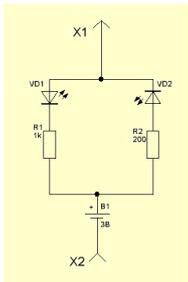


Данный пробник позволяет определить + и -, а также наличие переменного тока в цепи очень удобен при поиске неисправностей в проводке.



Теперь об используемых деталях:

1. Светодиоды любые, красный и зеленый соответственно. Красный - VD1, а зеленый - VD2.

2. Сопротивления R1 - 1К, R2 - 200Ом.

3. Элементы питания - две пальчиковых батарейки. Можно еще использовать, для уменьшения размера, таблетку (плоскую батарейку из часов).

4. Контакты X1-швейная игла (Удобна для прокалывания изоляции провода), X2-Зажим типа крокодил. (провод лучше сделать 70-80 см.)

5. Корпус-любая подходящая коробочка.

Описание работы пробником:

1. Разъем X2 подсоединяем к массе.

2. Иглой (X1) дотрагиваемся до интересующего контакта (провода), смотрим на светодиоды:

А. Горит красный- это плюс;

Б. Горит зеленый - это минус;

В. Горят оба светодиода - на контакте переменное напряжение;

Г. Не горит ни один светодиод - обрыв цепи.

Внимание: Не использовать в сетях с напряжением выше 20-25 вольт!