

Подлежит публикации
в открытой печати

М.И. Менделеев
СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального
директора НПО "ВНИИМ им.
Д.И. Менделеева"

М.И. Менделеев
В.С. Алексеев

" 20 "



ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Проточно-инжекционный анализатор
"Aquatec System"

Внесен в Государственный ре-
естр средств измерений, про-
шедших Государственные испы-
тания.

Регистрационный N

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя.

Назначение и область применения.

Проточно-инжекционный анализатор "Aquatec System" предназначен для измерения концентрации катионов и анионов в водных образцах при экологическом контроле.

Прибор представляет из себя многоцелевую, автоматизированную систему, обеспечивающую пробоподготовку, измерение, обработку вы-
ходной информации и ее регистрацию.

Проточно-инжекционная система, обеспечивающая пробоподготовку образцов, оснащена двумя четырехканальными перистальтическими насо-
сами и инжекторным клапаном. В состав ее входят бутылки для реакен-
тов, приспособления для фильтрации и дегазации. Система обеспечива-
ет смешение пробы с реагентами и последующую ее подачу в детектиру-
ющую систему. Для каждой методики система конфигурируется специаль-
ным способом и обеспечивается подача необходимых реагентов.

В состав детектирующей системы входит простейший фильтровой
фотометр с проточной кюветой и фотоприемником.

Проточно-инжекционный анализатор поставляется в комплекте с
автосамплером для автоматической подачи партии проб, рассчитанный
на 120 проб.

Прибор стыкуется с IBM-совместимым компьютером (класса XT и выше). Разработанная фирмой "Текатор" набор программ обеспечивает полный контроль и управление работой системы и служит профессиональным инструментом для обработки всех данных и подготовки отчета. Программы выполняют калибровку прибора в автоматическом режиме, оценку полученных результатов и составляет отчет по форме, заданной исследователем.

Прибор комплектуется руководством, содержащим подробное изложение методик, большинство из которых соответствуют международным стандартам и национальным стандартам ведущих стран.

Основные технические характеристики.

1. Проточно-инжекционный анализатор "Aquatec System" предназначен для измерения концентрации примесей в водных образцах при экологическом контроле.

2. Погрешность измерения является суммой инструментальной погрешности, погрешности определения компонентов в стандартных образцах, используемых для градуировки и погрешностью, обусловленной взаимным влиянием компонентов пробы. Инструментальная погрешность значительно меньше погрешности, обусловленной особенностью методики. Поэтому класс точности прибора определяется точностью измерения содержания компонентов в стандартных образцах и погрешностью методики.

3. Объем образца	30 - 200 мкл
4. Время анализа	40 - 70 с
5. Воспроизводимость	порядка 1% (в зависимости от методики)
6. Рабочий спектральный диапазон прибора	400 - 880 нм
7. Полуширина спектральных фильтров	10 нм
8. Габаритные размеры и масса:	
Основной блок -	320 x 230 x 220 мм, 6 кг
Автосамплер -	450 x 400 x 260 мм, 14 кг

Примечание: габариты и масса IBM-компьютера зависят от его типа. Чаще всего прибор комплектуется переносными компьютерами типа "Лэптоп".

Знак Государственного реестра

Наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Измерительный прибор
2. Комплект ЗИП.
3. Комплект эксплуатационных документов.

Поставляются по специальному заказу:

1. IBM-совместимый компьютер.
2. Соединительные кабели.

Поверка

Поверка приборов проводится согласно инструкции по поверке в соответствии с методиками, изложенными в техническом описании фирмы изготовителя.

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

ГСО на применяемые методики.

Ремонт и сервисное обслуживание анализаторов осуществляет представительство фирмы "Текатор" в России.

Нормативные документы

Технический паспорт проточно-инжекционный анализатор "Aquatec System".

Заключение

Проточно-инжекционный анализатор "Aquatec System" соответствует требованиям национальной нормативно-технической документации и позволяют проводить измерения на современном уровне требований.

Начальник лаборатории
НПО "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



М.А.Гершун