

# АНАЛИЗАТОР АММОНИЯ И МОНОХЛОРАМИНА 5500 sc

Область применения

- Питьевая вода



## Процесс хлораммонизации становится проще

Анализатор аммония и монохлорамина Hach® 5500 sc обеспечивает надежные данные, позволяющие исключить возможность нитрификации водопроводной сети и устранить проблемы с запахом и вкусом воды, гарантируя стабильность технологического процесса.

### Надежность без лишних усилий

Компания Hach предлагает передовое решение, требующее минимального технического обслуживания, использующее систему подачи реагентов под давлением, легко заменяемые бутылки с реагентами, интуитивное диагностическое меню и систему предупредительной диагностики Prognosys. Вы всегда будете знать, выполняет ли ваш анализатор свою работу, чтобы вы могли выполнять свою.

### Простота эксплуатации

Никогда еще онлайн-контроль процесса хлораммонизации не был настолько простым. Вы сможете полноценно пользоваться анализатором с первого дня установки благодаря дополнительной LED-индикации, удобному интерфейсу, цветовой кодировке бутылок с реагентами, а также, автоматической подаче образца для лабораторной верификации показаний.

### Усовершенствованный контроль процесса хлораммонизации

Непрерывный онлайн-контроль обеспечивает более точную и полную картину технологического процесса, позволяя принимать взвешенные решения на основе достоверных данных. Благодаря конструкции с двумя колориметрическими ячейками вы получаете больше измерений за меньшее время.

## Технические данные\*

|                                    |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Диапазон измерений</b>          | 0,01 - 2 мг/л (в пересчете на N);<br>0,05 - 10,0 мг/л (в пересчете на Cl <sub>2</sub> )                                                                                                          |
| <b>Параметр</b>                    | Общий аммоний, монохлорамин,<br>свободный аммоний                                                                                                                                                |
| <b>Количество потоков пробы</b>    | 1 или 2 с программируемой<br>последовательностью                                                                                                                                                 |
| <b>Погрешность измерений</b>       | ± 5 % или 0,01 мг/л (в пересчете<br>на N) для диапазона температур<br>образца от 5 - 40 °C; ±10%<br>или 0,02 мг/л для диапазона<br>температур образца от 40 - 50 °C,<br>большее из двух значений |
| <b>Повторяемость</b>               | 3 % или 0,01 мг/л (в пересчете на<br>N), большее из двух значений                                                                                                                                |
| <b>Предел обнаружения</b>          | 0,01 мг/л (в пересчете на N)                                                                                                                                                                     |
| <b>Время отклика</b>               | Не более 5 минут                                                                                                                                                                                 |
| <b>Расход реагентов</b>            | 1 л реагентов ежемесячно                                                                                                                                                                         |
| <b>Диапазон рабочих температур</b> | 5 - 45 °C                                                                                                                                                                                        |
| <b>Влажность при эксплуатации</b>  | 5 - 95 % без конденсации                                                                                                                                                                         |
| <b>Давление пробы</b>              | 0,17 - 6,8 бар                                                                                                                                                                                   |
| <b>Температура пробы</b>           | 5 - 50 °C                                                                                                                                                                                        |
| <b>Расход пробы</b>                | 100 - 1000 мл/мин                                                                                                                                                                                |
| <b>Проверка показаний</b>          | Возможности подачи стандартного<br>раствора и отбора разовой пробы                                                                                                                               |

|                                   |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип монтажа</b>                | настенный, панельный, настольный                                                                                                                                                       |
| <b>Гидравлическое подключение</b> | Быстроразъемное (цанговое)<br>соединение для пластиковых<br>трубок внешн. диаметром 6 мм.                                                                                              |
| <b>Дренаж</b>                     | Штуцер для гибкой трубки внутр.<br>диаметром 11 мм.                                                                                                                                    |
| <b>Токовый выход</b>              | Четыре выхода 0/4-20 мА,<br>сопротивление 600 Ом макс.                                                                                                                                 |
| <b>Передача данных</b>            | Modbus RS485, Profibus DP<br>(с внешним контроллером),<br>выход 4 - 20 мА                                                                                                              |
| <b>Размеры (В x Ш x Г)</b>        | 804 мм x 452 мм x 360 мм                                                                                                                                                               |
| <b>Защита корпуса</b>             | IP56 / NEMA 4X                                                                                                                                                                         |
| <b>Сертификаты</b>                | CE (EN 61326-1: 2006;<br>EN 61010-1: 2010;<br>EN 60529: 1991, +A1:2000<br><br>cETLus (UL 61010-1:2012;<br>NEMA 250:2003;<br>CSA C22.2 No 61010-1:2012)<br><br>Маркировка RCM Австралии |
| <b>вес</b>                        | 20,5 кг без реагентов и стандартов,<br>30 кг с реагентами, стандартами и<br>очищающим раствором                                                                                        |
| <b>Гарантия</b>                   | 2 года                                                                                                                                                                                 |

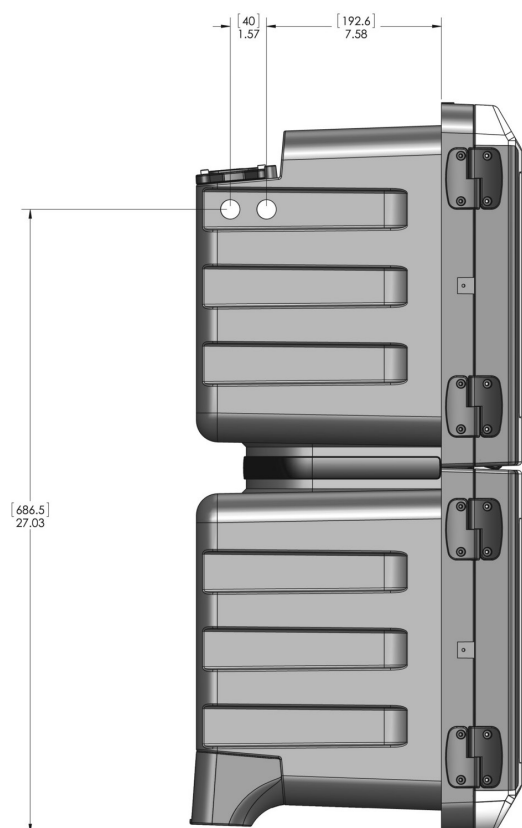
*\*Изменения могут быть внесены без предупреждения.*

## Принцип работы

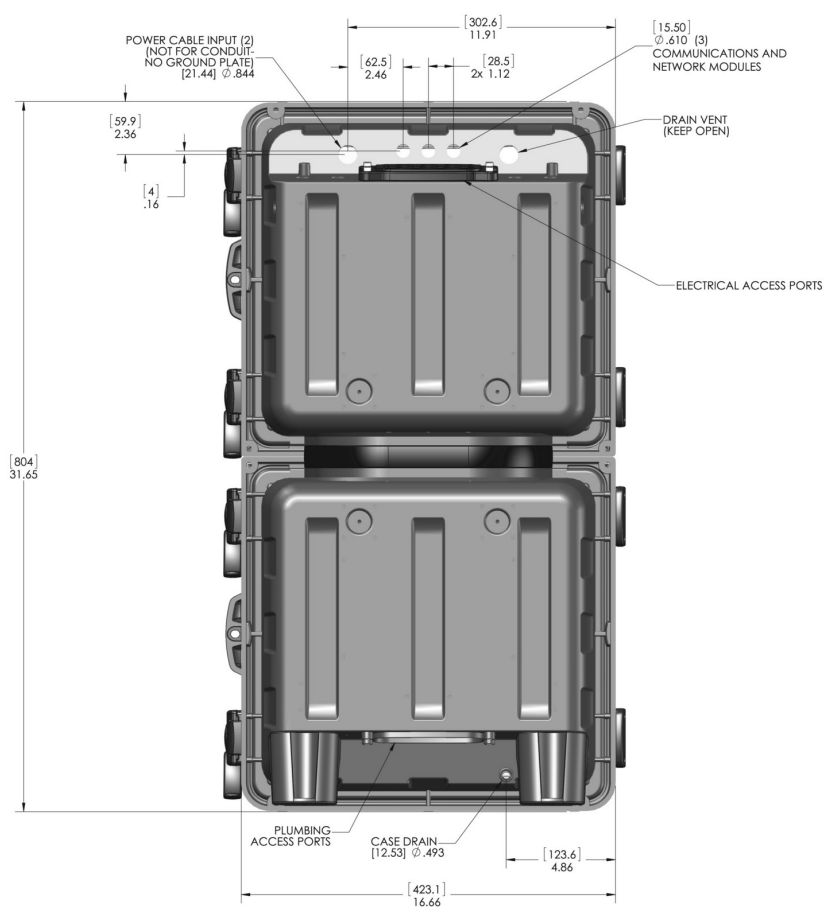
Анализатор измеряет общее содержание аммония и монохлорамина в питьевой воде и определяет концентрацию свободного аммония. Для измерения монохлорамина колориметрическим методом в приборе применяется модифицированный фенолятный метод. Добавление избытка гипохлорита при поддержании необходимого pH позволяет колориметрически определить общий аммоний. Затем анализатор рассчитывает значения свободного аммония, как разницу между измеренными параметрами.

## Размеры

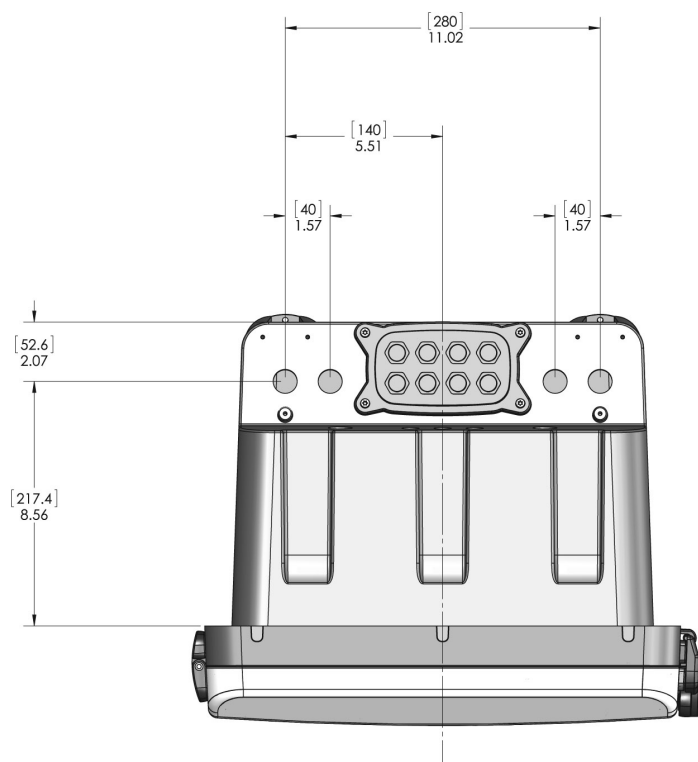
Вид справа



Вид сзади



Вид сверху



## Информация для заказа

### Анализатор

- 5500.AMC.1.KTO** Анализатор аммония и монохлорамина 5500 sc, 1 канал
- 5500.AMC.2.KTO** Анализатор аммония и монохлорамина 5500 sc, 2 канала
- 5500.AMC.3.KTO** Анализатор аммония и монохлорамина 5500 sc, 1 канал, с внешним фильтром
- 5500.AMC.4.KTO** Анализатор аммония и монохлорамина 5500 sc, 2 канала, с внешним фильтром

### Реагенты

- 25233000** Набор реагентов для анализатора аммония и монохлорамина 5500 sc
- 25234000** Реагент 1 для анализатора аммония и монохлорамина 5500 sc, 1 л
- 25235000** Реагент 2 для анализатора аммония и монохлорамина 5500 sc, 1 л
- 25236000** Реагент 3 для анализатора аммония и монохлорамина 5500 sc, 1 л
- 25237000** Стандартный раствор 1 для анализатора аммония и монохлорамина 5500 sc (0 мг/л  $\text{NH}_3$ ), 2 л
- 25238000** Стандартный раствор 1 для анализатора аммония и монохлорамина 5500 sc (2 мг/л  $\text{NH}_3$ ), 2 л
- 25239000** Промывочный кислотный раствор с добавлением ПАВ для анализатора аммония и монохлорамина 5500 sc, 2 л

### Аксессуары

- 9560501** Набор для сервисного обслуживания анализатора аммония и монохлорамина 5500 sc, 1 канал
- 9560502** Набор для сервисного обслуживания анализатора аммония и монохлорамина 5500 sc, 2 канала
- 25224000** Набор для очистки колориметра анализатора аммония и монохлорамина 5500 sc
- 6792500** Modbus модуль для анализатора аммония и монохлорамина 5500 sc

