

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
"ВНИИМС"

В.И. Яншин

20 " марта 2007г.

Анализаторы жидкости Sipan 32 и Sipan 34	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N24804-03 _____ Взамен N
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы HACH LANGE GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости Sipan 32 и Sipan 34 (далее анализаторы) предназначены для непрерывного измерения удельной электрической проводимости, водородного показателя pH и массовой концентрации растворенного кислорода. Анализаторы могут применяться в химической, пищевой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на использовании электрохимических свойств жидкостей. В основе работы сенсоров водородного показателя pH лежит изменение электродвижущей силы (ЭДС) электродной системы, сенсоров растворенного кислорода – вольтамперометрические измерения, сенсоров электропроводимости – измерения сопротивления анализируемой жидкости.

Анализаторы состоят из сенсоров (первичных преобразователей) и электронного измерительного блока. Сенсоры имеют исполнение погружного и проточного вида. Измерительные блоки имеют дисплей и клавиатуру для управления процессами измерения и диагностики. Имеются входы для подключения датчика температуры, используемого для термокомпенсации, и выходы аналогового сигнала. Двухпроводные анализаторы Sipan 32 имеют взрывозащитное исполнение, работа с которым возможна из безопасной зоны через внешний компьютер с HART модемом или через HART коммуникатор. На дисплее четырехпроводных анализаторов Sipan 34 помимо цифрового изображения текущего значения измеряемой величины, температуры рабочей среды и символов единиц измерения имеется графическое изображение измеряемых значений во времени. Анализаторы Sipan 32 и Sipan 34 выпускаются как настольного, так и щитового исполнения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:	
-водородного показателя, ед.рН	0-14
-удельной электропроводимости, См/м	0-50
-массовой концентрации растворенного кислорода, мг/дм ³	0-60
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения водородного показателя, ед.рН	
	±0,2
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности в диапазоне измерений, % :	
-удельной электропроводимости, См/м	
0-0,0500	±2,5
-массовой концентрации растворенного кислорода, мг/дм ³ (ppm):	
0-1,0	±10
0-20	±8
0-60	±8
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %, в диапазоне измерений удельной электропроводимости, См/м:	
от 0,0500 до 10,0	±2,5
от 10,0 до 50,0	±5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений от влияния температуры окружающей среды на каждые 10 °С:-	
водородного показателя, ед.рН	±0,02
Диапазон температурной компенсации, °С, для:	
-водородного показателя рН	от -5 до +200
-удельной электропроводимости	от -5 до +200
-массовой концентрации растворенного кислорода	0-100
Диапазон аналогового выходного сигнала, мА	0/4-20
Напряжение питания, В:	
-постоянного тока (для взрывозащитного исполнения)	24
-переменного тока	(110, 230)+10%,-15%
Потребляемая мощность не более, В·А	0,8
Условия применения:	
-температура окружающей среды, °С	от -20 до +50
-относительная влажность, %	от 10 до 95

Габаритные размеры	306x172x80
Масса не более, кг	2,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа вносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный блок 7МА
Сенсоры 7МА, LZY
Фиттинги LZY, С79451, С74451
Руководство по эксплуатации
Инструкция по поверке

ПОВЕРКА

Поверка анализатора жидкости Sipan осуществляется в соответствии с документом по поверке "Инструкция. Анализаторы жидкости. Sipan 32 и Sipan 34.. Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС в 2003 г. и входящей в комплект поставки.

При поверке применяются следующие эталонные средства:

-стандарт- титры по ГОСТ 8.135 и буферные растворы – эталонные растворы 2-ого разряда со значениями рН 0, 12, 14 ед. рН, приготовленные по ГОСТ 16287;

-поверочные растворы электрической проводимости;

ГСО-ПГС кислород-азот, № по Госреестру 3720-87, 4284-88, 3717-87, 3728-87, 3729-87.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729-84 "Анализаторы состава и свойств жидкостей. ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 22018-84 "Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические. Общие технические требования"

ГОСТ 13350-78 "Анализаторы жидкости кондуктометрические. ГСП. Общие технические условия"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторы жидкости Sipan 32 и Sipan 34 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации

Сертификат соответствия РОСС DE. СH 01.В 46269 выдан органом по сертификации РОСС СH.0001.11.СH01 "СЖС ИНТЕРНЭШНЛ СЕРТИФИКЭЙШН СЕРВИСИЗ С.А."

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – Фирма HACH LANGE GmbH, Германия
D-40549 Dusseldorf, Willstatterstrasse 11
тел.+49(0)211-52880, Fax+49(0)211-5288143, info@hach-lange.de

Представитель ООО "Сименс"



Н.В.Саратовская