

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1740

Действителен до
07 ноября 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

**измерителей расстояния до места повреждения кабеля ЦР 0200,
ОАО «Уманский завод «Мегомметр», г. Умань, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 13 1455 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
20 ноября 2001 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

*Копия № 09-2001 от 30.10.01.
ошущ - О.В. Шмаринова*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Подлежит ~~(не подлежит)~~

(Ненужное зачеркнуть)

публикация в открытой
печати



Зам. директора Черкасского ЦСМ

Подпись

Ю.Л. Смолин

26.08

1992г.

Измеритель расстояния
до места повреждения
кабеля ЦР 0200

Внесен в Государ-
ственный реестр
средств измерений,
прошедших государстве-
нные испытания

Наименование средств
измерений и обозначение
их типа

Регистрационный № 579-
95
Взамен № 12004-89

Выпускается по

ТУ25-7534.0009-89

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель расстояния до места повреждения кабеля ЦР 0200 предназначен для определения расстояния до места повреждения типа "заплывающий пробой" и до места с пониженным электрическим сопротивлением изоляции силовых электрических высоковольтных кабелей с бумаго-масляной изоляцией типа ОБ, АСБ, ААБ, ОСБ с номинальным напряжением 6 - 38 кВ, при испытательном напряжении от 15 до 50 кВ.

ОПИСАНИЕ

Определение расстояния до места "заплывающего" пробоя в кабеле производится методом колебательного разряда, в основу которого положено измерение времени полупериода колебательного электромагнитного процесса, возникшего при пробое изоляции заряженного кабеля.

Определение расстояния до места повреждения с переходным сопротивлением в месте повреждения от 0Ω до $100 \text{ к}\Omega$ производится методом послышки высоковольтного импульса от заряженного конденсатора через зарядник в поврежденную

жилу кабеля и измерения интервала времени между двумя отраженными импульсами.

Для подавляющего большинства высоковольтных кабелей с бумаго-масляной изоляцией с рабочим напряжением 3 - 10 кВ и 35 кВ скорость распространения волны равна 160 м/мс и практически не зависит от типа кабеля. --

Расстояние до места повреждения кабеля определяется:

$$L_x = \frac{V T}{2}$$

T - время половины периода колебаний измер.

V - скорость распространения волны в кабеле

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- I. Расстояние, измеряемое до места повреждения, от 40 до 40000 м
2. Пределы допускаемого значения основной погрешности ± 20 м
3. Электропитание - сеть (220 ± 22) В частотой 50 Гц
4. Мощность, потребляемая измерителем, В·А 20
5. Диапазон входных сигналов от 2 до 250 В
6. Габаритные размеры измерителя 335 x 305 x 140 мм
7. Габаритные размеры присоединительного устройства напряжения-140 x 110 x 700 мм
8. Габаритные размеры присоединительного устройства тока 79,5 x 192 x 192 мм
9. Масса измерителя, кг 5,5
10. Масса присоединительного устройства тока 1,2 кг
11. Средняя наработка на отказ, ч, не менее 8000
12. Рабочие климатические условия:
температура окружающего воздуха от - 10 до + 40 °C,
влажность до 90 % при плюс 30 °C
13. Измеритель выдерживает транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 80 до 120 в мин.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на корпусе измерителя методом сеткографии или офсетной печати. На паспорте, техническом описании, инструкции по эксплуатации знак госреестра наносится типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Ба2.8I5.007	Измеритель расстояния до места повреждения кабеля ЦР 0200	I шт.
Ба5.I72.0I5	Присоединительное устройство тока	I шт.
Ба5.I72.0I0	Присоединительное устройство напряжения	I шт.
	Комплект ЗИП	
	Вставка плавкая ВПТ6-2	I шт.
	Документы -- --	
Ба2.8I5.007 ИЭ	Инструкция по эксплуатации	I экз.
Ба2.8I5.007 ПС	Паспорт -- --	I экз.
Ба2.8I5.007 ТО	Техническое описание	Поставляется по отдельному заказу
Ба2.8I5.007 ВР	Ведомость документов для ремонта	то же
	Ремонтная документация согласно ведомости для ремонта	то же

ПОВЕРКА

Поверку измерителя производить согласно инструкции Ба2.8I5.007 И2.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2226I-82 "Средство измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель расстояния до места повреждения кабеля ЦР0200 соответствует ТУ25-7534.0009-89 и ГОСТ 22261-82

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Госкомитет оборонной

(Министерство или ведомство)

промышленности и приборостроения Украины, ПО, Мегаметр, Умань

Генеральный директор

должность руководителя
организации-разработчи-
ка

ПО Мегаметр

Наименование
организации-
разработчика



Дробинский В.Г.

Фамилия и инициалы

должность руководителя подразделения
метрологической организации,
рассмотревшей результаты испытаний

Фамилия и инициалы