

## **Использование радиостанции Motorola MagOne MP300 в диапазоне частот 446 МГц и 433 МГц**

Для использования радиостанции Motorola MP300 в диапазоне частот 446 МГц или 433 МГц Вам необходимы:

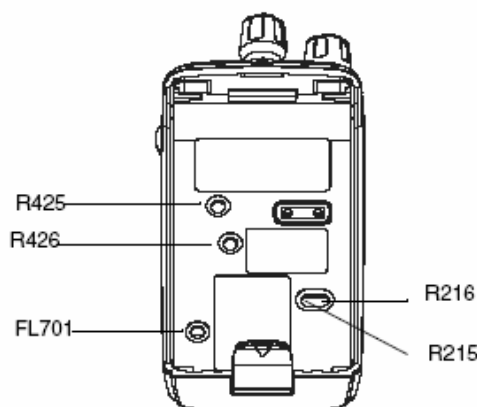
- инсталляционный пакет пользовательского программного обеспечения для радиостанции Motorola MP300, версия 2.0
- модифицированный исполняемый файл для пользовательского программного обеспечения радиостанции Motorola MP300 версии 2.0
- инструкция по настройке синтезатора радиостанции и регулировке уровня мощности.  
(все это содержится в данном архиве)

1. Проинсталлируйте на компьютер оригинальное программное обеспечение версии 2.0.
2. В папку с установленным программным обеспечением переместите модифицированный исполняемый файл.

Дальнейшую работу по программированию параметров радиостанции проводите с помощью модифицированного исполняемого файла.

!!! Модифицированный файл снимает ограничения на ввод значений частот рабочих каналов радиостанции!!!

3. Для использования в диапазоне частот PMR446 подойдет модель MagOne MP300 изначально рассчитанная на работу в полосе частот 450-470 МГц. Вам необходимо только запрограммировать рабочие номиналы частот из диапазона PMR446.  
Уровень мощности 0,5 Вт (для значения Low – низкая мощность) Вы можете отрегулировать согласно заводской инструкции по настройке радиостанции (рисунок 1).



**Рис. 3-2 Настроечные порты**

### **2.3.2 Низкая мощность**

1. Подключите радиостанцию к измерителю мощности.
2. Настройте радиостанцию на соответствующую настроечную частоту (см. табл. 3-1).
3. Включите радиостанцию на передачу.
4. С помощью керамического инструмента отрегулируйте R426 так, чтобы получить низкую мощность (рис. 3-2).

Рисунок 1. Регулировка уровня мощности радиостанции MP300.

4. Для использования в диапазон частот LPD433 подойдет модель MagOne MP300 изначально рассчитанная на работу в полосе частот 405-425 МГц. В этом случае Вам необходимо запрограммировать рабочие номиналы частот из диапазона LPD433, и настроить синтезатор для работы в полосе 433-435 МГц.

Настройка синтезатора выполняется следующим образом:

- в память радиостанции программируется канал с частотой 435.000 МГц.
- далее по заводской инструкции производится настройка синтезатора (рисунок 2 и 3).

Настройка с помощью синтезатора PLL

#### Настройка частоты приема PLL

1. Настройте радиостанцию на соответствующую настроенную частоту (см. табл. 3-1).
2. Определите выходное напряжение через тест-точку TP1 (рис. 3-3).
3. С помощью керамического инструмента отрегулируйте C710 так, чтобы получить напряжение 5,2 +/-0,1 В (рис. 3-5).

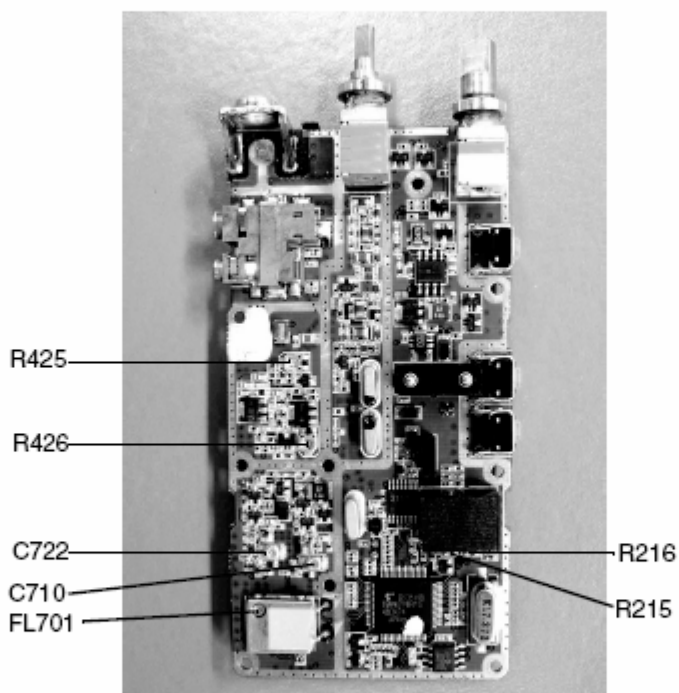
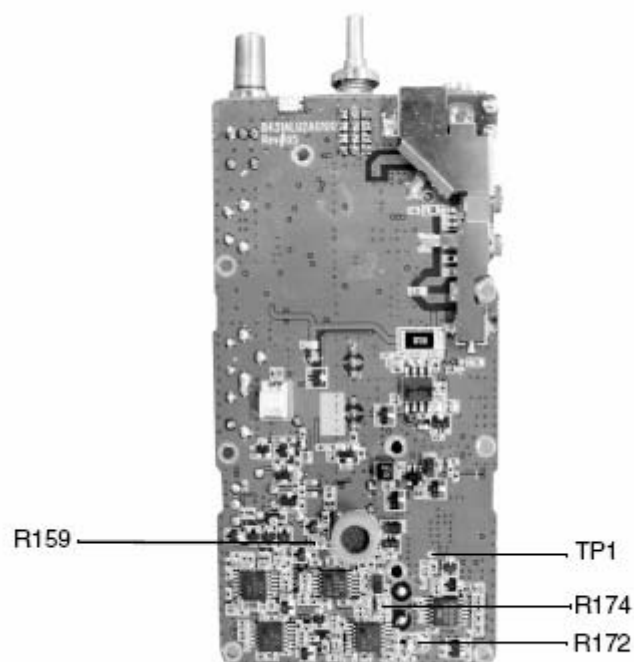


Рис. 3-5 Нижняя сторона печатной платы

#### Настройка частоты передачи PLL

1. Настройте радиостанцию на соответствующую настроенную частоту (см. табл. 3-1).
2. Определите выходное напряжение в тест-точке TP1.
3. С помощью керамического инструмента отрегулируйте C722 так, чтобы получить напряжение ниже 5,0 +/-0,1 В (рис. 3- 5).

Рисунок 2. Регулировка синтезатора радиостанции MP300.



**Рис. 3-3** Верхняя сторона печатной платы

Рисунок 3. Регулировка синтезатора радиостанции МР300 (положение контрольной точки TP1).

Необходимый уровень мощности регулируется аналогично по пункту 3.