

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробники напряжения емкостные CVP 2200A

Назначение средства измерений

Пробники напряжения емкостные CVP 2200A (далее по тексту - пробники) предназначены для измерений уровня промышленных радиопомех, создаваемых техническими средствами в линиях питания, связи и управления.

Описание средства измерений

Принцип действия пробников основан на зависимости емкости конденсатора от изменения напряжения в измеряемой линии питания, связи и управления.

Конструктивно пробник состоит из внутреннего электрода (куба) с зажимным приспособлением для кабеля, экранирующего кожуха (внешний электрод) и активного преобразователя с высоким полным сопротивлением. Пробник имеет складную конструкцию, которая позволяет располагать его на испытуемом кабеле без нарушения электроснабжения. Регулировочный инструмент обеспечивает фиксацию кабеля в центральной части внутренней трубки.

Пропорциональное напряжение может измеряться между внутренним и внешним электродом (труба или экран, соответственно), если исследуемое техническое средство создает напряжение помех в соединительном кабеле. Напряжение измеряется с помощью активного преобразователя. Вход преобразователя зафиксирован внутренним электродом.

Общий вид пробника, место пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения знака утверждения типа и знака поверки указаны на рисунке 1.

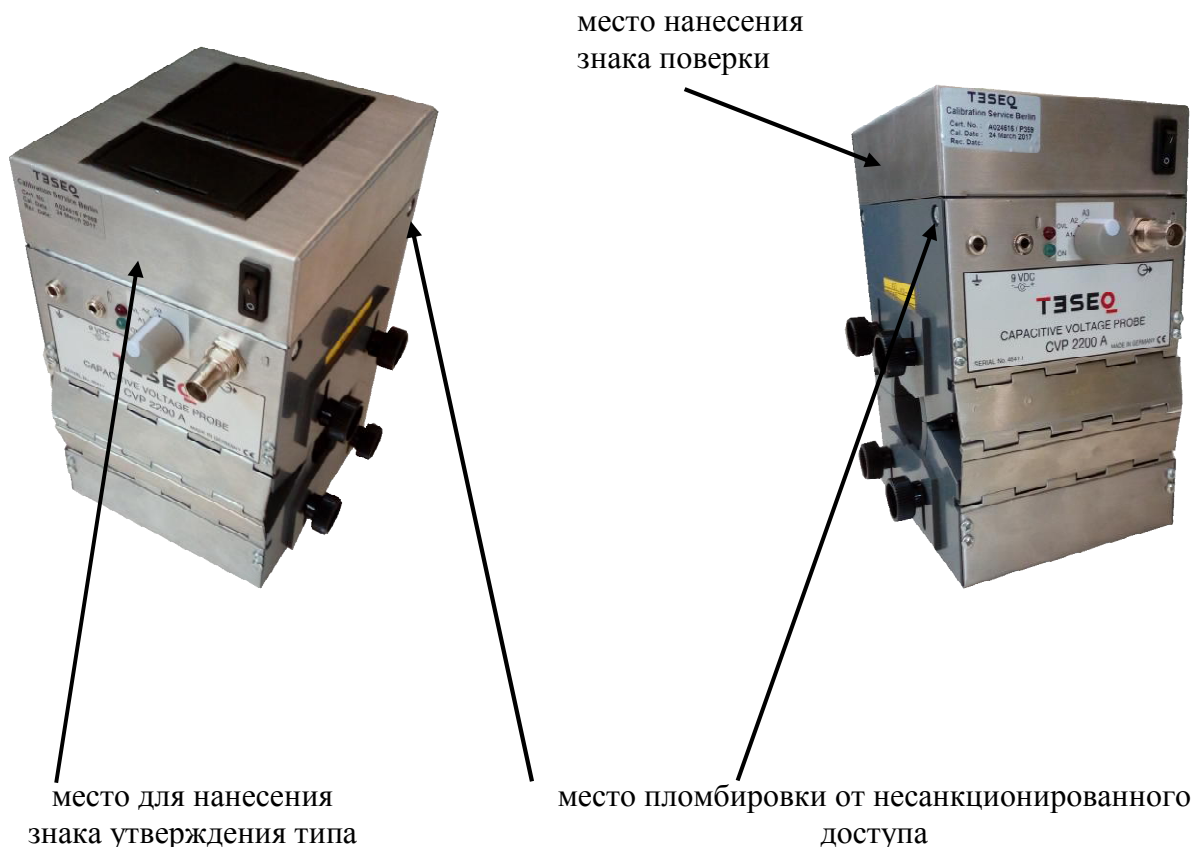


Рисунок 1 - Общий вид пробника

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,15 до 30
Коэффициент калибровки в зависимости от режима затухания, дБ:	
Режим А1 (максимальное затухание)	40
Режим А2 (среднее затухание)	30
Режим А3 (минимальное затухание)	20
Пределы допускаемой погрешности определения коэффициента калибровки, дБ	±2

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (ширина × глубина × высота), мм, не более	145×190×140
Масса без батарей питания, кг, не более	1,6
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре до +25 °С, %, не более	от +15 до +25 80

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплект поставки пробников

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Пробник напряжения емкостной	CVP 2200A	1
Калибровочный стенд		1
Нагрузка 50 Ом, с разъёмом типа N		1
Кабель 1 м	BNC-N	1
Зарядное устройство аккумулятора		1
Переходник источника питания		1
Руководство по эксплуатации		1
Методика поверки		1

Поверка

осуществляется по документу МП 69624-17 «Инструкция. Пробники напряжения емкостные CVP 2200V компании «TESEQ GmbH», Германия. Методика поверки», утвержденному ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России 15.06.2017 г.

Основные средства поверки:

- генератор сигналов Г4-219 (рег. 33132-06);
- приемник измерительный R&S ESU8 (рег. № 41971-09).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых пробников с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на корпус пробника методом наклейки и в свидетельство о поверке в виде оттиска клейма.

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

Нормативные документы, устанавливающие требования к пробникам напряжения емкостным CVP 2200V

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

ГОСТ Р 51319-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний

Изготовитель

Компания «TESEQ GmbH», Германия
Адрес: Landsberger Str 255, 12623 Berlin, Germany
Телефон: +49 30 56 59 88 35, факс: +49 30 56 59 88 34
E-mail: desales@teseq.com

Заявитель

Акционерное общество «Научно-производственная фирма «Диполь» (АО «НПФ «Диполь»)
Адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 16
Телефон/факс: (812) 702-12-66
Web-сайт: www.dipaul.ru

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 13.10.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.