

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробники дифференциальные высоковольтные P5205A

Назначение средства измерений

Пробники дифференциальные высоковольтные P5205A (далее – пробники) предназначены для измерений и передачи амплитудных и временных параметров высоковольтных электрических сигналов.

Описание средства измерений

Конструктивно пробник выполнен в виде кабеля с блоком компенсации, входными проводами, зажимами и интерфейсом подключения к осциллографу.

Принцип действия основан на согласовании различных электрических сопротивлений источника сигнала и осциллографа.

По условиям эксплуатации пробники удовлетворяют требованиям группы 3 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 10 до 30 °С и относительной влажностью окружающего воздуха от 30 до 80 % при температуре 25 °С без предъявления требований по механическим воздействиям.

Внешний вид пробника с указанием места нанесения знака утверждения типа и защиты от несанкционированного доступа в виде пломбировки корпуса приведены на рисунке 1.

Место пломбировки

Место нанесения знака



Рисунок 1 – Внешний вид пробника

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Рабочий диапазон частот, МГц	от 0 до 100
Коэффициенты деления	500:1; 50:1
Пределы допускаемой погрешности коэффициента деления на постоянном токе, %	± 3
Рабочий диапазон входных напряжений в дифференциальном режиме, кВ	от минус 1,3 до 1,3; от минус 0,13 до 0,13
Уровень подавления синфазной помехи на постоянном токе напряжением 500 В, дБ, не менее	70
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	185× 66 × 32
Длина соединительного кабеля, м, не менее	1,8
Масса пробника в футляре, кг, не более	1,42

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель корпуса пробника в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки пробника включает:

- пробник – 1 шт.;
- комплект принадлежностей – 1 комплект;
- комплект эксплуатационной документации – 1 комплект;
- методика поверки – 1 шт.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 55996-13 «Инструкция. Пробники дифференциальные высоковольтные P5205A фирмы «Tektronix, Inc.», США. Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 14 ноября 2013 года.

Основные средства поверки:

- калибратор универсальный 9100E (рег. № 25985-09): диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока от минус 500 до 500 В, пределы допускаемой относительной погрешности установки напряжения $\pm 0,075$ %;
- осциллограф цифровой запоминающий WaveJet 322 (рег. № 40908-09): входное сопротивление делителя не менее 1 МОм, входное напряжение с делителем не менее 100 В, коэффициент развертки от 2 нс/деление до 50 с/деление, полоса пропускания от 0 до 200 МГц.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Пробники дифференциальные высоковольтные P5205A». Паспорт.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пробникам дифференциальным высоковольтным P5205A

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин».

ГОСТ Р 8.562-2007 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений мощности и напряжения переменного тока синусоидальных электромагнитных колебаний».

Техническая документация фирмы – изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Tektronix, Inc.», США

Юридический (почтовый) адрес: 14200 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500 Beaverton, Oregon 97077-0001, USA

Телефон/Факс: +1 (800) 833-9200

<http://www.tek.com>

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «СертСЕ»
(ООО «СертСЕ»)

Юридический (почтовый) адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 24, стр. 2, офис 301

Факс: (495) 505-41-28

E-mail: info@certce.ru

Http://: www.certce.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации» (ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»).

Юридический (почтовый) адрес: 141006, г. Мытищи, Московская область, ул. Комарова, д. 13

Телефон: (495) 583-99-23, факс: (495) 583-99-48

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30018-10 от 05.08.2011 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«____» _____ 2013 г.