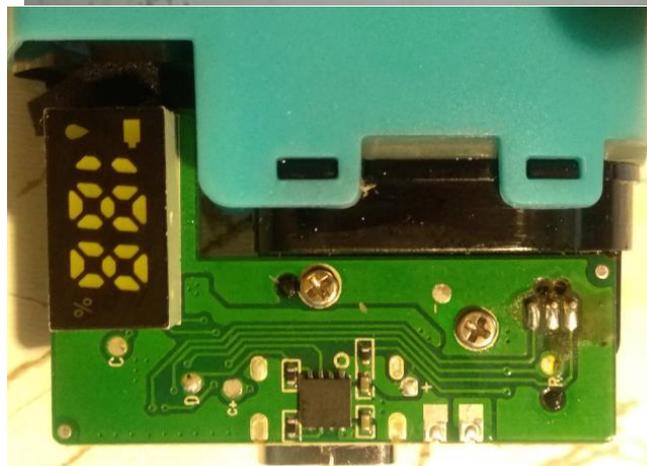
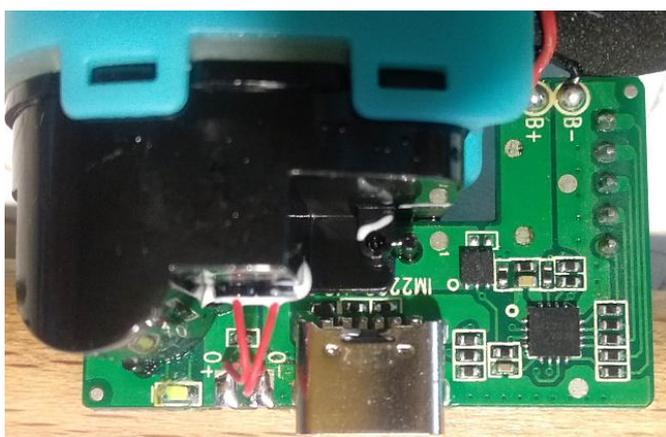


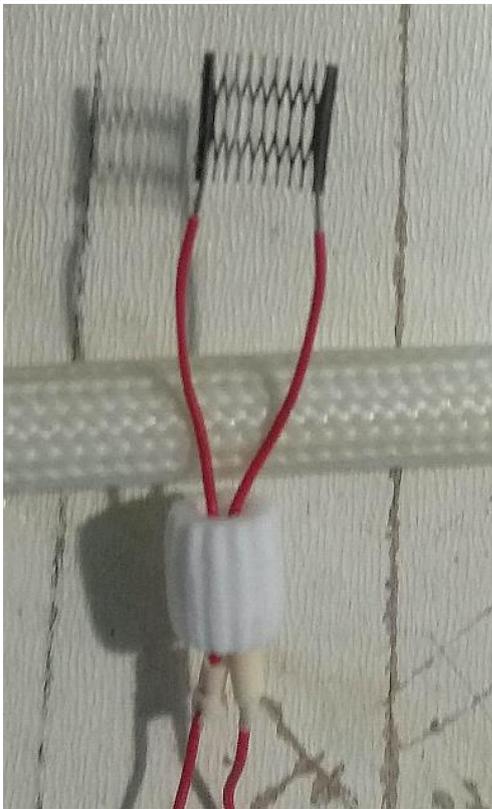
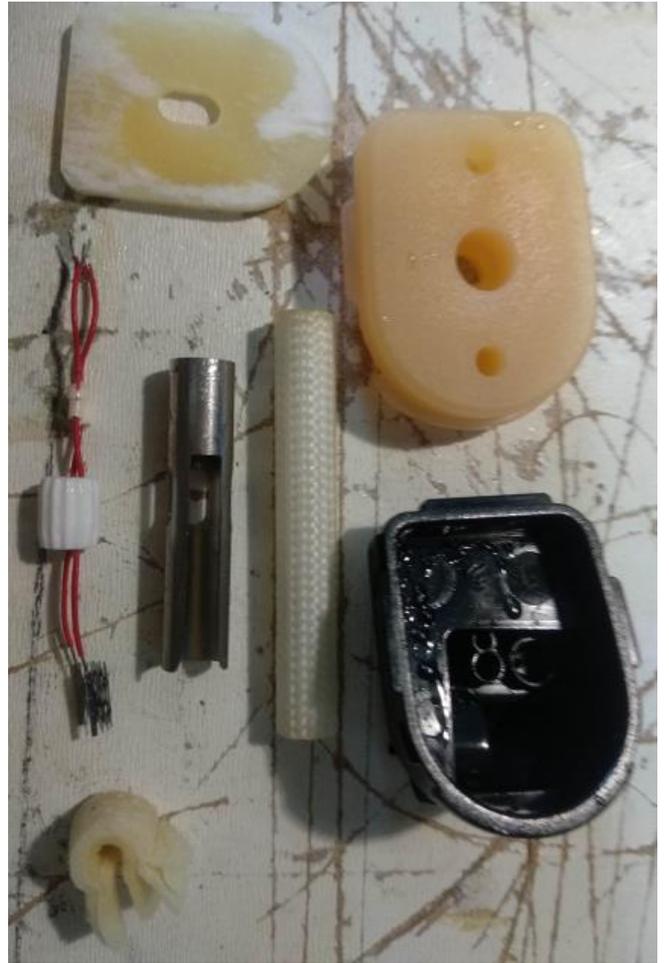
## Одноразовый вайпер Yovo. Устройство

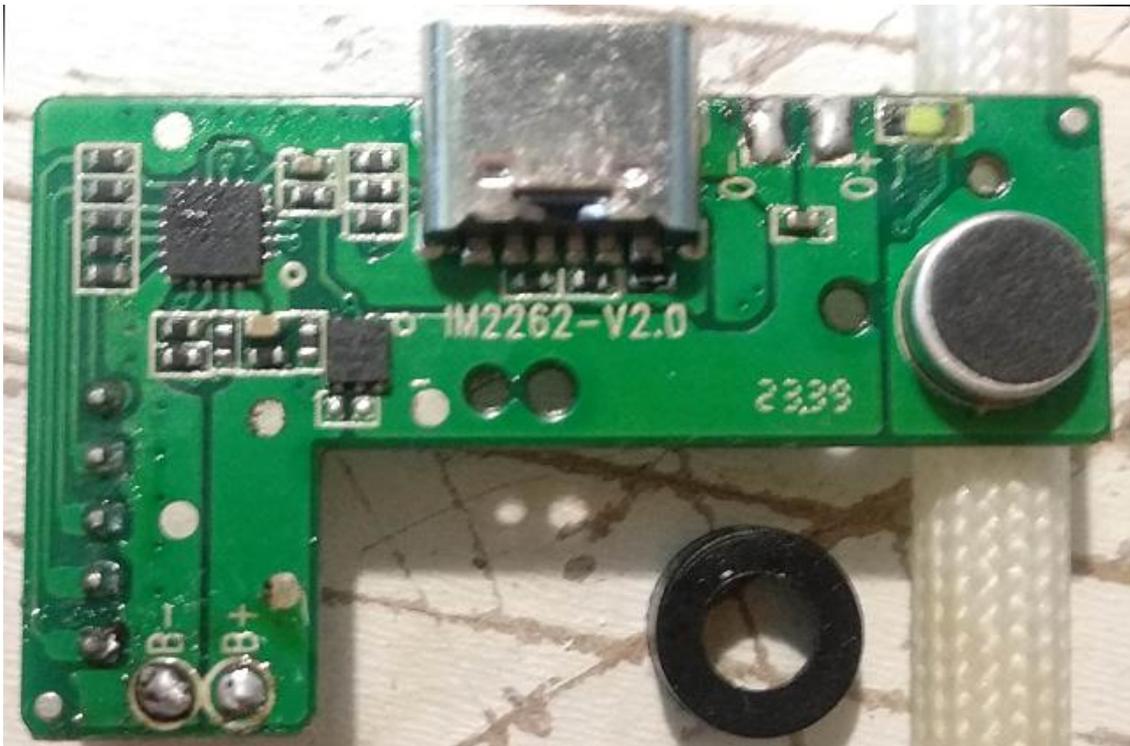
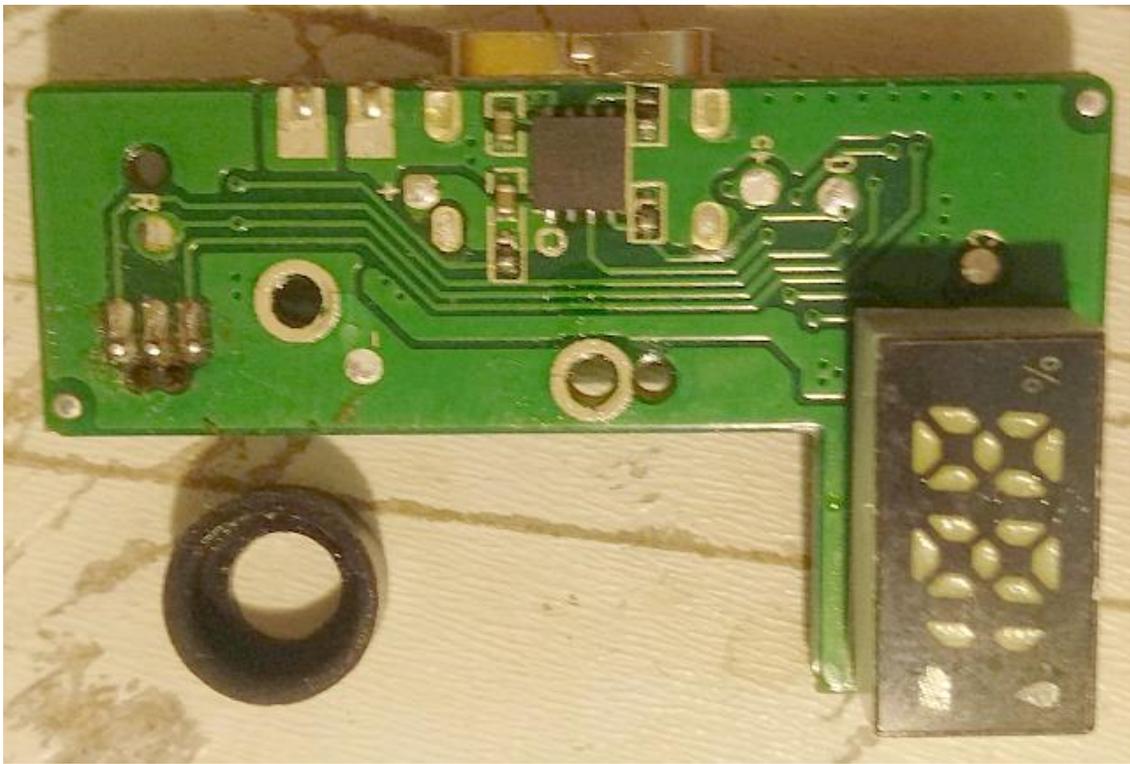


### Элементы:

- Li-ion Charger - LPS LP4073 8 pin
- CPU - GX72146 ??? 16 pin
- LED indicator - YFTD13071 SWAD-Y
- Heater - R=1ohm
- Pressure Sensor 3 pin D=5.9mm h=2.5mm
- Electret microphone???
- Accumulator - Li-ion 650mAh
- Внутри камеры войлочный накопитель для испаряемой жидкости
- Вокруг нагревателя внутри металлической трубки войлочный фитиль







Вайпер активируется изменением давления в камере испарителя.

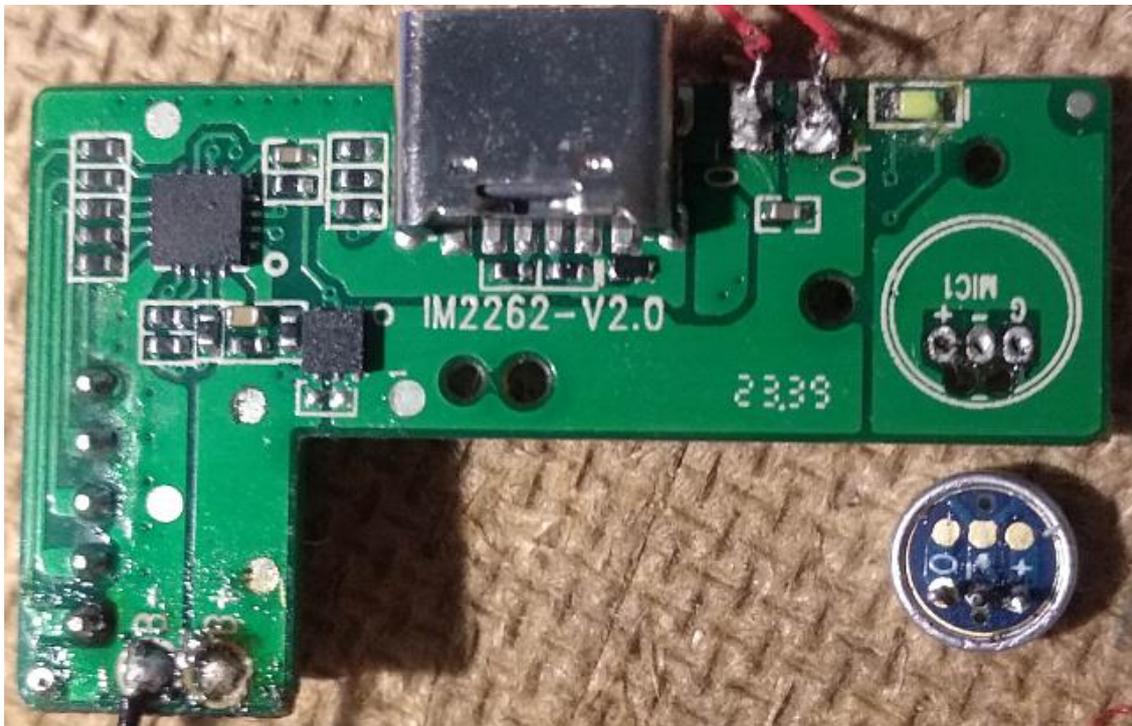
Сенсор давления – обычный электретный микрон со встроенным усилителем??? Три вывода: в центре Gnd; по краям +Vc и Out. Реагирует на нажатие пальцем на микрофон.

При активации:

- Без нагревателя. Светодиод мигает 3 раза. Индикатор не включается.
- С нагревателем. Светодиод загорается на долю секунды. Индикатор включается на несколько секунд. Показывает заряд аккумулятора %, потом остаток жидкости %.

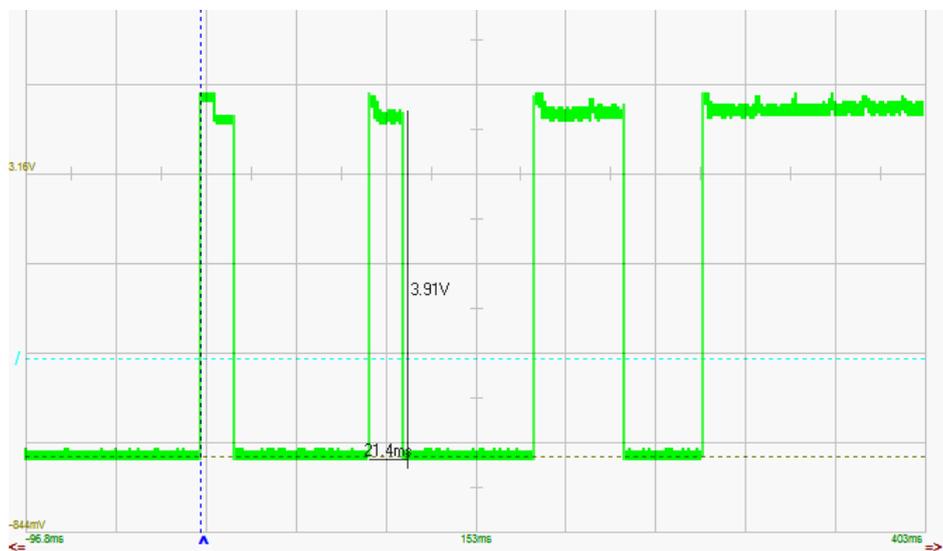
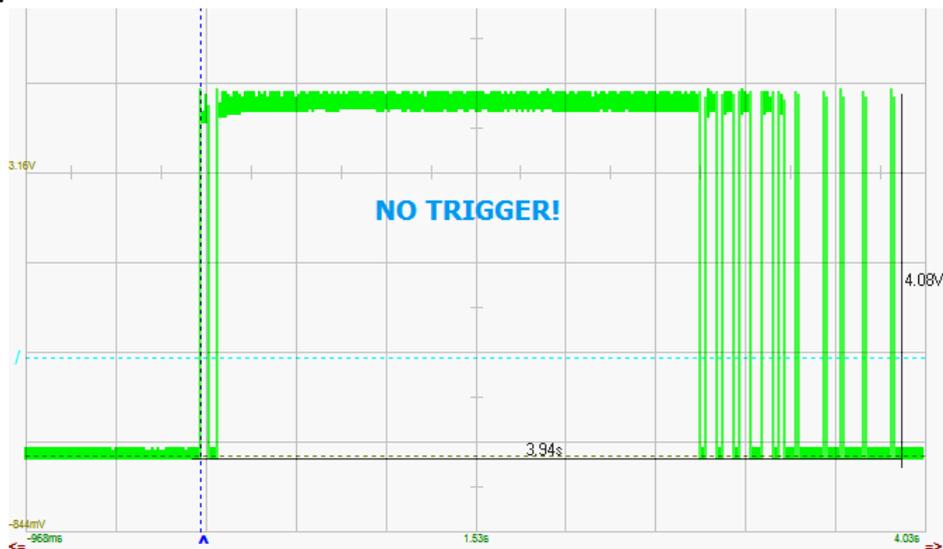
После отключения аккумулятора счетчик остатка жидкости сбрасывается на 100%.

Хоть вайпер и одноразовый, но вполне можно подзаряжать жидкостью. Но заряжать не следует через мундштук, т.к. в центре канал с нагревателем, из которого жидкость вряд ли попадет во внутреннюю камеру с войлочным поглотителем.



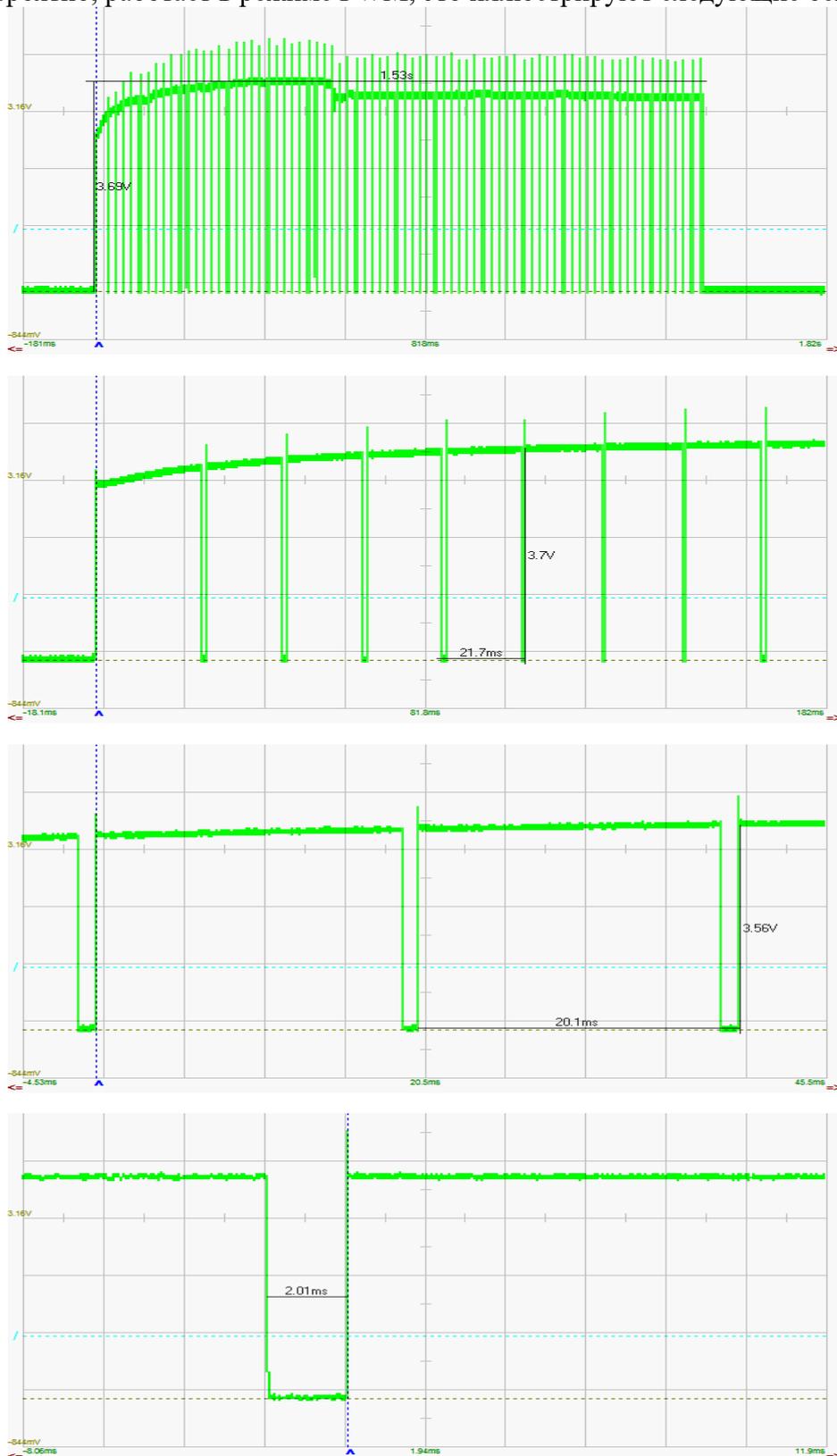
Сенсор вдоха. Позиционное обозначение Mic1.

Внутри сенсора вдоха, вероятнее всего, компаратор, так как на выходе отсутствуют плавные переходы между 0V и 4V, при медленном изменении давления. Следующие осциллограммы это иллюстрируют.



Выход сенсора отрицательного давления.

Нагреватель, вероятно, работает в режиме PWM, это иллюстрируют следующие осциллограммы.



Напряжение на нагревателе.

В качестве нагревателя можно использовать галогеновую лампу 12V.

Похоже, что процессор дозирует энергию нагрева, так как с галогеновой лампой длительность включения нагревателя заметно увеличилась (у родного нагревателя сопротивление меньше).

\*)Приведенные осциллограммы получены на лампе 12V 20W, так как родной нагреватель после нескольких включений перегорел. Вероятно, из за недостаточного охлаждения в воздухе без испаряемой жидкости.