

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

# АНАЛИЗАТОР НАТРИЯ МАРК-1002

Паспорт

ВР49.00.000ПС

## ЕАС



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 прибором 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.

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на анализатор натрия МАРК-1002 (далее – анализатор) ВР49.00.000РЭ.

1.2 При передаче анализатора в ремонт или на поверку настоящий паспорт и руководство по эксплуатации ВР49.00.000РЭ передаются вместе с анализатором.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 2.1 Наименование и обозначение изделия

□ Анализатор с блоком преобразовательным щитового исполнения с диапазоном измерений  $C_{Na}$  от 0,7 до 1000 мкг/дм<sup>3</sup> и напряжением питания блока преобразовательного 220 В:

*Анализатор натрия МАРК-1002 ТУ 26.51.53-028-39232169-2020.*

□ Анализатор с блоком преобразовательным настенного исполнения с диапазоном измерений  $C_{Na}$  от 0,7 до 1000 мкг/дм<sup>3</sup> и напряжением питания блока преобразовательного 220 В:

*Анализатор натрия МАРК-1002/1 ТУ 26.51.53-028-39232169-2020.*

□ Анализатор с блоком преобразовательным щитового исполнения с диапазоном измерений  $C_{Na}$  от 0,7 до 1000 мкг/дм<sup>3</sup> и напряжением питания блока преобразовательного 36 В:

*Анализатор натрия МАРК-1002/36 ТУ 26.51.53-028-39232169-2020.*

□ Анализатор с блоком преобразовательным настенного исполнения с диапазоном измерений  $C_{Na}$  от 0,7 до 1000 мкг/дм<sup>3</sup> и напряжением питания блока преобразовательного 36 В:

*Анализатор натрия МАРК-1002/1/36 ТУ 26.51.53-028-39232169-2020.*

□ Анализатор с блоком преобразовательным щитового исполнения с диапазоном измерений  $C_{Na}$  от 0,7 до 3000 мкг/дм<sup>3</sup> и напряжением питания блока преобразовательного 220 В:

*Анализатор натрия МАРК-1002Р ТУ 26.51.53-028-39232169-2020.*

□ Анализатор с блоком преобразовательным настенного исполнения с диапазоном измерений  $C_{Na}$  от 0,7 до 3000 мкг/дм<sup>3</sup> и напряжением питания блока преобразовательного 220 В:

*Анализатор натрия МАРК-1002Р/1 ТУ 26.51.53-028-39232169-2020.*

□ Анализатор с блоком преобразовательным щитового исполнения с диапазоном измерений  $C_{Na}$  от 0,7 до 3000 мкг/дм<sup>3</sup> и напряжением питания блока преобразовательного 36 В:

*Анализатор натрия МАРК-1002Р/36 ТУ 26.51.53-028-39232169-2020.*

□ Анализатор с блоком преобразовательным настенного исполнения с диапазоном измерений  $C_{Na}$  от 0,7 до 3000 мкг/дм<sup>3</sup> и напряжением питания блока преобразовательного 36 В:

*Анализатор натрия МАРК-1002Р/1/36 ТУ 26.51.53-028-39232169-2020.*

□ Анализатор с блоком преобразовательным щитового исполнения с диапазоном измерений  $C_{Na}$  от 0,01 до 1000 мкг/дм<sup>3</sup> и напряжением питания блока преобразовательного 220 В:

*Анализатор натрия МАРК-1002Т ТУ 26.51.53-028-39232169-2020.*

□ Анализатор с блоком преобразовательным настенного исполнения с диапазоном измерений  $C_{Na}$  от 0,01 до 1000 мкг/дм<sup>3</sup> и напряжением питания блока преобразовательного 220 В:

*Анализатор натрия МАРК-1002Т/1 ТУ 26.51.53-028-39232169-2020.*

□ Анализатор с блоком преобразовательным щитового исполнения с диапазоном измерений  $C_{Na}$  от 0,01 до 1000 мкг/дм<sup>3</sup> и напряжением питания блока преобразовательного 36 В:

*Анализатор натрия МАРК-1002Т/36 ТУ 26.51.53-028-39232169-2020.*

□ Анализатор с блоком преобразовательным настенного исполнения с диапазоном измерений  $C_{Na}$  от 0,01 до 1000 мкг/дм<sup>3</sup> и напряжением питания блока преобразовательного 36 В:

*Анализатор натрия МАРК-1002Т/1/36 ТУ 26.51.53-028-39232169-2020.*

№ \_\_\_\_\_

Гидропанель

□ ГП-1002 № \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_

□ ГП-1002Т № \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_

## Блок автоматического дозирования

БАД-1002 № \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_

БАД-1002Т № \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_

Блок усилителя № \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_

Источник питания ИП-1002 № \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_

Датчик температуры № \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_

## Натриевый электрод

электрод стеклянный ЭС-10-07

№ \_\_\_\_\_

электрод ионоселективный стеклянный ЭЛИС-212Na/3(K80.7)

№ \_\_\_\_\_

электрод ионоселективный ИСЭл-Na-11-3-R3-80

№ \_\_\_\_\_

## рН-электрод

электрод стеклянный ЭСЛ-43-07СР

№ \_\_\_\_\_

электрод стеклянный ЭС-10601/7(K80.7)

№ \_\_\_\_\_

## Электрод сравнения

электрод вспомогательный ЭВЛ-1МЗ.1

№ \_\_\_\_\_

электрод сравнения ЭСр-10103-3,0(K80.4)

№ \_\_\_\_\_

электрод сравнения ЭСр-10101-3,0(K80.4)

№ \_\_\_\_\_

## **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, РФ, 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.PA01.B.00673/20.

Срок действия с 26.10.2020 по 25.10.2025 включительно.

Соответствует требованиям:

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

## **2.4 Сведения об утверждении типа**

2.4.1 Государственный реестр средств измерений Российской Федерации  
Свидетельство об утверждении типа ОС.С.31.011.А № 40774/1.

Срок действия до 28 февраля 2025 г.

Регистрационный № 35364-10.

2.4.2 Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь  
Сертификат об утверждении типа средств измерений № 14095.

Срок действия с 05.05.2021 до 28.02.2025 г.

Регистрационный № РБ 03 09 3854 21.

2.4.3 Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан  
Сертификат о признании утверждения типа средств измерений № 756.

Срок действия до 28.02.2025 г.

Регистрационный № KZ.02.03.00659-2021/35364-10.

## **2.5 Основные технические данные**

2.5.1 Анализатор соответствует требованиям ГОСТ 27987-88 «Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП», технических условий ТУ 26.51.53-028-39232169-2020 (идентичны ТУ 4215-028-39232169-2010) и комплекта конструкторской документации ВР49.00.000.



Продолжение таблицы 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение МАРК-							
		1002	1002/1	1002P	1002P/1	1002/36	1002/1/36	1002P/36	1002P/1/36
5 Комплект инструмента и принадлежностей:*** – электрод сравнения ЭСр-10103-3,0 (К80.4) - 1 шт.; – электрод сравнения ЭСр-10101-3,0 (К80.4) - 1 шт.; – электрод вспомогательный ЭВЛ-1М3.1- 1 шт.	ВР49.05.000  –  –  –	1	1	1	1	1	1	1	1
6 Комплект монтажных частей: – накладка - 1 шт.; – винт М5×8 - 2 шт.; – гайка М5 - 2 шт.	ВР49.06.000 ВР49.06.001 – –	1	–	1	–	1	–	1	–
7 Комплект монтажных частей: – розетка РС19ТВ с кожухом - 1 шт.	ВР37.03.000  –	1	1	1	1	1	1	1	1
8 Руководство по эксплуатации	ВР49.00.000РЭ	1	1	1	1	1	1	1	1
9 Паспорт	ВР49.00.000ПС	1	1	1	1	1	1	1	1

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

\*\* Количество соответствует количеству гидропанелей.

\*\*\* Тип электрода определяется при поставке анализатора.



3.2 Комплект поставки анализаторов исполнений МАРК-1002Т, МАРК-1002Т/36, МАРК-1002Т/1 и МАРК-1002Т/1/36 соответствует таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение МАРК-			
		1002Т	1002Т/1	1002Т/36	1002Т/1/36
1 Блок преобразовательный	ВР49.01.000-04	1	–	–	–
	ВР49.01.000-05	–	1	–	–
	ВР49.01.000-10	–	–	1	–
	ВР49.01.000-11	–	–	–	1
2 Гидропанель ГП-1002Т	ВР49.12.000	1*	1*	1*	1*
3 Кабель соединительный К1002.5	ВР49.03.000	1**	1**	1**	1**
4 Источник питания ИП-1002	ВР49.04.000	1**	1**	1**	1**
5 Комплект монтажных частей: – розетка РС19ТВ с кожухом – 1 шт.	ВР37.03.000 –	1	1	1	1
6 Комплект инструмента и принадлежностей:*** – электрод сравнения ЭСр-10103-3,0(К80.4) – 1 шт.; – электрод сравнения ЭСр-10101-3,0(К80.4) – 1 шт.; – электрод вспомогательный ЭВЛ-1М3.1 – 1 шт.	ВР49.05.000 – – –	1	1	1	1
7 Комплект монтажных частей: – накладка – 1 шт.; – винт М5×8 – 2 шт.; – гайка М5 – 2 шт.	ВР49.06.000 ВР49.06.001 – –	1	–	1	–
8 Руководство по эксплуатации	ВР49.00.000-01РЭ	1	1	1	1
9 Паспорт	ВР49.00.000ПС	1	1	1	1

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

\*\* Количество соответствует количеству гидропанелей.

\*\*\* Тип электрода определяется при поставке анализатора.

## 3.3 Комплект поставки каждой гидропанели соответствует таблице 3.3.

Таблица 3.3

Наименование	Обозначение	Количество	
		ГП-1002	ГП-1002Г
1 Натриевый электрод:* – электрод стеклянный ЭС-10-07; – электрод ионоселективный стеклянный ЭЛИС-212Na/3(К 80.7); – электрод ионоселективный ИСЭл-Na-11-3-R3-80.	– – –	1	1
2 рН-электрод:* – электрод стеклянный ЭС-10601/7(К80.7); – электрод стеклянный ЭСЛ-43-07СР.	– –	1	1
3 Комплект запасных частей: – кольцо – 1 шт.; – кольца уплотнительные (типоразмер по ГОСТ 9833-73): • 004-006-14 – 2 шт.; • 018-022-25 – 1 шт.; – трубка ПВХ СТ-18 Ø <sub>внутр.</sub> 2,5×1; L = 500 мм – 1 шт.; – трубка ПВХ СТ-18 Ø <sub>внутр.</sub> 4×1,5; L = 1000 мм – 1 шт.; – синтепон 0,3 г – 1 шт.	ВР49.02.930 ВР43.02.004 – – – – –	1	–
4 Комплект запасных частей: – кольцо – 1 шт.; – кольца уплотнительные (типоразмер по ГОСТ 9833-73): • 004-006-14 – 2 шт.; • 011-014-19 – 1 шт.; • 012-016-25 – 1 шт.; • 020-025-30 – 2 шт.; – трубка ПВХ СТ-18 Ø <sub>внутр.</sub> 2,5×1; L = 500 мм – 1 шт.; – трубка ПВХ СТ-18 Ø <sub>внутр.</sub> 4×1,5; L = 1000 мм – 1 шт.; – синтепон 0,3 г – 1 шт.	ВР49.12.950 ВР43.02.004 – – – – – – –	–	1

## Продолжение таблицы 3.3

Наименование	Обозначение	Количество	
		ГП-1002	ГП-1002Г
5 Комплект запасных частей (к компрессору): – кольцо уплотнительное – 1 шт. типоразмера 018-022-25 по ГОСТ 9833-73	BP49.02.490 –	1	–
6 Комплект монтажных частей: – трубка ПВХ СТ-18 $\varnothing_{\text{внутр.}} 4 \times 1,5$ ; L = 1000 мм – 1 шт.	BP49.02.940 –	1	1
7 Комплект инструмента и принадлежностей: – ключ (для крышки фильтра и электродов) – 1 шт.; – флакон пластиковый 1 дм <sup>3</sup> с колпачком – 1 шт.	BP49.02.970 BP49.02.971 –	1	1

\* Тип электрода определяется при поставке анализатора.

3.4 Перечень изделий, применяемых с анализатором и поставляемых по отдельной заявке, приведен в таблице 3.4.

Таблица 3.4

Наименование	Обозначение
1 Кабель соединительный K1002.L*	BP49.03.000-01
2 Комплект для отбора пробы: – капилляр – 1 шт.; – насос перистальтический – 1 шт.; – вилка штепсельная – 1 шт.; – трубка ПВХ СТ-18 $\varnothing_{\text{внутр.}} 2,5 \times 1$ ; L = 600 мм – 1 шт.	BP49.02.980 BP49.02.990 – – –
3 Блок клемм	BP51.04.000

\* Длина от 5 до 100 м по согласованию с заказчиком.

## 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 ВР49.00.000РЭ.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации анализатора, поставляемого по территории Российской Федерации, – 48 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя (с учетом замены электродов, деталей 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 электродов, деталей с ограниченным ресурсом и расходных материалов).

4.4 Гарантийный срок эксплуатации электродов – 12 месяцев с момента отгрузки со склада предприятия-изготовителя анализатора.

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 ВР49.00.000РЭ;
- нарушении предусмотренных гарантийных пломб;
- наличии признаков несанкционированного ремонта;
- механических повреждениях по вине потребителя.

4.7 В гарантийный ремонт принимается анализатор в упаковке, обеспечивающей сохранность анализатора при его транспортировании и хранении, в комплекте с руководством по эксплуатации и 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:

- синтепон;
- кольца уплотнительные;
- трубки ПВХ СТ-18.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Анализатор натрия

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> МАРК-1002      | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Р      | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Т      |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1002/1    | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Р/1    | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Т/1    |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1002/36   | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Р/36   | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Т/36   |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1002/1/36 | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Р/1/36 | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Т/1/36 |

ТУ 26.51.53-028-39232169-2020

№ \_\_\_\_\_

гидропанель

- |                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> ГП-1002  | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ГП-1002Т | № _____, № _____ |

блок автоматического дозирования

- |                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> БАД-1002  | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> БАД-1002Т | № _____, № _____ |

блок усилителя	№ _____, № _____
----------------	------------------

компрессор

- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> К-1002  | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> К-1002Т | № _____, № _____ |

источник питания ИП-1002	№ _____, № _____
-----------------------------	------------------

датчик температуры	№ _____, № _____
-----------------------	------------------

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

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Анализатор натрия

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> МАРК-1002      | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Р      | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Т      |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1002/1    | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Р/1    | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Т/1    |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1002/36   | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Р/36   | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Т/36   |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1002/1/36 | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Р/1/36 | <input type="checkbox"/> МАРК-1002Т/1/36 |

ТУ 26.51.53-028-39232169-2020

№ \_\_\_\_\_

гидропанель

- |                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> ГП-1002  | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ГП-1002Т | № _____, № _____ |

блок автоматического дозирования

- |                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> БАД-1002  | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> БАД-1002Т | № _____, № _____ |

блок усилителя	№ _____, № _____
----------------	------------------

компрессор

- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> К-1002  | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> К-1002Т | № _____, № _____ |

источник питания ИП-1002	№ _____, № _____
-----------------------------	------------------

датчик температуры	№ _____, № _____
-----------------------	------------------

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:

- соблюдать рабочие условия эксплуатации и не превышать допустимые параметры анализируемой среды;
- оберегать от ударов блок преобразовательный и электроды, так как в их конструкции использованы хрупкие материалы;
- избегать нажатия кнопок блока преобразовательного и блока автоматического дозирования острыми предметами;
- не допускать измерение  $C_{Na}$  и температуры в растворах, содержащих фтористоводородную кислоту или ее соли и вещества, образующие осадки и пленки на поверхности электродов, а также эксплуатация и хранение электродов, незаполненных электролитом;
- заполнение сосуда для раствора реагента диизопропиламином, диэтиламином либо аммиаком производить в вытяжном шкафу. При этом применять меры предосторожности и индивидуальные средства защиты при работе с едкими легковоспламеняющимися жидкостями в соответствии с типовыми отраслевыми нормами. Не допускать попадания реагента внутрь организма, на кожу и в глаза;
- помещение, где находится работающая гидропанель, должно быть оборудовано непрерывно действующей приточно-вытяжной вентиляцией;
- подключение и отключение гидропанелей производить только при отключенном питании блока преобразовательного.

### 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 органы Государственной метрологической службы или аккредитованные в установленном порядке юридические лица и индивидуальные предприниматели.

Поверка осуществляется по документу «Анализатор натрия МАРК-1002. Методика поверки», приведенному в Приложении А1 к Руководству по эксплуатации ВР49.00.000РЭ и утвержденному ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 22 июня 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 подвергаться калибровке.

Калибровка осуществляется по документу «Анализатор натрия МАРК-1002. Методика поверки», приведенному в Приложении А1 к Руководству по эксплуатации ВР49.00.000РЭ и утвержденному ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 22 июня 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**

7.3.1 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 некомплектности или неисправности.

## **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, блок автоматического дозирования, блок усилителя, источник питания и компрессор) следует сдать в соответствующий приемный пункт по переработке электротехнического и электронного оборудования.

8.4 Электроды утилизируются в соответствии с документацией на электроды.