

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

pH-МЕТР МАРК-904

Паспорт

ВР72.00.000ПС



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 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 Сведения об утверждении типа | 5 |
| 2.5 Основные технические данные..... | 6 |
| 2.6 Сведения о содержании драгоценных материалов..... | 6 |
| 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ..... | 6 |
| 4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА | 8 |
| 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ..... | 9 |
| 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ..... | 10 |
| 7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 11 |
| 7.1 Эксплуатационные ограничения | 11 |
| 7.2 Сведения о поверке (калибровке)..... | 11 |
| 7.3 Сведения о рекламациях..... | 13 |
| 8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ..... | 13 |

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на рН-метр МАРК-904 (в дальнейшем рН-метр) ВР72.00.000РЭ.

1.2 При передаче рН-метра в ремонт или на поверку паспорт ВР72.00.000ПС и руководство по эксплуатации ВР72.00.000РЭ передаются вместе с рН-метром.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование и обозначение изделия

рН-метр МАРК-904 ТУ 4215-042-39232169-2015

№ _____

- Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7(К80.7)
- Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/4(К80.7)
- Электрод стеклянный комбинированный лабораторный ЭСКЛ-08М
- Электрод стеклянный комбинированный лабораторный ЭСКЛ-08М.1
- Комбинированный рН-электрод с гелевым заполнением, тип 201020/51-18-04-22-120/837
- Электрод стеклянный ЭС-10601/7(К80.7)
- Электрод стеклянный ЭС-10601/4(К80.7)
- Электрод сравнения ЭСр-10101-3,0(К80.4)
- Электрод сравнения ЭСр-10103-3,0(К80.4)
- Электрод стеклянный лабораторный ЭСЛ-43-07СР
- Электрод вспомогательный лабораторный ЭВЛ-1МЗ.1

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.28038.

Срок действия с 07.04.2016 по 06.04.2021.

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 № 65359.

Срок действия до 01 марта 2022 г.

Регистрационный № 66843-17.

2.5 Основные технические данные

2.5.1 рН-метр соответствует требованиям ГОСТ 27987-88 «Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП. Общие технические условия», ТУ 4215-042-39232169-2015 и комплекта конструкторской документации ВР72.00.000.

2.5.2 Основные технические данные приведены в руководстве по эксплуатации ВР72.00.000РЭ.

2.6 Сведения о содержании драгоценных материалов

2.6.1 В конструкции рН-метра отсутствуют драгоценные материалы.

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

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки рН-метра соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

| | Наименование | Обозначение | Количество |
|---|---|-------------|------------|
| 1 | Блок преобразовательный | ВР72.01.000 | 1 |
| 2 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7(К80.7) | – | 1* |
| 3 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/4(К80.7) | – | 1* |
| 4 | Электрод стеклянный комбинированный лабораторный ЭСКЛ-08М | – | 1* |
| 5 | Электрод стеклянный комбинированный лабораторный ЭСКЛ-08М.1 | – | 1* |
| 6 | Комбинированный рН-электрод с гелевым заполнением, тип 201020/51-18-04-22-120/837 | – | 1* |
| 7 | Электрод стеклянный ЭС-10601/7(К80.7) | – | 1* |
| 8 | Электрод стеклянный ЭС-10601/4(К80.7) | – | 1* |

Продолжение таблицы 3.1

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|---------------|------------|
| 9 Электрод сравнения ЭСр-10101-3,0(К80.4) | – | 1* |
| 10 Электрод сравнения ЭСр-10103-3,0(К80.4) | – | 1* |
| 11 Электрод стеклянный лабораторный ЭСЛ-43-07СР | – | 1* |
| 12 Электрод вспомогательный лабораторный ЭВЛ-1М3.1 | – | 1* |
| 13 Комплект инструмента и принадлежностей | ВР72.04.000 | 1 |
| 14 Руководство по эксплуатации | ВР72.00.000РЭ | 1 |
| 15 Паспорт | ВР72.00.000ПС | 1 |

* Тип электрода – по согласованию с заказчиком.

Примечание – Допускается применение других электродов, характеристики которых не хуже характеристик электродов, представленных в таблице 3.1.

4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

4.2 Гарантийный срок эксплуатации рН-метра, поставляемого по территории Российской Федерации, – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки со склада ООО «ВЗОР».

4.3 Гарантийный срок эксплуатации рН-метра, поставляемого на экспорт, – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию с учетом замены электродной системы, но не более 18 месяцев с момента отгрузки со склада ООО «ВЗОР».

4.4 Гарантийный срок эксплуатации электродов – 12 месяцев с момента отгрузки со склада ООО «ВЗОР».

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 рН-метра, установленных в руководстве по эксплуатации;
- нарушении предусмотренной гарантийной пломбы;
- наличии признаков несанкционированного ремонта;
- механических повреждениях.

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

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

pH-метр МАРК-904 ТУ 4215-042-39232169-2015 № _____,

- электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7(К80.7)
- электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/4(К80.7)
- электрод стеклянный комбинированный лабораторный ЭСКЛ-08М
- электрод стеклянный комбинированный лабораторный ЭСКЛ-08М.1
- комбинированный pH-электрод с гелевым заполнением,
тип 201020/51-18-04-22-120/837
- электрод стеклянный ЭС-10601/7(К80.7)
- электрод стеклянный ЭС-10601/4(К80.7)
- электрод сравнения ЭСр-10101-3,0(К80.4)
- электрод сравнения ЭСр-10103-3,0(К80.4)
- электрод стеклянный лабораторный ЭСЛ-43-07СР
- электрод вспомогательный лабораторный ЭВЛ-1М3.1

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

должность

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 _____ г.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

pH-метр МАРК-904 ТУ 4215-042-39232169-2015 № _____.

- электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7(К80.7)
- электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/4(К80.7)
- электрод стеклянный комбинированный лабораторный ЭСКЛ-08М
- электрод стеклянный комбинированный лабораторный ЭСКЛ-08М.1
- комбинированный pH-электрод с гелевым заполнением, тип 201020/51-18-04-22-120/837
- электрод стеклянный ЭС-10601/7(К80.7)
- электрод стеклянный ЭС-10601/4(К80.7)
- электрод сравнения ЭСр-10101-3,0(К80.4)
- электрод сравнения ЭСр-10103-3,0(К80.4)
- электрод стеклянный лабораторный ЭСЛ-43-07СР
- электрод вспомогательный лабораторный ЭВЛ-1М3.1

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 по назначению:

- располагать блок преобразовательный и блок питания Robiton USB100 таким образом, чтобы была исключена возможность попадания на него воды, так как он выполнен в корпусе со степенью защиты IP40;
- оберегать электроды от ударов;
- избегать нажатия кнопок блока преобразовательного острыми предметами;
- сохранять гарантийную пломбу на корпусе блока преобразовательного в период гарантийного срока;
- глубина погружения электродов в раствор при измерении рН должна быть не менее 16 мм;
- уровень электролита в электродах при измерениях должен быть выше уровня анализируемого раствора;
- 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;
- не допускается замыкание накоротко выхода на ПК.

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 аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридические лица и индивидуальные предприниматели.

Поверка производится в соответствии с документом «рН-метр МАРК-904. Методика поверки», приложение А ВР72.00.000РЭ.

Интервал между поверками 1 год.

рН-метры, 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.

7.3 Сведения о рекламациях

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

7.3.2 В случае выявления некомплектности обращаться по адресу:

Е-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 В случае выявления неисправности обращаться по адресу:

Е-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 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 Пришедшие в негодность электротехническое оборудование (блок преобразовательный, блок питания) следует сдать в соответствующий приемный пункт по переработке электротехнического и электронного оборудования.

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