

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

АНАЛИЗАТОР РАСТВОРЕННОГО ВОДОРОДА МАРК-509

Паспорт

ВР50.00.000ПС



г. Нижний Новгород 2018 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
телефон/факс	(831) 229-65-30, 229-65-50 412-29-40, 412-39-53
E-mail:	market@vzor.nnov.ru
http:	//www.vzornn.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 ISO 9001-2011.

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.....	6
2.5 Основные технические данные.....	6
2.6 Сведения о содержании драгоценных металлов.....	6
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	7
4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	9
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	10
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	11
7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	12
7.1 Эксплуатационные ограничения.....	12
7.2 Сведения о поверке (калибровке).....	12
7.3 Сведения о рекламациях.....	14
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 4215-030-39232169-2008.*

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

*Анализатор растворенного водорода МАРК-509/1
ТУ 4215-030-39232169-2008.*

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

*Анализатор растворенного водорода МАРК-509/36
ТУ 4215-030-39232169-2008.*

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

*Анализатор растворенного водорода МАРК-509/1/36
ТУ 4215-030-39232169-2008.*

№ _____,

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

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

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

E-mail: market@vzor.nnov.ru

http: //www.vzornn.ru

2.3 Сведения о сертификате

Декларация о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.АГ78.В.32321.

Срок действия с 12.01.2017 г. по 11.01.2022 г.

Соответствует требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

2.4 Сведения об утверждении типа

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.

2.5 Основные технические данные

2.5.1 Анализатор соответствует требованиям ГОСТ 22729-84 «Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия» и ТУ 4215-030-39232169-2008.

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) кр.Ср999-0,5 М ГОСТ 7222-75 в количестве 1060,00 мг;
- платина (проволока) Пл.99,9-М-3,0 ГОСТ 18389-2014 в количестве 260,00 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	BP50.01.000	1	–	–	–
	BP50.01.000-01	–	1	–	–
	BP50.01.000-02	–	–	1	–
	BP50.01.000-03	–	–	–	1
2 Датчик водородный ДВ-509: – без кабельной вставки – с кабельной вставкой	BP50.02.000	1*	1*	1*	1*
	BP50.02.000-01				
3 Комплект монтажных частей: – розетка РС19ТВ с кожухом – 1 шт.	BP37.03.000	1	1	1	1
	–				
4 Комплект монтажных частей: – накладка – 1 шт.; – винт М5×8 – 2 шт.; – гайка М5 – 2 шт.	BP49.06.000	1	1	–	–
	BP49.06.001				
	–				
	–				
5 Руководство по эксплуатации	BP50.00.000РЭ	1	1	1	1
6 Паспорт	BP50.00.000ПС	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:	ВР50.02.400	1	1
– узел мембранный М501/509 – 3 шт.;	ВР53.02.200		
– диафрагма – 3 шт.;	ВР11.02.008		
– леска капроновая, L = 500 мм – 6 шт.;	–		
– пленка тефлоновая Ф-4 – 3 шт.;	–		
КО 30 × 30 × 0,015	–		
– нитка капроновая, L = 300 мм – 3 шт.	–		
4 Комплект инструмента и принадлежностей:	ВР50.02.500	1	1
– электролит ЭВ (емкость 50 см ³) – 1 шт.;	ВР50.02.550		
– шприц 5 см ³ – 1 шт.;	–		
– трубка ПВХ СТ-18 – 1 шт.	–		
Ø _{внутр} 16×2; L= 60 мм			

* 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	ВР11.03.000
2 Модуль стабилизации водного потока МС-402М	ВР13.00.000
3 Калибратор К-501	ВР14.03.000
4 Гидропанель ГП-409	ВР37.04.100
5 Гидропанель ГП-409С	ВР37.62.000
6 Блок клемм	ВР51.04.000

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;
- пленка тефлоновая;
- нитка капроновая;
- диафрагма;
- леска капроновая;
- 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 4215-030-39232169-2008

№ _____

- 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 4215-030-39232169-2008

№ _____

- 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, так как в их конструкции использованы хрупкие материалы;
- 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 2 года.

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)

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) 229-65-30, 412-39-53
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) 229-68-44
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.