

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://midtronics.nt-rt.ru> || mgc@nt-rt.ru

Тестеры аккумуляторных батарей СТУ-6000, СТА-2000, СТА-4000, СТЕ-1000, СТЕ-1500, СТС-500, СТС-700, SCP-100	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>36975-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Midtronics, Inc.», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестеры аккумуляторных батарей СТУ-6000, СТА-2000, СТА-4000, СТЕ-1000, СТЕ-1500, СТС-500, СТС-700, SCP-100 (далее по тексту – «тестеры») предназначены для измерения параметров стационарных аккумуляторных батарей и тестирования их на работоспособность.

Область применения тестеров – системы бесперебойного питания, энергосистемы общего пользования, системы телекоммуникации.

ОПИСАНИЕ

Тестеры аккумуляторных батарей СТУ-6000, СТА-2000, СТА-4000, СТЕ-1000, СТЕ-1500, СТС-500, СТС-700, SCP-100 представляют собой портативные измерительные приборы. Принцип действия тестеров основан на преобразовании входных сигналов в цифровую форму быстродействующим АЦП. На лицевой панели тестеров расположены функциональные клавиши, предназначенные для выбора специальных функций при измерениях и жидкокристаллический цифровой дисплей.

Для проведения измерений тестеры непосредственно подключают к анализируемой аккумуляторной батарее. Измеренные значения отображаются на жидкокристаллическом дисплее, имеющем цифровую шкалу, индикаторы режимов измерения, индикаторы единиц измерения и предупреждающие индикаторы.

Для анализа результатов измерений и составления отчетов тестеры оснащены функцией сохранения результатов измерений на съемной карте памяти и возможностью передачи данных через встроенный инфракрасный порт в персональный компьютер и на печатающее устройство (принтер).

Отличие тестеров аккумуляторных батарей модификаций СТУ-6000, СТА-2000, СТА-4000, СТЕ-1000, СТЕ-1500, СТС-500, СТС-700, SCP-100 заключается в различных функциональных возможностях, технических характеристиках и комплектации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 Основные метрологические характеристики при измерении напряжения постоянного тока

Модификация	Диапазон измерений	Предел допускаемой относительной погрешности измерения
СТУ-6000	1,5 .. 20,0 В	$\pm 2\%$
СТА-2000 СТА-4000	1,0 .. 20,0 В	$\pm 2\%$
СТЕ-1000 СТЕ-1500	1,0 .. 15,0 В	$\pm 2\%$
СТС-500	0,9 .. 30,0 В	$\pm 2\%$
СТС-700	0,9 .. 32,0 В	$\pm 2\%$
SCP-100	6,0 .. 20,0 В	$\pm 2\%$

Таблица 2 Основные метрологические характеристики при измерении проводимости

Модификация	Диапазон измерений	Предел допускаемой относительной погрешности измерения
СТУ-6000	100 .. 19990 См	$\pm 2\%$
СТА-2000 СТА-4000	100 .. 19990 См	$\pm 2\%$
СТЕ-1000 СТЕ-1500	100 .. 9999 См	$\pm 2\%$
SCP-100	20 .. 1200 См	$\pm 2\%$

Таблица 3 Габаритные размеры и масса тестеров

Модификация	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
СТУ-6000	280	105	80	1,180
СТА-2000	230	102	65	0,500
СТА-4000	750	610	200	4,000
СТЕ-1000	230	102	65	0,500
СТЕ-1500	750	610	200	4,000
СТС-500	230	102	65	0,427
СТС-700	230	102	65	0,427
SCP-100	190	90	50	0,360

Условия хранения:

температура хранения – от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $82\text{ }^{\circ}\text{C}$;
относительная влажность – от 0% до 95%.

Условия эксплуатации:

рабочая температура – от $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $40\text{ }^{\circ}\text{C}$;
относительная влажность – от 0% до 95%.

Питание тестеров осуществляется от 9,6 В перезаряжаемого никель-металлогидридного аккумулятора.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель тестеров методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 4 Комплектность тестеров

Наименование	Количество	
	СТА-2000, СТЕ-1000, CTS-500, CTS-700, SCP-100	СТУ-6000, СТА-4000, СТЕ-1500
Тестер аккумуляторных батарей	1	1
Комплект измерительных проводов	1	1
Температурный датчик	–	1
Считывающее устройство карт памяти формата SD	–	1
Портативный принтер Midtronics	–	1
Инфракрасный ИК-приемник	–	1
Адаптер переменного тока	1	1
Кейс для переноски	–	1
Блок аккумуляторов	1	1
Компакт-диск с программным обеспечением для ПК	–	1
Руководство по эксплуатации	1	1
Методика поверки	1	1

ПОВЕРКА

Поверку тестеров следует проводить в соответствии с документом «ГСИ. Тестеры аккумуляторных батарей СТУ-6000, СТА-2000, СТА-4000, СТЕ-1000, СТЕ-1500, CTS-500, CTS-700, SCP-100. Методика поверки», МП-048/447-2008, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в январе 2008 г.

Основное оборудование, используемое при поверке:

Калибратор универсальный FLUKE 5520A.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы «Midtronics, Inc.», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тестеров аккумуляторных батарей СТУ-6000, СТА-2000, СТА-4000, СТЕ-1000, СТЕ-1500, CTS-500, CTS-700, SCP-100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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