



Анализатор алюминия в воде «ФЛЮОРАТ® АА-2»

Производитель: ЛЮМЭКС

Модель: ФЛЮОРАТ® АА-2

<https://assa-group.ru/analizator-alyuminiya-v-vode-flyuo-at-aa-2>

Современные технологии очистки воды для питьевого водоснабжения или промышленного использования включают в себя несколько стадий. Одна из них - обработка коагулянтами. В качестве эффективного и недорогого реагента-осадителя широко используют соли алюминия, поэтому для оперативного управления процессами водоподготовки необходимо получать достоверную информацию о текущей концентрации алюминия. Использование соединений алюминия в больших количествах делает важной задачу контроля содержания алюминия в питьевой воде и водных сбросах.

Анализатор «ФЛЮОРАТ® АА-2» предназначен для непрерывного автоматического контроля содержания растворенного в воде алюминия. Аттестованная методика определения содержания алюминия в воде (ПНД Ф 14.1:2.4.181-02; МУК 4.1.1255-03) адаптирована к условиям непрерывного анализа в потоке.

В гидравлической схеме анализатора для отбора и доставки пробы применены управляемые исполнительные механизмы - мембранные насосы и электромагнитные клапаны.

Стадии работы анализатора «ФЛЮОРАТ АА-2»:

- дозирование раствора реагента и проведение химической реакции в контролируемых условиях;
- регистрация оптических характеристик раствора образовавшегося комплексного соединения алюминия;
- вывод полученной информации на собственный дисплей и периферийные устройства (например, в АСУ ТП), сохранение результатов измерения в памяти анализатора;
- калибровка измерительного канала для контроля метрологических характеристик.

Особенности анализатора:

- автоматизация анализа содержания алюминия ;
- контролируемые и воспроизводимые условия проведения химической реакции;
- высокая чувствительность и селективность реагента к ионам алюминия;
- калибровка по нескольким точкам;
- возможность настройки алгоритма работы управляющего контроллера под конкретную задачу;
- цифровая обработка результатов измерения;
- наличие постоянной памяти;
- пыле-, брызгозащищенное исполнение.

Обеспечение заданных аналитических характеристик анализатора достигается за счет селективности применяемого реагента, высоких спектральных характеристик оптической схемы, стабильности потоков водной пробы и раствора реагента по гидравлическому тракту для воспроизведения условий измерения.

Процедура работы

Эксплуатация предлагаемых анализаторов предусмотрена в условиях химических лабораторий и производственных помещений.

Подключение анализатора «ФЛЮОРАТ АА-2» - стационарное, к магистрали с избыточным давлением анализируемой среды отбор пробы осуществляется через штатный гидрозатвор, устанавливаемый на входе анализатора.

Для достижения наибольшей эффективности использования прибора необходимо перед монтажом согласовать вариант его установки с Firmой-изготовителем. Анализатор вводится в эксплуатацию и принимается на гарантийное обслуживание после выполнения комплекса пуско-наладочных работ с участием представителя Заказчика, прошедшего обучение. Перед началом работы выбирают режим измерения в зависимости от рабочего диапазона концентраций алюминия в пробе.

Интервал времени выполнения цикла последовательных операций при анализе пробы может составлять от 10 до 30 минут.

Результаты измерений выводятся в цифровом (RS-485) и аналоговом виде (нормированный сигнал 4-20 (0-20) мА). Также результаты могут быть представлены на приборном дисплее, самописце, принтере, компьютере. Предусмотрена световая индикация (НОРМА, ПРЕДЕЛ, ТРЕВОГА), в зависимости от нахождения результатов измерений внутри или вне заданного диапазона нормальных значений. При превышении задаваемого порога срабатывает РЕЛЕ прибора.

Области применения

Экологический контроль:

- водоемов, имеющих потенциальные источники загрязнения соединениями алюминия;

Технологический контроль:

- работы установок водоподготовки;
- качества питьевой воды.

Опыт успешного использования анализатора «ФЛЮОРАТ АА-2»:

оперативный контроль содержания алюминия в обрабатываемой коагулянтами воде станций водоподготовки и очистных сооружений с целью оптимизации условий ведения технологического процесса и сокращения расхода реагента.

Рекомендуемый комплект поставки

- анализатор «ФЛЮОРАТ АА-2»;
- ЗИП;
- ГСО (раствор ионов алюминия);
- набор реактивов для приготовления селективного реагента;
- гидрозатвор.

Диапазон определяемых концентраций	0,04-2 мг/л
Температура анализируемого потока	от + 5 до + 50 °С
Давление в потоке	0,1-10 атм.
Число измерений в час	1-4
Вывод результатов	Цифровое табло, RS485, RS232, токовая петля 4-20 мА
Режимы индикации	НОРМА, ТРЕВОГА, ПРЕДЕЛ
Исполнение	В4, Р1, N1 по ГОСТ 12997-84
Категория климатического исполнения	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69
Температура окружающего воздуха	от + 5 до + 50 °С
Относительная влажность воздуха при + 25 °С	80%
Атмосферное давление	84-106,7 кПа
Амплитуда внешних вибраций частотой 10-55 Гц	не более 0,15 мм

Питание	187-242 В, 50±1 Гц от автономного источника, 12 В
Потребляемая мощность	100 Вт
Габариты	600x600x250 мм
Масса	Не более 50 кг
Гарантийный срок эксплуатации	1 год
Средний срок службы	не менее 5 лет
Средняя наработка на отказ	не менее 10 000 часов

<https://assa-group.ru/analizator-alyuminiya-v-vode-flyuo-at-aa-2>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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