

Карта регулировки УМ2400 №№ 1-8 <b>Доработка плат</b> Изменения <b>от 17 октября 2019г.</b>													
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 - <b>не устанавливать.</b>													
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) +9V от C1 и R4 и перемычкой запитываем +9В через VT2, цепь +ТХ. См.фото. <b>Чтобы ток в режиме молчания стал менее 30мА.</b>													
<b>Предварительная регулировка левой платы</b>													
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	№11	№12	Прим
8 Измеряем напряжение +9В, при +24В входном	<b>+9,0</b>	<b>+9</b>	<b>+9</b>	<b>+9</b>	+9,02	+9,05	+9,03	+9,0	+9,0	+9,03	+9,00	+9,01	
9 Измеряем напряжение +5В, на D3/8	<b>+5,1</b>	<b>+5</b>	<b>+5</b>	<b>+5</b>	+5,1	+5,1	+5,1	+5,1	+5,1	+5,1	+5,02	+5,02	
10 Измеряем напряжение -5В, на D3/5	<b>- 4,3</b>	- 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	<b>- 1,1</b>	<b>- 1,1</b>	<b>- 1,1</b>	<b>- 1,1</b>	-1,18	-1,20	-1,19	-1,19	-1,19	-1,19	-1,18	-1,19	
12 Проверяем включение вентилятора при нажатии РТТ	<b>Вкл.</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>			
13 Измеряем время работы вентилятора	80 сек	<b>62</b>	<b>78</b>	<b>84</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>170</b>	<b>175</b>	
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 - при нажатии РТТ - при нажатии РТТ и подаче на вход +4dBm	20 80 100				13 87 100	15 135 145	16 88 99	15 105 122	8 88 97	16 88 99	8 140	13 140	
16 Задаем входную мощность 2,4ГГц, dBm	<b>+4</b>				+4	+4	+6			+6	+4	+4	
17 Измеряем выходную мощность 2400МГц, dBm на выходе ЛЕВОЙ ПЛАТЫ — входе неуставленной D1/6.	<b>+22</b>	<b>+22,5</b>	<b>+22</b>	<b>+23</b>	<b>+21</b>	<b>+20</b>	<b>+19</b>	<b>+20</b>	<b>+21</b>	<b>+19</b>	<b>+21</b>	<b>+22</b>	
<b>Регулировка УМ в сборе</b>													
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	<b>+4</b>	<b>-5</b>	<b>-3</b>	<b>-3</b>	<b>+4</b>	<b>+8</b>	<b>+8</b>	<b>+4</b>	<b>+4</b>	<b>+4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
20 Измеряем выходную мощность на выходе ПРАВОЙ ПЛАТЫ, dBm	<b>+40</b>	<b>+41,6</b>	<b>+40,2</b>	<b>+42</b>	<b>+41</b>	<b>+40,3</b>	<b>+40,6</b>	<b>+40</b>	<b>+40</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>39</b>	
21 Измеряем ток по цепи +24В - без нажатия РТТ, мА - при нажатии РТТ, А - при нажатии РТТ и подаче на вход +4dBm, А	30 0,8 3	25 0,9 2,8	25 0,75 2,7	22 0,8 3,1	27 0,9 3,2	15 0,9 3	16 0,9 3	13 0,9 2,7	27 0,9 2,6	13/78 0,9 2,6	13/60 0,8 3,0	13/60 0,9 3,8	
22 C35=22пФ 0805	22пФ	22пФ	22пФ	22пФ	0 0603	0 0603	фольга	22пФ	фольга	R4=7k5+ 7k5 пар.  C9=8p2 C16=8p2	C17 нет	R4=2k7  C9=8p2 C16=8p2	
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 C28=22пФ 0805	22пФ	22пФ	22пФ	22пФ	150пФ 0603	150пФ 0603	150пФ 0603	0 0603	22пФ				