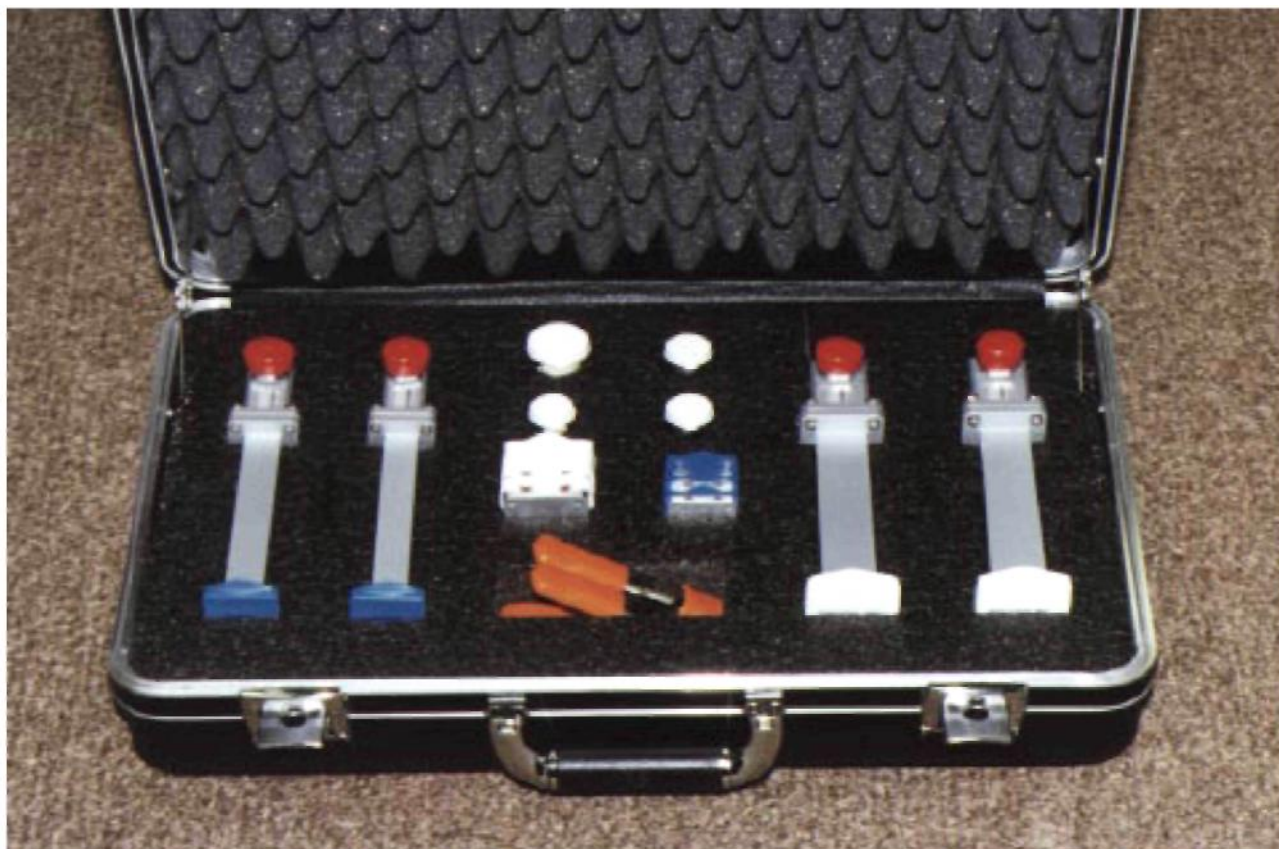


DAMASKOS, INC.

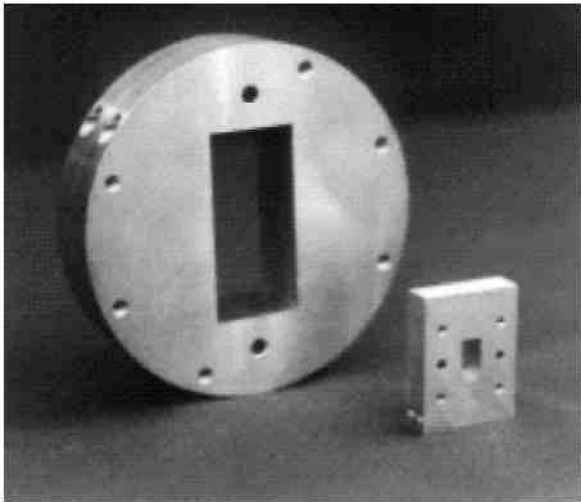
КАТАЛОГ ВОЛНОВОДОВ



Модели волноводов

Диапазон	Частота	Соединитель	Опция использования при высокой температуре
W	75 ... 110 ГГц	W	
E	60 ... 90 ГГц	W	
V	50 ... 75 ГГц	V	
F	40 ... 60 ГГц	V	
Q	33 ... 50 ГГц	V, 2,4 мм	
U	26 ... 40 ГГц	K, 2,4 мм	
K	18 ... 26 ГГц	K, 2,4 мм	
P	12,4 ... 18 ГГц	GPC-7	ДА
X	8,2 ... 12,4 ГГц	GPC-7	ДА
J	5,85 ... 8,2 ГГц	GPC-7	ДА
G	3,95 ... 5,85 ГГц	GPC-7	ДА
S	2,6 ... 3,95 ГГц	N	ДА
R	1700 ... 2600 МГц	N	
WR650	1120 ... 1700 МГц	N	
WR975	750 ... 1120 МГц	N	
WR1150	640 ... 960 МГц	N	
WR1500	490 ... 750 МГц	N	

КАЛИБРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛНОВОДОВ



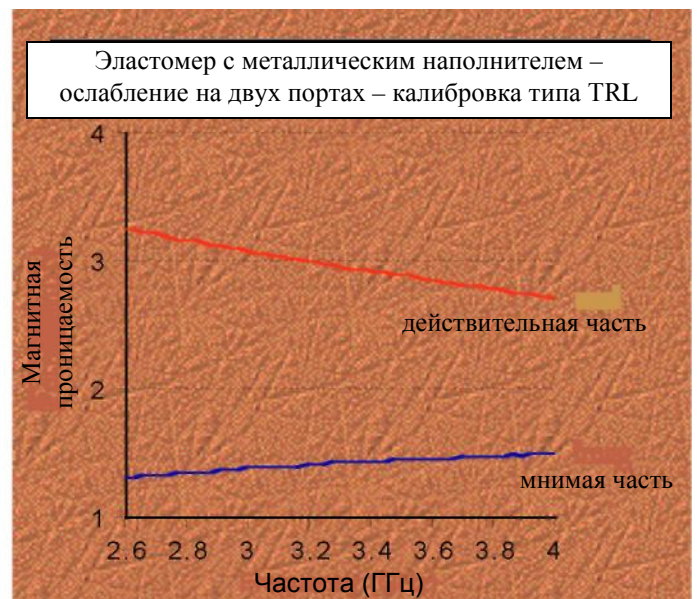
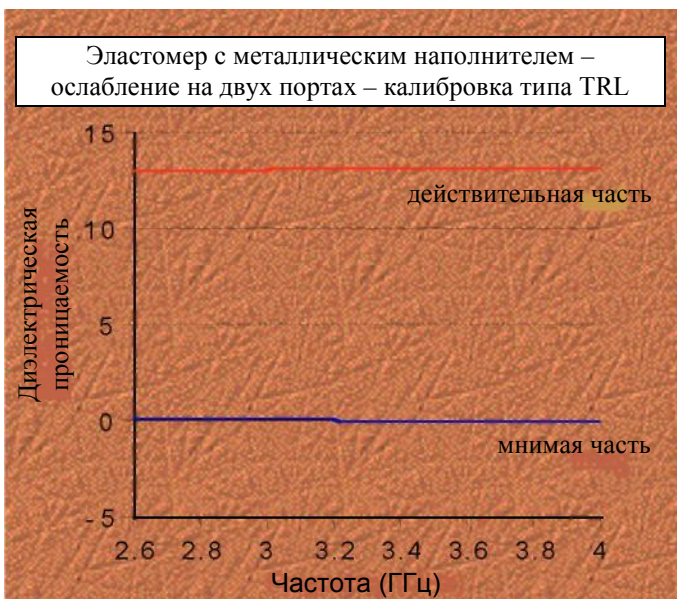
S11	$-62,8 \pm 3,1$ дБ
S21	$-0,0002 \pm 0,005$ дБ
S12	$-0,0008 \pm 0,006$ дБ
S22	$-63,5 \pm 5,0$ дБ

Держатели образцов для проверки повторяемости характеристик в G-диапазоне (3,95 ... 5,8 ГГц) после калибровки с использованием эталонов DI

Точное разделение S-диапазона и R-диапазона

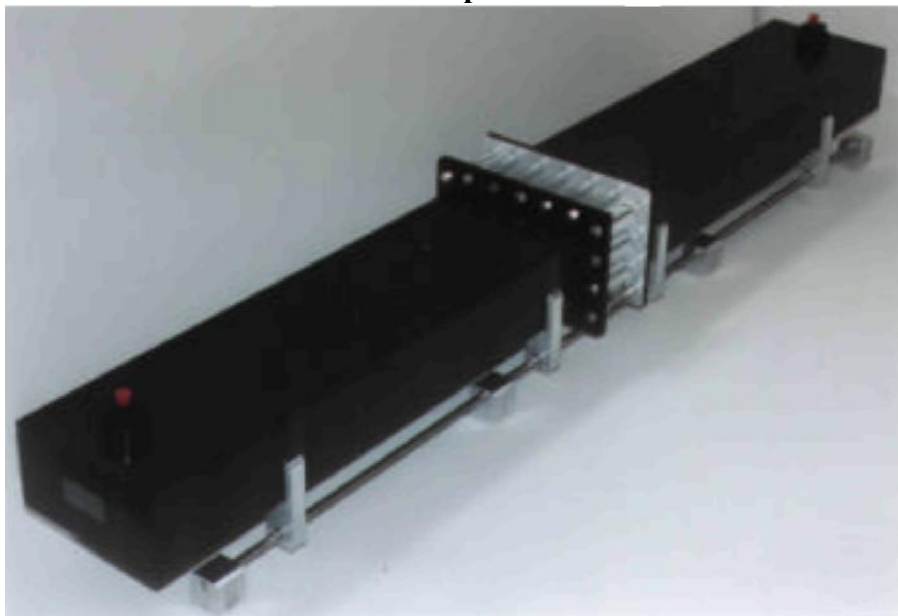
Калибровочные комплекты для прецизионных измерений характеристик материалов с использованием волноводов компании DI (Damaskos, Inc.) предназначены для стандартных размеров волноводов от WR1500 (490 ... 750 МГц) до WR10 (75 ... 110 ГГц). Эти комплекты укомплектованы держателями образцов для различных частотных диапазонов, предназначенными для надежного контакта с образцами надлежащего размера, и обеспечивают выполнение калибровки типа TRL/LRL («пропускание-отражение-линия»/«линия-отражение-линия») или калибровку с использованием эталонов малых смещений во всем диапазоне частот волноводов. Эти комплекты поставляются в футляре вместе с крепежом, гаечным ключом и образцом для проведения контрольного тестирования материалов. Компания DI обеспечивает надлежащее совмещение и соединение компонентов комплекта для калибровки с фланцами существующих волноводов, либо полностью комплектует измерительные схемы с адаптерами «коаксиальная линия-волновод». В качестве дополнительной опции может применяться многодиапазонная универсальная платформа, обеспечивающая минимизацию изгибов кабелей при выполнении калибровки и измерений и предназначенная для моделей, используемых при комнатной температуре и при высокой температуре.

Программное обеспечение **MuEрWvGd™** или **MU-EPNLN™** компании DI предоставляет пользователям возможность выполнения калибровки, и обеспечивает управление устройствами и предварительную обработку данных во время измерения комплексной магнитной проницаемости (μ) и диэлектрической проницаемости (ϵ).



СХЕМЫ С ВОЛНОВОДАМИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ

WR975, два порта, монтаж на направляющих



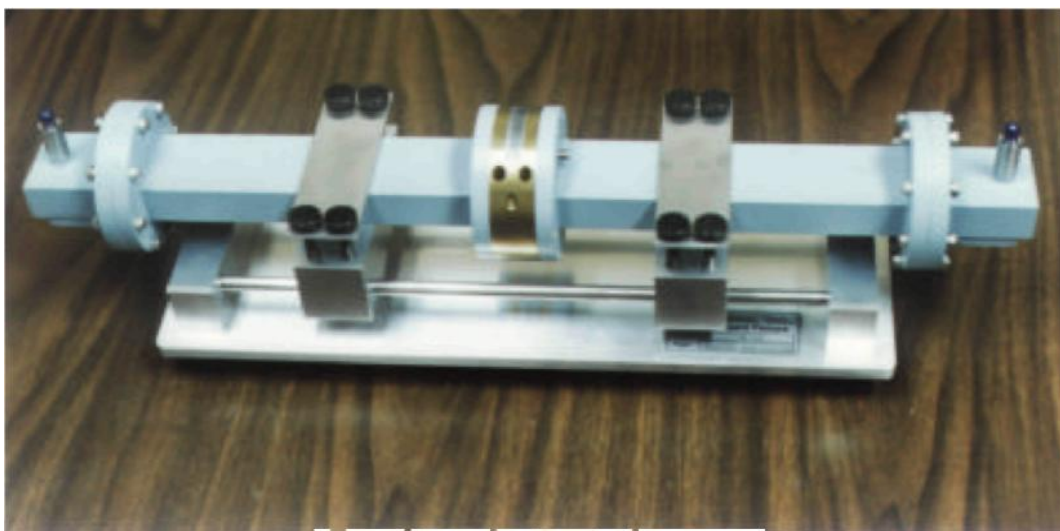
- WR1500 ... WR10
- 490 МГц ... 110 ГГц
- Большие волноводы
- Монтаж на направляющих

Измерительная схема для G-диапазона



- Полная комплектация
- Двухпортовые измерительные схемы
- Прецизионные держатели образцов для различных частотных диапазонов
 - Точное совмещение
 - Адаптеры
 - Калибровка типа TRL/LRL, калибровка с использованием эталонов малых смещений
 - Контрольный образец
 - Программное обеспечение
 - Обучение
- Универсальные платформы
 - Платформы NiTemp™

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ С ВОЛНОВОДАМИ



Универсальная платформа модели G-Ка

Универсальные платформы компании Damaskos, Inc. обеспечивают использование двухпортовых схем с волноводами. Плавное прямолинейное перемещение по направляющим обеспечивает выполнение калибровки типа TRL/LRL и калибровки с использованием эталонов малых смещений и установку держателей с минимальным изгибом кабелей. Благодаря этому возможно выполнение прецизионной калибровки, что особенно важно при измерении ϵ (диэлектрическая проницаемость) и μ (магнитная проницаемость) диэлектрических и магнитных материалов. Показанная выше платформа может использоваться в шести частотных диапазонах – G, J, X, P, K и Ka. Большие платформы предназначены для использования в S-диапазоне и R-диапазоне (WR430).



Универсальная платформа HiTemp™ модели S-P

Данная платформа для размещения схем для диапазонов S – P и комплектуется термопарным датчиком, цифровым индикатором температуры, источником питания, держателями образцов HiTemp™ для различных частотных диапазонов, воздушным охлаждением адаптеров. Выше показана схема для X-диапазона.