

Подлежит публикации в  
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

10 октября 2005 г.

Анализаторы хлора  
CL 17

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 18614-99  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "HACH Company", США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы хлора CL 17 (далее – анализаторы) предназначены для измерения в автоматическом режиме массовой концентрации свободного активного хлора и общего активного хлора в питьевой воде и воде на различных технологических стадиях водоподготовки.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора хлора CL 17 основан на фотоколориметрическом методе определения хлора с индикатором N, N-диэтил-р-фенилендиамином (DPD).

Анализатор обеспечивает определение в автоматическом режиме содержания активного свободного хлора или активного общего хлора в потоке воды с применением готовых реагентов, поставляемых фирмой-изготовителем. Реагентов, поставляемых с анализатором, хватает для непрерывной работы в течение 1 месяца.

Анализатор снабжен программируемыми сигналами тревоги, аналоговым выходом на самописец (по выбору: 0 – 10 мВ, 0 – 100 мВ, 0 – 1 В или 4 – 20 мА). Возможен вывод на внешний компьютер или принтер через дополнительно устанавливаемый интерфейс RS 232.

Узлы анализатора смонтированы в пластмассовом корпусе, который устанавливается в стойку или панель.

Градуировка анализатора проводится по растворам государственных стандартных образцов иодата калия или по растворам иода кристаллического квалификации ч.д.а.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний массовой концентрации свободного активного хлора или общего активного хлора в воде, мг/ дм <sup>3</sup>	от 0,00 до 5,00
Диапазон измерений массовой концентрации свободного активного хлора или общего активного хлора в воде, С, мг/ дм <sup>3</sup>	от 0,05 до 5,00
Предел допускаемой абсолютной погрешности, мг/ дм <sup>3</sup>	±(0,1С+0,02)
Продолжительность однократного измерения, мин, не более	2,5
Электропитание от сети переменного тока:	220 +22/-33
– напряжение, В	
– частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, В-А, не более	50
Габаритные размеры, мм, не более	345x420x190
Масса, кг, не более	11,3
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 40
– влажность окружающего воздуха, %, без конденсации влаги	от 5 до 95
– температура анализируемой воды, °С	от 0 до 30
– общая жесткость анализируемой воды, ммоль/дм <sup>3</sup> , не более	10
– расход анализируемой воды, мл/мин	от 100 до 500

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом, отражается в спецификации и соответствует описи, вложенной в контейнер с прибором.

В комплект поставки входят:

- анализатор;
- набор принадлежностей и реагентов;
- руководство по эксплуатации на русском и английском языках;
- методика поверки на русском языке.

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с Методикой поверки "Анализатор хлора CL 17 фирмы "Hach Company". Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ "ЦИКВ" 25.05.99 и включенной в комплект обязательной поставки приборов.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: государственные стандартные образцы состава водных растворов иодата калия (ГСО 7104-94).

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729-84 "Анализаторы жидкостей. Общие технические условия."  
Техническая документация фирмы "Hach Company", США.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов хлора CL 17 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма "HACH Company", США  
P.O. Box 389, Loveland, Colorado, 80539, USA.

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"



О.Л.Рутенберг