

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

УП "ВНИИМ

П.И.Менделеева"



В.С.Александров

" 09 2000 г.

<p>Спектрофотометры CADAS 200, зав.№№ 1024136, 1031347</p>	<p>Внесен в Государственный ре- естр средств измерений. Регистрационный № <u>20565-00</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Dr.Bruno Lange GmbH", Германия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры CADAS 200, выпускаемые фирмой "Dr.Bruno Lange GmbH", Германия, предназначены для измерения оптической плотности (коэффициента пропускания) различных образцов, помещаемых в кюветное отделение.

Область применения спектрофотометра - аналитические лаборатории научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий.

Спектрофотометры CADAS 200 зав.№№ 1024136, 1031347 установлены в аналитической лаборатории Пивоваренной компании "Поволжье", г.Волжский.

#### ОПИСАНИЕ

Спектрофотометр CADAS 200 представляет собой настольный лабораторный прибор, предназначенный для работы в УФ и видимой областях спектра. Составляет из источников излучения, оптической системы, формирующий рабочий пучек, кюветного отделения и монохроматора. Построен по однолучевой оптической схеме. В качестве источников излучения в приборе использованы лампа накаливания (на видимую область) и дейтериевая лампа (для УФ области). Излучение от выбранного источника проходит через светофильтр, устраняющий наложение порядков спектра и монохроматор с плоской дифракционной решеткой 1200 штр/мм. Выделенное монохроматическое излучение с помощью системы зеркал направляется в кюветное отделение, после которого попадает на фотоприемник. Перед проведением измерения коэффициента пропускания образца производится запись в память прибора сигнала, соответствующего "пустому каналу". Затем образец помещается в кюветное отделение и производится измерение коэффициента пропускания.

Управление работой спектрофотометра осуществляется с помощью встроенного микропроцессора. Для представления результатов измерений спектрофотометр снабжен графическим жидкокристаллическим дисплеем. Управление спектрофотометром и выбор режима работы осуществляется с помощью клавиатуры, расположенной на лицевой панели.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Спектральный диапазон, нм	190 ÷ 900
Диапазон измерения коэффициента пропускания, %	0 ÷ 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра по шкале коэффициентов пропускания, %	± 1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	± 1,0
Уровень мешающего излучения (на длине волны 220 нм), %	не более 0,1
Габаритные размеры, мм	460×195×415
Масса, кг	21
Потребляемая мощность, Вт	200
Напряжение питания, В	220 ( <sup>+22</sup> <sub>-30</sub> )
Условия эксплуатации (температура), °С	+10 ÷ +40
Условия эксплуатации (относительная влажность), %	20 ÷ 80
Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающей среды, °С	+15 ÷ +35
-диапазон относительной влажности, %	20 ÷ 80
-диапазон атмосферного давления, кПа	84 ÷ 106,7

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в виде голографической наклейки на корпусе спектрофотометра и титульном листе Руководства по эксплуатации спектрофотометра.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- спектрофотометр;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- лампа накаливания;
- лампа дейтериевая.

**ПОВЕРКА**

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Спектрофотометр CADAS 200 фирмы "Dr. Bruno Lange GmbH", Германия. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации)», утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15.08.2000 г.

Средства поверки: Набор нейтральных светофильтров КФ-2, зав.№01, принадлежащий ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева", свидетельство о метрологической аттестации 03/36 от 06.06. 1996 г. Межповерочный интервал - 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы "Dr. Bruno Lange GmbH", Германия.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Спектрофотометры CADAS 200, зав.№№ 1024136, 1031347 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы изготовителя.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "Dr. Bruno Lange GmbH", Германия.

Поставщик: ООО "Доктор Вайгерт Сервис", Россия, 101000, Москва, Сретенский бульвар, 6/1, офис 38, т. (095) 923 3294.

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

О.В.Тудоровская

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Л.А.Конопелько

Ст.научн.сотрудник ГЦИ СИ  
ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

М.А.Мешалкин

Представитель ООО "Доктор Вайгерт Сервис" (организация-заявитель испытаний).