

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» июля 2021 г. № 1468

Регистрационный № 55169-21

Лист № 1
Всего листов 3

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, так и дистанционно через шину SUB-D25.

Принцип работы эквивалентов сети (V-образный эквивалент сети) заключается в обеспечении испытываемого объекта (техническое средство – источник промышленных радиопомех) рабочим током, нагружая место его подключения к сети электропитания ненормированным полным сопротивлением и подачи через фильтр нижних частот возникающие на присоединительных зажимах напряжение на вход измерительного приемника (анализатора спектра, селективного вольтметра).

Общий вид эквивалентов сети, места пломбировки от несанкционированного доступа, нанесения наклейки знака утверждения типа, знака поверки и заводского номера представлены на рисунках 1,2. Заводской номер наносится сверху на лицевую панель корпуса эквивалента сети в виде наклейки в формате «S/N XXXXX».



Рисунок 1 - Внешний вид эквивалента сети TEMP 8400



Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

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

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	448 × 191 × 470
Масса, кг, не более	11,5
Параметры электропитания: напряжение переменного тока, В частота, Гц	220 ± 22 50 ± 1
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха при температуре +25 °C, %, не более	от +15 до +25 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на корпус эквивалента сети методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Эквивалент сети	ТЕМР 8400	1
Руководство по эксплуатации		1
Методика поверки		1

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к эквивалентам сети ТЕМР 8400

1. ГОСТ Р 8.648-2015 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.

2. ГОСТ 30805.16.1.2-2013. 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.

