

СОГЛАСОВАНО

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

В.С. Александров

1997 г.

Анализаторы жидкости флуориметрические промышленные SIGRIST модификаций CFL (30/J), KFL (30/J)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 16844-97 Взамен № _____
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости флуориметрические промышленные SIGRIST модификаций CFL (30/J), KFL (30/J) предназначены для проведения аналитического контроля жидких сред, в том числе определения концентрации растворенных веществ флуориметрическим методом. Анализаторы применяются в разнообразных отраслях народного хозяйства, в том числе в химической, пищевой промышленности, в экологии для контроля залповых выбросов нефтепродуктов.

ОПИСАНИЕ

Функционально анализаторы состоят из собственно блока управления и оптического измерительного блока, обеспечивающего измерение люминесцентного излучения анализируемой жидкостью.

В качестве источника света в анализаторах применяются ртутные лампы высокого давления, в качестве приемника света - фотоумножители.

Измерение люминесцентного излучения производится в отдельных участках спектрального диапазона длин волн, выделяемых узкополосными светофильтрами. Измерения анализируемой жидкости проводится либо в оптической кювете сечением 30x30 мм (модификация CFL 30/KFL 30), либо в ламинарном потоке анализируемой жидкости, создаваемым специальным приспособлением (модификация CFL J/KFL J).

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 подключения 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
Спектральный диапазон возбуждения люминесценции, нм	254 ... 313
Спектральный диапазон регистрации люминесценции, нм	390 ... 600 (определяется установкой светофильтра)
Диапазоны измерения концентрации по хининсульфату, мг/дм ³	От 0 ... 1.0 До 0 ... 500
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения концентрации по хининсульфату, %	± 3
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 (аббревиатура CFL - английское написание, KFL - немецкое написание);
- комплект эксплуатационных документов;
- инструкция по поверке анализатора.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с инструкцией, утвержденной ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева". Средства поверки: аттестованные растворы на основе хининсульфата. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

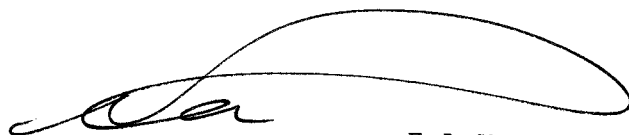
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

3

Анализаторы жидкости флуориметрические промышленные SIGRIST модификаций CFL (30/J), KFL (30/J) 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