



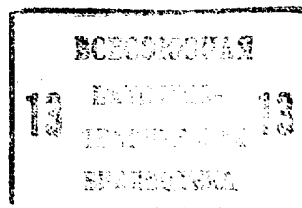
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1168875** **A**

(5D) 4 G 01 R 27/28

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3654086/24-09

(22) 20.10.83

(46) 23.07.85, Бюл. № 27

(72) Д.Н.Беркута

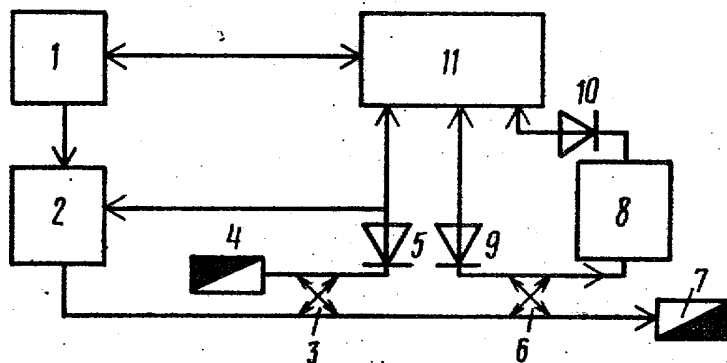
(53) 621.317.341(088.8)

(56) Измеритель КСВН панорамный
РК2-47. Техническое описание и ин-
струкция по эксплуатации.

Измеритель КСВН панорамный Р2-52
1.703.035 ТО. Техническое описание и
инструкция по эксплуатации.

(54)(57) ПАНОРАМНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ КОЭФ-
ФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ И ОСЛАБЛЕНИЯ, со-
держащий генератор качающейся час-
тоты, к выходу которого последова-
тельно подсоединены блок автоматичес-
кой регулировки мощности (АРМ), на-
правленный ответвитель падающей вол-
ны, направленный ответвитель отра-
женной волны и согласованная нагруз-
ка и детектор прошедшей волны, вы-
ход которого подсоединен к входу

первого сигнального канала индика-
тора, причем развязанное плечо на-
правленного ответвителя падающей
волны соединено с согласованной на-
грузкой, а ответвленное плечо -
с детектором падающей волны, выход
которого соединен с входом опорного
канала индикатора и с управляющим
входом блока АРМ, к развязанному
плечу направленного ответвителя от-
раженной волны подсоединен детектор
отраженной волны, выход которого со-
единен с входом второго сигнального
канала индикатора, о т л и ч а ю -
щ и й с я тем, что, с целью упро-
щения измерителя путем сокращения
числа направленных ответвителей, к
выходу ответвленного плеча направ-
ленного ответвителя отраженной волны
подсоединяются вход исследуемого
четырёхполюсника, выход которого под-
ключают к входу детектора прошед-
шей волны.



(19) **SU** (11) **1168875** **A**

Изобретение относится к радиоизмерительной технике диапазона СВЧ и может быть использовано для настройки СВЧ-четырёхполюсников, в том числе и с преобразованием частоты.

Цель изобретений - упрощение измерителя путем сокращения числа направленных ответвителей.

На чертеже изображена функциональная схема предлагаемого панорамного измерителя.

Измеритель содержит генератор 1 качающейся частоты, блок АРМ 2, направленный ответвитель 3 падающей волны, согласованную нагрузку 4, детектор 5 падающей волны, направленный ответвитель 6 отраженной волны, согласованную нагрузку 7, исследуемый четырехполюсник 8, детектор 9 отраженной волны, детектор 10 прошедшей волны, индикатор 11.

Устройство работает следующим образом.

Сигнал с выхода генератора 1 качающейся частоты проходит через блок АРМ 2, направленные ответвители 3

и 6 соответственно падающей и отраженной волн и поглощается в согласованной нагрузке 7. Часть мощности падающей волны проходит через направленный ответвитель 3 падающей волны и поступает на детектор 5 падающей волны, с выхода которого сигнал поступает на управляющий вход блока АРМ 2 и на вход опорного канала индикатора 11 в качестве опорного напряжения.

Часть мощности падающей волны проходит через направленный ответвитель 6 отраженной волны на вход исследуемого четырехполюсника 8, причем отраженная от него волна поступает на детектор 9 отраженной волны и с выхода последнего на вход второго сигнального канала индикатора 11, а прошедшая - на детектор 10 прошедшей волны и с выхода последнего на вход первого сигнального канала индикатора 11.

Индикатор 11 выполнен с возможностью одновременной индикации коэффициента отражения и ослабления.

Редактор С. Саенко Составитель В. Васильев
Техред С. Йовжий Корректор М. Розман

Заказ 4610/39 Тираж 748 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4