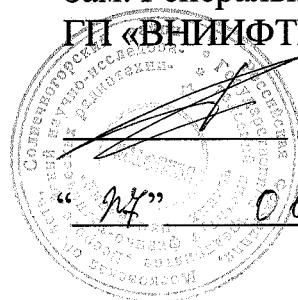


СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. Генерального директора
ГЦИ «ВНИИФТРИ»



Д.Р. Васильев

“ 14 ” 06 2002 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

<p>Прибор для обнаружения повреждений кабелей</p> <p>Teleflex M</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>23240-02</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «Hagenuk KMT Kabelmesstechnik GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для обнаружения повреждений кабелей Teleflex M (далее прибор) предназначен для измерения расстояний до поврежденных участков силовых кабелей и линий связи.

Применяется для установки в измерительные системы или передвижные лаборатории в системах передачи электроэнергии и электросвязи.

ОПИСАНИЕ

Прибор функционирует по принципу импульсного рефлектометра. При этом в проверяемый кабель посылаются импульсы с подходящими параметрами. Проходя по кабелю импульсы отражаются от мест повреждения и возвращаются к прибору. Время прохождения до точки отражения (повреждения) и обратно вычисляется встроенным микропроцессором по разнице между временами передачи зондирующего и приема отраженного импульсов. При учете характерной для проверяемого кабеля скорости распространения импульса, результат измерений выражается в расстоянии до повреждения.

Технические характеристики:

1. Диапазон измерений расстояний от 80 м до 160 км
2. Пределы допускаемой приведенной погрешности от предела измерения $\pm 0,2\%$
3. Длительность зондирующих импульсов в зависимости от диапазона измерений:
 - 50 нс на пределе до 1,6 км,
 - 100 нс на пределе до 3,2 км,
 - 200 нс на пределе до 6,4 км,
 - 500 нс на пределе до 16 км,
 - 1 мкс на пределе до 32 км,
 - 2 мкс на пределе до 64 км,
 - 5 мкс на пределе до 160 км,
4. Амплитуда зондирующих импульсов
 - ≥ 17 В при длительности 50 нс,
 - ≥ 26 В при длительности 100 нс,
 - ≥ 32 В при длительности 200 нс,
 - ≥ 36 В при длительности 500 нс,
 - ≥ 37 В при длительности 1 мкс,
 - ≥ 40 В при длительности 2 мкс,
 - ≥ 40 В при длительности 5 мкс.
5. Частота измерений > 5 изображений в секунду.
6. Выходное сопротивление 50 Ом.
7. Регулировка компенсации выходного сопротивления от 25 Ом до 1,6 кОм.
8. Диапазон регулировки $V/2^*$ от 40 м/мкс до 150 м/мкс.
9. Внутреннее ЗУ: может быть запомнено до 20 эхограмм.
10. Температура эксплуатации от 0°C до $+50^{\circ}\text{C}$
11. Температура хранения от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$
12. Напряжение питания от 110 В до 240 В.
13. Потребляемая мощность 50 ВА.
14. Масса прибора, не более 8,5 кг.
15. Габаритные размеры
 - длина 258 мм,
 - ширина 483 мм,
 - высота 221 мм.

* Диапазон регулировки скорости распространения импульсов

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол- во
1	Прибор Teleflex M	9000223	1
2	Соединительный кабель	K208	1
3	Соединительная головка	A505	1
4	Руководство по Эксплуатации	9000223 РЭ	1
5	Методика поверки	9000223 МП	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Прибор для обнаружения повреждений кабелей Teleflex M. Методика поверки», утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» « 27 » июня 2002 г.

Основное поверочное оборудование:

- осциллограф С1-97;
- генератор импульсов Г5-60.

Межповерочный интервал: три 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 обнаружения повреждений кабелей Teleflex M соответствует требованиям ГОСТ 22262-94, ГОСТ 29191-91 и документации фирмы изготовителя. Сертификат соответствия № РОСС DE. СМ 01. В 35063

Изготовитель: «Hagenuk KMT Kabelmesstechnik GmbH», Германия,
Roederaue, D-01471 Radeburg.

Заявитель: ООО «Совместное предприятие «СЕБА СПЕКТРУМ».

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

Генеральный директор

ООО «Совместное предприятие
«СЕБА СПЕКТРУМ»



Ю.А.Кондратьев.