



Анализатор фторидов HACH CA 610

Производитель: HACH-LANGE

Модель: CA 610

<https://assa-group.ru/hach-ca-610>

Анализатор фторидов HACH CA610 является микропроцессорным промышленным анализатором, предназначенным для непрерывного мониторинга потока образца на содержание фторидов. Прибор может анализировать фторид-ионы в интервале от 0.1 до 10 мг/л. Буфер полного регулирования ионной силы (TISAB) настраивает необходимый уровень pH и ионной силы раствора. Два стандарта (0.5 и 5.0 мг/л) используются для автоматической калибровки анализатора. Корпус анализатора фторидов имеет класс защиты IP62 по IEC 529. Корпус пыленепроницаем и защищен от брызг, но не предназначен для установки вне помещений.

Принцип работы В анализаторе фторидов HACH CA610 используется ионоселективная измерительная система с ИСЭ (ионоселективный электрод), которая позволяет селективно определять фторид. образец и раствор TISAB поступают в проточную измерительную кювету, температура которой поддерживается на уровне 40 °С. Раствор TISAB сначала проходит через ячейку электрода сравнения. Эта ячейка содержит pH-электрод, который контролирует pH, обеспечивая тем самым постоянный потенциал сравнения. Протекая далее, образец смешивается с TISAB в соотношении примерно 10:1. Данная смесь

поступает в ячейку с измерительным электродом. Концентрация фторида измеряется при помощи ионоселективного электрода и отображается на дисплее передней панели прибора в мг/л F. Рабочий электрод состоит из наконечника с кристаллом из фторида лантана, впаянном в завинчивающийся колпачок, который крепится на корпусе электрода. Электродом сравнения является рН-электрод. Раствор TISAB используется для получения точных и воспроизводимых показаний. Данный раствор регулирует ионную силу образца, позволяя производить измерения общей концентрации, а не активности ионов, измеряемой электродом. Раствор так же содержит буфер, который устанавливает необходимый для измерения фторид-ионов уровень рН. Кроме того, в состав TISAB входят хелатные добавки, связывающие в комплекс мешающие определению ионы металлов, повышая точность и воспроизводимость измерений.

Характеристики

Дисплей:	ЖК, 3,5-цифры на отображение результатов и 6-символьная алфавитно-цифровая бегущая строка.
Габаритные размеры:	34.3 см ширина x 41.9 см высота x 19.1 см глубина (13.5 in. x 16.5 in. x 7.5 in.)
Способ монтажа:	На стене
Масса прибора в упаковке:	11.3 кг (25 lb)
Скорость потока образца, поступающего в прибор:	200 ... 500 мл/мин
Избыточное давление на входе	1 ... 10 psig; используйте

в прибор:	ограничитель потока для уменьшения давления.
Допустимый диапазон температур:	5 ... 40 °C (41 ...104 °F)
Трубка для подачи образца:	1/4-дюйма внеш. диаметр., ПЭ трубка
Сливной патрубок:	1/2-дюйма с насечкой
Максимальный расход реагента:	пол-литра в месяц (для каждого из двух стандартов и одного реагента)
Контейнеры:	1/2-литровые бутылки (3 шт.) из высокоплотного полиэтилена
Размещение реагентов:	Бутыль с реагентом находится внутри анализатора и имеет внешнюю вентиляцию.
Требования к питанию:	100-115/230 В (переключатель внутри прибора); 90 Ватт, 50/60 Гц, 2.5 А предохранители
Подключение к сети:	используется трех-контактный барьерный клеммник. Питание и заземление должны подаваться на прибор по кабелю класса от 18 до 12 AWG (сечение 0,8 -3,0 мм), который продевается через герметичный гермоввод диаметром 1/2-дюйма.
Релейные контакты:	Два сухоконтактных реле, каждое с активной нагрузкой до 5 А при напряжении переменного тока 240 В

	максимум.
Подключения к реле:	при помощи 3-жильного кабеля класса от 18 до 12 AWG (сечение 0,8 -3,0 мм), который продевается через герметичный гермоввод диаметром 1/2-дюйма.
Аналоговый выход:	один изолированный аналоговый выход, 4?20 мА (можно настроить на 0?20 мА). Максимальная нагрузка 500 Ом.
Подключения к реле:	при помощи двухжильного экранированного кабеля класса от 18 до 12 AWG (сечение 0,8 -3,0 мм), который продевается через герметичный гермоввод диаметром 1/2-дюйма.
Диапазон измерения:	0.1-10 мг/л фторида
Допустимая погрешность:	в диапазоне 0.1 ... 1.0 мг/л: ± 0.1 мг/л в диапазоне 1.0 ... 10.0 мг/л: $\pm 10\%$
Воспроизводимость:	в диапазоне 0.1 ... 1.0 мг/л: ± 0.07 мг/л в диапазоне 1.0 ... 10.0 мг/л: $\pm 7\%$
Предел обнаружения:	0.10 мг/л
Интервал измерения:	4.2 минуты
Калибровка:	Двухточечная линейно-логарифмическая с использованием стандартных

Аналоговый выход:	растворов 0.5 мг/л и 5.0 мг/л. одни 4-20 мА / 0?20 мА
Релейные выходы:	Два НР/НЗ реле (не запитанные), с максимальной активной нагрузкой до 5А при 240 В. Могут программироваться как предельные (верхний и нижний пределы) или индикаторы системной ошибки.
Дополнительный интерфейс:	Hach AquaTrend® Network (опция)
Корпус:	Армированный ABS пластик, класс защиты IP62 (защита от пыли и капель воды) с уплотнителем по контуру двери. Предназначен для установки внутри помещений.
Диапазон температур хранения:	-40 ... 60 °С (-40 ... 140 °F)
Рабочий диапазон температур:	5 ... 40 °С (41 ... 104 °F)
Влажность:	90% при 40 °С (90% при 104 °F)
Продувка воздухом:	инструментальный сжатый воздух, 0.16 м3/ч

<https://assa-group.ru/hach-ca-610>

**Подберем
оборудование**



+7 499 490-02-72

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804

zapro@assa-group.ru

www.assa-group.ru

**конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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