

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЕЦИ СИ -
Заместитель генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ - Москва»
А.С. Евдокимов
"17" 2005 г.

Измерители уровня телевизионного радиосигнала ИТ-081	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30301-05</u> Взамен № _____
------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 6684-029-21477812-2005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель уровня телевизионного радиосигнала ИТ-081 (далее измеритель уровня) предназначен для измерения напряжения несущей изображения телевизионного радиосигнала.

Область применения измерителей уровня - контроль и настройка сетей распределительных приемных систем телевидения и радиовещания, отдельных элементов сети и других радиоэлектронных устройств.

ОПИСАНИЕ

Измеритель уровня представляет собой супергетеродинный приемник трехкратного преобразования с ручной и автоматической перестройкой частоты. Измерение напряжения осуществляется с помощью АЦП после пикового детектирования сигнала с выхода логарифмического детектора усилителя нижней промежуточной частоты.

Индикация результатов измерений осуществляется на жидкокристаллическом дисплее. Предусмотрены режимы измерения отношения уровня несущей изображения к уровню несущей звука и уровня несущей изображения к шумовой составляющей. Измеритель уровня может работать в качестве анализатора спектра с последовательным методом анализа как автономно, так и совместно с компьютером.

Рабочие условия применения – по группе 3 ГОСТ 22261-94 с расширением нижнего предела рабочих температур до минус 10°С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
1	2
диапазон рабочих частот	5 – 900 МГц
диапазон измеряемых напряжений	30 – 126 дБ относительно 1мкВ
разрешающая способность	0,1 дБ
пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения напряжения на частоте настройки	± 1,5 дБ
пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения в рабочих условиях	± 2,2 дБ
полоса измерения по уровню минус 3 дБ	230 ± 60 кГц

1		2
затухание несогласованности со стороны высокочастотного входа		не менее 14 дБ - при выключенном входном аттенюаторе, не менее 18 дБ - при включенном входном аттенюаторе
наработка на отказ		не менее 10000 часов
электропитание	внутреннее	аккумуляторы емкостью ≥ 2100 мАч
	внешнее	220 \pm 22В, 50 \pm 0,5Гц - через БП12/0,8
габаритные размеры		200 \times 90 \times 55мм
масса не более		0,6 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора методом шелкографии и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Модуль базовый МБ-08	1
2.	Модуль сменный МС-081	1
3.	Блок питания БП 12/0,8	1
4.	Переход "F"- "F"	1
5.	Транспортировочный кейс ТК-08	1
6.	Компакт - диск с ПО	1
7.	Руководство по эксплуатации	1
8.	Формуляр	1
9.	NiMH аккумулятор	6
10.	Кабель для стыковки с компьютером	1

П О В Е Р К А

Поверку измерителя уровня ИТ-081 осуществляют в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации РЭ 6684-029-21477812-2005, согласованным с ФГУ РОСТЕСТ-Москва "18" сентября 2005г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: измеритель комплексных коэффициентов передачи Р4-37/1 (основная погрешность не более 5К), генераторы сигналов СВЧ Г4-201/1, Г4-76А с частотомером ЧЗ-63 (выходное напряжение не менее 2В, погрешность установки и измерения частоты не более 5×10^{-7}), ваттметры МЗ-51, МЗ-58/1, делитель напряжения ДН-1, аттестованный с погрешностью не более 0,1 дБ, резистивный тройник из комплекта Р2-78, согласующий аттенюатор-переход Э2-116/1.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”;
2. Технические условия ТУ 6684-029-21477812-2005.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей уровня ИТ-081 соответствует требованиям ТУ 6684-029-21477812-2005 и ГОСТ 22261-94, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель.

ООО “Планар”, 454048, г. Челябинск, ул. Худякова, 12.

тел./факс: (3512) 75-34-70, 75-34-71, 75-33-00

E-mail: welcome@planar.chel.ru

Директор ООО ПЛАНАР



С.А.Заостровных

Начальник лаборатории 441
ФГУ “РОСТЕСТ-Москва”



В.М.Барabanщиков