

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



Д.Р. Васильев

“ 27 ” 06 2002 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

| | |
|---|---|
| <p>Прибор для обнаружения повреждений кабелей</p> <p>Easyflex Plus</p> | <p>Внесен в государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>23231-02</u></p> <p>Взамен № _____</p> |
|---|---|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для обнаружения повреждений кабелей Easyflex Plus (далее – прибор) предназначен для измерения расстояний до поврежденных участков симметричных проводов, коаксиальных кабелей и линий низкого напряжения.

Применяется в системах электросвязи и измерительной технике.

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| 1. Диапазоны измерений расстояний (L) | от 0 м до 200 м |
| | от 0 м до 400 м |
| | от 0 м до 4000 м |
| | от 0 м до 8000 м |

2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения расстояний $\pm (0,005*L+1)$ м.
3. Длительность зондирующих импульсов в зависимости от диапазона измерений:
- | | |
|--------|-------------------------------------|
| 200 м | 10 нс, 20 нс, 30 нс, 40 нс, 80 нс, |
| 400 м | 20 нс, 40 нс, 60 нс, 80 нс, 160 нс, |
| 4000 м | 10 нс, 100 нс, 1000 нс, 4000 нс, |
| 8000 м | 20 нс, 200 нс, 2000 нс, 8000 нс. |
4. Амплитуда зондирующих импульсов 4 В $\pm 25\%$
5. Максимальное разрешение 0,1 м на пределе до 200 м,
0,2 м на пределе до 400 м,
от 1 м до 4 м на пределе до 4000 м,
8 м на пределе до 8000 м.
6. Выходное сопротивление 120 Ом.
7. Частота измерений до 1 изображение в 10 секунд.
8. Диапазон регулировки $V/2^*$ от 45 м/мкс до 149,8 м/мкс.
9. Внутреннее ЗУ: запоминание до 15 эхограмм.
10. Температура эксплуатации от минус 10⁰С до +50⁰С
11. Температура хранения от минус 20⁰С до +60⁰С
12. Питание от аккумуляторов 7,2 В/ 1,7 А ч
или сетевой адаптер 220В
13. Потребляемая мощность, не более 1,5 ВА.
14. Масса прибора, не более 1,3 кг.
15. Габаритные размеры, не более
- | | |
|---------|---------|
| -длина | 260 мм, |
| -ширина | 176 мм, |
| -высота | 70 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 для обнаружения повреждений кабелей Easyflex Plus | 3012711/3024229 | 1 |
| 2 | Соединительный кабель | 3012236 | 2 |
| 3 | Сумка для прибора | 3013337 | 1 |
| 4 | Зарядное устройство | 3012835 | 1 |
| 5 | Блок питания от сети | 3013403 | 1 |
| | | | |

| | | | |
|---|-----------------------------|------------|---|
| 6 | Руководство по эксплуатации | 3019637 РЭ | 1 |
| 7 | Методика поверки | 3019637 МП | 1 |

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Прибор для обнаружения повреждений кабелей Easyflex Plus. Методика поверки» 3019637МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» «27» июня 2002г.

Основное поверочное оборудование, необходимое для поверки прибора в условиях эксплуатации и после ремонта:

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 Digiflex Com соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 29191-91 и документации фирмы изготовителя.

Сертификат соответствия № РОСС РЕ. 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.