

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы Densi-La-Meter II

Назначение средства измерений

Приборы Densi-La-Meter II (далее - приборы) предназначены для измерения мутности бактериальной суспензии.

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. Показания приборов выводятся на дисплей в единицах мутности по McF.



Рисунок 1 – Densi-La-Meter II Вид спереди.



Рисунок 2 – Densi-La-Meter II. Расположение пломбы.

Программное обеспечение

Приборы Densi-La-Meter II имеют встроенное программное обеспечение «DNS», которое используется для выполнения измерений, просмотра результатов измерений в реальном времени на дисплее прибора, изменения параметров калибровки.

Структура встроенного программного обеспечения представляет древовидную форму. Встроенное ПО защищено на аппаратном уровне (опломбирование) от несанкционированной подмены программного модуля.

Программное обеспечение запускается в автоматическом режиме после включения прибора. Просмотр версии ПО доступен только на этапе изготовления. Идентификационные данные программного обеспечения приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	DNS
Номер версии (идентификационный номер) ПО	5.05
Цифровой идентификатор ПО*	-
Другие идентификационные данные (если имеются)	-

Защита ПО от преднамеренных и непреднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014. Влияние программного обеспечения на метрологические характеристики анализаторов учтено при нормировании метрологических характеристик.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон показаний мутности, McF	от 0,0 до 15,0
Диапазон измерений мутности, ЕМФ (McF)	от 120 до 1350 (от 1,0 до 10,0)
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	± 10
Минимальный объем пробы, мл	2
Габаритные размеры, мм, не более	102 x 166 x 107
Масса прибора, кг, не более	1,04
Электрическое питание от переменного тока	(220 \pm 22) В частотой (50 \pm 1) Гц
Потребляемая мощность, В·А, не более	3,5
Условия эксплуатации:	-температура окружающей среды: 20 \pm 5 °С; -относительная влажность воздуха: от 10 до 85 %; - атмосферное давление: от 70 до 106 кПа.
Средний срок службы, лет	5
Наработка на отказ, ч, не менее	10000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульных листах Руководств по эксплуатации типографским способом и на корпус приборов методом сеткографии.

Комплектность средства измерений

Прибор	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Пробирки (20 шт.)	1 упак.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки МП-242-1755-2014	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП-242-1755-2014 «Приборы Densi-La-Meter II. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20 сентября 2014 г.

Средства поверки:

ГСО мутности (формазиновая суспензия) 7271-96

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений изложена в руководстве по эксплуатации: «Приборы Densi-La-Meter II. Руководство по эксплуатации»;

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

Техническая документация фирмы «Erba Lachema s.r.o.», Чехия

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений

Изготовитель

Фирма «Erba Lachema s.r.o.», Чехия
адрес: Karasek, 1 d, 621 33 Brno, Czech Republic
tel.: +420 541 127 111 (434)
fax: +420 541 127 637 (627)

Заявитель

ЗАО «Эрба Рус»
адрес: 142290, Московская обл., г. Пушкино, пр. Науки, д.5.
тел.: (495) 755 78 81, 755 78 51
e-mail: lachema@mail.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Тел. (812) 251-76-01, факс (812) 713-01-14;
e-mail: info@vniim.ru, <http://www.vniim.ru>

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «___» _____ 2015 г.