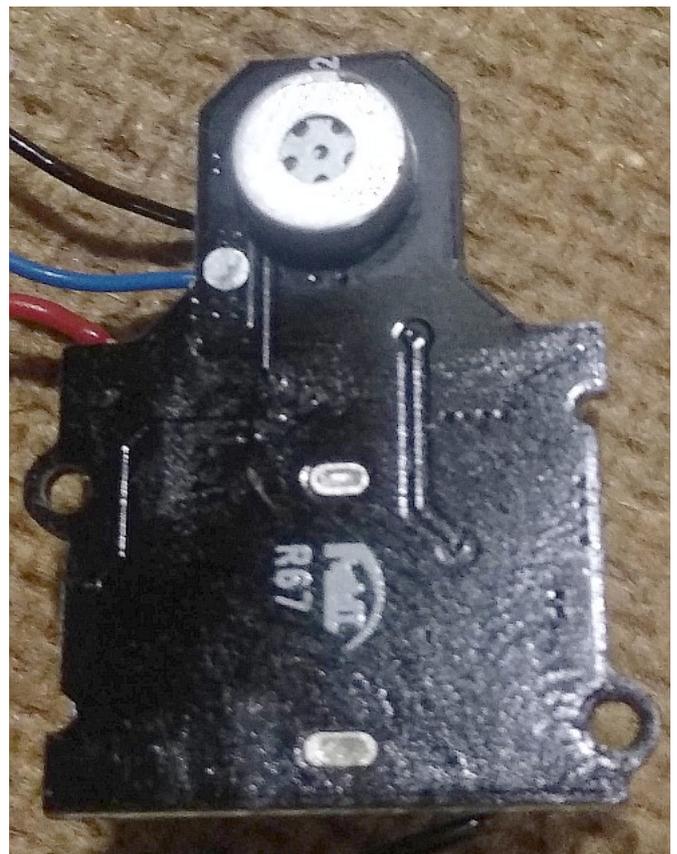
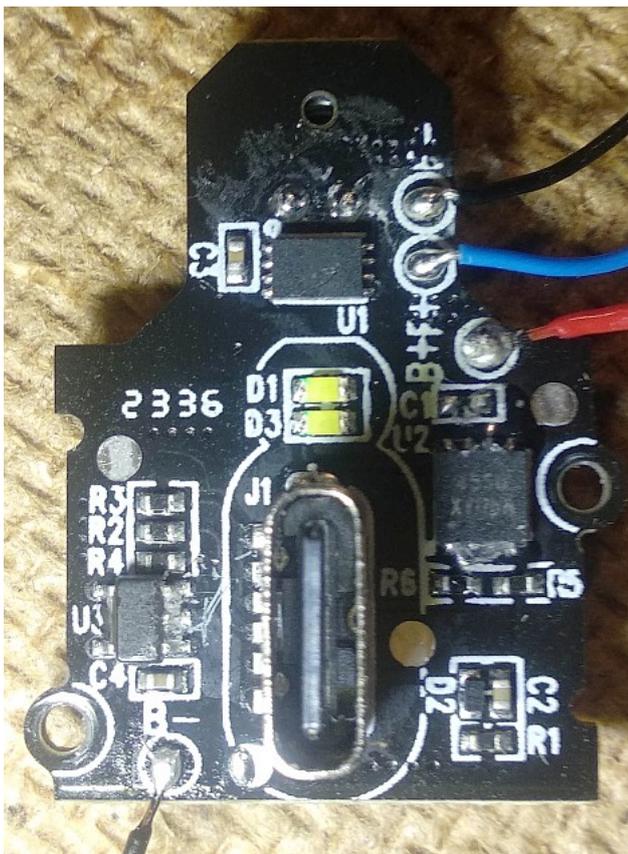


Одноразовый вайп Vozol



Элементы:

U1 - 8 pin – контроллер емкостного сенсора давления?

U2 - 455? XYD?? 8 pin – контроллер логики вайпа ?

U3 - R308a 5 pin - контроллер заряда?

Сенсор давления, похоже, емкостного типа. Включен в цепь RC автогенератора. Частота генерации меняется от 12KHz до 16KHz, в зависимости от давления.

Выводы сенсора отвязаны от потенциалов питания.

Эмулировать отрицательное давление можно замыкая выводы сенсора.

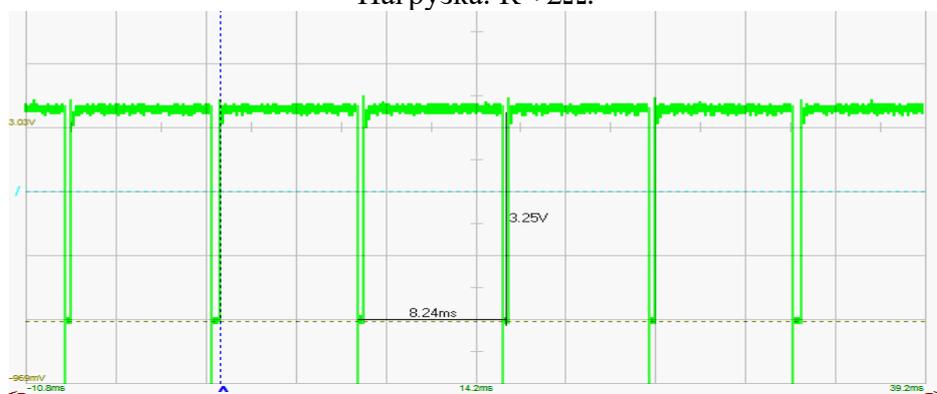
Отрицательное давление на сенсоре можно эмулировать шприцем через эластичный переходник в составе вайпа.

При отрицательном давлении (на вдохе) нагреватель активируется на время не более 8 – 9 секунд. Следующий раз нагреватель может активироваться после паузы 4 – 5 секунд, не ранее.

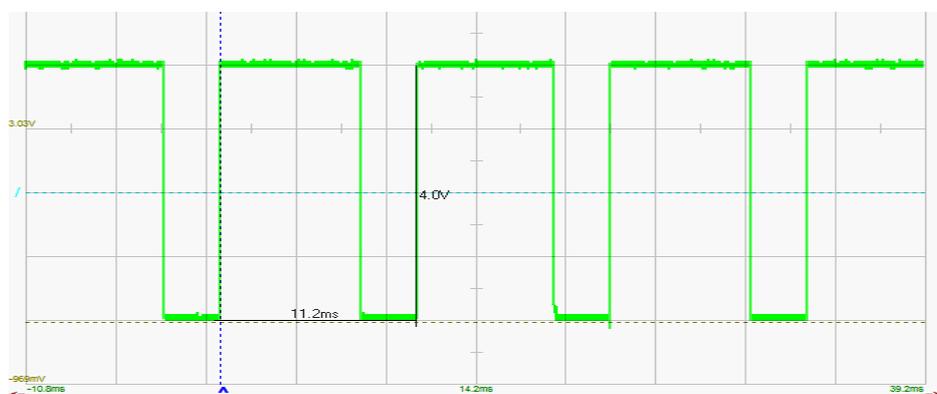
Осциллограммы напряжения на выходе нагревателя для разных сопротивлений нагрузки.



Нагрузка. $R < 2\Omega$.

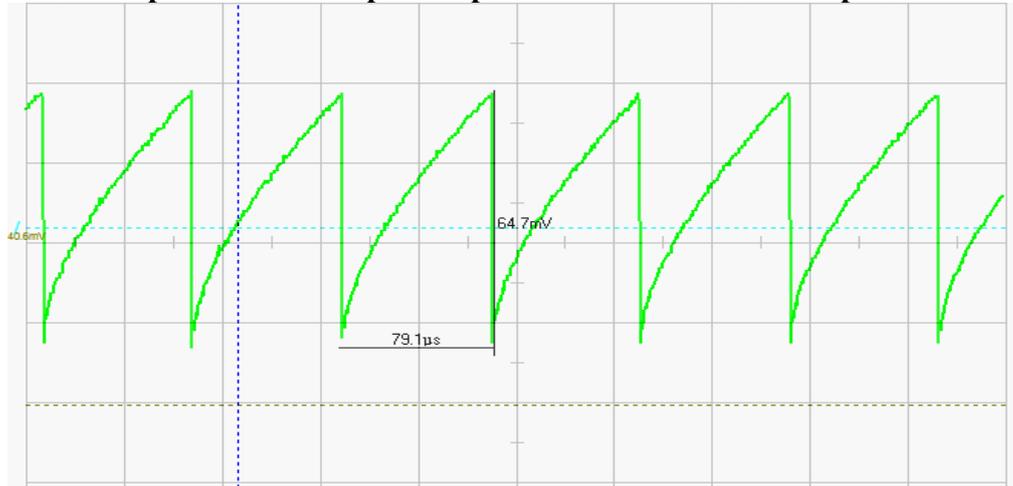


Нагрузка. $R = 2.5\Omega$. $f = 120\text{Hz}$



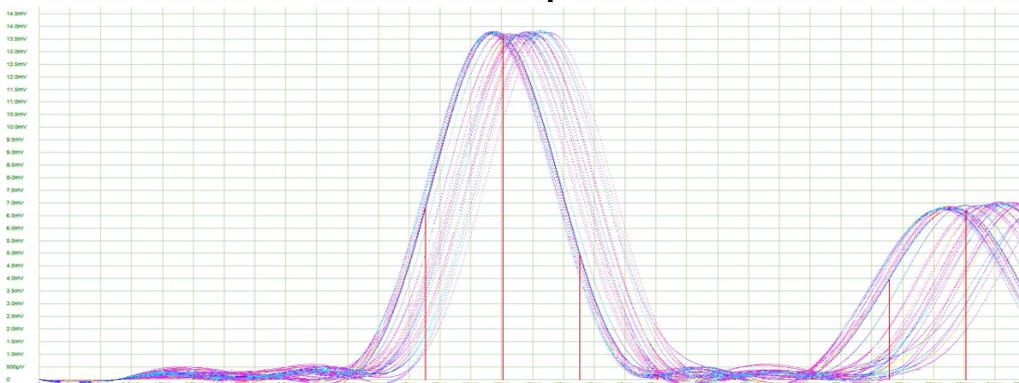
Без нагрузки. $f = 90\text{Hz}$.

Осциллограммы и спектры напряжения на выводе сенсора давления.

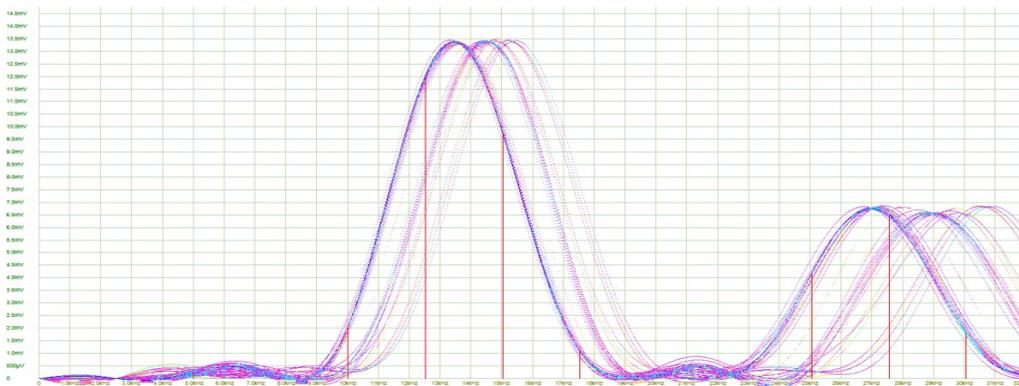


Осциллограмм. $f=12.5\text{KHz}$; $A=0.65\text{V}$.

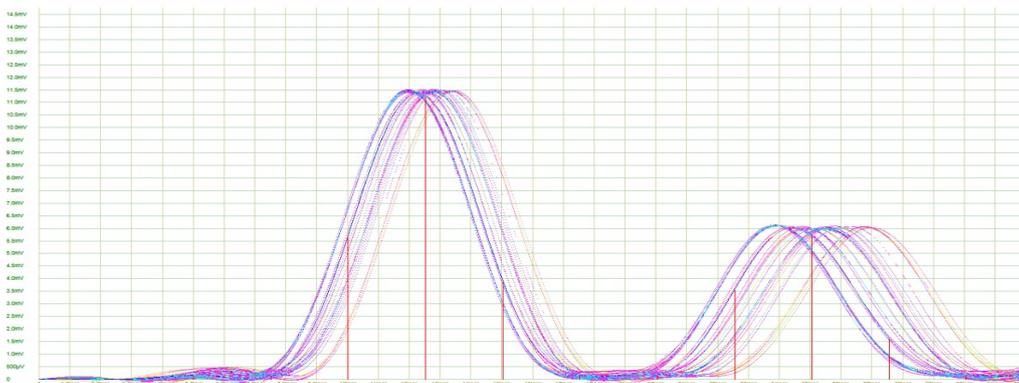
Спектры



Pressure=Positive; $f=15.5\text{KHz}$.



Pressure=Normal; $f=14.5\text{KHz}$.



Pressure=Negative; $f=12.5\text{KHz}$

Входная емкость щупа осциллографа срывает генерацию. Осциллограммы получены с делителем 1:10 и входным сопротивлением $10\text{M}\Omega$.