

КО-100



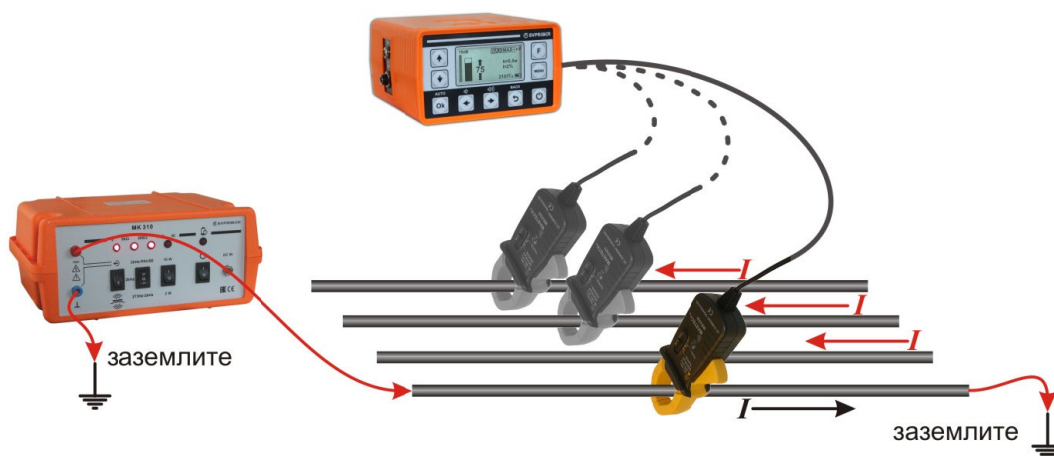
ОТБОР «СВОЕГО» КАБЕЛЯ В ПУЧКЕ КАБЕЛЕЙ

Клещи-отборник

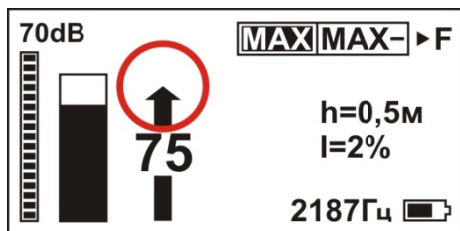
КО-29



Генератор подключают к жиле или экрану (оболочке) кабеля, которые заземлены на дальнем конце. Другой вывод генератора подключают к земле. Сигнал от генератора протекает по жиле (экрану) на землю через заземление на дальнем конце и через емкость экран-земля. По соседним заземленным кабелям часть тока возвращается на станцию к генератору.



Сигнал «своего» кабеля отличается от соседних по величине и направлению. Чтобы уменьшить ток в соседних кабелях, используют низкую частоту генератора 273,5 Гц в режиме «НЧ-ВЧ». На приёмнике включите режим приемника «НЧ-ВЧ» и подключите клещи-отборник КО-29 или КО-100. Отбирайте «свой» кабель по величине сигнала.



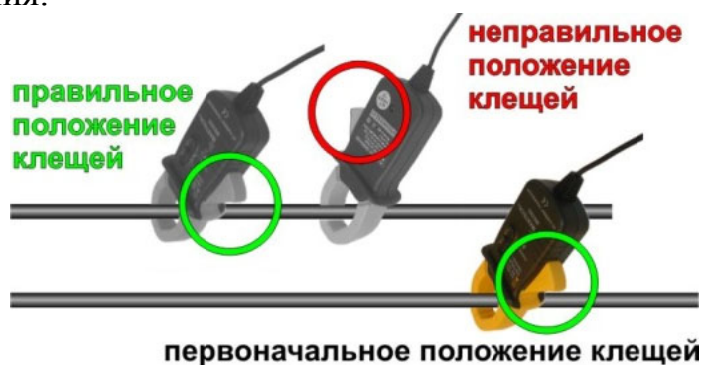
Проверку правильности отбора производят методом направления. Этот метод основан на том что в «чужих» кабелях ток течет в обратном направлении.

Для генератора МК510 установите режим работы генератора «**СВОЙ-ЧУЖОЙ**», к приемнику подключите клещи-отборник и установите режим работы «**СВОЙ-ЧУЖОЙ**». На небольшом расстоянии от подключения генератора застегните клещи КО-29 или КО-100 на кабеле и проверьте правильность определения направления.

Контролируйте определяемое направление.

При измерениях закрепляйте клещи-отборник в том же положении. При смене положения направление изменится.

При уровне сигнала менее 20 единиц измерения не производятся.

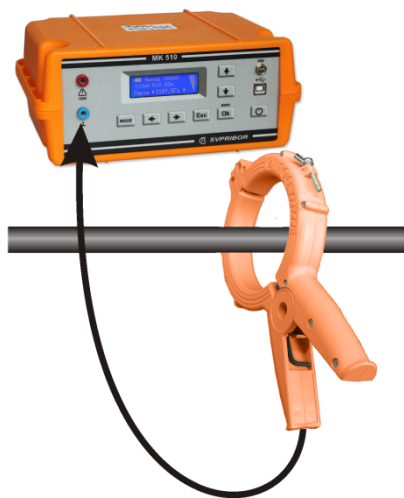


Для генератора ГК310А-2 используйте режим - «**ВЧ**», или «**ВЧ-ПАУЗА**». На приёмнике выберете режим "**КЛАССИЧЕСКИЙ**" и зафиксируйте направление.

Если направление было зафиксировано на «чужом» кабеле, то только сигнал от «своего» кабеля вызовет смену направления сигнала.

Если направление было зафиксировано на «своем» кабеле, то измерения на остальных кабелях будут вызывать смену направления.

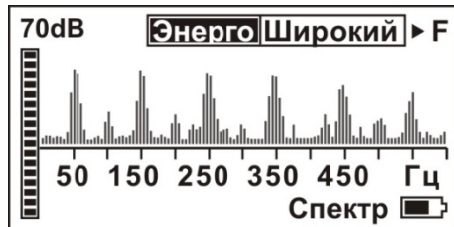
Бесконтактное подключение генератора



Когда подключение к кабелю затруднено (например, силовой кабель под напряжением), удобно подать в кабель сигнал генератора через клещи-индуктор К-100. Сигнал будет возбуждаться в контуре экран-земля и протекать через заземление экрана (или металлической оболочки) кабеля. Даже если кабель не заземлен, сигнал будет протекать на землю через емкость жила-земля, экран-земля.

При бесконтактном подключении используется режим генератора **«ВЧ»** или **«ВЧ-ПАУЗА»**.

Отбор кабеля под нагрузкой



Отбор кабеля под нагрузкой проводят в режиме **«СПЕКТР»**. Если это силовой кабель, следует установить режим **«Энерго»**. Токи в трехфазном кабеле должны быть скомпенсированы. Однако часть электромагнитного поля все же выходит из кабеля и фиксируется приемником по характерным гармоникам промышленной частоты (50-100-150...Гц).

Коммуникационные кабели излучают в широкой области спектра, что фиксируется в режиме **«Широкий»**.