

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

«Центр исследований и контроля воды»

Н.П. Ушаков

«21»

2004 г.

Анализаторы гипохлорита натрия АГХ-3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28840-05
--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-608-56242583-2004.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы гипохлорита натрия АГХ-3 (далее – анализаторы) предназначены для измерения массовой концентрации активного хлора в гипохлорите натрия и его водных растворах на водоочистных станциях при подключении непосредственно к технологическим магистралям или в качестве автономного средства измерений.

Измерения осуществляются в автоматическом режиме с выводом на экран дисплея результатов измерений в цифровой форме и сохранением их в памяти анализатора.

По прочности к воздействию климатических факторов анализаторы относятся к группе исполнения В1 по ГОСТ 12997-84.

По устойчивости к воздействию синусоидальной вибрации анализаторы относятся к группе исполнения N1 по ГОСТ 12997-84.

Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на измерении оптической плотности пробы гипохлорита натрия, пропорциональной массовой концентрации контролируемого в ней активного хлора. Метод измерения – фотометрический.

Анализатор состоит из электронного и оптического блоков. В корпусе электронного блока размещены блок питания и блок управления с дисплеем и клавиатурой управления. В корпусе оптического блока размещены аналого-цифровой преобразователь и проточная кювета со светодиодами и фотодатчиками.

Для автоматической обработки результатов измерений и представления их в графической форме к анализатору может быть подключен компьютер с соответствующим программным обеспечением.

С клавиатуры дисплея осуществляется выполнение отображаемых на экране дисплея режимов градуировки, проверки градуировки и измерения, а также – вывод на экран сохраненных результатов измерений. Градуировочные зависимости и результаты измерений сохраняются в запоминающем устройстве блока управления.

Градуировка анализатора осуществляется по гипохлориту натрия по ГОСТ 11086-76 и его растворам, действительное значение массовой концентрации активного хлора в которых определяется по методике ГОСТ 11086-76.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
1 Диапазон показаний, г/дм ³	от 0,00 до 200
2 Диапазон измерений массовой концентрации активного хлора, г/дм ³	от 20 до 200
3 Предел допускаемой относительной погрешности, %	± 10
4 Время установления рабочего режима, мин, не более	30
5 Продолжительность однократного измерения, мин, не более	1
6 Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % – атмосферное давление, кПа – температура анализируемой пробы, °С	от 10 до 35 до 80 от 84,0 до 106,7 от 10 до 35
7 Электропитание от сети переменного тока: – напряжение, В – частота, Гц	220+22/-33 50 ±1
8 Потребляемая мощность, В·А, не более	50
9 Габаритные размеры: – электронного блока, мм, не более – оптического блока (диаметр, высота), мм, не более	300×660×150 235, 154
10 Масса: – электронного блока, кг, не более – оптического блока, кг, не более	8,5 4,5
11 Средний срок службы, лет, не менее	3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели блока управления фотохимическим методом, на титульном листе паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество
608.00.00.00.00	Анализатор гипохлорита натрия АГХ-3 в составе: Блок электронный Блок оптический	1 шт. 1 шт.
608.00.00.00.00ПС	Паспорт	1 шт.
608.00.00.00.00РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
608.00.00.00.00МП	Методика поверки	1 шт.
	ЗИП	
	Ключ приборный	1 шт.
	Разъём РС-10ТВ	1 шт.
	Предохранитель	2 шт.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора осуществляется в соответствии с документом «Анализатор гипохлорита натрия. Методика поверки 608.00.00.00.00МП», согласованным ГЦИ СИ «ЦИКВ» 21.12, 2004 г. и включенным в комплект обязательной поставки.

Основным средством поверки является гипохлорит натрия по ГОСТ 11086-76, действительное значение массовой концентрации активного хлора в котором определяется по методике ГОСТ 11086-76.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

2 ГОСТ 22729-84. Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора гипохлорита натрия АГХ-3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «ЛЮМЭКС-АвтоХимКонтроль».

Адрес: 192284, г. Санкт Петербург, ул. Малая Балканская, д. 6/1, лит.А.

Тел: (812) 320-6079.

Директор ООО «ЛЮМЭКС-АвтоХимКонтроль» А.П. Попов

