

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

рН-МЕТР МАРК-902

Паспорт

ВР31.00.000ПС

EAC



г. Нижний Новгород 2024 г.

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

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 рН-метр МАРК-902 (далее – рН-метр) ВР31.00.000РЭ.

1.2 При передаче рН-метра в ремонт или на поверку настоящий паспорт и руководство по эксплуатации ВР31.00.000РЭ передаются вместе с рН-метром.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование и обозначение изделия

□ рН-метр с блоком преобразовательным щитового исполнения, с блоками датчиков БД-902 и напряжением питания 220 В:

рН-метр МАРК-902 ТУ 26.51.53-024-39232169-2021.

□ рН-метр с блоком преобразовательным щитового исполнения, с блоками датчиков БД-902 и напряжением питания 36 В:

рН-метр МАРК-902/36 ТУ 26.51.53-024-39232169-2021.

□ рН-метр с блоком преобразовательным настенного исполнения, с блоками датчиков БД-902 и напряжением питания 220 В:

рН-метр МАРК-902/1 ТУ 26.51.53-024-39232169-2021.

□ рН-метр с блоком преобразовательным настенного исполнения, с блоками датчиков БД-902 и напряжением питания 36 В:

рН-метр МАРК-902/1/36 ТУ 26.51.53-024-39232169-2021.

□ рН-метр с блоком преобразовательным щитового исполнения, с блоками датчиков БД-902А и напряжением питания 220 В:

рН-метр МАРК-902А ТУ 26.51.53-024-39232169-2021.

□ рН-метр с блоком преобразовательным щитового исполнения, с блоками датчиков БД-902А и напряжением питания 36 В:

рН-метр МАРК-902А/36 ТУ 26.51.53-024-39232169-2021.

□ рН-метр с блоком преобразовательным настенного исполнения, с блоками датчиков БД-902А и напряжением питания 220 В:

рН-метр МАРК-902А/1 ТУ 26.51.53-024-39232169-2021.

□ рН-метр с блоком преобразовательным настенного исполнения, с блоками датчиков БД-902А и напряжением питания 36 В:

рН-метр МАРК-902А/1/36 ТУ 26.51.53-024-39232169-2021.

рН-метр с блоком преобразовательным щитового исполнения, с блоками датчиков БД-902МП и напряжением питания 220 В:
рН-метр МАРК-902МП ТУ 26.51.53-024-39232169-2021.

рН-метр с блоком преобразовательным щитового исполнения, с блоками датчиков БД-902МП и напряжением питания 36 В:
рН-метр МАРК-902МП/36 ТУ 26.51.53-024-39232169-2021.

рН-метр с блоком преобразовательным настенного исполнения, с блоками датчиков БД-902МП и напряжением питания 220 В:
рН-метр МАРК-902МП/1 ТУ 26.51.53-024-39232169-2021.

рН-метр с блоком преобразовательным настенного исполнения, с блоками датчиков БД-902МП и напряжением питания 36 В:
рН-метр МАРК-902МП/1/36 ТУ 26.51.53-024-39232169-2021.

№ _____

Блок датчиков БД-902 № _____, № _____

Блок датчиков БД-902А № _____, № _____

Блок датчиков БД-902МП № _____, № _____

Датчик температуры № _____, № _____

рН-электрод:

электрод стеклянный ЭС-10601/7(К80.7)
№ _____, № _____

электрод сравнения ЭСр-10106-3,0(К80.4)
№ _____, № _____

электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10617/7
№ _____, № _____

комбинированный рН-электрод с гелевым заполнением,
тип 201020/51-18-04-22-120/837
№ _____, № _____

рН-электрод с гелевой системой сравнения, тип InPro 4800
№ _____, № _____

комбинированный рН-электрод ID 4510
№ _____, № _____

- комбинированный рН-электрод со встроенным датчиком температуры ASPA3111-100-2.1M

№ _____, № _____

- комбинированный рН-электрод SZ 195.2

№ _____, № _____

- комбинированный рН-электрод G201S

№ _____, № _____

Кабель соединительный К902МП. _____, коробка клеммная № _____,
К902МП. _____, коробка клеммная № _____.

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@vzornn.ru

http: www.vzornn.ru

2.3 Сведения о сертификате

2.3.1 Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.РА01.В.90541/21.

Срок действия с 26.05.2021 по 25.05.2026 включительно.

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

2.3.2 Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.РА01.В.90542/21.

Срок действия с 26.05.2021 по 25.05.2026 включительно.

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

2.4 Сведения об утверждении типа

2.4.1 Государственный реестр средств измерений Российской Федерации
Сертификат об утверждении типа № 27453-16.

Срок действия до 09.09.2026 г.

Регистрационный № 27453-16.

2.4.2 Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Сертификат об утверждении типа средств измерений № 14870.

Срок действия до 09.09.2026 г.

Регистрационный № РБ 03 09 3176 22.

2.4.3 Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан
Сертификат об утверждении типа средств измерений № 1249.

Срок действия до 09.09.2026 г.

Регистрационный № KZ.02.03.07622-2022/27453-16.

2.5 Основные технические данные

2.5.1 рН-метр соответствует требованиям ГОСТ 27987-88 «Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП», технических условий ТУ 26.51.53-024-39232169-2021 и комплекта конструкторской документации ВР31.00.000.

2.5.2 Основные технические данные приведены в руководстве по эксплуатации ВР31.00.000РЭ.

2.6 Сведения о содержании драгоценных материалов

2.6.1 В конструкции рН-метра МАРК-902 отсутствуют драгоценные материалы.

2.6.2 Сведения о содержании драгоценных материалов в электродах – в соответствии с документацией на электроды.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки рН-метров исполнений МАРК-902, МАРК-902/1, МАРК-902/36 и МАРК-902/1/36 соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение МАРК-			
		902	902/36	902/1	902/1/36
1 Блок преобразовательный	ВР31.01.000	1	–	–	–
	ВР31.01.000-01	–	–	1	–
	ВР31.01.000-02	–	1	–	–
	ВР31.01.000-03	–	–	–	1
2 Блок датчиков БД-902, в составе:	ВР31.02.000	*	*	*	*
– блок усилителя – 1 шт.;	ВР31.02.100				
– датчик температуры – 1 шт.;	ВР31.02.200				
– электрод стеклянный ЭС-10601/7(К80.7) – 1 шт.;	–				
– электрод сравнения ЭСр-10106-3,0(К80.4) – 1 шт.	–				
3 Кабель соединительный К902.5	ВР43.03.000	**	**	**	**
4 Комплект монтажных частей:	ВР37.03.000	1	1	1	1
– розетка РС19ТВ с кожухом – 1 шт.	–				
5 Комплект монтажных частей:	ВР49.06.000	1	1	–	–
– накладка – 1 шт.;	ВР49.06.001				
– винт М5×8 – 2 шт.;	–				
– гайка М5 – 2 шт.	–				
6 Руководство по эксплуатации	ВР31.00.000РЭ	1	1	1	1
7 Паспорт	ВР31.00.000ПС	1	1	1	1
* Количество по согласованию с заказчиком, но не более двух.					
** Количество соответствует количеству блоков датчиков.					

Перечень изделий, применяемых с рН-метром исполнений МАРК-902, МАРК-902/1, МАРК-902/36 и МАРК-902/1/36, и поставляемых по отдельной заявке, приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1 Кабель соединительный К902.L*	ВР43.03.000-01	6 Кювета проточная	ВР31.02.700
2 Кабель поверочный	ВР43.03.500	7 Кювета проточная	ВР31.02.700-01
3 Гидропанель ГП-902	ВР31.04.000	8 Кювета проточная	ВР31.02.700-02
4 Гидропанель ГП-902/1	ВР31.04.000-01	9 Блок клемм	ВР51.04.000
5 Гидропанель ГП-902С	ВР31.62.000		
	ВР31.62.000-01		
* Длина от 5 до 100 м по согласованию с заказчиком.			

Продолжение таблицы 3.4

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение ВР31.22.000						
		-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07
4 Кабель датчика	ВР31.22.200	–	1	–	–	–	–	–
	ВР31.22.300	–	–	1	–	–	–	–
5 Кабель АS7 bnc	–	–	–	–	–	–	–	1

Примечание – Исполнение блока датчиков БД-902А определяется при заказе рН-метра.

Перечень изделий, применяемых с рН-метром исполнений МАРК-902А, МАРК-902А/1, МАРК-902А/36 и МАРК-902А/1/36, и поставляемых по отдельной заявке, приведен в таблице 3.5.

Таблица 3.5

Наименование	Обозначение
1 Кабель соединительный К902.L*	ВР43.03.000-01
2 Кабель поверочный	ВР43.03.500
3 Комплект для установки рН-электродов в магистраль:	ВР31.02.400
– корпус – 1 шт.;	ВР31.02.410
– заглушка – 1 шт.;	ВР31.02.421
– шайба – 1 шт.;	ВР31.22.401
– кольцо 012-017-30-2-7 ГОСТ 18829-2017 – 1 шт.	–
4 Кювета проточная	ВР31.20.200
5 Кювета проточная	ВР31.20.200-01
6 Кювета проточная	ВР31.20.200-02
7 Кювета проточная	ВР31.20.200-03
8 Кювета проточная	ВР31.20.200-04
9 Кювета проточная	ВР31.20.200-05
10 Гидропанель ГП-902	ВР31.04.000
11 Гидропанель ГП-902/1	ВР31.04.000-01
12 Блок клемм	ВР51.04.000

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

3.3 Комплект поставки рН-метров исполнений МАРК-902МП, МАРК-902МП/1, МАРК-902МП/36 и МАРК-902МП/1/36 соответствует таблице 3.6.

Таблица 3.6

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение МАРК-			
		902МП	902МП/36	902МП/1	902МП/1/36
1 Блок преобразовательный	BP31.01.000	1	–	–	–
	BP31.01.000-01	–	–	1	–
	BP31.01.000-02	–	1	–	–
	BP31.01.000-03	–	–	–	1
2 Блок датчиков БД-902МП	BP43.02.000	*	*	*	*
3 Кабель соединительный K902МП.L***	BP43.04.000	**	**	**	**
4 Комплект инструмента и принадлежностей: – кабель поверочный K902МП.2 – 1 шт.	BP31.08.000 BP43.05.000	**	**	**	**
5 Комплект монтажных частей: – розетка РС19ТВ с кожухом – 1 шт.	BP37.03.000 –	1	1	1	1
6 Комплект монтажных частей: – накладка – 1 шт.; – винт М5×8 – 2 шт.; – гайка М5 – 2 шт.	BP49.06.000 BP49.06.001 – –	1	1	–	–
7 Руководство по эксплуатации	BP31.00.000РЭ	1	1	1	1
8 Паспорт	BP31.00.000ПС	1	1	1	1
* Количество по согласованию с заказчиком, но не более двух.					
** Количество соответствует количеству блоков датчиков.					
*** Длина по согласованию с заказчиком (от 5 до 100 м).					

Комплект поставки каждого блока датчиков БД-902МП соответствует таблице 3.7.

Таблица 3.7

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение BP43.02.000					
		-01	-02	-03	-05	-06	-07
1 рН-электрод:	–						
– электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10617/7	–	1	–	–	–	–	–
– комбинированный рН-электрод с гелевым заполнением, тип 201020/51-18-04-22-120/837	–	–	1	–	–	–	–
– рН-электрод с гелевой системой сравнения, тип InPro 4800	–	–	–	1	–	–	–
– комбинированный рН-электрод со встроенным датчиком температуры ASPA3111-100-2.1M	–	–	–	–	1	–	–
– комбинированный рН-электрод SZ 195.2	–	–	–	–	–	1	–
– комбинированный рН-электрод G201S	–	–	–	–	–	–	1

Продолжение таблицы 3.7

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение ВР43.02.000					
		-01	-02	-03	-05	-06	-07
2 Комплект запасных частей:	ВР43.02.700	1	1	1	1	1	1
– кольцо 043-047-25 – 1 шт.;	–						
– кольцо 012-017-30 – 1 шт.;	–						
– кольцо 042-048-36 – 1 шт.;	–						
– трубка термоусадочная F32-1, L = 250 мм – 1 шт.;	–						
– трубка термоусадочная F32-4, L = 100 мм – 1 шт.;	–						
– трубка термоусадочная F32-6, L = 100 мм – 1 шт.;	–						
– трубка термоусадочная F32-14, L = 100 мм – 1 шт.	–						
<u>Примечание</u> – Исполнение блока датчиков БД-902МП определяется при заказе рН-метра.							

Перечень изделий, применяемых с рН-метром исполнений МАРК-902МП, МАРК-902МП/1, МАРК-902МП/36 и МАРК-902МП/1/36, и поставляемых по отдельной заявке, приведен в таблице 3.8.

Таблица 3.8

Наименование	Обозначение
1 Комплект монтажных частей:	ВР43.02.600
– труба – 1 шт.;	ВР43.02.601
– гайка – 1 шт.;	ВР43.02.602
– комплект заглушки трубопровода: – 1 шт.;	ВР43.02.630
1 заглушка – 1 шт.;	ВР43.02.631
2 кольцо 042-048-36-2-2 ГОСТ 18829-2017 – 1 шт.	–
2 Кювета проточная	ВР43.12.600
3 Блок клемм	ВР51.04.000

Примечание – Допускается поставка рН-метра с другими электродами, характеристики которых не хуже указанных электродов.

4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие рН-метра требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в руководстве по эксплуатации ВР31.00.000РЭ.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации рН-метра, поставляемого по территории Российской Федерации, – 48 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя (с учетом замены электродов), если иное не установлено договором.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации рН-метра, 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).

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

4.5 Изготовитель обязан в течение гарантийного срока бесплатно ремонтировать рН-метр 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 ВР31.00.000РЭ;
- нарушении предусмотренных гарантийных пломб;
- наличии признаков несанкционированного ремонта;
- механических повреждениях по вине потребителя.

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

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

pH-метр

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> МАРК-902 | <input type="checkbox"/> МАРК-902А | <input type="checkbox"/> МАРК-902МП |
| <input type="checkbox"/> МАРК-902/36 | <input type="checkbox"/> МАРК-902А/36 | <input type="checkbox"/> МАРК-902МП/36 |
| <input type="checkbox"/> МАРК-902/1 | <input type="checkbox"/> МАРК-902А/1 | <input type="checkbox"/> МАРК-902МП/1 |
| <input type="checkbox"/> МАРК-902/1/36 | <input type="checkbox"/> МАРК-902А/1/36 | <input type="checkbox"/> МАРК-902МП/1/36 |

ТУ 26.51.53-024-39232169-2021

№ _____

блок датчиков

- БД-902 № _____, № _____;

БД-902А

- | | |
|---|------------------|
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-01 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-02 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-03 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-04 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-05 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-06 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-07 | № _____, № _____ |

БД-902МП

- | | |
|---|------------------|
| <input type="checkbox"/> ВР43.02.000-01 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР43.02.000-02 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР43.02.000-03 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР43.02.000-05 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР43.02.000-06 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР43.02.000-07 | № _____, № _____ |

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

должность

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 ____ г.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

pH-метр

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> МАРК-902 | <input type="checkbox"/> МАРК-902А | <input type="checkbox"/> МАРК-902МП |
| <input type="checkbox"/> МАРК-902/36 | <input type="checkbox"/> МАРК-902А/36 | <input type="checkbox"/> МАРК-902МП/36 |
| <input type="checkbox"/> МАРК-902/1 | <input type="checkbox"/> МАРК-902А/1 | <input type="checkbox"/> МАРК-902МП/1 |
| <input type="checkbox"/> МАРК-902/1/36 | <input type="checkbox"/> МАРК-902А/1/36 | <input type="checkbox"/> МАРК-902МП/1/36 |

ТУ 26.51.53-024-39232169-2021

№ _____

блок датчиков

- БД-902 № _____, № _____;

БД-902А

- | | |
|---|------------------|
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-01 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-02 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-03 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-04 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-05 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-06 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР31.22.000-07 | № _____, № _____ |

БД-902МП

- | | |
|---|------------------|
| <input type="checkbox"/> ВР43.02.000-01 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР43.02.000-02 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР43.02.000-03 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР43.02.000-05 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР43.02.000-06 | № _____, № _____ |
| <input type="checkbox"/> ВР43.02.000-07 | № _____, № _____ |

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 рН-метра:

- соблюдать рабочие условия эксплуатации и требования к анализируемой среде;
- оберегать от ударов блок преобразовательный и электроды, так как в их конструкции использованы хрупкие материалы;
- избегать нажатия кнопок блока преобразовательного острыми предметами;
- погружать электрод сравнения при измерениях рН погружным способом в анализируемый раствор на глубину не менее 16 мм и не более уровня электролита в электроде сравнения;
- погружать электрод комбинированный блока датчиков БД-902А при измерениях рН погружным способом в анализируемую среду (водный раствор) на глубину не менее 16 мм и не выше границы стеклянного корпуса комбинированного электрода;
- погружать блок датчиков БД-902МП при измерениях рН погружным методом в анализируемую среду (водный раствор) на глубину от 5 см и более в зависимости от применяемого электрода; емкость, где установлен блок датчиков БД-902МП, должна быть защищена от воздействия грозовых разрядов;
- не допускается измерение рН, ЭДС 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;
- материал корпуса блока датчиков БД-902МП (сталь марки 12Х18Н10Т) имеет ограниченную химическую стойкость. рН водной среды должно быть не менее 1;
- подключение и отключение блоков датчиков производить только при отключенном питании блока преобразовательного;
- при измерениях рН допустимое отклонение от вертикали блока датчиков БД-902МП должно быть не более 45°;
- материал блока датчиков БД-902МП (сталь марки 12Х18Н10Т) имеет ограниченную химическую стойкость:
 - рН водной среды должен быть не менее 1;
 - концентрация хлоридов должна быть не более 100 мг/дм³.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ** блок датчиков для растворов соляной кислоты!

7.2 Сведения о поверке (калибровке)

Для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений рН-метры при выпуске из производства, после ремонта и при эксплуатации должны подвергаться поверке. Поверку рН-метров осуществляют органы Государственной метрологической службы или аккредитованные в установленном порядке юридические лица и индивидуальные предприниматели.

Поверка осуществляется по документу «рН-метр МАРК-902. Методика поверки», приведенному в Приложении А1 к Руководству по эксплуатации ВР31.00.000РЭ и утвержденному ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 25 декабря 2016 г.

Интервал между поверками в РФ и РК – 2 года.

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

рН-метры, 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 «рН-метр МАРК-902. Методика поверки», приведенному в Приложении А1 к Руководству по эксплуатации ВР31.00.000РЭ и утвержденному ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 25 декабря 2016 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 рН-метра 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 рН-метр 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 (преобразователь, блок датчиков) следует сдать в соответствующий приемный пункт по переработке электротехнического и электронного оборудования.

8.4 рН-электроды утилизируются в соответствии с документацией на электроды.