

SWR & POWER METER SWR-430

Прибор SWR-430 предназначен для измерения мощности Си-Би радиостанций диапазона 24-30 МГц и настройки коэффициента стоячей волны КСВ (степени согласования радиостанции и антенны) автомобильных антенн диапазона 24-30 МГц.



Расположение разъемов тыльной стороны:

- Левый вход RTX - для подключения к радиостанции через дополнительный кабель (поставляется отдельно)
- Правый вход ANT - для подключения разъема PL259 автомобильной антенны

Назначение переключателей лицевой стороны

- Нижняя шкала индикатора POWER – служит для измерения мощности. Значение шкалы до 10W, или значение шкалы до 100 W.
- Верхняя шкала SWR индикатора служит для измерения коэффициента стоячей волны КСВ
- Верхний переключатель - максимум измеряемой мощности до 10W либо до 100W FWD (передача сигнала) либо REF (возвращающийся сигнал)
- Нижний переключатель PWR для измерения мощности, либо SWR для измерения КСВ

Подготовка прибора к работе

1. Отключите питание замеряемой радиостанции.
2. Подключите радиостанцию к разъему RTX, с помощью дополнительного кабеля.
3. Подключите разъем антенны к входу ANT.
4. Подключите питание к радиостанции.

ИЗМЕРЕНИЕ КСВ

1. Установите верхний переключатель в положение FWD.
2. Установите нижний переключатель в положение SWR.
3. Ручкой регулировки CAL настройте по верхней шкале стрелку на уровень последнего деления SET красной шкалы.
4. Удерживая тангенту радиостанции нажатой, переведите переключатель в положение REF. На верхней шкале SWR METER будет отображаться реальный уровень КСВ антенны. Он не должен быть в красной зоне! Чем ниже уровень, тем лучше согласование. Наилучшее значение КСВ антенны 1:1.

ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ

1. Установите с помощью верхнего переключателя необходимый максимум мощности 10W или 100W.
2. Установите с помощью нижнего переключателя PWR.
3. Выйдите на передачу, нажав на тангенте радиостанции клавишу передачи PTT.
4. По шкале WATTMETER определите исходящую мощность передатчика радиостанции. Для более точного определения выходной мощности, КСВ должно быть максимально близким к 1:1.

ВНИМАНИЕ!

**Без подключения антенны измерения не проводить.
Запрещается пользоваться не настроенной антенной и выходить на передачу при КСВ равном 3:1.**

Характеристики прибора SWR-430:

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Частотный диапазон | 24-30 МГц |
| Максимальная измеряемая мощность | 100 Ватт |
| Импеданс | 50 Ом |
| Погрешность | не более 5% |