Подлежит публикации в открытой печати



Анализаторы активного хлора модели 1181 RC, 1054 B Cl, 54 e A

Внесены в Государственный реестр
Средств измерений
Регистрационный № 1982 - 05
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "Emerson Process Management/Rosemount Analytical, Inc.", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы активного хлора модели 1181 RC, 1054 B Cl, 54 е A (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^- .

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. Рекомендуемая модель сенсора 499 A Cl.

Анализаторы модели 54 е A имеют дополнительный канал для pH-коррекции результатов измерений. В состав модели 54 е A входит внутренний контроллер, который формирует управляющие сигналы.

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

Анализаторы относятся к классу многопредельных с переключением диапазонов измерений. Предусмотрены: режим градуировки, программируемые уровни сигнализации о выходе содержания хлора за допуски. Передача измерительной информации и связь с внешними устройствами осуществляется с использованием HART-протокола.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, объемная доля Cl ₂ , млн ⁻¹	0–20
Пределы допускаемых значений приведенной к верхнему пределу поддиапазона измерений погрешности, %	±25
Напряжение питания, В, не более:	
модель 1181 RC	45
модели 1054 В Cl, 54 е А	110±10% 230±10
Габаритные размеры, мм, не более:	
модель 1181 RC	101 (диаметр) 220 (длина)
модели 1054 B Cl, 54 e A	150x150x195
Условия применения:	
– температура окружающей среды, °С	
модель 1181 RC	−30÷70
модели 1054 В Сl, 54 е А	0÷50
 − относительная влажность, ⁰⁄₀ 	
модель 1181 RC	0÷99
модели 1054 В Cl, 54 е А	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 1054 B Cl, 54 е А осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы активного хлора модели 1181 RC 1054 B Cl, 54 е А. Методика поверки", разработанным и утвержденным ФГУП "ВНИИМС" в ноябре 2005 г. и входящим в комплект поставки.

При поверке применяют гипохлорит натрия по ГОСТ 11086-76. 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

Тип анализаторов активного хлора модели 1181 RC 1054 B Cl, 54 е А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Emerson Process Management/Rosemount Analytical, Inc.", США.
2400 Barranca Parkway Irvine, CA 926060, USA

Ale

Начальник отдела ВНИИМС

Ш.Р.Фаткудинова

Начальник сектора ВНИИМС

О.Л.Рутенберг