

**ИЗМЕРИТЕЛИ РАССТОЯНИЯ
ДО МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ КАБЕЛЯ
ЦРО200**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 12004—89
Взамен № 4864—75**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 12 сентября 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители расстояния до места повреждения кабеля ЦРО200 предназначены 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 СБ, АСБ, ОСБ с номинальным напряжением 6—38 кВ, при испытательном напряжении от 15 до 50 кВ, при расстоянии до места повреждения до 40 км.

Диапазон рабочих температур от —10 до 40 °С, относительная влажность до 90 % при 30 °С.

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 сопротивлением изоляции в месте повреждения от 0 до десятков кОм производится методом послыски высоковольтного импульса от заряженного конденсатора через разрядник в поврежденную жилу кабеля и измерения интервала времени между двумя отраженными импульсами.

Измеритель выполнен в виде переносного прибора. Органы управления и присоединения расположены на передней и задней панели и имеют соответствующие надписи.

Измеритель выпускается в обычном, экспортном и общеклиматическом исполнениях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемое расстояние до места повреждения кабеля от 40 до 40000 м.

Пределы допускаемой основной погрешности ± 20 м.

Электропитание от сети переменного тока частоты 50 или 60 Гц напряжением (220 ± 22) В.

Мощность, потребляемая от сети, 20 В·А.

Габаритные размеры 335×305×140 мм.

Масса 5,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с измерителем поставляют: присоединительное устройство тока; присоединительное устройство напряжения; вставку плавкую; инструкцию по эксплуатации; паспорт; техническое описание.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в Инструкции по эксплуатации, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — ПО «Метомметр», г. Умань.