

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tektronix.nt-rt.ru> || txk@nt-rt.ru

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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93