

СОГЛАСОВАНО
Начальник ЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
ГНИИ МО РФ



В. Храменков

2003г.

Эквивалент сети ESH2-Z5	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25632-03</u> Взамен № _____
-------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы «RONDE & SHWARZ», Германия, заводской номер № 100038.

Назначение и область применения

Эквивалент сети ESH2-Z5 (в дальнейшем – эквивалент сети) является измерительным устройством и предназначен для обеспечения на высоких частотах электромагнитного поля определенного импеданса на зажимах испытываемого электроустройства, а также развязки испытательной схемы от высокочастотных помех по сети питания.

Эквивалент сети применяется для исследований характеристик кондуктивных помех, создаваемых техническими устройствами в цепях питания, и для проверки устойчивости технических средств к кондуктивным помехам на объектах промышленности..

Описание

Эквивалент сети ESH2-Z5 является трехфазным V-образным эквивалентом сети.

Конструктивно эквивалент сети выполнен в виде одного блока. Блок имеет разъемы для подключения источника радиопомех, электрической сети, измерительного приемника, устройства заземления, эквивалента руки. На передней панели имеются переключатели для подключения "земли" и выбора проверяемой фазы трехфазной линии питания. На лицевой панели прибора имеется сетевой разъем для проверки однофазных сетей питания.

По условиям эксплуатации эквивалент сети относится к группе 1 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 0 °С до 45 °С и относительной влажностью воздуха до 80 % при температуре 20 °С за исключением воздействия конденсированных и выпадающих осадков, соляного тумана.

Основные технические характеристики.

№	Характеристика	Значение
1	Частотный диапазон, МГц	от 0,009 до 30
2	Модуль полного входного сопротивления, Ом	90±20 %
4	Коэффициент калибровки, дБ, не более	1,5
5	Падение напряжения на эквиваленте сети, В, не более	5
6	Затухание фильтра эквивалента сети, дБ, не менее	40
7	Переходное затухание, дБ, не менее	20
8	Эквивалент руки	50 Ом + 250 пФ
8	Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	492 x 294 x 603

9	Масса, кг	26
10	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	5000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на боковую поверхность корпуса эквивалента сети.

Комплектность

В комплект поставки входят: эквивалент сети ESH2-Z5, комплект соединительных кабелей, комплект ЗИП, руководство по эксплуатации, методика поверки.

Поверка

Поверка эквивалента сети проводится в соответствии с методикой поверки, утвержденной начальником ГЦИ СИ "Воентест" 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: генераторы сигналов ГЗ-123, Г4-176; измерители импеданса ВМ-507, ВМ-538; калибратор переменного напряжения В1-29; вольтметр ВЗ-63.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94. ГСИ. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ Р 51319-99. Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип эквивалента сети ESH2-Z5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма "ROHDE & SHWARZ", Германия,
ROHDE & SHWARZ EMV-Mess-Systeme GmbH,
Weiherweg 14,
96166 Zapfendorf.
www.ROHDE & SHWARZ-EMC.com

Генеральный директор "МАРПУТ"



Ю.С.Песоцкий