

Карта регулировки УМ2400 №№ 1-8 **Доработки плат**

- 1 Соединяем С33 с корпусом отрезками луженой медной фольгой 2х2мм, предварительно зачистив плату от маски.
- 2 Устанавливаем перемычки из фольги взамен С35 и R26. R25 и R27 - **не устанавливать**.
- 3 Соединяем площадки +9V - +9V перемычкой согласно монтажному чертежу
- 4 Соединяем четырьмя отрезками луженой медной фольгой 4х8мм верхнюю и нижнюю части ЛЕВОЙ и ПРАВОЙ плат согласно монтажному чертежу, избегая провисания фольги
- 5 Устанавливаем С38-0805-5,6пФ на разрез печатной дорожки на выходе D1 MW4IC2020.
- 6 Отрезаем (под R13) +9В от R1 и R4 и перемычкой запитываем +9В через VT2, цепь +ТХ. См.фото. **Ток в режиме молчания стал менее 30мА.**

Предварительная регулировка левой платы

7 Регулируем U1 DC_DC на выходное напряжение +9V при входном +24V, затем монтируем его на плату

Наименование параметра	Норма	1/7W	№2/3л	№3.1	№4	№5	№6	№7	№8	№	№	№	Примеч.
8 Измеряем напряжение +9В, при +24В входном	+9,0	+9	+9	+9	+9,02	+9,05	+9,03	+9,0	+9,0				
9 Измеряем напряжение +5В, на D3/8	+5,1	+5	+5	+5	+5,1	+5,1	+5,1	+5,1	+5,1				
10 Измеряем напряжение -5В, на D3/6	- 4,3	- 4,3	- 4,3	- 4,3	-4,20	-4,28	-4,28	-4,28	-4,28				
11 Измеряем напряжение -1,2В, в точке C27-R36-R28	- 1,1	- 1,1	- 1,1	- 1,1	-1,18	-1,20	-1,19	-1,19	-1,19				
12 Проверяем включение вентилятора при нажатии РТТ	Вкл.	+	+	+	+	+	+	+	+				
13 Измеряем время работы вентилятора	80 сек	62	78	84	80	80	80	80	80				
14 Измеряем +5В, на D2/3	+5,2	+5	+5	+5,1	+5,12	+5,16	+5,15	+5,1	+5,1				
15 Измеряем ток, мА, по цепи +24В													
- без нажатия РТТ	20				13	15	16	15	8				
- при нажатии РТТ	80				87	135	88	105	88				
- при нажатии РТТ и подаче на вход +4dBm	100	100	100	100	100	145	99	122	97				
16 Задаем входную мощность 2,4ГГц, dBm	+4				+4	+4	+6						
17 Измеряем выходную мощность 2400МГц, dBm на выходе ЛЕВОЙ ПЛАТЫ — входе неустановленной D1/6.	+22	+22,5	+22	+23	+21	+20	+19	+20	+21				

Регулировка УМ в сборе

18 Привинчиваем предварительно настроенную ЛЕВУЮ, а также ПРАВУЮ платы и устанавливаем D1,D2,VT4 на КПТ8

Наименование параметра	Норма	1/7W	№2/3л	№3.1	№4	№5	№6	№7	№8	№	№	№	Примеч.
19 Задаем входную мощность 144МГц, dBm	+4	-5	-3	-3	+4	+8	+8	+4	+4				
20 Измеряем выходную мощность на выходе ПРАВОЙ ПЛАТЫ, dBm	+40	+41,6	+40,2	+42	+41	+40,3	+40,6	+40	+40				
21 Измеряем ток по цепи +24В													
- без нажатия РТТ, мА	30	25	25	22	27	15	16	13	27				
- при нажатии РТТ, А	0,8	0,9	0,75	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9				
- при нажатии РТТ и подаче на вход +4dBm, А	3	2,8	2,7	3,1	3,2	3	3	2,7	2,6				
22 С35=22пФ 0805	22пФ	22пФ	22пФ	22пФ	0 0603	0 0603	фольга	22пФ	фольга				
23 АТТ -3dB (R25=300, R26=18, R27=300)	-3dB	-3dB	-3dB	-3dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB				
24 R26=18 Ом 0805	18	18	18	18	0 0603	0 0603	фольга	0 0603	фольга				
25 С28=22пФ 0805	22пФ	22пФ	22пФ	22пФ	150пФ 0603	150пФ 0603	150пФ 0603	0 0603	22пФ				