



Контрольно – измерительная аппаратура для обследования подземных коммуникаций КБ «КОРД»

Измерители сопротивления заземления

Критериями опасности коррозии подземных металлических сооружений является коррозионная агрессивность среды (грунтов, грунтовых и других вод) по отношению к металлу сооружения. Измерители сопротивления заземления предназначены для оценки состояния изоляционных покрытий строящихся трубопроводов путём измерения удельного электрического сопротивления грунта.

Измеритель сопротивления заземления RGE-1000



Измеритель сопротивления заземления RGE-1000 – это портативный и компактный цифровой прибор, предназначенный для быстрого и качественного измерения сопротивления заземляющих устройств, удельного сопротивления грунтов, а также активных сопротивлений. Микропроцессорная система прибора позволяет быстро и качественно измерять сопротивление заземления в различных рабочих условиях, и позволяет контролировать ошибочные действия оператора при проведении инженерных работ. Прибор выполнен в противоударном корпусе и является необходимым инструментом для монтажников электрооборудования, инженеров по проверке систем

электроснабжения и специалистов по обслуживанию заземляющего оборудования в полевых условиях.

Отличительной особенностью прибора является **автоматический пересчёт измеренного значения удельного сопротивления грунта в соответствии с формулой $\rho = 2\pi rR$, по ГОСТ 9.602-89.**

Прибор очень прост в эксплуатации и имеет ряд особенностей:

- Тестовый ток при измерении : 0,2...2...20 мА
- Быстрое время измерения (порядка 3 секунд)
- Включает 3 функции измерения:
 1. измерение сопротивления устройств заземления
 2. измерение удельного сопротивления грунта
 3. измерение связи между устройствами заземления
- Обеспечивает 3 способа измерения:
 1. измерение сопротивления устройства заземления ("4-проводная схема измерений")
 2. измерение удельного электрического сопротивления грунта ("4-проводная схема измерений")
 3. измерение связи между электрически независимыми электродами заземления ("4-проводная схема измерений")
- Автоматический выбор пределов
- Автоматический контроль за ошибочными действиями оператора при измерении
- Внутренняя диагностика работы прибора в целом
- Быстрое переключение метода измерения с помощью тумблера
- Удобство подключения измерительных проводов, благодаря одинаковой цветовой маркировке проводов и входов прибора
- Цифровой ЖК-дисплей
- Индикация разряда батарей
- Автоматический пересчёт измеренного значения удельного сопротивления грунта в значение в соответствии с ГОСТ 9.602-89

Технические характеристики:

Пределы измерения	Разрешение	Пределы допускаемой погрешности
0,01...1 Ом	0,001 Ом	$\pm(0,05 R_{и} + 10 \text{ ед. мл. раз.})$, где $R_{и}$ – измеряемое сопротивление
1...10 Ом	0,01 Ом	
10...100 Ом	0,1 Ом	
100...1000 Ом	1 Ом	

При этом значения сопротивления вспомогательного заземлителя и зонда должны соответствовать:

Сопротивление зонда и вспомогательного заземлителя, не более, Ом	Пределы измеряемых сопротивлений
10000	30 ... 1000
5000	3 ... 1000
2500	2 ... 1000
1000	0,5 ... 1000
500	0,01 ... 1000

Комплект поставки прибора:

Наименование	Кол-во	Примечание
Измеритель сопротивления заземления RGE-1000	1 шт.	
Сухие элементы: основной комплектации в приборе	6 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Комплект принадлежностей для проведения измерений	1 шт.	поставляется по отдельному заказу
Ящик укладочный	1 шт.	
Щупы измерительные	4 шт.	Длина проводов определяется заказом.

Более подробную информацию о приборах их возможной комплектации перестройки параметров и рабочих частот ВЧ можете получить на сайте:

www.kord.nnov.ru

или по E- mail

cord@cek.ru

или по тел./факс:

8-(831) – 2–181–151