

**Модель 5000**

Недисперсионные ИК фотометры серии 5000 фирмы Teledyne имеют однолучевую, двухволновую конструкцию с оптическим прерывателем и одной измерительной ячейкой. Это позволяет проводить непрерывный мониторинг воды и органических соединений (в газовой или жидкой фазе), которые имеют отдельные пики поглощения в ИК диапазоне спектра электромагнитного излучения.

Кроме того, для обеспечения стабильности эта конструкция снабжена автоматической компенсацией фоновых газов, чей спектр поглощения обычно перекрывает спектр поглощения исследуемого компонента.

Эти анализаторы стоят особняком от других возможных недисперсионных ИК анализаторов, благодаря уникальной изогнутой оптической схеме и измерительной ячейке и измерениям, скомпенсированным по температуре. Конструкция серии 5020 с преднагревателем обеспечивает стабильность показаний в широком диапазоне температур пробы или когда температура пробы должна поддерживаться на высоком уровне для предотвращения растворения исследуемого вещества в воде и выпадения конденсата.

Серия 5000 Недисперсионные ИК фотометрические анализаторы Teledyne

**Модель 5020**

Управляемая микропроцессором система: представляет улучшенную обработку данных, простой пользовательский интерфейс, самодиагностику, внутреннюю калибровку и управление анализатором.

Надежные датчики: датчики работают при температуре окружающей среды, не требуют настройки, имеют прекрасные линейные характеристики и продолжительный срок службы.

Цифровая обработка сигналов: качественный сигнал, подавляющий шумовые помехи, приводит к стабильным измерениям.

Изолированная измерительная ячейка: позволяет предотвратить контактирование коррозионных и горючих газовых и жидкостных потоков с системой электроники и позволяет оптимизировать измерения, скомпенсированные по температуре для различных условий эксплуатации. Система обеспечивает легкий доступ и демонтаж для обслуживания без критичных реконструкций.

Надежность и работоспособность

ИК фотометрический анализатор серии 5000

Основные особенности

- Три программируемых пользователем диапазона измерений
- Выходные сигналы и сигналы идентификации диапазона: 0-1 В пост. тока или изолированный 4-20 мА пост. тока
- Программируемое автоматическое переключение диапазонов измерения
- Контакты идентификации диапазона
- Два программируемых реле аварийной сигнализации по уровню концентрации

- Программируемые контакты автокалибровки, нормально открытые
- Удаленный запуск калибровки (через поставляемые заказчиком клапаны) и сигнал 24 В пост. тока, в зависимости от применения
- Самодиагностика с реле тревоги
- Линия связи через двунаправленный цифровой интерфейс RS-232C
- Буквенно-цифровой дисплей для настройки и диагностики
- Напряжение питания: 115/230 В переменного тока, 50/60 Гц

Технические характеристики

Погрешность измерений:	±1% от полного диапазона или лучше
Уровень шума:	менее ±1%
Дрейф нуля:	менее ±1% в день
Время отклика:	программируется
Температура окружающей среды:	от 0 °C до 50 °C
Калибровка:	калибровка нуля и точки в верхней части диапазона
Источник излучения:	ИК/видимая часть диапазона: кварц УФ: дейтерий, ртуть, ксенон
Длина волны фильтра:	ИК/видимая часть диапазона: 0,34-5,0 мкм УФ: 0,2-0,5 мкм
Измерительная ячейка:	316 нерж. сталь, 34,45 бар изб. - сапфир (для модели 5020: контроль температуры до 130 °C)
Расход:	от 20 до 1000 см ³ /мин (5020: 20-100 см ³ /мин)
Напряжение питания:	115 или 230 В перемен. тока, 50/60 Гц, 200 Вт
Вывод данных:	цифровой, 2 строчный люминесцентный дисплей
Выходные сигналы:	0-1 В пост. тока (стандартно); изолированный 4-20 мА пост. тока

Конфигурации

Невзрывоопасная зона:	модели 5000/5000BF
Взрывоопасная зона:	модель 5020 в полностью взрывозащищенном корпусе
Продувка под давлением, опция:	для использования во взрывоопасной зоне E xd IIB+H2 T5/T6

Продувка корпуса под давлением*

Воздух продувки:	3-6 бар изб., 15 л/мин.
Продувка оптической системы:	1-2 бара изб., 10 см ³ /мин, чистый азот, точка росы: -80 °C

*При заказе опции продувка под давлением

TELEDYNE ANALITICAL INSTRUMENTS гарантирует работоспособность изделия в течение гарантийного срока 12 месяцев с даты продажи.