

Карта регулюировки	УМ2400	№№ 1-8	<b>Доработки плат</b>
--------------------	--------	--------	-----------------------

1 Соединяем С33 с корпусом отрезками луженой медной фольгой 2х2мм, предварительно зачистив плату от маски.

2 Установлюємо 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 MW41C2020.

Предварительная регулировка левой платы

6 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.
7 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				
8 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				
9 Измеряем напряжение -5В, на D3/6	<b>- 4,3</b>	- 4,3	- 4,3	- 4,3	-4,20	-4,28	-4,28	-4,28	-4,28				
10 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				
11 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>				
12 Измеряем время работы вентилятора	80 сек	62	78	84	80	80	80	80	80				
13 Измеряем +5В, на D2/3	<b>+5,2</b>	<b>+5</b>	<b>+5</b>	<b>+5,1</b>	+5,12	+5,16	+5,15	<b>+5,1</b>	<b>+5,1</b>				
14 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				
15 Задаем входную мощность 2,4ГГц, dBm	<b>+4</b>				<b>+4</b>	<b>+4</b>	<b>+6</b>						
16 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>				

## Регулировка УМ в сборе

17 Привинчиваем предварительно настроенную ЛЕВУЮ, а также ПРАВУЮ платы

18 Устанавливаем D1,D2,VТ4 на КРТ8

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 C35=22пФ 0805	22пФ	22пФ	22пФ	22пФ	фольга	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	фольга	0 0603	фольга	0 0603	фольга				
25 C28=22пФ 0805	22пФ	22пФ	22пФ	22пФ	150пФ 0603	150пФ 0603	150пФ 0603	0 0603	22пФ				

