Устранение неисправностей по EFL 10

Какой из методов поиска повреждения выбрать?



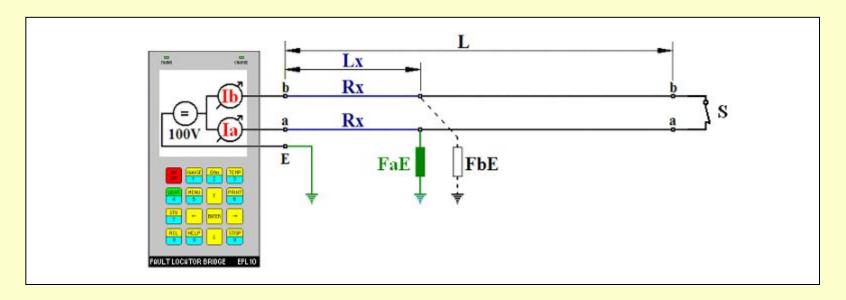


Чтобы узнать больше о выбранном методе, кликните по нему мышкой



Метод Мюррея

Рекомендуется когда только один провод в паре поврежден



Результат измерения по методу Мюррея: Lx/L Дополнительно EFL 10 обеспечивает:

- RL (сопротивление по шлейфу)
- **FaE** (сопротивление изоляции)
- Rx (сопротивление до повреждения)
- Lx (расстояние до повреждения)

Условия, при которых гарантируется заявленная точность:

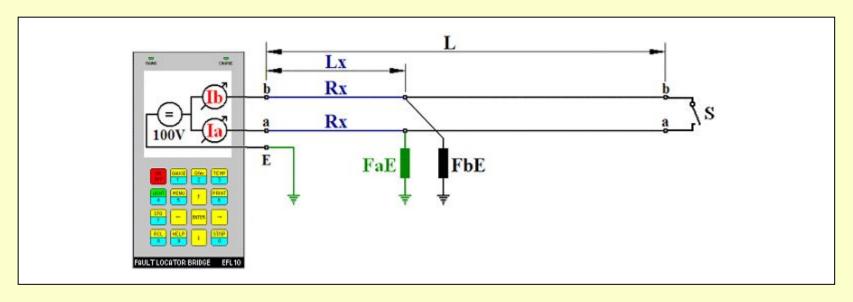
- Ia и Ib < 450 uA
- Ф жилы а=Ф жилы b
- FbE>1000 x FaE
- FbE>10 Mohm





Метод Кюпфмюллера

Рекомендуется, когда оба провода в паре повреждены.



Этот метод измерения состоит из двух измерений:

- 1-е измерение с открытым дальним концом
- 2-е измерение с перемычкой на удаленном конце

Результат измерения по методу Кюпфмюллера: Lx/L Дополнительно EFL 10 обеспечивает:

- RL (сопротивление по шлейфу)
- FaE н FbE (сопротивление изоляции)
- Rx (сопротивление до повреждения)
- Lx (расстояние до повреждения)

Условия, при которых гарантируется заявленная точность:

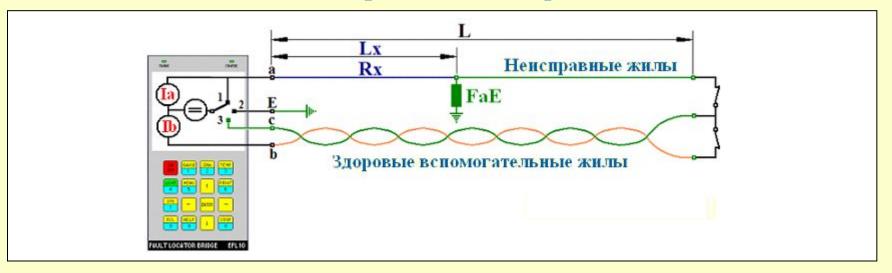
- Ia and Ib < 450 uA
- Ф жилы а=Ф жилы b
- = 0,5 > FaE / FbE > 2
- $FaE + FbE > 100 \times R loop$





Метод Трех Точек

Рекомендуется когда диаметр двух жил не одинаков (но некоторые все же исправны.)



Этот метод измерения состоит из три измерений:

- 1-е измерение, когда измерительное напряжение приложено к жиле "а"
- 2-е измерение, когда измерительное напряжение приложено к земле
- 3-е измерение, когда измерительное напряжение приложено к жиле "с"

Результат измерения по методу Трех Точек : Lx/L Дополнительно EFL 10 обеспечивает:

- RL (сопротивление по шлейфу)
- **FaE** (сопротивление изоляции)
- Rx (сопротивление до повреждения)
- Lx (расстояние до повреждения)

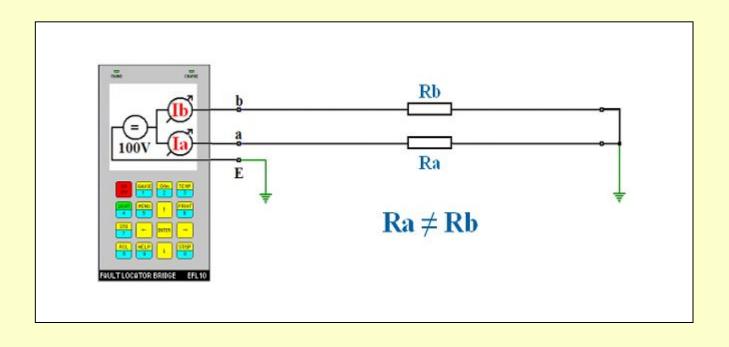
Условия, при которых гарантируется заявленная точность:

- Ia and Ib < 450 uA
- Сопротивление изоляции в спомогательных жил должно минимум в 1000 раз превышать сопротивление изоляции поврежденной жилы





Измерение омической асимметрии

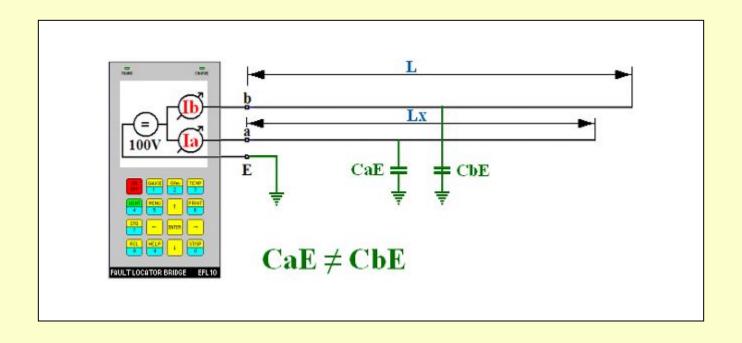


EFL 10 предлагает следующие результаты: Ra, Rb, Rшлейфа, Δ R, $\frac{2\Delta R}{R$ шлейфа %





Измерение емкостной асимметрии



EFL 10 предлагает следующие результаты: CaE, CbE, Δ C nF, Δ %





СПАСИБО ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ!

