

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

« 5 » февраля 2004 г.

Измерители уровня сигнала высокочастотные МПТ 3201 □	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26431-04</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «HUNG CHANG PRODUCTS Co. Ltd.», Корея, заводские номера 320007621, 320007622, 320007623, 320007624, 320007625.

Назначение и область применения

Измерители уровня сигнала высокочастотные МПТ 3201 (далее по тексту – измерители) предназначены для измерений уровня выходного сигнала при настройке и техническом обслуживании радиооборудования в частотном диапазоне от 1 МГц до 2,06 ГГц. Измерители применяются при контроле параметров, настройке и ремонте СВЧ аппаратуры на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия измерителя основан на методе фильтрации, который состоит в выделении спектральных составляющих сигнала с помощью узкополосных фильтров и преобразовании его в цифровую форму для выдачи на цифровое табло (индикатор), в линейном и (или) логарифмическом масштабах.

Измеритель содержит встроенный частотомер (9 МГц – 2,06 ГГц).

Конструктивно измеритель выполнен в металлическом корпусе с жидкокристаллическим индикатором, двумя разъемами для подключения измерительных преобразователей на лицевой панели, а так же с коаксиальным разъемом типа N (розетка) и двумя разъемами для подключения измерительных преобразователей на задней панели прибора.

По условиям эксплуатации измерители относятся к гр. 3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

- Диапазон частот..... от 1 МГц до 2,06 ГГц.
- Диапазон измерений уровня сигнала, дБ (к 1 мкВ)..... от 1 до 20.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений уровня сигнала ± 3.
- Диапазон измерений частоты от 1 МГц до 2,06 ГГц.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты ± 5 · 10⁻⁵.
- Напряжение питания постоянного тока (через сетевой адаптер или элементы питания), В 12.
- Потребляемая мощность не более, В · А 0,1.
- Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более 105 x 220 x 45.
- Масса, кг, не более 0,7.
- Рабочие условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха, °С..... от 0 до 50;
 - относительная влажность воздуха при температуре 30 °С, % до 90.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя и на лицевую панель прибора.

Комплектность

В комплект поставки входят: измеритель уровня сигнала высокочастотный MIT 3201, антенна, сетевой адаптер, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка измерителей проводится в соответствии с документом "Измерители уровня сигнала высокочастотные MIT 3201 фирмы «HUNG CHANG PRODUCTS Co. Ltd.», Корея. Методика поверки", утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: генератор сигналов измерительный 2023 А (2023 В).

Межповерочный интервал 2 года.

Нормативные документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип измерителя уровня сигнала высокочастотного MIT 3201 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «HUNG CHANG PRODUCTS Co. Ltd.», Корея.

От заявителя:

Генеральный директор ООО «СиДиАйПи-Инструментс»



С.Л. Прасад