

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.

Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

"14" 02 2000 г.



Анализаторы MFA-Depolox 4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>19443-00</u> Взамен N _____
------------------------------	--

Выпускается в соответствии с технической документацией фирмы «USF Wallace & Tierman», Англия.

Назначение и область применения

Анализаторы MFA-Depolox 4 (далее – анализаторы) предназначены для измерения массовой концентрации активного хлора в воде. Анализаторы могут применяться для непрерывного контроля процесса хлорирования воды.

Условия эксплуатации:

- Температура анализируемой воды – от 0 до 50 °С;
- рН анализируемой воды – от 4 до 8 ед. рН;
- Удельная электрическая проводимость анализируемой воды – не менее 0,01 См/м.

Описание

Измерение массовой концентрации активного хлора основано на электрохимическом восстановлении растворенного в воде хлора в потенциостатических условиях.

Анализатор MFA-Depolox 4 состоит из специализированных модулей MFA (Multi Function Analysers) и системы Depolox 4, в состав которой входит проточная трехэлектродная измерительная ячейка (рабочий и вспомогательный электроды - платина, электрод сравнения - серебро/хлорид серебра). Ячейка обеспечивает стабильный вольтамперометрический сигнал при объемной скорости по-

тока анализируемой воды не менее 33 л/ч. Требуемая воспроизводимость результатов измерений достигается благодаря непрерывной гидродинамической очистке поверхности электродов.

Основные технические характеристики

1. Диапазоны измерений массовой концентрации, мг/дм³, (может быть один или несколько в зависимости от исполнения анализатора):
от 0 до 0,5; от 0 до 1,0; от 0 до 2,0; от 0 до 5,0; от 0 до 10,0
2. Пределы допускаемых значений приведенной погрешности анализатора: $\pm 25\%$ для каждого диапазона.
3. Время установления показаний, не более 1 мин.
4. Питание анализатора: 220^{+22}_{-33} В, 50 ± 1 Гц, 0,6 А.
5. Габаритные размеры:
измерительного модуля – ширина – 76мм
высота – 129мм
длина - 175 мм;
измерительной ячейки - ширина – 260мм
высота – 350мм
диаметр - 160 мм.
6. Масса анализатора:
измерительного модуля - 1,8 кг;
измерительной ячейки - 2,5 кг.
7. Срок службы анализатора – 5 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на прибор голографическим методом.

Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
МФА-измерительный модуль	MF485	1 шт.
Derolox 4-измерительная ячейка	U-95650 или U-95651	1 шт.
Комплект электродов	U-95827	1 шт.
Мембрана	U-95641	1 шт.
Электролит	U-95949	1 шт
Опилки металлические	U-95653	25 г
Руководство по эксплуатации		1 шт
Методика поверки (Приложение А к РЭ)		1 шт

Поверка

Поверка анализаторов производится в соответствии с Приложением А к Руководству по эксплуатации «Анализаторы MFA-Depolox 4 «USF Wallace & Tierman» (Англия). Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20 января 2000 г.

Основные средства поверки: контрольные растворы на основе гипохлорита натрия по ГОСТ 11086-76 (см. Приложение А к Методике поверки).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. ГОСТ 22729-84 «Анализаторы жидкостей. ГСП. Общие технические условия».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Анализаторы MFA-Depolox 4 соответствуют требованиям ГОСТ 22729-84 и технической документации фирмы.

Изготовитель - Фирма «USF Wallace & Tierman», Англия.

Адрес - Tonbridge, Kent, TN 110QL, England. Fax – 01732 771800.

Поставщик – АО «Экоконтроль».

Адрес – 117927, Москва, Ленинский пр. д.19.

Руководитель лаборатории Государственных
эталонов в области аналитических измерений



Л.А.Конопелько

Коммерческий директор
АО «Экоконтроль»



Григорьева Е.А.