

## 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. Регулируемый 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.

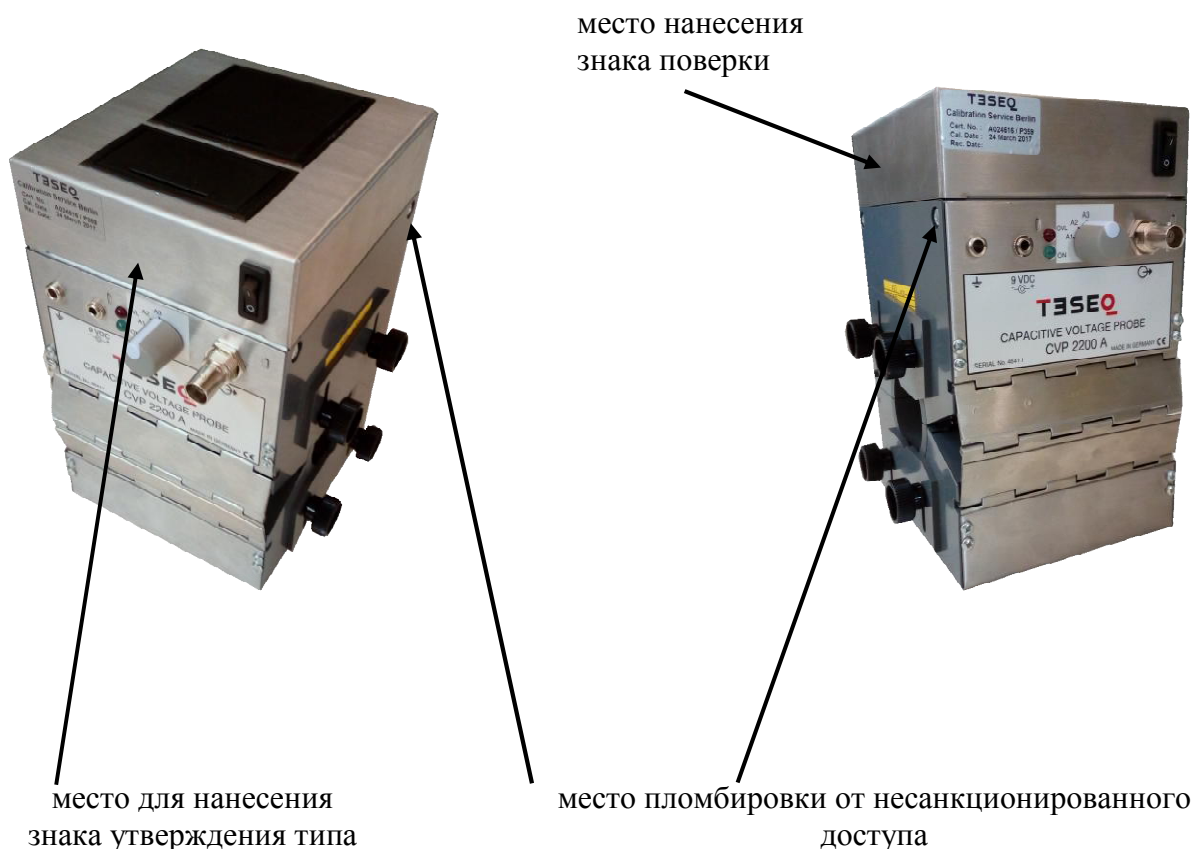


Рисунок 1 - Общий вид пробника

**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 СVP 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](mailto: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](http://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.