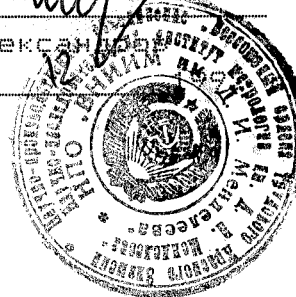


Подлежит публикации  
в открытой печати

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

В.С. Александров  
" 24 "



## ОПИСАНИЕ

### ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Проточно-инжекционный анализатор  
"FIAstar Analyzer"

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 "FIAstar Analyzer" предназна-  
чен для измерения концентрации примесей в водных растворах при ана-  
литическом контроле в экологии, здравоохранении, пищевой промышлен-  
ности и других отраслях.

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

Проточно-инжекционная система (блок 5010), обеспечивающая про-  
боподготовку образцов, оснащена двумя четырехканальными перисталь-  
тическими насосами и инжекторным клапаном. В состав ее входят буты-  
ли для реагентов, приспособления для фильтрации и дегазации. Систе-  
ма обеспечивает смешение пробы с реагентами и последующую ее подачу  
в детектирующую систему. Для каждой методики система конфигурирует-  
ся специальным способом и обеспечивается подача необходимых реаген-  
тов.

В состав детектирующей системы (блок 5032) входит простейший  
спектрофотометр с дифракционной решеткой (подблок 5023) или филь-  
тровой фотометр (подблок 5024) с проточной кюветой и фотоприемни-  
ком. В состав детектирующей системы входят также система регистра-  
ции и печатающее устройство.

Проточно-инжекционный анализатор может поставляться в комплекте с автосамплером для автоматической подачи партии проб (блок 5017), рассчитанный на 40 проб.

Прибор может стыковаться с IBM-совместимым компьютером (класса XT и выше). Разработанная фирмой "Текатор" набор программ "SuperFlow EX" обеспечивает полный контроль и управление работой системы "FIAstar" 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 "FIAstar Analyzer" предназначен для измерения концентрации примесей в водных образцах при экологическом контроле, в здравоохранении и т.д..

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                         | 40 - 200 мкл  |
| 4. Время анализа                         | 20 - 60 с   |
| 5. Производительность                    | порядка 1% (в зависимости от методики)                |
| 6. Рабочий спектральный диапазон прибора |   |
| Спектрофотометр 5023                     | 400 - 700 нм  |
| Фильтровой фотометр 5024                 | 360 - 880 нм  |
| 7. Спектральное разрешение               |   |
| Спектрофотометр 5023                     | 13 - 19 нм (в зависимости от спектрального диапазона) |
| Фильтровой фотометр 5024                 | 3 - 20 нм (в зависимости от конкретного фильтра)      |
| 8. Габаритные размеры и масса:           |   |
| ПИА-блок -                               | 325 x 355 x 220 мм, 10.5 кг                           |
| Блок детекторов -                        | 280 x 300 x 170 мм, 6.2 кг                            |

#### 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. Блок ионно-селективных электродов.
2. Автосамплер 5017.
3. Программы "SuperFlow EX"
4. 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 "FIAstar Analyzer".

Заключение

Проточно-инжекционный анализатор "FIAstar Analyzer" 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