

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Люминометры PIONEERPRODUKT®TEST

Назначение средства измерений

Люминометры PIONEERPRODUKT®TEST (далее – люминометры) предназначены для измерений массовой концентрации аденозинтрифосфата (далее – АТФ) в образце.

Описание средства измерений

Принцип действия люминометров основан на измерении интенсивности люминесценции – объема световой энергии, который высвобождается при разложении АТФ в образце под действием реагента-фермента люциферин/люциферазы.

Конструктивно люминометры выполнены в едином корпусе, снабжены фотодетектором, измеряющим интенсивность светового излучения, которая прямо пропорциональна массовой концентрации АТФ в образце.

Люминометры представлены модификацией YZ3500.

Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения наносится методом печати с помощью термотрансферного принтера на шильдик, расположенный на задней поверхности корпуса люминометров.

Внешний вид и схема маркировки люминометров представлены на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на корпус люминометров не предусмотрено.

Пломбирование люминометров не предусмотрено.

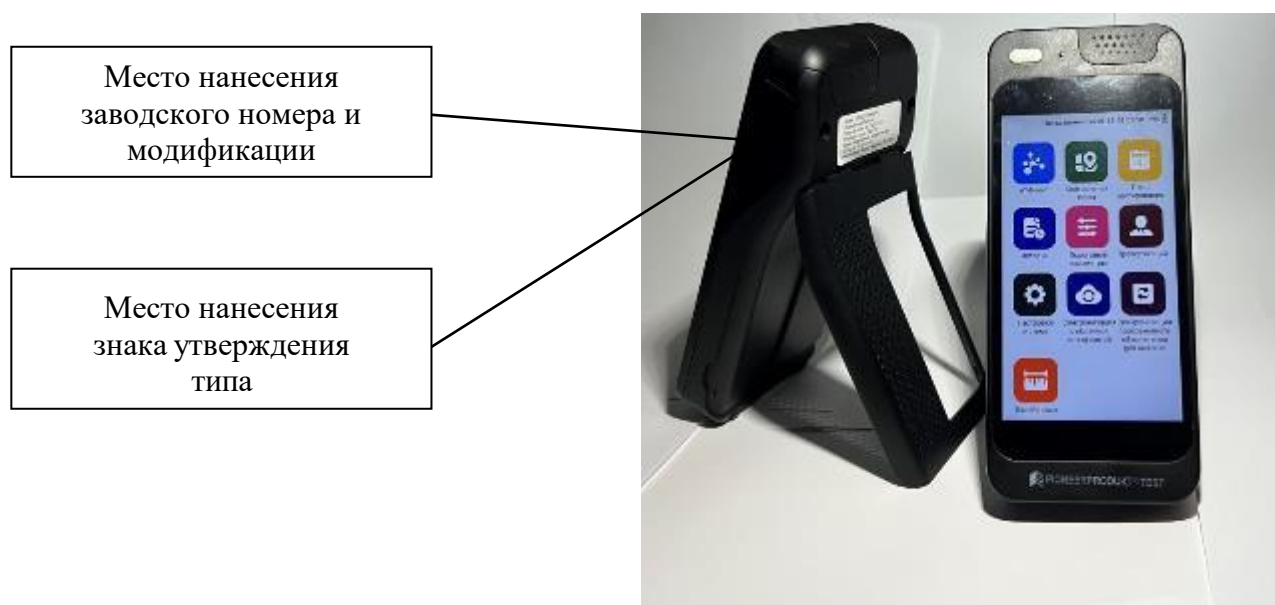


Рисунок 1 – Внешний вид и схема маркировки люминометров

Программное обеспечение

Люминометры имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО), которое содержит функции для управления люминометром, собирает, отображает на экране прибора информацию в удобном для оператора виде, обрабатывает и хранит полученные данные. 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 ПО указаны в таблице 1.

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

Таблица 1 – Идентификационные данные (признаки) ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	YZ3500
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	1.9
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений массовой концентрации АТФ, мг/дм ³	от 0,005 до 1,000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации АТФ, %	± 30

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания от батареи/аккумулятора: - напряжение, В	3,7
Габаритные размеры, мм, не более: - ширина - глубина - высота	82 34 190
Масса, кг, не более	0,4
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +35 от 20 до 80 от 94 до 106

Знак утверждения типа

наносится на шильдик методом печати с помощью термотрансферного принтера и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Люминометр	PIONEERPRODUKT®TEST	1 шт.
Кабель USB	-	1 шт.
Блок питания с USB выходом	-	1 шт.
Защитный чехол	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Люминометры PIONEERPRODUKT®TEST. Руководство по эксплуатации», п. 3.3 «Процедура тестирования».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 1569 от 07 августа 2023 г. «Об утверждении государственной поверочной схемы 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».

Правообладатель

Beijing Seconbio Co., Ltd., Китай

Адрес: Floors 1–2, Building 1, Yard 22, Fenggu 1st Road, Yanqing District, Beijing, China

Телефон: +86-010-61161570

Изготовитель

Beijing Seconbio Co., Ltd., Китай

Адрес: Floors 1–2, Building 1, Yard 22, Fenggu 1st Road, Yanqing District, Beijing, China

Телефон: +86-010-61161570

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГБУ «ВНИИОФИ»)

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озёрная, д. 46

ИНН 9729338933

Телефон: 8 (495) 437-56-33

Факс 8 (495) 437-31-47

Web-сайт: www.vniiofi.ru

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц 30003-2014