

Устранение неисправностей по EFL 10

Какой из методов поиска повреждения выбрать?



Рекомендуемые методы отыскания места повреждения

Метод
Мюррея

Метод
Кюпфмюллера

Метод
Трех Точек

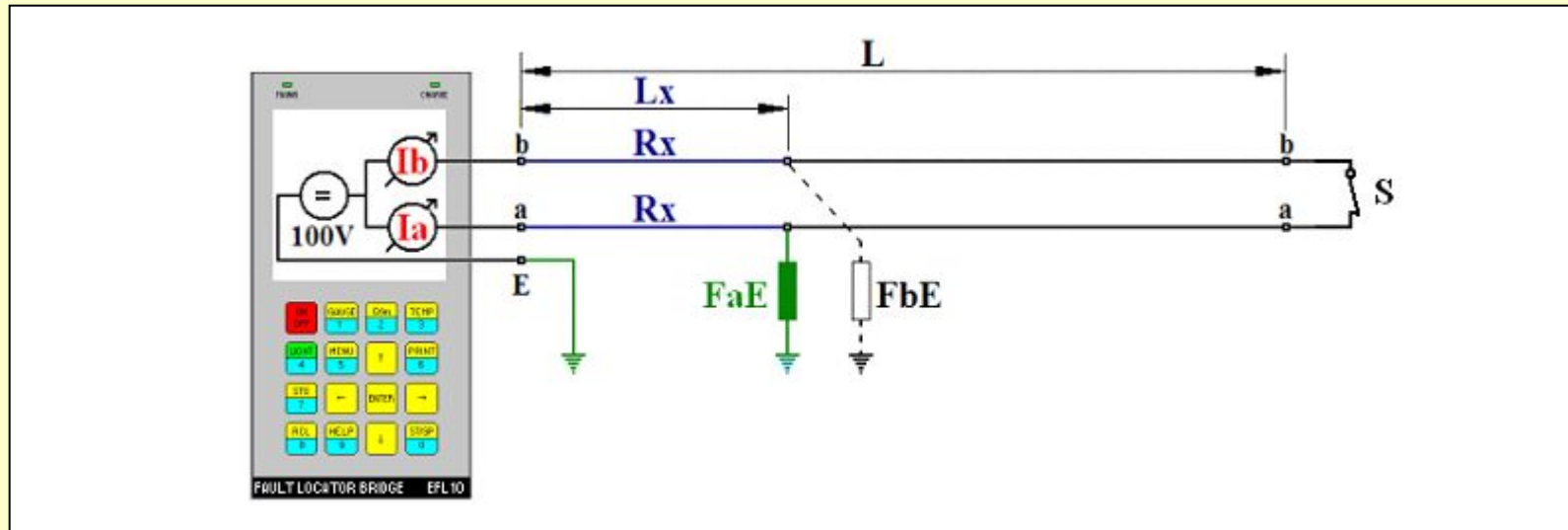
Измерение
омической
асимметрии

Измерение
емкостной
асимметрии

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: L_x/L
Дополнительно EFL 10 обеспечивает:

- R_L (сопротивление по шлейфу)
- F_{aE} (сопротивление изоляции)
- R_x (сопротивление до повреждения)
- L_x (расстояние до повреждения)

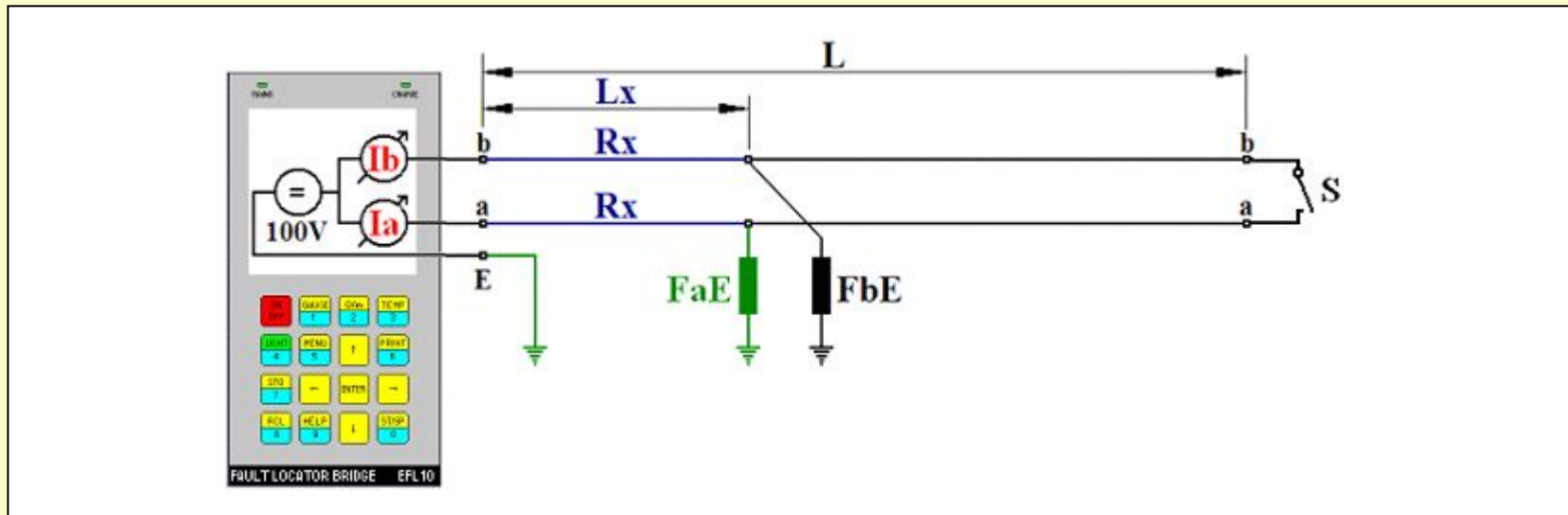
Условия, при которых гарантируется заявленная точность:

- I_a и $I_b < 450 \mu A$
- Φ жилы $a = \Phi$ жилы b
- $F_{bE} > 1000 \times F_{aE}$
- $F_{bE} > 10 \text{ Mohm}$



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: L_x/L

Дополнительно EFL 10 обеспечивает:

- RL (сопротивление по шлейфу)
- F_{aE} и F_{bE} (сопротивление изоляции)
- R_x (сопротивление до повреждения)
- L_x (расстояние до повреждения)

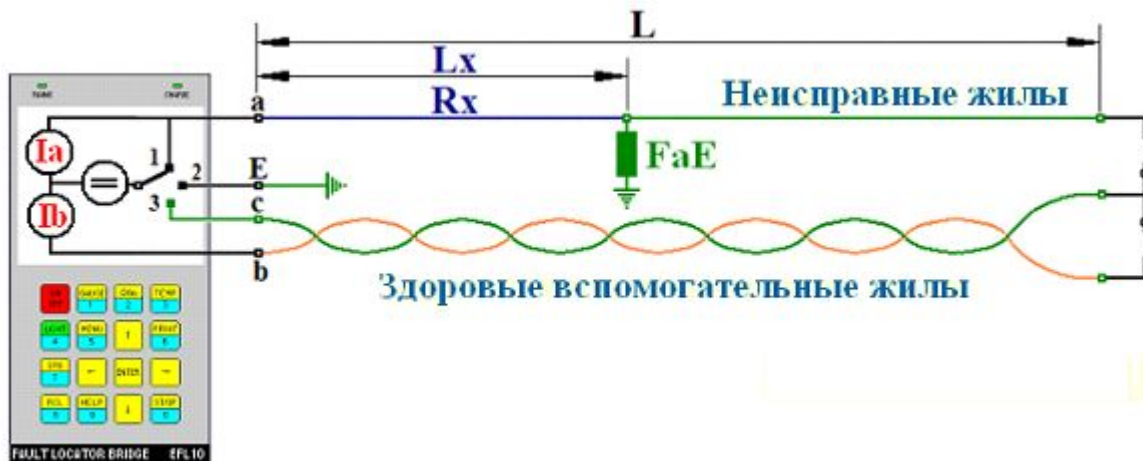
Условия, при которых гарантируется заявленная точность:

- I_a and $I_b < 450 \mu A$
- Φ жилы a = Φ жилы b
- $0,5 > F_{aE} / F_{bE} > 2$
- $F_{aE} + F_{bE} > 100 \times R \text{ loop}$



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:

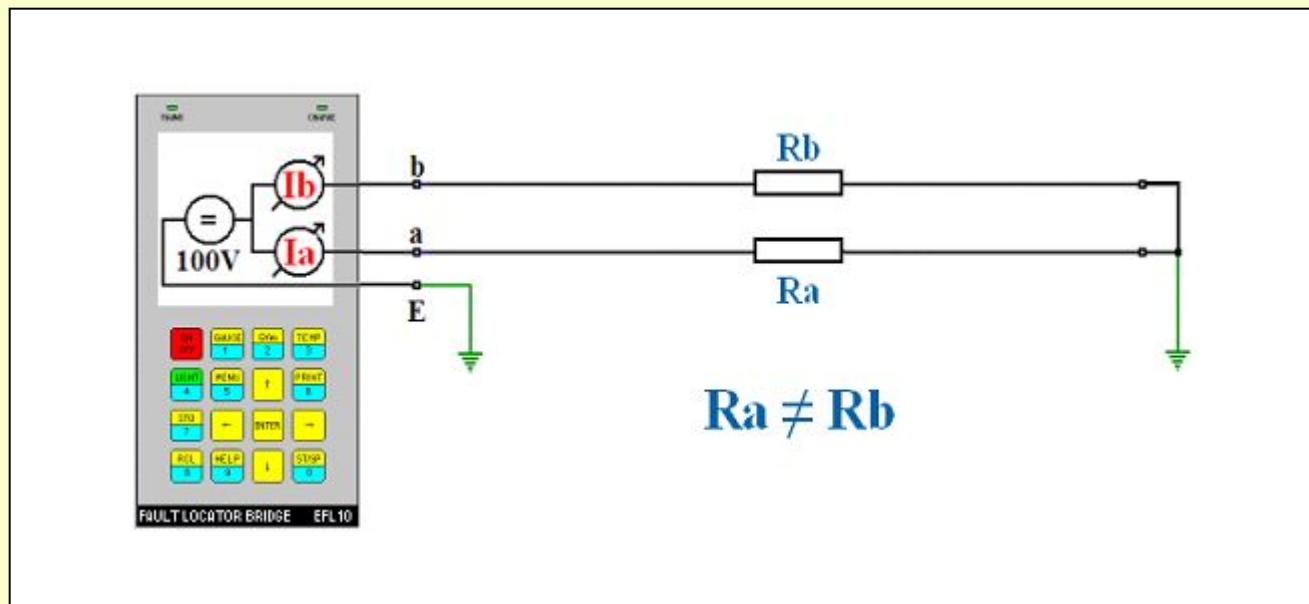
- RL (сопротивление по шлейфу)
- FaE (сопротивление изоляции)
- Rx (сопротивление до повреждения)
- Lx (расстояние до повреждения)

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



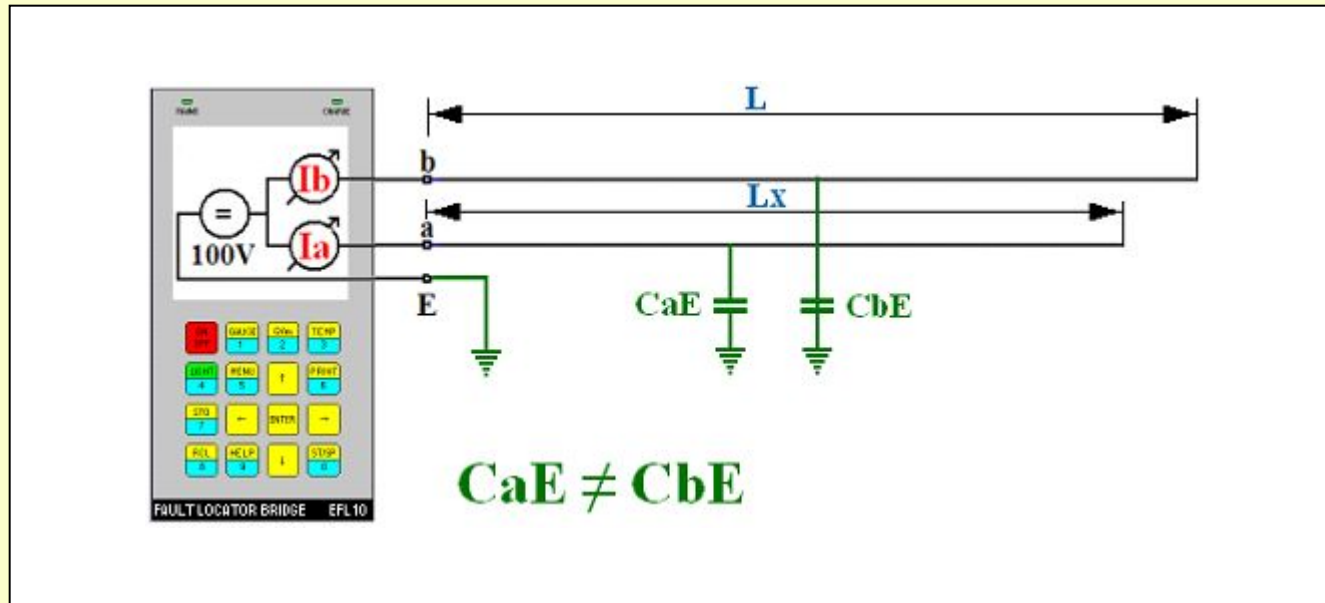
Измерение омической асимметрии



EFL 10 предлагает следующие результаты: R_a , R_b , $R_{\text{шлейфа}}$, ΔR , $\frac{2 \Delta R}{R_{\text{шлейфа}}} \%$



Измерение емкостной асимметрии



EFL 10 предлагает следующие результаты: C_{aE} , C_{bE} , ΔC nF, $\Delta \%$



**СПАСИБО ЗА ВАШЕ
ВНИМАНИЕ !**

