

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ

«Центр исследований и контроля в области метрологии»

Андрей
«22» 20



Анализаторы растворенного кислорода портативные «MARVET JUNIOR»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18913-99</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «ELKE Sensor», Эстония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы растворенного кислорода портативные «MARVET JUNIOR» (далее - анализатор) предназначены для измерения содержания растворенного кислорода в пресных поверхностных водах, рыбоводных прудах и сточных водах в полевых и лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора – амперометрический, с использованием твердого электрода типа Кларка со встроенным датчиком температуры, отделенного от водной среды полупроницаемой мембраной.

Анализатор состоит из измерительного прибора и выносного комбинированного датчика кислорода и температуры с кабелем, подключаемым к прибору с помощью штекера.

Прибор выполнен в пыленепроницаемом, брызгозащищенном корпусе (степень защиты IP 65), снабжен жидкокристаллическим дисплеем, клавиатурой и обеспечивает:

- последовательный вывод на дисплей значений температуры и содержания растворенного кислорода в процентах насыщения кислородом (% O₂) или мг/дм³;
- автоматическую термокомпенсацию результатов измерений;
- градуировку прибора по воздушной среде.

Электрическое питание анализатора осуществляется от двух элементов питания типа АА напряжением 1,5 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
1 Диапазон измерений содержания растворенного кислорода: – в мг/дм ³ – в % насыщения кислородом, % O ₂	от 0,2 до 20,0 от 2 до 200
2 Предел допускаемой абсолютной погрешности, Δ: – при измерении содержания растворенного кислорода, С, от 0,2 до 20,0 мг/дм ³ , мг/дм ³ – при измерении содержания растворенного кислорода, С, от 2 до 200 % O ₂ , % O ₂	±(0,03С + 0,1) ±(0,03С + 1)
3 Диапазон измерений температуры, °С	от минус 1,0 до +30,0
4 Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С	±0,3
5 Время установления показаний, мин, не более	2
6 Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность при 30 °С, % – температура анализируемой воды, °С	от минус 10 до 50 от 10 до 90 от 0 до 30
7 Габаритные размеры без датчика, мм, не более	165×85×35
8 Масса с датчиком, кг, не более	0,55
9 Длина кабеля датчика (по заказу), м	6 (до 25)
10 Средний срок службы, лет: – измерительного прибора – датчика	6 1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом, отражается в спецификации и соответствует описи, вложенной в контейнер с прибором.

В комплект обязательной поставки входят:

- измерительный прибор «MARVET JUNIOR»;
- датчик кислорода и температуры с кабелем;
- Элементы питания, 1,5 В, 2 шт.;
- футляр для переноски анализатора;
- руководство по эксплуатации на русском языке;
- методика поверки на русском языке

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с «Методикой поверки», «Анализатор растворенного кислорода портативный «MARVET JUNIOR» фирмы ELKE Sensor», утвержденной ГЦИ СИ «ЦИКВ» 22 июля 1999 г. и включенной в комплект обязательной поставки.

Межповерочный интервал – 1 год.

Средство поверки: дистиллированная вода по ГОСТ 6709, насыщенная кислородом воздуха, и поверочные газовые смеси (ПГС) в баллоне с редуктором давления.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы «ELKE Sensor».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор растворенного кислорода портативный «MARVET JUNIOR» соответствует требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель: фирма «ELKE Sensor», Эстония.

Адрес: 4538, Tallinn Eesti Resp.

Телефон: +372 243-12-57

Телефакс: +372-655-80-30

E-mail: info@elke.com, www.elke.com

Поставщик: фирма «SARLIN Automation», Финляндия, Хельсинки.

Директор
«SARLIN Automation»



С. Гренхольм