

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы остаточного активного хлора ВАКХ-2000С

Назначение средства измерений

Анализаторы остаточного активного хлора ВАКХ-2000С (далее – анализатор) предназначен для измерения массовой концентрации остаточного активного хлора в воде.

Описание средства измерений

Принцип действия анализатора основан на реализации йодометрического метода определения массовой концентрации остаточного активного хлора в воде с автоматическим кулонометрическим генерированием добавки йода и потенциометрическим окончанием процесса измерения.

Конструктивно анализатор представляет собой переносной прибор в пыленепроницаемом, брызгозащищенном корпусе. В качестве показывающего устройства используется жидкокристаллический дисплей. Электропитание осуществляется от сети переменного тока через сетевой адаптер питания.

Анализатор имеет автоматический режим работы, для которого необходимо обеспечить непрерывную подачу анализируемой воды с избыточным давлением 0,1 бара.

Внешний вид анализатора представлен на рис. 1.



Рисунок 1 – Внешний вид анализатора остаточного активного хлора ВАКХ-2000С

Элементы настройки измерительной части анализатора конструктивно защищены от несанкционированного проникновения наклейкой, имеющей разрушаемый слой. Схема пломбировки приведена на рис. 2.

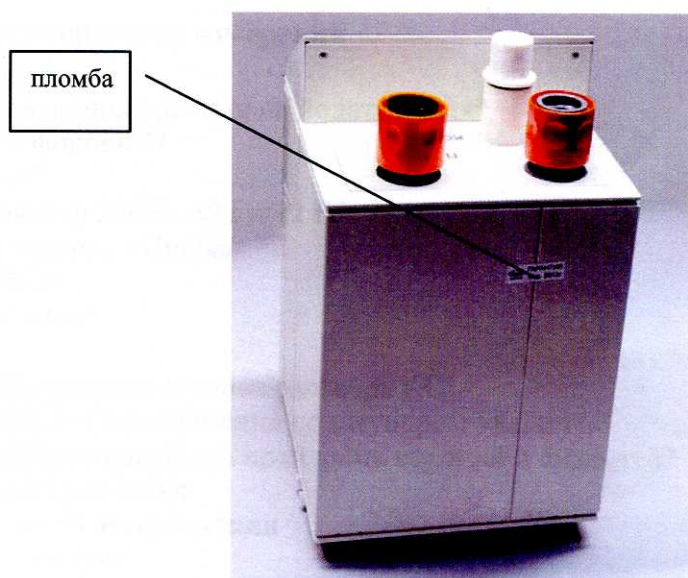


Рисунок 2 – Схема пломбировки анализатора

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений массовой концентрации остаточного активного хлора, мг/дм ³	от 0,0 до 3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне от 0,0 до 1,0 мг/дм ³ , мг/дм ³	±0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне свыше 1,0 до 3,0 мг/дм ³ , %	±10
Время однократного измерения, мин., не более	5
Диапазон индикации температуры пробы воды, °С	от 0 до 50
Питание:	
Напряжение постоянного тока, В	12±0,5
Потребляемая мощность, В, не более	12
Габаритные размеры, мм, не более	300×220×200
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
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	8000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель корпуса анализатора в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

1. Анализатор	1 шт.
2. ГСО состава водных растворов йодата калия*	1 шт.
3. Электролит фоновый*	1 л
4. Раствор КСl*	1 л
5. Сетевой адаптер 220 В, 50 Гц/12 В*	1 шт.
6. Приемная воронка «Проба»	1 шт.
7. Ёмкость «ФЭ»	1 шт.
8. Ёмкость «Слив»*	1 шт.
9. Шланг	5 шт.
10. Шприц для заправки и слива раствора КСl	1 шт.
11. Ёмкость «КСl» (в исполнении со штуцером «КСl»)*	1 шт.
12. Штатив лабораторный для крепления воронки и ёмкостей*	1 шт.
13. Хомуты для крепления	4 шт.
14. Руководство по эксплуатации	1 экз.
15. Методика поверки	1 экз.

Примечание: * Поставляются по запросу заказчика.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом ЛШЮГ.413411.020Д «Анализатор остаточного активного хлора ВАКХ-2000С. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Тест-С.-Петербург» в мае 2008 г.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- государственные стандартные образцы состава водных растворов йодата калия ГСО 7104-94 – ГСО 7106-94;
- мультиметр цифровой Agilent 34401A, 100 Ом – 100 МОм, ПГ ±0,01 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений приведены в разд. 2 Руководства по эксплуатации ЛШЮГ.413411.020 РЭ «Анализатор остаточного активного хлора ВАКХ-2000С. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализатору активного хлора ВАКХ-2000

1. ТУ 4215-020-46919435-2007 (ЛШЮГ 413411.020 ТУ) «Анализатор остаточного активного хлора ВАКХ-2000С. Технические условия».
2. ЛШЮГ.413411.020Д «Анализатор остаточного активного хлора ВАКХ-2000С. Методика поверки», утвержденная ГЦИ СИ ФГУ «Тест-С.-Петербург» в мае 2008 г.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- оценка соответствия промышленной продукции и продукции других видов обязательным требованиям, установленных законодательством РФ;
- осуществление деятельности в области охраны окружающей среды.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ИнформАналитика»
(ООО «ИнформАналитика»), Россия
Адрес: 194223, г. Санкт-Петербург, а/я 4.
Тел./факс: (812) 552-98-31, (812) 552-29-42.
E-mail: mail@infogas.ru.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург»

190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1.

Тел.: (812) 244-62-28, 244-12-75, факс: (812) 244-10-04.

E-mail: letter@rustest.spb.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30022-10 от 20.12.2010 г

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



Ф.В. Бульгин

М.п. « 18 » 12 2013 г.

