

## 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.

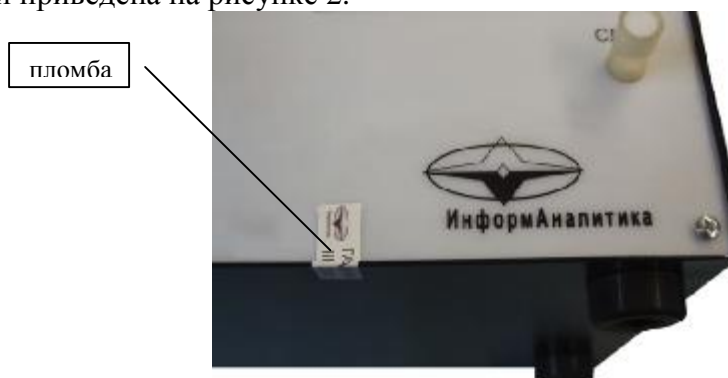
Конструктивно анализатор представляет собой переносной прибор в пыленепроницаемом, брызгозащищенном корпусе. В качестве показывающего устройства используется жидкокристаллический дисплей. Электропитание осуществляется от встроенного аккумулятора или от сети переменного тока через сетевой адаптер питания.

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 <sup>3</sup>	от 0,2 до 2,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне от 0,2 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	±0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне свыше 1,0 до 2,0 мг/дм <sup>3</sup> , %	±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 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> /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 ВАКХ-2000	- 1 шт.;
– воронка для заливки проб	- 1 шт.;
– стакан пластиковый вместимостью 500 см <sup>3</sup>	
(или шланг резиновый длиной 0,8 м)	- 1 шт.;
– шприц-дозатор, объем дозирования 0,5 см <sup>3</sup>	- 1 шт.;
– шприц вместимостью 10 мг/дм <sup>3</sup>	- 1 шт.;
– емкость для электролита фоновый	- 1 шт.;
– адаптер сетевой	- 1 шт.;
– сумка (футляр)	- 1 шт.;
– Руководство по эксплуатации	- 1 экз.;
– Методика поверки	- 1 экз.

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом ЛШЮГ.413411.015Д «Анализатор активного хлора ВАКХ-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](mailto: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](mailto:letter@rustest.spb.ru).

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.П.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_2012 г.