

Карта регулировки УМ2400 №№ 1-8 **Доработка плат** Изменения от 17 октября 2019г.

1 Соединяем C23, C12, R7 с корпусом отрезками луженой медной фольгой 2х4мм, предварительно зачистив плату от маски. Соединяем R20 с D4/4-C12.

2 Устанавливаем перемычки из фольги взамен C35 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 C38-0805-5,6пФ на разрез печатной дорожки на выходе D1 MW4IC2020.

6 Отрезаем (под R13) +9В от C1 и R4 и перемычкой запитываем +9В через VT2, цепь +ТХ. См.фото. Чтобы 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	9/APW	№11	№12	Прим
8 Измеряем напряжение +9В, при +24В входном	+9,0	+9	+9	+9	+9,02	+9,05	+9,03	+9,0	+9,0	+9,03	+9,00	+9,01	
9 Измеряем напряжение +5В, на D3/8	+5,1	+5	+5	+5	+5,1	+5,1	+5,1	+5,1	+5,1	+5,1	+5,02	+5,02	
10 Измеряем напряжение -5В, на D3/5	- 4,3	- 4,3	- 4,3	- 4,3	-4,20	-4,28	-4,28	-4,28	-4,28	-4,28	-4,24	-4,25	
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	-1,19	-1,18	-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	80	170	175	
14 Измеряем +5В, на D2/3	+5,2	+5	+5	+5,1	+5,12	+5,16	+5,15	+5,1	+5,1	+5,15	+5,16	+5,16	
15 Измеряем ток, мА, по цепи +24В													
- без нажатия РТТ	20				13	15	16	15	8	16	8	13	
- при нажатии РТТ	80				87	135	88	105	88	88	140	140	
- при нажатии РТТ и подаче на вход +4dBm	100	100	100	100	100	145	99	122	97	99			
16 Задаем входную мощность 2,4ГГц, dBm	+4				+4	+4	+6			+6	+4	+4	
17 Измеряем выходную мощность 2400МГц, dBm на выходе ЛЕВОЙ ПЛАТЫ — входе неуставленной D1/6.	+22	+22,5	+22	+23	+21	+20	+19	+20	+21	+19	+21	+22	

**Регулировка УМ в сборе**

18 Привинчиваем на радиатор 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	№9	№11	№12	Прим.
19 Задаем входную мощность 144МГц, dBm	+4	-5	-3	-3	+4	+8	+8	+4	+4	+4	4	4	
20 Измеряем выходную мощность на выходе ПРАВОЙ ПЛАТЫ, dBm	+40	+41,6	+40,2	+42	+41	+40,3	+40,6	+40	+40	44	40	39	
21 Измеряем ток по цепи +24В													
- без нажатия РТТ, мА	30	25	25	22	27	15	16	13	27	13/60	13/60	13/60	
- при нажатии РТТ, А	0,8	0,9	0,75	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	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	2,3	3,0	3,8	
22 C35=22пФ 0805	22пФ	22пФ	22пФ	22пФ	0 0603	0 0603	фольга	22пФ	фольга	R4=820	C17 нет	R4=2k7	
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	C9=8p2		C9=8p2	
25 C28=22пФ 0805	22пФ	22пФ	22пФ	22пФ	150пФ 0603	150пФ 0603	150пФ 0603	0 0603	22пФ	C16=8p2		C16=8p2	