

# Digi-Bridge

Испытание, предварительная и точная локализация места повреждения оболочки кабеля



## Описание:

DIGI BRIDGE является полностью автоматическим высоковольтным мостом для испытаний кабельной оболочки, высокоточной локализации повреждений оболочки кабеля и повреждений с замыканием на землю. Прибор имеет пыле и влаго-защищенный корпус IP65 для полевого использования (такой же как HVA28). Прибор позволяет с высокой точностью проводить предварительную локацию как низкоомных, так и высокоомных повреждений кабелей (главным образом, неэкранированных контрольных и осветительных), а также дефектов оболочек.

Прибор Digi-Bridge особенно полезен, когда традиционные методы рефлектометрии (TDR) не работают, например, при коротких замыканиях или высокоомных повреждениях кабеля. Кроме того, прибор можно использовать (в комплекте с А-Рамкой или Locator S) для точной локализации места повреждения кабеля/оболочки с использованием метода шагового напряжения. Digi-Bridge — чрезвычайно портативный (наименьший в своем классе) измерительный прибор со встроенной LiFePO4 батареей, обеспечивающий работу до 10 часов и максимальное выходное напряжение до 12кВ для поиска таких высокоомных повреждений, который недоступны при напряжении 10кВ.

## Достоинства:

- ✓ 12кВ выходное напряжение!
- ✓ 30мкФ макс. разрядная емкость!
- ✓ Очень высокая точность предварительного определения
- ✓ Работа от аккумуляторов 10час.!
- ✓ Большой цветной ЖК дисплей
- ✓ Работа с очень длинными КЛ
- ✓ Испытание оболочки, предварительная и точная локализация МПО в одном приборе
- ✓ Автоматическое встроенное разрядное устройство
- ✓ Портативный прибор, в корпусе HVA28, IP65, 12 кг!
- ✓ Простота в использовании, графический интерфейс
- ✓ Найдет МПО, которые не по силам определить методами рефлектометрии
- ✓ Высоковольтные провода на съемном разъеме



### 1. Испытание кабеля и кабельной оболочки.

Прибор Digi-Bridge позволяет испытать изоляцию КЛ или оболочку согласно IEEE P532 постоянным напряжением до 12кВ. Пользователь задает время и максимальное напряжение при испытании, и прибор отображает измеренные ток и сопротивление изоляции нагрузки.

### 2. Предварительная локализация в режиме изм. моста.

Предварительная высокоточная локализация основана на принципе измерительного моста по методу Мюррея и Глейзера. Прибор проводит измерения, независимое от сопротивления вспомогательных жил и кабеля. DIGI BRIDGE имеет встроенный источник напряжения до 12кВ, что позволяет намного быстрее и точнее определить предварительно МПО чем, с аналогичными приборами с напряжением до 10кВ, не прибегая к дополнительному прожигу. Прибор может использоваться с любыми КЛ среднего и высокого класса напряжения с любым типом изоляции. Имея максимальную емкость в 30мкФ, DIGI BRIDGE может использоваться с намного более протяженными кабелями (в три раза), чем предлагаемые сегодня на рынке аналогичные приборы ( до 10мкФ)

### 3. Точное определение МПО

Для точного определения местоположения дефектов методом шагового напряжения на кабель или оболочку кабеля подаётся формируемое мостом DIGI -BRIDGE периодическое импульсное напряжение, которое позволяет локализовать место дефекта кабеля внешним цифровым локатором Locator S или при помощи А-Рамки со встроенным гальванометром.



Locator S или А-Рамка со встроенным гальванометром

Для надёжной идентификации повреждений кабеля или оболочки используются различные последовательности ВВ импульсов.

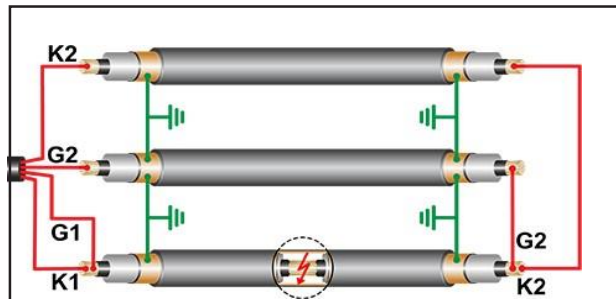
### БЕЗОПАСНОСТЬ – ПРИОРИТЕТ

Прибор Digi-Bridge имеет встроенное мощное разрядное устройство, которое автоматически производит разрядку кабеля при завершении измерения после окончания подачи высокого напряжения. Прибор имеет светодиодный красный индикатор наличия напряжения, уведомляющий Пользователя о наличии высокого напряжения на объекте тестирования после окончания подачи высокого напряжения. Питание прибора происходит от сети или встроенного LiFePO4 аккумулятора (10 часов).

### ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРОВОДА

Для простоты использования прибор имеет съемные высоковольтные измерительные провода, что дает Пользователю намного больше гибкости и удобства при работе, использовании или ремонте, чем у приборов с несъемными вв измерительными проводами.

Пользовательский интерфейс и меню отображаются на ярком цветном ЖК-экране, видимом при солнечном свете. Графический интерфейс ведет пользователя через процесс настройки и подключения, предоставляя важную информацию и четко выделяя соответствующие соединения, что устраняет возможные ошибки при подключении, часто связанные с оборудованием мостового типа. Прибор Digi-Bridge быстро, автоматически и точно определяет и отображает расстояние до места повреждения в метрах.





Технические данные:	
Код заказа	910 001В (вкл аккумулятор) -или- 910 001 (БЕЗ аккумулятора)
Выходное напряжение	(изменяемое в диапазоне) 0-12 кВ DC
Погрешность	+/-0,1%; +/- 100В
Выходной ток моста	(на напряжении 10 кВ) 0-10,5 мА
Выходной ток при точной локализации	750 мА
Сопротивление изоляции	0,1 МΩ – 1 ГΩ
Погрешность локализации	+/- 0,1%
Измерительный мост	Измерение по Мюррею или Глейзеру
Ток в режиме моста	0 – 1,05 мА
Точная локализация	(импульс напряжения) 0,2 кВ – 12 кВ
Макс. Разрядная	30 мкФ
Цветной дисплей	480 x 272
Питание прибора	85-264 В / 50-60 Гц (150 ВА)
Аккумулятор	LiFePO4 (опция)
Работа от аккумулятора	Более 10 часов в ВВ режиме
Комп. интерфейс	USB
Рабочая температура	-25°C...50°C
Температура хранения	-40°C...60°C
Относительная влажность	Без конденсации влаги
Размеры	41,7x33,4x22 см
Вес	12,8 кг
Защита IP	IP65

## Комплект поставки:

- ✓ Прибор для испытаний кабельной оболочки и локализации повреждений DIGIBRIDGE включая сумку для проводов и 2 ключа включения прибора
- ✓ Высоковольтный измерительный кабель, 3,0 м; съемный для испытания оболочки и точного определения места повреждения
- ✓ 4-проводной соединительный кабель для мостового измерения, 3,0 м; съемный
- ✓ Крокодилы зажимы, 4 шт.
- ✓ Комплект кабелей короткого замыкания, 1,2м (3 шт)
- ✓ Кабель заземления, 4 м с зажимом
- ✓ сумка для проводов и комплектующих
- ✓ сетевой кабель 2,5 м
- ✓ руководство по эксплуатации

## Опции:

<p>Цифровая система для точной локализации мест повреждений кабеля b2 Locator S,, комплект «Шаговое напряжение», включая штыри</p>	
<p>Комплект принадлежностей для точной локализации повреждений кабельной оболочки с помощью А-Рамки и стрелочного интегрированного гальванометра</p>	
<p>Комплект из трассоискателя и А-Рамки с бустером для точной локализации повреждений кабельной оболочки</p>	
<p>Аккумулятор</p>	
<p>Пластиковый транспортировочный кейс для прибора Digi Bridge</p>	