

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализатор активного хлора ВАКХ-2000

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

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

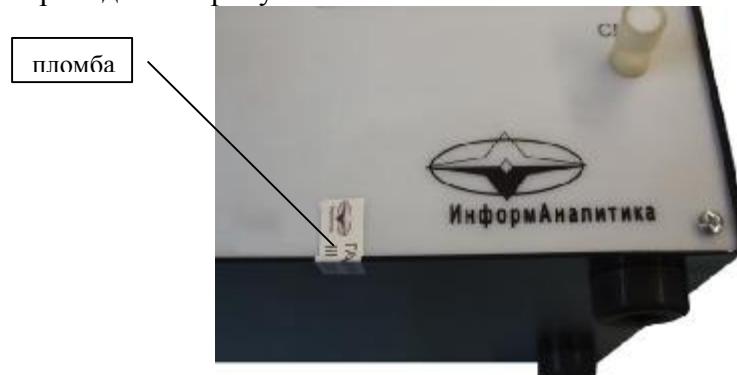
Конструктивно анализатор представляет собой переносной прибор в пыленепроницаемом, брызгозащищенном корпусе. В качестве показывающего устройства используется жидкокристаллический дисплей. Электропитание осуществляется от встроенного аккумулятора или от сети переменного тока через сетевой адаптер питания.

Внешний вид анализатора представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид анализатора активного хлора ВАКХ-2000

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



Метрологические и 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
Напряжение питания, В	
– от аккумуляторной батареи	от 6 до 13
– от сетевого адаптера	220 ⁺²² / ₋₃₃ 12±1
Потребляемая мощность,	
– от аккумуляторной батареи, Вт, не более	2
– от сетевого адаптера, ВА, 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

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на заднюю панель блока индикации в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

- анализатор активного хлора ВАХ-2000 - 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.;
- Руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- Методика поверки - 1 экз.

Проверка

осуществляется в соответствии с документом ЛШЮГ.413411.015Д «Анализатор активного хлора ВАХ-2000. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ "ЦИКВ" в январе 2000 г.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений приведены в разделе 2 Руководства по эксплуатации ЛШЮГ.413411.015 РЭ «Анализатор активного хлора ВАКХ-2000. Руководство по эксплуатации».

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

1. ТУ 4215-015-46919435-99 (ЛШЮГ.413411.015 ТУ) «Анализатор активного хлора ВАКХ-2000. Технические условия».
2. ЛШЮГ.413411.015Д «Анализатор активного хлора ВАКХ-2000. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ "ЦИКВ" в январе 2000 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. С.-Петербург, а/я 4.

тел./факс: (812) 552-9831, (812) 552-2942

E-mail: mail@infogas.ru.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург» зарегистрирован в Государственном реестре под № 30022-10.

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.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.П.

«_____» 2012 г.