

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17898 от 22 августа 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Измеритель удельной электропроводимости углеводородных жидкостей EMCEE 1152 № 230134

Производитель:

«Emcee Electronics, Inc.», Соединенные Штаты Америки

Выдан:

ООО «НЕОЛАБ-ВД», Щомыслицкий с/с, Минская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МП.ВТ.361-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измерители удельной электропроводимости углеводородных жидкостей EMCEE 1152. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 22.08.2024 № 92

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 22 августа 2024 г. № 17898

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Измеритель удельной электропроводимости углеводородных жидкостей ЕМСЕЕ 1152 № 230134

Назначение и область применения:

Измеритель удельной электропроводимости углеводородных жидкостей ЕМСЕЕ 1152 № 230134 (далее – измеритель) предназначен для измерения удельной электрической проводимости углеводородных жидкостей (автомобильного бензина, дизельного топлива, авиационных керосинов).

Измеритель может применяться в лабораториях предприятий нефтеперерабатывающей промышленности.

Описание:

Принцип действия измерителя основан на измерении электрического сопротивления анализируемой жидкости, заполняющей зазор между концентрическими поверхностями электрода измерителя.

Измеритель состоит из первичного преобразователя (измерительного электрода) и вторичного преобразователя. Вторичный преобразователь оснащен цифровым дисплеем, кнопками управления и разъемом для подключения измерительного электрода.

Питание измерителя осуществляется от трёх элементов питания 6 В.

Общий вид измерителя представлен в приложении 1.

Место для нанесения знака поверки приведено в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений удельной электрической проводимости, пСм/м	от 1 до 1999
Пределы допускаемой приведенной (к верхнему пределу диапазона измерений) погрешности измерений удельной электрической проводимости, %	±2,0
Диапазон значений постоянной измерительного электрода, м ⁻¹	от 0,9 до 1,1

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2
Диапазон показаний удельной электрической проводимости, пСм/м	от 0 до 1999

Продолжение таблицы 2

1	2
Напряжение питания от источника постоянного тока (три элемента питания по 6 В формата Energizer A544), В	18
Условия эксплуатации*: - диапазон температур анализируемой жидкости, °С - диапазон температур окружающего воздуха, °С - диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 10 до 30 от 10 до 35 от 30 до 80
Габаритные размеры: - вторичный преобразователь ДхШхВ, мм, не более - первичный преобразователь, Длина x Диаметр, мм, не более	110x85x35 113x13
Масса, кг, не более: - первичного преобразователя - вторичного преобразователя	0,07 0,34
* Согласно руководству по эксплуатации при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Измеритель удельной электропроводимости углеводородных жидкостей	1
Кабель заземления	1
Элемент питания 6 В формата Energizer A544	3
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта.

Поверка осуществляется по МП.ВТ.361-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измерители удельной электропроводимости углеводородных жидкостей ЕМСЕЕ 1152. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах измерений): отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

техническая документация фирмы «Emcee Electronics, Inc.», Соединённые Штаты Америки.

методику поверки:

МП.ВТ.361-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измерители удельной электропроводимости углеводородных жидкостей

EMCEE 1152. Методика поверки»

Перечень средств поверки:

- прибор измерительный ПИ-002/1;
- мост переменного тока P5083;
- магазин сопротивления P4007;
- термометр лабораторный электронный ЛТ-300;
- гептан нормальный эталонный по ГОСТ 25828;
- устройство термостатирующее измерительное Термостат АЗ;
- цилиндр 100 см³ 2-го класса точности по ГОСТ 1770- 74.

Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: измеритель удельной электропроводимости углеводородных жидкостей EMCEE 1152 № 230134 соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», технической документации производителя (паспорту и руководству по эксплуатации).

Производитель средства измерений:

Фирма «Emcee Electronics, Inc.», Соединённые Штаты Америки

Адрес: 520 Cypress Avenue Venice, Florida 34285, USA

Телефон: + 1 888 245 2595

Веб-сайт: www.emcee-electronics.com

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (РУП «Витебский ЦСМС»)

ул. Б. Хмельницкого, 20, 210015, г. Витебск

тел./факс: (0212) 48-04-19

E-mail: info@vcsms.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.

2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора – главный метролог
РУП «Витебский ЦСМС»



 В.А. Хандогина

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида измерителя удельной электропроводимости углеводородных жидкостей EMCEE 1152 № 230134



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки измерителя удельной электропроводимости углеводородных жидкостей EMCEE 1152 № 230134

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений



Место для нанесения знака поверки

Рисунок 2.1 - Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений