

Navigator-600 анализатор окиси кремния поточный 2-х канальный



Прибор Navigator-600 представляет собой поточный анализатор, предназначенный для непрерывного мониторинга или для запрограммированного выполнения измерений концентрации окиси кремния с использованием стандартного метода колориметрического анализа.

Замена раствора	Непрерывный режим	Запрограммированный отбор проб
Реагенты	Раз в 3 месяца	До 6 месяцев *
Калибровочный эталон	Раз в 3 месяца	До 6 месяцев *
Чистящий раствор	Раз в 3 месяца	До 6 месяцев *
* В зависимости от программы и условий окружающей среды		

Особенности

- Для поточного анализатора Navigator-600 имеется полностью программируемая функция работы с несколькими потоками, обеспечивающая возможность анализировать до шести потоков, с индивидуальными токовыми выходами и визуальной индикацией, а также программируемая пользователем последовательность чередования потоков.
- Анализаторы могут быть легко модернизированы на объекте заказчика для перехода к двум, четырем или шести потокам.
- Блок электроники крепится к задней панели анализатора, доступ к дисплею и клавиатуре имеется с передней части прибора. Индикация всех параметров производится с помощью большого жидкокристаллического дисплея с задней подсветкой, который легко читается при любых условиях освещения. При нормальных условиях эксплуатации выводятся измеренные значения; данные программирования выводятся во время настройки, а также по требованию. В качестве примеров программируемых функций можно привести единицы и диапазоны измерений, значения алармов, параметры стандартного раствора.
- В качестве стандартного варианта комплектации в анализаторе Navigator-600 имеется 4 выделенных реле, 6 программируемых пользователем реле и 6 токовых выходов. В качестве опции может быть использована шина DP V1.0.
- Анализатор Navigator-600 может обеспечивать подключение к сети 10BaseT Ethernet с помощью стандартного разъема RJ45, и для него используются стандартные протоколы TCP/IP, FTP и HTTP. Использование стандартных протоколов обеспечивает простое подключение к существующим сетям ПК.
- Анализатор Navigator-600 выполняет функции FTP-сервера. FTP-сервер в анализаторе используется для получения доступа к его файловой системе от удаленной станции сети. Для этого на управляющем ПК должен быть установлен FTP-клиент. В качестве FTP-клиента может быть установлено программное обеспечение MS-DOS® и Microsoft® Internet Explorer версии 5.5 или более поздней.
- В приборе имеется встроенный веб-сервер, предоставляющий доступ к создаваемым прибором веб-страницам. Использование протокола HTTP (гипертекстовый транспортный протокол) позволяет просматривать эти страницы с помощью стандартных веббраузеров.
- С помощью встроенного SMTP-клиента, анализатор может направлять по электронной почте уведомления о важных событиях. Нескольким получателям по электронной почте могут направляться сообщения о предупредительных сигналах или о других важных событиях. Анализатор также может быть запрограммирован для направления в определенное время суток сообщений по электронной почте о текущем состоянии измерений или о других параметрах.



– Анализатор Navigator-600 может быть укомплектован (опция) для подключения к шине Profibus DP V1.0 с целью обеспечения полной связи и интеграции с распределенными системами управления.

Техническое обслуживание

Ежегодное техническое обслуживание включает замену головки и трубок насоса, на эту операцию требуется не более пяти минут.

Полностью автоматические функции калибровки, установки нуля и очистки позволяют обеспечивать работоспособность анализатора при минимальном ручном вмешательстве. Предупредительные алармы оповещают пользователя о необходимости очистки, калибровки или замены раствора.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерений окиси кремния	Полностью программируется пользователем, 0 ... 5000 частей SiO ₂ на млрд., минимальный диапазон 0 ... 20 частей на млрд.
Режимы измерений	- Непрерывный режим измерений - Отбор проб. Режим периодических измерений через задаваемые пользователем интервалы времени. - Выбор потока. Могут использоваться варианты с 1, 2, 4 или 6 потоками (при необходимости конфигурации с 4 и 6 потоками могут включать варианты с 3 и 5 потоками, соответственно)
Характеристики измерений	
Время реакции	<15 минут (ступенчатое изменение на 90%)
Типичная точность	<±2% от показания или ± 0,5 ч. на млрд. (в зависимости от того, что будет больше): - в диапазоне 0 ... 500 ч. на млрд. <±5% от показания - в диапазоне 500 ... 5000 ч. на млрд.
Воспроизводимость	<±2% от отсчета или ±0,5 ч. на млрд. (в зависимости от того, что будет больше): - в диапазоне 0 ... 500 ч. на млрд. <±3% от отсчета - в диапазоне 500 ... 5000 ч. на млрд.
Диапазон измерений	Автоматический выбор диапазонов измерений 0,0 ... 9,9/10,0 ... 99,9/100 ... 5000
Требования к растворам	- 4 реагента, макс. 2,5 л для каждого реагента; - 1 стандартный раствор, 500 мл; - 1 чистящий раствор, 500 мл
Потребление реагентов:	
- непрерывный режим работы	максимально 2,5 л на 90 дней
- режим работы с отбором проб	в зависимости от программы
Дисплей	Цветной пассивный матричный жидкокристаллический дисплей со встроенной задней подсветкой и регулировкой контраста, размер дисплея по диагонали 144 мм (5,7 дюйма) 76800 пикселей* *Небольшой процент пикселей дисплея может постоянно находиться в активном или неактивном состоянии. Максимальный процент нерабочих пикселей <0,01%.
Клавиши управления	- Выбор группы/Перемещение курсора влево Выбор просмотра/Перемещение курсора вправо - Клавиша меню - Клавиша перемещения вверх/Увеличение Клавиша перемещения вниз/Уменьшение - Клавиша ввода
Класс защиты от воздействия	IP31



окружающей среды	
Размеры:	
- высота	638 мм
- высота кронштейна	186 мм
- ширина	271 мм
- глубина	182 мм
Масса	15 кг
Конструкционные материалы:	
- корпус блока электроники	полипропилен с содержанием стекла 20%
- корпус аналитической секции	норил
- нижний поддон	полипропилен с содержанием стекла 10%
- дверь	акриловый полимер
Соединения:	
- на входе	6 мм (1/4 дюйма) для гибкого шланга
- на выходе	6 мм (1/4 дюйма) для гибкого шланга
Параметры окружающей среды:	
- температура окружающей среды при работе	5 ... 45 °С
- температура пробы	5 ... 55 °С
- содержание твердых частиц в пробе	<60 мкм <10 мг л ⁻¹
Расход пробы	>5 мл/мин/<500 мл/мин
Давление пробы	Атмосферное
Температура при хранении	-20 ... 75 °С
Влажность окружающей среды при работе	до 95%, без конденсации
Электрические параметры:	
диапазоны напряжения питания	100 до 240 В пер. тока макс. 50/60 Гц ± 10% (90 до 264 В пер. тока, 45/65 Гц) 18 ... 36 В пост, ток (опция)
потребляемая мощность	макс. ~60 Вт макс. =100 Вт
Аналоговые выходы	
Анализаторы для одного и нескольких потоков 6 изолированных токовых выходов	- с гальванической развязкой (до 500 В пост, тока) друг от друга и от всех других схем; - полностью изменяемые и программируемые в диапазоне 0 до 20 мА (при необходимости до 22 мА); - приводы максимум до 500 Ом нагрузки
Выходы предупредительной сигнализации/ релейные выходы	
Анализаторы для одного и нескольких потоков	Один на прибор: - реле аларма неработоспособности; - реле аларма выполнения калибровки; - реле аларма невозможности выполнения калибровки; - реле аларма технического обслуживания/ приостановки Шесть на прибор: - полностью определяемые пользователем, а также реле предупредительной сигнализации
Номинальные значения:	
- напряжение	~250 В; =30 В
- ток	~5 А; =5 А
- нагрузка (неиндуктивная)	250 ВА; 150 Вт

