

## MICROMAC C TOTAL IRON

### ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР ОБЩЕГО ЖЕЛЕЗА



**MICROMAC C TFe** – это современный цифровой промышленный анализатор общего железа с предварительным разложением пробы, разработанный специально для автоматического мониторинга на станциях водоподготовки, в энергетике и экологии.

- Встроенная система разложения гарантирует получение результатов в соответствие лабораторной методикой
- Низкие эксплуатационные расходы
- Русское меню и большой сенсорный экран
- Открытая методика приготовления реагентов

### ✓ ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Разработанный специально для промышленного и экологического контроля в режиме реального времени, анализатор обеспечивает наивысший уровень надежности электроники, механических и гидравлических компонентов. Полное разделение электроники и гидравлики, а также простой и эффективный запатентованный метод анализа “Замкнутого Потока” LFA позволяет легко выполнять обслуживание и обеспечивает надежную эксплуатацию.

### ✓ ЛЕГКОСТЬ В УСТАНОВКЕ

Анализатор поставляется подготовленным к пуско-наладке только после длительных и успешных серий заводских испытаний. В комплекте с прибором предусмотрен полный набор запасных частей для запуска. Чтобы приступить к мониторингу, необходимо лишь подключить подачу реагентов, подачу пробы, дренаж и электропитание.

### ✓ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА

Анализатор автоматически или по команде выполняет цикл калибровки по стандартному раствору аналогично лабораторному анализу, после чего сохраняет и проверяет новые показатели оптической плотности. Встроенная диагностика отслеживает цикл калибровки и предупреждает пользователя, если калибровка выполнена с ошибками.

### ✓ РАЗБАВЛЕНИЕ ПРОБЫ

Проба может быть проанализирована «как есть» или после автоматического разбавления. Автоматическое разбавление настроено для измерений в высоких диапазонах концентраций.

### ✓ ИНТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЙ

Интервал настраивается по выбору пользователя; между двумя измерениями анализатор находится в ждущем режиме, не потребляя реагенты.

### ✓ ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью автоматическая работа
- Продолжительная автономность; низкие затраты на обслуживание и эксплуатационные расходы
- Легкость в обращении; для подключения анализатора не требуются специальные навыки
- Электроника и гидравлика разделены
- Результаты анализа отображаются сразу после завершения химической реакции



Для получения информации, технической поддержки или размещения заказа обращайтесь к официальному дистрибьютору

**ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ»**

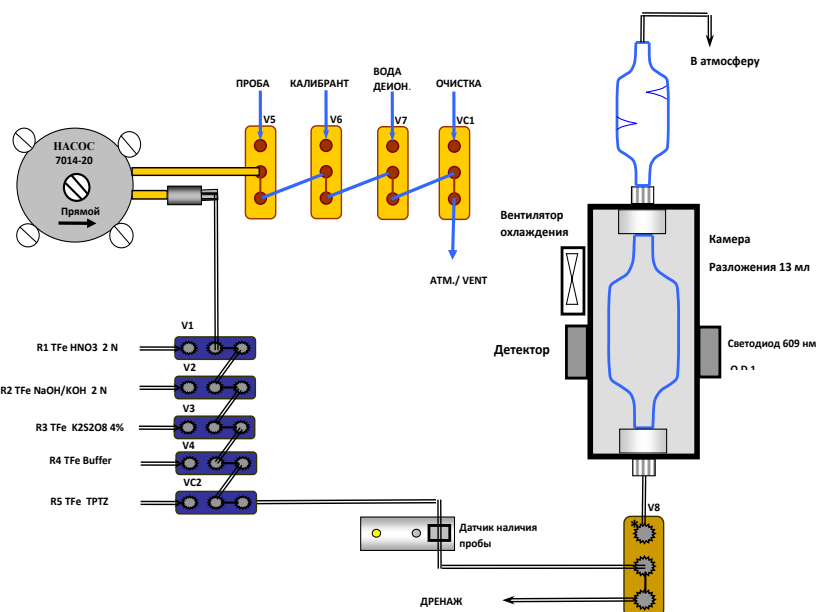
119049 Москва, Крымский Вал 3с2 оф.512, т./ф. +7(495)745-2290/91

mail@ecoinstrument.ru [www.ecoinstrument.ru](http://www.ecoinstrument.ru)

## Принцип измерения и гидравлическая схема

Образец после надлежащей пробоподготовки с использованием УПП поступает внутрь реактора вместе с кислотой и, при необходимости ускоренного разложения или сложного состава матрицы, персульфата калия. В реакторе происходит нагрев пробы в течении запрограммированного времени, достаточного для окисления всех форм железа и перевода их в растворенное состояние. По окончании разложения реакционная смесь остывает и нейтрализуется добавкой раствора щелочи, после чего происходит измерение фонового значения (зануление). Затем микропроцессор начинает программу добавки

реагентов. Растворенное железо измеряется TPTZ методом с образованием синего окрашенного комплекса (возможен вариант с фенантролином). Оптическая плотность определяется в термостатируемой ячейке, затем по сохраненной ранее калибровке рассчитывается концентрация.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Принцип измерения</b>	Колориметрический с TPTZ или фенантролином
<b>Диапазон измерений</b>	от 0 до 500 мкг/л, от 0 до 1/2/5/10 мг/л, другие диапазоны по запросу
<b>Колориметр</b>	Двулучевой, кремневый детектор
<b>Тип измерения</b>	Циклический
<b>Интервал измерений</b>	Программируемый
<b>Цикл измерения</b>	25-35 минут (зависит от выбранного диапазона и времени разложения)
<b>Предел обнаружения</b>	Менее 2% от калибровочного значения
<b>Воспроизводимость</b>	Не хуже 2% от полной шкалы
<b>Выходной сигнал</b>	4-20 мА на каждый параметр, RS232, опция ModbusRTU
<b>Входной сигнал</b>	Анализ, Калибровка, цифровые контакты
<b>Реле</b>	Предел измерения, Калибровка, события (гальванически развязанные контакты)
<b>Проба и дренаж</b>	Без давления (отбор из переливной камеры)
<b>Температура пробы</b>	0-40 °C
<b>Замена реагентов</b>	Каждые 4-8 недель в зависимости от интервала измерений
<b>Рабочая температура</b>	5-40 °C
<b>Класс защиты корпуса</b>	IP 55
<b>Оборудование</b>	PC104 пром. стандарт, Встроенная клавиатура и графический дисплей, интерфейс RS232
<b>Электропитание</b>	12В, адаптер ~220/12В в комплекте; Потребление в режиме ожидания 4 Вт, 50 Вт во время анализа
<b>Вес/габариты</b>	33 кг без реагентов / 800x450x300 мм



Для получения информации, технической поддержки или размещения заказа обращайтесь к официальному дистрибьютору

**ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ»**

119049 Москва, Крымский Вал 3с2 оф.512, т./ф. +7(495)745-2290/91

mail@ecoinstrument.ru [www.ecoinstrument.ru](http://www.ecoinstrument.ru)