



Анализатор кремния Series 5000 Silica Analyzer

Производитель: **HACH-LANGE**

Модель: Series 5000 Silica
Analyzer

<https://assa-group.ru/series-5000-silica-analyzer>

Анализатор кремния Series 5000 (модель 60000) является колориметрическим анализатором непрерывного действия на основе использования жидких реагентов, и предназначен для определения концентрации диоксида кремния в воде, в питьевой воде, в ультрачистой воде, в парогенераторах и в установках деминерализации. "Анализатор кремния" - общепринятое название данного класса анализаторов. В реальности, анализатор Series 5000 Silica Analyzer определяет лишь гидратированные формы диоксида кремния, находящиеся в растворенном состоянии или силикат-ион, выдавая результаты в пересчете на мкг/л SiO_2 . Прибор производит автоматический выбор положения десятичной точки, гарантируя оптимальное разрешение во всем диапазоне измерения от 0 до 5000 микрограмм на литр** (мкг/л, $\mu\text{g/L}$ или ppb) диоксида кремния (SiO_2). Химический анализ использует метод с гетерополи синим (также называемым молибденовым или молибдатным методом), на основе адаптированной методики из сборника Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (США), которая функционально соответствует ГОСТ.

Анализатор обеспечивает проведение постоянного дискретного анализа водного потока путем измерения отдельных образцов

через регулярные интервалы. Измерительный цикл занимает либо 8.8 либо 15 минут на образец, в зависимости от температуры образца. Программируемая, полностью автоматическая система калибровки обеспечивает постоянную точность измерений. Встроенный обогреватель может поддерживать температуру образца на оптимальном уровне (термостатирование на 40°C), что существенно повышает воспроизводимость результатов. В анализатор встроены два независимых, программируемых сигнализатора (реле) уровня концентрации, токовый выход 4–20 мА на аналоговый самописец и последовательный RS232 интерфейс. Компоненты анализатора смонтированы в прочной пластиковой раме, разработанной с учетом ее установки на столе или монтаже в панель. Чувствительные электронные компоненты заключены во внутренние кожухи для защиты от окружающей среды. Анализатор предназначен для установки в чистых внутренних помещениях общего назначения.

Характеристики

Диапазон:	0.00 ... 5000 мкг/л SiO ₂
Погрешность (обычная):	в диапазоне 0.00–500 мкг/л: ± 1.0 мкг/л, но не лучше $\pm 5\%$ от показаний; в диапазоне 500–5000 мкг/л: $\pm 7\%$ от показаний
Минимальный предел обнаружения:	менее 0.5 мкг/л
Воспроизводимость:	± 0.5 мкг/л, но не лучше $\pm 1.0\%$ от показаний
Время отклика	8.8 минут при температуре образца от 30

(определяется температурой образца):	до 50 °С, 15 минут для образца с температурой в диапазоне от 5 до 40 °С (настройка производится на месте)
Окружающие условия:	10 ... 45 °С, 5 ... 95% относительной влажности без образования конденсата. Прибор предназначен для установки в чистом помещении общего назначения (не подходит для наружного использования).
Требования к потоку образца:	Отрегулирован на 5 ± 3 psig (34.5 ± 20.7 кПа). Скорость потока от 100 до 300 мл/мин. Температура образца от 5 до 50 °С. Регулятор давления поступающего потока образца входит в комплект поставки (по требованию).
Входной патрубок образца:	зажимной фитинг, 1/4-дюйма внешний диаметр, нержавеющая сталь
Аналоговый выход:	Настраиваемый на 0-0.01 В, 0-0.1 В, 0-1 В, или 4-20 мА. Отображаемый диапазон аналогового выхода настраивается на любой участок диапазона измерения прибора 0-5000 мкг/л.
Последовательный порт ввода/вывода:	RS232 и токовая петля 20 мА
Сигнализаторы:	Четыре программируемых НЗ/НР реле: два высоковольтных реле (240В переменного тока, макс. 5А) для контроля концентрации образца, и два низковольтных реле (30В переменного или 42В постоянного тока, макс. 1А) для сигнализации неисправности и отключения прибора.
Требования к питанию:	115/230В, 50/60 Гц, выбор при помощи переключателя, 52 ВА, 32 Ватта максимум

Источник давления для реагентов:	от 20 до 60 psig регулируемое (137.9 ... 413.7 кПа); азот, воздух инструментального качества или сжатый воздух. Фильтр и регулятор входят в комплект поставки к прибору.
Входной патрубок для подачи давления на емкости с реактивами:	зажимной фитинг, 1/4-дюйма внешний диаметр, нержавеющая сталь.
Сливной патрубок:	3/4-дюйма NPT PVC - внутренняя нормальная трубная резьба, ПВХ.
Продувка воздухом (опция):	15-scfh (стандартных кубических футов в час) воздух инструментального качества, зажимной фитинг, 1/4-дюйма внешний диаметр, нержавеющая сталь.
Реагенты:	2.9 л Молибдат 3 (Кат. № 1995-03), 2.9 л лимонная кислота/ ПАВ (Кат. №. 23470-03), 2.9 л Амино кислота F (Кат. № 23531-03), 2.9 л стандартный раствор кремния, SiO ₂ , 500 мкг/л (Кат. № 21008-03) (для одной калибровки необходимо 250 мл)
Расход реагентов:	2.9 л каждого реагента в месяц для цикла 8.8 минут; 2.9 л каждого реагента на семь недель для 15-минутного цикла.
Корпус:	Армированный ABS пластик NEMA 4X/IP 65 кабинет уплотненной дверцей (для использования в помещении)
Габариты:	856.5 мм высота x 563.75 мм ширина x 419 мм глубина
Монтаж:	Только на столе или на панели (стене)
Вес в упаковке:	36.7 кг

<https://assa-group.ru/series-5000-silica-analyzer>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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