

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Зам. генерального директора

ФГУ "Тест С-Петербург"

А.И. Вагулин

2007 г.



Анализаторы активного хлора ВАКХ-2000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19652-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-015-46919435-99
(ЛШЮГ.413411.015 ТУ).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор активного хлора ВАКХ-2000 (далее - анализатор) предназначен для измерения массовой концентрации остаточного активного хлора в питьевой воде и применяется на водоочистных станциях, использующих в качестве обеззараживающего реагента хлор.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на реализации иодометрического метода определения содержания остаточного активного хлора в воде с кулонометрическим генерированием добавки иода и потенциометрическим окончанием процесса измерения.

Анализатор выполнен в пыленепроницаемом, брызгозащищенном корпусе (IP43) Анализатор снабжен ручкой для его переноски, защитной крышкой лицевой панели, выключателем питания и органами управления, индикации и коммутации, обеспечивающими управление процессом измерений, индикацию на жидкокристаллическом дисплее результатов измерений, запросов и дополнительной информации оператору, подсветку дисплея, подключение сетевого адаптера, заливку и слив анализируемых проб и фонового электролита. Электропитание может осуществляться от встроенного аккумулятора или от сети переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой концентрации остаточного активного хлора, мг/дм ³	от 0,2 до 2,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне от 0,2 до 1,0 мг/дм ³ , мг/дм ³	±0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне свыше 1,0 до 2,0 мг/дм ³ , %	±10
Время измерения, мин., не более	4
Диапазон индикации температуры анализируемой пробы воды, °С	от 0 до 50
Электропитание:	
–от источника постоянного тока – напряжение, В	7 ±1
–от сети переменного тока – напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
– частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более	8
Габаритные размеры, мм, не более	255×210×185
Масса, кг, не более	4
Условия эксплуатации:	
–температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 40
–относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, %	до 95
–атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
–температура анализируемой пробы воды, °С	от 0,5 до 40
–постоянные магнитные поля и переменные поля сетевой частоты с напряженностью, А/м, не более	40
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000
Средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится гравированием в левом верхнем углу лицевой панели корпуса анализатора и типографским способом на титульные листы эксплуатационных документов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора входят:

- анализатор активного хлора ВАКХ-2000 - 1 шт.;
- комплект принадлежностей - 1 шт.;
- воронка для заливки проб - 1 шт.;
- стакан пластиковый вместимостью 500 см³
(или шланг резиновый длиной 0,8 м) - 1 шт.;
- шприц-дозатор, объем дозирования 0,5 см³ - 1 шт.;
- шприц вместимостью 10 мг/дм³ - 1 шт.;
- емкость для электролита фонового - 1 шт.;
- адаптер сетевой - 1 шт.;
- сумка (футляр) - 1 шт.;
- Методика поверки - 1 экз.;
- Руководство по эксплуатации - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с Методикой поверки "Анализатор активного хлора ВАКХ-2000. Методика поверки. ЛШЮГ.413411.015Д" и согласованной ГЦИ СИ "ЦИКВ" в январе 2000 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- государственные стандартные образцы состава водных растворов иодата калия ГСО 7104-94 – ГСО 7106-94.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4215-015-46919435-99 (ЛШЮГ.413411.015 ТУ). "Анализатор активного хлора ВАКХ-2000. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора активного хлора ВАКХ-2000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Анализатор активного хлора ВАКХ-2000 имеет сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС RU. ME 95 В14817 со сроком действия 3 года, выданный АНО «НТЦ «Тест-С.-Петербург» в августе 2007 г.

Изготовитель: ООО «Информаналитика»

Адрес: Россия, 194223, Санкт-Петербург, а/я 4

Тел./факс: (812) 552-9831

Директор

ООО "Информаналитика"



В.М. Тележко