

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» июня 2022 г. №1480

Регистрационный № 85924-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Люминометры MVP ICON

Назначение средства измерений

Люминометры MVP ICON (далее по тексту – Люминометры) предназначены для измерений концентрации аденозинтрифосфата (далее – АТФ) в образце на соблюдение мер санитарно-гигиенических мероприятий по обеспечению биобезопасности пищевых предприятий, общественных помещений и т.д.

Описание средства измерений

Принцип действия люминометров основан на проведении хемилюминесцентной реакции между определенным количеством образца, содержащего АТФ, и реагентами АТФ-теста, в результате которой высвобождается световая энергия. Люминометр снабжен фотодетектором, измеряющим интенсивность светового излучения, которая пропорциональна концентрации АТФ в образце.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

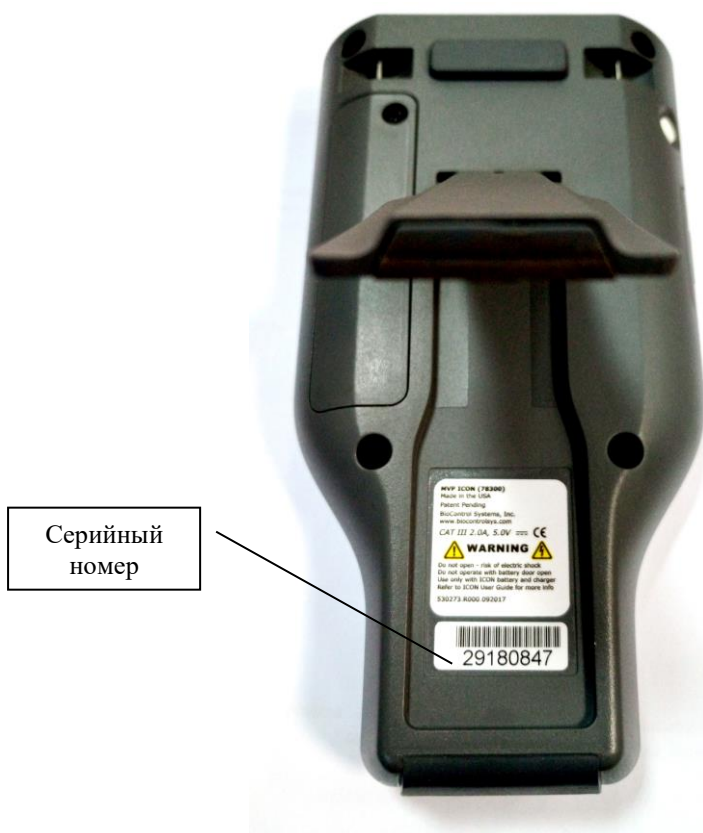
Пломбирование средства измерений не предусмотрено.

Общий вид люминометров представлен на рисунке 1.

Заводской (серийный) номер люминометра, состоящий из арабских цифр, наносится типографским способом на наклейку, которая крепится на заднюю панель люминометра. Схема маркировки люминометров приведена на рисунке 2



Рисунок 1 – Общий вид люминометров



Серийный
номер

Рисунок 2 – Схема маркировки люминометров

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО), входящее в состав люминометров, выполняет функции отображения на экране прибора информации в удобном для оператора виде, а также задания условий измерений. ПО разделено на две части.

Метрологически значимая часть ПО прошита в памяти микроконтроллера люминометра. Интерфейсная часть ПО запускается на люминометре и служит для отображения, обработки и сохранения результатов измерений.

Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части программного обеспечения указаны в таблице 1.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1- Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	LIGHTNING MVP ICON
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 5.0.0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики люминометров

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений концентрации АТФ, мг/л	от 0,005 до 0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений концентрации АТФ, %	± 30

Таблица 3 - Основные технические характеристики люминометров

Наименование характеристики	Значение
Объем одной пробы, мкл	20
Габаритные размеры, мм, не более	107 × 198 × 43
Напряжение питания от сети переменного тока, В	от 100 до 240
Частота, Гц	от 50 до 60
Потребляемая мощность, В•А	900
Масса, кг, не более	0,5
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от +5 до +40
– относительная влажность воздуха, %	от 20 до 80

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Люминометр MVP ICON	-	1 шт.
ICON USB кабель с адаптером	-	1 шт.
Защитный чехол	-	1 шт.
Плечевой ремень	-	1 шт.
Упаковка	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе «Люминометр MVP ICON. Руководство по эксплуатации» Глава 1.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 3455 от 30.12.2019 Государственная поверочная схема для средств измерений массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов, а также флуоресценции в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов

Стандарт предприятия BioControl Systems Inc., Соединённые Штаты Америки

Правообладатель

BioControl Systems Inc., Соединённые Штаты Америки

Адрес: 12822 SE 32nd Street, Bellevue, WA 98005, USA

Телефон: +1 425-603-1123

Web-сайт: www.biocontrolsys.com

E-mail: BCS_CustomerService@milliporesigma.com

Изготовители

BioControl Systems Inc., Соединённые Штаты Америки

Адрес: 12822 SE 32nd Street, Bellevue, WA 98005, USA

Телефон: +1 425-603-1123

Web-сайт: www.biocontrolsys.com

E-mail: BCS_CustomerService@milliporesigma.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

Адрес: 119361 г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: 437-56-33, факс: 437-31-47

Web-сайт: www.vniiofi.ru

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц
30003-2014.

