

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» апреля 2021 г. №561

Регистрационный № 81598-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы Densi-La-Meter II

Назначение средства измерений

Приборы Densi-La-Meter II (далее - приборы) предназначены для измерений содержания клеток в клеточных суспензиях.

Описание средства измерений

Принцип работы прибора заключается в измерении доли поглощенного света. Конструктивно прибор состоит из оптического блока с кюветой для пробирок, панели управления с кнопками, цифрового дисплея для вывода результатов измерения. Прибор подключается к источнику питания и имеет вход для калибровки прибора производителем. Оптический блок имеет в своем составе механическую часть, которая вращает пробирку в процессе измерения. Прибор измеряет содержание клеток в клеточных суспензиях, равное объемной доле 1 %-го раствора хлорида бария в 1 %-ном растворе серной кислоты; показания выводятся на дисплей в единицах Макфарланда (МкФ), соответствующие объемной доле 1 %-го раствора хлорида бария в 1 %-ном растворе серной кислоты. Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1-Общий вид приборов Densi-La-Meter II
Пломбирование прибора не предусмотрено.

Программное обеспечение

ПО Densi-La-Meter II является встроенным и используется для выполнения измерений, просмотра результатов измерений в реальном времени на дисплее прибора, изменения параметров калибровки.

Программное обеспечение запускается в автоматическом режиме после включения прибора. Идентификационные данные программного обеспечения приведены в Таблице 1.

Таблица 1- Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	DNS
Номер версии (идентификационный номер) ПО	5.05
Цифровой идентификатор ПО	недоступен
Алгоритм вычисления идентификатора ПО	недоступен

Защита программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений согласно Р 50.2.077-2014 соответствует среднему уровню.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2-Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний содержания клеток в клеточных суспензиях, соответствующий объемной доле 1 %-го раствора хлорида бария в 1 %-ном растворе серной кислоты, % (МкФ)	от 0,0 до 15,0
Диапазон измерений содержания клеток в клеточных суспензиях, %	от 0,5 до 5,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %	± 0,2
Минимальный объем пробы, мл	2

Таблица 3-Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 198 до 242 от 49 до 51
Потребляемая мощность, В·А, не более	3,5
Габаритные размеры, мм, не более: -высота -ширина -длина	107 102 166
Масса, кг, не более	1,04
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С -относительная влажность, % (без конденсации) -атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 10 до 85 от 70 до 106,7
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	10000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус прибора методом сеткографии.

Комплектность средства измерений

Таблица 4-Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Приборы Densi-La-Meter II	-	1 шт.
Кабель питания	-	1 шт.
Пробирки (20 шт.)	-	1 уп.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	009-27-20 МП	1 экз.

Сведения о методиках измерений

содержатся в «Прибор Densi-La-Meter II. Руководство по эксплуатации», раздел II

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к Приборам Densi-La-Meter II

Техническая документация фирмы-изготовителя

