

ЭКОМАК



ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР ДЛЯ ВОДНЫХ СРЕД



ЭКОМАК — это серия современных промышленных анализаторов, управляемых универсальным многопараметрическим контроллером ЭКОСТАБ ПРО. Каждый прибор может включать несколько аналитических модулей для автоматического мониторинга различных параметров в образцах сточных, технических, природных и питьевых вод с применением различных методов пробоподготовки и измерений.

✓ ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Предназначенный для промышленного и экологического применений, ЭКОМАК обеспечивает высочайший уровень надежности электроники, механики и гидравлических компонентов. Полное разделение электроники от гидравлики, а также простой и эффективный запатентованный метод позволяет легко выполнять обслуживание и обеспечивает долгосрочную надежную работу.

✓ ЛЕГКОСТЬ В УСТАНОВКЕ

Анализатор поставляется готовым к пуско-наладке после серии протяженных и успешных заводских испытаний. В комплекте с прибором предусмотрен полный набор запасных частей для запуска и эксплуатации в течение года. Приборы ЭКОМАК используют стандартные методы анализа и открытую рецептуру приготовления реагентов, что обеспечивает максимально экономичную эксплуатацию, независимую от поставок специфических компонентов. Чтобы приступить к мониторингу, необходимо лишь приготовить реагенты, подключить подачу пробы, дренаж и электропитание.

✓ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА

Анализатор автоматически выполняет цикл калибровки с заданным интервалом, после чего сохраняет и проверяет новые калибровочные характеристики. Если новые показатели превышают указанные ограничения – анализатор сигнализирует об этом.

✓ МЕТОД СТАНДАРТНЫХ ДОБАВОК

Для устранения мешающего влияния матрицы образец измеряется сначала напрямую, а затем повторно после добавки известного количества стандартного раствора. Значение концентрации рассчитывается по линейному уравнению.

✓ ИНТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЙ

По выбору пользователя; между двумя измерениями анализатор находится в ждущем режиме требуемое время, не потребляя реагенты.

✓ ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью автоматическая работа
- Открытые рецептуры приготовления реагентов гарантируют автономность и низкие затраты на обслуживание и эксплуатацию
- Малое потребление реагентов
- Легкость в обращении; для подключения анализатора не требуются специальные навыки
- Электроника и гидравлика отделены друг от друга и надежно защищены
- Современные цифровые интерфейсы для интеграции с системами автоматизации

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

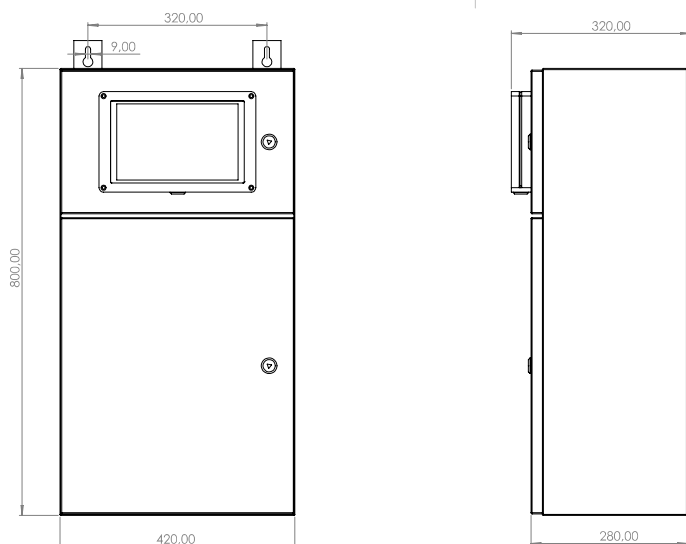
| Измеряемый параметр | Диапазон измерений*, мг/дм ³ | Погрешность измерений, мг/дм ³ |
|---|---|---|
| Mn, Cu | 0,0005...0,002 | ± 0,00034 |
| Cd, Pb | 0,002...0,1 | ± 0,17С* |
| SiO ₂ | 1...0,5 | ± 0,01+0,07С |
| Ni, Cr, Co | 0,5...1000 | ± 0,09С |
| Al, Zn, Fe, | 0,006...0,1 | ± 0,004+0,16С |
| PO ₄ , B, S, CN | 0,1...1 | ± 0,01+0,10С |
| NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ | 1...1000 | ± 0,11С |
| Общий азот и фосфор | | |
| НПАВ, АПАВ | 0,03...0,6 | ± 0,017+0,12С |
| Формальдегид | 0,6...600 | ± 0,15С |
| Этиленгликоль | | |
| Ca, Mg, Na, K, Ag | 0,1...5 | ± 0,05+0,10С |
| F, Cl, Br | 5...1000 | ± 0,11С |
| Мышьяк, Гидразин | 0,015...1 | ± 0,01+0,10С |
| Остаточный хлор | 1...5 | ± 0,05+0,06С |
| NH ₂ Cl, ClO ₂ , O ₃ | 5...100 | ± 0,07С |
| Сульфат анион (SO ₄) | 5...200 200...5000 | ± 3+0,08С ± 0,1С |
| Карбамид (мочевина) | 2...200 200...2000 | ± 1 + 0,13С ± 0,15С |

| Измеряемый параметр | Диапазон измерений*, мг/дм ³ | Погрешность измерений, мг/дм ³ |
|----------------------------------|--|--|
| Фенол (общий) | 0,0002...0,005 0,005...0,1 0,1...5 5...1000 | ± 0,00005+ 0,4С ± 0,001 +0,21С ± 0,005 +0,17С ± 0,25 + 0,121С |
| ПО (перманганатная окисляемость) | 0,05...1 1...500 | ± 0,03+0,07С ± 0,10С |
| ХПК (бихроматная окисляемость) | 0,5...10 10...10000 | ± 0,3+0,07С ± 0,10С |
| ООУ (общий органический углерод) | 0,003...0,01 0,01...5 5...10000 | ± 0,002 ± 0,2С ± 0,3+0,14С |
| Цветность | 0,5...15° 15...500° | ± 0,3+ 0,08С ± 0,10С |
| Щелочность | 0,03...2 ммоль/дм ³ | ± 0,02+0,04С |
| Кислотность | 2...500 ммоль/дм ³ | ± 0,05С |
| Жесткость (фото.) | 0,00015...0,010 °Ж | ±0,00007 +0,22С |
| Жесткость (титр.) | 0,007...0,2 °Ж 0,2...100 °Ж | ±0,004 +0,08С ±0,01 +0,05С |

Диапазоны измерения датчиков и аналитических модулей могут быть программно ограничены в соответствии с требованиями технологического процесса или определяться диапазоном построенной градуировочной зависимости, что отображается на прилагаемой идентификационной табличке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-----------------------------|--|
| Принципы измерения | Фотометрия, потенциометрия, титриметрия |
| Пробоподготовка | Фильтрация, разбавление, экстракция, барботирование, отгонка, термическое разложение |
| Аналитические модули | Сочетание до 4 модулей в одном корпусе (зависит от определяемых параметров) |
| Интервал измерений | Программируемый, обычно 30-60 мин |
| Время измерения | Зависит от параметра и диапазона, обычно от 10 до 40 мин |
| Выходные сигналы | ModBus RS485, опционально 4...20 мА, ModBus TCP/IP, ProfiBus, HART |
| Входные сигналы | Возможность подключения датчиков серии СТАБ (сеть до 30 шт) |
| Переключение потоков | Встроенный селектор потоков, опциональная система переключения до 16 потоков |
| Проба и дренаж | Без давления (при необходимости оснащается редуктором / переливной камерой) |
| Температура | Проба: 0.5-40°С (термостатирование в приборе на 45°С), Воздух: 5-40°С |
| Замена реагентов | Зависимости от интервала измерения и сроков годности, обычно раз в 1-2 месяца |
| Оборудование | Для работы необходим встроенный контроллер ЭКОСТАБ ПРО (входит в комплект поставки) |
| Электропитание | Источник питания 12В, адаптер 220/12В включен в комплект |
| Корпус | IP 55, сталь с порошковой окраской, вес 33 кг без реагентов, габариты 800x450x320 мм |



Для получения информации, технической поддержки или размещения заказа обращайтесь к производителю

ООО "ЭКОИНСТРУМЕНТ"
119049 Москва,
Крымский Вал 3с2 оф.512,
т./ф. +7(495)745-2290/91
mail@ecoinstrument.ru
www.ecoinstrument.ru



ГРУППА КОМПАНИЙ
ЭКОИНСТРУМЕНТ
ДРУГОЕ ИЗМЕРЕНИЕ