



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4566

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

19 апреля 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании  
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**Анализаторы жидкости Chempure 180,**

**компания "Emerson Process Management / Rosemount Analytical Inc.",  
США, Мексика (US),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 09 3314 07** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 19 апреля 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и  
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

19 апреля 2007 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

09-02

19 АПР 2007

секретарь НТК

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Республиканского унитарного  
предприятия "Белорусский  
государственный институт метрологии"



Н.А. Жагора

2007

**Анализаторы жидкости  
Chempure 180**

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный № **РБ 03 09 3314 07**

Выпускают по документации фирмы "Emerson Process Management" ("Rosemount Analytical Inc."), США

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы жидкости Chempure 180 (далее – анализаторы) предназначены для непрерывного определения содержания фторидов в бойлерной и деминерализованной воде или водяном конденсате.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия анализаторов состоит в ионометрическом детектировании анализируемой пробы с буферными растворами. В качестве детекторов используют ионоселективные к фторидам электроды.

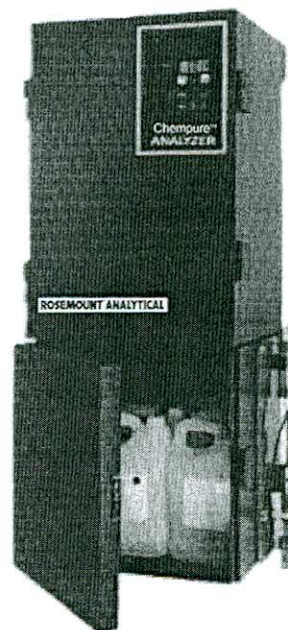
Анализаторы полностью автоматизированы и состоят из аналитического и электронного блоков, расположенных в едином корпусе. В состав аналитического блока входят емкости с градуировочными растворами, насосы для дозирования анализируемой пробы, градуировочных растворов и реагентов, детекторы. Аналитический блок снабжен нагревателем для поддержания постоянной температуры.

Результаты измерения (в единицах измерения концентрации) отображаются на дисплее, расположенном на передней панели. Встроенный микропроцессор обеспечивает возможность установления двух порогов срабатывания сигнализации в случае достижения заданных значений концентрации.

Анализаторы снабжены серийными интерфейсами для подключения внешнего компьютера, принтера, регистрирующих приборов. Анализаторы снабжены микропроцессором, с помощью которого задаются и контролируются режимные параметры, выполняются функции самодиагностики и автоматическая градуировка анализатора каждые 48 часов.

Внешний вид анализаторов приведен на рисунке 1.

Место нанесения поверительного клейма-наклейки – передняя панель анализатора (см. Приложение к описанию типа).



*Рисунок 1 Внешний вид*



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики хроматографа приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики  | Значение характеристики   |
|--|---------------------------|
| Диапазон измерения концентрации фторида, мг/дм <sup>3</sup>                  | 0,03 – 100                |
|  | 0,03 – 1000               |
| Предел допускаемой приведенной погрешности измерения концентрации фторида, % | ± 5                       |
| Диапазон температур анализируемой жидкости, °С                               | от 0 до 60                |
| Расход анализируемой жидкости, мл/мин  | 10 – 15                   |
| Диапазон температур окружающего воздуха, °С                                  | от 10 до 45               |
| Номинальное напряжение питания, В  | 230                       |
| Выходы:<br>– аналоговый, мА<br>– аналоговый, В<br>– интерфейсный             | 4 – 20<br>0 – 5<br>RS232C |
| Масса, кг, не более  | 57                        |
| Габаритные размеры, мм, не более   | 457×464×406               |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |  |               |
|--|---------------|
| – анализатор жидкости Chempure 180<br>(в комплектации, определенной заказом) | - 1 комплект; |
| – руководство по эксплуатации  | - 1 экз.;     |
| – методика поверки МРБ МП. 1712-2007   | - 1 экз.      |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Emerson Process Management" ("Rosemount Analytical Inc."), США; МРБ МП. 1712-2007 "Анализаторы жидкости Chempure 180. Методика поверки".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы жидкости Chempure 180 соответствуют требованиям документации фирмы "Emerson Process Management" ("Rosemount Analytical Inc."), США.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93  
тел. +375 17 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Emerson Process Management / Rosemount Analytical Inc.",  
США, Мексика  
адрес: 2400 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606 USA  
адрес: Av. Reforma #203-9, Zona centro Mexicali. B. C. Mexico 21100

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



С.В. Курганский

Представитель фирмы «Emerson Process Management»



С.В. Шмелев



## Приложение А (обязательное)

Место нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения поверительного  
клейма-наклейки

