

# ГАЗОАНАЛИЗАТОР МАРК-2010

Паспорт

ВР84.00.000ПС

## ЕАС



## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....                                | 4  |
| 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....                  | 4  |
| 2.1 Наименование и обозначение изделия .....         | 4  |
| 2.2 Информация об изготовителе .....                 | 4  |
| 2.3 Сведения о сертификате .....                     | 4  |
| 2.4 Сведения об утверждении типа .....               | 5  |
| 2.5 Основные технические данные.....                 | 5  |
| 2.6 Сведения о содержании драгоценных металлов ..... | 5  |
| 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....                             | 6  |
| 4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....                    | 7  |
| 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....                | 8  |
| 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....                      | 8  |
| 7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....                       | 9  |
| 8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....                        | 12 |

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на газоанализаторы МАРК-2010 (в дальнейшем газоанализатор) ВР84.00.000РЭ.

1.2 При передаче газоанализатора в ремонт или на поверку паспорт ВР84.00.000ПС и руководство по эксплуатации ВР84.00.000РЭ передаются вместе с газоанализатором.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 2.1 Наименование и обозначение изделия

*Газоанализатор МАРК-2010 ТУ 26.51.53-049-39232169-2019*

№ \_\_\_\_\_.

Датчик кислородный ДК-2010

№ \_\_\_\_\_.

.

### 2.3 Сведения о сертификате

Декларация о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.АГ78.В.00506/19.

Срок действия с 06.03.2019 по 05.03.2024 включительно.

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## **2.4 Сведения об утверждении типа**

2.4.1 Государственный реестр средств измерений Российской Федерации  
Свидетельство об утверждении типа ОС.С.31.011.А № 75432.

Срок действия до 28.10.2024 г.

Регистрационный № 76493-19.

2.4.2 Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь  
Сертификат об утверждении типа средств измерений № 13399.

Срок действия до 28.10.2024 г.

Регистрационный № РБ 03 09 7553 20.

2.4.3 Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан  
Сертификат о признании утверждения типа средств измерений № 393.

Срок действия до 28.10.2024 г.

Регистрационный № KZ.02.03.00393-2020/76493-19.

## **2.5 Основные технические данные**

2.5.1 Газоанализатор соответствует требованиям ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия» и ТУ 26.51.53-049-39232169-2019.

2.5.2 Основные технические данные приведены в руководстве по эксплуатации ВР84.00.000РЭ.

## **2.6 Сведения о содержании драгоценных металлов**

В конструкции датчика кислородного ДК-2010 использованы драгоценные металлы:

– серебро – проволока Ср 99,99 Т 0,5 ГОСТ 7222-2014 в количестве 840,00 мг;

– платина – проволока Пл 99,93 Т 0,5 П ГОСТ 18389-2014 в количестве 50,00 мг;

– платина – проволока Пл 99,93 Т 3,0 П ГОСТ 18389-2014 в количестве 210,00 мг.

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки газоанализаторов соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

| Наименование  | Обозначение                   | Количество |
|---|-------------------------------|------------|
| 1 Газоанализатор МАРК-2010:   | ТУ 26.51.53-049-39232169-2019 |            |
| – блок преобразовательный – 1 шт.;                                    | ВР84.01.000                   | 1          |
| – датчик кислородный ДК-2010 – 1 шт.                                  | ВР84.01.020                   | 1          |
| 2 Комплект монтажных частей:  | ВР84.04.100                   | 1          |
| – фильтр – 1 шт.;   | ВР84.04.150                   |            |
| – переходник 5/6 - 8/9/10/11/12 – 2 шт.;                              | ВР41.02.302                   |            |
| – трубка ТУ0604С, L = 2000 мм – 1 шт.                                 | –                             |            |
| 3 Комплект запасных частей:   | ВР84.04.200                   | 1          |
| а) узел мембранный М404 – 2 шт.;                                      | ВР16.12.150                   |            |
| б) кольца ГОСТ 18829-2017:  |                               |            |
| – 011-014-19-2-7 – 1 шт.;   | –                             |            |
| – 013-016-19-2-7 – 1 шт.;   | –                             |            |
| – 015-019-25-2-7 – 1 шт.  | –                             |            |
| 4 Комплект инструмента и принадлежностей:                             | ВР84.04.300                   | 1          |
| – осушитель – 1 шт.;  | ВР84.04.120                   |            |
| – источник питания ИП-102 – 1 шт.;                                    | ТУ 26.51.82-050-39232169-2019 |            |
| – ремень для переноски – 1 шт.  | –                             |            |
| 5 Комплект инструмента и принадлежностей ЭК:                          | ВР84.04.350                   | 1          |
| – электролит ЭК, 50 см <sup>3</sup> – 1 шт.;                          | ВР47.05.100                   |            |
| – шприц 5 см <sup>3</sup> – 1 шт.                                     | –                             |            |
| 6 Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора | ВР20.20.000                   | 1          |
| 7 Руководство по эксплуатации   | ВР84.00.000РЭ                 | 1          |
| 8 Паспорт   | ВР84.00.000ПС                 | 1          |

## 4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие газоанализатора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в руководстве по эксплуатации ВР84.00.000РЭ.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации газоанализатора, поставляемого по территории Российской Федерации, – 18 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня поставки потребителю (с учетом замены изделий с ограниченным ресурсом и расходных материалов).

4.3 Гарантийный срок эксплуатации газоанализатора, поставляемого на экспорт, – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки со склада предприятия-изготовителя (с учетом замены изделий с ограниченным ресурсом и расходных материалов).

4.4 Изготовитель обязан в течение гарантийного срока бесплатно ремонтировать газоанализатор при выходе его из строя, либо при ухудшении технических характеристик не по вине потребителя.

4.5 Гарантийные обязательства прекращаются при:

- нарушении условий транспортирования, хранения и эксплуатации газоанализатора, установленных в руководстве по эксплуатации;
- нарушении гарантийной пломбы;
- наличии признаков несанкционированного ремонта;
- механических повреждениях.

4.6 В гарантийный ремонт принимается газоанализатор в упаковке, обеспечивающей сохранность газоанализатора при его транспортировании и хранении, в комплекте с руководством по эксплуатации, паспортом на газоанализатор и оригиналом рекламации.

4.7 Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и детали с ограниченным ресурсом, подверженные износу при нормальной эксплуатации газоанализатора:

- узел мембранный М404;
- кольца уплотнительные;
- электролит ЭК;
- шприц;
- трубку ТУ0604С;
- силикагель в осушителе;
- переходник;
- химические реактивы.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Газоанализатор МАРК-2010 ТУ 26.51.53-049-39232169-2019 № \_\_\_\_\_

датчик кислородный ДК-2010 № \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

должность

личная подпись

расшифровка подписи

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Газоанализатор МАРК-2010 ТУ 26.51.53-049-39232169-2019 № \_\_\_\_\_

датчик кислородный ДК-2010 № \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

*Начальник ОТК*

М.П.

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

## 7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 7.1 Эксплуатационные ограничения

При использовании газоанализатора по назначению:

- оберегать датчик кислородный от ударов;
- избегать нажатия кнопок блока преобразовательного острыми предметами;
- сохранять гарантийную пломбу на корпусе блока преобразовательного в период гарантийного срока;
- хранить при отсутствии пыли, паров кислот и щелочи, агрессивных газов и других вредных примесей, разрушающих материал газоанализатора и его составных частей.

### 7.2 Сведения о поверке (калибровке)

Для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений газоанализаторы при выпуске из производства, после ремонта и при эксплуатации должны подвергаться поверке. Поверку газоанализаторов осуществляют аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридические лица и индивидуальные предприниматели.

Поверка производится в соответствии с документом «ГСИ. Газоанализатор МАРК-2010. Методика поверки», приложение А ВР84.00.000РЭ.

Интервал между поверками 1 год.

**Примечание** – Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии (СЗМ) в Республике Беларусь – 6 месяцев, вне СЗМ (рекомендуемый) – 12 месяцев.

Газоанализаторы, не предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, при выпуске из производства, после ремонта и при эксплуатации могут в добровольном порядке подвергаться калибровке.

Калибровка производится в соответствии с документом «ГСИ. Газоанализатор МАРК-2010. Методика поверки», приложение А ВР84.00.000РЭ.

Калибровка может выполняться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, которые в добровольном порядке могут быть аккредитованы в области обеспечения единства измерений.

Рекомендуемый межкалибровочный интервал 1 год.



Таблица 7.1

| Поверка<br>(калибровка) | Дата<br>проведения | Должность,<br>ФИО | Подпись,<br>печать | Срок очередной<br>поверки<br>(калибровки) |
|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---|
| Поверка                 | / /                |                   |                    | /   |

*Продолжение таблицы 7.1*

| Поверка<br>(калибровка) | Дата<br>проведения | Должность,<br>ФИО | Подпись,<br>печать | Срок очередной<br>поверки<br>(калибровки) |
|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---|
| Поверка                 | / /                |                   |                    | /   |

## **8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

8.1 Газоанализатор или его составные части, признанные не соответствующими технической документации, пришедшие в негодность в период эксплуатации (транспортирования, хранения, использования по назначению) и не подлежащие ремонту, утилизируются в установленном порядке.

8.2 Отработавшие химические источники тока подлежат отдельному сбору и не должны смешиваться с отходами потребления.

8.3 Электролит ЭК утилизируется как химический реактив.

