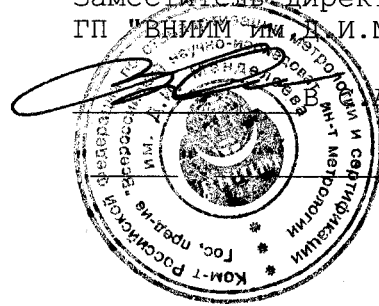


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Александров

1997 г.



Анализаторы жидкости промышленные SIGRIST CA 100 (UV/VIS)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>16845-97</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по документации фирмы "SIGRIST-PHOTOMETER AG", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости промышленные SIGRIST CA 100 (UV/VIS) предназначены для проведения аналитического контроля жидких сред, в том числе определения концентрации растворенных веществ фотометрическим методом. Анализаторы применяются в разнообразных отраслях народного хозяйства, в том числе в химической, пищевой промышленности.

ОПИСАНИЕ

Функционально анализаторы состоят из собственно блока управления и оптического измерительного блока, обеспечивающего измерение оптического пропускания кюветы с анализируемой жидкостью.

В качестве источника света в анализаторах применяются лампы накаливания, в качестве приемника света - фотоумножители и фотодиоды в зависимости от области спектра. В анализаторах используется оптическая двухлучевая схема.

Измерение оптического пропускания производится в отдельных участках спектрального диапазона длин волн 200 - 2000 нм, выделяемых узкополосными светофильтрами: 400 - 800 нм (модификация CA 100 VIS), 200 - 2000 нм (модификация CA 100 UV).

Встроенные в анализаторы контроллеры обеспечивают формирование стандартных выходных сигналов. Контроллер также обеспечивает контроль ошибок работы анализатора и внутренних сбоев. Анализаторы могут работать с регистрирующими приборами, которые преобразуют стандартные сигналы в виде напряжения или постоянного тока в измерительную информацию. Приборы могут встраиваться в автоматизированные системы управления технологическими процессами и настраиваться на различные режимы работы, имеют жидкокристаллический дисплей и клавиатуру.

Анализаторы снабжены последовательным интерфейсом для подсоединения печатающего устройства и внешнего IBM-совместимого компьютера. При выводе информации на можно использовать стандартный протокол фирмы или протокол, разработанный пользователем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур анализируемой жидкости, °С	0 ... + 60
Диапазон измерений по шкале оптического пропускания, %	0 ... 100
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по шкале оптического пропускания, %	± 3.0
Спектральный диапазон, нм	200 ... 2000 (определяется установкой светофильтра)
Выходной сигнал, мА	0 - 20 4 - 20
Выходной интерфейс	RS232c, RS422
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15% ...10%)
Потребляемая мощность, ВА	20
Габаритные размеры, мм	
- блок управления	656x425x212
- оптический блок	D250x400
Масса, кг	
- блок управления	12
- оптический блок	35
Условия эксплуатации (температура), °С	-20 ... +50
Условия эксплуатации (максимальная влажность), %	90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект эксплуатационных документов;
- инструкция по поверке анализатора.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с инструкцией, утвержденной ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Средства поверки: оптические фильтры (нейтральные стекла типа НС) аттестованные по шкале пропускания на заданные длины волн с погрешностью ± 0.8 %, аттестованные смеси (растворы) на вещества настройки прибора.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729-84 "Анализаторы жидкости ГСП. Общие технические требования".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы жидкости промышленные SIGRIST CA 100 (UV/VIS) соответствуют требованиям ГОСТ 22729-84 "Анализаторы жидкости ГСП. Общие технические требования", а также технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "SIGRIST-PHOTOMETER AG", Швейцария.
Адрес - CH-6373 Ennetburgen/Switzerland.
Телефон - (0)41/620 50 64
Факс - (0)41/620 41 80

Начальник лаборатории
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Ведущий научный сотрудник
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А.Гершун

Доверенное лицо фирмы
"Technoprocur AG", Швейцария
Глава представительства фирмы в Москве

Н.А.Дудина