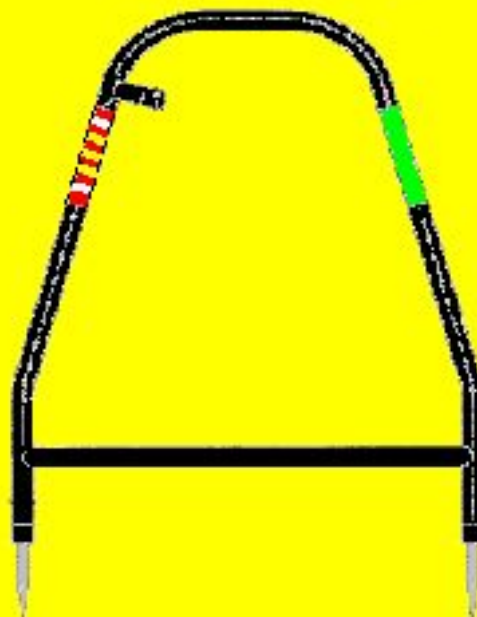


Почерк нормирован

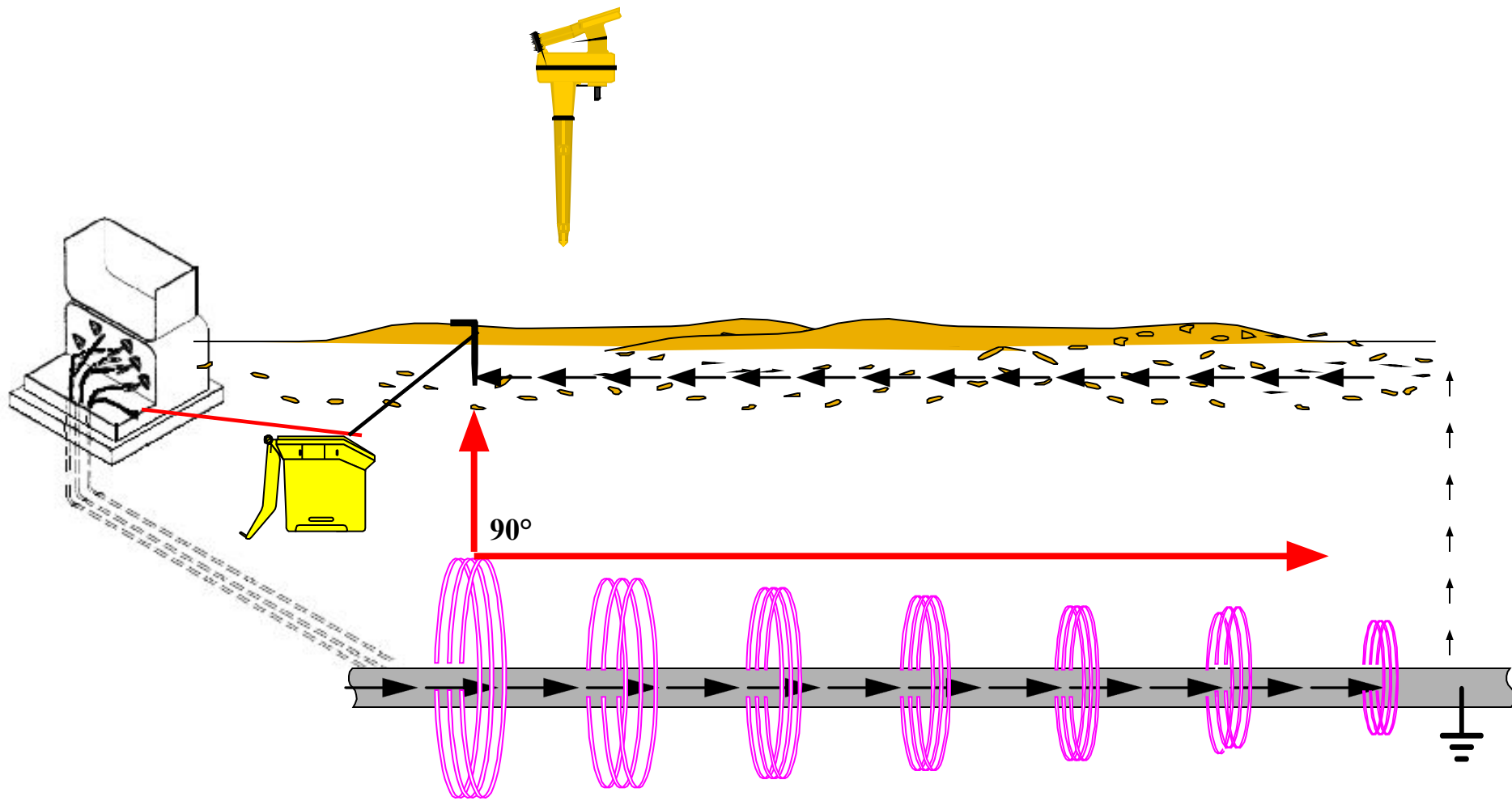


# **Несколько слов о поиске...**

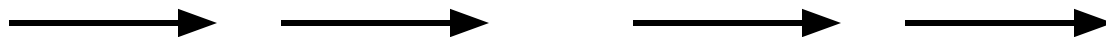
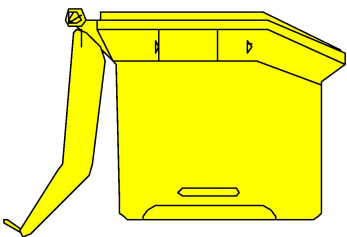
**Если вы понимаете прохождение сигнала при поиске кабеля , поиск повреждения Вам тоже будет понятен.**

# Основная концепция поиска

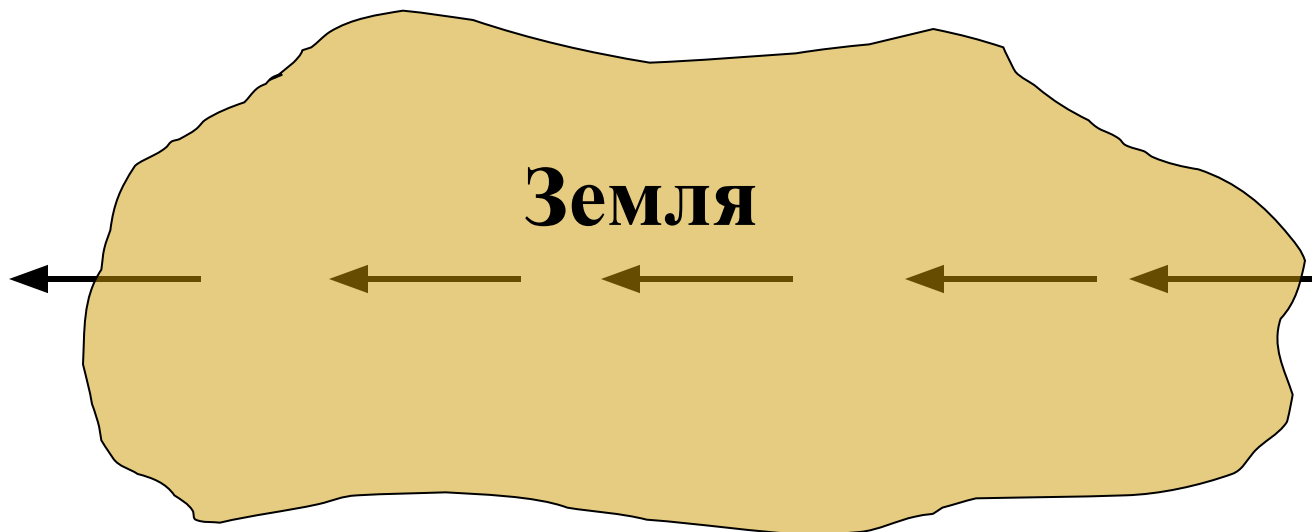
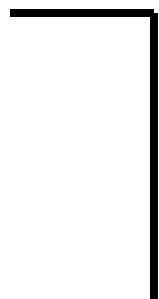
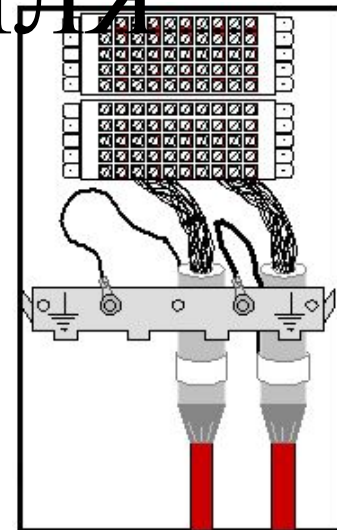
- **Сигнал генератора передается по металлическому проводнику.**
- **Сигнал проходит по металлическому проводнику на землю.**
- **Сигнал возвращается к генератору через землю.**
- **Сигнал отыскивается с помощью приемника.**



# Обратный проводник = ЗЕМЛЯ



**Искомый кабель**



**Для поиска кабеля**

**НЕОБХОДИМО**

**место где проводник**

**соприкасается с землей.**

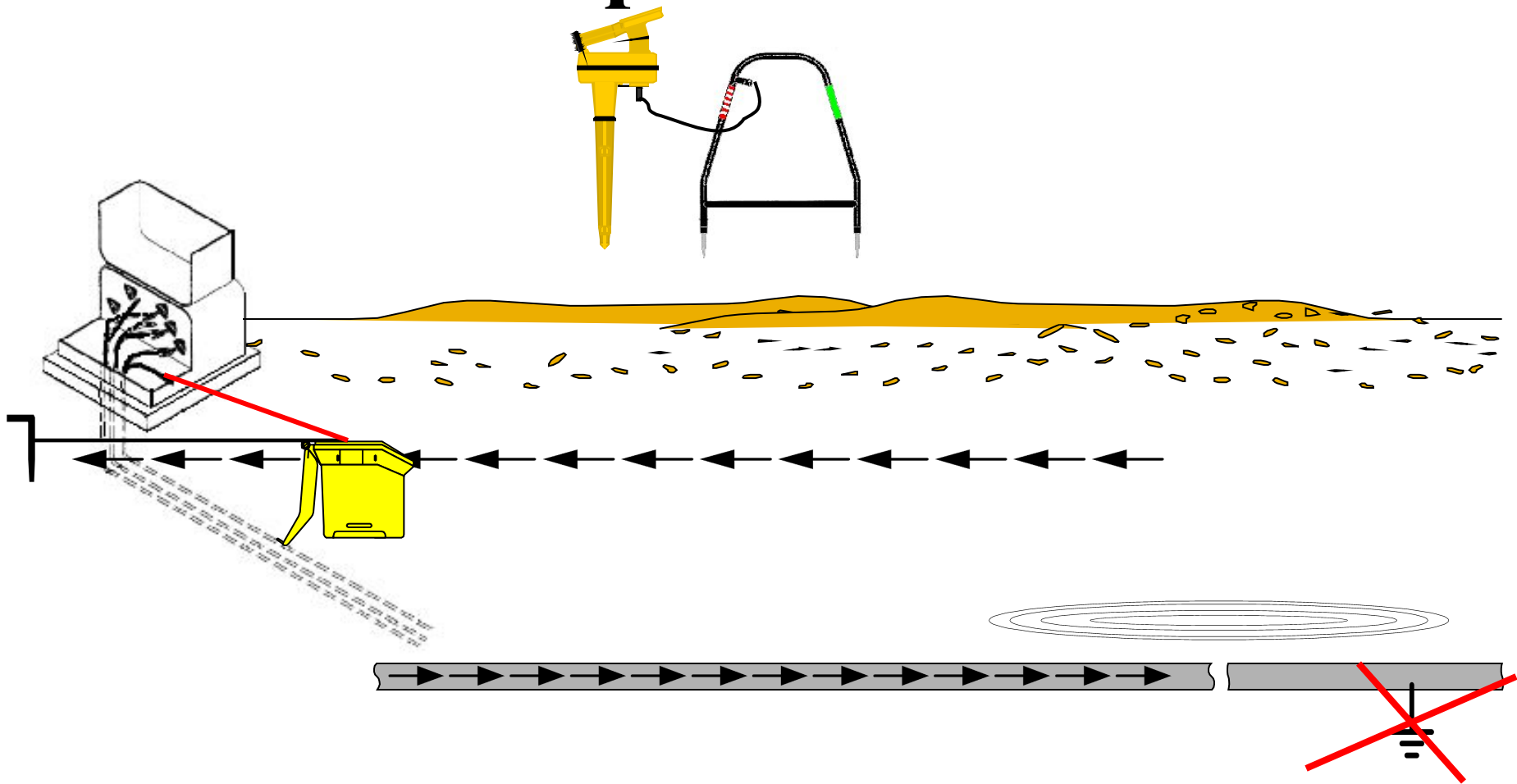
**(для образования замкнутого  
контура)**

**Первый шаг при поиске**

**повреждения:**

**ИЗОЛИРОВАТЬ**

# Изолировать поврежденный проводник

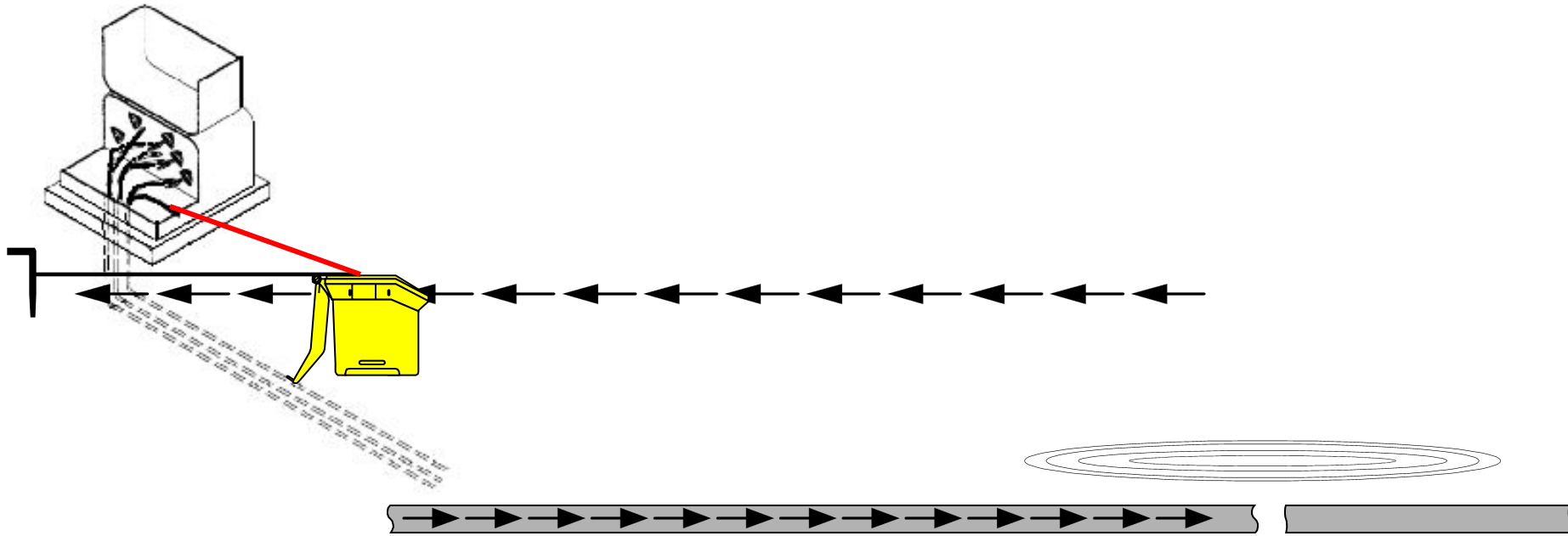




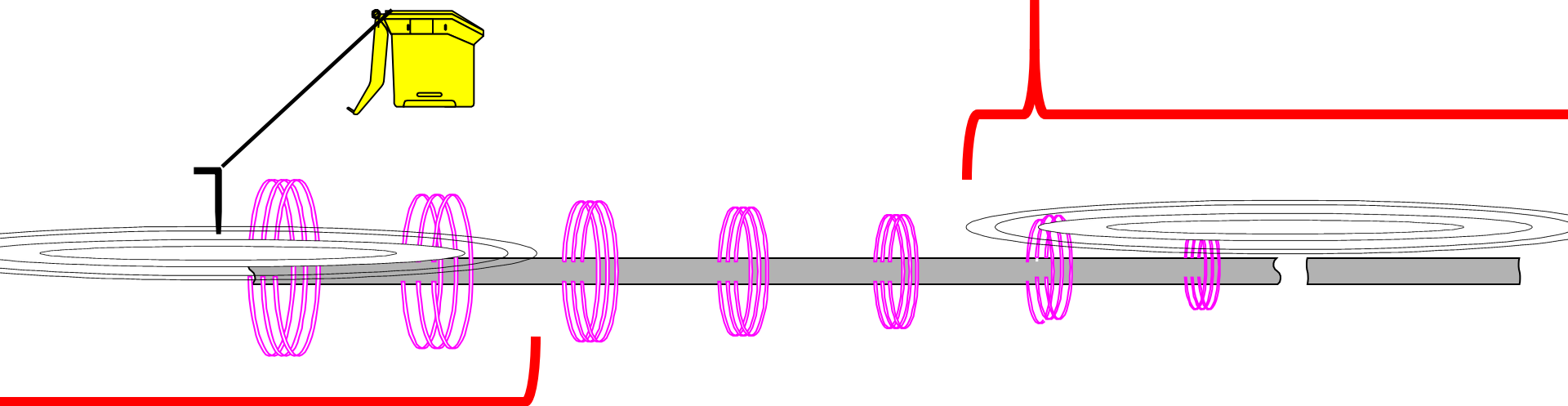
*Повреждение*

*становится местом*

*контакта с землей*



# Зона определения



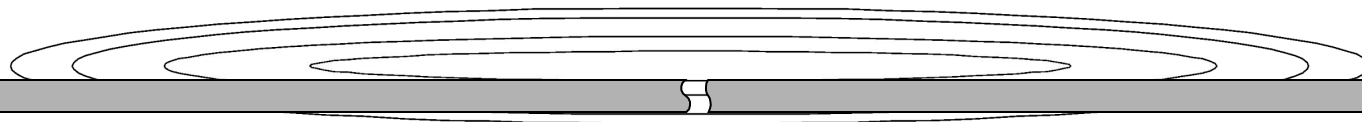
Эквивалентные  
“бассейны”

**Величина сопротивления  
повреждения определяет  
размер зоны определения.**

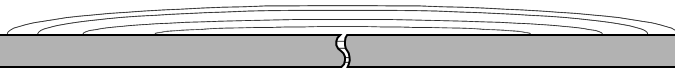
**Чем меньше сопротивление  
тем больше повреждение.**

**Чем больше повреждение тем  
больше зона определения.**

**Большое повреждение, низкое  
сопротивление, большая зона  
определения**



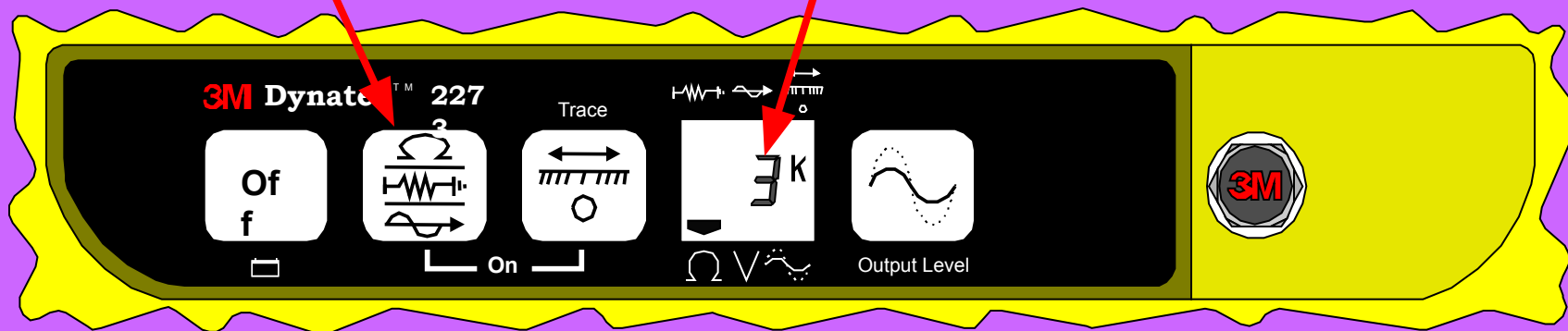
**Легкое повреждение, высокое  
сопротивление, небольшая зона  
определения**



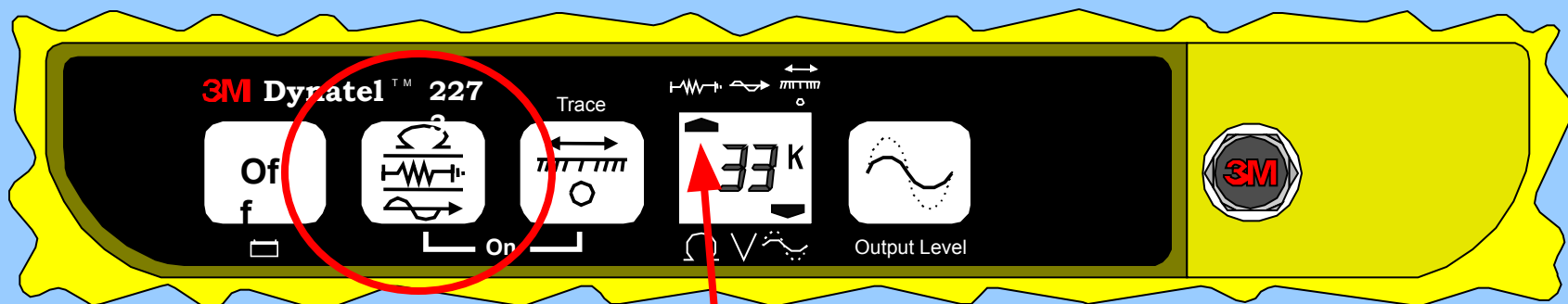
# Измерьте величину повреждения

$\Omega$

Величина  
сопротивления  
повреждения



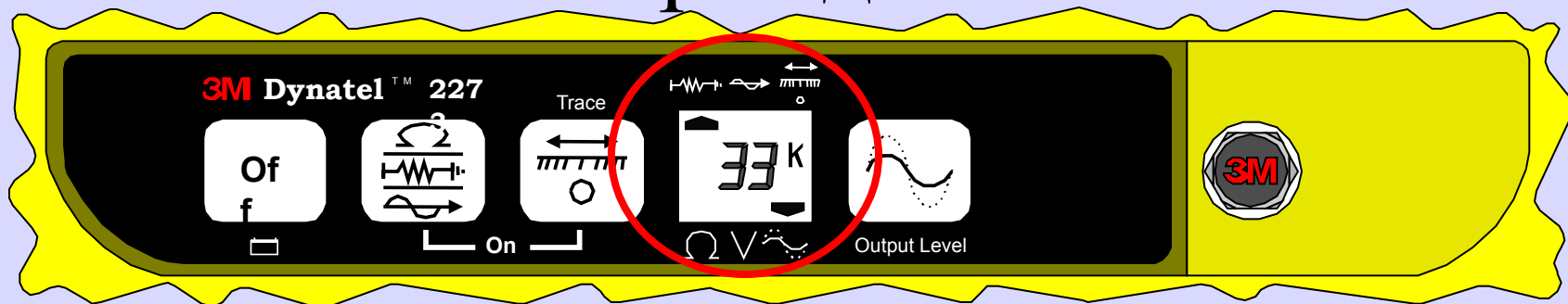
# Генератор в режим поиска повреждения



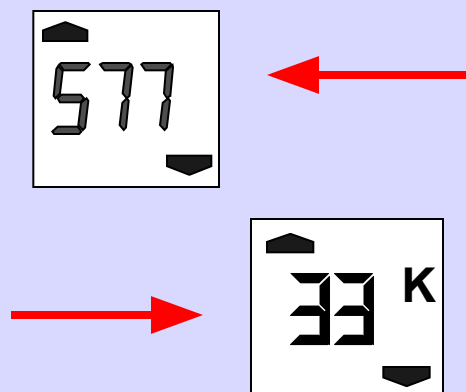
= Повреждение



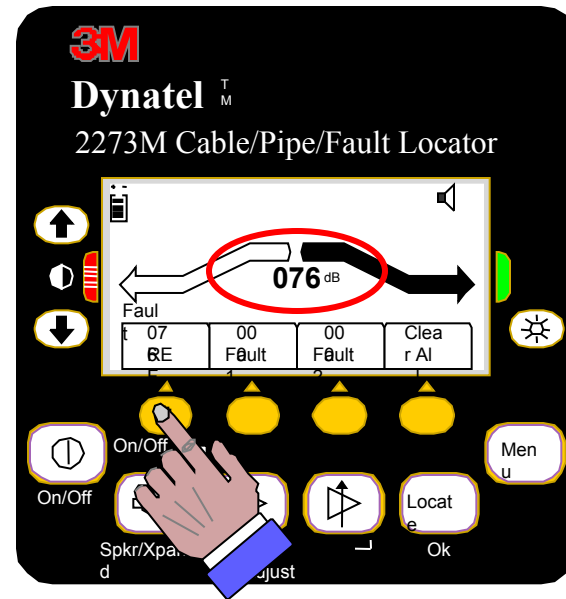
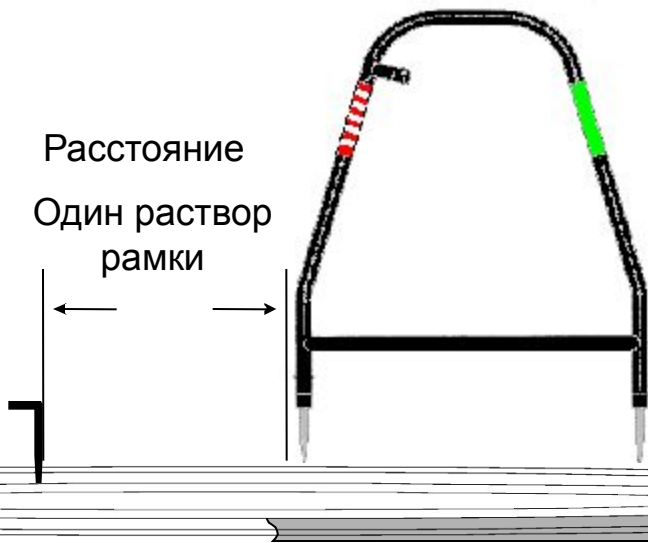
# Генератор в режим поиска повреждения



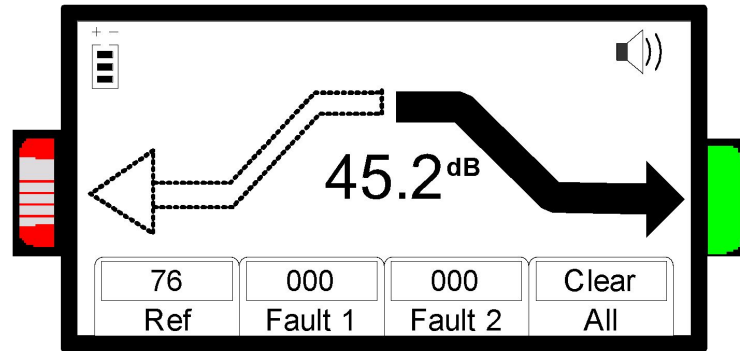
Две частоты поиска  
мигают на дисплее  
генератора



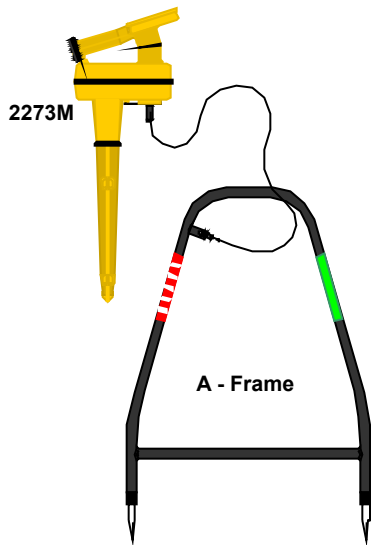
# Измерение сигнала и штырь заземления



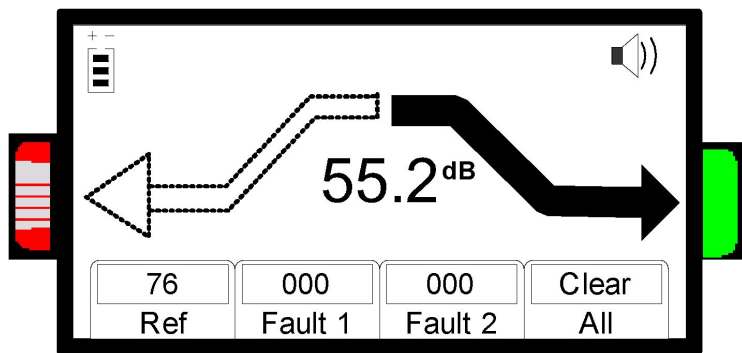
Сохраните  
показания



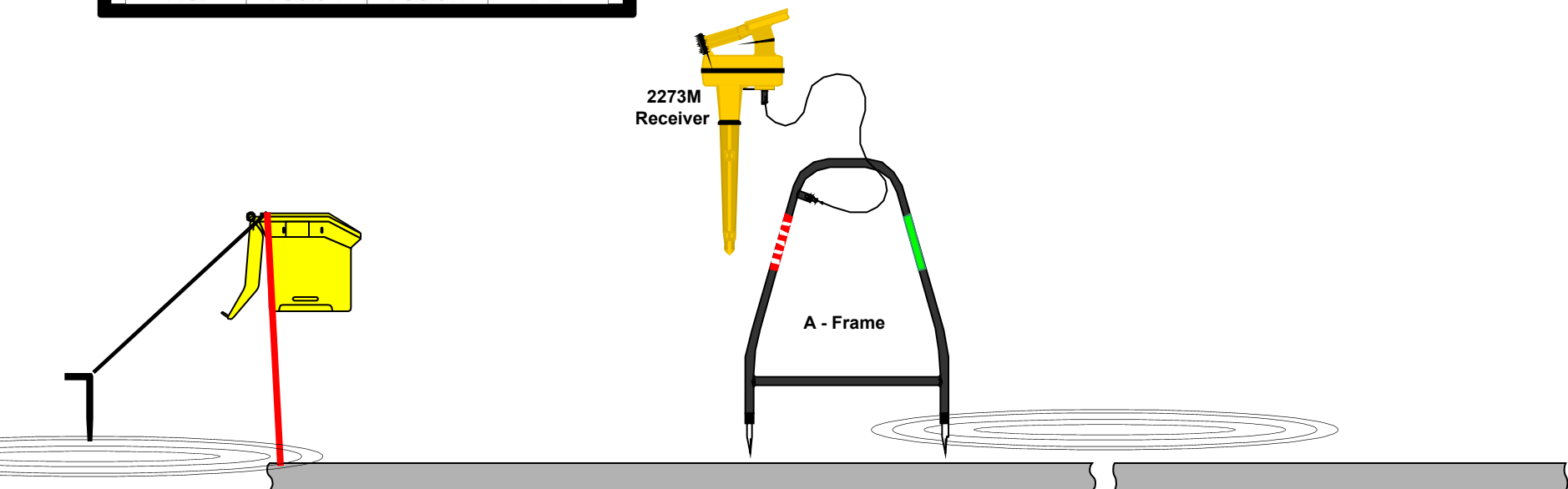
**Стрелка указывает что повреждение находится ближе к ножке с зеленой меткой**

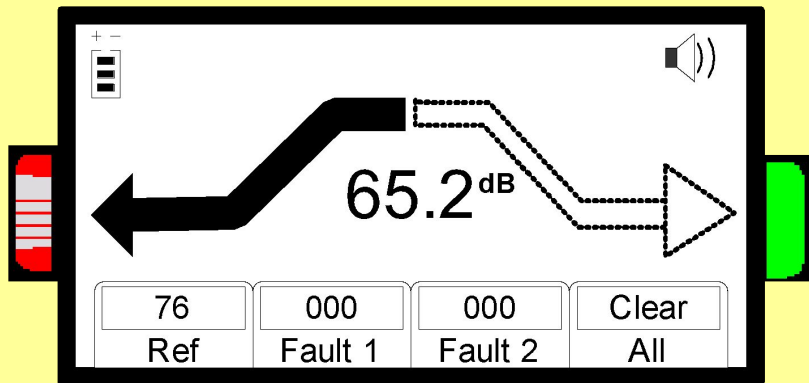


**Повреждение**

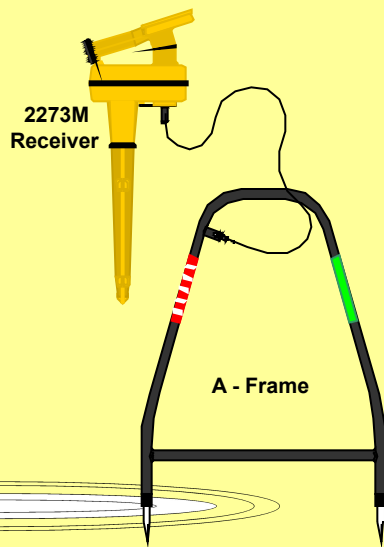


# До повреждения

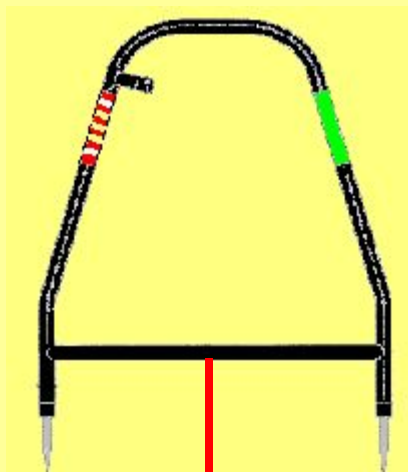




# За повреждением



# Уточнение повреждения



- Обе стрелки горят
- Разверните рамку на  $90^0$
- Уточните снова
- Разверните рамку на  $90^0$  и уточните снова
- $360^0$  уточнение
- Уровень сигнала должен отличаться не более чем на 12 dB от первоначального измерения.

# Поиск повреждения

- **Изолировать линию**
- **Подключиться гальванически к линии**
- **Измерить величину повреждения**
- **Установить генератор в режим «Повреждение»**
- **Измерить величину сигнала вблизи штыря заземления**
- **Сохранить показания**
  - **Основное повреждение будет по величине отличаться не более чем на 12 dB**
- **Уточните место повреждения не менее чем три раза (два разворота рамки на  $90^0$  )**