

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» марта 2023 г. № 471

Регистрационный № 88414-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Люминометры SystemSURE Plus

Назначение средства измерений

Люминометры SystemSURE Plus (далее по тексту – люминометры) предназначены для измерения интенсивности люминесценции при разложении АТФ на поверхностях оборудования и инвентаря пищевой промышленности, сельскохозяйственного комплекса и предприятий общественного питания.

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.

Конструктивно люминометры представляют собой корпус, в котором расположены светоизолированное кюветное отделение и регистрирующее устройство.

Маркировка люминометров содержит следующую информацию: название системы, серийный номер, наименование изготовителя.

Для ограничения доступа внутрь корпуса проведено его пломбирование.

Заводской номер в виде наклейки наносится на заднюю панель люминометра. Номер состоит из цифр. Нанесение знака поверки на люминометры не предусмотрено.

Общий вид люминометров, схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.

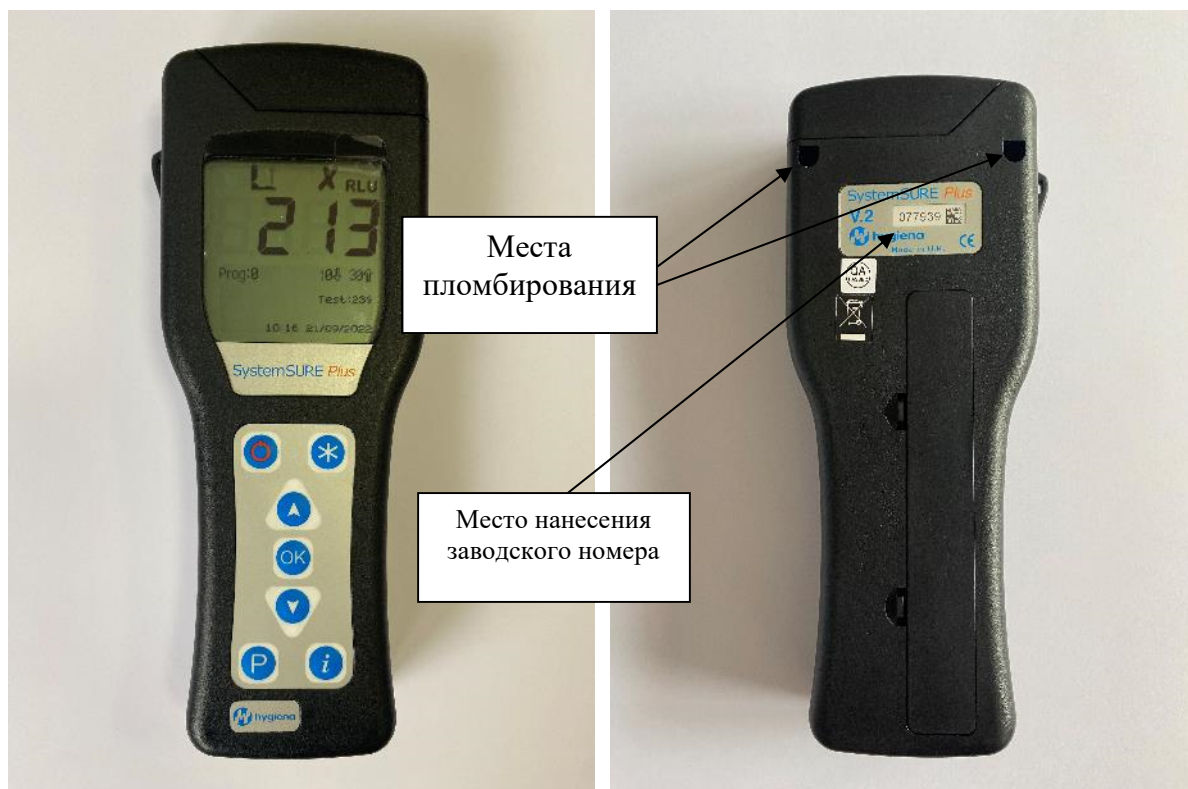


Рисунок 1 – Общий вид люминометров, место нанесения заводского номера

Программное обеспечение

В люминометрах используется встроенное программное обеспечение, которое устанавливается заводом-изготовителем непосредственно в память программ управляющего микроконтроллера прибора. Сохраненные в памяти результаты измерений можно загрузить в персональный компьютер. Программное обеспечение предназначено для управления люминометром, контроллером внутренних исполнительных механизмов и измерительных устройств и его настроек, а также для обеспечения функционирования интерфейса, обработки информации, полученной в процессе проведения измерений. Идентификационные данные (признаки) программного обеспечения указаны в таблице 1.

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

Таблица 1- Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	SureTrend
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	3.01
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений концентрации АТФ, мг/л	от 0,005 до 1,000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений концентрации АТФ, %	± 30

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	191
- ширина	72
- длина	32
Масса (с элементами питания), г, не более	260
Питание, В,	
- от элементов типа AA, LR6	2×1,2
- от элементов типа E91	2×1,5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +35
- относительная влажность воздуха, %	от 20 до 85
- атмосферное давление, кПа	от 96 до 106

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Люминометр	SystemSURE Plus	1 шт.
Кабель USB	-	1 шт.
Элементы питания	тип AA, LR6 или E91	2 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Диск с программным обеспечением SureTrend	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе Руководство по эксплуатации на Люминометры SystemSURE Plus Глава 3.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3455 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов, а также флуоресценции в жидких и твердых веществ и материалах на основе спектральных методов»;

Стандарт предприятия компании «Hygiena International Ltd.», Соединенное Королевство Великобритании.

Правообладатель

Компания «Hygiena International Ltd», Соединенное Королевство Великобритании
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

Изготовители

Компания «Hygiena International Ltd», Соединенное Королевство Великобритании
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» (ФГУП «ВНИИОФИ»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7 (495) 437-56-33
Факс: +7 (495) 437-31-47
E-mail: vniiofi@vniiofi.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30003-14.

