

АНАЛИЗАТОР РАСТВОРЕННОГО ВОДОРОДА МАРК-509

Паспорт

ВР50.00.000ПС

ЕАС



г. Нижний Новгород 2023 г.

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

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.

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

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
Сертификат об утверждении типа № 67399-17.

Срок действия до 02 мая 2027 г.

Регистрационный № 67399-17.

2.4.2 Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан
Сертификат об утверждении типа средств измерений № 1373.

Срок действия до 02.05.2027 г.

Регистрационный № KZ.02.03.08299-2022/67399-17.

2.4.3 Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Сертификат об утверждении типа средств измерений № 15452.

Срок действия до 02.05.2027 г.

Регистрационный № РБ 03 09 4598 22.

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	ВР50.02.000	1*	1*	1*	1*
– с кабельной вставкой	ВР50.02.000-01				
3 Комплект монтажных частей:	ВР37.03.000	1	1	1	1
– розетка РС19ТВ с кожухом – 1 шт.	–				
4 Комплект монтажных частей:	ВР49.06.000	1	1	–	–
– накладка – 1 шт.;	ВР49.06.001				
– винт М5×8 – 2 шт.;	–				
– гайка М5 – 2 шт.	–				

Продолжение таблицы 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение МАРК-			
		509	509/36	509/1	509/1/36
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 BP50.02.000	
		—	-01
1 Датчик водородный ДВ-509		1	1
2 Вставка кабельная ВК409/509.L*	BP40.02.100	—	1
3 Комплект запасных частей КСЭ501/509: — узел мембранный М501/509 — 2 шт.; — кольцо 011-014-19-2-7 — 1 шт. ГОСТ 18829-2017	BP50.02.400 BP53.02.200 —	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	BP50.02.500 BP50.02.550 — —	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), если иное не установлено договором.

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 очередной поверки (калибровки)

Продолжение таблицы 7.1

Поверка (калибровка)	Дата проведения	Должность, ФИО	Подпись, печать	Срок очередной поверки (калибровки)

7.3 Сведения о рекламациях

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.