

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГНИИ МО РФ

В. Храменков

« 25 » декабря 2002г.

Эквивалент сети LT-32	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24234-03 Взамен №
-----------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы Frankonia, Германия, в единичном экземпляре (зав. № 32030215074).

Назначение и область применения

Эквивалент сети LT-32 (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 LT-32 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
Частотный диапазон, МГц	0,009-30
Модуль полного входного сопротивления, Ом	150±20%
Аргумент полного входного сопротивления, град, не более	20
Коэффициент калибровки, дБ, не более	12

Падение напряжения на эквиваленте сети, В, не более	5
Затухание фильтра эквивалента сети, дБ, не менее	30
Переходное затухание, дБ, не менее	20
Эквивалент руки	510 Ом + 220 пФ
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	450x270x440
Масса, кг, не более	28
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	5000
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С	от 0 до 45
относительная влажность окружающего воздуха при температуре 20 °С, %, не более	80

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят: эквивалент сети LT-32, комплект соединительных кабелей, комплект ЗИП, руководство по эксплуатации, методика поверки.

Поверка

Поверка эквивалента сети проводится в соответствии с методикой поверки, утвержденной начальником ГЦИ "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. 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

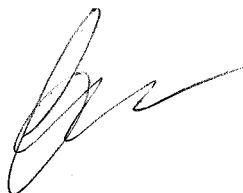
Эквиваленты сети LT-32 соответствуют требованиям НТД, приведенных в разделе "Нормативные и технические документы".

Изготовитель

Фирма "Frankonia", Германия
FRANKONIA EMV-Mess-Systeme GmbH
Weiherweg 14
96166 Zapfendorf
www.Frankonia-EMC.com

От заявителя:

Генеральный директор ГУП г. Москвы «Оборонтест»



Н.В. Королев