



Промышленный анализатор тяжелых металлов в воде SEIBOLD COMPOSER

Производитель: SEIBOLD

Модель: SEIBOLD COMPOSER

<https://assa-group.ru/seibold-composer>

В современной промышленности уделяется значительное внимание анализу промышленных вод в связи с ростом загрязнения тяжелыми металлами. Поэтому очень важно разместить надежные, быстрые и чувствительные методы для определения и контроля концентрации тяжелых металлов в стоках.

Основная задача анализа - непрерывное измерение концентрации тяжелых металлов. На сегодняшний день наиболее надежным методом для непрерывного измерения является колориметрический метод с использованием химической реакции комплексообразования. Ионы тяжелых металлов имеют очень схожее химическое поведение и находятся вместе в пробе, мешая определению интересующего иона. Измерение становится еще более сложным, когда состав образца в процессе меняется.

Именно для таких случаев был разработан анализатор тяжелых металлов Seibold COMPOSER. Измерение основано на фотометрическом определении интенсивности окраски комплекса металла с реагентом.

Особенности

- Простая конструкция
- Минимальное обслуживание
- Прост в обращении
- Высочайшая точность
- Для критически важных приложений
- Автоматическая чистка и калибровка
- Возможность управлять сложными задачами контроля через аналоговую и цифровую связь

Внесены в Госреестр СИ анализаторы ионов металлов в воде Seibold Composer:

- Железо ($\text{Fe}^{2+/3+}$)
- Марганец (Mn)
- Хромат (Cr^{6+})
- Медь (Cu)
- Кадмий (Cd)
- Свинец (Pb)
- Никель (Ni)
- Цинк (Zn)

Область применения:

- Контроль технологических процессов
- Оборудование для водоканалов

Характеристики

Определяемый	Диапазон измерения	(ошибка $\pm 3\%$)
--------------	--------------------	---------------------

элемент

Марганец Mn	0.01-1 мг/л 0.1- 2,5 мг/л (до 25 с разбавл.)
Железо Fe	0.01-1 мг/л 0.1- 2,5 мг/л (до 25 с разбавл.)
Алюминий Al	0.005-1 мг/л 0.1- 2,0 мг/л (до 20 с разбавл.)
Медь Cu	0.01-1 мг/л 0.1- 2,5 мг/л (до 25 с разбавл.)
Хром Cr	0.01-1 мг/л 0.1- 2,5 мг/л (до 25 с разбавл.)
Никель Ni	0.01-1 мг/л 0.1- 2,5 мг/л (до 25 с разбавл.)
Кадмий Cd	0.005-1 мг/л 0.1- 2,0 мг/л (до 20 с разбавл.)
Цинк Zn	0.01-1 мг/л 0.1- 2,5 мг/л (до 25 с разбавл.)
Цианиды CN ⁻	0.01-1 мг/л 0.1- 2,5 мг/л (до 25 с разбавл.)
Сульфиды S ²⁻	0.01-1 мг/л 0.1- 2,5 мг/л (до 25 с разбавл.)

Метод измерения	Спектрофотометрический (светодиод, детектор)
Калибровка и очистка	Автоматическая
Интервал измерений	Непрерывный; дискретный (программируется, возможен удаленный запуск)
Условия эксплуатации	5-40 °С; до 95 % относительной влажности
Расход образца и реагентов на одно измерение	Образец: ~75 - 200 мл; Буфер и реагент: ~3 мл
Электропитание	220-230 В, 50-60 Гц (110 В переменный ток или 24 В постоянный ток), 50 Вт
Токовые выходы	4-20 мА
Цифровой интерфейс (опция)	Modbus RS485 Profibus DP
Дисплей	Цветной TFT LCD экран со встроенной подсветкой и регулировкой яркости, русское меню
Обслуживание	Каждые 3 месяца
Защита корпуса	IP 65

<https://assa-group.ru/seibold-composer>

Подберем

оборудование конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.