

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

Регистрационный № 84326-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробники тока (токосъемники) CSP 9160A

Назначение средства измерений

Пробники тока (токосъемники) CSP 9160A (далее – CSP 9160A) предназначены для измерений тока промышленных радиопомех, создаваемых техническими средствами в линиях питания, связи и управления.

Описание средства измерений

Принцип действия CSP 9160A основан на взаимодействии первичной и вторичной цепей посредством магнитного поля, наведенного протекающим в первичной цепи током.

Конструктивно CSP 9160A представляет собой трансформатор тока, первичную обмотку которого образует провод цепи, в которой проводятся измерения. Повышающая вторичная обмотка состоит из двух полуобмоток, намотанных на две части ферромагнитного тороидального сердечника. Соединение полуобмоток осуществляется за счет контактных площадок, расположенных на торцевых частях полуколец сердечника.

Влияние электрического поля устраняется путем электрического экранирования вторичной обмотки. Подавление внешних магнитных полей предусмотрено за счет симметричной конструкции.

Корпус CSP 9160A не изолирован. Измерения в неизолированных и высоковольтных сетях не допускаются.

Общий вид CSP 9160A, места пломбировки от несанкционированного доступа и место нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и знака поверки представлены на рис. 1.



Рисунок 1

Заводской номер наносится на корпус CSP 9160A в виде наклейки в формате «Serial-Nr.: XXXXX», где XXXXX – заводской номер.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,009 до 200 включ. (до 250 без контроля параметров)
Коэффициент преобразования в диапазоне рабочих частот, дБ ($1 \cdot \text{Ом}^{-1}$)	от 16 до 0
Пределы допускаемой погрешности определения коэффициента преобразования, дБ	$\pm 2,0$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	0,6
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	105×38×80
Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре +20° С, % атмосферное давление, кПа	от + 15 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на корпус CSP 9160A методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Пробник тока (токосъемник)	CSP 9160A	1
Кейс для хранения	-	1
Комплект эксплуатационных документов	-	1
Методика поверки	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Описание изделия» документа «Пробник тока (токосъемник) CSP 9160A». Руководство по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к пробнику тока (токосъемнику) CSP 9160A

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ГОСТ Р 8.562-2007 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений мощности и напряжения переменного тока синусоидальных электромагнитных колебаний

ГОСТ Р 8.767-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц

Изготовитель

Компания «АМТЕК CTS GmbH», Швейцария,
4153, г. Рейнах, Штерненхофштрассе, д.15

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации
Адрес: 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13
Телефон (495) 583-99-23, факс: (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 г.

