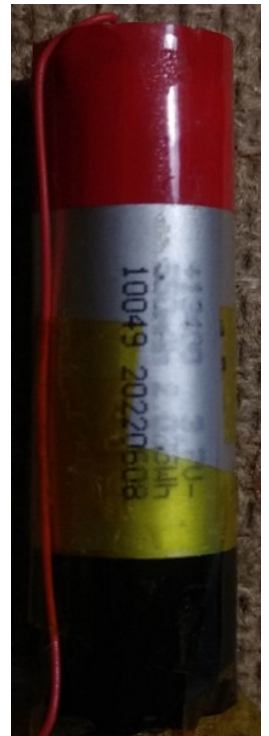
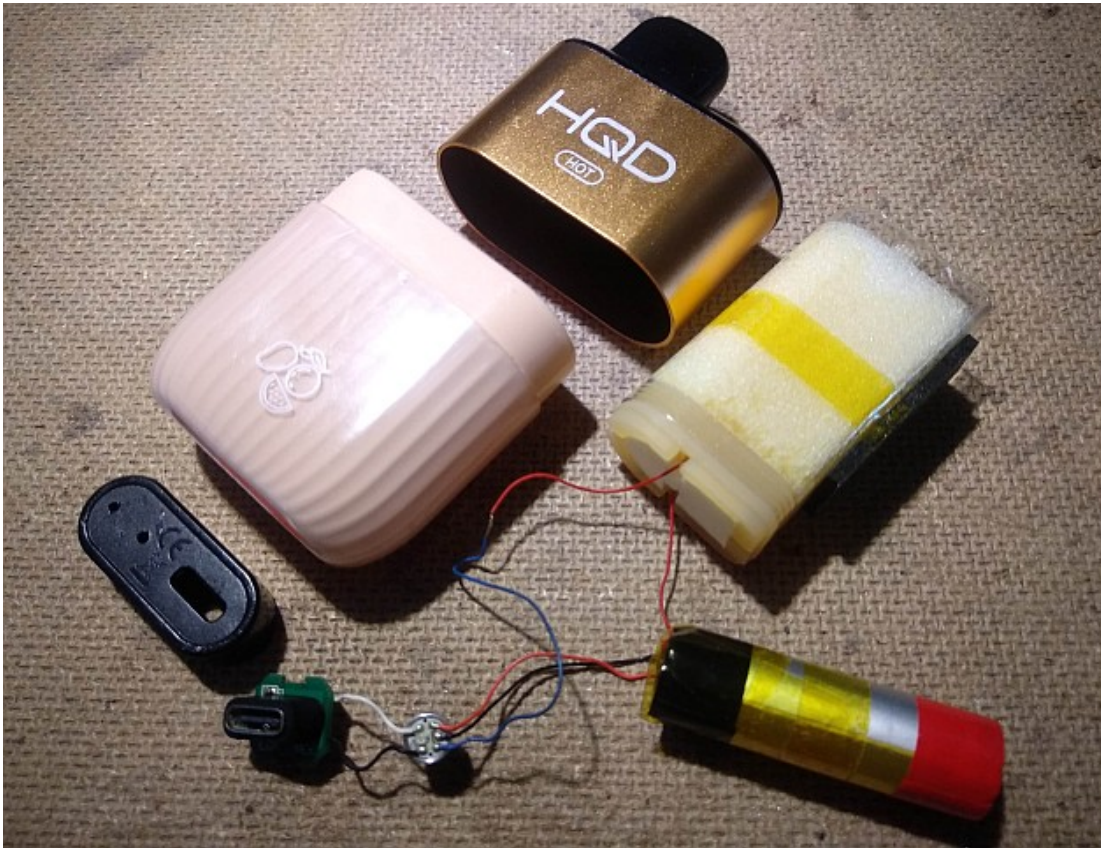
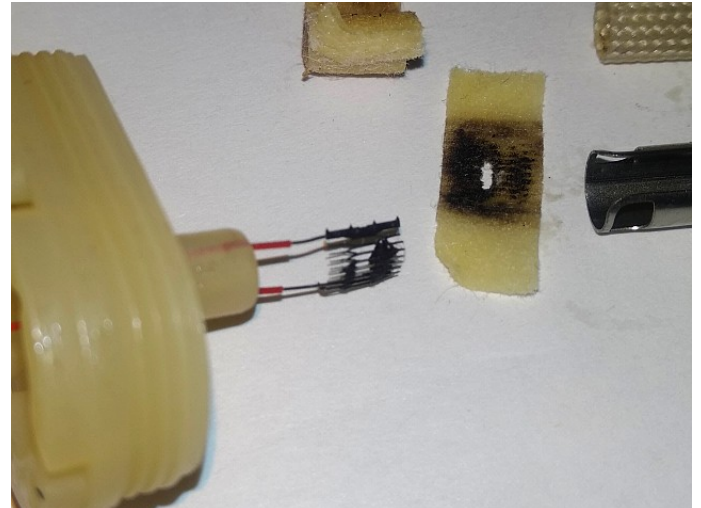
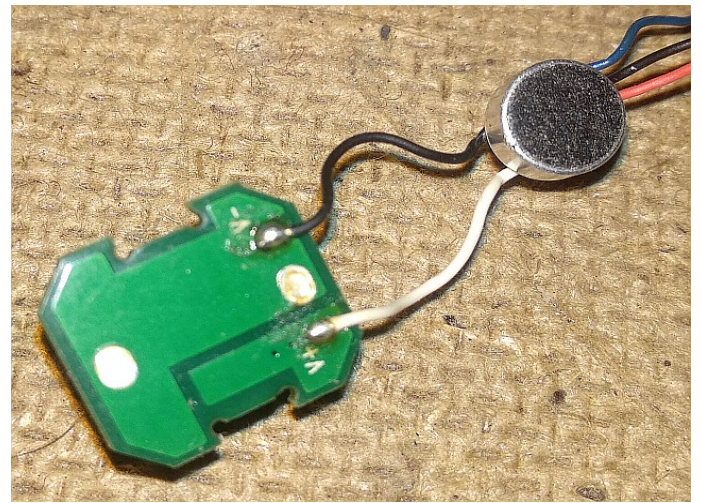


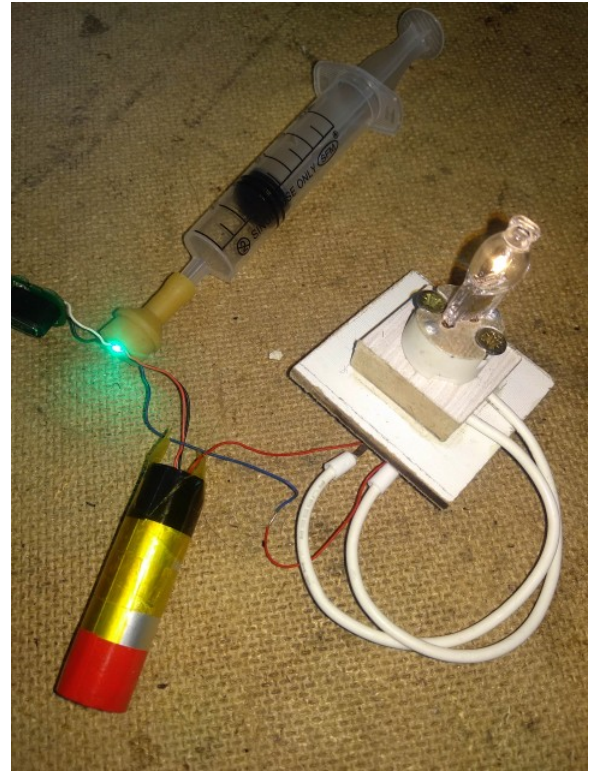
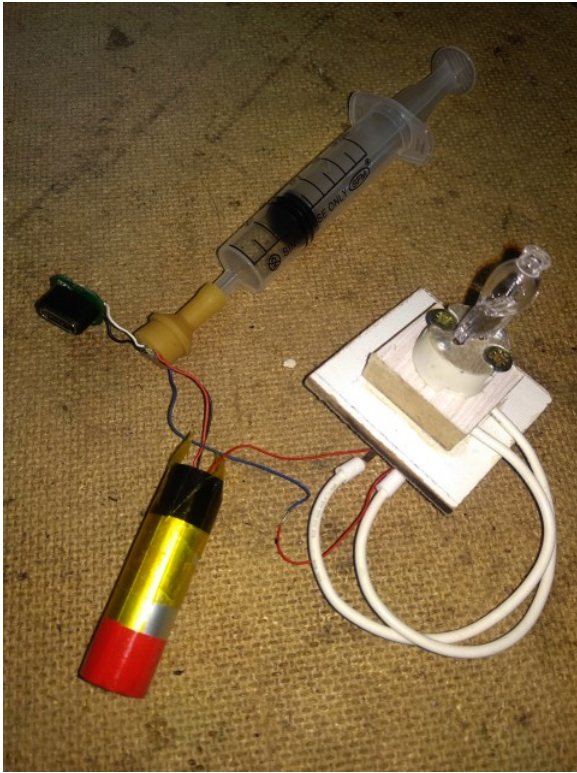
Одноразовый вайп NQD



3.7V
550mAh
2.035Wh



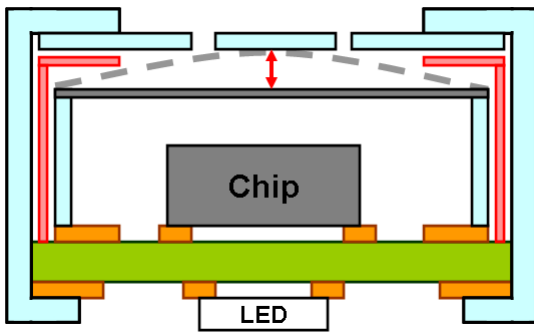
Нагреватель перегорел



Имитатор курильщика. Шприц на разрезание. Галогеновая лампа вместо нагревателя



Сенсор в разобранном виде. Слева внизу эластичная токопроводящая мембрана.



Внутреннее устройство сенсора.

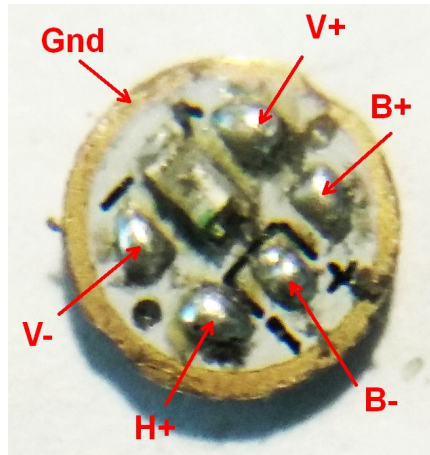
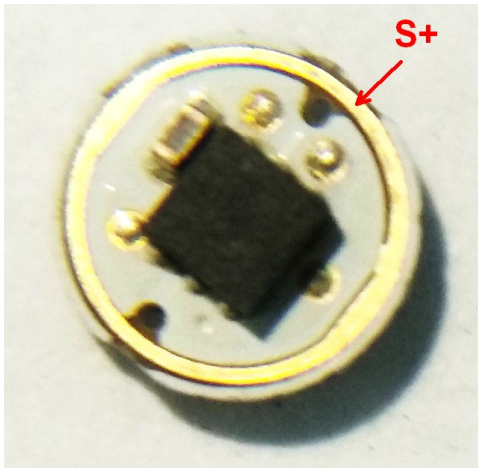
Эластичная токопроводящая мембрана закреплена на металлическом кольце, и при разрезании замыкается на корпус.

Внешний корпус изолирован от элементов мембраны изолирующими прокладками, сверху и по бокам.

Под крышкой микросхема контроллера с 6 выводами.

Маркировка микросхемы контроллера: возможно S089I 8002 или 5089I B002.

Микросхема выполняет функции и контроллера заряда аккумулятора, и контроллера нагревателя вайпа.



V+, V- - USB-C.

B+, B- - Battery.

H+, H- - Heater.

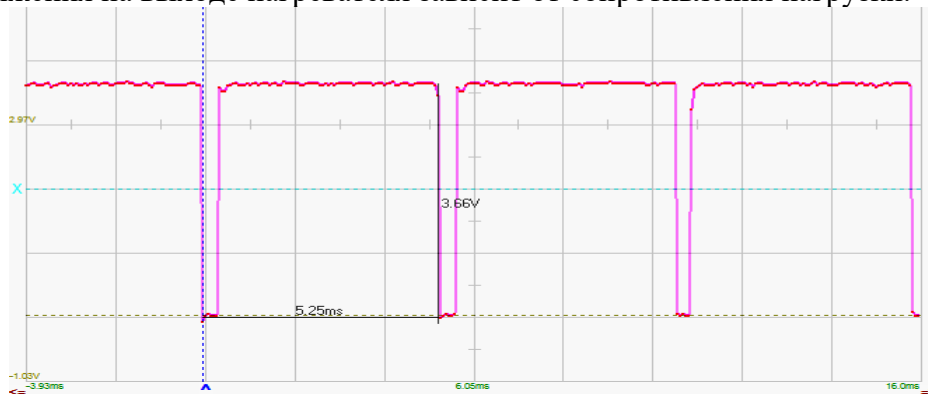
S+, S- - Sensor.

V-, B-, H-, S- = Gnd

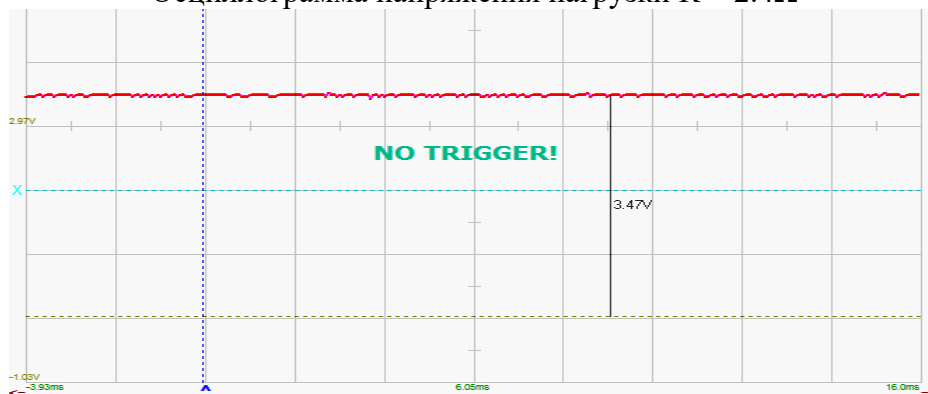
После замыкания вывода S+ на землю активируется светодиод и выход нагревателя H+.

Если время активации превышает 6-7 секунд, то выход нагревателя отключается и светодиод мигает 3 раза.

Характер напряжения на выходе нагревателя зависит от сопротивления нагрузки.



Осциллограмма напряжения нагрузки $R > 2.4\Omega$



Осциллограмма напряжения нагрузки $R < 2.4\Omega$

Если сопротивление нагрузки меньше 2.4Ω , то на выходе постоянное напряжение в течение 6 - 7 секунд. Если сопротивление нагрузки больше 2.4Ω либо нагрузка отсутствует, то на выходе импульсное напряжение с частотой около 190Hz, в течение тех же 6 - 7 секунд.