

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Кислородомеры промышленные InTap4000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22709-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирм "Mettler-Toledo GmbH", Швейцария.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кислородомеры промышленные InTap4000 (далее – кислородомеры) предназначены для измерения концентрации растворенного кислорода в жидких водных средах.

Кислородомеры могут применяться в процессах производства пищевых продуктов и напитков.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия кислородомеров основан на измерении силы тока, протекающего в электрохимической ячейке первичного преобразователя.

В комплект кислородомера входят: вторичный преобразователь сигнала (далее - трансмиттер), амперометрический кислородный датчик, измерительная ячейка, трехходовой вентиль и комплект трубок (перепускной, подающей и сливной).

Трансмиситтер выполнен в виде компактного переносного блока с жидкокристаллическим дисплеем и пленочной клавиатурой. Измерительная ячейка вместе с кислородным датчиком установлена в специальное отделение в корпусе трансмиттера. Трансмиситтер вставляется в защитный корпус. Питание трансмиттера осуществляется от 3-х щелочных элементов типа АА.

Программное обеспечение трансмиттера позволяет измерять температуру анализируемой среды, производить настройку трансмиттера по воздуху, диагностировать его состояние и состояние кислородного датчика. Трансмиситтер имеет следующие вспомогательные функции:

- выбор единиц измерения (мг/л, % или ppm);
- хранение результатов измерений в памяти (до 200 значений);
- автоматическое отключение;
- индикацию разряда батарей;
- индикацию состояния датчика;
- отображение и хранение даты и времени.

Кислородомеры имеют двунаправленный интерфейс передачи данных RS232C для подключения принтера или компьютера.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерения: - концентрации растворенного кислорода, мг/л - насыщения, % O <sub>2</sub>	0,000 ... 19,99 0,00...199,9
2 Интервалы измерения: - концентрация растворенного кислорода, мг/л - насыщения, % O <sub>2</sub>	0,000 ...1,999 2,00...19,99 0,00...19,99 20,0...199,9

3 Диапазон измерения температуры, °С	минус 5.....плюс 50
4 Диапазон температурной коррекции при измерении концентрации кислорода и насыщения, °С	плюс 5.....плюс 35
5 Пределы допускаемых значений приведенной погрешности в интервале при измерении: - концентрации кислорода, % - насыщения	$\pm 5,0$ $\pm 5,0$
6 Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности при измерении температуры, °С	$\pm 0,5$
7 Время одного измерения, с, не более	15
8 Габаритные размеры, мм, не более: - без корпуса - в корпусе	130 x 160 x 35 195 x 186 x 75
9 Масса, кг, не более: - без корпуса - в корпусе	0,79 1,38
10 Температура окружающей среды в эксплуатации, °С	минус 10.....плюс 55
11 Относительная влажность, %	0...80
12 Электропитание	3 щелочных батарейки типа АА

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа в виде клеевой этикетки наносится на корпус трансмиттера.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Трансмиситтер – 1 шт.;
- Кислородный датчик в измерительной ячейке – 1 к-т;
- Корпус трансмиттера – 1 шт.;
- Кабель интерфейсный с адаптором – 1 шт.;
- Трехходовой вентиль – 1 шт.;
- Трубки – 1 к-т;
- Хомут – 1 шт.;
- Таблетки для чистки и обработки датчика – 20 шт.;
- Пластиковый шприц с соединительной трубкой;
- Пластиковая мензурка – 1 шт.;
- Запасные мембраны S-96 – 1 к-т;
- Уплотнительные кольца 1 к-т;
- Внутренний электролит – 1 флакон (25 мл);
- Дискета с программой “Paraly SW 105”
- Транспортный футляр – 1 шт.;
- Переносной ремешок – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации – 1 экз..

Дополнительная комплектация осуществляется по требованию заказчика.

#### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом “Методика поверки” руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ “РОСТЕСТ-МОСКВА” в феврале 2002 г..

Основные средства поверки:

- термометр 1-го класса точности по ГОСТ 28498 с диапазоном измерения (0...плюс 50) °С;
- набор кислородно-азотных поверочных газовых смесей (ПГС) ТУ 6-16-2956-92
- аргон чистый по ГОСТ 10157;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Межповерочный интервал - 1 год

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22018 «Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы "Mettler-Toledo GmbH", Швейцария.

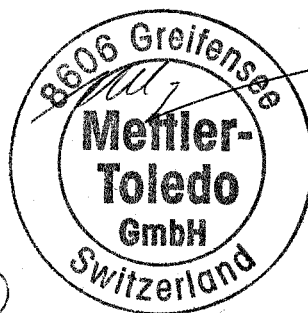
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кислородомеры промышленные InTap 4000 соответствуют ГОСТ 22018 и технической документации фирмы "Mettler-Toledo GmbH", Швейцария.

Изготовитель: - фирма "Mettler-Toledo GmbH", Швейцария. Im Langacher 8606, Greifensee, телефон: 41-01-944-22-11, факс: 41-01-944-31-70, телекс: 826150 mig ch  
Представительство в СНГ: РФ, Москва, Сretenский б-р 6/1 офис 6.  
Тел.: (095) 921-92-11, 921-68-75; Факс (095) 921-78-68, 921-68-15.

Согласовано:

Представительство фирмы  
"Mettler-Toledo GmbH" в СНГ  
Генеральный менеджер



И.Б. Ильин

Начальник отдела  
"РОСТЕСТ-МОСКВА"

В.В. Рыбин

Главный специалист  
"РОСТЕСТ-МОСКВА"

Е.И. Вишневская