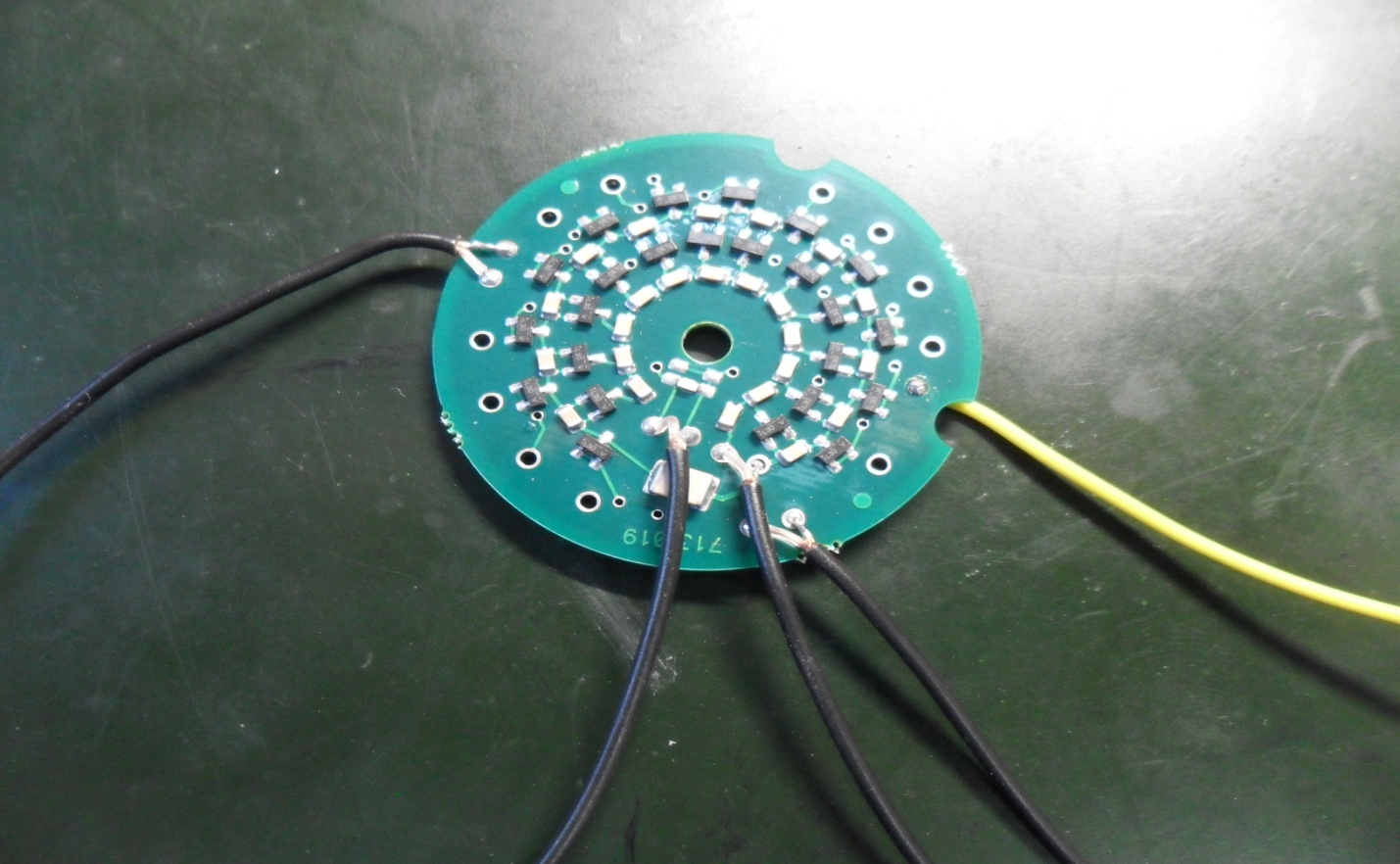
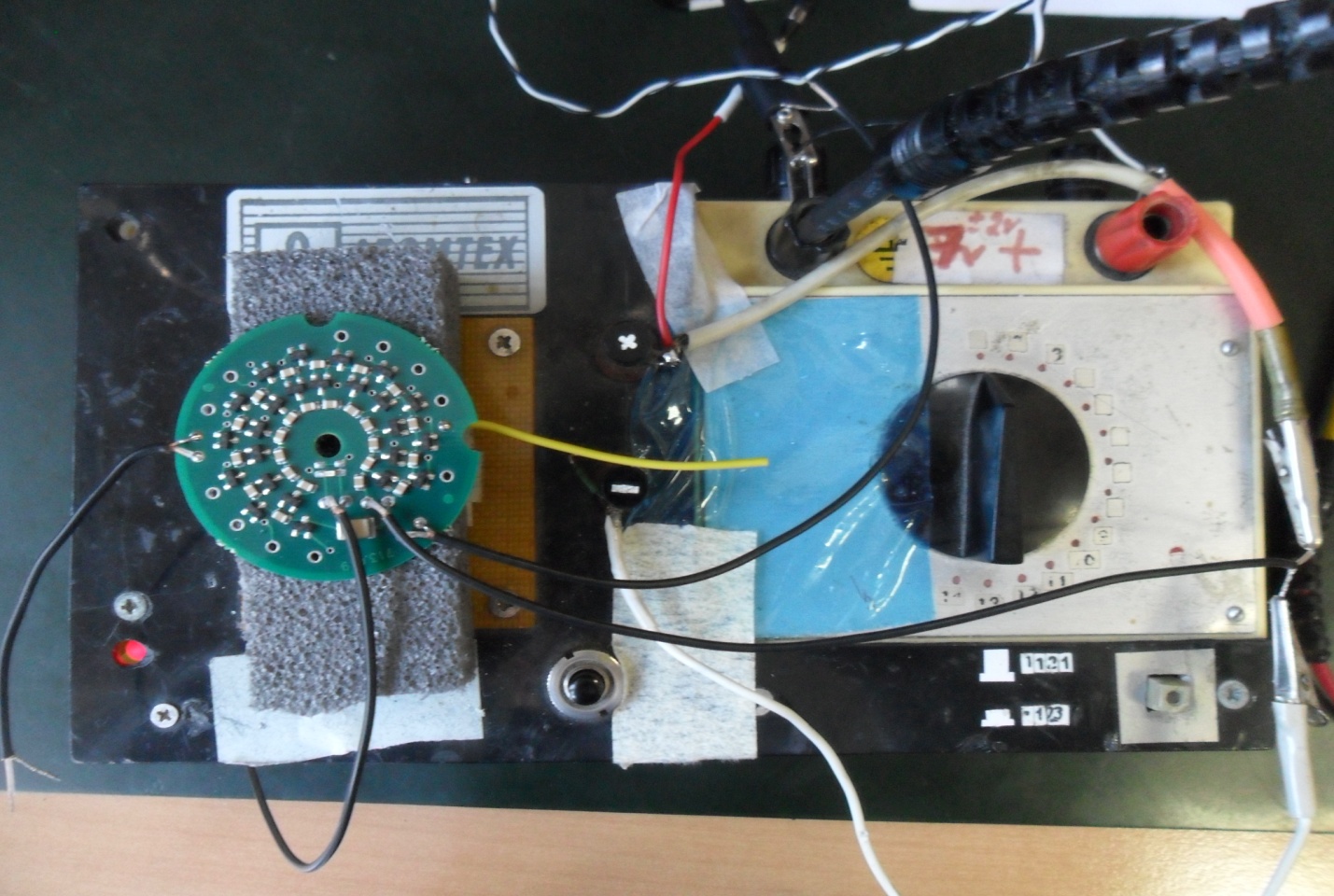
Проверяем мультиметром на короткое замыкание провода, припаянные к умножителю



Проверяем мультиметром правильность установки и исправность светодиода. Мультиметр в режиме измерения диода (прозвонки). Светодиод должен светиться синим цветом, номинал KP-1608QBC-D

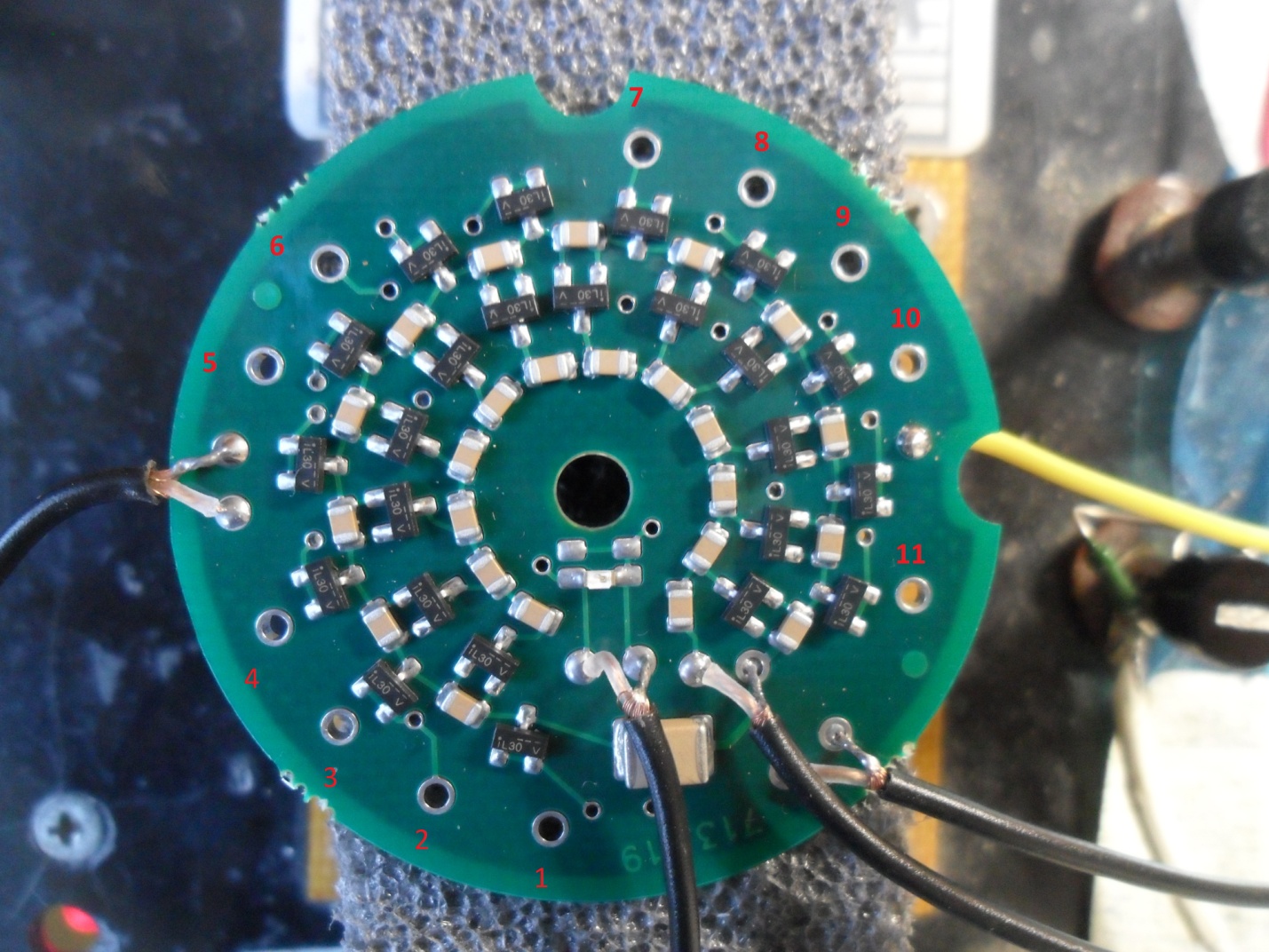
Собрать схему для проверки. Взять пульт для умножителей, подключить к источнику питания Б5-78/6 (подаем напряжение 6-7 В). К выводам пульта подключаем осциллограф и умножитель.



На осциллографе должна быть такая картина



Проверить мультиметром (1000в) напряжение на конденсаторах относительно земли



Напряжения должны быть :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| точка | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| напряжение | 390 | 410 | 425 | 130 |  | 218 | 250 | 280 | 315 | 345 | 370 |

При измерении мультиметром напряжения на 3 точке , картинка на осциллографе изменится и будет такая:



Потребление от источника питания рабочего умножителя не более 20ма, если потребление больше (например 60ма) и картинка на осциллографе с сильно заваленными фронтами, значит умножитель не исправен.

Ремонт заключается в проверке элементов и монтажа.  
Обратить внимание на качество пайки, чтобы не было не припаянных элементов.  
Проверить диоды мультиметром.   
Проверить маленькие конденсаторы мультиметром (предел 20Мом), должно быть не менее 2 Мом ! что меньше- менять. Номинал 0603-X7R-0,1 мкФ +\_10%-100В (06031C104KAT2A)