Крепление и не только...

Некоторых радиолюбителей-коротковолновиков раздражает обилие различного рода проводов и кабелей, подходящих к аппаратуре: кабеля антенн, провода, подводящие питание, идущие к головным телефонам, телеграфному ключу, модемам... С другой стороны аппаратуру от случайного перемещения нужно как-то крепить, особенно это актуально в походных передвижных условиях. Как выход из положения: аппараты крепят в стойки. Ещё одним способом может быть присоединение, например, к трансиверу, всех "интерфейсов" с помощью многоконтактных соединителей, размещая их внизу аппаратуры, устанавливая в качестве опорных "ножек", ответная часть соединителей крепится в отверстиях, просверленных по месту в горизонтальной поверхности, на которой стоит аппарат, например, в столе. В частности, в качестве "ножек" можно использовать 7-контактные кабельные розетки 2РМТ18К7Г1В1В или 2РМ18КУН7Г1В1, 2РМТ18КПН7Г1В1В, в качестве ответной части – приборные вилки 2РМГ18Б7Ш1Е2Б. В [1] рассматривалось применение выше упомянутых соединителей в качестве радиочастотных коаксиальных, так что, одну из "ножек" можно использовать как соединитель с антенной и заземлением, другую как ввод питания, третью как подключение манипулятора телеграфного ключа и головных телефонов, четвёртую – для подключения модема и т.п. На Рис. 1 приведены части соединителя, используемые для выше описанного устройства "ножек" без крепления винтовой частью, т.е., разъединение производится в один приём: просто, нужно вытащить аппарат из посадочных мест (вилок соединителя). На Рис. 2. приведён набор, необходимых для фиксированного резьбового крепления аппаратуры на подстилающей поверхности, здесь, для возможности проворачивания гайки кабельной розетки, применяемой вместо "ножки" применена дополнительная тонкая шайба с внутренним диаметром 18 мм. Крепление кабельной розетки в корпусе аппарата осуществляется с помощью резьбы М18 (левой) и накидной гайки из комплекта розетки, там эта гайка служит для крепления хвостовика, сам хвостовик с кабельным креплением и резиновой трубкой не используется. Надёжный контакт обойм вилки и розетки соединителя (если он необходим) можно получить только с помощью резьбового соединения (Рис. 2), тогда как, все остальные контакты весьма надёжны и без резьбовой накидной стягивающей соединитель гайки. Под этой гайкой находится резиновое уплотнительное кольцо, которое осуществляет небольшую амортизацию аппарата, уменьшая воздействие на него вибрации. Приборная вилка может крепиться как сверху, так и снизу столешницы, здесь оказывает влияние толщина её материала. В аппарате и в столе, на котором стоит аппарат (на консоли, полке), к соответствующим контактам розетки и вилки соединителя, припаиваются провода, при включении вилки в розетку цепи восстанавливаются, и происходит штатная работа аппарата. Для ремонтных целей предусмотрены специальные ремонтные кабеля, которые позволяют отнести аппарат на некоторое расстояние. Конечно, в фирменные малогабаритные аппараты устанавливать описанные соединители не стоит, а вот самодельные и, имеющие солидные размеры, гурман-радиолюбитель поставит, освободив стол от лишних проводов и кабелей. Трансивер, например, в таком ракурсе смотрится весьма необычно.

Литература: 1. В. Беседин. РЧ соединитель из низкочастотного. Материал в Редакции.

Виктор Беседин г. Тюмень

Приложение:



Рис. 1. Детали соединителя, используемые в качестве "ножки" аппаратуры без резьбового соединения



Рис. 2. Детали соединителя, используемые в качестве "ножки" аппаратуры с резьбовым соединением