

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРGETИКИ

КОНДУКТОМЕТР/ КОНЦЕНТРАТОМЕР МАРК-1102

Паспорт

ВР56.00.000ПС

ЕАС



г. Нижний Новгород 2015 г.

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

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.vzor.nnov.ru
директор	Киселев Евгений Валентинович
гл. конструктор	Родионов Алексей Константинович
зам. гл. конструктора	Крюков Константин Евгеньевич
зам. директора по маркетингу	Олешко Александр Владимирович
начальник отдела маркетинга	Пучкова Ольга Валентиновна

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 Сведения об утверждении типа	5
2.5 Основные технические данные.....	6
2.6 Сведения о содержании драгоценных материалов.....	6
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ	10
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	10
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	11
8 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	11
8.1 Эксплуатационные ограничения	11
8.2 Сведения о поверке (калибровке).....	12
8.3 Сведения о рекламациях	14

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на кондуктометр/концентратомер МАРК-1102 (в дальнейшем кондуктометр) ВР56.00.000РЭ.

1.2 При передаче кондуктометра в ремонт или на поверку паспорт ВР56.00.000ПС и руководство по эксплуатации ВР56.00.000РЭ передаются вместе с кондуктометром.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование и обозначение изделия

- Кондуктометр щитового исполнения с напряжением питания 220 В:
Кондуктометр/концентратомер МАРК-1102
ТУ 4215-033-39232169-2009.
- Кондуктометр настенного исполнения с напряжением питания 220 В:
Кондуктометр/концентратомер МАРК-1102/1
ТУ 4215-033-39232169-2009.
- Кондуктометр щитового исполнения с напряжением питания 36 В:
Кондуктометр/концентратомер МАРК-1102/2
ТУ 4215-033-39232169-2009.
- Кондуктометр настенного исполнения с напряжением питания 36 В:
Кондуктометр/концентратомер МАРК-1102/3
ТУ 4215-033-39232169-2009.

№ _____,

блок датчика № _____ датчик проводимости № _____

блок датчика № _____ датчик проводимости № _____

2.2 Информация об изготовителе

Общество с ограниченной ответственностью «ВЗОР» (ООО «ВЗОР»).

Юридический адрес: 603009, РФ, г. Нижний Новгород,
ул. Героя Елисеева, д. 7, кв. 24.

Почтовый адрес: 603000, РФ, г. Нижний Новгород, а/я 80.

Фактический адрес: 603003, РФ, г. Нижний Новгород,
ул. Заводской парк, 33.

Телефон/факс (831) 229-65-30, 229-65-50, 229-62-98.

E-mail: market@vzor.nnov.ru

http: //www.vzor.nnov.ru

2.3 Сведения о сертификате

Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-RU.АГ78.В.15510

Срок действия с 09.10.2014 по 08.10.2019.

Соответствует требованиям:

1 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

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

2.4 Сведения об утверждении типа

2.4.1 Свидетельство об утверждении типа RU.C.31.011.A № 57974.

Срок действия до 24.02.2020 г.

Регистрационный № 59957-15.

2.4.2 Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан

Сертификат о признании утверждения типа средств измерений № 11980.

Срок действия до 24.02.2020 г.

Регистрационный № KZ.02.03.06670-2015/59957-15.

2.4.3 Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 9982.

Срок действия до 24.02.2020 г.

Регистрационный № РБ 03 09 4626 15.

2.5 Основные технические данные

2.5.1 Кондуктометр соответствует требованиям ГОСТ 13350-78 «Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП».

2.5.2 Основные технические данные кондуктометра приведены в руководстве по эксплуатации ВР56.00.000РЭ.

2.6 Сведения о содержании драгоценных материалов

В конструкции кондуктометра/концентратомера МАРК-1102 отсутствуют драгоценные материалы.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки кондуктометра соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение кондуктометра МАРК-			
		1102	1102/1	1102/2	1102/3
1 Блок преобразовательный	BP56.01.000	1	–	–	–
	BP56.01.000-01	–	1	–	–
	BP56.01.000-02	–	–	1	–
	BP56.01.000-03	–	–	–	1
2 Блок датчика БД-1102: – блок усилителя БУ-1102; – индуктивный датчик электрической проводимости InPro 7250 ST	BP56.02.000 BP56.02.100	*	*	*	*
3 Кабель соединительный К1102.5	BP56.03.000	**	**	**	**
4 Комплект инструмента и принадлежностей: – кабель соединительный К1102.L***	BP56.06.000 BP56.03.000-01	*	*	*	*
5 Комплект монтажных частей – розетка РС19ТВ – 1 шт. с кожухом	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	1	–	1	–

Продолжение таблицы 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение кондуктометра МАРК-			
		1102	1102/1	1102/2	1102/3
7 Комплект монтажных частей (к блоку датчика БД-1102).	BP56.02.300				
7.1 Комплект для проточного монтажа:	BP56.02.310	****	****	****	****
– кювета проточная – 1 шт.;	BP56.02.315				
– гайка – 1 шт.;	BP56.02.311				
– гайка G _{внутр} 3/4" – 1 шт.;	–				
– хомут металлический с гайкой 3" SKIS080 – 1 шт.;	–				
– кольцо резиновое уплотнительное типоразмера 046-052-36 по ГОСТ 9833-73 – 1 шт.	–				
7.2 Комплект для врезки в магистральный трубопровод:	BP56.02.320	****	****	****	****
– гайка – 1 шт.;	BP56.02.311				
– труба – 1 шт.;	BP56.02.321				
– гайка G _{внутр} 3/4" – 1 шт.;	–				
– кольцо резиновое уплотнительное типоразмера 046-052-36 по ГОСТ 9833-73 – 1 шт.	–				
7.3 Комплект для погружного монтажа	BP56.02.330	****	****	****	****
– корпус – 1 шт.;	BP56.02.331				
– втулка – 1 шт.;	BP56.02.332				
– кабельный ввод АГ-16 – 1 шт.;	–				
– металлорукав ВЗМ МР015.1 Г72/Г72 10×120×2500 – 1 шт.	–				
8 Руководство по эксплуатации	BP56.00.000РЭ	1	1	1	1
9 Паспорт	BP56.00.000ПС	1	1	1	1
* Количество по согласованию с заказчиком. ** Количество соответствует количеству блоков датчика. *** Длина L по согласованию с заказчиком (от 5 до 100 м). **** По согласованию с заказчиком					

4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие кондуктометра требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в руководстве по эксплуатации ВР56.00.000РЭ.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации кондуктометра, поставляемого по территории Российской Федерации, – 48 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации кондуктометра, поставляемого на экспорт, – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

4.4 Гарантийный срок эксплуатации датчиков проводимости – 12 месяцев с момента отгрузки со склада предприятия-изготовителя кондуктометра.

4.5 Изготовитель обязан в течение гарантийного срока бесплатно ремонтировать кондуктометр 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;
- нарушении предусмотренных гарантийных пломб;
- наличии признаков несанкционированного ремонта;
- механических повреждениях.

4.7 В гарантийный ремонт принимаются изделия в упаковке, обеспечивающей сохранность изделий при их транспортировании и хранении, в комплекте с настоящим паспортом и оригиналом рекламации.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Кондуктометр/концентратомер МАРК-1102, МАРК-1102/1, МАРК-1102/2, МАРК-1102/3 (нужное подчеркнуть) № _____

подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Вариант временной защиты ВЗ-10 по ГОСТ 9.014-78

Дата консервации « _____ » _____ 20 _____ г.

Срок консервации _____

Консервацию произвел

должность

личная подпись

расшифровка подписи

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Кондуктометр/концентратомер МАРК-1102, МАРК-1102/1, МАРК-1102/2, МАРК-1102/3 (нужное подчеркнуть) № _____

блок датчика № _____ датчик проводимости № _____

блок датчика № _____ датчик проводимости № _____

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

должность

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 _____ г.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кондуктометр/концентратомер МАРК-1102, МАРК-1102/1, МАРК-1102/2, МАРК-1102/3 (нужное подчеркнуть) № _____

блок датчика № _____ датчик проводимости № _____

блок датчика № _____ датчик проводимости № _____

Пароль – 12

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.

8 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Эксплуатационные ограничения

При использовании кондуктометра по назначению:

- располагать блок преобразовательный щитового исполнения таким образом, чтобы была исключена возможность попадания на него воды, так как он выполнен в корпусе со степенью защиты IP30;
- оберегать от ударов блок преобразовательный, так как в его конструкции использовано стекло;
- избегать нажатия кнопок блока преобразовательного острыми предметами;
- сохранять гарантийную пломбу на корпусе блока преобразовательного в период гарантийного срока;

- контролировать расход анализируемого раствора при измерении с использованием кюветы проточной, который должен быть в пределах от 5 до 200 дм³/ч;
- погружать при измерениях погружным способом датчик проводимости без арматуры в анализируемый раствор на глубину от 50 до 120 мм, при этом расстояние до стенок и дна емкости с анализируемым раствором должно быть не менее 30 мм;
- следить при измерениях в кювете или в магистральном трубопроводе за давлением анализируемой среды, оно должно быть не более 0,8 МПа;
- хранить при отсутствии пыли, паров кислот и щелочи, агрессивных газов и других вредных примесей, разрушающих материал кондуктометра и его составных частей.

8.2 Сведения о поверке (калибровке)

Для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений кондуктометры при выпуске из производства, после ремонта и при эксплуатации должны подвергаться поверке. Поверку кондуктометров 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 «Кондуктометр/концентратомер МАРК-1102. Методика поверки», приведенным в приложении А ВР56.00.000РЭ и утвержденной ФБУ НЦСМ в сентябре 2014 года.

Межповерочный интервал 1 год.

Кондуктометры, 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.

Калибровка производится в соответствии с документом «Кондуктометр/концентратомер МАРК-1102. Методика поверки», приложение А.

Калибровка может выполняться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, которые в добровольном порядке могут быть аккредитованы в области обеспечения единства измерений.

Рекомендуемый межкалибровочный интервал один год.

Таблица 8.1

Поверка (калибровка)	Дата проведения	Должность, ФИО	Подпись, печать	Срок очеред- ной поверки (калибровки)
Поверка	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/
	/ /			/

8.3 Сведения о рекламациях

8.3.1 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».

8.3.2 В случае обнаружения некомплектности при получении кондуктометра 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».

8.3.3 Рекламация предъявляется письменно с указанием неисправности или некомплектности.