

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя

ФГУП СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2007 г.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Анализатор аммония поточный ADI 2040 | Внесен в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № 34548-0ff Взамен № _____ |
|--------------------------------------|--|

Изготовлен по технической документации фирмы "Applikon Dependable Instruments", Нидерланды, зав. № 91 AT 004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор аммония поточный ADI 2040 предназначен для измерения массовой концентрации ионов аммония в воде.

Область применения: анализ сточный и технологических вод на предприятиях нефтеперерабатывающей и химической отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Анализатор аммония поточный ADI 2040 (далее - анализатор) представляет собой автоматизированный прибор, обеспечивающий ввод пробы, измерение, обработку и регистрацию выходной информации в режиме реального времени.

Принцип действия анализатора основан на динамическом методе стандартных добавок. Проба смешивается с буферным раствором в первой петле пробоотборного устройства и дозируется в ячейку анализатора. При этом определяется потенциал аммоний-селективного газоелектрода, в зависимости от величины которого в смесь добавляется рассчитанный объем стандартного раствора аммония. Вновь измеряется потенциал и по калибровочной кривой электрода рассчитывается массовая концентрация аммония в пробе.

Калибровка электрода проводится с использованием стандартного раствора хлорида аммония с массовой концентрацией 1000 мг/дм³. В зависимости от аналитической задачи калибровка наклона электрода может подразделяться на четыре диапазона, что позволяет минимизировать нелинейность кривой калибровки.

Анализатор состоит из блока управления и камеры для влажных модулей, имеющих запираемые стеклянные дверцы. Верхняя дверь обеспечивает доступ к пользовательскому интерфейсу анализатора. Пользовательский интерфейс содержит цветной графический дисплей и клавиатурную панель управления. Нижняя дверь обеспечивает доступ к влажной части анализатора. Влажная часть имеет 20 посадочных мест, предназначенных для установления модулей влажной части: модуль стойки сосуда/мешалки, модуль бюретки, модуль пипетки пробы, 2-х путевая система подачи пробы типа петля, насос, модуль подключения датчика.

Управление анализатором осуществляется с компьютерной платы в комбинации с модулем ввода-вывода, модуля последовательного интерфейса и сенсорным модулем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|-----------------|
| Диапазон измерений массовой концентрации аммония в воде, мг/дм ³ | от 0 до 10 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности, % | ±5 |
| Температура анализируемой пробы, °С | от 0 до 50 |
| Давление пробы, МПа | от 0,02 до 0,05 |
| Напряжения питания переменного тока от сети с частотой (50±1) Гц, В | (220-240)В |
| Потребляемая мощность, Вт | 690 |
| Масса, кг | 75 |
| Габаритные размеры, мм | 870x870x500 |

Условия эксплуатации:

| | |
|--|-------------|
| - диапазон температуры окружающего воздуха, °С | от 0 до 40 |
| - диапазон относительной влажности воздуха, % | от 20 до 80 |
| Средний срок службы, лет | 10 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации анализатора и на корпус основного блока прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- анализатор;
- комплект эксплуатационных документов;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора осуществляется по методике поверки МП 242-0453-2007 «Анализатор аммония поточный ADI 2040. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в январе 2007 г.

Основные средства поверки:

- ГСО 7015-93 состава водного раствора ионов аммония (15К-1).

Межповерочный интервал- 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора аммония поточного ADI 2040, зав. № 91 АТ 004, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта.

Изготовитель:

"Applikon Dependable Instruments"

De Brauwweg 13

3125 AE Schiedam

Netherlands

тел. +31 (0)10-298 35 55

факс +31 (0)10-437 96 48

Заявитель:

ООО "СокТрейд", 196084, Санкт-Петербург, Московский пр. д. 107, к.1

Тел.: (812) 3278937 Факс: (812) 327 8938

Руководитель отдела

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Л.А. Конопелько

Инженер

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



А.Б.Копыльцова

Генеральный директор ООО «СокТрейд»



Севбо С.Д.