

# АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ ПОИСКА ТРАСС КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

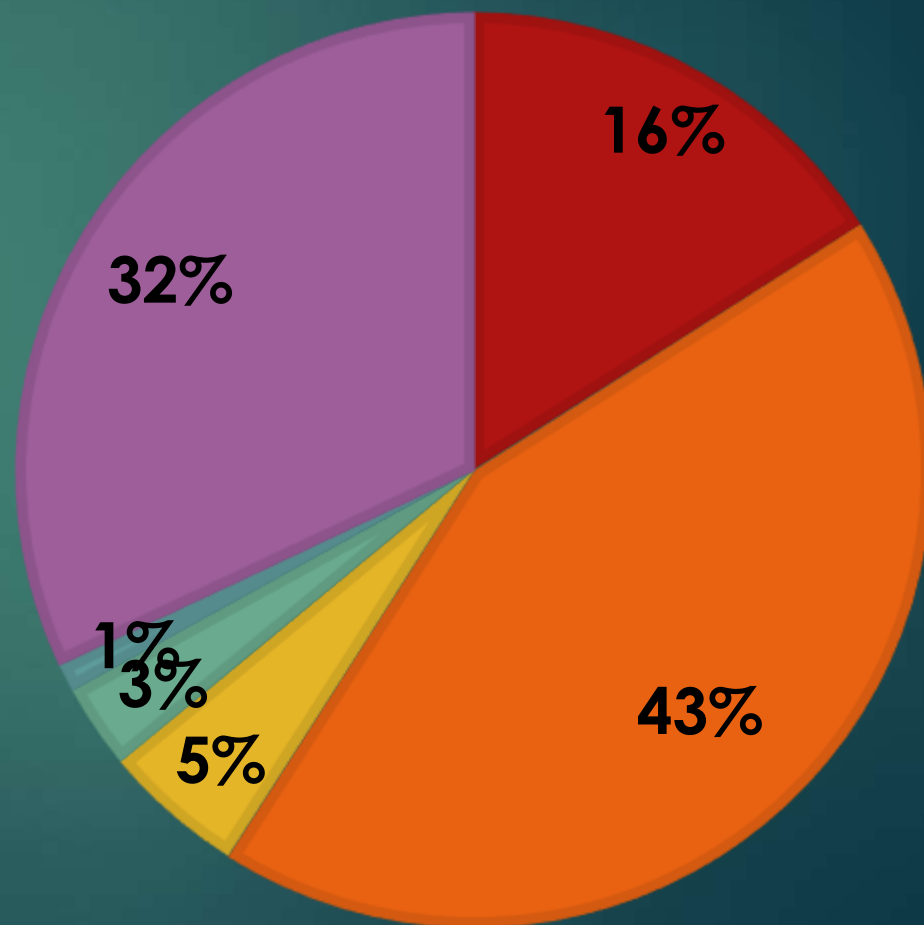
# Состав подземных сооружений

2

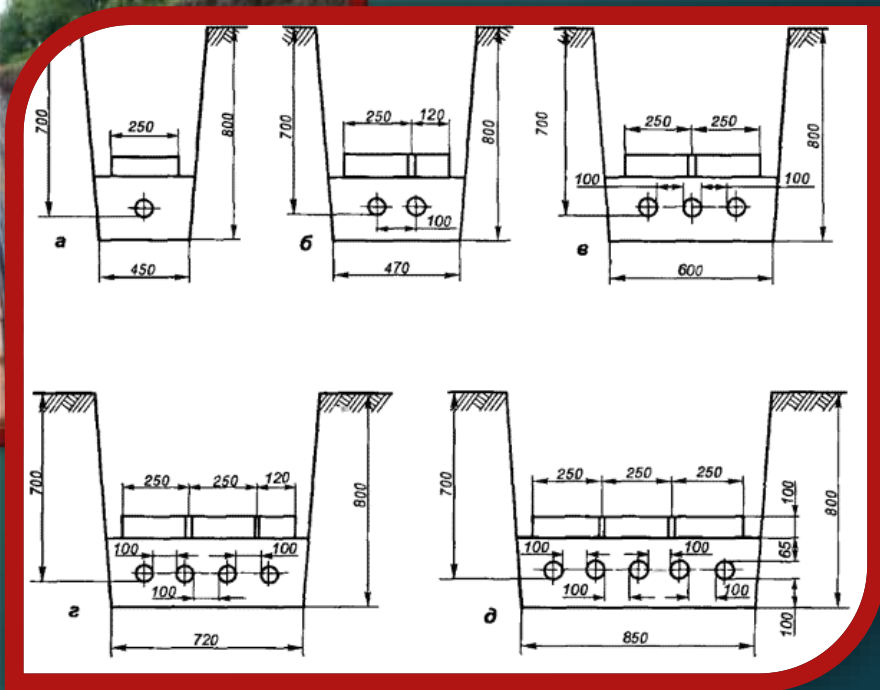
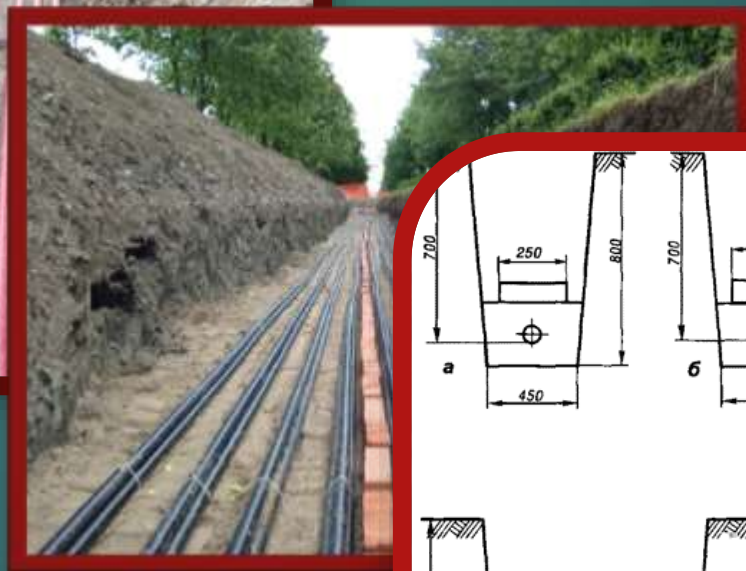


# Причины повреждения кабельных линий

- Непосредственные механические повреждения строительными и другими организациями
- Предшествующие механические повреждения
- Дефекты изготовления кабеля на заводе
- Нарушения при прокладке кабеля
- Старение изоляции из-за длительной эксплуатации при перегрузок
- Прочие и неустановленные причины



# Прокладка кабеля в земле

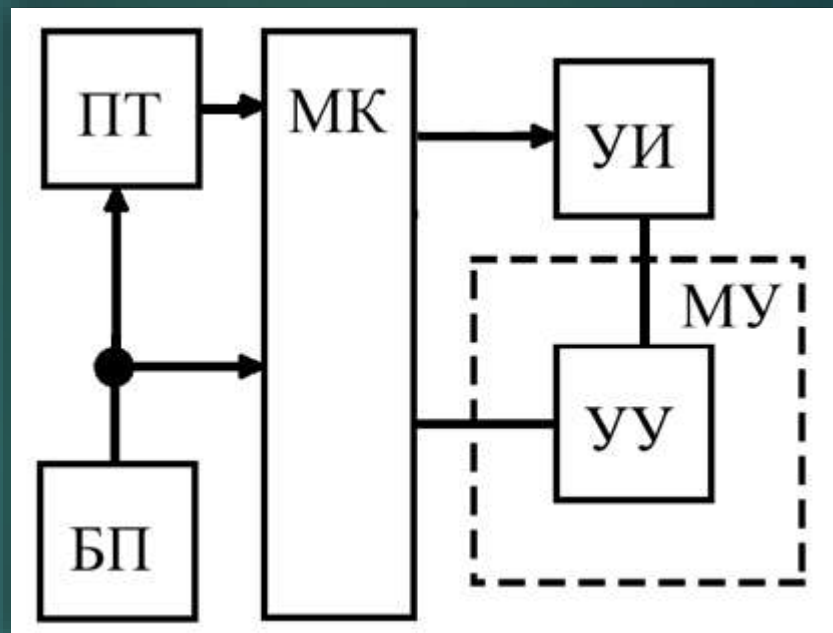


# Принцип работы трассоискателя

5



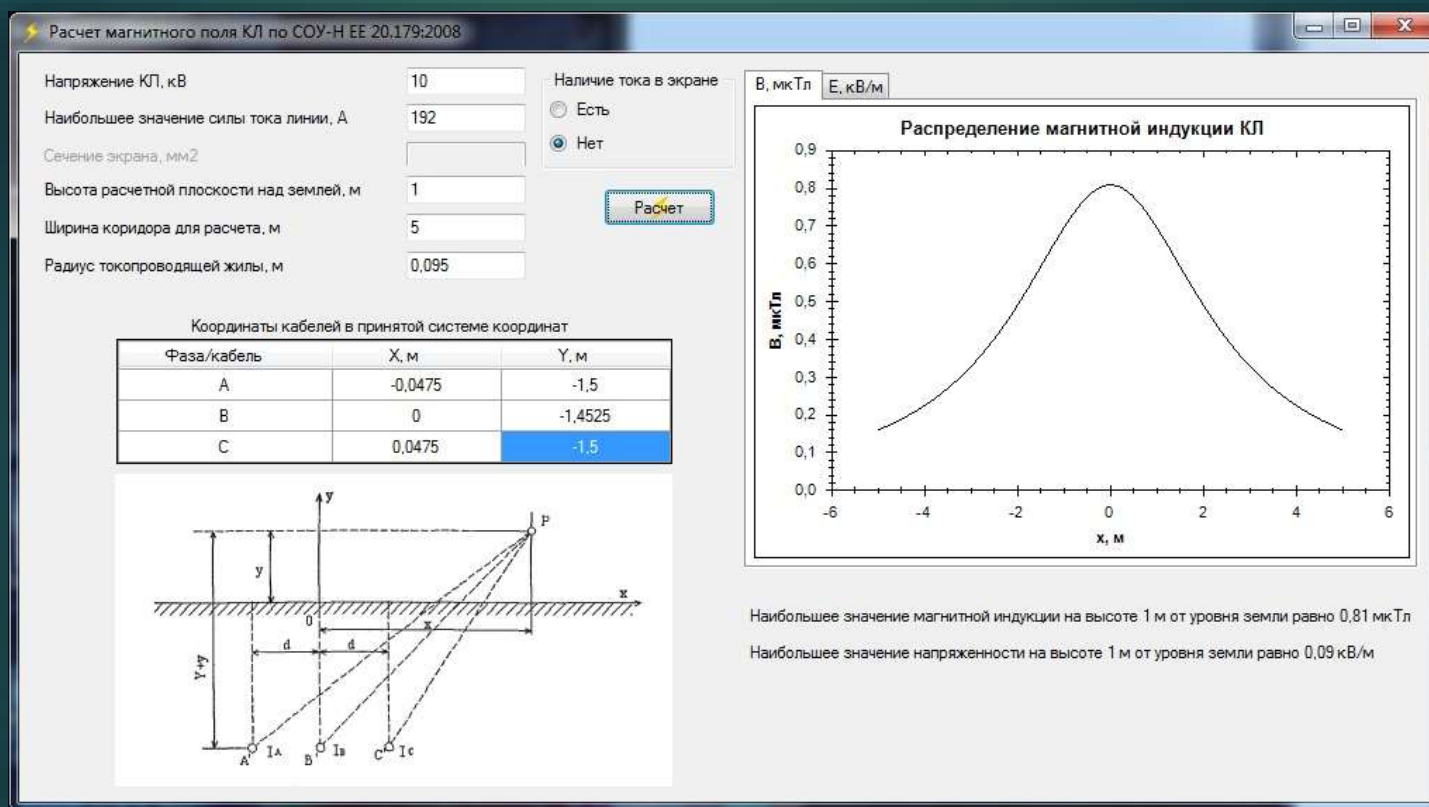
# Структурная схема устройства



ПТ – приемник трассоискателя; БП – блок питания; МК – микроконтроллер; УИ – устройство измерения; УУ – устройство управления; МУ – мобильное устройство

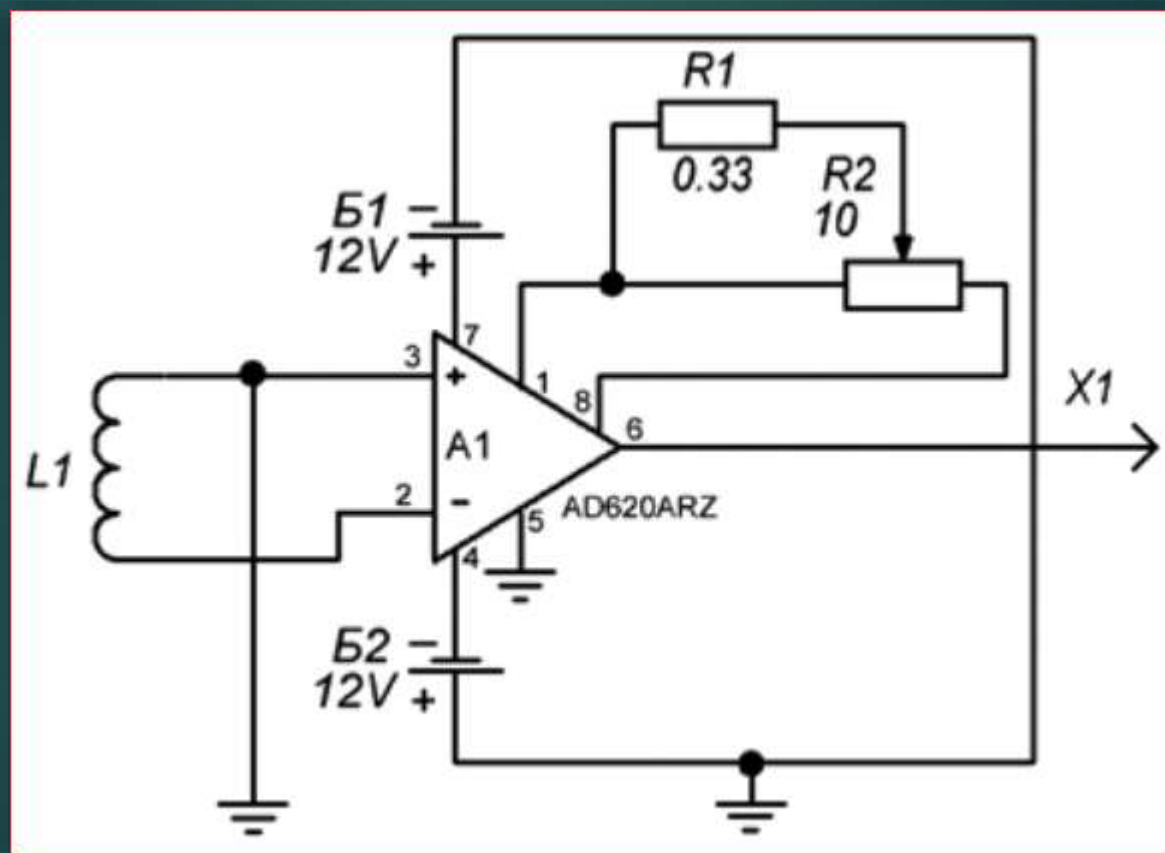
# Расчет параметров приемника устройства

7



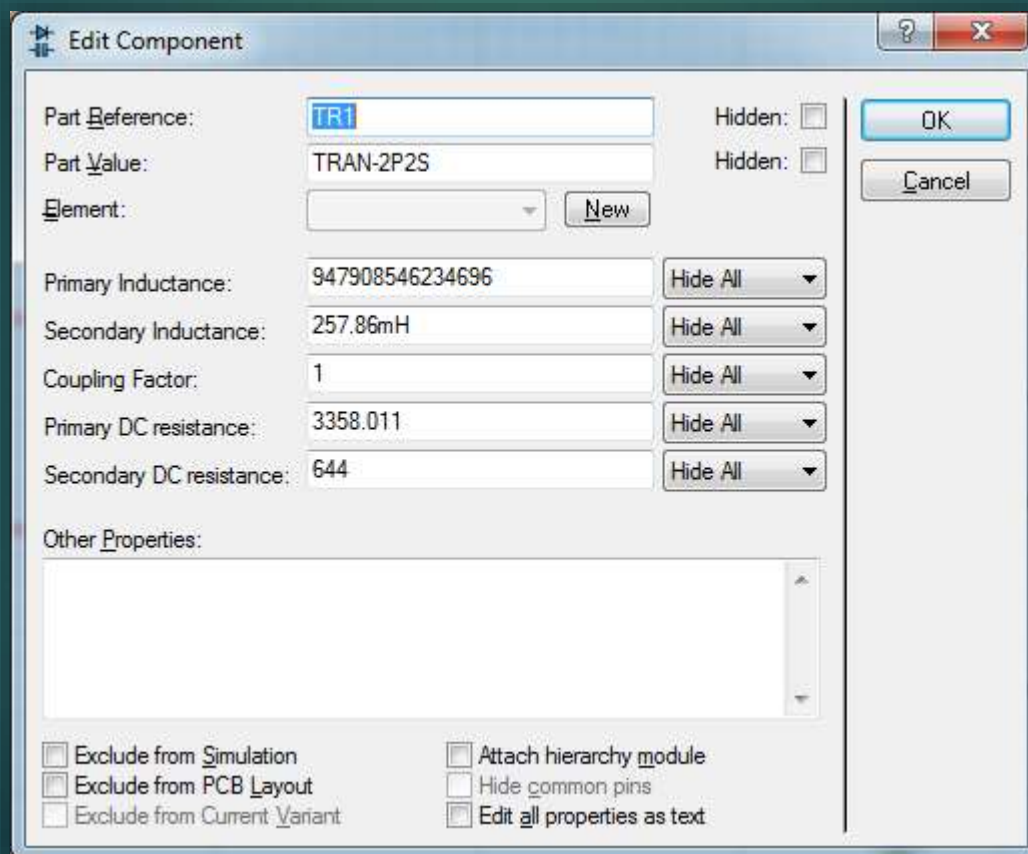
# Принципиальная схема приемника трассоискателя

8



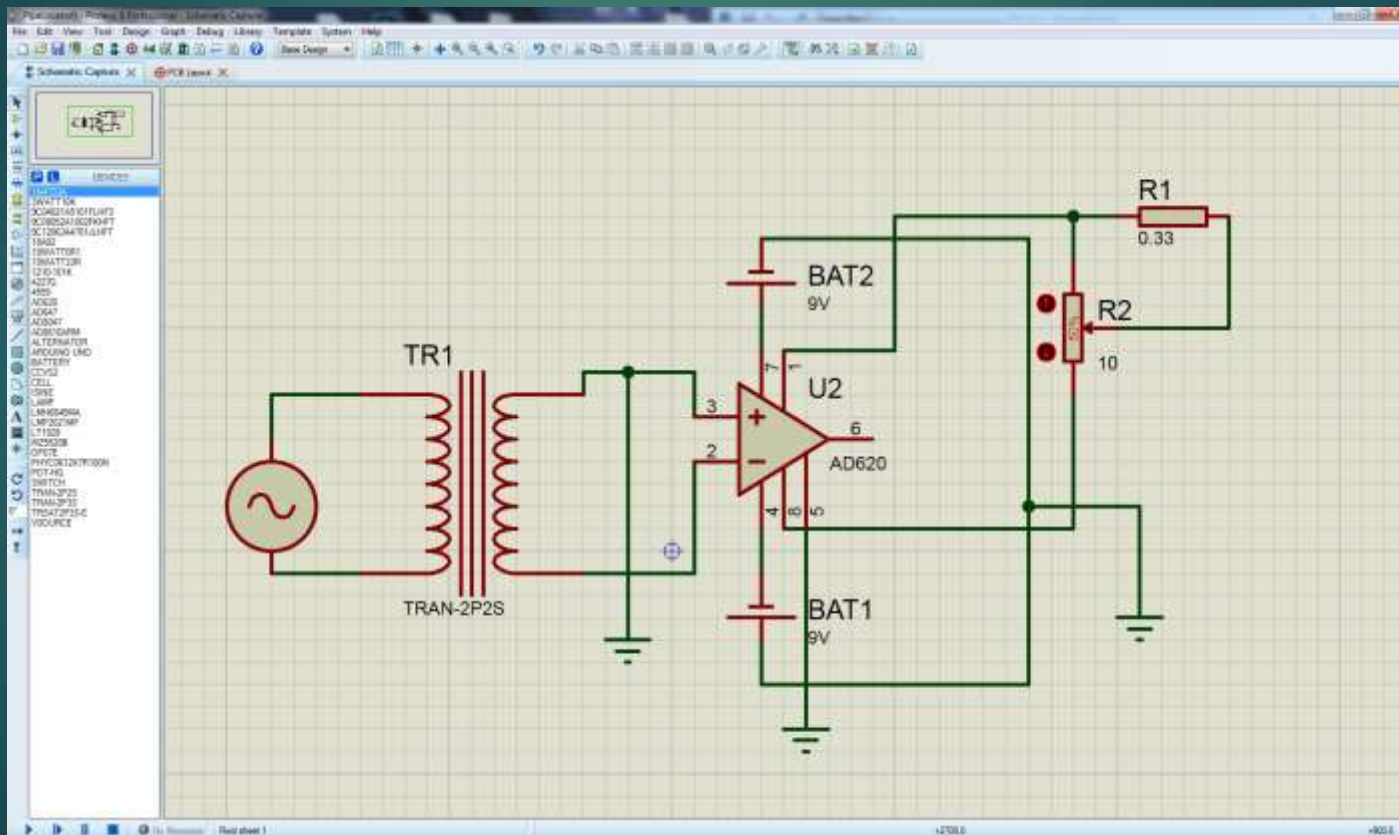


# Компьютерное моделирование работы устройства



# Компьютерное моделирование работы устройства

10



# Заключение

Применение трассоискателей необходимо в современном мире. Причины использования этих приборов конечно же снижение аварийности кабельных линий, избежание травматизма людей.

Пробитый кабель может является серьезной опасностью для людей, которая может привести к увечьям или даже летальному исходу.

Большинство современных трассоискателей весьма дорогие. Необходимо создать недорогой прибор по своему функционалу соответствующий текущему уровню развития технологий. Применение мобильных устройств в эксплуатации, поможет снизить стоимость и вес трассоискателя.

**Спасибо за внимание!**