

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

# **АНАЛИЗАТОР РАСТВОРЕННОГО ВОДОРОДА МАРК-501**

*Паспорт*

**ВР53.00.000ПС**

**г. Нижний Новгород 2015 г.**

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

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

почтовый адрес	603000 г. Н.Новгород, а/я 80
телефон/факс	(831) 229-65-30, 229-65-50 412-29-40, 412-39-53
E-mail:	market@vzor.nnov.ru
http:	//www.vzor.nnov.ru
директор	Киселев Евгений Валентинович
гл. конструктор	Родионов Алексей Константинович
зам. гл. конструктора	Крюков Константин Евгеньевич
зам. директора по маркетингу	Олешко Александр Владимирович
начальник отдела маркетинга	Пучкова Ольга Валентиновна

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

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

**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 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ.....	8
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	8
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	9
8 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	11
10 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 4215-031-39232169-2009.

№ \_\_\_\_\_, ДВ-501 № \_\_\_\_\_

Дата изготовления: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### 2.2 Информация об изготовителе

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

Юридический адрес: 603009, РФ, г. Нижний Новгород,  
ул. Героя Елисеева, д. 7, кв. 24.

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

Фактический адрес: 603003, РФ, г. Нижний Новгород,  
ул. Заводской парк, 33.

Телефон/факс (831) 229-65-30, 229-65-50, 229-62-98.

E-mail: market@vzor.nnov.ru

http: //www.vzor.nnov.ru

### **2.3 Сведения о сертификате**

2.3.1 Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-RU.АГ78.В.10890

Срок действия с 17.03.2014 по 16.03.2019.

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

2.3.2 Добровольный сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ Р № РОСС RU.АГ78.Н00826.

Срок действия с 17.03.2014 по 16.03.2017.

Зарегистрирован ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ФБУ «Нижегородский ЦСМ» рег. № РОСС RU.0001.10АГ78.

Соответствует требованиям: ГОСТ 12.2.091-2012 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования».

### **2.4 Сведения об утверждении типа**

Свидетельство об утверждении типа RU.С.31.011.А № 56932.

Срок действия до 25.09.19 г.

Регистрационный № 41979-14.

### **2.5 Основные технические данные**

2.5.1 Анализатор соответствует требованиям ГОСТ 22729-84 «Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия» и ТУ 4215-031-39232169-2009.

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) кр.Ср999-0,5 М ГОСТ 7222 в количестве 1060,00 мг;

– платина (проволока) Пл.99,9-М-3,0 ГОСТ 18389 в количестве 260,00 мг.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

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	BP53.02.0001	1
3 Комплект запасных частей (сменных элементов) КСЭ501/509:	BP50.02.400	1
– узел мембранный М501/509 – 3 шт.;	BP53.02.200	
– диафрагма – 3 шт.;	BP11.02.008	
– пленка тефлоновая Ф-4 КО 30 × 30 × 0,015 – 3 шт.;	–	
– нитка капроновая, L = 300 мм – 3 шт.;	–	
– леска капроновая, L = 500 мм – 6 шт.	–	
4 Комплект инструмента и принадлежностей:	BP50.02.500	
– электролит ЭВ (емкость 50 см <sup>3</sup> ) – 1 шт.;	BP50.02.550	
– шприц 5 см <sup>3</sup> – 1 шт.	–	
5 Комплект инструмента и принадлежностей	BP53.05.000	1
– кювета проточная – 1 шт.;	BP11.03.000	
– калибратор К-501 – 1 шт.;	BP14.03.000	
– гальванический элемент питания (тип АА) – 2 шт.	–	
6 Руководство по эксплуатации	BP53.00.000РЭ	1
7 Паспорт	BP53.00.000ПС	1

## 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 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).

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 предусмотренных гарантийных пломб;
- наличии признаков несанкционированного ремонта;
- механических повреждениях.

4.6 В гарантийный ремонт принимаются изделия в упаковке, обеспечивающей сохранность изделий при их транспортировании и хранении, в комплекте с руководством по эксплуатации и 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:

- электролит ЭВ;
- узел мембранный;
- пленка тефлоновая;
- нитка капроновая;
- диафрагма;
- леска капроновая;
- трубки ПВХ СТ-18;
- шприц;
- гальванические элементы питания.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Анализатор растворенного водорода МАРК-501 № \_\_\_\_\_ подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Вариант временной защиты ВЗ-10 по ГОСТ 9.014-78

Дата консервации « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Срок консервации \_\_\_\_\_

Консервацию произвел

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Анализатор растворенного водорода МАРК-501 № \_\_\_\_\_,  
датчик водородный ДВ-501 № \_\_\_\_\_,  
упакованы 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 № \_\_\_\_\_,  
датчик водородный ДВ-501 № \_\_\_\_\_,  
изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными 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 осу-

ществляют 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)

## 9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

E-mail: service@vzor.nnov.ru  
Телефон/факс: (831) 229-68-44  
Почтовый адрес: 603000 г. Н. Новгород, а/я 80, ООО «ВЗОР».

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

E-mail: market@vzor.nnov.ru  
Телефон/факс: (831) 229-65-30, 412-39-53  
Почтовый адрес: 603000 г. Н. Новгород, а/я 80, ООО «ВЗОР».

9.3 Рекламация предъявляется письменно с указанием неисправности или некомплектности.

## 10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 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.

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

10.3 Пришедшие в негодность электротехническое оборудование (блок преобразовательный, датчик водородный, элементы питания, аккумуляторы) следует сдать в соответствующий приемный пункт по переработке электротехнического и электронного оборудования.

10.4 Электролит ЭВ для датчика водородного утилизируется как химический реактив.