

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

# **АНАЛИЗАТОР РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА МАРК-1402**

Паспорт

ВР51.00.000ПС

**ЕАС**

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 прибором 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.	Крюков Константин Евгеньевич
гл. конструктора	
зам. директора	Олешко Александр Владимирович
по маркетингу	
начальник отдела	Пучкова Ольга Валентиновна
маркетинга	

Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

В изделия 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 Основные технические данные.....	5
2.5 Сведения о содержании драгоценных металлов.....	6
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	6
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 рекламациях.....	12
8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	13

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на анализатор растворенного кислорода МАРК-1402 (в дальнейшем анализатор) ВР51.00.000РЭ.

1.2 При передаче анализатора в ремонт паспорт ВР51.00.000ПС передается вместе с анализатором.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 2.1 Наименование и обозначение изделия

Анализатор с проточно-погружными стерилизуемыми датчиками кислородными ДКС-1 и напряжением питания 220 В:

*Анализатор растворенного кислорода МАРК-1402  
ТУ 4215-040-39232169-2015.*

Анализатор с проточно-погружными стерилизуемыми датчиками кислородными ДКС-2 и напряжением питания 220 В:

*Анализатор растворенного кислорода МАРК-1402/1  
ТУ 4215-040-39232169-2015.*

№ \_\_\_\_\_

Датчик кислородный ДКС-1 ВР51.02.000

№ \_\_\_\_\_, с длиной кабеля ДКС. \_\_\_\_\_ м, № \_\_\_\_\_.

№ \_\_\_\_\_, с длиной кабеля ДКС. \_\_\_\_\_ м, № \_\_\_\_\_.

Датчик кислородный ДКС-2 ВР51.02.000-01

№ \_\_\_\_\_, с длиной кабеля ДКС. \_\_\_\_\_ м, № \_\_\_\_\_.

№ \_\_\_\_\_, с длиной кабеля ДКС. \_\_\_\_\_ м, № \_\_\_\_\_.

## **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, 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 ТС № RU Д-RU.АГ78.В.29537.

Срок действия с 16.06.2016 г. по 15.06.2021 г.

Соответствует требованиям:

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

## **2.4 Основные технические данные**

2.4.1 Анализатор соответствует требованиям ГОСТ 22018-84 «Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования» и ТУ 4215-040-39232169-2015.

2.4.2 Основные технические данные приведены в руководстве по эксплуатации ВР51.00.000РЭ.

## 2.5 Сведения о содержании драгоценных металлов

В конструкции датчиков кислородных ДКС-1 и ДКС-2 использованы драгоценные металлы:

– серебро (проволока) кр. Ср 999 М 0,5 ГОСТ 7222-2014 в количестве 250,00 мг;

– платина (проволока) Пл 99,9 Т 1,0 П ГОСТ 18389-2014 в количестве 150,00 мг.

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки анализаторов соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение	
		МАРК-1402	МАРК-1402/1
1 Блок преобразовательный	BP51.01.000	1	1
2 Датчик кислородный: – ДКС-1; – ДКС-2.	BP51.02.000 BP51.02.000-01	1*	1*
3 Комплект монтажных частей: – розетка РС19ТВ с кожухом – 1 шт.	BP37.03.000 –	1	1
4 Руководство по эксплуатации	BP51.00.000РЭ	1	1
5 Паспорт	BP51.00.000ПС	1	1

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

3.2 Комплект поставки каждого датчика кислородного ДКС-1 и ДКС-2 соответствует таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение ВР51.02.000	
		-	-01
1 Датчик кислородный: – ДКС-1; – ДКС-2.		1	1
2 Кабель ДКС.L (длина 5 м*)	ВР51.03.000	1	1
3 Комплект инструмента и принадлежностей: – заглушка – 1 шт.; – трубка силиконовая $\varnothing_{\text{внутр.}} 5 \times 2,5$ – 1 шт.; – шприц – 1 шт.; – ключ – 1 шт.; – электролит ЭК-4, 50 см <sup>3</sup> – 1 шт.	ВР51.02.070 ВР51.02.071 – ВР51.02.080 ВР51.02.090 ВР51.02.190	1	1
4 Комплект запасных частей: – мембрана ДКС – 10 шт.; – заглушка – 1 шт.; – трубка силиконовая $\varnothing_{\text{внутр.}} 5 \times 2,5$ – 1 шт.; – прокладка – 2 шт.; – кольца силиконовые уплотнительные ГОСТ 9833-73: • 013-016-19 – 3 шт.; • 014-018-25 – 1 шт.	ВР51.02.170 ВР51.02.004 ВР51.02.071 – ВР51.09.002 –	1	–
5 Комплект запасных частей: – мембрана ДКС – 10 шт.; – заглушка – 1 шт.; – трубка силиконовая $\varnothing_{\text{внутр.}} 5 \times 2,5$ – 1 шт.; – кольца силиконовые уплотнительные ГОСТ 9833-73: • 013-016-19 – 3 шт.; • 014-018-25 – 2 шт.; • 021-024-19 – 2 шт.	ВР51.02.180 ВР51.02.004 ВР51.02.071 – –	–	1

\* Длина кабеля ДКС.L по согласованию с заказчиком (до 20 м).

Перечень изделий, применяемых с датчиком кислородным ДКС-2 и поставляемых по отдельной заявке, приведен в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Наименование	Обозначение	Количество
Комплект монтажных частей:	BP51.11.000	
– штуцер;	BP51.11.001	1
– заглушка;	BP51.11.002	1
– кольцо силиконовое 021-024-19 по ГОСТ 9833-73.	–	1

Перечень изделий, применяемых с датчиком кислородным ДКС-1 и поставляемых по отдельной заявке, приведен в таблице 3.4.

Таблица 3.4

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение BP51.09.000	
		–	-01
Комплект монтажных частей:	BP51.09.000		
– гайка накидная;	BP51.09.001	1	1
– прокладка;	BP51.09.002	1	1
– заглушка;	BP51.09.003	1	1
– штуцер;	BP51.09.015	1	–
– штуцер.	BP51.09.017	–	1

Перечень изделий, применяемых с анализатором и поставляемых по отдельной заявке, приведен в таблице 3.5.

Таблица 3.5

Наименование	Обозначение
1 Вставка кабельная ВК-ДКС.L*	BP51.03.100
2 Блок клемм	BP51.04.000

\* Длина вставки кабельной ВК-ДКС.L по согласованию с заказчиком от 1 до 15 м



## 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, – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию (с учетом замены изделий с ограниченным ресурсом и расходных материалов).

4.3 Гарантийный срок хранения анализатора, поставляемого по территории Российской Федерации, – 6 месяцев с момента изготовления анализатора.

4.4 Гарантийный срок эксплуатации анализатора, поставляемого на экспорт, – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня проследования их через Государственную границу Российской Федерации (с учетом замены изделий с ограниченным ресурсом и расходных материалов).

4.5 Изготовитель обязан в течение гарантийного срока бесплатно ремонтировать анализатор при выходе его из строя, либо при ухудшении технических характеристик не по вине потребителя.

4.6 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.

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

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

- электролит ЭК-4;
- мембрана ДКС;
- трубки силиконовые;
- кольца уплотнительные;
- шприц.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Анализатор растворенного кислорода:

МАРК-1402

МАРК-1402/1

ТУ 4215-040-39232169-2015

№ \_\_\_\_\_,

датчик кислородный:

ДКС-1 ВР51.02.000      № \_\_\_\_\_, кабель ДКС. \_\_\_\_\_ м № \_\_\_\_\_;

№ \_\_\_\_\_, кабель ДКС. \_\_\_\_\_ м № \_\_\_\_\_;

ДКС-2 ВР51.02.000-01      № \_\_\_\_\_, кабель ДКС. \_\_\_\_\_ м № \_\_\_\_\_;

№ \_\_\_\_\_, кабель ДКС. \_\_\_\_\_ м № \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

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

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Анализатор растворенного кислорода:

МАРК-1402

МАРК-1402/1

ТУ 4215-040-39232169-2015

№ \_\_\_\_\_,

датчик кислородный:

ДКС-1 ВР51.02.000 № \_\_\_\_\_, кабель ДКС. \_\_\_\_\_ м № \_\_\_\_\_;

№ \_\_\_\_\_, кабель ДКС. \_\_\_\_\_ м № \_\_\_\_\_;

ДКС-2 ВР51.02.000-01 № \_\_\_\_\_, кабель ДКС. \_\_\_\_\_ м № \_\_\_\_\_;

№ \_\_\_\_\_, кабель ДКС. \_\_\_\_\_ м № \_\_\_\_\_

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:

- оберегать датчик кислородный от ударов;
- не погружать датчик кислородный полностью в воду;
- избегать нажатия кнопок блока преобразовательного острыми предметами;
- при отключении питания анализатора растворенного кислорода датчики кислородные необходимо отключать от блока преобразовательного до заводского № 3 блока преобразовательного;
- 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 рекламациях**

7.2.1 В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности при получении анализатора потребитель должен предъявить рекламацию ООО «ВЗОР» письменно с указанием признаков неисправности и точного адреса потребителя.

7.2.2 В случае выявления некомплектности обращаться 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».

7.2.3 В случае выявления неисправности обращаться 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».

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

8.4 Электролит ЭК-4 для датчика кислородного утилизируется как химический реактив.