

Подлежит публикации в  
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

*А.И. Асташенков*  
Асташенков А.И.

" \_\_\_\_\_ 2000 г.

Анализаторы активного хлора  
модели 1181 RC, 1054 B Cl

Внесены в Государственный реестр  
Средств измерений  
Регистрационный № 19827-00  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "ROSEMOUNT ANALYTICAL Inc.", США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы активного хлора модели 1181 RC, 1054 B Cl (в дальнейшем – анализаторы) предназначены для измерения массовой доли активного хлора в воде. Анализаторы могут применяться в системах подготовки и контроля качества воды в электронной, фармацевтической, пищевой и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на электрохимическом восстановлении растворенного в воде хлора в форме HOCL и OCL<sup>-</sup>.

Конструктивно анализаторы состоят из амперометрического сенсора – полярографической ячейки и вторичного измерительного преобразователя. В составе сенсора – серебряный и золотой электроды, термисторный датчик температуры, предназначенный для коррекции выходного сигнала, зависящего от температуры.

Программное обеспечение анализатора модели 1054 B Cl предусматривает многоточечную аппроксимацию градуировочной характеристики в диапазоне измерений массовой доли активного хлора с ручным и автоматическим вводом данных.

Двухпроводные преобразователи модели 1181 RC имеют пылевлагонепроницаемое, коррозионноустойчивое и искробезопасное исполнение для работы в опасных зонах.

Четырехпроводные преобразователи модели 1054 B Cl предназначены для эксплуатации в обычных условиях.

Анализаторы относятся к классу многопредельных с переключением диапазонов измерений.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, объемная доля, ppm	0–1 0–5 0–10 0–20
Пределы допускаемых значений приведенной погрешности анализатора, %	±25
Напряжение питания, В, не более:	
модель 1181 RC	45
модель 1054 В С1	110±10% 230±10
Габаритные размеры, мм, не более:	
модель 1181 RC	101 (диаметр) 220 (длина)
модель 1054 В С1	150x150x195
Условия применения:	
– температура окружающей среды, °С	
модель 1181 RC	–30÷70
модель 1054 В С1	0÷50
– относительная влажность, %	
модель 1181 RC	0÷99
модель 1054 В С1	0÷95 (без конденсации)

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Сенсор.  
Электронный блок.  
Эксплуатационная документация.  
Инструкция по поверке.

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов активного хлора модели 1181 RC, 1054B CI осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке "Инструкция. Анализаторы активного хлора модели 1181 RC, 1054 B CI. Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС в мае 2000 г. и входящей в комплект поставки.

При поверке применяют аттестованные по МИ 2334 растворы гипохлорита натрия.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729–84 "Анализаторы состава и свойств жидкостей. ГСП. Общие технические условия".

Эксплуатационная документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы активного хлора модели 1181 RC, 1054B CI соответствуют ГОСТ 22729–84 и требованиям эксплуатационной документации фирмы-изготовителя.

Выдано свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования (электротехнических устройств) ЦС ВЭ ИГД № 2000.С14. Измерительные преобразователи аналитической информации серии 1181.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ROSEMOUNT ANALYTICAL", США.  
2400 Barranca Parkway Irvine, CA 926060, USA

Начальник отдела ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг