

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «11» января 2022 г. № 20

Регистрационный № 84327-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Эквиваленты сети HV-AN 150**

**Назначение средства измерений**

Эквиваленты сети HV-AN 150 (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 механической переключкой.

Принцип работы эквивалентов сети (V-образный эквивалент сети) заключается в обеспечении передачи питающего напряжения от сети электропитания к испытываемому объекту (техническое средство – источник промышленных радиопомех), нагрузки объекта на нормированный импеданс, фильтрации сигнала радиопомех и подачи его на выход со стандартизованным сопротивлением 50 Ом для последующего измерения (анализатором спектра, селективным вольтметром).

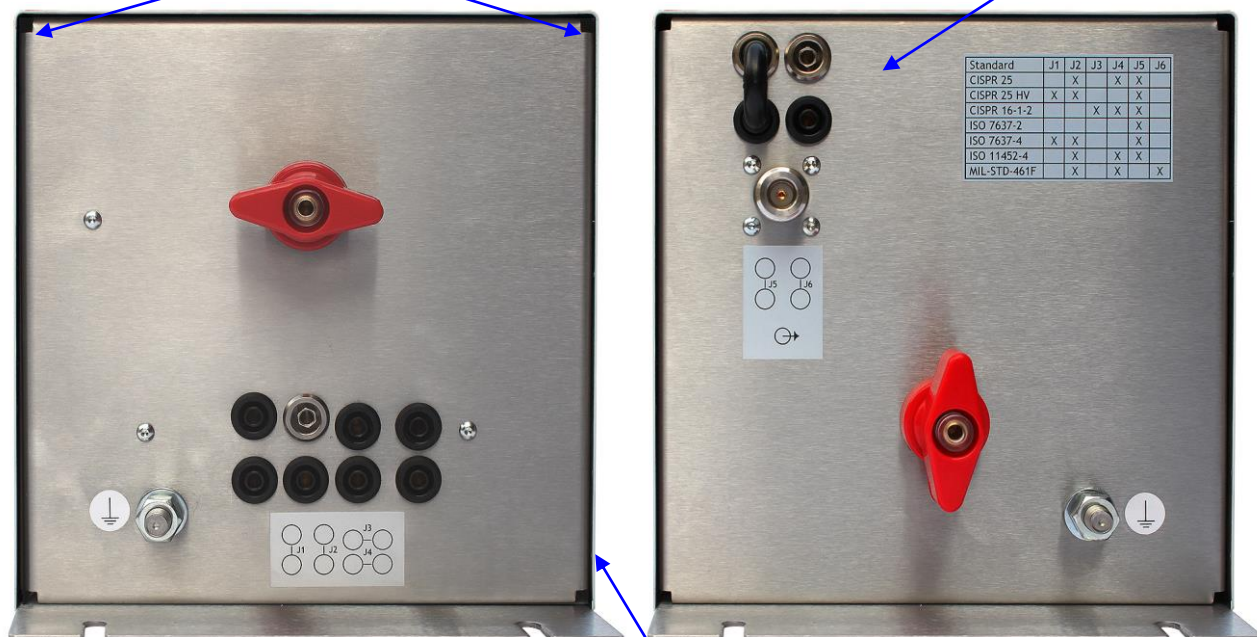
Общий вид эквивалентов сети, места пломбировки от несанкционированного доступа, нанесения наклейки «Знак утверждения типа», знака поверки и заводского номера представлены на рисунках 1,2,3. Заводской номер наносится снизу на левую панель корпуса эквивалента сети в виде наклейки в формате «SERIAL No. XXXXX».



Рисунок 1 – Общий вид эквивалента сети HV-AN 150

места для пломбировки от несанкционированного доступа

место нанесения знака  
утверждения типа



место нанесения  
заводского номера



Рисунок 2 - Места пломбировки эквивалента сети вид сзади (слева), вид спереди (справа), место нанесения наклейки с заводским номером (снизу)

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование параметра (характеристики)	Значение параметра (характеристики)
Диапазон рабочих частот, кГц	от 10 до $4 \cdot 10^5$
Коэффициент калибровки, дБ, не более	
- в диапазоне частот от 10 до 100 кГц включ.	12,0
- в диапазоне частот от 100 кГц до 108 МГц включ.	6,0
- в диапазоне частот от 108 до 400 МГц включ.	15,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ, не более	$\pm 2,0$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (ширина $\times$ высота $\times$ глубина), мм, не более	180 $\times$ 180 $\times$ 230
Масса, кг, не более	4,2
Тип соединителя на лицевой панели « $\ominus \rightarrow$ »	N-тип
Рабочие условия применения:	
- температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	от +15 до +25
- относительная влажность воздуха при температуре +25 $^{\circ}\text{C}$ , %, не более	80
- атмосферное давление	от 630 до 795

### 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	HV-AN 150	1
Руководство по эксплуатации	-	1

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к эквивалентам сети HV-AN 150

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 сентября 2021 года № 1942 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от  $1 \cdot 10^{-1}$  до  $2 \cdot 10^9$  Гц».

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.

**Изготовитель**

Фирма «АМТЕК CTS Europe GmbH», Германия  
12623, г.Берлин, Ландсбергер штрассе, 255  
Телефон: +49 2307 26070-0  
E-mail: [sales.cts.eu@ametek.com](mailto:sales.cts.eu@ametek.com)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации  
141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13  
Телефон +7(495) 583-99-23, факс: +7(495) 583-99-48  
Аттестат аккредитации ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311314 от 31.08.2015

