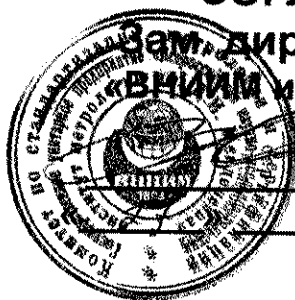


СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГЦИ СИ ГУП  
«ВНИИ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2000 г.

Анализатор цвета пива модели LP2W зав. № 1029447	Внесен с Государственный ре- естр средств измерений Регистрационный № <u>20863-01</u> Взамен №
--	---

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «Dr. Lange» (Германия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Анализатор цвета пива модели LP2W зав. № 1029447 (далее – анализатор) предназначен для определения цвета жидкости и может применяться в самых разнообразных отраслях народного хозяйства, в частности, в пивоваренной промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой двухлучевой фотометр и измеряет оптическую плотность жидкости при длине волны 440 нм. С помощью анализатора может быть реализован метод определения цвета пива по градуировочной зависимости, внесенной в оперативную память прибора. Градуировка строится по водным растворам йода, имитирующим цвет пива и приготавливаемым в соответствии с ГОСТ 12789-87 «Пиво. Методы определения цвета.» Цвет пива определяют по градуировочной кривой, описанной формулой:

$$C = A * E - B$$

где,

C - цвет пива в условных единицах в соответствии с ГОСТ 12789-87;

E – оптическая плотность раствора, B;

A, B – коэффициенты, определяемые по градуировочному графику.

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

Условия эксплуатации:

диапазон температур ( $20 \pm 5$ )<sup>0</sup>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:

Диапазон измерения оптической плотности, Б: от 0,003 до 3,3;

Диапазон измерения цвета пива: от 0 до 4 условных единиц цвета в соответствии с ГОСТ 12789-87;

2. Пределы допускаемых значений приведенной погрешности анализатора при измерении цвета:  $\pm 10\%$ .

3. Основные технические характеристики прибора приведены в табл. 1.

Таблица 1.

Время анализа, мин, не более	1
Время прогрева и установления рабочего режима анализатора, мин, не более	30
Оптический путь луча, мм	10
Максимальная мощность, потребляемая прибором, В·А	30
Напряжение питания, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Габаритные размеры прибора, мм	
- длина	270
- ширина	165
- высота	100
Масса, кг	2,5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Срок службы лампы анализатора, лет, не менее	8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации анализатора и на прибор в виде голографической наклейки.

## ПОВЕРКА

Поверку анализатора осуществлять в соответствии с Методикой поверки «Анализатор цвета пива модели LP2W. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 05.10.2000 г.

Основные средства поверки – поверочные растворы йода, приготовленные по ГОСТ 12789-87.

Межповерочный интервал 1 год.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор – 1 шт.
2. Измерительная кювета – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Методика поверки анализаторов модели LP2W – 1 шт.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22729-84 «Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия».
2. ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ Изделия электротехнические. Требования безопасности.
3. ГОСТ 12789-87 Пиво. Методы определения цвета.
4. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор цвета пива модели LP2W зав. №. 1029447 соответствует требованиям ГОСТ 22729-84, 12.2.007.0-75, 12789-87 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель – Dr. Lange, Германия.

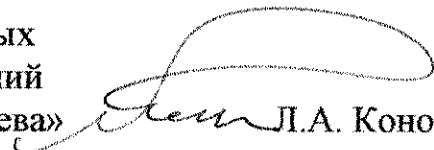
Адрес: Königsweg 10, 1000 Berlin, GmbH. Тел. (030) 81 602 - 239.

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»

 Л.С. Морозов