



# Сборка удлинителя

# Памятка по технике безопасности при работе с электрическим током



- Не используйте при сборке электрических цепей повреждённые провода.
- Следите за исправностью всех креплений в приборах.
- При сборке электрических цепей избегайте пересечения проводов.
- Источники тока подключайте в последнюю очередь.
- Не определяйте наличие тока в цепи на ощупь.

## Сборка удлинителя

Перед изготовлением удлинителя в первую очередь необходимо купить провод, розетку и электрическую вилку. Провод будет использоваться в качестве шнура. Наиболее оптимальным вариантом считается медный провод марки ПВС, отличающийся повышенной гибкостью. При наличии в розетке заземляющего контакта, провод должен быть трехжильным, а при его отсутствии можно использовать кабель с двумя жилами. Во время покупки следует внимательно изучить маркировку изделия.





# СБОРКА УДЛИНИТЕЛЯ



# СБОРКА УДЛИНИТЕЛЯ

Затем необходимо правильно выбрать электрическую штепсельную вилку, которая должна быть разборной. Не рекомендуется приобретать изделия типа «евро», если заранее планируется использование розеток старой конструкции. В противном случае дополнительно понадобится переходник. На корпусе каждой вилки имеется маркировка с обозначением максимального тока. Например, при 16А понадобится кабель сечением 1,5 мм, а для 25А сечение составит 2,5 мм. Если имеется заземление, то в конструкции вилки должен быть заземляющий контакт.





# СБОРКА УДЛИНИТЕЛЯ





Розетку не рекомендуется выбирать в одиночном варианте. Блок розеток должен быть как минимум двойной, а лучше всего – с тремя или четырьмя элементами. При выборе нужно быть очень внимательным, чтобы случайно не купить накладную конструкцию, предназначенную для использования при открытой проводке. В ней отсутствует специальный хомут, защищающий от случайного выдергивания, и со временем у таких розеток выпадает задняя крышка. Для удлинителей существуют отдельные варианты в виде розеточных колодок или кабельных розеток. Если требуется подключить компьютер или другую оргтехнику, то в этом случае изготавливается сетевой фильтр, в котором имеется кнопочное включение и световая индикация.



На первом этапе выполняется снятие с обеих сторон кабеля верхнего изоляционного слоя примерно на 5-7 см, после чего концы каждой жилы зачищаются на 1 см. Далее разбирается вилка путем выкручивания крепежного болтика. После этого нужно ослабить винты на хомутике, фиксирующем кабель внутри корпуса вилки. Затем выполняется подключение зачищенных проводов к двум вилочным контактам.

Место расположения проводников не имеет значения, самое главное – правильно выполнить подключение заземляющих контактов на розетках и вилках. После подключения проводников, осуществляется обратная сборка вилки.





На завершающем этапе выполняется разборка розеточного блока и подключение к контактам двух жил проводников. Третья жила подключается к заземляющему контакту, точно к такому же, как и на вилке. Таким образом, оба контакта заземления оказываются соединенными единым проводом.





Если жила состоит из множества проволочек, то ее рекомендуется опаять или зафиксировать наконечником. В крайнем случае допускается простое скручивание проволочек с помощью плоскогубцев. После всех подключений кабель фиксируется внутри корпуса и выполняется окончательная сборка блока. Готовый удлинитель проверяется путем включения его в розетку домашней электрической сети или с помощью мультиметра.

# Рефлексия.



Продолжите:

На уроке я узнал о.....

Мне понравилось.....

Я хотел бы.....

Полученные знания можно  
применить.....