

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики представлены в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	РА-620	РА-600
Рабочая длина волны, нм	589,3 ± 0,5	
Диапазон измерений:		
- показателя преломления, n_D	1,32 – 1,58	1,32 – 1,7
- массовой доли сахарозы, %	0 – 100	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в режиме измерений:		
- показателя преломления, n_D	± 0,00005	± 0,0001
- массовой доли сахарозы, %	± 0,02	± 0,1
Абсолютная погрешность поддержания температуры, °С, не более	± 0,05	± 0,5
Диапазон температур анализируемых жидкостей, °С	от 5 до 75	
СКО результата измерения показателя преломления (при 5-ти независимых наблюдениях), не более	0,00001	0,0001
Минимальный объем жидкости для анализа, мл	0,2	
Время установления показаний, с	от 2 до 5	
Габаритные размеры, мм:		
длина	281	
ширина	192	
высота	166	
Масса, кг	5	
Частота питания сети, Гц	от 50 до 60	
Потребляемая мощность, не более, В·А	20	
Напряжение питания, В	от 100 до 240	
Тип дисплея	4,7-дюймовый цветной ЖК-дисплей	
Условия эксплуатации:		
- диапазон температуры окружающей среды, °С	от 5 до 35	
- диапазон относительной влажности воздуха, не более, %	85	
- диапазон атмосферного давления, кПа	от 90,6 до 104,8	
Наработка на отказ, ч	5000	
Средний срок службы, лет	10	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Основной комплект поставки включает в себя:

- Рефрактометр RA-620/RA-600;
- Адаптер питания;
- Стилус;
- Дистиллированная вода (2 флакона);
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки МП 242-0974-2010.

ПОВЕРКА

Поверка рефрактометров проводится в соответствии с документом «Рефрактометры RA-620 и RA-600. Методика поверки» МП 242-0974-2010, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 24 февраля 2010 г.

Основные средства поверки: ГСО показателя преломления жидкостей (комплект ПП), номер Госреестра 8123-2002.
Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 51350-99. «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие технические требования».
2. ГОСТ 8.583-2003. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений показателя преломления твердых, жидких и газообразных веществ».
3. OIML R 142. International Recommendation. Automated refractometers: Methods and means of verification. Edition 2008 (E). – МОЗМ. Международная рекомендация МР 142. Рефрактометры автоматизированные: Методы и средства поверки. 2008 г.
4. Техническая документация фирмы «Kyoto Electronics Manufacturing Co., Ltd.», Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

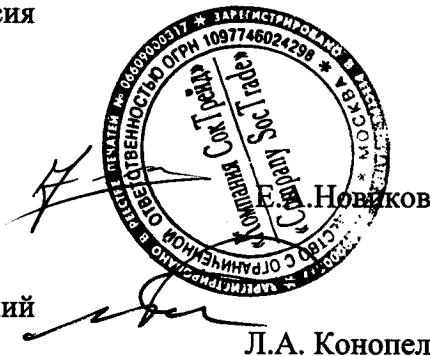
Тип рефрактометров RA-620 и RA-600 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма «Kyoto Electronics Manufacturing Co., Ltd.», Япония.
Адрес: 56-2 Ninodan-cho, Shinden, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto 601-8317 JAPAN
Phone: +81-75-691-4122, Fax: +81-75-691-9961.

ЗАЯВИТЕЛЬ – ООО «Компания СокТрейд», Россия
Адрес: 127273, г. Москва, ул. Олонецкая, д.23
тел./факс: (495) 926-38-40, 232-91-31

Генеральный директор
ООО «Компания СокТрейд»

Руководитель научно-исследовательского отдела
госэталонов в области физико-химических измерений
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

The image shows a circular official stamp from the Federal Scientific Center of Metrology (VNIIM). The stamp contains the text: 'ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ', 'ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ', 'ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОГРН 1097746024298', and 'ООО "КОМПАНИЯ СОКТРЕЙД"'. A handwritten signature is written over the stamp, and the name 'Л.А. Конопелько' is printed below it.

Л.А. Конопелько