



Измеритель сопротивления заземления GEOHM 5

## Измерители сопротивления заземления серии GEOHM

### Общие характеристики измерителей GEOHM 5:

- Измерение сопротивления заземления / контура заземления
- Измерение удельного сопротивления грунта
- Измерение тока с помощью токовых клещей (опция)
- Диапазон измерения для 3/4-х штыревого метода от 0.01 Ом до 19.99 кОм
- Диапазон измерения для 3/4-х штыревого метода с применением токовых клещей от 0.01 Ом до 1.99 кОм
- Диапазон измерения с применением двух токовых клещей от 0.1 до 100 Ом
- Диапазон измерения удельного сопротивления грунта от 0.01 Ом до 1999 кОм
- Диапазон измерения действующего значения силы тока от 0.1 мА до 19.9 А
- Память на 250 измерений (1000 измеренных значений)
- Интерфейс RS232 для связи с ПК, программное обеспечение для ПК для записи результатов измерения и генерации отчетов
- Габариты: 15.5 x 9.5 x 19 см, вес: 1.3 кг
- Питание: батареи 4 x 1.5В (IEC LR14) или аккумуляторы 4 x 1.2В NiCd, NiMH (IEC LR14)

### Технические характеристики измерителей GEOHM 5:

#### 1. Измерение сопротивления заземления 4-проводным методом

Диапазон измерения сопротивления заземления  $R_E$ : 0.11...19.99 кОм

Отображаемый на дисплее диапазон, Ом	Разрешение, Ом	Погрешность
0.00...19.99	0.01	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
20.0...199.9	0.1	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
200...999	1	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
1.000 к...1.999 к	1	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
2.000 к...19.99 к	10	±(5% и.в.)

#### 2. Измерение сопротивления заземления с помощью одних клещей в комбинации с 4-проводным методом

*Все технические данные аналогичны представленным для 4-проводного метода тестирования, за исключением указанных ниже*

Диапазон измерения сопротивления заземления  $R_E$ : 0.11...1.99 кОм

Отображаемый на дисплее диапазон, Ом	Разрешение, Ом	Погрешность
0.00...19.99	0.01	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
20.0...199.9	0.1	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
200...999	1	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
1.000 к...1.999 к	10	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)

#### 3. Измерение сопротивления заземления с помощью двух клещей

Отображаемый на дисплее диапазон, Ом	Разрешение, Ом	Погрешность <sup>1)</sup>
0.00...19.99	0.1	±(10% и.в. + 2 е.м.р.)
20.0...100.0	1	±(20% и.в.)

<sup>1)</sup> Расстояние между измерительными клещами должно быть не менее 30 см

#### 4. Измерение удельного сопротивления грунта

*Все технические данные аналогичны представленным для 4-проводного метода тестирования, за исключением указанных ниже*

Отображаемый на дисплее диапазон, Ом*м	Разрешение, Ом*м	Погрешность
0.00...19.99	0.01	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
20.0...199.9	0.1	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
200...999	1	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
2.00 к...19.99 к	10	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
20.0 к...199.9 к	0.1 к	±(5% и.в.)
200 к...999 к (расстояния между штырями < 8 метров)	1 к	±(5% и.в.)
200 к...1999 к (расстояние между штырями ≥ 8 метров)	1 к	±(5% и.в.)

#### 5. Измерение TRMS значений тока

Отображаемый на дисплее диапазон, А	Разрешение, А	Погрешность
0.00 м...99.9 м	0.1 м	±(5% и.в. + 3 е.м.р.)
100 м...999 м	1 м	±(5% и.в.)
1.00...9.99	0.01	±(5% и.в.)
10.0...19.9	0.1	±(5% и.в.)



Измеритель сопротивления заземления GEOHM 5 в стандартном комплекте поставки



Наиболее полную информацию по всем возможным аксессуарам и опциям для измерителей серии GEOHM Вы можете найти на сайте: [www.gossen-metrawatt.ru](http://www.gossen-metrawatt.ru)



Измеритель сопротивления заземления  
**GEOHM C**



Комплект аксессуаров **E-SET 3**



Комплект аксессуаров **E-SET 4**



Комплект аксессуаров **E-SET 5**

## Измерители сопротивления заземления серии GEOHM

### Общие характеристики измерителей GEOHM C:

- Компактный измеритель сопротивления заземления с помощью 3 или 4-х штыревого метода
- Измерение сопротивления заземления до 50 кОм
- Измерение переменного / постоянного напряжения от 10 до 250 В
- Измерение частоты от 45 до 200 Гц
- Автоматическое измерение сопротивления пробника и заземляющего штыря
- Встроенные аккумуляторы, функция автоматического самотестирования
- Инфракрасный интерфейс IrDa для связи с ПК
- Большой дисплей (128 x 64 пикселей) с подсветкой, 4 световых индикатора LED
- Автоматическая функция мониторинга влияния паразитного напряжения в грунте
- Встроенная система подсказок, мониторинг разряда аккумуляторов
- Память для записи результатов измерений
- Габариты: 275 x 140 x 65 мм, вес: 1.2 кг (с батареями)
- Питание: батареи 4 x 1.5 В (тип C IEC LR14), аккумуляторы NiCd или NiMH с зарядным устройством NA0100S (заказной номер Z501D)

### Программное обеспечение WinProfi для связи с измерителем GEOHM C:

- WinProfi обеспечивает обновление программного обеспечения для измерителя
- Передача на ПК результатов измерений с измерителя
- Создание и редактирование шаблонов результатов измерений и передача их на измеритель
- Создание, редактирование, архивирование и распечатка отчетов о проведенных измерениях на ПК

### Технические характеристики измерителей GEOHM C:

#### 1. Измерение сопротивления заземления

Отображаемый диапазон, Ом	Тестовый ток, А	Основная погрешность	Измерительная погрешность
0.01...20 Ом	10 мА	±(3% и.в. + 6 е.м.р.)	±(10% и.в. + 6 е.м.р.)
0.1...200 Ом	1 мА	±(3% и.в. + 6 е.м.р.)	±(10% и.в. + 6 е.м.р.)
1 Ом...2 кОм	100 мкА	±(3% и.в. + 6 е.м.р.)	±(10% и.в. + 6 е.м.р.)
10 Ом...20 кОм	100 мкА	±(3% и.в. + 6 е.м.р.)	±(10% и.в. + 6 е.м.р.)
10 Ом...50 кОм	100 мкА	±(3% и.в. + 6 е.м.р.)	±(16% и.в. + 10 е.м.р.)

#### 2. Измерение переменного / постоянного напряжения

Отображаемый диапазон, В	Импеданс, Ом	Основная погрешность	Измерительная погрешность
1.0...99.9 В DC	500 кОм	±(2% и.в. + 2 е.м.р.)	±(4% и.в. + 3 е.м.р.)
100...250 В DC	500 кОм	±(2% и.в. + 2 е.м.р.)	±(4% и.в. + 3 е.м.р.)
0...99.9 В AC	500 кОм	±(2% и.в. + 2 е.м.р.)	±(4% и.в. + 3 е.м.р.)
100...300 В AC	500 кОм	±(2% и.в. + 2 е.м.р.)	±(4% и.в. + 3 е.м.р.)

#### 3. Измерение частоты (синусоидальных сигналов)

Отображаемый диапазон, Гц	Импеданс, Ом	Основная погрешность	Измерительная погрешность
15...99.9 Гц	500 кОм	±(0.1% и.в. + 1 е.м.р.)	±(0.2% и.в. + 1 е.м.р.)
100...400 Гц	500 кОм	±(0.1% и.в. + 1 е.м.р.)	±(0.2% и.в. + 1 е.м.р.)

### Информация для заказа и комплектация:

**GEOHM 5** Измеритель GEOHM 5, измерительный кабель (4.5м, черный), измерительный кабель (4.5м, зеленый), измерительный кабель (15м, красный), измерительный кабель (20м, синий), штыри заземления - 4шт., батареи LR14 - 4 шт., ремешок для переноски, жесткий транспортировочный кейс, инструкция по эксплуатации, копии сертификата ГОССТАНДАРТА РФ и методики поверки

**GEOHM C** Измеритель GEOHM C, ремешок для переноски, батареи тип. AA (IEC LR14) - 4шт., программное обеспечение WinProfi, инструкция по эксплуатации, копии сертификата ГОССТАНДАРТА РФ и методики поверки

**E-SET 3** Комплект аксессуаров: катушка для кабеля – 2шт., измерительный кабель 25м. – 2шт., измерительный кабель 40м. – 1шт., измерительный кабель 3м. – 2шт., штырь для грунта (с цинковым покрытием) – 4шт., устройство для вытаскивания штыря из грунта – 2шт., молоток – 1шт.

**E-SET 4** Комплект аксессуаров: катушка с кабелем – 2шт., измерительный кабель 25м. – 2шт., измерительный кабель 40м. – 1шт., измерительный кабель 3м. – 2шт., дрели для грунта, 350мм – 4шт.

**E-SET 5** Комплект аксессуаров: жесткий кейс для транспортировки – 1шт., барабан с измерительным кабелем 25м. – 1шт., барабан с измерительным кабелем 50м. – 2шт., измерительный кабель 0.5м – 3шт., измерительный кабель 2м – 1шт., измерительные клещи – 1шт., дрели для грунта, 350мм – 4шт., ткань для протирки – 1 шт.