

РЕМОНТ ЭЛЕКТРОУТЮГА

**учитель технологии
МБОУ «СОШ № 7» г. Калуги
Герасимов В. А.**

ЧТО ДЕЛАТЬ!?

- Ничто не вечно под луной. В один прекрасный или не очень прекрасный день, включив утюг в розетку и прождав 5-10 минут, вы понимаете, что он не работает. Такой красивый, удобный, привычный и все равно не работает. Выход – выкинуть и купить новый не самый лучший вариант. Значит, нужен ремонт. В 80% случаев утюг можно вернуть в рабочее состояние. В 20% перегорает нагревательный элемент и в этом случае действительно дешевле выкинуть его.

Для ремонта понадобится
следующий инструмент:

- набор отверток
- тестер или батарейка с
лампочкой

РЕМОНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ШНУРА



РЕМОНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ШНУРА

- Перво-наперво надо снять заднюю крышку, закрывающую то место, откуда выходит электрический шнур. Поиск винтов задней крышки обычно не вызывает затруднений. Сняв заднюю крышку, вы сможете проверить целостность электрического шнура, 20% неисправностей связано с изломом провода в месте выхода шнура из утюга или из вилки.

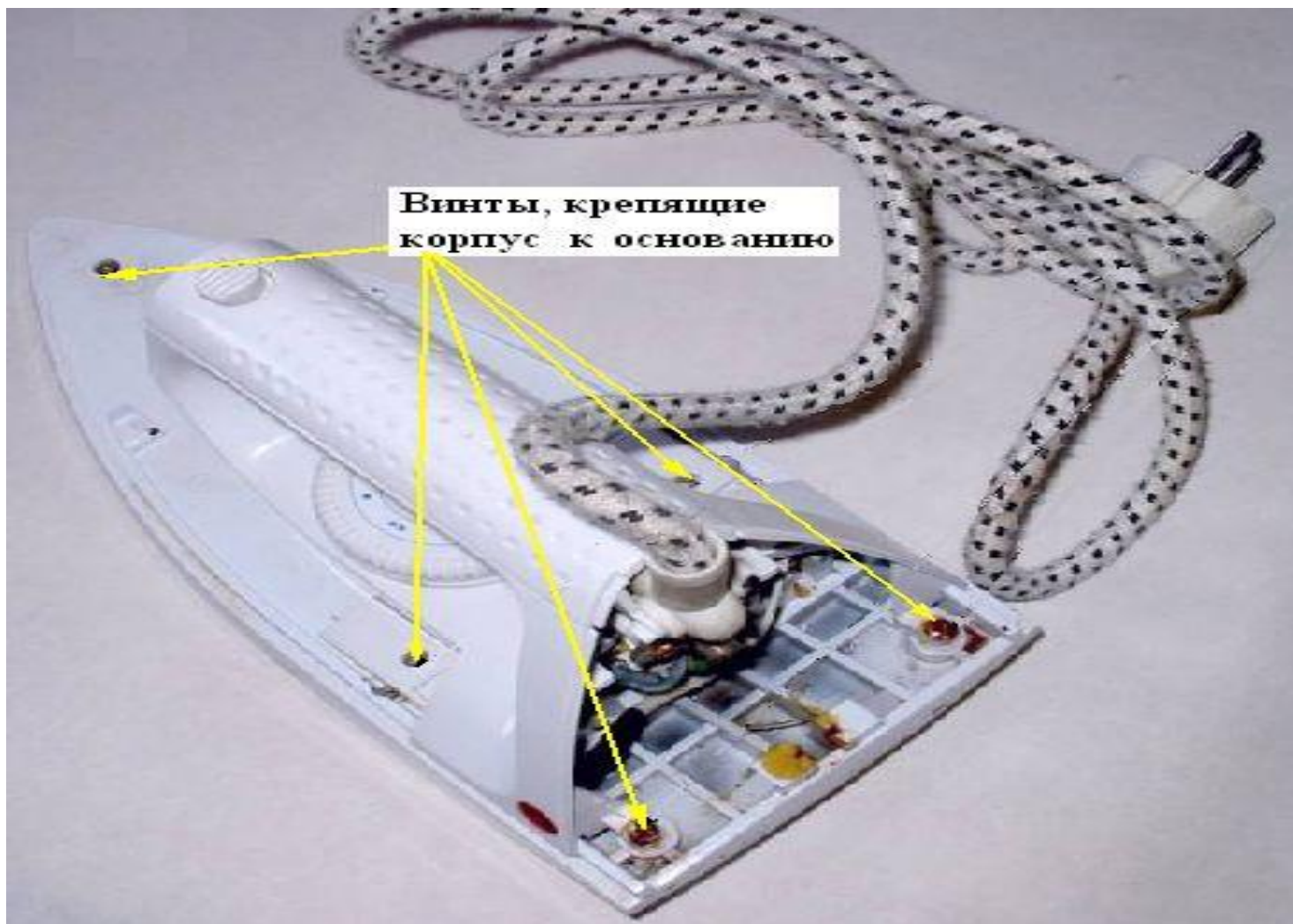
РЕМОНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ШНУРА

- Для проверки целостности шнура вам потребуется тестер или обыкновенная прозвонка (батарейка, лампочка и кусок провода). Если лампочка не горит, значит вас можно поздравить с отысканием неисправности.

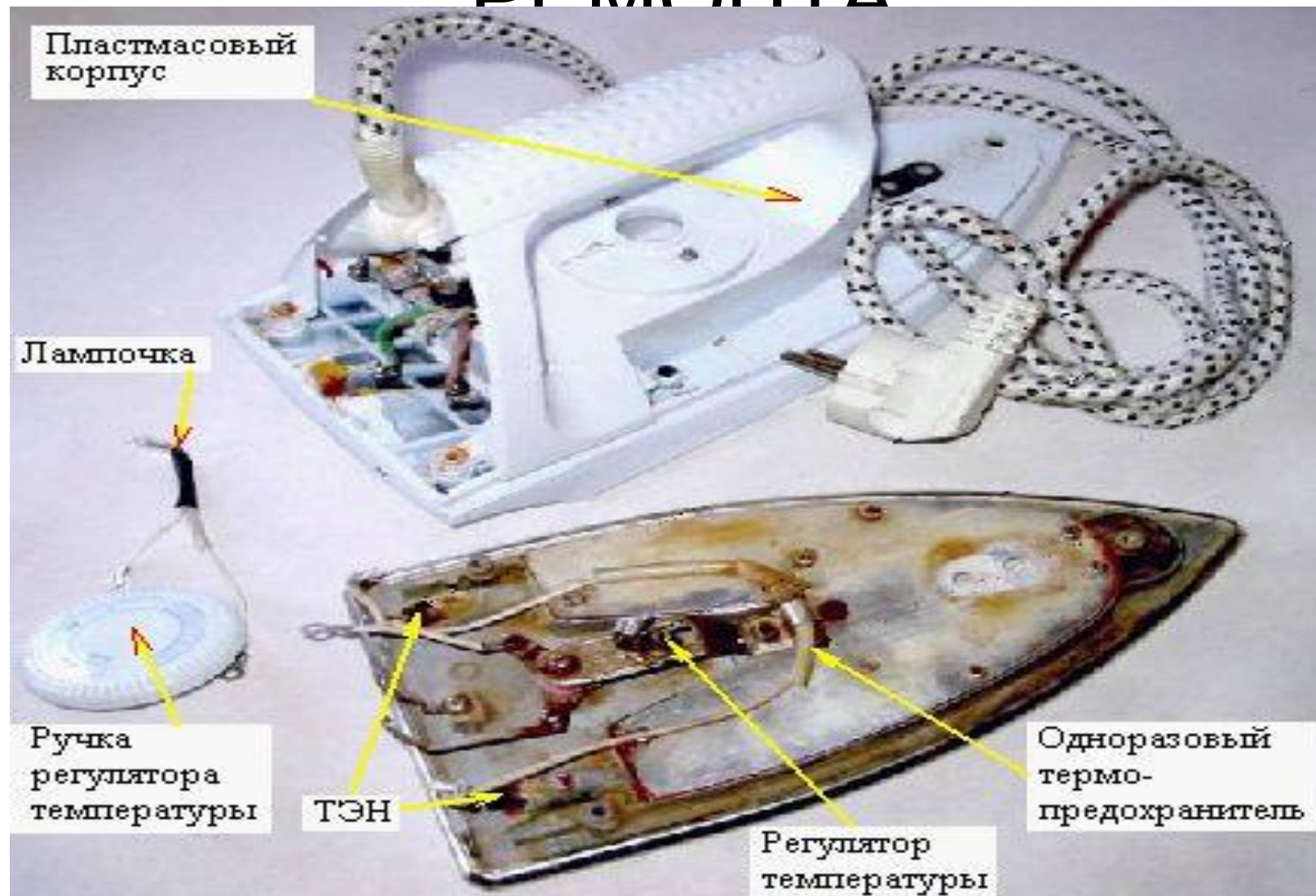
РЕМОНТ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ

- Отключив все провода надо постараться снять пластмассовый корпус, чтобы добраться до регулятора температуры и нагревательного элемента. Сначала снимаем ручку регулятора температуры, для этого плоскую металлическую пластину (можно нож) просовываем под ручку регулятора и пробуем поднять ее вверх, прилагая незначительные усилия. Если не получается оставляем все как есть и ищем винты, крепящие корпус утюга к его основанию. С задней частью корпуса трудностей не бывает, а вот впереди винт обычно скрыт или специальной пробкой, или крышкой (закрывающей отверстие для залива воды в отпариватель).

РЕМОНТ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ



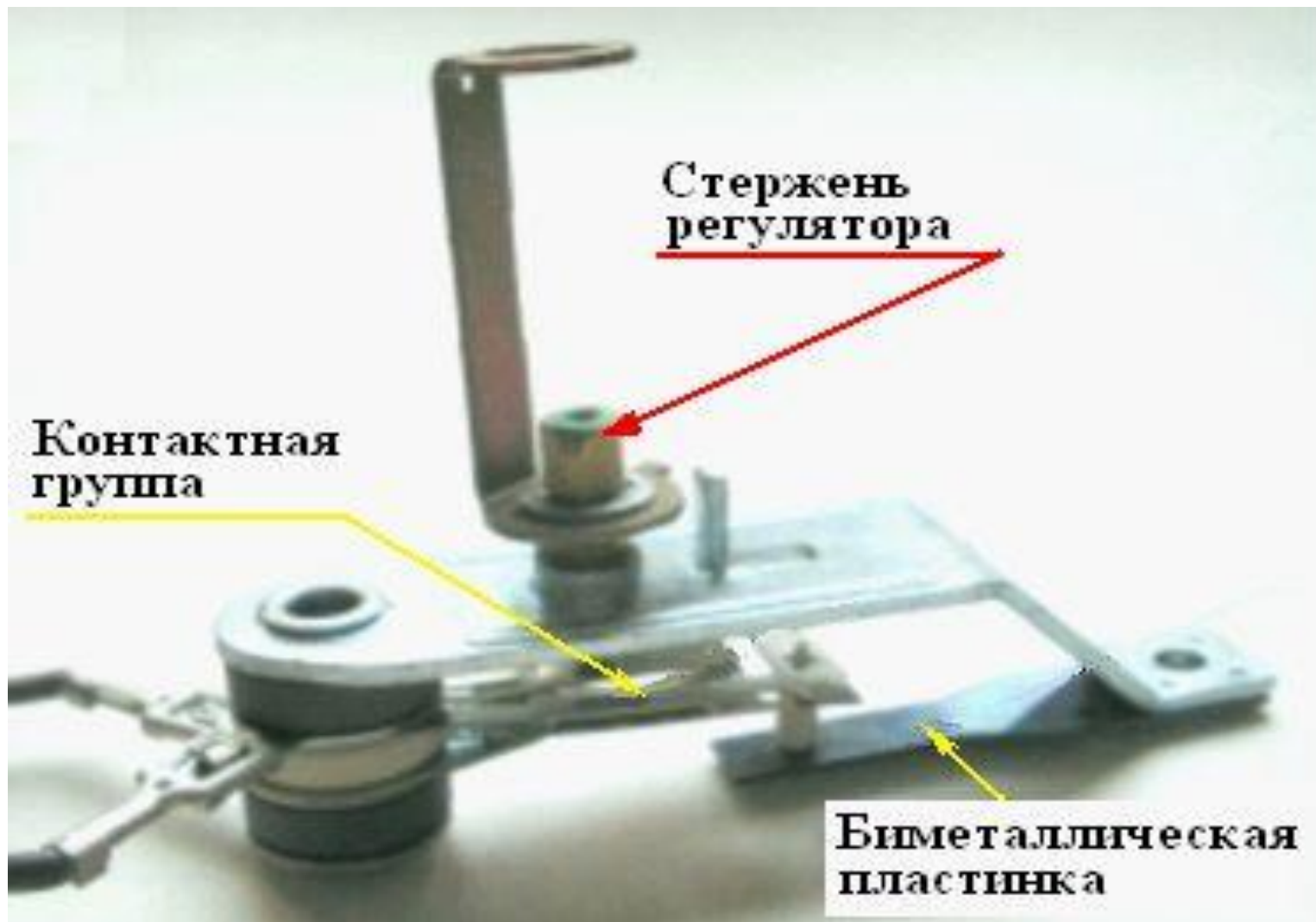
РАЗОБРАННЫЙ УТЮГ ДЛЯ РЕМОНТА



РЕМОНТ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ

- Для начала проверим, срабатывает ли регулятор температуры, для этого покрутите стержень регулятора из одного крайнего положения в другое. Бывает, что регулятор очень трудно прокручивается, в этом случае надо прибегнуть к помощи плоскогубцев и постараться разработать узел вращения, несколько раз провернув стержень регулятора из одного крайнего положения в другое. Добившись легкости вращения, натрите резьбу этого узла простым мягким карандашом. Графит не боится высоких температур и имеет хорошие смазочные свойства.

Регулятор температуры



Ремонт регулятора температуры

- В одном из положений должна срабатывать (с характерным щелчком) контактная группа. С помощью прозвонки проверьте наличие электрической цепи при замкнутых контактах. Для этого один конец прозвонки подключаем к одному контакту, другой к другому и, крутя ось регулятора, наблюдаем загорание и потухание лампочки. Если лампочка не загорается, нужно с помощью полоски наждачной бумаги или пилочки для ногтей (из маникюрного набора) тщательно зачистить контакты.

Ремонт термopедохранителя.

- Далее следует проверить целостность термopедохранителя, подключив с двух сторон к нему провода прозвонки. Если лампочка не горит, значит виновник неисправности и часа вашего потерянного времени – Он. Это бывает в 50-60% случаев.
- Простейшим выходом из данной ситуации будет выкинуть этот термopедохранитель, а электрическую цепь в этом месте закоротить. При исправности основного регулятора температуры отсутствие термopедохранителя на работе и безопасности утюга абсолютно не отразится.
- Для того, чтобы закоротить электрическую цепь вам понадобится не много фантазии. Вариантов может быть много. Это и пайка высокотемпературным припоем, и обжим проводников медной трубкой (от стержня шариковой ручки), применение пружинки от зажигалки, преклечение подводящих 220 В проводов. Главное надо добиться надежного контакта мест соединения.

Ремонт нагревательного элемента

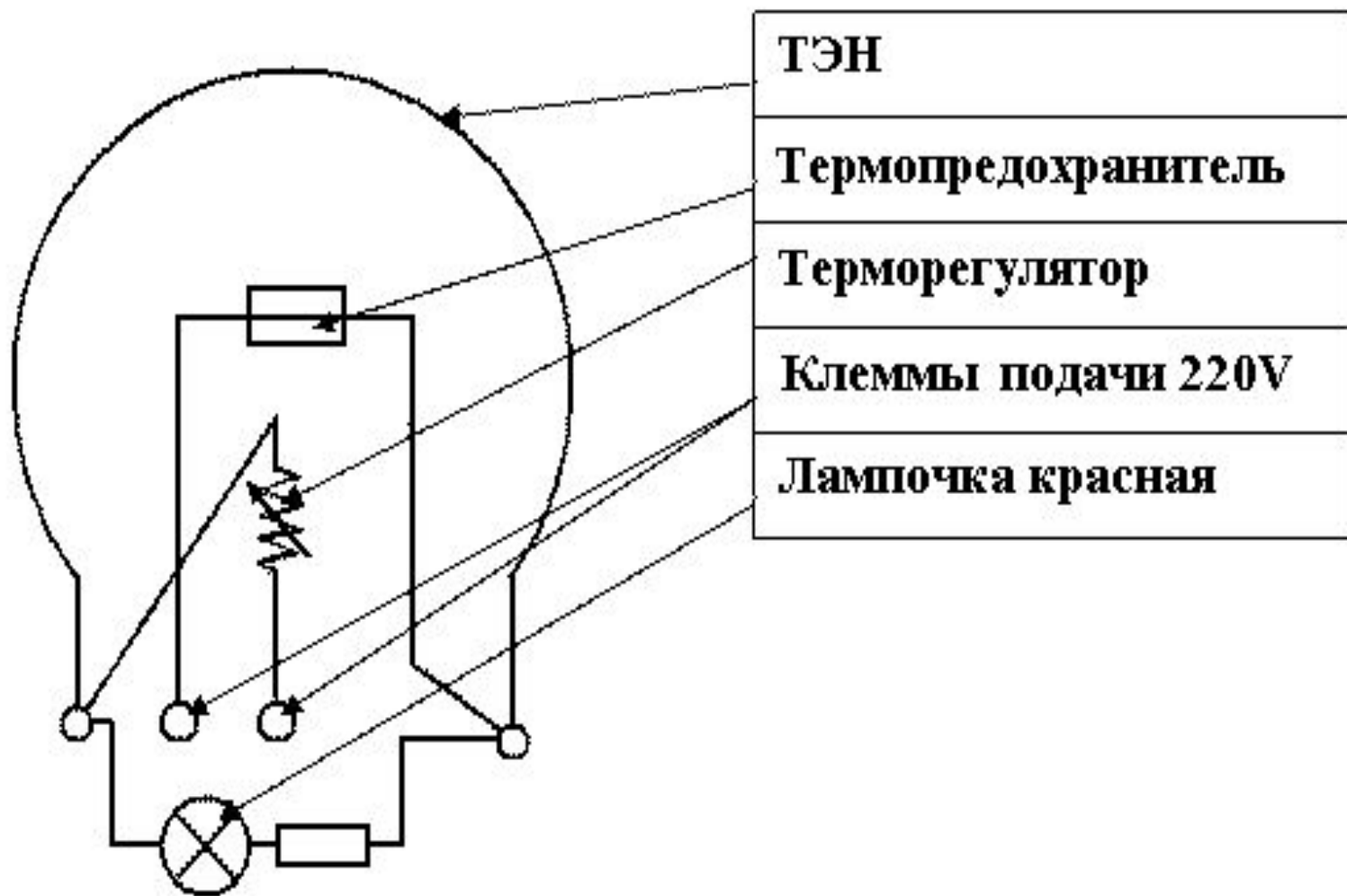


Схема 1.

Ремонт нагревательного элемента.

- Если термopредохранитель, регулятор температуры и электрошнур исправны, у нас остается единственный и самый неприятный вариант – перегорание нагревательного элемента. В большинстве случаев нагревательный элемент завальцован в подошву утюга и его замена технически довольно сложная процедура и соответственно экономически нецелесообразная.

Ремонт системы отпаривания

- Системы отпаривания утюгов имеет несколько нюансов:
- Всегда используйте дистиллированную (идеальный вариант), фильтрованную (фильтрами для питьевой воды) или кипяченую воду. Это предохранит Ваш утюг от образования накипи в полости парообразования и обеспечит длительный срок эксплуатации.
- Если вы не пользуетесь отпаривателем, вылейте воду из утюга, а регулятор парообразования поставьте на максимум. Это позволит продлить срок эксплуатации узла для дозированной подачи пара.

Ремонт системы отпаривания

- Ремонт системы отпаривания обычно заключается в удалении накипи из внутренних полостей парообразования вашего любимца. При нормальной эксплуатации домашнего утюга, примерно через пол года возникает потребность в очистке системы отпаривания. При использовании дистиллированной воды этот срок возрастает в несколько раз.
- Произвести очистку утюга в домашних условиях достаточно просто. Для этого нам понадобится емкость для воды, в которую нужно поместить так, чтобы вода покрывала металлическую подошву на 1-1,5 см. Этой емкостью может быть обыкновенная большая сковорода. Не забудьте регулятор пара поставить на максимум или на очистку.

ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

- Если все же нагревательный элемент сгорел, и вы решили выбросить когда то столь полезный и любимый утюг, оставьте себе шнур от него. Он может вам понадобится при ремонте нового любимого утюга или другого электрического прибора. В конце концов, он может служить весомым аргументом в нелегком деле воспитания подрастающего поколения.

Очистка утюга

- Произвести очистку утюга в домашних условиях достаточно просто. Для этого нам понадобится емкость для воды, в которую нужно поместить утюг так, чтобы вода покрывала металлическую подошву на 1-1,5 см. Этой емкостью может быть обыкновенная большая сковорода. Не забудьте регулятор пара поставить на максимум или на очистку.

Очистка утюга



Очистка утюга

- Утюг должен стоять на металлических проставочках, роль которых с успехом могут выполнить обыкновенные монеты. Достаточно поднять только заднюю часть утюга. В нашем случае никаких проставочек не потребовалось, так как утюг задней частью опирается на край сковороды и вода может свободно проникать в камеру парообразования.

Очистка утюга

- В воду надо добавить столовый уксус из расчета 1 стакан уксуса на 1 литр воды. после этих приготовлений все наше сооружение ставим на плиту и доводим до кипения, после чего выключаем плиту и даем воде немного остыть. Данную процедуру выполняем 2-4 раза. Вместо уксуса можно использовать лимонную кислоту или средства для удаления накипи из чайников.
- Мною было испробовано множество фирменных средств для удаления накипи из утюгов, но ни одно из них не позволяло добиться такого результата, как предлагаемый вам способ.