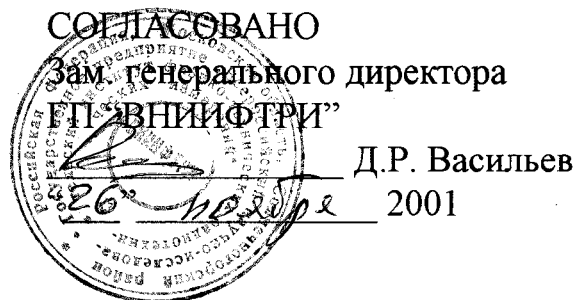


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Термооксиметр КиТ-2Э	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22533-01 Взамен № _____
---------------------------------	--

Выпускается по техническим условиям СМАЯ.414313.001ТУ.

Назначение и область применения

Термооксиметр КиТ-2Э, (далее - прибор) предназначен для измерений концентрации растворенного в воде кислорода (O_2) и температуры анализируемой среды.

Основная область применения прибора – рыбное хозяйство. Прибор может использоваться органами контроля, инспекции и надзора за природными и сточными водами.

Описание

Прибор относится к амперометрическим анализаторам жидкости по ГОСТ 22018-84. Принцип работы прибора основан на измерении силы тока между поляризованным рабочим и вспомогательным электродами.

Прибор состоит из измерительного устройства и первичного преобразователя. Первичный преобразователь состоит из амперометрического датчика растворенного в воде кислорода и термоэлектрического преобразователя.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С;
- влажность воздуха при 25 °С не более 90 %;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;

Основные технические характеристики:

- диапазон измерений концентрации кислорода от 0 до 20 мг/дм³;
- диапазон измерений температуры анализируемой среды от 1 до 45 °С;
- пределы допускаемой приведенной погрешности измерения концентрации кислорода $\pm 2,5$ %;

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры $\pm 0,5$ °С;
- питание от источника постоянного тока напряжением (9 ± 2) В;
- потребляемая мощность не более 0,04 ВА;
- габаритные размеры измерительного преобразователя (длина \times ширина \times высота) не более (182 \times 95 \times 38) мм;
- габаритные размеры первичного преобразователя не более (\varnothing 20 \times 120) мм;
- масса не более 0,44 кг;
- средняя наработка на отказ не менее 20000 ч;
- средний срок службы не менее 10 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации СМАЯ.414313.001РЭ типографским способом.

Комплектность

Комплект поставки соответствует приведенному в таблице 1!

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество
Термооксиметр КиТ-2Э	СМАЯ.414313.001	1 шт.
Крышка-разъем		1 шт.
Утяжеленная насадка		1 шт.
Футляр-кейс		1 шт.
Руководство по эксплуатации	СМАЯ.414313.001РЭ	1 экз.
Методика поверки	СМАЯ.414313.001МП	1 экз.
Свидетельство о поверке		1 экз.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом "Термооксиметр КиТ-2Э. Методика поверки" СМАЯ.414313.001МП, утвержденным ГП "ВНИИФТРИ" 29 июня 2001 г.

Основное поверочное оборудование:

- термостат жидкостной, диапазон регулирования температуры от 0 до 100 °С, погрешность $\pm 0,1$ °С;
- термометр ртутный по ГОСТ 28498-90;
- микрокомпрессор АЭН-2 по ТУ 16-539-630-77;
- барометр-анероид типа БАММ-1 по ТУ 25-04-15-13-79;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22018-84 Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические условия
СМАЯ.414313.001ТУ Термооксиметр Кит-2Э. Технические условия

Заключение

Термооксиметр Кит-2Э соответствует нормативным и техническим документам.

Изготовитель: филиал Краснодарского НИИ рыбного хозяйства «САМАРАРЫБИНФОРМ».

Адрес: Россия, 443099, г. Самара, ул. Степана Разина, 130

Тел.: (8462) 33-46-79

Начальник филиала



А.П. Пономарев

«20» марта 2001 г

Термооксиметр



Корректировка O₂

Разр.
бат.

Авт

O₂

Т°С

Вкл

Откл

Предельная концентрация кислорода
в воде при P=101325 Па (760 мм рт ст)

t, °C	0,0	0,5	t, °C	0,0	0,5
10	11,3	11,1	21	8,9	8,8
11	11,0	10,9	22	8,7	8,6
12	10,8	10,6	23	8,6	8,5
13	10,5	10,4	24	8,4	8,3
14	10,3	10,2	25	8,3	8,1
15	10,1	9,9	26	8,1	8,0
16	9,9	9,7	27	8,0	7,8
17	9,7	9,5	28	7,8	7,7
18	9,5	9,3	29	7,7	7,6
19	9,3	9,1	30	7,6	7,4
20	9,1	9,0	31	7,4	7,3