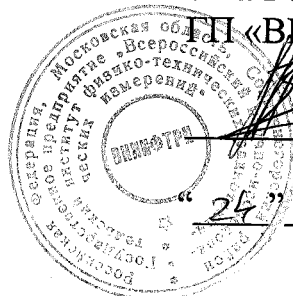


СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора

ФГУП «ВНИИФТРИ»



Д.Р. Васильев

24 апреля 2002 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Прибор для проверки кабелей КМК 7	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15359-96</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «Seba Dynatronic Mess und Ortungstechnik GmbH» Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для проверки кабелей КМК 7 предназначен для определения мест повреждения путем измерения сопротивления изоляции, шлейфов, разницы сопротивлений и расстояния до повреждения на постоянном и переменном токе; пригоден для проведения измерений на кабелях связи и силовых кабелях.

ОПИСАНИЕ

КМК 7 – это переносной прибор с простым управлением при помощи меню. Мостовые схемы для определения места повреждения расширены измеряющими программами, которые дают численные значения характеристик исследуемых коммуникаций или силовых кабелей и показывают положение неисправности на ЖКИ дисплее.

Для обнаружения неисправностей применяются следующие методы:

- Мюррей (Цепь В);
- измерение двойной цепи по Кюпфмюллеру;
- трехточечное измерение;
- поиск неисправностей переменным током для обрывов;
- обнаружение плохих контактов.

Наряду с автоматической балансировкой возможна балансировка моста и

вручную. Определение мест повреждения постоянным током может осуществляться как измерение сопротивления, длины или в процентах от длины кабеля.

Технические характеристики:

1. Измерение постоянного напряжения помех (U).
 Диапазон измерений от 0 В до +100 В
 Пределы допускаемой приведенной погрешности от предела измерений $\pm 2,5\%$
2. Измерение переменного напряжения помех (U)
 Диапазон измерений от 0 В до 50 В
 Пределы допускаемой приведенной погрешности от предела измерений $\pm 5\%$
3. Измерение сопротивления изоляции.
 Диапазон измерений до 10 ГОм(100 В)
 до 100 ГОм(500 В)
 Пределы допускаемой приведенной погрешности от предела измерений $\pm 5\%$
4. Измерение сопротивления шлейфа (Rs).
 Диапазон измерений от 2 Ом до 10 кОм
 Напряжение измерений 100 В
 Пределы допускаемой приведенной погрешности от предела измерений $\pm 0,1\%$
5. Обнаружение повреждений постоянным током
 Диапазон измерений сопротивление шлейфа до 10 кОм
 сопротивление повреждения до 100 Ом
 Пределы допускаемой приведенной погрешности относительно длины кабеля $\pm 0,1\%$
6. Измерение разности сопротивлений
 Диапазоны измерений до $0,1 \cdot R_s$ Ом
 до $0,5 \cdot R_s$ Ом
 Напряжение измерений 100 В
 Пределы допускаемой приведенной погрешности от предела измерений $\pm 0,1\%$
7. Измерение рабочей емкости
 Диапазон измерений от 2 нФ до 2 мкФ (77Гц)
 от 0,2 мкФ до 15 мкФ (4,5Гц)
 Пределы допускаемой приведенной погрешности отпредела измерений $\pm 0,5\%$ для емкости < 2 мкФ
 $\pm 1\%$ для емкости > 2 мкФ
8. Обнаружение повреждений переменным током

Диапазон измерений (L)	от 0,2 км до 100 км
Пределы допускаемой приведенной погрешности от длины кабеля	±0,5%
9. Источники питания прибора	
Питание от батарей (внутренние)	12 В
Питание от батарей (внешние)	от 9 В до 15 В
Питание от сети	220 В
Потребляемая мощность	10 ВА
10. Температурный диапазон.	
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50
Предельная рабочая температура, °С	от -15 до +55
Температура хранения и транспортирования, °С	от -25 до +60
11. Масса прибора, не более	6,3 кг.
14. Габаритные размеры, не более	
-длина	340мм,
-ширина	270 мм,
-высота	180мм..

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Руководство по эксплуатации прибора типографическим способом и на переднюю панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол- во
1	Прибор КМК-7 с сумкой для принадлежностей	350-20-00001	1
2	Цветные измерительные кабели	502-02-0150	3
3	Заземляющий кабель	ЕК 4	1
4	Цветные зажимы	АК 41В/42В/45В	3
5	Заземляющий зажим	АК 49В	1
6	Сетевой кабель	NKG1	1
7	Руководство по эксплуатации	ОМ 350-20-00001РЭ	1
8	Методика поверки	ОМ 350-20-00001МП	1
Дополнительное оборудование (поставляется по дополнительному заказу)			
1	Температурный пробник		1
2	Струйный принтер с кабелем		1
3	Кабель для связи с		1

	персональным компьютером		
4	Дополнительный кабель связи (КМК7-КМК7)		1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Прибор для проверки кабелей КМК 7. Методика поверки» ОМ350-20-00001МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ». В перечень основного оборудования, необходимого для поверки прибора в условиях эксплуатации и после ремонта входят:

Меры и магазин сопротивлений и емкостей
P4831, P40116, P583.

Вольтметр цифровой универсальный В7-46.

Межповерочный интервал: 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 29191-91 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Технические требования и методы испытаний»

Техническая документация фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор для проверки кабелей КМК 7 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: «Seba Dynatronik Mess und Ortungstechnik GmbH» Германия.

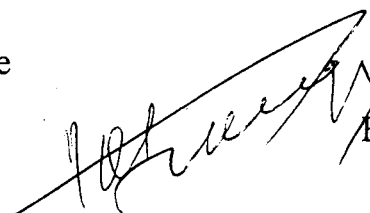
Заявитель: ООО «Совместное предприятие «СЕБА СПЕКТРУМ».

Адрес: 119048, г.Москва, ул. Усачева 35.

Генеральный директор

ООО «Совместное предприятие

«СЕБА СПЕКТРУМ»



Ю.А.Кондратьев.