

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

# АНАЛИЗАТОР РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА МАРК-3010

Паспорт

ВР54.00.000ПС

## ЕАС



г. Нижний Новгород 2024 г.

ООО «ВЗОР» будет благодарно за любые предложения и замечания, направленные на улучшение качества анализатора.

При возникновении любых затруднений при работе с прибором обращайтесь к нам письменно или по телефону.

почтовый адрес	603000 г. Н.Новгород, а/я 80
отдел маркетинга	(831) 282-98-00 market@vzor.nnov.ru
сервисный центр	(831) 282-98-02 service@vzor.nnov.ru
http:	www.vzornn.ru

Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

В анализаторе допускаются незначительные конструктивные изменения, не отраженные в настоящем документе и не влияющие на технические характеристики и правила эксплуатации.

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на анализатор растворенного кислорода МАРК-3010 (в дальнейшем анализатор) ВР54.00.000РЭ.

1.2 При передаче анализатора в ремонт или на поверку паспорт ВР54.00.000ПС и руководство по эксплуатации ВР54.00.000РЭ передаются вместе с анализатором.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 2.1 Наименование и обозначение изделия

Анализатор растворенного кислорода МАРК-3010

ТУ 26.51.53-039-39232169-2020 (идентичны ТУ 4215-039-39232169-2015)

№ \_\_\_\_\_

### 2.2 Информация об изготовителе

Общество с ограниченной ответственностью «ВЗОР» (ООО «ВЗОР»)

Юридический и фактический адрес: 603003, г. Нижний Новгород, ул. Заводской парк, д. 33, помещение 2.

Почтовый адрес: 603000, г. Нижний Новгород, а/я 80.

Телефон/факс (831) 282-98-00

E-mail: market@vzor.nnov.ru

http: www.vzornn.ru

### 2.3 Сведения о сертификате

Декларация о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.НХ37.В.02374/20.

Срок действия с 23.04.2020 по 22.04.2025.

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 № 59269.

Срок действия до 25.08.2025 г.

Регистрационный № 61113-15.

2.4.2 Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан  
Сертификат о признании утверждения типа средств измерений № 628.

Срок действия до 25.08.2025 г.

Регистрационный № KZ.02.03.00603-2021/61113-15.

2.4.3 Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь  
Сертификат об утверждении типа средств измерений № 14064.

Срок действия с 05.04.2021 до 25.08.2025 г.

Регистрационный № РБ 03 09 5900 21.

## **2.5 Основные технические данные**

2.5.1 Анализатор соответствует требованиям ГОСТ 22018-84 «Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования» и ТУ 26.51.53-039-39232169-2020.

2.5.2 Основные технические данные приведены в руководстве по эксплуатации ВР54.00.000РЭ.

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

В конструкции кислородного датчика ДК-3010 использованы драгоценные металлы:

– серебро – проволока Ср 99,99 М 0,5 ГОСТ 7222-2014 в количестве 1130,00 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 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки анализатора соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Количество
1 Анализатор растворенного кислорода МАРК-3010	BP54.00.000	1
2 Комплект инструмента и принадлежностей: – ремень для переноски – 1 шт.; – трубка ПВХ СТ-18 $\varnothing_{\text{внутр.}} 16 \times 2$ ; L = 500 мм – 1 шт.; – источник питания ИП-102* – 1 шт.	BP54.04.100 – – ТУ 26.51.82-050-39232169-2019	1
3 Комплект запасных частей для ДК-3010: – мембрана М3010/409Т – 20 шт.; – втулка – 1 шт. – кольца уплотнительные типоразмеров по ГОСТ 18829-2017: • 020-025-30 – 1 шт.; • 032-036-25 – 1 шт.	BP54.04.250 BP54.02.004 BP54.02.025 – –	1
4 Комплект инструмента и принадлежностей ЭК: – электролит ЭК (емкость 50 см <sup>3</sup> ) – 2 шт.; – шприц 20 см <sup>3</sup> – 1 шт.	BP54.04.350 BP47.05.100 –	1
5 Комплект поверочный: – трубка – 1 шт.; – кольцо резиновое уплотнительное типоразмера 020-023-19 ГОСТ 18829-2017 – 1 шт.	BP54.04.400 BP54.04.401 –	1
6 Комплект для пробоотборных трубок с наружным диаметром менее 7 мм: – конус – 1 шт.; – трубка силиконовая $\varnothing_{\text{внутр.}} 6 \times 1$ ; L = 20 мм – 3 шт.	BP54.04.500 BP54.04.501 –	1
7 Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора (BP20.20.000): – флакон с натрием сернистоокислым (масса нетто 12,5 г) – 1 шт.; – флакон с кобальтом хлористым б-водным (масса нетто 1 г) – 1 шт.	ТУ 26.51.82-053-39232169-2023 – –	2
8 Руководство по эксплуатации	BP54.00.000РЭ	1
9 Паспорт	BP54.00.000ПС	1
<p>*Допускается поставка другого ИП с аналогичными характеристиками и имеющего сертификат (декларацию) о соответствии ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»</p>		

## 4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие анализатора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в руководстве по эксплуатации ВР54.00.000РЭ.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия, поставляемого по территории Российской Федерации, – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента отгрузки со склада предприятия-изготовителя (с учетом замены изделий с ограниченным ресурсом и расходных материалов), если иное не установлено договором.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации изделия, 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 изделие 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 изделия, установленных в руководстве по эксплуатации;
- нарушении предусмотренной гарантийной пломбы;
- наличии признаков несанкционированного ремонта;
- механических повреждениях.

4.6 В гарантийный ремонт принимаются изделия в упаковке, обеспечивающей сохраняемость изделий при их транспортировании и хранении, в комплекте с руководством по эксплуатации, паспортом на изделие и оригиналом рекламации.

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

- мембрану М3010/409Т;
- кольца уплотнительные;
- втулка ВР54.02.025;
- электролит ЭК;
- шприц;
- трубку силиконовую;
- химические реактивы.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Анализатор растворенного кислорода МАРК-3010

ТУ 26.51.53-039-39232169-2020 № \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

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

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Анализатор растворенного кислорода МАРК-3010

ТУ 26.51.53-039-39232169-2020 № \_\_\_\_\_

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 анализатора 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 корпуса блока преобразовательного, кюветы проточной КП-3010 и датчика кислородного ДК-3010.

### **7.2 Сведения о поверке (калибровке)**

Для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений анализаторы при выпуске из производства, после ремонта и при эксплуатации должны подвергаться поверке. Поверку анализаторов 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 «Анализатор растворенного кислорода МАРК-3010. Методика поверки», приложение А ВР54.00.000РЭ.

Интервал между поверками 1 год.

Анализаторы, 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 «Анализатор растворенного кислорода МАРК-3010. Методика поверки», приложение А ВР54.00.000РЭ.

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 (калибровка)	Дата проведения	Должность, ФИО	Подпись, печать	Срок очеред- ной поверки (калибровки)
Поверка	___/___/___			___/___

*Продолжение таблицы 7.1*

Поверка (калибровка)	Дата проведения	Должность, ФИО	Подпись, печать	Срок очеред- ной поверки (калибровки)

### **7.3 Сведения о рекламациях**

7.3.1 В случае обнаружения некомплектности при получении анализатора потребитель должен предъявить рекламацию по адресу:

E-mail: market@vzor.nnov.ru

Телефон/факс: (831) 282-98-00

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

7.3.2 В случае выявления неисправности в период гарантийного срока потребитель должен предъявить рекламацию по адресу:

E-mail: service@vzor.nnov.ru

Телефон/факс: (831) 282-98-02

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

7.3.3 Рекламация предъявляется письменно с указанием некомплектности или неисправности.

## **8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

8.1 Анализатор 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 Утилизация изделий осуществляется отдельно по группам материалов: электротехническое оборудование, металлические части, крепежные элементы, пластмассовые изделия.

8.3 Пришедшие в негодность электротехническое оборудование (блок преобразовательный, датчик кислородный, источник питания) следует сдать в соответствующий приемный пункт по переработке электротехнического и электронного оборудования.

8.4 Электролит ЭК для датчика кислородного утилизируется как химический реактив.

