

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

pH-МЕТР МАРК-902

Паспорт

ВР31.00.000ПС



г. Нижний Новгород 2018 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
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 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	6
2.3 Сведения о сертификате	6
2.4 Сведения об утверждении типа	7
2.5 Основные технические данные	7
2.6 Сведения о содержании драгоценных материалов	7
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ	8
4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	13
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	14
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	15
7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	16
8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	18

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 4215-024-39232169-2006.

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

рН-метр МАРК-902/36 ТУ 4215-024-39232169-2006.

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

рН-метр МАРК-902/1 ТУ 4215-024-39232169-2006.

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

рН-метр МАРК-902/1/36 ТУ 4215-024-39232169-2006.

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

рН-метр МАРК-902А ТУ 4215-024-39232169-2006.

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

рН-метр МАРК-902А/36 ТУ 4215-024-39232169-2006.

рН-метр с блоком преобразовательным настенного исполнения, с блоками датчиков БД-902А и напряжением питания 220 В:
рН-метр МАРК-902А/1 ТУ 4215-024-39232169-2006.

рН-метр с блоком преобразовательным настенного исполнения, с блоками датчиков БД-902А и напряжением питания 36 В:
рН-метр МАРК-902А/1/36 ТУ 4215-024-39232169-2006.

рН-метр с блоком преобразовательным щитового исполнения, с блоками датчиков БД-902МП и напряжением питания 220 В:
рН-метр МАРК-902МП ТУ 4215-024-39232169-2006.

рН-метр с блоком преобразовательным щитового исполнения, с блоками датчиков БД-902МП и напряжением питания 36 В:
рН-метр МАРК-902МП/36 ТУ 4215-024-39232169-2006.

рН-метр с блоком преобразовательным настенного исполнения, с блоками датчиков БД-902МП и напряжением питания 220 В:
рН-метр МАРК-902МП/1 ТУ 4215-024-39232169-2006.

рН-метр с блоком преобразовательным настенного исполнения, с блоками датчиков БД-902МП и напряжением питания 36 В:
рН-метр МАРК-902МП/1/36 ТУ 4215-024-39232169-2006.

№ _____

Блок датчиков БД-902 № _____, № _____

Блок датчиков БД-902А № _____, № _____

Блок датчиков БД-902МП № _____, № _____

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.

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

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@vzornn.ru

http: www.vzornn.ru

2.3 Сведения о сертификате

Декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.АГ78.В.29181.

Срок действия с 26.05.2016 по 25.05.2021.

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 № 63520/1.
Срок действия до 09 сентября 2021 г.
Регистрационный № 27453-16.

2.5 Основные технические данные

2.5.1 pH-метр соответствует требованиям ГОСТ 27987-88 «Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП», технических условий ТУ 4215-024-39232169-2006 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 pH-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: – блок усилителя – 1 шт.; – датчик температуры – 1 шт.; – электрод стеклянный ЭС-10601/7(К80.7) – 1 шт.; – электрод сравнения ЭСр-10106-3,0(К80.4) – 1 шт.	ВР31.02.000	*	*	*	*
	ВР31.02.100				
	ВР31.02.200				
	–				
	–				
3 Кабель соединительный К902.5	ВР43.03.000	**	**	**	**
4 Комплект монтажных частей: – розетка РС19ТВ с кожухом – 1 шт.	ВР37.03.000	1	1	1	1
	–				
5 Комплект монтажных частей: – накладка – 1 шт.; – винт М5×8 – 2 шт.; – гайка М5 – 2 шт.	ВР49.06.000	1	1	–	–
	ВР49.06.001				
	–				
	–				
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
1 Кабель соединительный К902.L*	ВР43.03.000-01
2 Кабель поверочный	ВР43.03.500
3 Гидропанель ГП-902	ВР31.04.000
4 Гидропанель ГП-902/1	ВР31.04.000-01
5 Блок клемм	ВР51.04.000

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

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

Таблица 3.3

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение МАРК-			
		902А	902А/36	902А/1	902А/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-902А	ВР31.22.000	*	*	*	*
3 Кабель соединительный К902.5	ВР43.03.000	**	**	**	**
4 Комплект монтажных частей: – розетка РС19ТВ с кожухом – 1 шт.	ВР37.03.000 –	1	1	1	1
5 Комплект монтажных частей: – накладка – 1 шт.; – винт М5×8 – 2 шт.; – гайка М5 – 2 шт.	ВР49.06.000 ВР49.06.001 – –	1	1	–	–
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.

Комплект поставки каждого блока датчиков БД-902А соответствует таблице 3.4.

Таблица 3.4

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение ВР31.22.000					
		-01	-02	-03	-04	-05	-06
1 Блок усилителя	ВР31.02.100	1	1	1	1	1	1
2 Датчик температуры	ВР31.02.200	1	1	1	1	1	1
3 рН-электрод:	–						
– электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10617/7;	–	1	–	–	–	–	–
– комбинированный рН-электрод с гелевым заполнением, тип 201020/51-18-04-22-120/837 (Jumo);	–	–	1	–	–	–	–
– рН-электрод с гелевой системой сравнения, тип InPro 4800;	–	–	–	1	–	–	–
– комбинированный рН-электрод ID 4510;	–	–	–	–	1	–	–
– комбинированный рН-электрод ASPA3111-100-2.1M;	–	–	–	–	–	1	–
– комбинированный рН-электрод SZ 195.2.	–	–	–	–	–	–	1
4 Кабель датчика	ВР31.22.200	–	1	–	–	–	–
	ВР31.22.300	–	–	1	–	–	–
<u>Примечание</u> – 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
4 Кювета проточная	ВР31.20.200
5 Кювета проточная	ВР31.20.200-01
6 Гидропанель ГП-902	ВР31.04.000
7 Гидропанель ГП-902/1	ВР31.04.000-01
8 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	ВР31.01.000	1	–	–	–
	ВР31.01.000-01	–	–	1	
	ВР31.01.000-02	–	1	–	–
	ВР31.01.000-03	–	–	–	1
2 Блок датчиков БД-902МП	ВР43.02.000	*	*	*	*
3 Кабель соединительный К902МП.L***	ВР43.04.000	**	**	**	**
4 Комплект инструмента и принадлежностей: – кабель поверочный К902МП.2 – 1 шт.	ВР31.08.000	**	**	**	**
	ВР43.05.000				
5 Комплект монтажных частей: – розетка РС19ТВ с кожухом – 1 шт.	ВР37.03.000	1	1	1	1
	–				
6 Комплект монтажных частей: – накладка – 1 шт.; – винт М5×8 – 2 шт.; – гайка М5 – 2 шт.	ВР49.06.000	1	1	–	–
	ВР49.06.001				
	–				
	–				
7 Руководство по эксплуатации	ВР31.00.000РЭ	1	1	1	1
8 Паспорт	ВР31.00.000ПС	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 ВР43.02.000				
		-01	-02	-03	-05	-06
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
2 Комплект запасных частей:	ВР43.02.700	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.	–					
<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
2 Кювета проточная	ВР43.12.600
3 Блок клемм	ВР51.04.000

Примечание – Допускается поставка рН-метра с другими рН-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).

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 4215-024-39232169-2006

№ _____

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 | № _____, № _____ |

- БД-902МП

- | | |
|---|------------------|
| <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 | № _____, № _____ |

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 4215-024-39232169-2006

№ _____

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 | № _____, № _____ |

- БД-902МП

- | | |
|---|------------------|
| <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 | № _____, № _____ |

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 грозových 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.

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 2 года.

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)
	___/___/___			___/___
	___/___/___			___/___
	___/___/___			___/___
	___/___/___			___/___
	___/___/___			___/___

7.3 Сведения о рекламациях

7.3.1 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».

7.3.2 В случае обнаружения некомплектности при получении рН-метра 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».

7.3.3 Рекламация предъявляется письменно с указанием неисправности или некомплектности.

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.