ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробники дифференциальные высоковольтные Р5210А

Назначение средства измерений

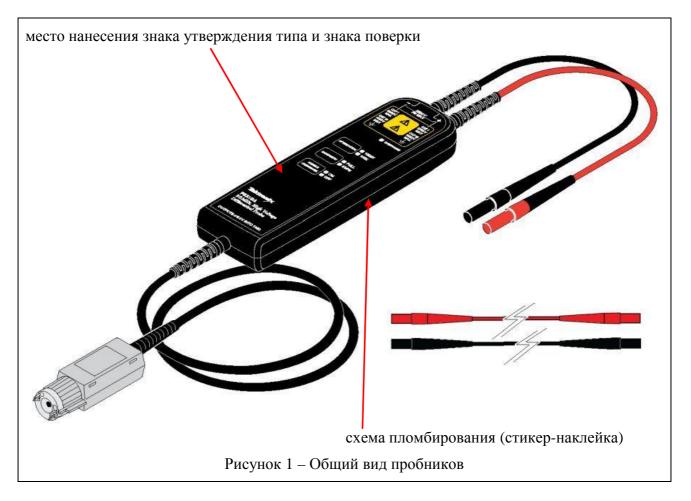
Пробники дифференциальные высоковольтные P5210A (далее – пробники) предназначены для измерения амплитудных и временных параметров высоковольтных электрических сигналов.

Описание средства измерений

Пробники являются пассивными устройствами, осуществляющие ослабление входного дифференциального напряжения с нормированным коэффициентом деления при подавлении синфазного напряжения. Выходное напряжение подключается к каналу осциллографа.

Пробники выполнены в пластмассовом корпусе. Пара входных кабелей с дополнительными удлинителями имеет разъемы типа "banana", выходной BNC кабель оснащен разъемом, совместимым с входными соединителями типа "Tek Probe BNC-Level 2" осциллографов компании "Tektronix". При использовании адаптера "TPA-BNC" выход пробников может быть подключен к осциллографам компании "Tektronix", имеющим входные соединители типа "Tek VPI".

Общий вид пробников с местом нанесения знака утверждения типа и знака поверки, а также схема пломбирования показаны на рисунке 1.



Программное обеспечение отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Коэффициент деления напряжения	100:1; 1000:1	
Входное сопротивление дифференциального входа, МОм	40 ±2	
Входная емкость дифференциального входа, пФ, не более	2,5	
Диапазон допускаемого уровня напряжения на дифференциальном входе, В 1)		
коэффициент деления 100:1	±560	
коэффициент деления 1000:1	±5600	
Входное сопротивление канала подключаемого осциллографа, МОм	1	
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента		
деления на частоте 100 Гц в рабочем диапазоне температур, %	±2,0	
Время нарастания переходной характеристики при температуре		
(25 ±5) °C, нс, не более	7,0	
Полоса пропускания по уровню –3 дБ, МГц (справочное значение)	от 0 до 50	
1) Суммарное значение постоянной составляющей и амплитуды напря	жения (п-п)	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры корпуса (длина × ширина × толщина), мм	185×56×25
Масса, г, не более	340
Рабочие условия эксплуатации	
температура окружающей среды, °С	от 0 до 40
относительная влажность воздуха, %	от 5 до 85

Знак утверждения типа

наносится на панель корпуса пробников в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность пробников

Наименование и обозначение	
Пробник дифференциальный высоковольтный Р5210А	1 шт.
Пара удлинительных кабелей "banana" длиной 1,5 м	1 шт.
Комплект наконечников	1 шт.
Руководство по эксплуатации 077-1656-00	1 шт.
Методика поверки Р5210А/МП-2020	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу P5210A/MП-2020 «ГСИ. Пробники дифференциальные высоковольтные P5210A. Методика поверки», утвержденному AO «АКТИ-Мастер» 20.01.2020 г.

Основные средства поверки:

- калибратор универсальный 9100, регистрационный номер 25985-09;
- осциллограф цифровой TDS3052C, регистрационный номер 41693-09;
- генератор сигналов произвольной формы AFG3251C, регистрационный номер 53102-13.

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

Знак поверки наносится панель корпуса пробников в виде наклейки и/или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к пробникам дифференциальным высоковольтным P5210A

ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений переменного электрического напряжения до $1000~\rm B$ в диапазоне частот от $1\cdot10^{-1}$ до $2\cdot10^9~\rm \Gamma \mu$ (приказ Росстандарта от $29.05.2018~\rm \Gamma$. № 1053)

Изготовитель

Компания "Tektronix, Inc.", США

Адрес: P.O Box 500, Beaverton, Oregon 97077-0001, USA

Тел.: 1(800)426-2200, факс 1(503)627-5622

E-mail: moscow@tektronix.com

Заявитель

Представительство компании «Тектроникс Интернэшнл, Инк.» в России

Адрес: 125167, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 37, к. 9

Тел.: +7 (495) 664-75-64, факс: +7 (495) 664-75-65

Web-сайт: <u>www.tektronix.ru</u> E-mail: moscow@tektronix.com

Испытательный центр

Акционерное общество «АКТИ-Мастер» (АО «АКТИ-Мастер») Адрес: 127106, г. Москва, Нововладыкинский проезд, д. 8, стр. 4

Тел./факс: +7 (495) 926-71-85 Web-сайт: http://www.actimaster.ru

E-mail: post@actimaster.ru

Аттестат аккредитации ЗАО «АКТИ-Мастер» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311824 от 14.10.2016 г.

Заместитель	
Руководителя Федерального	
агентства по техническому	
регулированию и метрологии	

A.B. K	Сулешов
--------	---------

М.п. « » 20	20 г.
-------------	-------