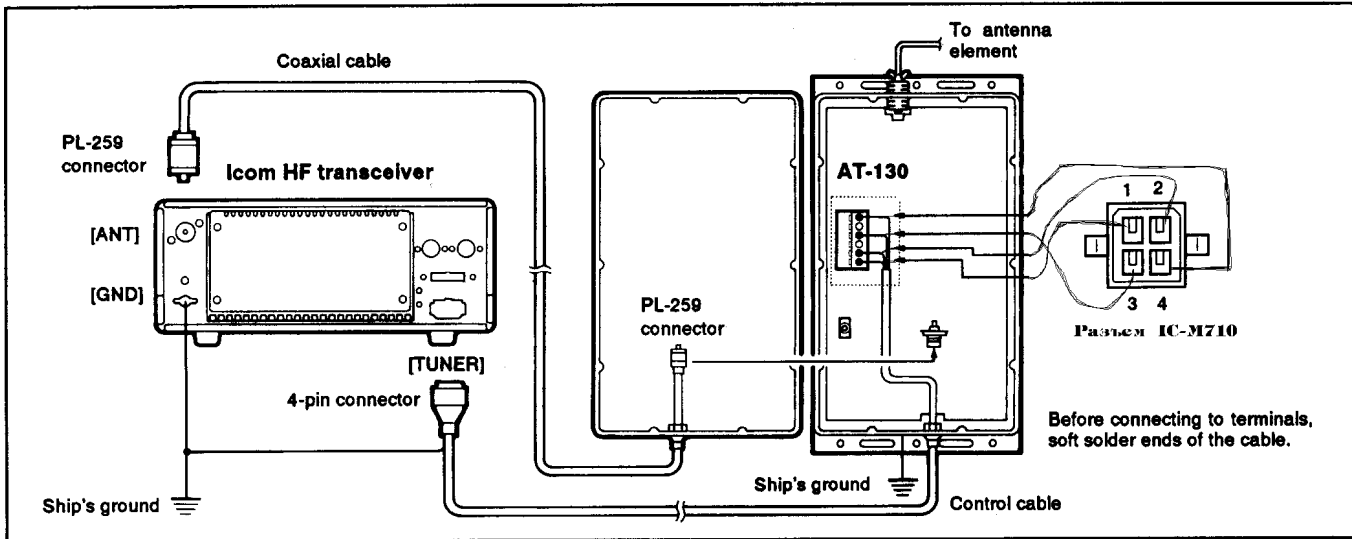


## Подключение автоматического антенного тюнера AT-130

### Внимание!

Никогда не допускайте неверных соединений управляющего кабеля!

Дважды проверяйте правильность подключения управляющего кабеля перед включением питания станции. В противном случае, может перегореть предохранитель в трансивере.



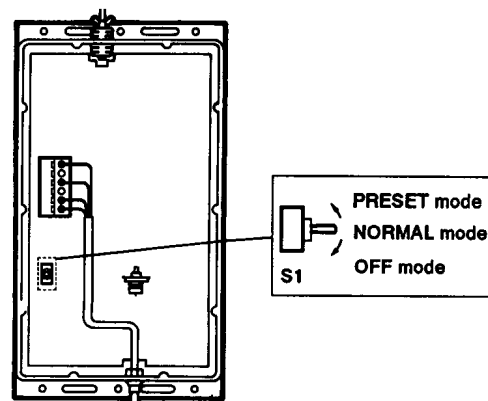
При подключении тюнера следует иметь в виду, что:

- Коаксиальный кабель следует продевать в крышку;
- Управляющий кабель следует продевать в основание;
- Уплотнительные эластичные втулки на входных отверстиях двойные, одна с меньшим диаметром, другая с большим (для толстого кабеля);
- Перед заталкиванием проводов управляющего кабеля в разъем их следует залудить;
- Для заталкивания провода в разъем, необходимо надавить на маленькую прямоугольную кнопку напротив клеммного отверстия, втолкнуть оголенный конец, и отпустить кнопку;
- Перед закручиванием крышки тюнера, необходимо произвести пре-настройку тюнера на наиболее часто используемый номинал частоты (См. ниже);
- Фланец крепления тюнера не имеет никакой электрической связи с общим проводом; (заземления) тюнера, поэтому при необходимости его делают при помощи входящей в комплект перемычки (если труба или поверхность крепления имеют хорошее заземление);
- Если тюнер будет находиться далеко от земли (на крыше), то к клемме заземления необходимо подключить лучи-противовесы расположенные радиально под тюнером с длинами равными  $\frac{1}{4}$  волны каждой из рабочих частот. Лучи должны быть изолированы от других металлических конструкций. Если крыша железная, то заземление делается на неё;
- Минимальная длина антенного элемента для частоты 1,6 МГц составляет 7 метров, для 4 МГц - 3 метра;
- Тюнер не сможет настроить вибратор, длина которого кратна  $\frac{1}{2}$  длины волны. Например, вибратор длиной 15 м. позволит без проблем работать в диапазоне 1,6-25 МГц.

### Пре-настройка тюнера:

Тюнер имеет 3<sup>х</sup> позиционный переключатель режима работы:

Режим	Положение	Описание
Пред-настройка	Верхнее	Используется только для предварительной настройки. Смотреть процедуру ниже.
Нормальный	По середине	Работает в автоматическом режиме. Для быстрой настройки учитываются так же состояния переключателей пред-настройки S3, S4, S5.
Свободный	Нижнее	Работает только в автоматическом режиме. Этот режим используется для некоторых несовместимых (не Icom) КВ трансиверов.



### Предварительная настройка:

1. Подключите КСВ метр в ВЧ цепь между трансивером и тюнером (антенна уже должна быть штатно подключена);
2. Убедитесь, что переключатель режимов находится в среднем (норма) положении;
3. Выберите на трансивере наиболее часто используемую рабочую частоту;
4. Нажмите кнопку [TUNE] на трансивере. Когда процесс автоматической настройки закончится успешно, загорится светодиод DS24 в тюнере. Проконтролируйте по КСВ метру, что отсчет не более 1,5;
5. Перепишите на бумагу какие из светодиодов DS1-DS23 светятся;
6. Поставить тумблер режима в верхнее положение (PRESET);
7. Выставить микропереключателями S3, S4, S5 такое состояние, при котором светятся те же светодиоды, что и на этапе "5";
8. Поставить тумблер в среднее положение.