

**АНАЛИЗАТОРЫ ВОДЫ ПЕРЕНОСНЫЕ
КОМБИНИРОВАННЫЕ АКВ-106**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11855—89
Взамен № 8788—82

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы воды переносные комбинированные АКВ-106 предназначены для измерения активности ионов водорода (рН), натрия (рNa), хлора (рCl), окислительно-восстановительного потенциала (Еh), растворенного в воде кислорода (O₂), удельной электрической проводимости (к), мутности (м), температуры (т) и глубины (н) в поверхностных водах; выпускаются по ТУ 25-7416 (IE2.848.013)-88.

Анализаторы АКВ-106 предназначены для оперативного контроля состояния поверхностных вод в сети общегосударственной службы наблюдений и контроля вод (ОГСНК).

ОПИСАНИЕ

Функционально анализатор состоит из трех основных частей:

датчика (Д), состоящего из девяти чувствительных элементов (ЧЭ) и преобразовательных электронных преобразователей сигналов ЧЭ;

измерительного преобразователя (ИП), реализующего функции сбора, обработки, хранения и выдачи многопараметровой информации о составе и состоянии водной среды;

автономного или сетевого блока питания для работы в нестационарных или лабораторных условиях соответственно.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора АКВ-106 входят: датчик; преобразователь-измерительный; автономный блок питания; комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежностей; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора АКВ-106 осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».

Изготовитель — Тбилисское НПО «Аналитприбор».

Измеряемый параметр	Диапазон измерений	Пределы допускаемых значений основной погрешности измерения		Примечание
		абсолютной	приведенной, %	
Активность водородных ионов, рН	От 0 до 14	±0,1 рН на участке от 4 до 10 рН ±0,3 рН на участках от 0 до 4 и от 10 до 14 рН		Относительно насыщенного хлорсеребряного электрода, находящегося при 20 °С
Активность ионов натрия, рNa	От 0 до 4,0	±0,1 рNa на участке от 0 до 3,0 рNa ±0,3 рNa на участке от 3 до 4,0 рNa		
Активность хлоридных ионов, рСl	От 0 до 4,0	±0,1 рСl на участке от 0 до 3,5 рСl ±0,3 рСl на участке от 3,5 до 4,0 рСl		
Окислительно-восстановительный потенциал, мВ	От минус 150 до плюс 700	±10 мВ		
Мутность, мг/л	От 0 до 50	±2,5 мг/л		
Удельная электрическая проводимость, СМ/м	От 0 до 500	±25 мг/л		
	От 10 до 1	±1 СМ/м	±10	
Содержание кислорода, мг/л	От 1 до 0,1	±0,1 СМ/м	±10	
	От 0,1 до 0,01	±0,01 СМ/м	±10	
Температура контролируемой среды, °С	От 0 до 20	±0,5 мг/л		
Глубина, м	От 0 до 40	±0,5 °С		
Габаритные размеры, мм:	От 0 до 15	±0,5 м		
датчика преобразователя измерительного			Ø100×332 286×130×438	

Продолжение

Измеряемый параметр	Диапазон измерений	Пределы допускаемых значений основной погрешности измерения		Примечание
		абсолютной	приведенной, %	
блока питания автономного блока питания сетевого Масса, кг: датчика преобразователя измерительного блока питания автономного блока питания сетевого		264×31×204		
		159×105×200		
		1,9		
		6,8		
		2,9		
		1,6		