

**СОГЛАСОВАНО**  
Начальник ГНИ СИ «ВОЕНТЕСТ»  
32 ИНИИ МО РФ  
В. Храменков  
« 26 августа » 2003г.

<b>Эквивалент полного сопротивления сети связи ENY22</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № 25633-03</b> <b>Взамен №</b>
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы «RONDE&SCHWARZ», Германия, заводской номер № 100063.

### Назначение и область применения

Эквивалент полного сопротивления сети связи ENY22 (в дальнейшем – эквивалент сопротивления) является измерительным устройством и предназначен для обеспечения нормируемого затухания симметричного сигнала общего несимметричного напряжения и полного общего сопротивления подключения к портам связи испытываемого оборудования.

Эквивалент сопротивления применяется для исследований характеристик кондуктивных помех, создаваемых оборудованием информационных технологий на объектах промышленности.

### Описание

Эквивалент сопротивления ENY22 представляет собой совокупность двух независимых двухпроводных эквивалентов сопротивления. Конструктивно выполнен в виде одного блока. Функционально эквивалент сопротивления представляет собой многополосник, содержащий разъемы для подключения исследуемой цепи, проверяемого оборудования, измерителя помех и заземления. Для подключения источника радиопомех служат разъемы "X1/a1b1" и "X1/a2b2", для подключения линии связи используют разъемы "X2/a1b1" и "X2/a2b2", для подключения измерителя радиопомех используют разъемы "X3" и "X4".

Для работы в линиях связи с различным конструктивным исполнением и испытаний объектов с различным уровнем помех эквивалент сопротивления дополнительно снабжается двумя комплектами адаптеров. Кроме того, для проведения градуировки эквивалента сопротивления в комплект поставки входят адаптер-переход типа BNC и парная согласованная нагрузка 150 Ом.

По условиям эксплуатации эквивалент сопротивления относится к группе 1 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 5 °С до 40 °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 0,15 до 150
2	Модуль полного входного сопротивления, Ом	150±20
3	Аргумент полного входного сопротивления, град, не более	±20
4	Коэффициент калибровки, дБ	10
5	Проверка затухания продольного перехода, дБ, с адаптером 50 дБ в полосе частот 150 кГц-1,5 МГц в полосе частот 1,5 МГц-30 МГц с адаптером 60 дБ в полосе частот 150 кГц-1,5 МГц в полосе частот 1,5 МГц-30 МГц с адаптером 80 дБ в полосе частот 150 кГц-1,5 МГц в полосе частот 1,5 МГц-30 МГц	50±3 (50÷25)±3 60±3 (60÷35)±3 >77 >(77÷52)
6	17. Проверка затухания фильтра, дБ, в полосе частот 150 кГц-1,5 МГц <sup>2</sup> в полосе частот 1,5 МГц-30 МГц	≥(35÷55) ≥55
7	Переходное затухание между цепями эквивалента сопротивления, дБ, не менее	50
8	Вносимое затухание симметричного сигнала, дБ, не более	3
9	Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм основной корпус основной корпус с адаптерами	144x95x52 168x96x52
10	Масса, кг прибор с адаптерами упаковочный ящик с прибором	0,535 2,170
11	Средняя наработка на отказ, ч	5000

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность

В комплект поставки входят: двойной двухпроводный эквивалент полного сопротивления сети связи ЕNY22, два комплекта адаптеров, нагрузка 150 Ом, адаптер-переход типа BNC, руководство по эксплуатации, методика поверки, упаковочный ящик.

### Поверка

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

Средства поверки: генераторы сигналов Г3-123, Г4-176; измерители импеданса ВМ-507, ВМ-538; калибратор переменного напряжения В1-29; вольтметр В3-63.

Межповерочный интервал – 2 года.

## **Нормативные и технические документы**

ГОСТ 22261-94. 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.

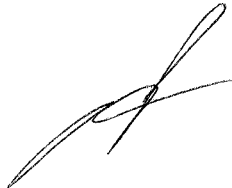
## **Заключение**

Тип эквивалента полного сопротивления сети связи ENY22 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## **Изготовитель**

Фирма «ROHDE&SCHWARZ GmbH & Co. KG», Германия,  
Müldorfstraße 15 D-81671 München,  
Телефон +4989419-0.

Генеральный директор "МАРПУТ"



Ю.С.Песоцкий