

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

**рН-МЕТР/
МИЛЛИВОЛЬТМЕТР
ПОРТАТИВНЫЙ
МАРК-901**

Паспорт

ВР24.00.000ПС



г. Нижний Новгород 2018 г.

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

При возникновении любых затруднений при работе с изделием 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	5
2.3 Сведения о сертификате.....	5
2.4 Основные технические данные.....	6
2.5 Сведения о содержании драгоценных материалов.....	6
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	7
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 поверке (калибровке).....	12
7.3 Сведения о рекламациях	14
8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	14

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на рН-метр/милливольтметр портативный МАРК-901 (в дальнейшем рН-метр) ВР24.00.000РЭ.

1.2 При передаче рН-метра в ремонт или на поверку настоящий паспорт и руководство по эксплуатации ВР24.00.000РЭ передаются вместе с рН-метром.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование и обозначение изделия

- рН-метр с комбинированным электродом:

рН-метр МАРК-901 ТУ 4215-023-39232169-2007

№ _____

- рН-метр с отдельными электродами:

рН-метр МАРК-901/1 ТУ 4215-027-39232169-2017

№ _____

- Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7(К80.7)
- Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7(К80.7)
- Электрод стеклянный комбинированный лабораторный ЭСКЛ-08М
- Комбинированный рН-электрод с гелевым заполнением, тип 201020/51-18-04-22-120/837
- Электрод стеклянный ЭС-10601/7(К80.7)
- Электрод стеклянный лабораторный ЭСЛ-43-07СР
- Электрод сравнения ЭСр-10101-3,0(К80.4)
- Электрод сравнения ЭСр-10103-3,0(К80.4)
- Электрод вспомогательный лабораторный ЭВЛ-1МЗ.1
- Электрод редоксметрический платиновый комбинированный ЭРП-105(К80.7)

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.31276.

Срок действия с 07.10.2016 по 06.10.2021 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

Государственный реестр средств измерений Российской Федерации

Свидетельство об утверждении типа RU.C.31.011.A № 69994.

Срок действия до 01 июня 2023 г.

Регистрационный № 23927-18.

2.5 Основные технические данные

2.5.1 рН-метр соответствует требованиям ГОСТ 27987-88 «Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП. Общие технические условия», ТУ 4215-023-39232169-2007 и комплекта конструкторской документации ВР24.00.000.

2.5.2 Основные технические данные приведены в руководстве по эксплуатации ВР24.00.000РЭ.

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

Комплект поставки рН-метра соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение	
		МАРК-901	901/1
1 Блок преобразовательный (с датчиком температуры ВР24.01.300)	ВР24.01.000-01	1	1
2 рН-электрод комбинированный: – электрод стеклянный ЭСК-10601/7(К80.7); – электрод стеклянный ЭСК-10303/7(К80.7); – электрод стеклянный лабораторный ЭСКЛ-08М; – с гелевым заполнением, тип 201020/51-18-04-22-120/837.	– – – –	1*	– – – –
3 рН-электроды отдельные: – электрод стеклянный ЭС-10601/7(К80.7); – электрод стеклянный лабораторный ЭСЛ-43-07СР; – электрод сравнения ЭСр-10101-3,0(К80.4); – электрод сравнения ЭСр-10103-3,0(К80.4); – электрод вспомогательный лабораторный ЭВЛ-1М3.1.	– – – – –	– – – – –	2*
4 Электрод редоксметрический платиновый комбинированный ЭРП-105(К80.7)	–	1**	1**
5 Кабель датчика	ВР31.22.200	1***	–
6 Гальванический элемент АА	–	2	2
7 Руководство по эксплуатации	ВР24.00.000РЭ	1	1
8 Паспорт	ВР24.00.000ПС	1	1

* Тип электрода по согласованию с заказчиком.

** По согласованию с заказчиком.

*** Поставляется с комбинированным рН-электродом типа 201020/51-18-04-22-120/837.

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

Перечень изделий применяемых с рН-метром и поставляемых по отдельной заявке приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование	Обозначение
1 Источник питания ИП-101/3	ТУ 4215-021-39232169-2013
2 Аккумуляторная батарея АА	–
3 Кожух защитный К-901	ВР24.03.100
4 Модуль проточно-наливной МПН-901/903	ВР24.03.200
5 Панель несущая НП901	ВР24.03.300
6 Стандарт-титр для приготовления буферных растворов-рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-рН-2-2 рН 1,65	–
7 Стандарт-титр для приготовления буферных растворов-рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-рН-2-8 рН 9,18	–

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 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 рН-метра, установленных в руководстве по эксплуатации;
- нарушении предусмотренных гарантийных пломб;
- 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-901

МАРК-901/1

ТУ 4215-023-39232169-2007

№ _____

- Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7(К80.7);
- Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7(К80.7);
- Электрод стеклянный комбинированный лабораторный ЭСКЛ-08М;
- Комбинированный pH-электрод с гелевым заполнением, тип 201020/51-18-04-22-120/837;
- Электрод стеклянный ЭС-10601/7(К80.7);
- Электрод стеклянный лабораторный ЭСЛ-43-07СР;
- Электрод сравнения ЭСр-10101-3,0(К80.4);
- Электрод сравнения ЭСр-10103-3,0(К80.4);
- Электрод вспомогательный лабораторный ЭВЛ-1МЗ.1;
- Электрод редоксметрический платиновый комбинированный ЭРП-105(К80.7).

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

должность

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 ____ г.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

pH-метр

- МАРК-901
- МАРК-901/1

ТУ 4215-023-39232169-2007

№ _____

- Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7(К80.7);
- Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7(К80.7);
- Электрод стеклянный комбинированный лабораторный ЭСКЛ-08М;
- Комбинированный pH-электрод с гелевым заполнением, тип 201020/51-18-04-22-120/837;
- Электрод стеклянный ЭС-10601/7(К80.7);
- Электрод стеклянный лабораторный ЭСЛ-43-07СР;
- Электрод сравнения ЭСр-10101-3,0(К80.4);
- Электрод сравнения ЭСр-10103-3,0(К80.4);
- Электрод вспомогательный лабораторный ЭВЛ-1МЗ.1;
- Электрод редоксметрический платиновый комбинированный ЭРП-105(К80.7).

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:

- 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;
- глубина погружения датчика температуры в раствор должна быть не более длины измерительной части.
- не допускать воздействие среды температурой свыше 70 °С на кабель датчика температуры;
- не допускается проведение измерений 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.

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/милливольтметр портативный МАРК-901. Методика поверки», приложение А ВР24.00.000РЭ.

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 обнаружения некомплектности при получении рН-метра потребитель должен предъявить рекламацию 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».

7.3.2 В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, потребитель должен предъявить рекламацию 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».

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

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