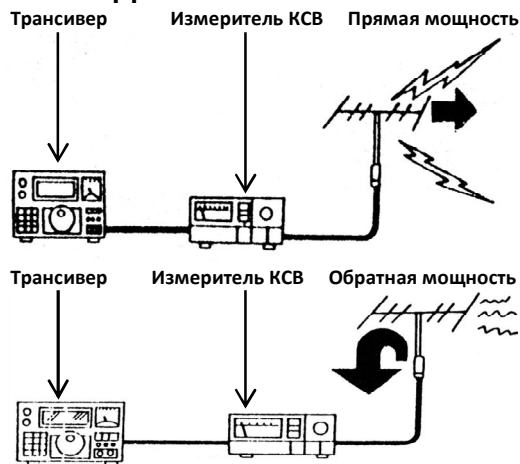


## ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ



### ИЗМЕРЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ КСВ И ОБРАТНОЙ МОЩНОСТИ

1. Установить переключатель множителя в нужный режим (X1, X10, X100) для измерения ожидаемого уровня мощности. У модели RX-103, это соответствует значениям 20/200/2000Вт для прямой и 5/50/500Вт для отраженной мощностей при полной шкале. Для моделей RX-203, 403, 503 соответствует значениям 2/20/200 Вт для прямой и 0.5/5/50Вт для отраженной мощностей.
2. Установите кнопкой выбора диапазона HF/VUHF требуемый диапазон частот (только для модели RX-503).

3. Включите трансивер в режим передачи сигнала и считайте по шкале показания прибора, учитывая выбранный уровень мощности.
4. При нажатой кнопке AVG/PEP, измеритель показывает значение средней выходной мощности. При отжатой кнопке измеритель показывает пиковые значения выходной мощности (PEP) в режимах AM и SSB. В этом режиме индикатор на экране будет отклоняться медленно.
5. Преимущество двухстрелочного индикатора в том, что значения прямой, обратной мощностей и КСВ могут быть считаны одновременно.

## МЕРЫ ПРЕДЕЛОСТОРОЖНОСТИ

1. Так как измеритель имеет высокую чувствительность, избегайте механических воздействий, вибраций и тряски.
2. Не допускайте подачи на измеритель мощности, превышающей максимально допустимую для данной модели устройства.
3. Не допускайте обратного подключения входа/выхода TX и ANT измерителя. Всегда проверяйте правильность подключения кабелей к входу/выходу перед началом работы.
4. Не подвергайте измеритель воздействию высоких температур, прямых солнечных лучей, сильных магнитных полей, не оставляйте его в местах с высокой влажностью.

# NISSEI

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КСВ И МОЩНОСТИ

## МОДЕЛИ RX-27, RX-103, RX-203, RX-403, RX-503

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ВВЕДЕНИЕ

Этот измеритель КСВ и мощности является высокоточным прибором для измерения прямой мощности, обратной мощности и значения КСВ в антенно-фидерных устройствах.

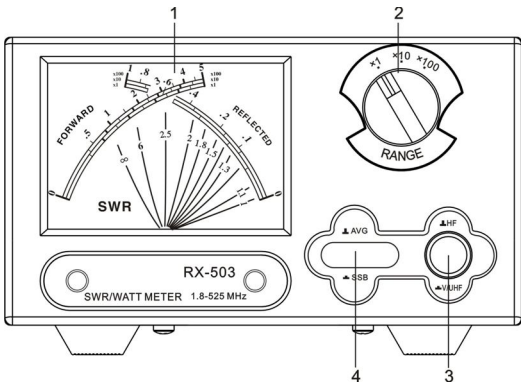
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 1. Двухстрелочный экран одновременно отображает значения прямой и обратной мощностей, а также величину коэффициента стоячей волны (КСВ).
- 2. Отображение значения прямой ВЧ мощности, средней или пиковой выходной мощности [PEP] для режимов SSB или AM, обратной мощности и КСВ.
- 3. Качественный прямой ответвитель сигнала для высокой точности измерений.
- 4. Светодиодная подсветка обеспечивает равномерную освещенность экрана для более легкого считывания значений.
- 5. Трехцветная шкала для упрощения считывания результатов измерений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

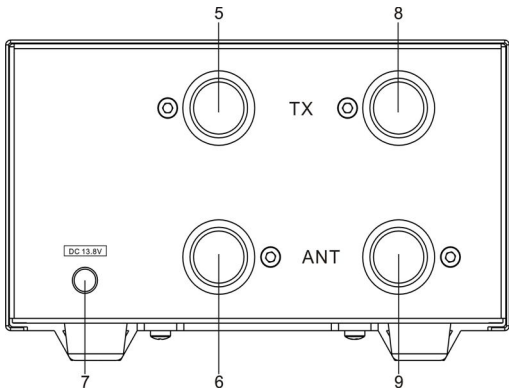
МОДЕЛЬ	RX-27	RX-103	RX-203	RX-403	RX-503
Диапазон частот, МГц	26-30	1.6 - 60	1.8 - 200	125 - 525	1.8 - 525
Диапазон мощностей, Вт	0 - 2000		0 - 200		
Шкала измерений, Вт	20/200/2000		2/20/200		
Максимальная мощность, Вт	2000		200		
Точность при низких мощностях	(AVG) +/- 10%, (PEP) +/- 15%				
Точность при высоких мощностях	(AVG) +/- 5%, (PEP) +/- 10%				
Минимальное значение мощности	1-3 (зависит от модели)				
Тип разъемов Вход/Выход	М-типа			М и/или N типа	
Вес (Нетто), г	770	780	790	800	950
Вносимые потери, дБ	Менее 0.1				
Измеряемые величины	Прямая/Отраженная мощность, PEP, KCB				
Сопротивление Вход/Выход, Ом	50				
Размеры(Ш/В/Г), мм	140 x 84 x 122				
Аксессуары	Инструкция, кабель для подключения 13.8 Вольт				

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



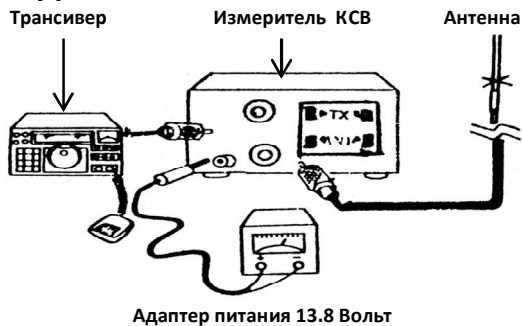
- 1. Дисплей: Отображает значения прямой/обратной мощности и КСВ.
- 2. Переключатель множителя: Выбор множителя мощности x1, x10, x100
- 3. Переключатель выбора диапазонов HF/VUHF (круглая кнопка): HF – кнопка отжата, VUHF – кнопка нажата. (присутствует только у модели RX-503).
- 4. Выбор AVG/SSB (овальная кнопка): Режим AVG (средняя мощность) при нажатой кнопке, SSB (пиковая мощность PEP) – при отжатой кнопке.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- 5. TX вход: Коаксиальный коннектор 50 Ом для подключения выхода трансивера.
- 6. ANT выход: Коаксиальный коннектор 50 Ом для подключения измеряемой антенны.
- 7. 13.8V DC вход: питание для подсветки экрана (соблюдайте полярность при подаче питания, красный провод к '+', черный провод к '-'). Неправильное подключение приведет к выходу подсветки из строя.
- 8 и 9. 2 пара вход/выход TX/ANT (присутствует только в модели RX-503)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Соберите схему, как показано на рисунке слева. Выход трансивера соедините коаксиальным кабелем с входом TX измерителя КСВ, выход измерителя ANT соедините коаксиальным кабелем с антенной. К разъему 13.8V DC подключите кабель питания, другим концом присоедините его к адаптеру питания.