



ЛИДЕР-dH анализатор общей жесткости воды



ЛИДЕР-dH - фотоколориметрический канал для измерения общего содержания ионов кальция ($\frac{1}{2}\text{Ca}^{2+}$) и магния ($\frac{1}{4}\text{Mg}^{2+}$) в водных средах, выпускается в различных версиях.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Преимущества:

- Высокая точность измерений:
 - низкая относительная погрешность измерений;
 - измерение и индикация общей жесткости технологической и питьевой воды в [мкг-экв/дм³] и [мг-экв/дм³];
 - измерение микроконцентраций общей жесткости воды на уровне десятых долей мкг-экв/дм³ с дискретностью ОД мкг-экв/дм³;
 - возможность определения отдельного содержания ионов кальция ($\frac{1}{2}\text{Ca}^{2+}$) и магния ($\frac{1}{4}\text{Mg}^{2+}$) в диапазоне от 1 до 10 мкг-экв/дм³;
 - режимы автоматического циклически-непрерывного измерения или внешнего запуска измерения по команде АСУ;
 - программно-задаваемая частота измерений.
- Простота калибровки:
 - автоматическая калибровка и химическая очистка согласно программируемому графику;
 - автоматический контроль наличия реагентов.
- Легкое обслуживание:
 - интеллектуальный пробоотбор, гарантирующий представительность пробы;
 - до 6 месяцев автономной работы без дозаправки растворов;
 - малый расход пробы (от 2,5 л/ч);
 - время на техническое обслуживание не более 15 минут.
- Надежность и долговечность:
 - защита от влаги и пыли IP65;
 - цветной сенсорный TFT дисплей-индикатор и панель управления;
 - интеллектуальное титрование, обеспечивающее малый расход реагентов;
 - встроенные емкости для рабочих, эталонных и чистящего растворов;
 - датчики уровня реагентов.

Технические характеристики

Поддиапазоны измерений общей жесткости воды*, мкг-экв/дм ³	0...1 1...10 10...100 100...1000 1000...10000
Погрешность измерений общей жесткости воды, не более	±0,1 мкг-экв/л в поддиапазоне 0...1 мкг-экв/л (абсолютная); ±10% в области от начала до середины поддиапазона (относительная); ±5% в области от середины до конца поддиапазона (относительная)



Габариты, не более	1000x200x970 мм
Время выполнения измерения, не более	10 мин
Автономное время работы без доливки реагентов	6 мес
Масса, не более, кг	15
Питание	~220 В/ ~36 В/ ~24 В/=24 В (по заказу)
Потребляемая мощность, не более	100 Вт
Параметры пробы:	
- температура	+10...+45 °С
- давление, не более	0,8 МПа
- расход	2,5...30 л/ч

* поддиапазоны переключаются автоматически

Принцип работы

Принцип действия анализатора основан на измерении интенсивности окраски, образующейся в ходе реакции переводящей определяемое вещество в окрашенные соединения в фотоколориметрическом датчике. Проба воды подается в измерительную ячейку, в которую добавляется базовый реагент и проводится титрование основным реагентом. После появления окраски происходит измерение оптической плотности раствора.

Варианты исполнений

Особенности и функциональность	«ЛИДЕР-dH-B» Базовая версия	«ЛИДЕР-dH-A» Расширенная версия
Исполнение корпуса измерительного блока	ABS-пластик с разъемами	IP65
Способы монтажа измерительного блока	Настенный	
Количество измерительных каналов	1	1
Диапазон измерения общей жесткости воды, мкг-экв/дм ³	1-10000	0-10000
Диапазон измерения кальциевой жесткости воды, мкг-экв/дм ³	нет	0,1-10000
Количество каналов пробы	1	До 3-х
Количество емкостей с рабочими реагентами	1	2
Автоматическая калибровка	Опция	Да
Автоматическая химическая очистка измерительной ячейки	Опция	Да

Базовый комплект

- Трансмиситтер.
- Гидроблок.
- Кабель цифровой 0,5 м.
- Кабель питания 0,5 м.
- Комплект ЗИП.
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.
- Методика поверки.

Дополнительно:

- Реактивы.