

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



директора ФГУП ВНИИМС

В.Н.Яншин

2001 г.

Анализаторы растворенного кислорода TEMP-O <sub>2</sub> -MAT4002-DRS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>22228-01</u> Взамен N _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "Syland Scientific GmbH", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы растворенного кислорода TEMP-O<sub>2</sub>-MAT4002-DRS предназначены для измерения содержания кислорода в воде. Анализаторы применяют при контроле коммунальных и промышленных сточных вод.

### ОПИСАНИЕ

Анализаторы растворенного кислорода TEMP-O<sub>2</sub>-MAT4002-DRS состоят из первичного измерительного преобразователя – амперометрического мембранного сенсора и вторичного измерительного преобразователя.

Сенсор помещается в зонд проточного типа, снабженный устройствами регулирования скорости анализируемого потока и давления (при изменении глубины погружения).

В составе сенсора – серебряный или золотой электроды, термисторный датчик температуры, предназначенный для коррекции выходного сигнала, зависящего от температуры.

Результаты измерений массовой доли кислорода в млн<sup>-1</sup> (млрд<sup>-1</sup>) выводятся на дисплей вторичного преобразователя.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, масс. доля, ppm (млн <sup>-1</sup> )	0–20
масс. доля, ppb (млрд <sup>-1</sup> )	0-2000
Пределы допускаемых значений погрешности, приведенной к верхнему пределу диапазона измерений, %	±1
Напряжение питания, В, не более:	230±10 (110±10)
Габаритные размеры, мм, не более:	400x280x200
Масса, кг, не более	3,5
Условия применения:	
– температура окружающей среды, °С	0÷50

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Сенсор.  
 Электронный блок.  
 Комплект кабелей различной длины до 30 м.  
 Запасной электрод для проточной измерительной ячейки.  
 Универсальный комплект для заполнения и ремонта электрода с 10 мембранами, 3 кольцами круглого сечения, 2 промежуточными кольцами, 1 бутылкой раствора электролита, а также 2 мембранами для компенсации давления.  
 Комплект мембран для компенсации давления.  
 Универсальная запасная лопасть.  
 Винтовой держатель лопасти.  
 Эксплуатационная документация.  
 Методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка анализаторов растворенного кислорода TEMP-O<sub>2</sub>-MAT4002-DRS осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы растворенного кислорода TEMP-O<sub>2</sub>-MAT4002-DRS. Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС в октябре 2001 г. и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: дистиллированная вода по ГОСТ 6709 и ГСО–ПГС I разряда кислород–азот с объемной долей кислорода от 0,5 до 20% с погрешностью аттестации не более ±0,1%, (ГСО №№ 3715, 3718, 4284 в диапазоне 0–2000 ppb, ГСО №№ 4284, 4285, 4286 в диапазоне 0-20 ppm).

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Эксплуатационная документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы растворенного кислорода TEMP-O<sub>2</sub>-MAT4002-DRS соответствуют требованиям ГОСТ 22018–84 и эксплуатационной документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Syland Scientific GmbH", Германия.  
Humboldtstraße 2, D-64646 Herppenheim 1

Начальник отдела ВНИИМС

Начальник сектора ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова

О.Л.Рутенберг