

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Люминометры EnSURE Touch

Назначение средства измерений

Люминометры EnSURE Touch (далее по тексту – Люминометры) предназначены для измерений концентрации аденозинтрифосфата (далее – АТФ) в образце.

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 наносится типографским способом на наклейку, которая крепится на заднюю панель люминометра.

Схема маркировки люминометров приведена на рисунке 2



Рисунок 1 – Общий вид люминометров



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	EnSURE Touch
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.0.0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики люминометров

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений концентрации АТФ, мг/л	от 0,05 до 1,00
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений концентрации АТФ, %	± 30

Таблица 3 - Основные технические характеристики люминометров

Наименование характеристики	Значение
Время проведения теста, с	10
Емкость батареи, мАч	2900 (встроенная, литий-ионная)
Напряжение электрического питания, В	3,7
Габаритные размеры, мм	84×182×32
Масса, г, не более	не более 350
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от +5 до +40
– относительная влажность воздуха, %	от 20 до 85

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Люминометр EnSURE Touch	-	1 шт.
Туре-С-USB провод 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 EnSURE Touch. Руководство по эксплуатации» Глава 1.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к Люминометрам EnSURE Touch

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, а также флуоресценции компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов

Техническая документация Hygiena, LLC, Соединённые Штаты Америки.

Изготовитель

Hygiena, LLC, США

Адрес: 941 Avenida Acaso, Camarillo, California, 93012, USA

Телефон: 1-888-494-4362; 1-805-388-8007

Web-сайт: www.hygiena.com

E-mail: customerservice@hygiena.com

Место производства

Hygiena International Ltd, Великобритания

Адрес: 8 Woodshots Meadow, Croxley Park, Watford, Hertfordshire, WD18 8YU, United Kingdom

Телефон: +44 (0)1923 818821

Web-сайт: www.hygiena.com

E-mail: customerserviceuk@hygiena.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»

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

Телефон: +7 (495) 437-56-33

Факс: +7 (495) 437-31-47

E-mail: vniofi@vniofi.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» в области обеспечения единства измерений № 30003-2014 от 23.06.2014 г

