

## Двухстрелочный измеритель мощности КСВ COMET CMX-2300

Благодарим Вас за выбор двухстрелочного измерителя мощности и КСВ COMET CMX-2300. Данная продукция производится в условиях строгого контроля качества. Однако, в случае повреждений прибора, полученных в результате транспортировки и т.п., необходимо немедленно обратиться в магазин, в котором он был приобретен. Для оптимальной работы прибора прочитайте внимательно данную инструкцию.

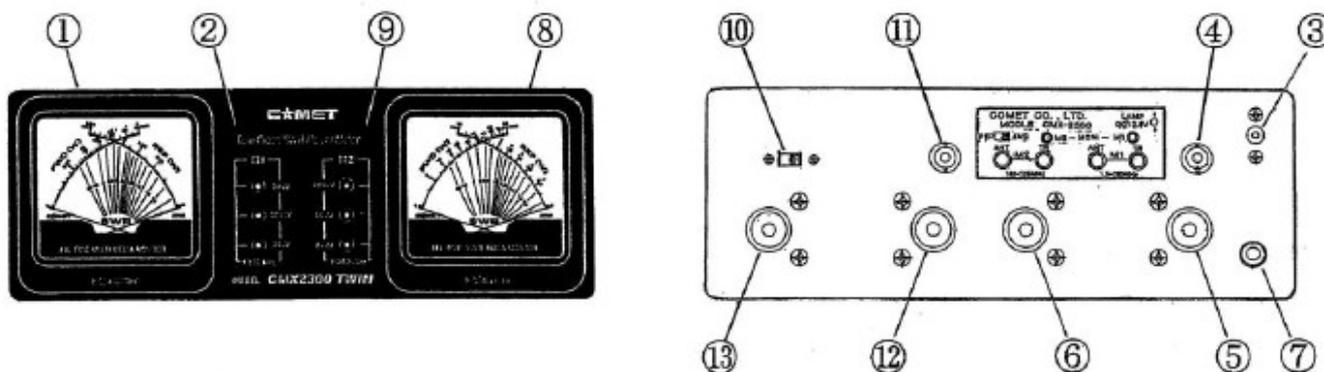
### Описание прибора

- Измеритель мощности и КСВ CMX-2300 состоит из двух независимых систем диапазона 1.8-200МГц и диапазона 140-525 МГц с возможностью одновременного измерения этих диапазонов.
- При помощи данного прибора Вы можете одновременно измерять бегущую волну, отраженную волну и значение КСВ при помощи перекрестного метода.
- Т.к. данный прибор имеет проходную структуру, то потеря мощности при подключении небольшая, а измерения можно проводить без нарушений условий подачи питания от радиостанции к антенне (подходит для длительного подключения).
- Шкала прибора имеет подсветку для измерений в темное время суток (при подключении к внешнему источнику питания).
- BNC разъемы для монитора находятся на задней панели и могут использоваться для мониторинга модулированной волны и измерений частоты.

### Внимание!

- Прибор полностью настроен для работы, вскрытие корпуса и нарушение внутренних частей может привести к ошибке измерений. Особенно это касается радиочастотного сенсора, т.к он имеет высокочастотную структуру цепи, которую нельзя настроить при помощи обычных измерительных инструментов.
- Во избежание неполадок необходимо, чтобы напряжение внешнего источника питания для подсветки шкалы не превышало 15В.

### Описание передней и задней панели прибора



1. Дисплей диапазона 1,80-200 МГц.

Прибор для отображения FWD (бегущей волны), REF (отраженной волны) и значения КСВ.

2. Кнопка выбора диапазона измерений 1,80-200 МГц.

Кнопка для выбора максимального зарегистрированного значения мощности FWD (бегущей волны).

3. Входной разъем для питания.

Входной разъем внешнего питания для ламп подсветки шкалы.

4. Выходной разъем монитора диапазона 1,80-200 МГц.

Разъем для выхода - 30 дБ затухающей высокочастотной мощности при активной мощности передатчика.

5. Разъем для подключения трансивера диапазона 1,80-200 МГц.

6. Разъем ANT диапазона 1,80-200 МГц.

7. Разъем для заземления.

Данный разъем используется для подключения заземляющего кабеля. Если данный разъем заземлен, то уменьшаются помехи в ТВ-диапазоне и вещании.

8. Дисплей диапазона 140 - 525 МГц.

Измеритель для отображения FWD (бегущей волны), REF (отраженной волны) и значения KСВ.

9. Кнопка выбора диапазона измерений 140 - 525 МГц.

Кнопка для выбора максимального зарегистрированного значения мощности FWD (бегущей волны).

10. Переключатель AVG\PEP.

При установке переключателя в положение AVG отображается средняя мощность. При установке переключателя в положение PEP активируется дисплей PEP при условии одновременной работе дисплеев.

11. Выходной разъем монитора 140 - 525 МГц.

Разъем для выхода - 30 дБ затухающей высокочастотной мощности при активной мощности передатчика.

12. Разъем для подключения трансивера диапазона 140 - 525 МГц.

13. Разъем ANT 140 - 525 МГц.

### Технические характеристики

	Диапазон M1	Диапазон M2
Частотный диапазон	1.8~200 МГц	140~525 МГц
Площадь измерения мощности	0~3КВт (HF), 0~1КВт (VHF)	0~200 Вт
Диапазон измерения мощности	30\300\3КВт	20\50\200Вт
Погрешность измерения мощности	±10% (всей шкалы)	
Область измерения КСВ	1.0~∞	
Сопротивление	50 Ом	
Остаточный КСВ	1.2 и менее	
Вносимое затухание	0.2 дБ или менее	
Минимальная мощность для измерений КСВ	Приблизительно 6Вт.	
Разъем	M-образный	
Питание для ламп подсветки	11~15В постоянного тока, приблизительно 450 мА	
Габариты (данные в скобках с учетом выступов)	250(Ш) × 93 (98) (В) × 110 (135) (Г)	
Вес	Приблизительно 1540 г.	

### Подключение

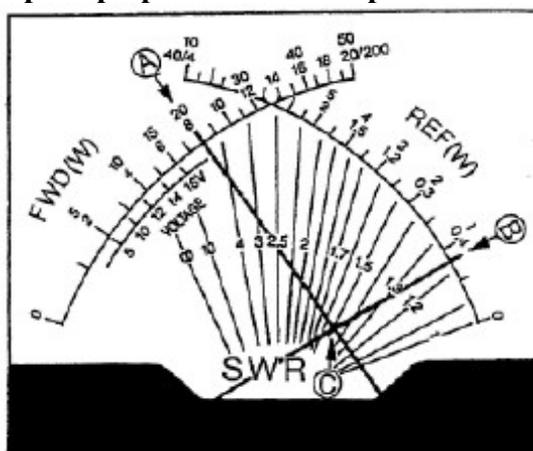
1. При использовании диапазона 1.8-200 МГц подключите провод радиостанции к разъему передачи, а провод питания антенны или эквивалент нагрузки к разъему ANT (см. пункт 6 на рисунке выше).
2. При использовании диапазона 140-525 МГц подключите провод радиостанции к соответствующему разъему передачи, а провод питания антенны или эквивалент нагрузки к разъему ANT (см. пункт 13 на рисунке выше).

3. При одновременной активации антенного тюнера подключайте измеритель мощности КСВ CMX-2300 между радиостанцией и антенным тюнером. В том случае, если измеритель мощности КСВ CMX-2300 подключается между антенным тюнером и проводом питания антенны, антенный тюнер и измеритель мощности КСВ CMX-2300 будут работать неверно, и это может привести к поломке.
4. При использовании ламп подсветки необходимо подключать внешнее питание к входному разъему для питания (см. пункт 3 на рисунке выше), равное 13.8В постоянного тока (11-15В). *Примечание:* не подключайте питание, равное 15В или более.

### Эксплуатация

1. Нажмите кнопку выбора диапазона измерений в зависимости от выходного сигнала радиостанции.
2. Если радиостанция находится в режиме передачи, то датчик (FWD) и датчик (REF) будут отображать бегущую волну и отраженную волну.
3. Точка пересечения стрелок FED и REF показывает значение КСВ.

### Пример проведения измерений



Мощность (Вт) FWD (бегущей волны), мощность (Вт) REF (отраженной волны) и значение КСВ отображаются следующим образом:

1. Мощность FWD → 20Вт (см. «А» на рисунке).
2. Мощность REF → 0.8Вт (см. «В» на рисунке, например -1).
3. Мощность КСВ → 20Вт (см. «А» на рисунке).
4. Значение КСВ → 1,5.

### Примечания

- Если значение КСВ слишком высокое, то в прибор будет поступать высокое напряжение, что может вызвать поломку.
- Будьте осторожны при работе с радиочастотным сенсором, т.к. у него хрупкий корпус.
- При установке измерителя мощности КСВ CMX-2300 убедитесь в том, что сторона прибора установлена вертикально.

### Максимальные значения измеряемой мощности:

- Диапазон 1,8 — 30МГц — 2 кВт
- Диапазон 50 — 200 МГц — 800 Вт
- Диапазон 140 — 220 МГц — 150 Вт
- Диапазон 400 — 512 МГц — 120 Вт