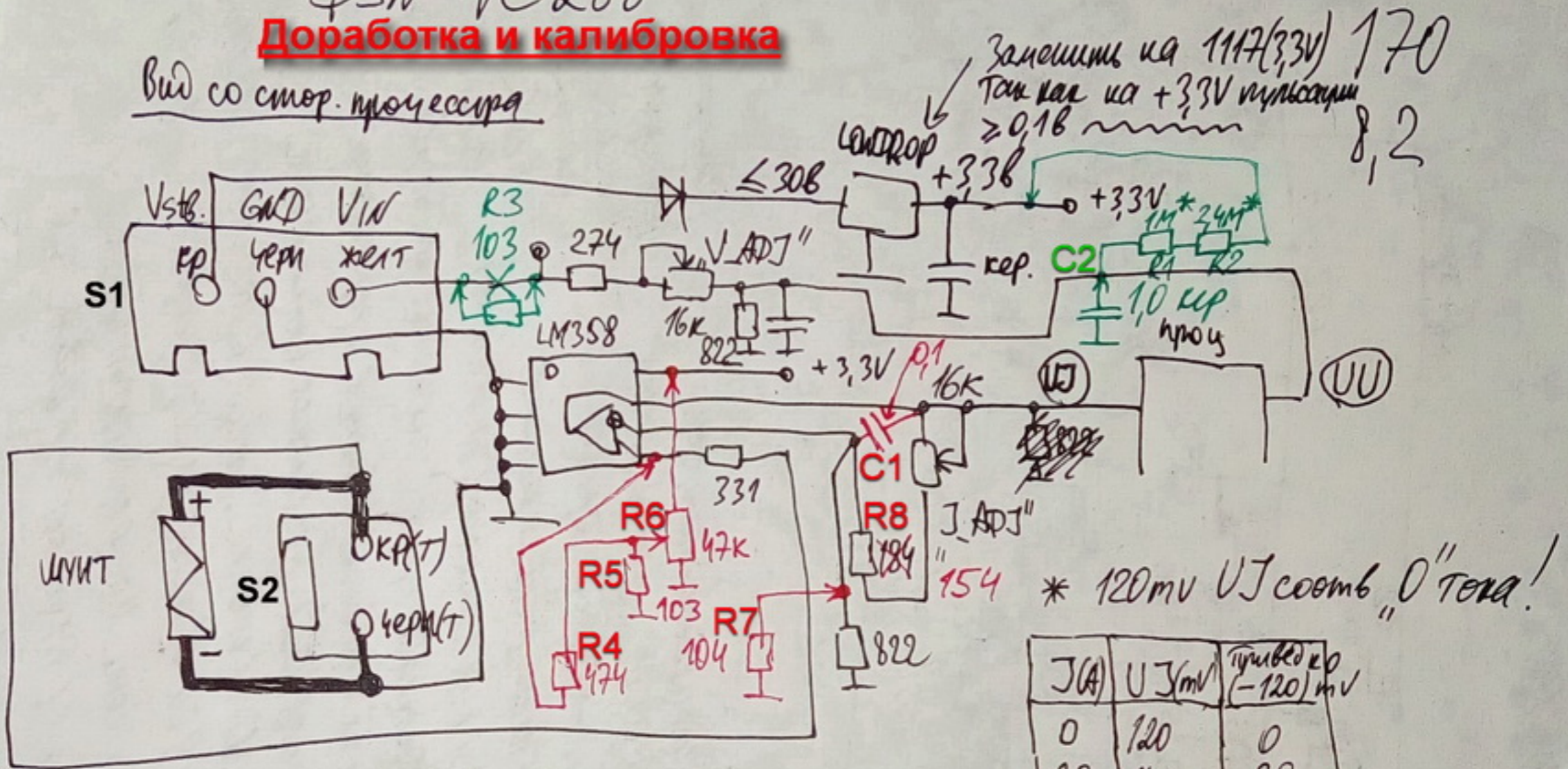


DSN-VC 288

Доработка и калибровка

Вид со стор. процессора

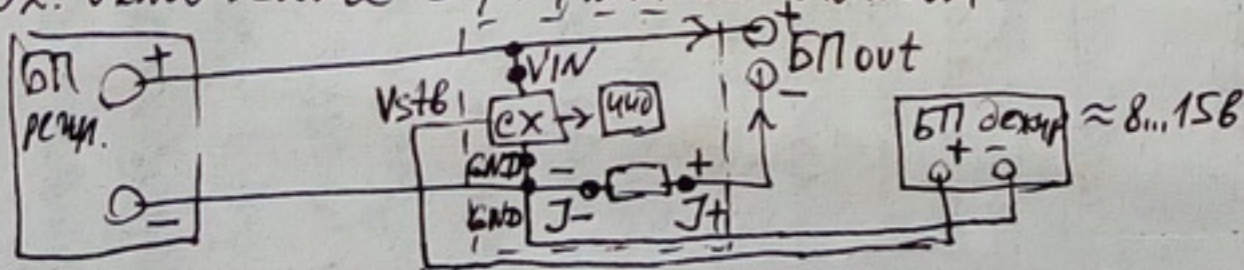


- 1) Доработки амперметра красным —
- 2) Доработки вольтметра зелёным —
- 3) У вольтметра мёртвая зона не 120mV (как у амперметра), а порядка 8mV (видимо параллельно ветвлению ОУ), скомпенсировать наведём R1*, R2* (всумме около 35M), R3 для калибровки делителя

IA	UJ mV	типичное ±0 (-120) mV
0	120	0
0,2	140	20
0,4	165	45
0,6	190	70
0,8	215	95
1A	240	120
2A	365	245
3A	600	480

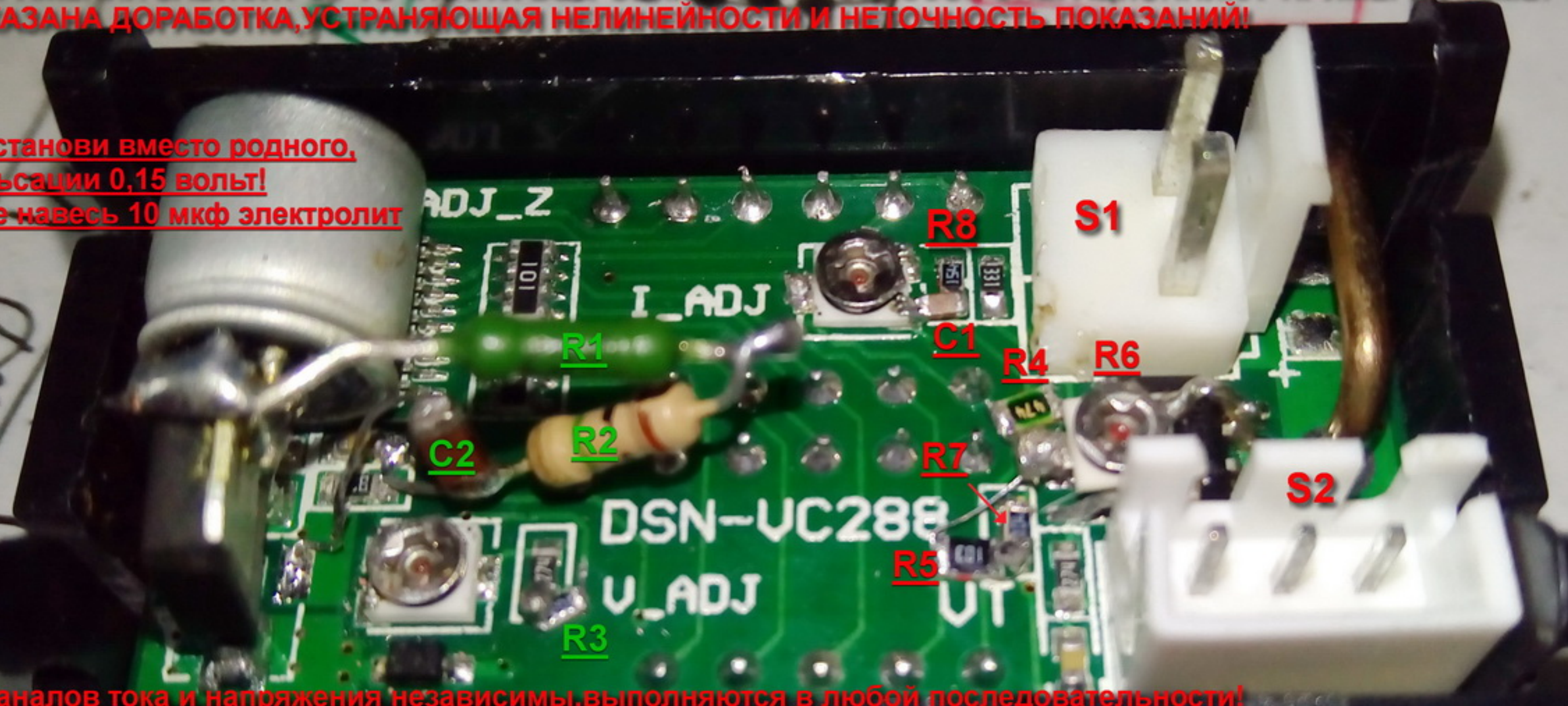
Внимание! Програма ошибка! При $V_{IN} \uparrow$ от 0 ступенями по 0,1В внутри диапазона 0-0,2 проходит записи на шире, при $V_{IN} > 0,3В$ всё ОК. Несущественно?

4) Сх. включение с дежурным источником



**ВНИМАНИЕ! В DSN-VC288 нуль токового канала около +120мВ, он не выставлен, поэтому токи ниже 200мА показываются с погрешностью!
нуль напряжения зависит от точности встроенного в процессор операционника- примерно +8мВ!
ниже показана доработка, устраняющая нелинейности и неточность показаний!**

1117V33 установи вместо родного,
были пульсации 0,15 вольт!
на выходе навесь 10 мкф электролит



настройка каналов тока и напряжения независимы, выполняются в любой последовательности!

-настройка тока:

1) Подавая на S2 последовательно ноль и 0,02а плавной регулировкой R6 добейся правильности показаний, затем подай ток 1А и выставь резистором J_ADJ показание 1.00.

2) Если подстройка невозможна, то откорректируй усиление в нужную сторону или установкой подборного R7, или измени номинал R8. Повторяй 1), 2) несколько раз до точных показаний. Руководствуйся таблицей ТАБ1.

-НАСТРОЙКА НАПРЯЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ АНАЛОГИЧНО, подавай на Vin ноль и 0,2 вольта, резисторами R1 и R2 добейтесь правильных показаний, а затем скорректируй показания при напряжении 10-20 вольт резистором V_ADJ, а если не получается- подбором R3.

Вернитесь в начало и повторите всё снова и так насколько раз, пока не добьётесь точности!