

Простой электрический пробник-индикатор

Как проверить лампочку, выключатель, предохранитель...?

Для проверки предохранителя, электрической лампочки накаливания, кипятильника, удлинителя и т.п. совсем необязательно покупать дорогой мультиметр. Можно самому за несколько минут собрать простейший пробник на одной батарейке.

Тестер электропроводности, состоящий из батарейки, электрической лампочки и двух проводов, показывает, годна ли лампочка или предохранитель, исправен ли выключатель или патрон лампы. Отключив элемент от основной цепи, вы просто присоединяете его к клеммам тестера. Если лампочка загорается, значит электрическая цепь есть. Если лампочка в пробнике не горит, значит нет контакта, неисправен проверяемый эл.прибор.

Такой пробник-индикатор очень легко сделать самому. Возьмите лампочку напряжением в 6,3 в. и патрон.

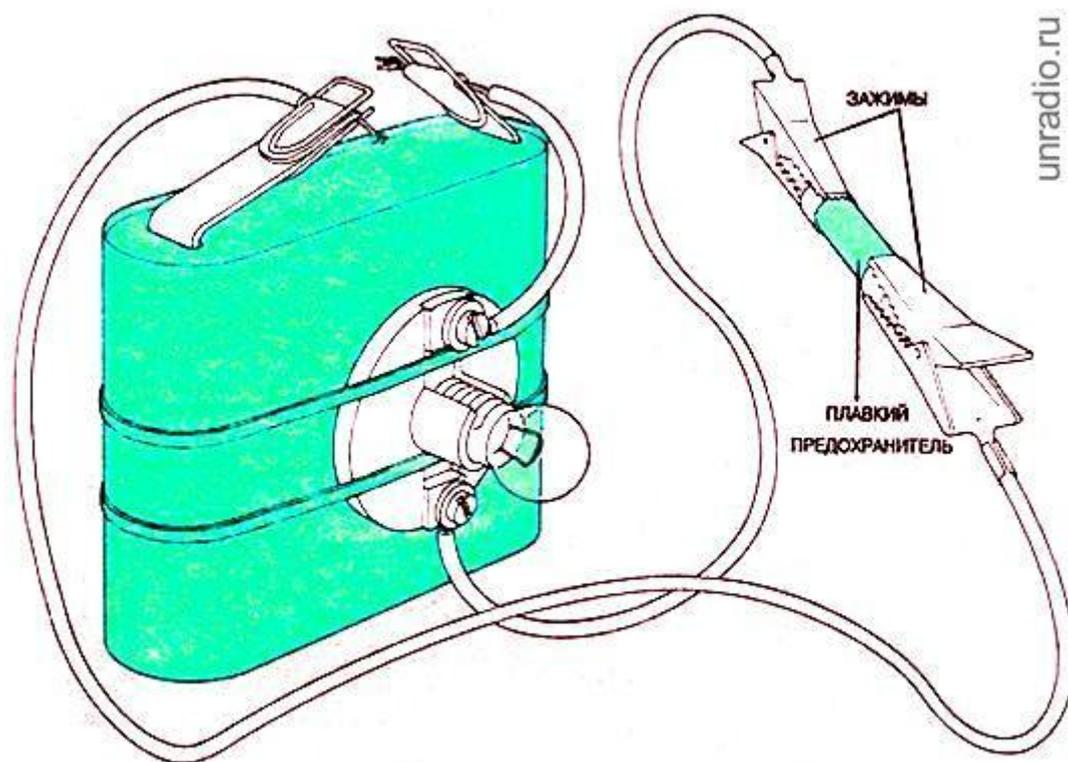
Далее присоедините кусок тонкого гибкого провода к каждой клемме патрона. Используя толстую резину, присоедините патрон к батарейке напряжением 4,5 в. при помощи плоского хомутика.

Соедините гибким проводом положительную клемму патрона с положительной клеммой батарейки.

Присоедините свободный конец другого гибкого провода к зажиму типа «крокодильчик».

Отведите третий кусок гибкого провода от отрицательной клеммы батарейки ко второму зажиму типа «крокодильчик» и присоедините оба зажима к прибору или элементу цепи, который вы хотите проверить.

Всё! Пробник готов!



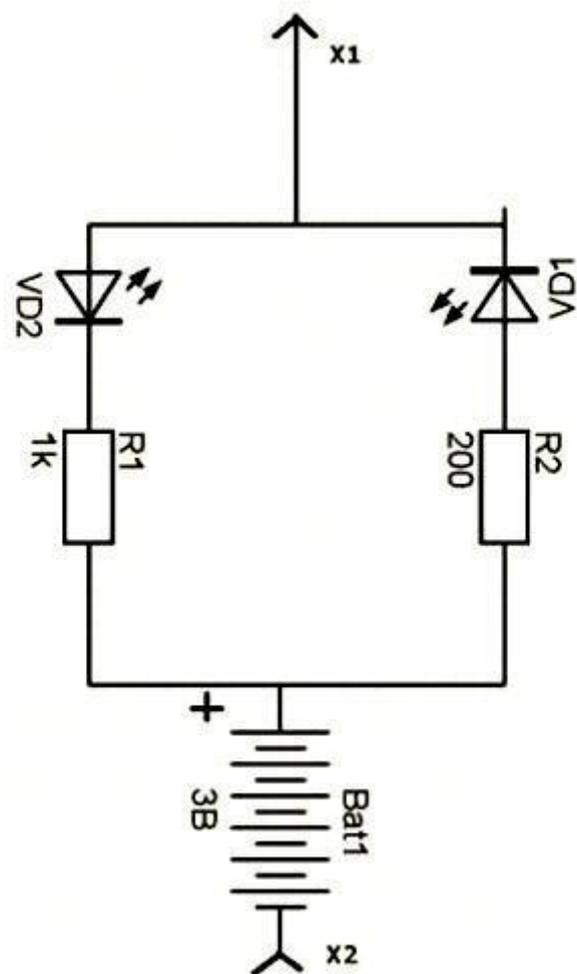
Как проверить предохранитель, лампочку, удлинитель, эл.цепь?

Когда перегорает, например, предохранитель, бывает, что и невидно следов, особенно если он керамический. В этом случае нам пригодится наш пробник электрической цепи. Подключаем проверяемый предохранитель к зажимам типа «крокодильчик». Если лампочка загорится, предохранитель исправен и причину следует искать в другом месте. Если лампочка не загорается, предохранитель перегорел — замените его на новый. Так же проверяем лампочку, кипятильник, ТЭН, выключатель, новогоднюю гирлянду на эл. лампочках, удлинитель. Этот список можно долго продолжать. Такой простой приборчик всегда нужен в доме.

Давайте рассмотрим несколько схем простых пробников, найденных в Интернет.

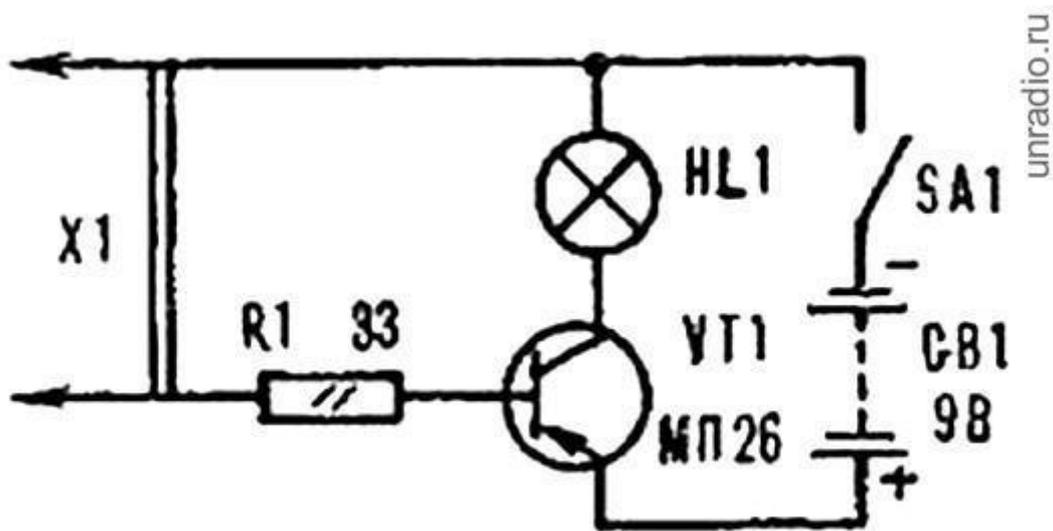
Простой пробник на светодиодах

Усовершенствованный пробник. Использование светодиодов уменьшают потребление тока у батареи. Способен проверять направление тока.



Пробник на одном транзисторе.

Подойдёт любой маломощный транзистор прямой проводимости. Этот пробник уже может проверять более высокоомные цепи. Например, обмотки трансформатора.



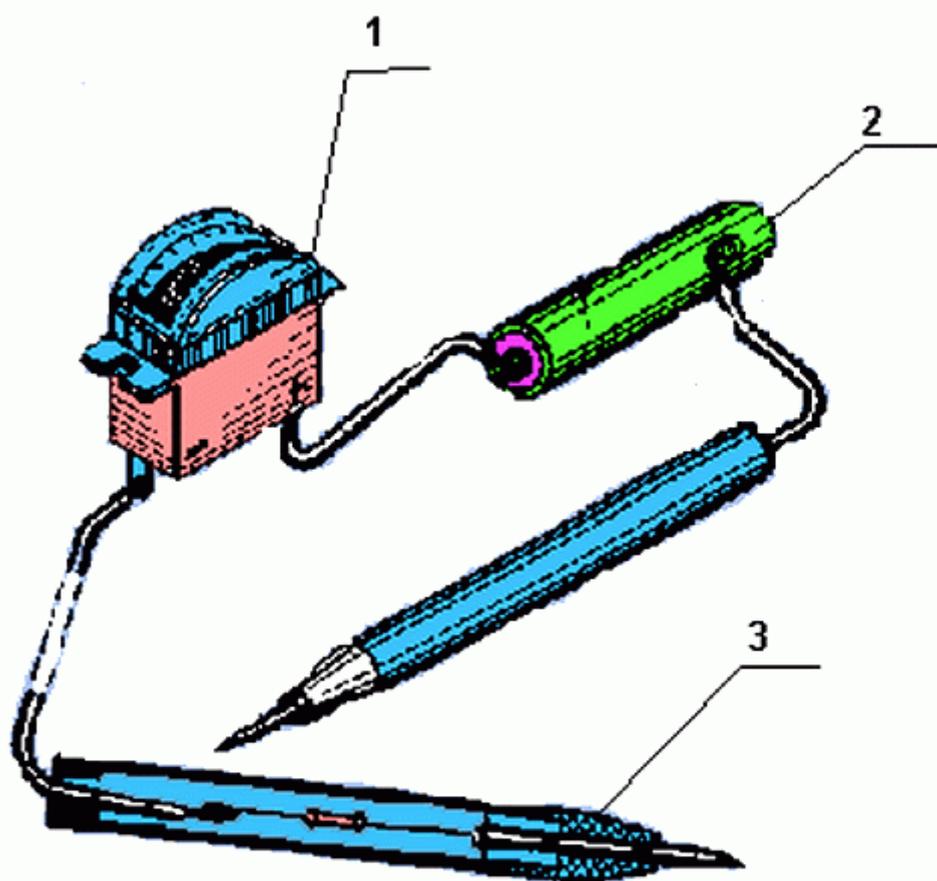
Простой пробник для проверки напряжения в эл.цепях автомобиля



Пробник со стрелочным индикатором.

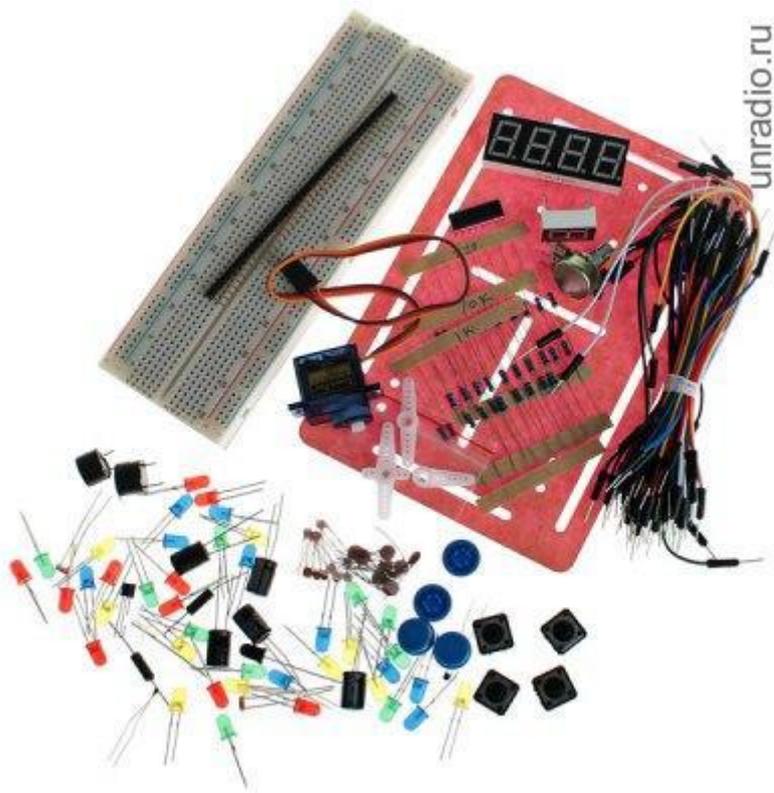
Этот пробник может проверять более высокоомные цепи. Например, обмотки трансформатора, проводимость диодов, транзисторов.

Самодельный индикатор цепи



- 1 - индикатор магнитофона ;
- 2 - батарейка 1,5 В ;
- 3 - щуп .

Удачи в ремонте!



- 4. Биполярные транзисторы малой мощности
- Схемы разных китайских зарядников для сотового телефона
- Пробник-индикатор без элементов питания
- 3. Стабилитроны и стабилитроны малой мощности