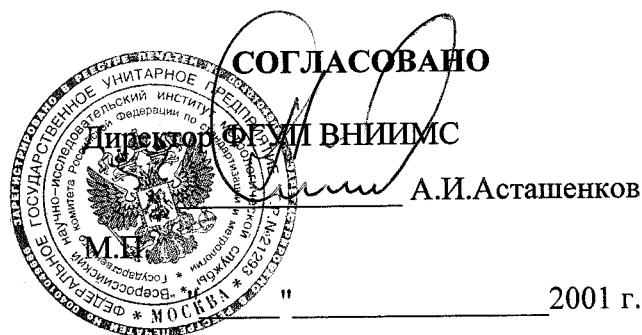


Подлежит публикации
в открытой печати



Анализаторы натрия в воде промышленные
модели Solo Sodium Analyzer,
Soditrace Sodium Analyzer

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный N 20337-0
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "SWAN Analytical Instruments", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы натрия в воде промышленные Solo Sodium Analyzer, Soditrace Sodium Analyzer (далее – анализаторы) предназначены для определения концентрации ионов натрия. Анализаторы применяются для контроля качества питательной воды и конденсата энергоблоков на тепловых электростанциях, при подготовке питьевой и обессоленной воды, при промышленном контроле качества очищенной воды в различных отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов амперометрический.

Анализаторы состоят из проточной ячейки с ионоселективным натриевым стеклянным электродом, обеспечивающим измерение концентрации растворенных ионов натрия и измерительного блока. Для исключения влияния других ионов, находящихся в анализируемой пробе, применяется подщелачивание пробы. В модели Soditrace применяется контроль подачи подщелачивающего реагента с помощью кондуктометрического датчика.

Встроенный контроллер на основе микропроцессорных схем, обеспечивает работу всего прибора, самодиагностику, формирование стандартных выходных сигналов, запоминание получаемой информации. Калибровка анализаторов осуществляется с применением стандартных растворов:

– по одной или двум точкам путем пропускания стандартного раствора через измерительную систему (модель Solo);

– методом добавок в автоматическом режиме по трем точкам (модель Soditrace).

Анализаторы могут работать с регистрирующими приборами, которые преобра-

зуют стандартные сигналы в виде напряжения или постоянного тока в измерительную информацию.

Анализаторы могут встраиваться в автоматизированные системы управления технологическими процессами и настраиваться на различные режимы работы, имеют жидко-кристаллический (модель Solo) или двустрочный текстовый светодиодный (модель Soditrace) дисплей и клавиатуру. Анализаторы снабжены последовательным интерфейсом RS-232 для распечатки информации на последовательном принтере или сброса информации из памяти анализатора на компьютер. Для включения анализатора в сеть к автоматизированным системам управления на базе микропроцессорной техники дополнительно устанавливается коммуникационная плата с интерфейсом RS-485 (протоколы Profibus DP, MODBUS ASCII, MODBUS RTU).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Модель	
	Solo	Soditrace
Диапазон измерения концентрации ионов натрия, мкг/л	0.1 - 10000	0.001 - 10000
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения, %	±5	±10
Диапазон температур анализируемой жидкости, °С	+5 +45	
Диапазон давлений анализируемой жидкости, бар	0,3 – 3,0	
Температура окружающей среды, °С	+5 ÷ +50	+5 ÷ +45
Выходные сигналы: постоянный ток, мА	4-20 0-20	
Напряжение питания: переменного тока, В ±15% постоянного тока, В±15%	24, 100, 115, 200, 230 с частотой (50/60) Гц 24	24, 100, 115, 200, 230 с частотой (50/60) Гц
Потребляемая мощность, ВА	5	35
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	695x375x210	850x400x140
Масса, кг	15	18

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор в сборе.
 Электрод для измерения Na.
 Электрод сравнения.
 Емкости для стандартных растворов.
 Набор реагентов для протравливания электрода.
 Емкость с электролитом для электрода сравнения.
 Емкость со стандартным раствором для калибровки и емкость для подщелачивающего реагента (по требованию заказчика).
 Переходник для емкости с подщелачивающим реагентом.
 Комплект эксплуатационных документов.
 Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов натрия в воде промышленных модели Solo Sodium Analyzer, Soditrace Sodium Analyzer осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы натрия в воде промышленные модели Solo Sodium Analyzer, Soditrace Sodium Analyzer, фирма "SWAN Analytical Instruments", Швейцария. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2001 г.

Средства поверки: вода дистиллированная, ГОСТ 6709-72, ГСО 3535-86 растворов натрия в воде.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

ГОСТ 22729-84 "Анализаторы жидкости ГСП. Общие технические требования".

ГОСТ 22261-82 "ЕССП. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы натрия в воде промышленные модели Solo Sodium Analyzer, Soditrace Sodium Analyzer соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84, ГОСТ 22729-84, ГОСТ 22261-82 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "SWAN Analytical Instruments", Швейцария.

CH8616 Riedikon/Uster, Switzerland

Представлена в России фирмой "Технопрокур АГ", Швейцария
 115487 Москва, ул.акад. Миллионщикова, 15, кв. 202

Старший научный сотрудник ВНИИМС



В.В.Пебалк

Главный специалист
 фирмы "Технопрокур АГ" в Москве

С.В.Невский