

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Эквиваленты сети TEMP 8400

#### Назначение средства измерений

Эквиваленты сети TEMP 8400 (далее по тексту – эквиваленты сети) предназначены для измерений несимметричного напряжения промышленных радиопомех совместно с измерительными приемниками (анализаторами спектра, селективными вольтметрами).

#### Описание средства измерений

Конструктивно эквивалент сети выполнен в виде моноблока. Управление работой эквивалента сети осуществляется как в ручном режиме при помощи клавиш управления, расположенных на лицевой панели, так и дистанционно через шину SUB-D25.

Принцип работы эквивалентов сети (как V-образных эквивалентов сети питания) заключается в следующем. Эквиваленты сети обеспечивают испытываемый объект (техническое средство – источник промышленных радиопомех) рабочим током, нагружают место его подключения к сети электропитания с ненормированным полным сопротивлением и подают через фильтр нижних частот возникающие на присоединительных зажимах напряжение на вход измерительного приемника (анализатора спектра, селективного вольтметра).

Фотографии общего вида эквивалентов сети приведены на рисунке 1.

Места пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест для размещения наклейки приведены на рисунке 2.



Рис. 1 Внешний вид эквивалентов сети TEMP 8400

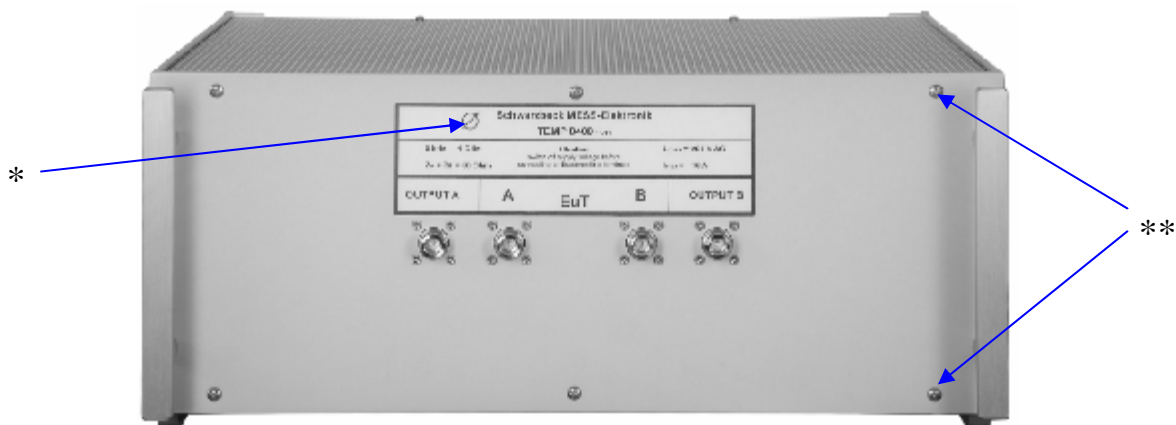


Рис. 2

\* - место для размещения наклейки  
\*\* - места для пломбировки от несанкционированного доступа

### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики эквивалентов сети приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра (характеристики)	Значение параметра (характеристики)
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,009 до 1000
Коэффициент калибровки, дБ, не более	3
Развязка между каналами, дБ, не менее	25
Масса, кг, не более	11,5
Габаритные размеры (длина × ширина × высота) мм, не более	448 × 191 × 470
Параметры электропитания: напряжение переменного тока, В частота, Гц	220 ± 22 50 ± 1
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре 20° С, % атмосферное давление, кПа	от 15 до 25  до 80 от 84 до 106,7

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель эквивалентов сети в виде наклейки и типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

### Комплектность средства измерений

- В комплект поставки приемников входят:
- эквивалент сети TEMP 8400 – 1 шт.;
  - эксплуатационная документация 1 к-т.;
  - методика поверки – 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 55169-13 «Инструкция. Эквиваленты сети TEMP 8400 фирмы «Schwarzbeck Mess-Elektronik OHG», Германия. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 18.12.2012 года.

Средства поверки:

генератор сигналов СВЧ R&S SMR40 (рег. № 35617-07), диапазон частот от 10 МГц до 40 ГГц, выходная мощность до 0,1 Вт, относительная нестабильность частоты не более  $10^{-6}$ , пределы допускаемой абсолютной погрешности установки выходной мощности  $\pm 1$  дБ;

генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-122 (рег. № 10237-85), диапазон частот от 0,001 Гц до 1,999999 МГц, пределы допускаемой абсолютной погрешности установки частоты  $\pm 5 \cdot 10^{-7}$  Гц;

приемник измерительный ESU8 (рег. № 41971-09), диапазон частот от 20 Гц до 8 ГГц, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений отношения уровней  $\pm 0,4$  дБ.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Эквиваленты сети TEMP 8400. Руководство по эксплуатации.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к эквивалентам сети TEMP 8400**

ГОСТ Р 8.648-2008 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от  $1 \cdot 10^{-2}$  до  $2 \cdot 10^9$  Гц.

ГОСТ Р 51318.16.1.2-2007 Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-2. Аппаратура для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости. Устройства для измерения кондуктивных радиопомех и испытаний на устойчивость к кондуктивным радиопомехам.

Техническая документация фирмы – изготовителя.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Фирма «Schwarzbeck Mess-Elektronik OHG», Германия.  
D-69250, г. Шенау, ул. Клинге 29.  
Телефон: +49(0)6228/1001, факс: +49(0)6228/1003.  
Электронная почта: [office@schwarzbeck.de](mailto:office@schwarzbeck.de).

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «СерТСЕ» (ООО «СерТСЕ»)  
Юридический (почтовый) адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 24, стр. 2, офис  
310.  
Телефон/факс: (459) 505-41-28.  
E-mail: [info@certce.ru](mailto:info@certce.ru), <http://www.certce.ru>.

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации» (ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»). Аттестат аккредитации № 30018-10 от 05.08.2011 г.

Юридический (почтовый) адрес: 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13.

Телефон: (495) 583-99-23, факс: (495) 583-99-48.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_»\_\_\_\_\_2013 г.