

KCB-METP ROGER RSM-600

Данный прибор предназначен для измерения коэффициента стоячей волны (КСВ) и мощности ВЧ-излучения радиостанций. Измерение значений мощности прямой и отраженной волн индицируется стрелочными приборами с подсвечиваемой шкалой.

На задней панели прибора RSM-600 имеются две пары разъемов. Через одну пару возможно проведение замеров КСВ и мощности в частотном диапазоне $1.8 \div 160$ МГц, через другую - в диапазоне $140 \div 525$ МГц.

Вход RX – к радиостанции, выход ANT – к антенне или нагрузке.



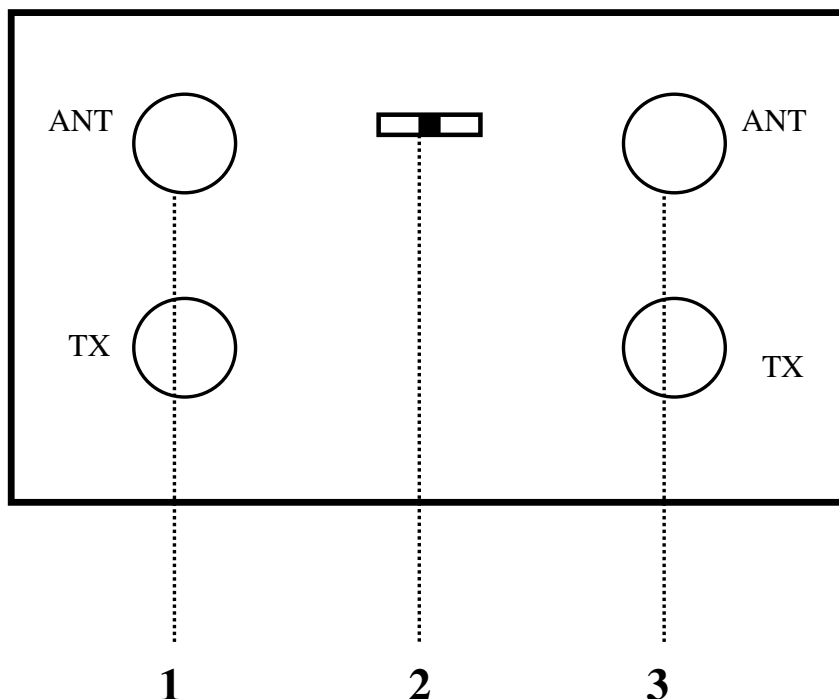
- 1. RANGE** при измерении мощности выбирается максимальный уровень 5, 20, 200 Ватт (на задней панели есть переключатель на диапазон до 400 Ватт)
- 2. FUNCTION** выбор типа измерений, **POWER** – измерение мощности, **CAL** – настройка измерения КСВ, **SWR** - измерение КСВ
- 3. POWER** измерение мощности, **REF** – отраженная мощность, **FWD** – излучаемая мощность, **OFF** – отключение измерения
- 4. CAL** – ручка калибровки

www.radiosila.ru

г.Челябинск, ул. Свободы, 185 ☎+7(351)27-8888-7 ✉74-1@radiosila.ru / ул. Черкасская, 17 ТЦ "Невский" ☎218-0-217
г.Пермь, ул. Чкалова, 9Е ☎+7(342)249-88-05 ✉59-1@radiosila.ru / ул. Николая Островского, 72 ☎216-51-54
г.Тюмень, ул. Республики, 188 ТК "Квартал" ☎+7(3452)903-905 ✉72-1@radiosila.ru/ ул. Федюнинского, 4А ☎903-988
г.Санкт-Петербург, ул. Звездная, 1 ТК "Континент" ☎+7(812)930-56-32 ✉98-1@radiosila.ru / **г.Тюмень**, ул. 50 лет Октября 199
г.Екатеринбург, ул. Самоцветный б-р, 6 ☎+7(343)379-00-63 ✉66-1@radiosila.ru / Дублер Сибирского тракта, 10/1 ☎38-59-59-8
г.Уфа, ул.8 Марта, 32/1 ☎+7(347)262-81-83 ✉02-1@radiosila.ru / **г.Самара**, ул.Гастелло, 22а ☎+7(846)972-56-32 ✉63-1@radiosila.ru



ОБРАТНАЯ СТОРОНА КСВ-МЕТРА



- 1. Гнезда для подключения в диапазоне 140 – 525 МГц**
ANT – гнездо для подключения антенны или нагрузки
TX - гнездо для подключения радиостанции
- 2. Переключатель диапазонов 1,8 – 160 МГц и 140 – 525 МГц**
- 3. Гнезда для подключения в диапазоне 1,8 – 160 МГц**
ANT – гнездо для подключения антенны или нагрузки
TX - гнездо для подключения радиостанции

www.radiosila.ru

г.Челябинск, ул. Свободы, 185 ☎+7(351)27-8888-7 ✉74-1@radiosila.ru / ул. Черкасская, 17 ТЦ "Невский" ☎218-0-217
 г.Пермь, ул. Чкалова, 9Е ☎+7(342)249-88-05 ✉59-1@radiosila.ru / ул. Николая Островского, 72 ☎216-51-54
 г.Тюмень, ул. Республики, 188 ТК "Квартал" ☎+7(3452)903-905 ✉72-1@radiosila.ru / ул. Федюнинского, 4А ☎903-988
 г.Санкт-Петербург, ул. Звездная, 1 ТК "Континент" ☎+7(812)930-56-32 ✉98-1@radiosila.ru / г.Тюмень, ул. 50 лет Октября 199
 г.Екатеринбург, ул. Самоцветный б-р, 6 ☎+7(343)379-00-63 ✉66-1@radiosila.ru / Дублер Сибирского тракта, 10/1 ☎38-59-59-8
 г.Уфа, ул.8 Марта, 32/1 ☎+7(347)262-81-83 ✉02-1@radiosila.ru / г.Самара, ул.Гастелло, 22а ☎+7(846)972-56-32 ✉63-1@radiosila.ru



ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ

1. Подключить КСВ-метр согласно схеме и диапазону проверяемой радиостанции. Если рация автомобильная, подключить ее к блоку питания. Включить блок питания и рацию.
2. Проверить все подключения
3. Регулятор 1 – в необходимое положение в зависимости от максимальной мощности рации
Регулятор 2 – положение POWER
Регулятор 3 – положение FWD
4. Тангенту радиостанции нажать на передачу, шкала покажет уровень исходящей мощности
5. Регулятор 3 – положение REF (если вместо нагрузки стоит родная антенна)
6. Тангенту радиостанции нажать на передачу, шкала покажет уровень возвращаемой мощности, уровень должен быть как можно ближе к нулю, если показатель высокий – значит антенна неисправна либо не настроена, если вместо антенны стоит нагрузка – на шкале будет ноль

УРОВЕНЬ ИСХОДЯЩЕЙ МОЩНОСТИ ДОЛЖЕН БЫТЬ В ПРЕДЕЛАХ ДАННОЙ ВЕЛИЧИНЫ В ПРАЙС-ЛИСТЕ



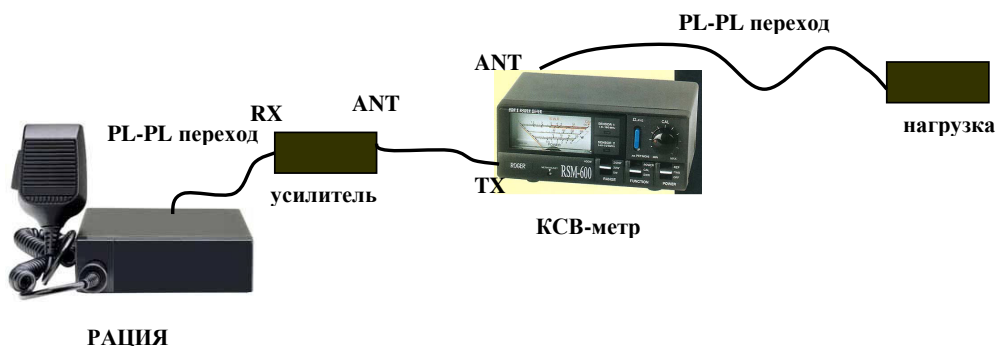
www.radiosila.ru

г.Челябинск, ул. Свободы, 185 ☎+7(351)27-8888-7 ✉74-1@radiosila.ru / ул. Черкасская, 17 ТЦ "Невский" ☎218-0-217
г.Пермь, ул. Чкалова, 9Е ☎+7(342)249-88-05 ✉59-1@radiosila.ru / ул. Николая Островского, 72 ☎216-51-54
г.Тюмень, ул. Республики, 188 ТК "Квартал" ☎+7(3452)903-905 ✉72-1@radiosila.ru / ул. Федюнинского, 4А ☎903-988
г.Санкт-Петербург, ул. Звездная, 1 ТК "Континент" ☎+7(812)930-56-32 ✉98-1@radiosila.ru / г.Тюмень, ул. 50 лет Октября 199
г.Екатеринбург, ул. Самоцветный б-р, 6 ☎+7(343)379-00-63 ✉66-1@radiosila.ru / Дублер Сибирского тракта, 10/1 ☎38-59-59-8
г.Уфа, ул.8 Марта, 32/1 ☎+7(347)262-81-83 ✉02-1@radiosila.ru / г.Самара, ул.Гастелло, 22а ☎+7(846)972-56-32 ✉63-1@radiosila.ru



**ПРИ ИЗМЕРЕНИИ МОЩНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ ИЛИ
ПРОВЕРКЕ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ НУЖНО
ПОДБИРАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ БЛОК ПИТАНИЯ.
ИСХОДЯ ИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ РАЦИИ И УСИЛИТЕЛЯ
(АМПЕР), ПОТРЕБЛЕНИЕ МОЖНО ПОСМОТРЕТЬ В
ПРАЙС-ЛИСТЕ, В ПАПКЕ ВНУТРЕННЕЙ ИНФОРМАЦИИ**

ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ С ПОДКЛЮЧЕННЫМ УСИЛИТЕЛЕМ



www.radiosila.ru

г.Челябинск, ул. Свободы, 185 ☎+7(351)27-8888-7 ✉74-1@radiosila.ru / ул. Черкасская, 17 ТЦ "Невский" ☎218-0-217

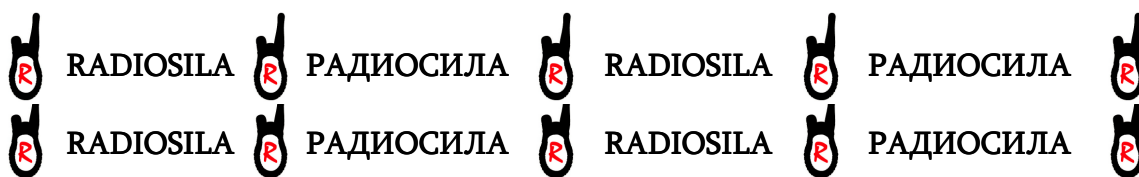
г.Пермь, ул. Чкалова, 9Е ☎+7(342)249-88-05 ✉59-1@radiosila.ru / ул. Николая Островского, 72 ☎216-51-54

г.Тюмень, ул. Республики, 188 ТК "Квартал" ☎+7(3452)903-905 ✉72-1@radiosila.ru / ул. Федюнинского, 4А ☎903-988

г.Санкт-Петербург, ул. Звездная, 1 ТК "Континент" ☎+7(812)930-56-32 ✉98-1@radiosila.ru / г.Тюмень, ул. 50 лет Октября 199

г.Екатеринбург, ул. Самоцветный 6-п, 6 ☎+7(343)379-00-63 ✉66-1@radiosila.ru / Дублер Сибирского тракта, 10/1 ☎38-59-59-8

г.Уфа, ул.8 Марта, 32/1 ☎+7(347)262-81-83 ✉02-1@radiosila.ru / г.Самара, ул.Гастелло, 22а ☎+7(846)972-56-32 ✉63-1@radiosila.ru



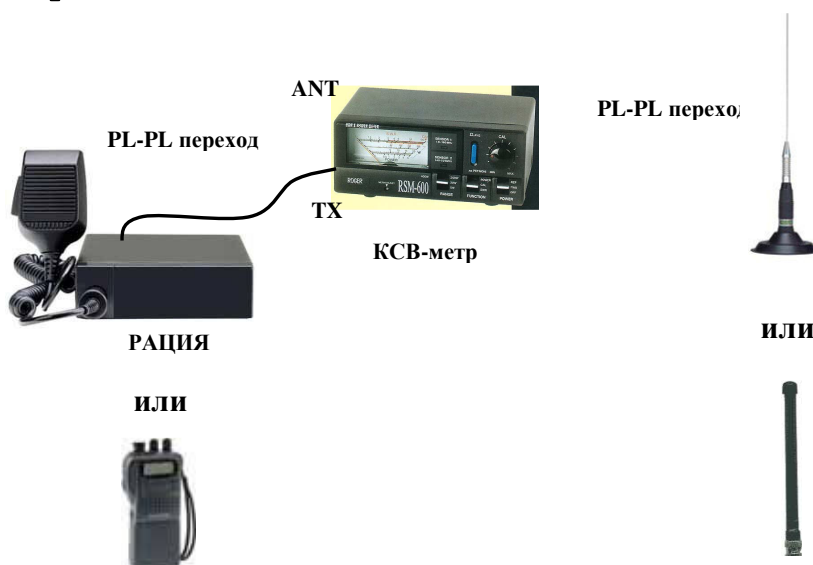
ИЗМЕРЕНИЕ КСВ

(коэффициента стоячей волны)

УРОВЕНЬ КСВ – СТЕПЕНЬ СОГЛАСОВАНИЯ АНТЕННЫ С РАДИОСТАНЦИЕЙ

1. Подключить КСВ-метр согласно схеме и диапазону проверяемой радиостанции. Если рация автомобильная, подключить ее к блоку питания. Включить блок питания и рацию.
2. Регулятор 1 – в любое положение
Регулятор 2 – положение CAL
Регулятор 3 – положение OFF
3. Тангенту радиостанции нажать на передачу и ручкой калибровки 4 установить стрелку на шкале в положение CAL (в конце шкалы справа)
4. Не отпуская тангенты на передачу, переключить Регулятор 2 в положение SWR

Стрелка на шкале покажет уровень КСВ, стрелка должна быть ниже красного диапазона, чем она ниже, тем лучше согласована антенна с радиостанцией.



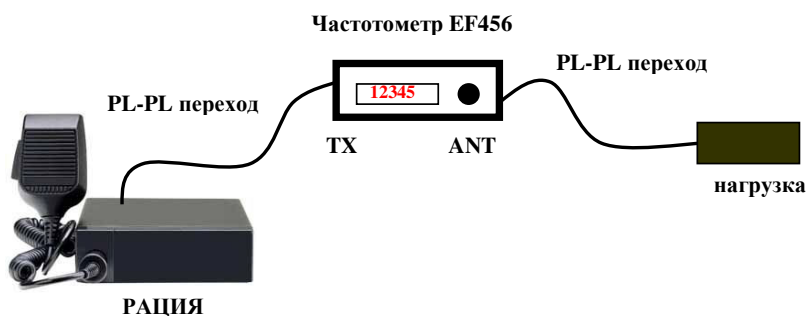
www.radiosila.ru

г.Челябинск, ул. Свободы, 185 ☎+7(351)27-8888-7 ✉74-1@radiosila.ru / ул. Черкасская, 17 ТЦ "Невский" ☎218-0-217
г.Пермь, ул. Чкалова, 9Е ☎+7(342)249-88-05 ✉59-1@radiosila.ru / ул. Николая Островского, 72 ☎216-51-54
г.Тюмень, ул. Республики, 188 ТК "Квартал" ☎+7(3452)903-905 ✉72-1@radiosila.ru / ул. Федюнинского, 4А ☎903-988
г.Санкт-Петербург, ул. Звездная, 1 ТК "Континент" ☎+7(812)930-56-32 ✉98-1@radiosila.ru / г.Тюмень, ул. 50 лет Октября 199
г.Екатеринбург, ул. Самоцветный б-р, 6 ☎+7(343)379-00-63 ✉66-1@radiosila.ru / Дублер Сибирского тракта, 10/1 ☎38-59-59-8
г.Уфа, ул.8 Марта, 32/1 ☎+7(347)262-81-83 ✉02-1@radiosila.ru / г.Сама́ра, ул.Гастелло, 22а ☎+7(846)972-56-32 ✉63-1@radiosila.ru



ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ

7. Подключить ИЗМЕРИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ согласно схеме. Измеритель работает от блока питания, поэтому нужно подключить его к блоку питания 12 Вольт. Проверить все подключения. Рацию подключить к гнезду RTX, нагрузку к гнезду ANT.
8. Включить рацию, выбрать необходимый канал. Включить блок питания и частотомер, установить ручку частотомера на нужный диапазон! (если эта ручка есть)
9. Нажать на кнопку РТТ (передачи), на дисплее частотомера высветится частота.
10. Тангенту радиостанции нажать на передачу, шкала покажет уровень.
11. Обычно измерение частоты имеет не большую погрешность, если на дисплее 144.495 – значит частота 144.500, если 149.152 – частота 149.150



www.radiosila.ru

г.Челябинск, ул. Свободы, 185 ☎+7(351)27-8888-7 ✉74-1@radiosila.ru / ул. Черкасская, 17 ТЦ "Невский" ☎218-0-217
 г.Пермь, ул. Чкалова, 9Е ☎+7(342)249-88-05 ✉59-1@radiosila.ru / ул. Николая Островского, 72 ☎216-51-54
 г.Тюмень, ул. Республики, 188 ТК "Квартал" ☎+7(3452)903-905 ✉72-1@radiosila.ru / ул. Федюнинского, 4А ☎903-988
 г.Санкт-Петербург, ул. Звездная, 1 ТК "Континент" ☎+7(812)930-56-32 ✉98-1@radiosila.ru / г.Тюмень, ул. 50 лет Октября 199
 г.Екатеринбург, ул. Самоцветный б-р, 6 ☎+7(343)379-00-63 ✉66-1@radiosila.ru / Дублер Сибирского тракта, 10/1 ☎38-59-59-8
 г.Уфа, ул.8 Марта, 32/1 ☎+7(347)262-81-83 ✉02-1@radiosila.ru / г.Самара, ул.Гастелло, 22а ☎+7(846)972-56-32 ✉63-1@radiosila.ru