

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ ГУП
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.С. Александров
2000 г.

Анализатор мутности жидкости лабораторный модели DLB (зав. № P/n 26402)	Внесен с Государственный ре-е-стр средств измерений Регистрационный № <u>20489-00</u> Взамен №
---	--

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "McNAB Incorporated" (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Лабораторный анализатор мутности модели DLB (далее – анализатор) предназначен для измерения мутности жидкости и может применяться в самых разнообразных отраслях народного хозяйства, в частности в пивоваренной промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на определении интенсивности прямого и поперечного (под углом 90°) рассеянного излучения от источника излучения с длиной волны от 370 до 2800 нм. Измерение осуществляется при помощи четырех герметичных оптических ячеек, установленных внутри измерительной камеры анализатора с угловым шагом 90° .

Конструктивно прибор состоит из корпуса, в котором смонтированы блок управления, измерительная камера и встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание полученной информации. Анализатор имеет цифровой дисплей и функциональные клавиши. Анализатор снабжен цветовой компенсацией.

Условия эксплуатации:

диапазон температуры жидкости (минус 5 - +50) $^{\circ}$ С;

диапазон относительной влажности (30 – 80)%;

диапазон атмосферного давления (84 – 106) кПа, (630 – 795) мм рт.ст.

Частота напряжения питания (50-60) Гц по ГОСТ 13102-87.

Основные технические характеристики.

1. Диапазоны измерений мутности:
 (0-2) ЕМФ (единицы мутности формазина) (0-2) ЕВС (единицы мутности согласно Европейской конвенции по пивоварению)
 (0-10) ЕМФ; (0-10) ЕВС;
 (0-100) ЕМФ; (0-100) ЕВС.
2. Пределы допускаемых значений приведенной погрешности анализатора: $\pm 10\%$.
3. Разрешение: 0,01 ЕМФ во всём диапазоне 0 - 100 ЕМФ
4. Основные технические характеристики прибора приведены в табл. 1.

Таблица 1.

Время анализа, мин, не более	5
Время прогрева и установления рабочего режима анализатора, мин, не более	30
Максимальная мощность, потребляемая прибором, В·А	100
Напряжение питания, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Габаритные размеры прибора, мм	
- длина	295
- ширина	394
- высота	532
измерительной камеры, мм	
- диаметр	57
- длина	114
- вместимость, см ³	200
Масса, кг	18,7
Срок службы лампы анализатора, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации анализатора.

ПОВЕРКА

Поверку анализаторов DLB осуществляют в соответствии с Методикой поверки «Лабораторный анализатор мутности жидкости модели DLB. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 05.09.2000 г.

Основные средства поверки – Государственные стандартные образцы ГСО 7271-96 и приготовленные из него поверочные формазинные суспензии.
Межповерочный интервал 1 год.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор – 1 шт.
2. Измерительная кювета – 2 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Методика поверки анализаторов модели DLB – 1 шт.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29024-91 “Анализаторы жидкости турбидиметрические и нефелометрические. Общие технические требования и методы испытаний”.
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Лабораторный анализатор мутности жидкости модели DLB зав. №. P/n 26402 соответствует требованиям ГОСТ 29024-91 и ТД фирмы-изготовителя.

Изготовитель – McNAB Incorporated, США

Адрес: 20 North MacQuesten Parkway, Mount Vernon, New York 10550-1897, USA.

Тел. (914) 699-16-16; факс (914) 699-16-71.

Поставщик – ООО «Доктор Вайгерт Сервис»

Адрес: 101000, Москва, Сретенский бульвар, 6/1, офис 38.

Тел. (095) 923-19-25, факс (095) 921-54-94.

Руководитель лаборатории Государственных эталонов в области аналитических измерений ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 Л.А. Конопелько

Руководитель отдела испытаний ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

 О.В. Тудоровская

Руководитель ООО «Доктор Вайгерт Сервис»

 С. Морозов