

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

- Малогабаритный комбинированный прибор: цифровой мультиметр и калибратор токовой петли (имитатор сигнала тока первичных преобразователей для калибровки вторичной аппаратуры)
- Измерительные функции: пост. и переменное напряжение (до 1000В/ разреш. 0,001 мВ), пост. и переменный ток (до 1 А/ разреш. 1 мкА), сопротивление (до 50 МОм/разреш. 0,01 Ом), частота до 100 кГц (разр. 0,01Гц), прозвонка цепи (< 50 Ом), тест диодов
- Базовая погрешность 0,05% (DCV)
- Автодетектирование и измерение: DC/ AC (TrueRMS)/ AC+DC
- Индикация частоты входного сигнала (напряжение / ток)
- Функции калибратора: пост. ток 0 - 20мА или 4 - 20 мА (разреш. 1 мкА),
- Возможность калибровки датчиков с высоким Rвх (до 1,2 кОм)
- Питание петли 24 В (Source Mode), режим «От внешнего источника 24 В» (Simulate Mode), поддержка протокола HART (встр. резистор 250 Ом)
- Ручное/ автоматическое задание шага и автонарастающий пилообразный сигнал
- Синхронное отображение мА и %
- Удобный 4-х позиционный джойстик для навигации в меню
- Большой 5-и разрядный, двухстрочный индикатор (6 изм./с) с подсветкой
- Режимы измерений: Min/ Max/ Average /AutoHold/ Relative
- Внутренняя память для сохранения данных (100 ячеек)
- Режим НЧ-фильтра HFR (аналог Lo-pass)
- Батарейное питание, индикатор ресурса батарей
- Функция автоматического отключения питания
- Защита от напряжения до 1000 В/ кат III

APPA 507 сочетает в себе два наиболее часто используемых техническим специалистом инструмента и представляет собой комбинацию в едином приборе: цифрового мультиметра с отображением ср.кв. значений переменного сигнала произвольной формы (True RMS) и калибратора петли тока. Прибор имеет следующие режимы: «Источник питания»/SOURCE, «Эмуляция»/ SIMULATE (имитирует 2-проводной датчик тока), питание петли тока (Loop Power), «Постоянный ток» с выбором приоритета функционирования (Adjustable DC/ Auto DC). Мультиметр-калибратор APPA 507 обеспечивает быструю проверку линейности параметров с помощью встроенной функции изменения тока с шагом 100%, 25% или регулировкой «ГРУБО»/ «ТОЧНО», синхронное отображение мА и %. Для дистанционной диагностики имеется возможность генерации сигнала эталонного тока с автоматическим линейным пилообразным изменением (Auto Ramp) или нарастанием с дискретным шагом (Auto Step). APPA 507 в режиме Source (Источник) является эталонным генератором тока с переключаемыми диапазонами 0 - 20мА/ 4 - 20 мА в цепях токовой петли, не имеющей источника питания. В приборе предусмотрена возможность использования внешнего 24-вольтового источника напряжения петли тока при проведении испытаний датчиков и передающих устройств, а также других преобразователей из номенклатуры вторичной аппаратуры (режим Simulate Mode). APPA 507 поддерживает работу по протоколу HART™. В режиме питания петли тока 24 В резистор 250 Ом соединен последовательно с токовой петлей для совместимости с коммутаторами HART™ (Loop Power Mode). Мультиметр-калибратор имеет фильтр низких частот (HFR), который используется при контроле характеристик оборудования в цепях управления (электродвигатели и приводы с переменной скоростью вращения). Такая НЧ фильтрация обеспечивает устойчивый захват и стабильные измерения напряжений сигналов использующих ШИМ регулирование (как в модели Fluke 289). Прибор имеет яркий ЖК-дисплей с автоподсветкой: 5 разрядов (макс. индикация 50.000), с двумя цифровыми шкалами. Пластиковый съемный интегрированный футляр для демпфирования и защиты от ударных нагрузок. Свободный доступ к предохранителю и батареям для удобной замены. Безопасность соответствует 1000 В кат. III/600 В кат. IV. Навигация в меню прибора осуществляется с помощью удобного 4-х позиционного джойстика-навигатора, переключателя режимов и функциональных кнопок управления на передней панели. Применение APPA 507 избавляет от необходимости иметь под рукой при диагностике и эксплуатационном контроле несколько других тестеров и специализированных приборов.

Преимущества:

Работа днем и ночью

Встроенный в переднюю панель фотоэлемент управляет автовключением подсветки дисплея, что обеспечивает оператору постоянный визуальный контроль показаний на экране, повышает безопасность и удобство в работе. Теперь при выполнении измерений - не надо отвлекаться на принудительное ручное включение подсветки. В условиях недостаточной видимости автоматика сделает это за оператора.

Завершенное решение для тестирования в жестких условиях

Ударопрочная конструкция мультиметра-калибратора специально разработана для жестких условий окружающей среды и промышленной эксплуатации. Все важные детали и узлы схемы (ротаторный переключатель режимов, входные гнезда, кромки корпуса и батарейный отсек) – выполнены с уплотнительной прокладкой для исключения попадания внутрь брызг, пыли и грязи. Мультиметр-калибратор выдерживает воздействие вибрационных нагрузок и ударов, допускают падение с высоты.

Надежная защита

Эргономичный и современный slim-дизайн в сочетании с надежным и органично совмещенным с корпусом многофункциональным защитным чехлом. Помимо основной демпфирующей функции чехол дополнительно имеет: подставку-упор для удобного вертикального расположения, крюк-петлю для подвешивания, фиксаторы для крепления измерительных проводов при хранении. Безопасное исполнение прибора и защита от перенапряжений (кат. IV 600 В/кат. III 1000 В).

Оптический RS-232/USB интерфейс

RS-232/USB - наиболее безопасный (гальванически изолированный) и легкий в использовании оптический интерфейс ДУ при подключении к ПК для передачи записанных данных. Мультиметр-калибратор APPA-507 имеет возможность быстрой внутренней программной калибровки, но требует наличия эталона и специализированного ПО (выполняется специалистами в сертифицированном сервис-центре).

Быстрая и удобная замена батарей и предохранителя

Практичный корпус разработан для удобства пользователя. Теперь не требуется снятие всей задней крышки корпуса и вскрытие прибора вплоть до схем внутреннего монтажа. Открутив всего один винт обеспечивается доступ к батарейному отсеку для замены источников питания или перегоревшего предохранителя.

Всё включено для работы

Мультиметр-калибратор не требует дополнительных принадлежностей для выполнения измерений. Силиконовые провода (не «дубеющие» на холоде) и безопасные пробники с ограничительными кромками, соединители типа «банан» 4 мм в изоляции (с изгибом на 90°), твердосплавные наконечники обеспечат безопасные и комфортные измерения. Съемные зажимы-«крокодил» в изоляции с большим углом раскрытия (с резьбовым соединением) и магнитный держатель - входят в комплект поставки.

APPA 507 имеет следующие преимущества функциональности и доп. режимы (по сравнению с сопоставимым калибратором FLUKE 789):

- Улучшенные точностные параметры (базовая $\pm 0,05\%$ DCV)
- Автодетектирование и измерение: DC/ AC (TrueRMS)/ AC+DC
- Навигация в меню на экране прибора с помощью 4-х позиционного джойстика
- Режим НЧ-фильтра HFR (аналог Lo-pass)
- Автофиксации измерений: режим AutoHold
- Звуковое предупреждение Veer Guard* в случае несоответствия установленного режима измерения и порядка подключения измерительных проводов к входным гнездам (защита измерительного входа)
- Автоподсветка дисплея (встроенный фото элемент)
- Магнитный держатель в комплекте поставки MS-01

Технические характеристики

ТТД нормируются при: $(23 \pm 5)^\circ \text{C}$, отн. влажность $\leq 80\%$		APPA 507
Функция «Измерение» (вход)		
Постоянное напряжение	Пределы измерений	50 мВ...1000 В
	Погрешность	$\pm (0,05\% + 5 \text{ ед. счета})$
	Макс. разрешение	0,001 мВ
Переменное напряжение (AC/ AC +DC)	Пределы измерений	50 мВ...1000 В
	Погрешность	$\pm (0,5\% + 20 \text{ ед. счета})$
	Макс. разрешение	0,001 мВ
	Полоса частот	40 Гц...10 кГц
	Защита входа	1000 В скз
Постоянный ток	Пределы измерений	50 мА... 1 А
	Погрешность	$\pm (0,05\% + 2 \text{ ед. счета})$
	Макс. разрешение	1 мкА
	Защита входа	Предохранитель 440 мА/1000 В
Переменный ток	Пределы измерений	50 мА...1 мкА
	Погрешность	$\pm (0,5\% + 20 \text{ ед. счета})$
	Макс. разрешение	0,01 мА
	Макс. разрешение	40 Гц...10 кГц
	Защита входа	Предохранитель 440 мА/ 1000 В
Частота	Диапазон измерений	5 Гц...100 кГц
	Погрешность	$\pm (3 \text{ ед. счета})$
	Макс. разрешение	0,01 Гц
Сопротивление	Пределы измерений	500 Ом... 50 МОм
	Погрешность	$\pm (0,1\% + 10 \text{ ед. счета})$
	Макс. разрешение	0,01 Ом
	Защита входа	1000 В
Прозвон цепи	Порог срабатывания	50 Ом
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал $f=2 \text{ кГц}$
	Напряжение теста	$\pm 3 \text{ В}$
	Защита входа	1000 В
Функция «Калибратор» (выход)		
Калибратор петли тока (внутр. источник) Source Mode	Диапазон вых. тока	0 мА...24 мА
	Макс. разрешение	1 мкА
	Погрешность	$\pm (2 \text{ ед. счета})$
	Параметры петли	>24 В/ 24 мА/ 1,2 кОм
Калибратор	Диапазон вых. тока	0 мА...24 мА
	Макс. разрешение	1 мкА
	Погрешность	$\pm (2 \text{ ед. счета})$
	Параметры петли	>24 В/ 24 мА/ 1 кОм
Питание петли тока 24 В (HART) Loop Power Mode	Предел вых тока	50 мА
	Макс. разрешение	1 мкА
	Погрешность	$\pm (0,05\% + 2 \text{ ед. счета})$
	Параметры петли	>24 В/ 24 мА/ 250 кОм
Общие данные	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TRMS)
	Макс. индикация	50.000
	Интерфейс	RS-232/ USB
	Объем вн. памяти	100 показаний

Скорость измерения	Цифровая шкала: 6 изм./с (5-разрядная индикация)
Автовыключение	1...60 мин. По умолчанию – 30 мин (возможна блокировка автовыключения)
Источник питания	4x 1,5В (тип AA)
Срок службы батареи	100 ч
Условия эксплуатации	Температура: 0 °С...50 °С; отн. влажность: не более 80 %
Габаритные размеры	95 x 200 x 52 мм
Исполнение	МЭК 61010 (макс. напряжение до 1000 В скз)
Масса	620 г
Комплект поставки	Измерительные провода (2), зажим типа «крокодил» (2), батарея 1,5 В (4), защитный чехол, руководство по эксплуатации, кабель RS-232/USB.
Опции	Программа WinDMM300, транспортная сумка

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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://appa.nt-rt.ru/> || adp@nt-rt.ru