

### 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Комплект расходных материалов для МАРК-1202 ВР79.07.400 (далее – комплект) используется при эксплуатации анализатора кремния МАРК-1202 ТУ 26.51.53-051-39232169-2020 (далее – анализатор):

- для обеспечения измерения массовой концентрации кремниевой кислоты в пересчете на диоксид кремния  $\text{SiO}_2$  (далее –  $\text{SiO}_2$ ) готовыми реактивами А, В, С и D;
- для проведения градуировки анализатора по двум точкам: очищенной воде с  $\text{SiO}_2$  0 мкг/дм<sup>3</sup> и градуировочному раствору с  $\text{SiO}_2$  428 мкг/дм<sup>3</sup>.

1.2 Состав комплекта:

- реактив А ТУ 26.51.82-055-39232169-2025;
- реактив В ТУ 26.51.82-057-39232169-2025;
- реактив С ТУ 26.51.82-058-39232169-2025;
- реактив D ТУ 26.51.82-059-39232169-2025;
- градуировочный раствор ТУ 26.51.82-060-39232169-2025;
- очищенная вода (по ОСТ 34-70-953.2-88).

1.3 Физико-химические свойства компонентов соответствуют табл. 1.1.

Таблица 1.1

| Наименование компонента | Агрегатное состояние | Цвет                                                                  | Запах            |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Реактив А               | жидкое               | бесцветный или слегка окрашенный в зеленоватый или желтоватый оттенок | слабый аммиачный |
| Реактив В               |                      | бесцветный                                                            | отсутствует      |
| Реактив С               |                      |                                                                       |                  |
| Реактив D               |                      |                                                                       |                  |
| Градуировочный раствор  |                      |                                                                       |                  |
| Очищенная вода          |                      |                                                                       |                  |

1.4 Масса комплекта, кг, не более ..... 14,0.

1.5 Драгоценные материалы в составе комплекта отсутствуют.

1.6 Описание опасности компонентов соответствует табл. 1.2.

Таблица 1.2

| Наименование компонента | Класс опасности*         | Сигнальное слово | Знак опасности                                                                      | Краткая характеристика опасности                                                                  |
|-------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Реактив А               | 4                        | ОСТОРОЖНО        |  | При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение                                              |
| Реактив В               | 2                        |                  |                                                                                     | При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение |
| Реактив С               | 4                        |                  |                                                                                     |                                                                                                   |
| Реактив D               |                          |                  |                                                                                     |                                                                                                   |
| Градуировочный раствор  |                          |                  | —                                                                                   | Может причинить вред при проглатывании и попадании на кожу                                        |
| Очищенная вода          | опасность не установлена |                  |                                                                                     |                                                                                                   |

\* По степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.

**Примечание** – Более подробная информация содержится в паспортах безопасности химической продукции на компоненты.

1.7 Сведения о паспорте безопасности химической продукции приведены в табл. 1.3.

Таблица 1.3

| Наименование компонента                                     | РПБ* №              | Действителен до    |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Реактив А                                                   | 39232169.26.48743 В | 11 августа 2030 г. |
| Реактив В                                                   | 39232169.26.48924 В | 05 февраля 2031 г. |
| Реактив С                                                   | 39232169.26.48944 В | 18 февраля 2031 г. |
| Реактив D                                                   | 39232169.26.48930 В | 05 февраля 2031 г. |
| Градуировочный раствор                                      | 39232169.26.48959 В | 11 марта 2031 г.   |
| Очищенная вода                                              | не предусмотрен     |                    |
| * РПБ – Реестр Паспортов безопасности химической продукции. |                     |                    |

## 2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Соблюдать требования техники безопасности по ГОСТ 12.1.007-76, ГОСТ 12.1.005-88, требования в соответствии с паспортами безопасности химической продукции компонентов, а также действующие на предприятии правила работы с химическими реактивами.

2.2 Использовать строго по назначению. Не использовать в быту!

2.3 Не допускать контакт компонентов с организмом! Применять индивидуальные средства защиты (защитные перчатки, очки или маску) по ГОСТ Р 59123-2020.

2.4 Оборудовать рабочие помещения общей приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88.

2.5 Не допускать попадания компонентов на окрашенные поверхности во избежание повреждения.

2.6 Меры по оказанию первой помощи соответствуют в табл. 2.1.

Таблица 2.1

| Вид контакта                       | Меры по оказанию первой помощи                                                                                                                     |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При отравлении ингаляционным путем | Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой и тепло. Обратиться к врачу                                                               |
| При воздействии на кожу            | Промыть проточной водой. Обратиться к врачу                                                                                                        |
| При попадании в глаза              | Снять контактные линзы при их наличии. Обильно промыть глаза проточной водой, заменить контактные линзы. В случае необходимости обратиться к врачу |
| При отравлении пероральным путем   | Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться к врачу                                                                     |

**Примечание** – Более подробная информация содержится в паспортах безопасности химической продукции на компоненты.

### 3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 Для замены реактивов А, В, С и D:

- остановить измерение;
- емкости А, В, С и D, включая крышки емкостей с трубками, (входят в состав анализатора) тщательно промыть очищенной водой по ОСТ 34-70-953.2-88 (не входит в состав комплекта) и просушить;
- перелить в емкости реактивы А, В, С и D из комплекта в соответствии с маркировкой;
- выполнить прокачку реактивов в подменю «НАСТРОЙКИ» / «РЕАКТИВЫ»;
- выполнить градуировку анализатора в соответствии с руководством пользователя ВР79.00.000РЭ.

3.2 Использование градуировочного раствора и очищенной воды в соответствии с руководством пользователя ВР79.00.000РЭ.

### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует табл. 4.1.

Таблица 4.1

| Наименование                                                                 | Обозначение    | Кол., шт. |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 1 Комплект расходных материалов для МАРК-1202:                               | ВР79.07.400    | 1         |
| – канистра с реактивом А, объем 2 дм <sup>3</sup> – 1 шт.;                   | ВР79.07.370    |           |
| – канистра с реактивом В, объем 2 дм <sup>3</sup> – 1 шт.;                   | ВР79.07.370-01 |           |
| – канистра с реактивом С, объем 2 дм <sup>3</sup> – 1 шт.;                   | ВР79.07.370-02 |           |
| – канистра с реактивом D, объем 2 дм <sup>3</sup> – 1 шт.;                   | ВР79.07.370-03 |           |
| – канистра с градуировочным раствором, – 1 шт.;                              | ВР79.07.380    |           |
| объем 2 дм <sup>3</sup>                                                      |                |           |
| – канистра с очищенной водой, объем 2 дм <sup>3</sup> – 1 шт.                | ВР79.07.390    |           |
| 2 Этикетка                                                                   | ВР79.07.400ЭТ  | 1*        |
| * Допускается поставка одной этикетки ВР79.07.400ЭТ на несколько комплектов. |                |           |

### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплект расходных материалов для МАРК-1202 ВР79.07.400

в количестве \_\_\_\_\_ шт.

упакован ООО «ВЗОР» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
дата упаковки

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект расходных материалов для МАРК-1202 ВР79.07.400

в количестве \_\_\_\_\_ шт.

изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
дата приемки

## 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок хранения в закрытой упаковке предприятия-изготовителя – 1 год со дня изготовления, в открытой – 3 месяца со дня вскрытия, но не более 1 года со дня изготовления.

## 8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламация предъявляется в письменном виде по адресу:

Е-mail: market@vzor.nnov.ru

Телефон/факс: +7 (831) 282-98-00

Почтовый адрес: 603000 г. Н. Новгород, а/я 80, ООО «Взор».

## 9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Комплект транспортируют любыми видами транспорта при температуре от плюс 1 до плюс 50 °С, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.2 Комплект хранят в упаковке предприятия-изготовителя в крытых вентилируемых складских помещениях в условиях, установленных для кислот, при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С.

## 10 УТИЛИЗАЦИЯ

Комплект утилизировать как химические отходы.