

Подлежит публикации в  
открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФАП "ВНИИМС"



В.Н.Яншин

2009 г.

Анализаторы хлора  
модели AW 401, AW 402

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 41320-09

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы "ABB Limited".  
Великобритания.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы хлора модели AW 401, AW 402 (в дальнейшем – анализаторы) предназначены для непрерывного измерения массовой концентрации свободного и общего хлора в воде: питьевой и бассейновой, применяемой на промышленных предприятиях в охлаждающих контурах и на различных стадиях водоподготовки.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов – амперометрический. Конструктивно анализаторы состоят из первичного измерительного преобразователя (Ag/Cu сенсора) и электронного блока. Платиновый термометр сопротивления в составе сенсора обеспечивает температурную компенсацию в диапазоне температуры анализируемой воды (2 – 50)°С. Анализаторы дополнительно комплектуют сенсорами pH (ОВП).

Вторичный преобразователь управляет работой анализатора с помощью клавиатуры, включая установку и выдачу сигналов тревоги, обрабатывает измерительную информацию с выводом ее на дисплей, формирует аналоговый и цифровой выходные сигналы, проводит диагностику состояния прибора.

В состав модели AW 402 входит контроллер, который формирует управляющие технологическим процессом сигналы.

Для анализаторов предусмотрен настенный или щитовой монтаж.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой концентрации хлора <sup>*)</sup> в воде, С, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,25 до 10,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мг/дм <sup>3</sup>	$\pm(0,1C + 0,04)$
Напряжение переменного тока, В	115(230) $\pm$ 10%
Габаритные размеры, мм, не более	250x250x120
Масса, кг, не более	3

<sup>\*)</sup>при введении в программу обработки данных стехиометрического коэффициента 1,9 результаты измерений пересчитывают на содержание диоксида хлора.

Условия эксплуатации:

– температура окружающего воздуха, °С	от –10 до 50
– влажность окружающего воздуха, %, не более	80
– диапазон давления анализируемой воды, МПа	0,02 – 0,4

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штемпелевания и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- анализатор модели AW 401(AW402) в комплекте с проточной ячейкой;
- соединительные кабели.

Руководство по эксплуатации.

Инструкция по поверке.

### ПОВЕРКА

Анализаторы хлора модели AW 401, AW 402 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы хлора модели AW 401, AW4 02. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2009 г. и входящим в комплект поставки.

При поверке применяют растворы гипохлорита натрия по ГОСТ 11086-76.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729–84 "Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия"  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов хлора модели AW 401, AW402 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа. Метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия № РОСС GB.МЕ65.В01545 ОС "Совет" АНО "Поток-Тест". Срок действия сертификата с 03.07.2009 г. по 03.07.2012.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ABB Limited", Великобритания.  
Oldends Lane, Stonehouse Gloucestershire GL10 3TA UK

Представительство в России: ООО "АББ"  
117997, г. Москва, ул. Обручева, д. 30/1, стр. 2  
тел: +7 (495) 960 2200, факс: +7 (495) 960 2205

Президент ООО "АББ"



И.С. ЯКИН М.Б.  
Доверенности №45  
от 03.02.09

А.Н. Попов

27 JUL 2009