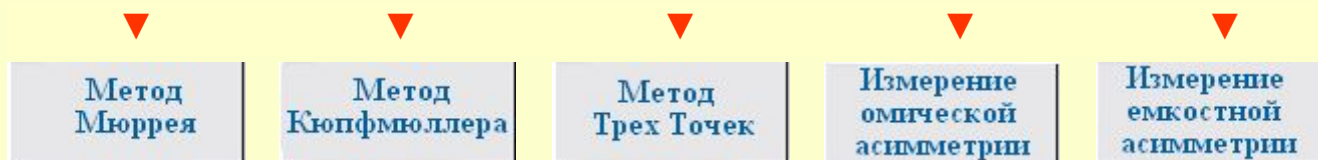


# Устранение неисправностей по EFL 10

Какой из методов поиска повреждения выбрать?



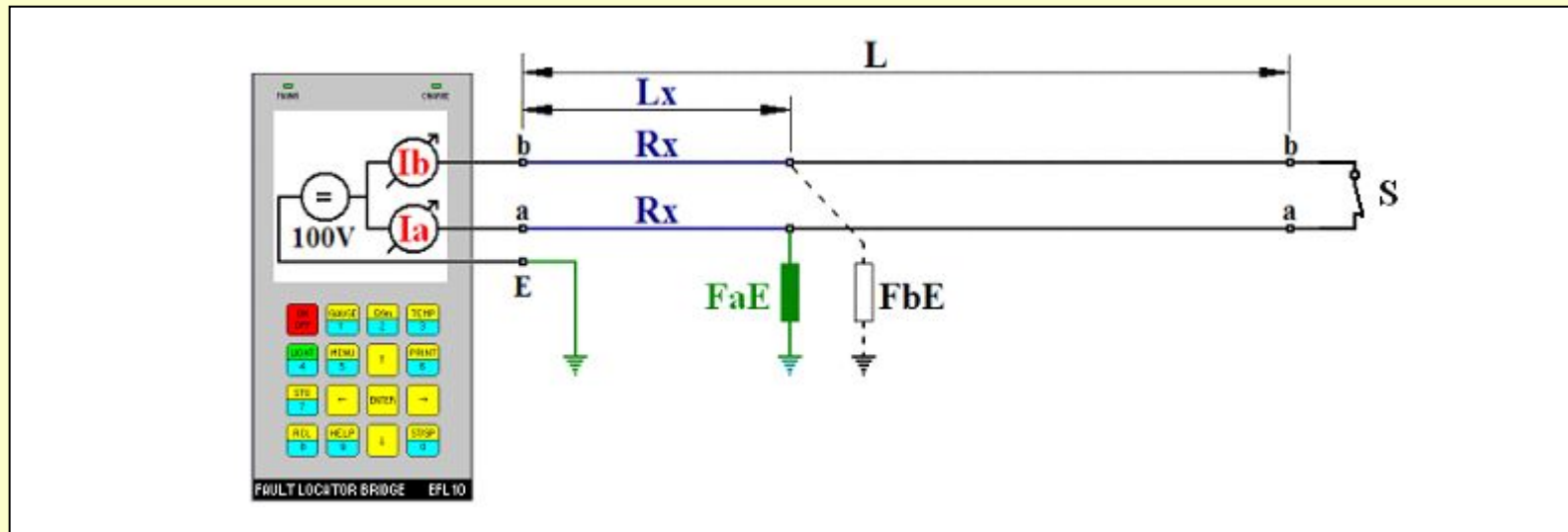
**Рекомендуемые методы отыскания места повреждения**



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)

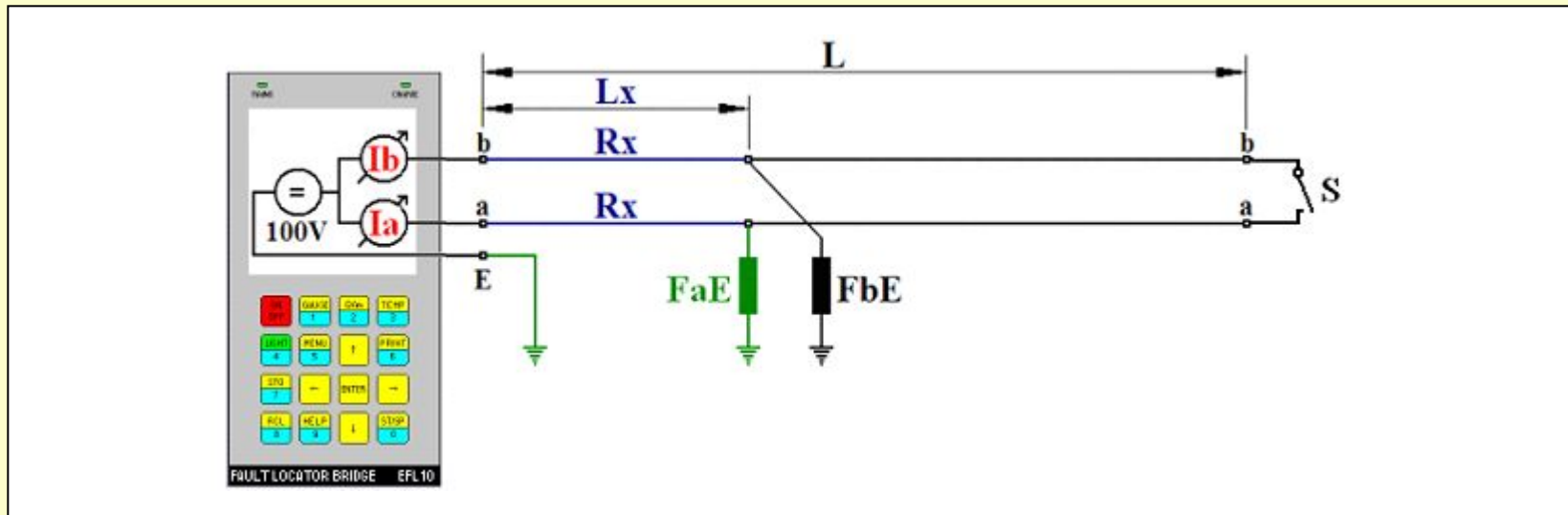
Условия, при которых гарантируется заявленная точность:

- $I_a$  и  $I_b < 450 \mu A$
- $\Phi$  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:  $Lx/L$   
Дополнительно EFL 10 обеспечивает:

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

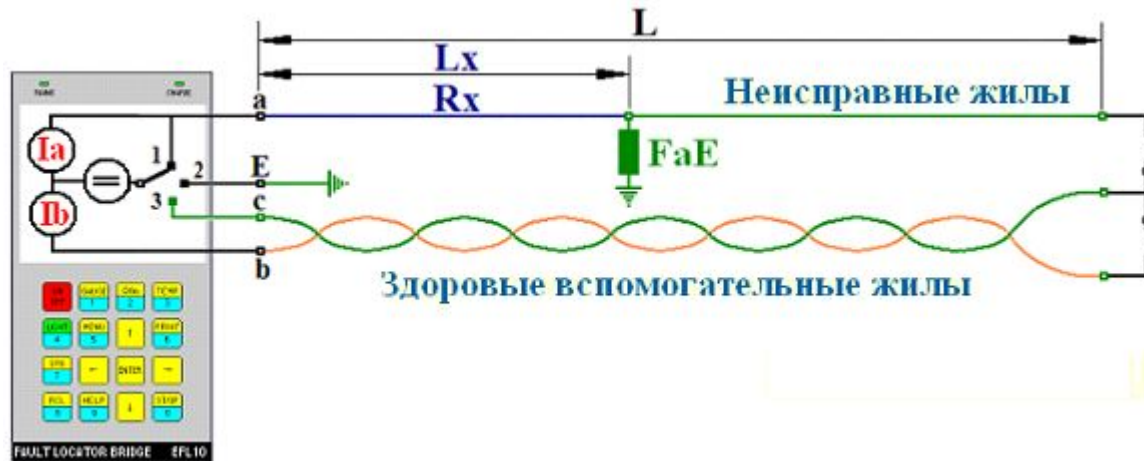
Условия, при которых гарантируется заявленная точность:

- Ia and Ib < 450  $\mu$ A
- $\Phi$  жилы a =  $\Phi$  жилы b
- $0,5 > FaE / FbE > 2$
- $FaE + FbE > 100 \times R \text{ loop}$



# 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:

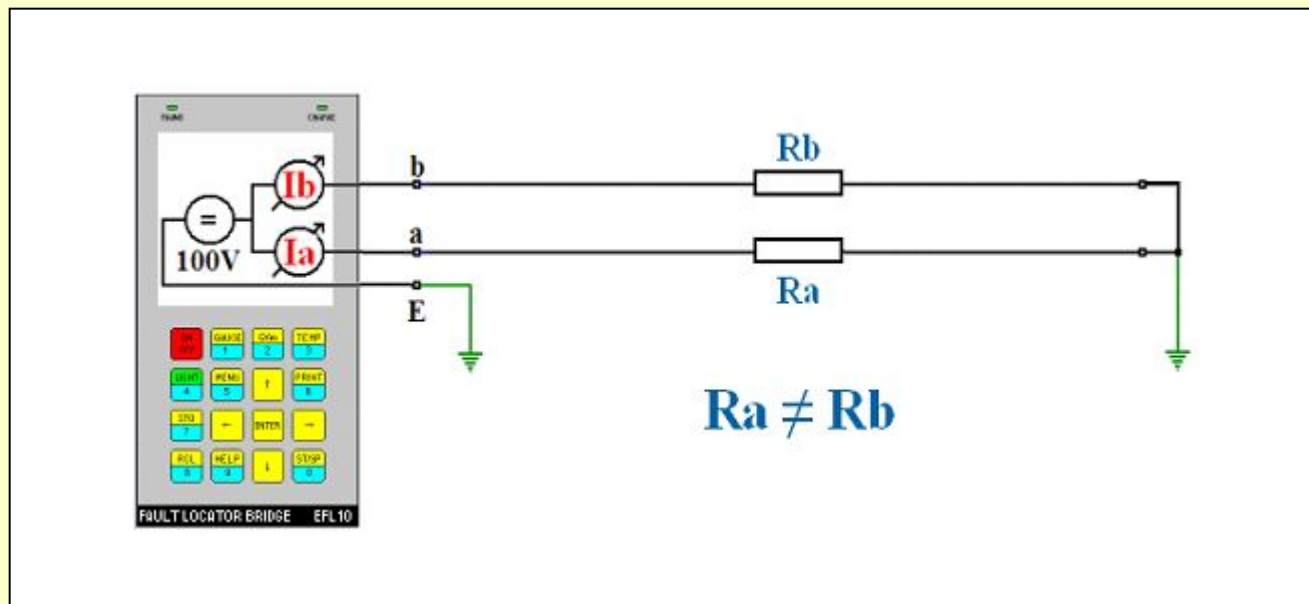
- $RL$  (сопротивление по шлейфу)
- $FaE$  (сопротивление изоляции)
- $Rx$  (сопротивление до повреждения)
- $Lx$  (расстояние до повреждения)

Условия, при которых гарантируется заявленная точность:

- $Ia$  and  $Ib < 450 \mu A$
- Сопротивление изоляции в спомогательных жил должно минимум в 1000 раз превышать сопротивление изоляции поврежденной жилы



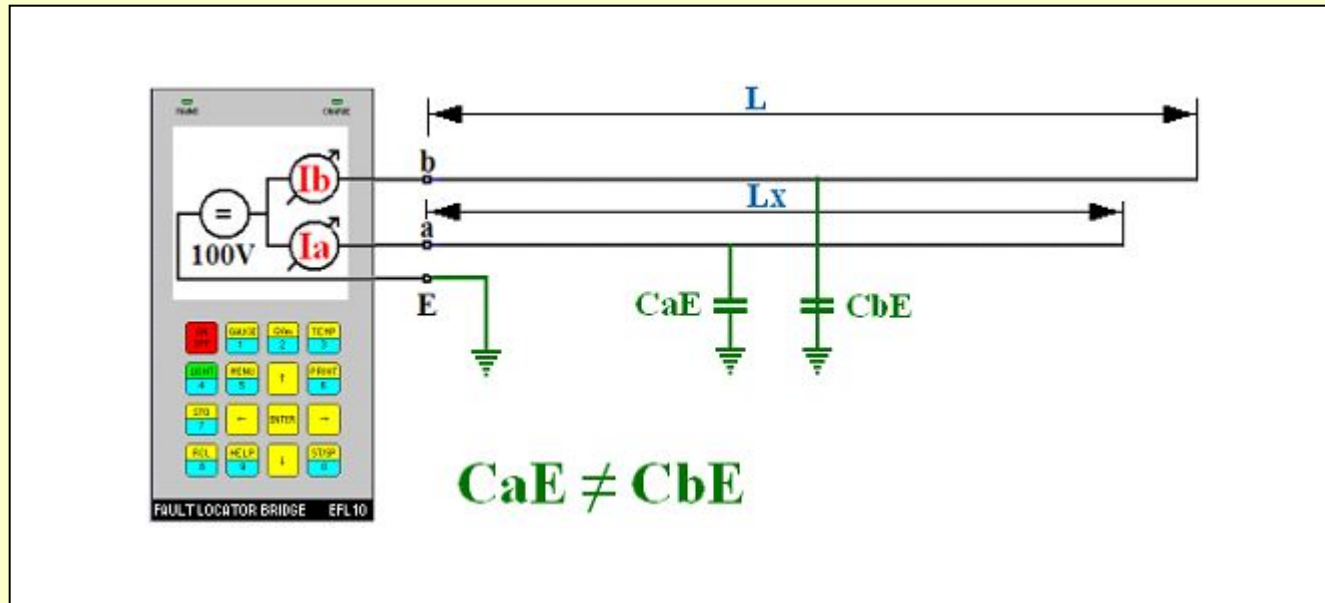
# Измерение омической асимметрии



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



# Измерение емкостной асимметрии



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



**СПАСИБО ЗА ВАШЕ  
ВНИМАНИЕ !**

