

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального
директора ГП "ВНИИФТРИ"

Д.Р. Васильев

" 06 "



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Измеритель радиопомех SMV-41
(Заводские номера: 052, 054, 056, 057,
063, 065, 066, 070)

Внесены в Государственный
реестр средств измерений.
Регистрационный № 18978-99

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы
" MEB MESSELEKTRONIK BERLIN" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель радиопомех SMV-41 предназначен для измерения синусоидальных напряжений и напряжений радиопомех, для измерения напряженности поля радиопомех и других измерений в области электромагнитной совместимости.

Измеритель радиопомех SMV-41 может использоваться в лабораториях, испытательных центрах, экранированных помещениях, ГТМ-ячейках (сотах), на открытых пространствах, труднодоступных местах, а также для измерения распространения радиоволн из движущихся объектов.

ОПИСАНИЕ

Измеритель радиопомех SMV-41 состоит из 2 блоков: блока приемника и блока питания. Наличие встроенного блока питания - аккумуляторной батареи 12 В позволяет использовать прибор в полевых условиях. Измеритель радиопомех SMV-41 представляет собой супергетеродинный приемник со стандартными полосами пропускания, предписанными ГОСТ 11001-80; и характеристиками выходных детекторов (измеряет пиковое, квазипиковое и средневыпрямленное значения напряжения). Управление и обработка данных измерений производится с помощью встроенного совместимого с IBM PC компьютера.

Рабочие условия эксплуатации:	температура, °С	0...50
	относительная влажность воздуха при 30 °С, %	95

Основные технические характеристики.

Диапазон рабочих частот от 9 кГц до 1005 МГц

Диапазон измеряемых напряжений для синусоидального сигнала:
 нижний предел: меньше или равно минус 20 дБ мкВ при полосе 200 Гц,
 меньше или равно минус 6 дБ мкВ при полосе 9 кГц,
 меньше или равно минус 6 дБ мкВ при полосе 120 кГц
 верхний предел 130 дБ мкВ

Пределы допускаемой относительной погрешности
 измерения синусоидального напряжения ± 2 дБ

Полоса пропускания на уровне минус 6 дБ:

200 Гц в диапазоне 9 кГц 30 МГц,
 9 кГц в диапазоне 50 кГц 1005 МГц,
 120 кГц в диапазоне 30 МГц 1005 МГц

Виды детектирования: среднее, пиковое, квазипиковое

Диапазон температур хранения от минус 20 °С до 60 °С

Габаритные размеры не более, мм 340 x 177 x 301

Масса не более, кг 14 (с аккумуляторами)

Питание:

встроенный источник питания - аккумуляторная батарея 12 В / 4,5 АЧ
 с временем разряда более 3 часов и
 с автоматической подзарядкой;

внешний источник питания - 12 В постоянного напряжения;
 115/230 В, 47...440 Гц

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на техническую документацию измерителя радиопомех SMV-41.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Измеритель радиопомех SMV-41
2. Блок зарядки аккумуляторов NT-41
3. Руководство по эксплуатации 85-231210.РЭ.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя радиопомех SMV-41 проводится в соответствии с МИ 1764-87 "Методические указания. ГСОЕИ. Измерители радиопомех. Методика поверки".

При поверке применяются следующие образцовые и вспомогательные приборы:

Установка для поверки вольтметров В1-15

Прибор для поверки вольтметров В1-16

Частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64

Аттенюатор образцовый ELG-15, BM 577, TRI-50.

Генератор импульсов Г5-60

Формирователь радиоимпульсов ФР-01, П1-7

Генераторы сигналов: Г4-118 0,1....30 МГц
 Г4-143 25.....400 МГц
 Г4-76А 400....1200 МГц

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "MEB MESSELEKTRONIK BERLIN"

ГОСТ 11001-80 "Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний"

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

МИ I764-87 "Измерители радиопомех. Методика поверки"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители радиопомех SMV-41 соответствуют нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации и технической документации фирмы "MEB MESSELEKTRONIK BERLIN" (Германия).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "MEB MESSELEKTRONIK BERLIN" (Германия)

Адрес организации-заявителя: ЗАО "Эталон", 107553, Москва, ул. Большая Черкизовская, д.24А,

Зам. генерального директора
ЗАО "Эталон"



А.В. Жулин