

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Измерители KCB SWR 1180W, 1180P.

Служат для измерения: **КСВ (Коэффициента Стоячей Волны)** и **мощности** (прямой или отраженной) ВЧ-излучения, подаваемого от передатчика в нагрузку (антенну).

Прямая мощность – мощность ВЧ-сигнала, подаваемая от передатчика в нагрузку.

Отраженная мощность – мощность, отраженная от нагрузки в сторону передатчика в силу рассогласования линии связи.

Внимание!!! Измерения мощности производятся только на согласованной нагрузке. В противном случае, показания будут значительно отличаться от реальных.

КСВ – коэффициент стоячей волны – отношение прямой мощности волны к излученной в пространство.

Соответственно, если КСВ равен «1», вся подводимая мощность от передатчика излучается в пространство; если – «2», то половина.

Внимание!!! Если КСВ больше 3-х, антенна практически не эффективна!

На передней панели **КСВ-метра 1180W** расположены:



индикатор, отображающий показания мощности (**WATT**) и величины **КСВ (SWR)**;

два переключателя режимов работы прибора:

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| ☐ | ☐ | 1 – измерение прямой мощности, |
| ☐ | ☐ | 2 – измерение отраженной мощности, |
| ☐ | ☐ | 3 – калибровка КСВ-метра, |
| ☐ | ☐ | 4 – измерение КСВ; |

ручка калибровки КСВ-метра «**SET**».



На задней панели КСВ-метра находятся два разъема (UHF «мама»):

TRANS (TX) – для соединения КСВ-метра с выходом передатчика;

ANT – для соединения КСВ-метра с нагрузкой (антенной).

Габаритные размеры, (Ш x Г x В): 85 x 77 x 60 мм.

www.radiosila.ru

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru
г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru
г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

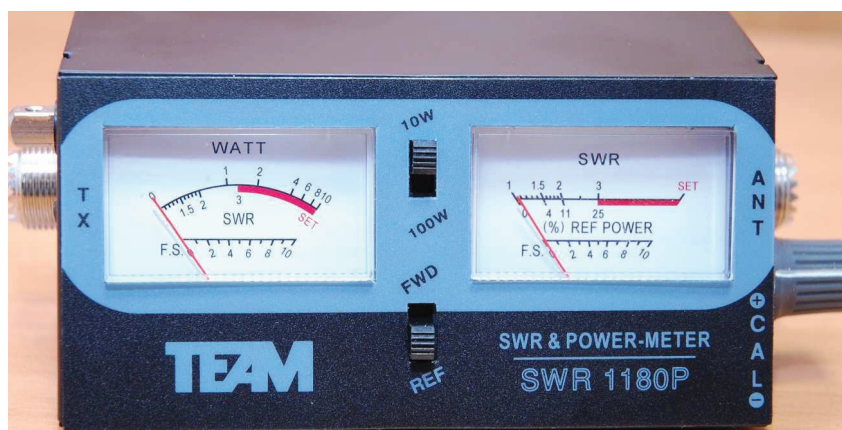
Процесс проведения измерений начинается с включения прибора между нагрузкой и установки соответствующего режима измерений: 1, 2, 3 или 4 передатчиком и

Внимание!!! Если длина кабеля превышает 10м, измерения желательно проводить непосредственно около нагрузки (антенны), т.к. в данном случае коаксиальный кабель сам будет являться нагрузкой 50 Ом.

Измерение КСВ производится в 2 этапа:

1. Необходимо выставить режим 3, подать мощность в нагрузку, ручкой (CAL) выставить стрелку индикатора в положение «SET» (**КСВ-метр калибровки аналогично выходу передатчика).** **настроен**
2. Не выключая передатчик, необходимо установить режим 4 (**прибор покажет величину КСВ).**

КСВ-метр SWR 1180P является 2-х шкальным прибором и позволяет отображать одновременно две величины.



На передней панели **КСВ-метра 1180P** расположены:

индикатор, отображающий показания прямой мощности (**WATT**) (цифры сверху);

индикатор, отображающий показания величины КСВ (**SWR**) (цифры сверху);

два переключателя режимов работы прибора:

«верхний» – предел измерений **10/100 Вт**;

«нижний» – калибровка прибора (**SET**)/измерение **КСВ**.

Сбоку расположены: разъемы (вход, выход) и ручка калибровки КСВ-метра «**CAL**».

TX – для соединения КСВ-метра с выходом передатчика;

ANT – для соединения КСВ-метра с нагрузкой (антенной);

держатель для крепления mini-антенны, входящей в комплект КСВ-метра.

Габаритные размеры, (Ш x Г x В): 145 x 65 x 55 мм

www.radiosila.ru

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru

г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru

г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru

г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Процесс проведения измерений начинается с включения прибора между передатчиком и нагрузкой и установки соответствующего предела измерений.

Внимание!!! Если длина кабеля превышает 10м, измерения желательно проводить непосредственно около нагрузки (антенны), т.к. в данном случае коаксиальный кабель сам будет являться нагрузкой 50 Ом.

Внимание!!! Левый индикатор прибора всегда отображает мощность, подводимую от передатчика к нагрузке (антенне) (верхние значения шкалы, Вт.).

Правый индикатор прибора используется для измерения величины КСВ (верхние значения шкалы).

Внимание!!! Измерения мощности производятся только на согласованной нагрузке. В противном случае, показания будут значительно отличаться от реальных.

Измерение КСВ производится в 2 этапа:

1. Необходимо выставить режим «**FWD**», подать мощность в нагрузку, ручкой калибровки (**CAL**) выставить стрелку индикатора в положение «**SET**» (**КСВ-метр настроен аналогично выходу передатчика**).
2. Не выключая передатчик, необходимо установить режим «**REF**» (**прибор покажет величину КСВ**).

Внимание!!! Если КСВ больше 3-х, антенна практически не эффективна!

Mini-антенна, входящая в комплект КСВ-метра, позволит (приблизительно) определить источник радиоизлучения в пространстве, а также косвенно оценить уровень этого излучения (**показания индицируются на правом индикаторе**).

Для проведения данного типа измерений необходимо:

1. закрепить **mini-антенну** на приборе;
2. переключатель **FWD/REF** перевести в положение «**FWD**»;
3. переключатель **10/100 Вт** – в любом положении.

Далее, необходимо поднести **mini-антенну** к тестовому источнику излучения (например, к антенне передающего Аргус 5) и убедиться, что **прибор реагирует** на него, после чего можно проводить измерения. Ручкой «**CAL**» можно регулировать чувствительность прибора в процессе измерений.

www.radiosila.ru

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru
г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru
г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32