для переноса	C25	1 шт.
8	Руководство по эксплуатации	RB23-A114394PЭ	1 экз.
9	Методика поверки	RB23-A114394МП	1 экз.

### Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом «Измеритель уровня телевизионного сигнала RB23. Методика поверки» RB23-A114394МП, утвержденным ФГУП «ВНИИТРИ» 2 августа 2007 г.

Основное поверочное оборудование: генератор сигналов высокочастотный E4421B (250 кГц – 3 ГГц,  $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ , выходная мощность от –120 до 10 дБм,  $\pm 0,5$  дБ); ваттметр поглощаемой мощности M3-51 (0 – 17,85 ГГц,  $10^{-5}$  –  $10^{-2}$  Вт,  $\pm 6\%$ ).

Межповерочный интервал: один год.

### Нормативные и технические документы

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

ГОСТ Р 51522-99. Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний.

ГОСТ Р 60065-2002. Аудио-видео и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности.

Техническая документация фирмы «UNAOHM Start S.r.l.», Италия.

### Заключение

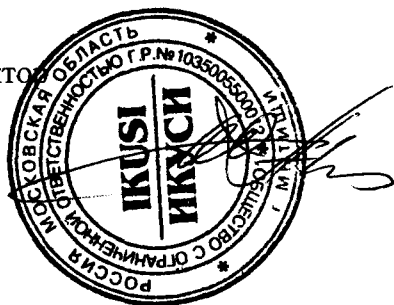
Тип измерителя уровня телевизионного сигнала RB23 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: «UNAOHM Start S.r.l.», Италия

Заявитель: Официальный дистрибьютор фирмы «UNAOHM Start S.r.l.» в РФ -  
ООО «ИКУСИ»

Адрес: 141013, М.О., г. Мытищи, ул. Силикатная, д.41, корп.3, офис 157

Генеральный директор  
ООО «ИКУСИ»



А.М. Самойлов