

# Megger

## BGFT

### Прибор для обнаружения замыкания на землю у батарей



- Легко обнаруживает замыкание на землю для незаземленных батарейных систем постоянного тока.
- Работает в среде с высоким уровнем электрического шума
- Упрощает обнаружение замыкания, определяя его характеристики (сопротивление и емкость)

#### Описание

Прибор для обнаружения замыкания на землю у батарей - это экономичный аппарат с ручным управлением, который позволяет обнаруживать, распознавать и отслеживать замыкания на землю для незаземленных батарейных систем постоянного тока, не отключая их. Он особенно эффективен в средах с высоким уровнем электрического шума, поскольку сила испытательного тока может быть отрегулирована.

С этим прибором процесс обнаружения замыкания происходит гораздо быстрее, поскольку исключается метод проб и ошибок. Кроме того, замыкания могут быть обнаружены без отключения исследуемой системы от сети. Данное свойство особенно полезно в таких сферах промышленности, где энергоснабжение для операционных измерений, связи и контрольно-измерительного оборудования является дефицитным.

#### Применение

Прибор состоит из передатчика, работающего от сети, и портативного приемника, работающего от батареек. Прибор определяет серьезность и размер замыкания. Передатчик соединяется с батарейной шиной и с землей прибора.

В состав передатчика входят мост для измерения активного сопротивления и мост для измерения ёмкости. С помощью передатчика можно определить серьезность и размер замыкания до момента его локализации.

Затем емкостное сопротивление системы можно обнулить в режиме измерения для того, чтобы предотвратить ошибочные показания на приемнике. Показания прибора невосприимчивы к распределенному шуму в системе, на них не оказывает влияние наличие постоянного тока и колебания переменного тока до 15 Ампер.

Передатчик не требуется носить с собой в процессе поиска замыкания, который легко и быстро осуществляется с помощью переносного приемника и зонда фиксации состояния. Приемник имеет цифровой дисплей,

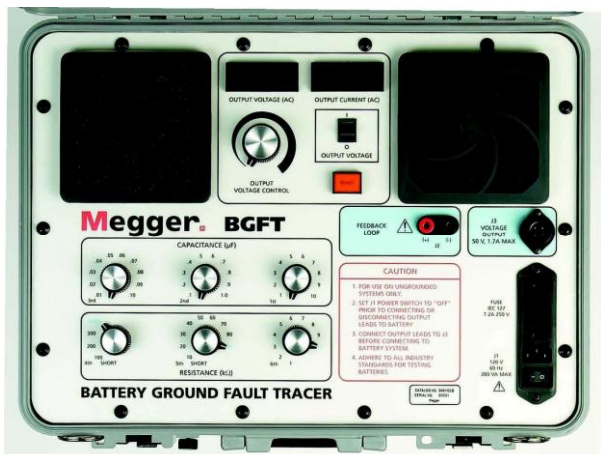
отображающий амплитуду сигнала, с многопозиционным переключателем, позволяющим настроить коэффициент усиления для оптимального разрешения дисплея.

#### Принцип работы

Прибор передает сигнал переменного тока через систему, которая может как находиться под током, так и быть обесточена. Питающие кабели проверяются на амплитуду сигнала, которая обратно пропорциональна полному сопротивлению замыкания (импедансу). Замыкания до 100 кО легко обнаруживаются и локализуются с помощью зонда, чувствительного к направлениям. Для этого необходимо зафиксировать его на питающий кабель, а затем наблюдать за уровнем сигнала на переносном приемнике.

#### Основные возможности и достоинства

- Цифровой дисплей, отображающий напряжение и амплитуду постоянного сигнала.
- Мостовое измерение активного сопротивления замыкания и ёмкостного сопротивления системы
- Широкий диапазон измерения активного сопротивления замыкания - от 1 до 100 кQ
- Невосприимчив к распределенному шуму
- Система загрузки мягкого включения, которая предотвращает возможность отключения чувствительных реле.
- Удобный переносной приемник
- Регулировка усиления на приемнике для оптимального разрешения дисплея.
- Передатчик оснащен колесиками, облегчающими транспортировку



## Технические характеристики

### Источник питания

**Передатчик:** 120 В А, 60 Гц, 200 В А максимум. (240 В А, 50 Гц)

**Приемник:** Одна 9-вольтовая щелочная батарейка обеспечивает до 40 часов непрерывной работы.

### Напряжение сигнала

Переменное, от 0 до 50 В - среднеквадратичное значение

### Ток истока

В зависимости от нагрузки от 0 до 2 А -среднеквадратичное значение

### Частота истока

20 Гц,  $\pm 2\%$

### Сопротивление повреждения

От 1 до 399 кВт при 50 В; точность моста  $\pm 10\%$

### Линейное емкостное сопротивление

От 0.01 до 11.1 мкФ; точность моста  $\pm 20\%$

### Дисплей

**Передатчик:** Отдельные 3-х разрядные жидкокристаллические счетчики для напряжения и тока.

**Точность:**  $\pm 5\%$

**Приемник:** Цифровой измерительный дисплей до 1.999 (три позиции регулировки усиления)

### Диапазон температур

**Рабочая температура:** от 0 до 40° С

**Температура хранения:** от -20 до +55° С

### Размеры

#### Передатчик

30 (высота) x 49 (ширина) x 28 (глубина), см **Приемник**

4 (высота) x 9 (ширина) x 19 (глубина), см **Масса**

**Передатчик:** 15.9 кг

**Приемник:** 0.3 кг

## Информация для заказа

### Наименование (Количество)

Прибор для обнаружения замыкания на землю у батарей, 110/230 В А, 50/60 Гц,

соответствует европейским стандартам

### Включенные принадлежности

Провода с плавкими предохранителями для источника тока, 6 м [1 пара]

Провода для токового зонда, 1.2 м [1 пара]

Шнур питания переменного тока, 1.8 м [1]

Кабель обратной связи, 12 м [1]

Сумка для переноса прибора с мягкой обивкой

Батарейка, 9 вольт [1]

Руководство по эксплуатации [1]

### Дополнительные принадлежности

Брезентовая переносная сумка

Датчик тока, 12.7 мм с проводом 1.3 м