



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

7382

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

1 декабря 2015 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 08-11 от 30.08.2011 г.) утвержден тип средств измерений

**"Измерители уровня телевизионного радиосигнала ИТ-081",**

изготовитель - **ООО "ПЛАНАР", г. Челябинск, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 16 3976 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 января 2009 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

2 сентября 2011 г.



Продлен до

" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

08-2011

30 АВГ 2011

секретарь НТК

*Ивлев*

АННУЛИРОВАН

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



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°C.

### 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	$\pm 1,5$ дБ
пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения в рабочих условиях	$\pm 2,2$ дБ
полоса измерения по уровню минус 3 дБ	$230 \pm 60$ 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 $\geq 2100$ 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

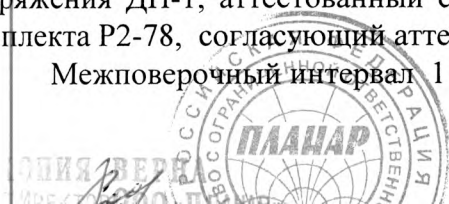
№ п/п	Наименование	Количество
1.	Модуль базовый МБ-08	1
2.	Модуль сменный МС-081	1
3.	Блок питания БП 12/0,8	1
4.	Переход "F"- "F"	1
5.	Транспортировочный кейс ТК-08	1
6.	Компакт - диск с ПО	1
7.	Руководство по эксплуатации	1
8.	Формуляр	1
9.	NiMH аккумулятор	6
10.	Кабель для стыковки с компьютером	1

### 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 "15" 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  $5 \times 10^{-7}$ ), 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.Барабанщиков

