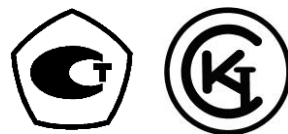


**АНАЛИЗАТОР  
РАСТВОРЕННОГО  
ВОДОРОДА  
МАРК-501**

*Паспорт*

**ВР53.00.000ПС**

**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 .....	5
2.4 Сведения об утверждении типа .....	5
2.5 Основные технические данные.....	5
2.6 Сведения о содержании драгоценных металлов.....	5
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	6
4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	7
5 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	8
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	8
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	9
8 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	11

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на анализатор растворенного водорода МАРК-501 (в дальнейшем анализатор) ВР53.00.000РЭ.

1.2 При передаче анализатора в ремонт или на поверку паспорт ВР53.00.000ПС и руководство по эксплуатации ВР53.00.000РЭ передаются вместе с анализатором.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### **2.1 Наименование и обозначение изделия**

Анализатор растворенного водорода МАРК-501

ТУ 26.51.53-031-39232169-2019 (идентичны ТУ 4215-031-39232169-2009)

№ \_\_\_\_\_,

ДВ-501 № \_\_\_\_\_

### **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.АГ78.В.00541/19.

Срок действия с 19.03.2019 по 18.03.2024.

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 № 56932.

Срок действия до 03.07.2024 г.

Регистрационный № 41979-14.

2.4.2 Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан

Сертификат о признании утверждения типа средств измерений № 651.

Срок действия до 03.07.2024 г.

Регистрационный № KZ.02.03.06433-2021/41979-14.

### **2.5 Основные технические данные**

2.5.1 Анализатор соответствует требованиям ГОСТ 22729-84 «Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия» и ТУ 26.51.53-031-39232169-2019.

2.5.2 Основные технические данные приведены в руководстве по эксплуатации ВР53.00.000РЭ.

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

В конструкции датчика водородного ДВ-501 использованы драгоценные металлы:

– серебро – проволока Ср 99,99 Т 0,5 ГОСТ 7222-2014 в количестве 1000,00 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 Блок преобразовательный	BP53.01.000	1
2 Датчик водородный ДВ-501	BP53.02.000	1
3 Комплект запасных частей (сменных элементов) КСЭ501/509: – узел мембранный М501/509 – 2 шт.; – кольцо 011-014-19-2-7 – 1 шт. ГОСТ 18829-2017	BP50.02.400 BP53.02.200 –	1
4 Комплект инструмента и принадлежностей: – электролит ЭВ (емкость 50 см <sup>3</sup> ) – 1 шт.; – шприц 5 см <sup>3</sup> – 1 шт.; – трубка ПВХ СТ-18 – 1 шт. Ø <sub>внутр.</sub> 16×2; L= 60 мм	BP50.02.500 BP50.02.550 – –	1
5 Комплект инструмента и принадлежностей – кювета проточная – 1 шт.; – калибратор К-501 – 1 шт.; – гальванический элемент питания (тип АА) – 2 шт.	BP53.05.000 BP11.03.000 BP14.03.000 –	1
6 Руководство по эксплуатации	BP53.00.000РЭ	1
7 Паспорт	BP53.00.000ПС	1

3.2 Перечень изделий применяемых с анализатором и поставляемых по отдельной заявке соответствует таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование	Обозначение
1 Источник питания ИП-101/3	ТУ 26.51.82-021-39232169-2018
2 Аккумуляторы тип АА	–

## 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 ВР53.00.000РЭ.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации анализатора, 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).

4.3 Гарантийный срок эксплуатации анализатора, 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 анализатор 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 предусмотренных гарантийных пломб;
- наличии признаков несанкционированного ремонта;
- механических повреждениях.

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

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

- электролит ЭВ;
- узел мембранный;
- кольцо;
- шприц;
- гальванические элементы питания.

## 5 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

5.1 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».

5.2 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».

5.3 Рекламация предъявляется письменно с указанием некомплектности или неисправности.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Анализатор растворенного водорода МАРК-501

ТУ 26.51.53-031-39232169-2019

№ \_\_\_\_\_,

датчик водородный ДВ-501 № \_\_\_\_\_,

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

\_\_\_\_\_   
должность

\_\_\_\_\_   
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

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

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Анализатор растворенного водорода МАРК-501

ТУ 26.51.53-031-39232169-2019

№ \_\_\_\_\_,

датчик водородный ДВ-501 № \_\_\_\_\_,

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.

## 8 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 8.1 Эксплуатационные ограничения

При использовании анализатора по назначению:

- оберегать датчик водородный от ударов;
- избегать нажатия кнопок блока преобразовательного острыми предметами;
- соблюдать полярность при установке элементов питания или аккумуляторов;
- 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 анализатора и его составных частей.



## 8.2 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 органы Государственной метрологической службы или аккредитованные в установленном порядке юридические лица и индивидуальные предприниматели.

Поверка производится в соответствии с документом «Анализатор растворенного водорода МАРК-501. Методика поверки», приведенным в приложении А ВР53.00.000РЭ.

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 подвергаться калибровке.

Калибровка производится в соответствии с документом «Анализатор растворенного водорода МАРК-501. Методика поверки», приведенным в приложении А ВР53.00.000РЭ.

Калибровка выполняется метрологической службой предприятия-изготовителя или владельца анализатора.

Рекомендованный межкалибровочный интервал – 1 год.

Таблица 8.1

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

Продолжение таблицы 8.1

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

## 9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 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.

9.2 Отработавшие химические источники тока (гальванические элементы, аккумуляторные батареи) подлежат отдельному сбору и не должны смешиваться с отходами потребления.

9.3 Электролит ЭВ утилизируется как химический реактив.