

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

АНАЛИЗАТОР РАСТВОРЕННОГО ВОДОРОДА МАРК-509

Паспорт

ВР50.00.000ПС

EAC



г. Нижний Новгород 2022 г.

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

При возникновении любых затруднений при работе с изделием 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 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	5
2.3 Сведения о сертификате	5
2.4 Сведения об утверждении типа	5
2.5 Основные технические данные.....	6
2.6 Сведения о содержании драгоценных металлов.....	6
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	9
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	10
7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	11
7.1 Эксплуатационные ограничения	11
7.2 Сведения о поверке (калибровке).....	11
7.3 Сведения о рекламациях.....	13
8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	14

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на анализатор растворенного водорода МАРК-509 (в дальнейшем – анализатор) ВР50.00.000РЭ.

1.2 При передаче анализатора в ремонт или на поверку паспорт ВР50.00.000ПС и руководство по эксплуатации ВР50.00.000РЭ передаются вместе с анализатором.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование и обозначение изделия

Анализатор с блоком преобразовательным щитового исполнения и напряжением питания 220 В:

*Анализатор растворенного водорода МАРК-509
ТУ 26.51.53-030-39232169-2022.*

Анализатор с блоком преобразовательным настенного исполнения и напряжением питания 220 В:

*Анализатор растворенного водорода МАРК-509/1
ТУ 26.51.53-030-39232169-2022.*

Анализатор с блоком преобразовательным щитового исполнения и напряжением питания 36 В:

*Анализатор растворенного водорода МАРК-509/36
ТУ 26.51.53-030-39232169-2022.*

Анализатор с блоком преобразовательным настенного исполнения и напряжением питания 36 В:

*Анализатор растворенного водорода МАРК-509/1/36
ТУ 26.51.53-030-39232169-2022.*

№ _____,

Датчик водородный ДВ-509 ВР50.02.000 с длиной кабеля 5 м

№ _____, № _____.

Датчик водородный ДВ-509 ВР50.02.000-01 с длиной кабеля 5 м и кабельной вставкой от 1 до 99 м

№ _____, ВК409/509. _____ № _____.

№ _____, ВК409/509. _____ № _____.

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.РА01.В.06051/22.

Срок действия с 13.01.2022 г. по 11.01.2027 г. включительно.

Соответствует требованиям:

– ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

– ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

2.4 Сведения об утверждении типа

2.4.1 Государственный реестр средств измерений Российской Федерации

Свидетельство об утверждении типа RU.C.31.011.A № 65939.

Срок действия до 02 мая 2022 г.

Регистрационный № 67399-17.

2.4.2 Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан

Сертификат о признании утверждения типа средств измерений № 15500.

Срок действия до 02.05.2022 г.

Регистрационный № KZ.02.03.08299-2018/67399-17.

2.4.3 Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 12365.

Срок действия до 02.05.2022 г.

Регистрационный № РБ 03 09 4598 19.

2.5 Основные технические данные

2.5.1 Анализатор соответствует требованиям ГОСТ 22729-84 «Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия» и ТУ 26.51.53-030-39232169-2022.

2.5.2 Основные технические данные приведены в руководстве по эксплуатации ВР50.00.000РЭ.

2.6 Сведения о содержании драгоценных металлов

В конструкции датчиков водородных ДВ-509 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 анализаторов соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение МАРК-			
		509	509/36	509/1	509/1/36
1 Блок преобразовательный	ВР50.01.000	1	–	–	–
	ВР50.01.000-01	–	1	–	–
	ВР50.01.000-02	–	–	1	–
	ВР50.01.000-03	–	–	–	1
2 Датчик водородный ДВ-509: – без кабельной вставки – с кабельной вставкой	ВР50.02.000	1*	1*	1*	1*
	ВР50.02.000-01				
3 Комплект монтажных частей: – розетка РС19ТВ с кожухом – 1 шт.	ВР37.03.000	1	1	1	1
	–				

Продолжение таблицы 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение МАРК-			
		509	509/36	509/1	509/1/36
4 Комплект монтажных частей: – накладка – 1 шт.; – винт М5×8 – 2 шт.; – гайка М5 – 2 шт.	ВР49.06.000 ВР49.06.001 – –	1	1	–	–
5 Руководство по эксплуатации	ВР50.00.000РЭ	1	1	1	1
6 Паспорт	ВР50.00.000ПС	1	1	1	1

* Количество по согласованию с заказчиком, но не более двух.

3.2 Комплект поставки каждого датчика водородного ДВ-509 соответствует таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение ВР50.02.000	
		–	-01
1 Датчик водородный ДВ-509		1	1
2 Вставка кабельная ВК409/509.L*	ВР40.02.100	–	1
3 Комплект запасных частей КСЭ501/509: – узел мембранный М501/509 – 2 шт.; – кольцо 011-014-19-2-7 – 1 шт. ГОСТ 18829-2017	ВР50.02.400 ВР53.02.200 –	1	1
4 Комплект инструмента и принадлежностей: – электролит ЭВ (емкость 50 см ³) – 1 шт.; – шприц 5 см ³ – 1 шт.; – трубка ПВХ СТ-18 – 1 шт. Ø _{внутр} 16×2; L= 60 мм	ВР50.02.500 ВР50.02.550 – –	1	1

* Длина L по согласованию с заказчиком от 1 до 99 м.

3.3 Перечень изделий, применяемых с анализатором и поставляемых по отдельной заявке, приведен в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Наименование	Обозначение
1 Кювета проточная	BP11.03.000
2 Модуль стабилизации водного потока МС-402М	BP13.00.000
3 Калибратор К-501	BP14.03.000
4 Гидропанель ГП-409	BP37.04.100
5 Гидропанель ГП-409С	BP37.62.000
6 Блок клемм	BP51.04.000

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.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации анализатора, поставляемого по территории Российской Федерации, – 48 месяцев со дня 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 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 сохранность изделий при их транспортировании и хранении, в комплекте с руководством по эксплуатации, паспортом и оригиналом рекламации.

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

- электролит ЭВ;

- узел мембранный;
- кольцо;
- трубка ПВХ СТ-18;
- шприц.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Анализатор растворенного водорода

- МАРК-509 МАРК-509/1
 МАРК-509/36 МАРК-509/1/36

ТУ 26.51.53-030-39232169-2022.

№ _____

- датчик водородный ДВ-509 ВР50.02.000

№ _____, № _____.

- датчик водородный ДВ-509 ВР50.02.000-01

№ _____, ВК409/509. _____ № _____.

№ _____, ВК409/509. _____ № _____.

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

должность

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 _____ г.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Анализатор растворенного водорода

- МАРК-509 МАРК-509/1
 МАРК-509/36 МАРК-509/1/36

ТУ 26.51.53-030-39232169-2022.

№ _____

- датчик водородный ДВ-509 ВР50.02.000

№ _____, № _____.

- датчик водородный ДВ-509 ВР50.02.000-01

№ _____, ВК409/509. _____ № _____.

№ _____, ВК409/509. _____ № _____.

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:

- соблюдать рабочие условия эксплуатации и не превышать допустимые параметры анализируемой среды;
- оберегать от ударов блок преобразовательный, датчики водородные;
- 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 анализатора и его составных частей.

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 или индивидуальные предприниматели.

Поверка осуществляется по документу «Анализатор растворенного водорода МАРК-509. Методика поверки», приведенному в Приложении А к Руководству по эксплуатации ВР50.00.000РЭ и утвержденному ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 23 января 2017 г.

Интервал между поверками в РФ и РК – 2 года.

Примечание – Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь – 12 месяцев.

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 осуществляется по документу «Анализатор растворенного водорода МАРК-509. Методика поверки», приведенному в Приложении А к Руководству по эксплуатации ВР50.00.000РЭ и утвержденному ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 23 января 2017 г.

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

Рекомендуемый межкалибровочный интервал 2 года.

Таблица 7.1

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

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 неисправности или некомплектности.

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 Пришедшее в негодность электротехническое оборудование (блок преобразовательный, датчик водородный) следует сдать в соответствующий приемный пункт по переработке электротехнического и электронного оборудования.

8.4 Электролит ЭВ для датчика водородного утилизируется как химический реактив.