

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «3» ноября 2021 г. №2466

Регистрационный № 83599-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Профессиональные тестеры аккумуляторных батарей (АКБ) 12/24V ICARTOOL IC-700

Назначение средства измерений

Профессиональные тестеры аккумуляторных батарей (АКБ) 12/24V ICARTOOL IC-700 (далее – тестеры) – предназначены для измерения напряжения постоянного тока и электрического сопротивления.

Описание средства измерений

Принцип действия тестеров заключается в преобразовании входного аналогового сигнала в цифровой сигнал в модуле АЦП, дальнейшей его обработке в модуле ЦПУ и отображении результатов измерений на жидкокристаллическом дисплее интерфейса пользователя.

Тестер представляет собой портативное переносное устройство с жидкокристаллическим сенсорным экраном и дополнительной клавиатурой. Измерение осуществляется при помощи тестового кабеля с двумя зажимами, которые подсоединяются к клеммам аккумуляторной батареи. Питание тестера осуществляется при помощи литиевого аккумулятора.

Заводской номер тестера наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Программное обеспечение

Тестеры имеют встроенное и внешнее программное обеспечение (ПО).

Встроенное программное обеспечение представляет собой микропрограмму, предназначенную для обеспечения нормального функционирования прибора и управления интерфейсом. Не имеет влияния на метрологические характеристики тестеров. Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию. Уровень защиты «высокий». Оно реализовано аппаратно и является метрологически значимым.

Таблица 1 – Характеристики ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Микропрограмма
Номер версии (идентификационный номер ПО)	Не ниже 1.01.003
Цифровой идентификатор ПО	–
Другие идентификационные данные (если имеются)	–

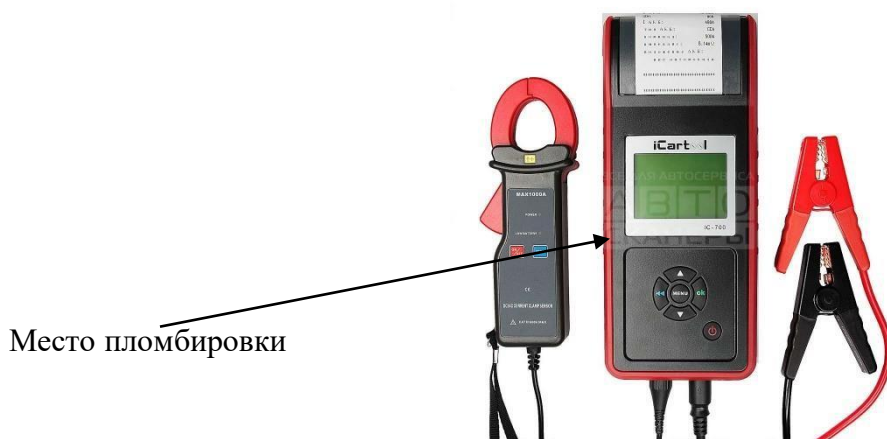


Рис. 1 – Внешний вид тестера

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 2.

Метрологические характеристики нормированы с учетом влияния программного обеспечения.

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики тестера

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения напряжения постоянного тока, В	от 0 до 30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока, В	0,1
Диапазон измерения электрического сопротивления, МОм	от 0 до 45
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения электрического сопротивления, МОм	0,1
Источник питания	Батарейка, тип PP3
Рабочие условия применения: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %	от минус 20 до плюс 70 90
Срок службы, не менее, лет	30
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	210×110×60
Масса, кг, не более	2

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель приборов методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность

№№ п/п	Наименование изделия	Кол- во
1	Профессиональный тестер аккумуляторных батарей (АКБ) 12/24V ICARTOOL IC-700	1 шт.
2	Токовые клещи	1 шт.
3	Кабель питания от АКБ	1 шт.
4	Батареи	2 шт.
5	Кейс для перевозки	1 шт.
6	Руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом	1 экз.
7	Методика поверки	1 экз.

Нормативные документы, устанавливающие требования к тестерам

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

ГОСТ 14014-91 «Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 53165-2008 «Батареи аккумуляторные свинцовые стартерные для автотракторной техники. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в Руководстве по эксплуатации, Раздел 3 «Порядок работы»

Изготовитель

Фирма LANCOL CORPORATION

Адрес: КНР, 1-525, Building No.10, No.77, Tianmu Road, Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan

Телефон: +86-28-85272353

Сайт: <https://lancol.com/>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46, ФГУП «ВНИИМС»

ИНН: 7736042404

Телефон (495 437-55-77, факс: (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №30004-13 от 29.03.2018 г.

