

**ПАМЯТКА. ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ ДЛЯ УСПЕШНОГО ПЕРЕХОДА НА НОВУЮ ЧАСТОТУ.**



Для постепенного перевода объектов на новую частоту необходимо обеспечить работу ПЦО одновременно на новой и старой частотах. Для этого необходимо следующее:

**ОБОРУДОВАНИЕ ПУЛЬТОВОЕ**

В ПЦН "Протон" нужно установить приёмник УС "ПРМ 160", настроенный на новую частоту. ПЦН «Протон» может поддерживать до 4 приёмных устройств на разных частотах. Приёмники типа ПРМ не перестраиваются в условиях эксплуатации.

*Настоятельно рекомендуем:* в последствии, после перевода всех объектов на новую частоту, высвобождается приемник ПРМ160 на старой частоте, его возможно демонтировать, отправить на перестройку в офис разработчика для того, чтобы иметь запасное УС ПРМ160.

**Обеспечить работу антенно-фидерного тракта одновременно на новой и старой частотах:**

- а) В случае если уже установленная базовая антенна по своим характеристикам может работать одновременно на обеих частотах (например, Diamond F-22, ANLI A-100MV, «Радиал» F2VHF), нужно на приёмники установить антенный разветвитель "Proton F-2M".

*На практике бывает, что изначально неправильно установленная базовая антенна имеет рабочую частоту ниже, чем требуется. Как измерить рабочую (резонансную) частоту базовой антенны?*

Как замерить КСВ, расскажем на примере КСВ-метра фирмы DIAMOND SX-600 (рисунок 1):

1. На задней панели прибора расположены четыре ВЧ разъема, два UHF и два N типа. Выбираем для подключения разъемы N-типа и с помощью переключателя SENSOR ставим его в положение 2.
2. К разъему ANT подключаем антенну, а к разъему TX передатчик УС «Протон-ПС160» с помощью кабеля UHF – N тип.
3. Ставим переключатель RANGE в положение 5W. Положение переключателя FUNCTION в положение

CAL. Нажать и удерживать кнопку «тест» на УС «Протон-ПС160».

4. Установить с помощью ручки CAL стрелку прибора на красный треугольник с надписью CAL, отпустить кнопку «тест».

5. Переключить переключатель FUNCTION в положение SWR. Нажать и удерживать кнопку «тест».

6. Считать показание КСВ по самой верхней шкале прибора. КСВ должен быть в пределах от 1 до 1,5.

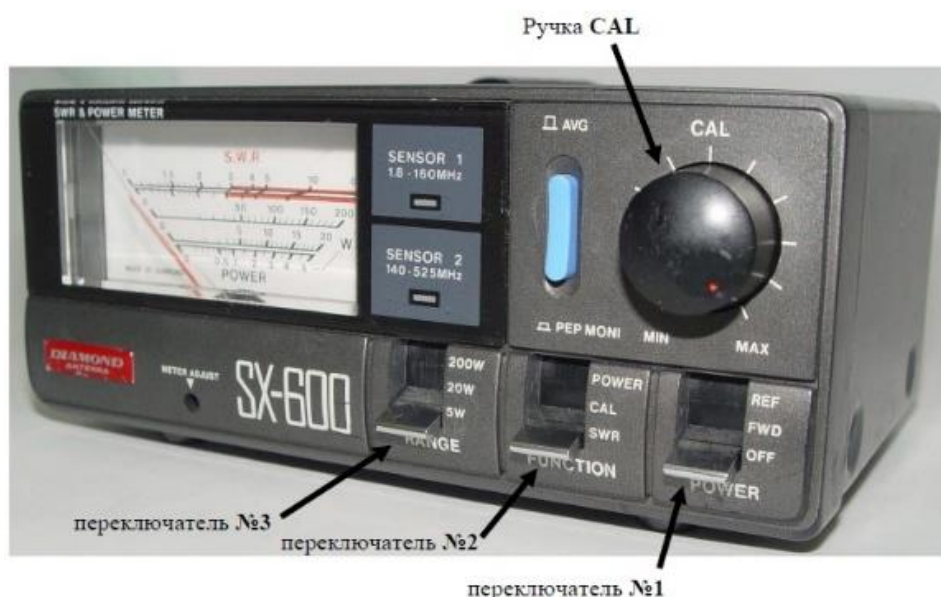


Рисунок 1

б) в случае если установленная базовая антенна не позволяет работать одновременно работать на обеих частотах, НПО "Центр-Протон" предлагает рассмотреть возможность установки антенной системы ("Антенная система базовая 146 - 174 МГц" производства НПО "Центр-Протон") на ту же мачту, где установлена базовая антенна (рисунок 2).

Оба эти решения экономичны и выгодны, поскольку исключают затраты на кабель, мачту и новую дорогостоящую базовую антенну.

**Установка базовой Антенной системы имеет ряд преимуществ:**

- Не надо устанавливать дополнительную мачту;
- Можно работать во всем диапазоне - Антенная система перекрывает весь диапазон от 140 до 174 МГц;
- Несмотря на некоторый проигрыш в усилении по сравнению с Diamond F-23, антенная система имеет более широкую диаграмму направленности в вертикальной плоскости, что в условиях плотной городской застройки может быть целесообразнее;
- Не надо пробрасывать дополнительный антенный кабель;
- В случае поломки Антенной системы её проще и дешевле восстановить;
- Проще в последствии модернизировать систему и работать с большим количеством объектов на одной частоте.

## ОБЪЕКТОВЫЕ ПРИБОРЫ

На объектах могут быть установлены старые передатчики, которые невозможно оперативно перепрограммировать. Их надо демонтировать и отправить в офис производителя на перестройку. Рекомендуется заменить их на современные устройства УС ПРД160, которые техники смогут быстро перепрограммировать на объекте самостоятельно.

Объектовые антенны могут принимать обе частоты, если старая и новая частоты находятся рядом по диапазону. Если такой технической возможности нет, то антенну придется заменить на новую.

ООО НПО «Центр-Протон»

Телефон техподдержки: +7(351) 217-79-32

Рисунок 2

