

ПРИМЕР 2

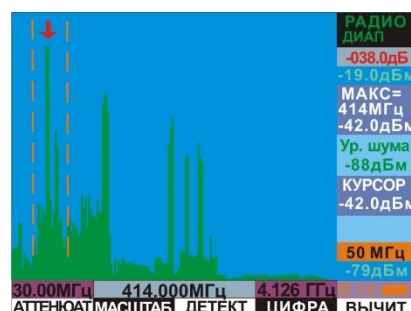
Рассмотрим работу с сигналом от радиостанции метрового диапазона с выходной мощностью 10мВт, находящейся на расстоянии около одного метра от приемной антенны ST131.

На экране, в режиме «ВЕСЬ ДИАПАЗОН» мы видим наличие спектральной линии большого уровня с частотой 419МГц.

Однако, в этом режиме точность определения частоты составляет 32МГц, что является слишком низкой для анализа сигнала.

Для увеличения точности показаний и прослушивания сигнала произведите следующие действия:

Вращением ВАЛКОДЕРА подведите курсор на обнаруженный сигнал, так чтобы он оказался на самой вершине сигнала.



Нажмите на **BND**. Это обеспечит переход в режим «ПОЛОСА» с шириной полосы 50МГц (установлено по умолчанию) и частотой 419МГц в центре экрана.

При переходе увеличивается пороговая чувствительность (Значение «Ур. шума» уменьшилось на 10дБ), разрешение и динамический диапазон.

Точность измерения частоты повысилась пропорционально разрешению (стала - 434.0МГц). Спектральная линия от сигнала радиостанции сместилась случайным образом относительно центра экрана (в нашем случае вправо).



Для удобства работы с сигналом перенесите его обратно в центр экрана. Для этого подведите курсор на сигнал и нажмите на **BND**.

Для более детального отображения сигнала нажимайте на **ПОЛОСА-** (с периодической установкой сигнала в центр полосы). Это обеспечит сужение полосы и увеличение разрешения.

При появлении надписи «ПЕРЕГРУЗКА» в верхней правой части экрана (сужение полосы – увеличение чувствительности – сигнал превысил допустимый уровень) – включите аттенуатор¹.

При полосе 1МГц включите режим «ДЕМОДУЛЯЦИЯ» нажатием на **DMD**. Выберите частотный демодулятор нажатием на **ДЕМОД** и выбором в списке «ЧМ». Выбор полосы звукового анализа осуществляется аналогично выбору полосы обзора – кнопками **ПОЛОСА-** и **ПОЛОСА+**. Для радиостанции приемлива полоса 100кГц. Прослушайте звуковой сигнал. Использование головных телефонов является предпочтительным.





Для более точной настройки на сигнал используйте функцию точной подстройки. Для этого нажмите на **ПОДСТР** (кнопка подсветится красным цветом). При включенной функции установка частоты будет осуществляться вращением ВАЛКОДЕРА с шагом 100Гц.

Переход к осциллограмме демодулированного сигнала осуществляется нажатием на **МЕА**.

Возврат в спектрограмму – повторное нажатие на **МЕА**.

Выход из режима – повторное нажатие на **DMD**.

1 Для ослабления входного сигнала перейдите во вспомогательный ряд контекстных кнопок нажатием на ВАЛКОДЕР и далее, нажмите на **АТТЕНЮАТ**. Выберите из списка кнопками  и  необходимое ослабление. Можно выбрать значение от 0 до 30дБ с шагом 5дБ.

Подтвердите выбор нажатием на .

*После подключения аттенюатора каждое нажатие на **>0<** будет уменьшать значение ослабления на 5дБ.*