

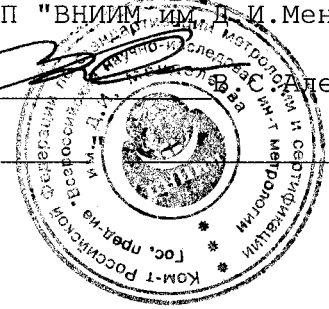
13

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

[Handwritten signature]
Александров

" _____ " 1997 г.



<p>Анализаторы растворенного кислорода промышленные Space (модификации DO, DOS) с зондами S12, S12T</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>16847-97</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по документации фирмы "ZULLIG", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы растворенного кислорода промышленные Space (модификации DO, DOS) с зондами S12, S12T предназначены для определения концентрации растворенного кислорода в воде и применяются в самых разнообразных областях народного хозяйства, в том числе в экологии, рыбном хозяйстве и т.д..

ОПИСАНИЕ

Функционально анализаторы состоят из собственно блока управления и датчика-зонда, обеспечивающего измерение температуры и концентрации растворенного кислорода. Анализаторы выполнены по модульному принципу и комплектуется зондом с амперометрическим кислородным датчиком и встроенным температурным датчиком - платиновым термопреобразователем сопротивления Pt100 (Pt 100) (зонд S12T).

В анализаторах имеется автоматическая температурная компенсация, компенсация изменения атмосферного давления (высоты подъема) и солености воды.

В модели анализатора Space DO осуществляется измерение концентрации растворенного кислорода, в модели анализатора Space DOS дополнительно возможно измерение температуры и расчет степени насыщения растворенным кислородом.

Встроенные в анализаторы контроллеры обеспечивают формирование стандартных выходных сигналов. Контроллер также обеспечивает контроль ошибок работы анализатора и внутренних сбоев. Анализаторы могут работать с регистрирующими приборами, которые преобразуют стандартные сигналы в виде напряжения или постоянного тока в измерительную информацию. Приборы могут встраиваться в автоматизированные системы управления технологическими процессами и настраиваться на различные режимы работы, имеют жидкокристаллический дисплей и клавиатуру.

Анализаторы снабжены последовательным интерфейсом для подсоединения печатающего устройства и внешнего IBM-совместимого компьютера. При выводе информации на можно использовать стандартный протокол фирмы или протокол, разработанный пользователем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур анализируемой жидкости, °С	+3 ... + 35
Диапазон измерений концентрации растворенного кислорода, мг/дм ³	0 ... 25
Диапазон измерений концентрации растворенного кислорода, % насыщения	0 ... 25
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, мг/дм ³	± 0.3 (0 ... 5 мг/дм ³) ± 0.5 (5 ... 15 мг/дм ³) ± 0.7 (15 ... 25 мг/дм ³)
Предел допускаемой дополнительной абсолютной температурной погрешности, вызванный изменением температуры образца на 10 °С, мг/дм ³	± 0.2
Диапазон измерения температуры, °С	0 ... + 70
Предел допускаемой погрешности измерения температуры, °С	± 0.5
Выходной сигнал, мА	0 - 20 4 - 20
Выходной интерфейс	RS232c, RS485
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15% ... 10%)
Напряжение питания постоянного тока, В	12 ... 36
Потребляемая мощность, ВА	17
Габаритные размеры, мм	
- блок управления	218x96x144
- зонд	D96x600
Условия эксплуатации (температура), °С	-20 ... +50
Условия эксплуатации (максимальная влажность), %	90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект эксплуатационных документов;
- инструкция по поверке анализатора.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов растворенного кислорода проводится в соответствии с инструкцией, утвержденной ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Средства поверки:

1. Термостат жидкостной. Диапазон регулирования температуры от 0 до 100 °С, погрешность +/- 0.1 °С.
2. Термометр ртутный, ГОСТ 215-73 Диапазон измерения температуры от 0 до 55 °С, цена деления - 0.1 °С.
3. Микрокомпрессор АЭН-2, ТУ 16-539-630-77, производительность 20 л/ч.

4. Барометр-анероид типа БАММ-1, ТУ 25-04-15-13-79.
5. Вода дистиллированная, ГОСТ 6709-72.
6. Поверочные газовые смеси (ПГС) по ТУ 6-21-14-79.
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы растворенного кислорода промышленные Space (модификации DO, DOS) с зондами S12, S12T соответствуют требованиям ГОСТ 22018-84 "Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования", а также технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "ZULLIG", Швейцария.
Адрес - CH-9424 Rheineck/Switzerland.
Телефон - (0)71/886 91 11
Факс - (0)71/886 91 66

Начальник лаборатории
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Ведущий научный сотрудник
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Доверенное лицо фирмы
"Teschprocur AG", Швейцария
Глава представительства фирмы в Москве



Л.А. Конопелько

М.А. Гершун

Н.А. Дудина