Подлежит публикации в открытой печати



Анализаторы оксида кремния и фосфатов Navigator 600 модели AW641, AW642

Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 41086-09 Взамен N

Выпускаются по технической документации фирмы "ABB Limited". Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы оксида кремния и фосфатов Navigator 600 модели AW641, AW642 предназначены для непрерывных измерений содержания оксида кремния и фосфатов в технологических водах установок деминерализации и паропроизводящих установок.

Область применения анализаторов – энергетика, обрабатывающие отрасли промышленности, котельные.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы оксида кремния и фосфатов Navigator 600 модели AW641, AW642 представляют собой колориметрические поточные анализаторы для непрерывных измерений массовой доли оксида кремния и фосфатов в воде.

Процедура измерения содержания оксида кремния или фосфатов в воде заключается в следующем. Анализируемый раствор (образец) и химические реагенты в заданной последовательности подаются в прибор с помощью двух многоканальных перистальтических насосов. Реагенты добавляются к образцу в терморегулируемом реакционном блоке. в результате чего в растворе образуется химический комплекс, имеющий окраску с показателем поглощения, пропорциональным концентрации оксида кремния или фосфатов в исходном растворе. Далее раствор поступает в измерительную кювету, результат измерения отображается на дисплее.

Анализаторы выпускаются настенного крепления в одно- или несклазко-потоковых исполнениях. Модификации анализаторов для нескольких потоков имеют возможность анализировать последовательно до шести проб.

Прибор управляется с помощью встроенного микропроцессора, имеет жидкокристаллический матричный дисплей и 6-клавишную клавиатуру.

Анализаторы обладают функциями автоматической очистки, градуировки и установки нуля по стандартному раствору.

При работе с анализаторами имеется возможность программируемого или ручного отбора проб.

С помощью стандартных протоколов FTP и HTTP анализатор подключается к сетям ПК. FTP-сервер анализатора используют для получения доступа к его файловой системе от удаленной станции сети.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели анализатора	AW641	AW642
Измеряемый компонент	SiO_2	PO_4
Диапазон измерений массовой		
доли		
минимальный/максимальный:		
- оксида кремния, млрд-1	$0 \div 20 / 0 \div 5000$	
- фосфатов PO ₄ , млн ⁻¹		$0 \div 1 (0 \div 0.33 \text{ в пересчете}$ на фосфор) / $0 \div 15 (0 \div 5 \text{ в}$ пересчете на фосфор)
Пределы допускаемой		
погрешности:		
- абсолютной	± 1 млрд ⁻¹	± 0,1 млн ⁻¹
в диапазоне	$(0 \div 25)$ млрд ⁻¹	$(0 \div 3,3)$ млн ⁻¹ PO_4
- относительной, %	± 4	± 3
в диапазоне	$(25 \div 500)$ млрд ⁻¹	$(3,3 \div 15)$ млн ⁻¹ PO ₄
	± 6	
	(500 ÷ 5000) млрд ⁻¹	
Габаритные размеры, мм	638x271x182	638x271x182
Масса, кг	15	15

	+22
Напряжение питания анализаторов, В	220
Частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, Вт	60
Условия эксплуатации анализаторов оксида кремния и фосфатов:	
Диапазон атмосферного давления, кПа	84-106
Диапазон температур окружающего воздуха, ⁰ C	5-45
Относительная влажность воздуха	
(при отсутствии конденсации), %, не более	95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект анализаторов оксида кремния и фосфатов Navigator 600 модели AW641, AW642 вхолят:

A W 042 BAODAL.		
1	анализатор оксида кремния модель AW641 или	
	анализатор фосфатов модель AW642	
2	бутыли с реагентами вместимостью 2,5 л – 4 шт (опционно)	
3	бутыль со стандартным раствором вместимостью 0,5 л – 1 шт (опционно)	
4	бутыль с чистящим раствором вместимостью 0,5 л – 1 шт (опционно)	
5	кабельные уплотнители и разъемы – 11 шт	
6	уплотнитель и разъем для кабеля Ethernet – 1 шт	

7	узел барабана насоса – 1 шт
8	крышки барабана – 2 шт
9	узел трубок насоса – 4 шт
10	фильтровальные диски – пакет
11	датчик уровня калибровочного раствора – 1 шт (опционно)
12	датчик уровня чистящего раствора – 1 шт (опционно)
13	корпус фильтров раствора реагента – 4 шт (опционно)
14	CD с программным обеспечением Data Manager – 1 шт
15	инструкция по эксплуатации
16	методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов оксида кремния и фосфатов Navigator 600 модели AW641, AW642 проводится в соответствии с инструкцией по поверке «Инструкция. Анализаторы оксида кремния и фосфатов Navigator 600 модели AW641, AW642. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС в 200 €г.

Основные средства поверки:

ГСО РМ № 2298-89П ионов кремния с содержанием Si 1 мг/см³.

ГСО № 7018-93 состава водного раствора фосфат-ионов с содержанием PO_4^{3-} 1мг/см³. Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ABB Limited", Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов оксида кремния и фосфатов Navigator 600 модели AW641, AW642 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "ABB Limited", Великобритания

Oldends Lane, Stonehouse Gloucestershire, GL 10 3TA, UK

Tel: + 44 (0)1453 826661

Fax: + 44 (0)1453 829671 АДРЕС В РОССИИ: 117997, Россия, Москва,

117997, Россия, Москва, ул. Обручева, 30/1, стр. 2

Тел.: +7 (495) 960 22 00 Факс: +7 (495) 960 22 20

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"

Научный сотрудник ФГУП "ВНИИМС"

Президент ООО "АББ"

О.Л.Рутенберг

Е.В. Кулябина

А.Н. Попов