

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

КОНДУКТОМЕТР/ КОНЦЕНТРАТОМЕР МАРК-1102

Паспорт

ВР56.00.000ПС

EAC



г. Нижний Новгород 2024 г.

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 кондуктометр/концентратомер МАРК-1102 (в дальнейшем кондуктометр) ВР56.00.000РЭ.

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

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование и обозначение изделия

☐ Кондуктометр с блоком преобразовательным щитового исполнения с напряжением питания 220 В:

*Кондуктометр/концентратомер МАРК-1102
ТУ 26.51.53-033-39232169-2021.*

☐ Кондуктометр с блоком преобразовательным настенного исполнения с напряжением питания 220 В:

*Кондуктометр/концентратомер МАРК-1102/1
ТУ 26.51.53-033-39232169-2021.*

☐ Кондуктометр с блоком преобразовательным щитового исполнения с напряжением питания 36 В:

*Кондуктометр/концентратомер МАРК-1102/36
ТУ 26.51.53-033-39232169-2021.*

☐ Кондуктометр с блоком преобразовательным настенного исполнения с напряжением питания 36 В:

*Кондуктометр/концентратомер МАРК-1102/1/36
ТУ 26.51.53-033-39232169-2021.*

№ _____

- ☐ Блок датчика БД-1102 № _____, датчик проводимости _____
№ _____, датчик проводимости _____
- ☐ Блок датчика БД-1102/1 № _____, № _____

2.3 Сведения о сертификате

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.РА01.В.54295/22.

Срок действия с 02.02.2022 по 01.02.2027 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

2.4.1 Государственный реестр средств измерений Российской Федерации
Сертификат об утверждении типа средств измерений № 59957-15.

Срок действия до 03 декабря 2029 г.

Регистрационный № 59957-15.

2.4.2 Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Сертификат об утверждении типа средств измерений № 17768.

Срок действия до 03.12.2029 г.

Регистрационный № РБ 03 09 4626 24.

2.5.1 Кондуктометр соответствует требованиям ГОСТ 13350-78 «Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП» и ТУ 26.51.53-033-39232169-2021.

2.5.3 Значения электролитической постоянной индуктивных датчиков электрической проводимости InPro 7250 ST, блоков датчика БД-1102/1 – в соответствии с таблицей 2.1.

[illegible]

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

2.6 Сведения о содержании драгоценных материалов

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

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки кондуктометров соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение кондуктометра МАРК-			
		1102	1102/1	1102/36	1102/1/36
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; — БД-1102/1.	BP56.02.000 BP56.02.600	*	*	*	*
3 Кабель соединительный K1102.5	BP56.03.000	**	**	**	**
4 Комплект монтажных частей — розетка PC19ТВ — 1 шт. с кожухом	BP37.03.000 —	1	1	1	1
5 Комплект монтажных частей — накладка — 1 шт.; — винт М5×8 — 2 шт.; — гайка М5 — 2 шт.	BP49.06.000 BP49.06.001 — —	1	—	1	—
6 Руководство по эксплуатации	BP56.00.000РЭ	1	1	1	1
7 Паспорт	BP56.00.000ПС	1	1	1	1

* Количество по согласованию с заказчиком, но не более двух.

** Количество соответствует количеству блоков датчика БД-1102.

Перечень изделий, применяемых с кондуктометром с блоком датчика БД-1102 и поставляемых по отдельной заявке, приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование	Обозначение
1 Блок клемм	BP51.04.000
2 Комплект для проточного монтажа	BP56.02.310
3 Комплект для проточного монтажа	BP56.02.310-01
4 Комплект для врезки в магистральный трубопровод	BP56.02.320
5 Комплект для погружного монтажа	BP56.02.330
6 Комплект для унификации с датчиком КАЦ-Д-0,25	BP56.02.340
7 Комплект для унификации с датчиком КАЦ-Д-0,15	BP56.02.350
8 Кювета полипропиленовая	BP56.02.500
9 Кабель соединительный K1102.L	BP56.03.000-01

Перечень изделий, применяемых с кондуктометром с блоком датчика БД-1102/1 и поставляемых по отдельной заявке, приведен в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Наименование	Обозначение
1 Блок клемм	BP51.04.000
2 Комплект для врезки в магистральный трубопровод	BP56.02.700
3 Комплект для погружного монтажа	BP56.02.740
4 Кювета полипропиленовая	BP56.02.760
5 Вставка кабельная BK1102.L	BP56.04.000
6 Кабель имитатора БД-1102	BP56.20.000

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.

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

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 кондуктометра.

4.4 Гарантийный срок эксплуатации датчиков проводимости – 12 месяцев со дня 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 принимается кондуктометр в упаковке, обеспечивающей сохранность кондуктометра при его транспортировании и хранении, в комплекте с настоящим паспортом и оригиналом рекламации.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Кондуктометр/концентратор

- ☐ МАРК-1102
- ☐ МАРК-1102/36
- ☐ МАРК-1102/1
- ☐ МАРК-1102/1/36

ТУ 26.51.53-033-39232169-2021

№ _____

блок датчика

☐ БД-1102 № _____, датчик проводимости _____

№ _____, датчик проводимости _____

☐ БД-1102/1 № _____, № _____

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

должность

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 ____ г.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кондуктометр/концентратомер

- ☐ МАРК-1102
- ☐ МАРК-1102/36
- ☐ МАРК-1102/1
- ☐ МАРК-1102/1/36

ТУ 26.51.53-033-39232169-2021

№ _____

блок датчика

☐ БД-1102 № _____, датчик проводимости _____

№ _____, датчик проводимости _____

☐ БД-1102/1 № _____, № _____

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 кондуктометра по назначению:

- соблюдать рабочие условия эксплуатации и требования к анализируемой среде;
- 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 и блока датчика БД-1102/1 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.
- измерения в кювете проточной, кювете полипропиленовой и магистральном трубопроводе давления анализируемой среды должно быть не более 0,8 МПа.

7.2 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 органы Государственной метрологической службы или аккредитованные в установленном порядке юридические лица и индивидуальные предприниматели.

Поверка осуществляется по документу «Кондуктометр/концентратормер МАРК-1102. Методика поверки», приведенному в Приложении А1 к Руководству по эксплуатации ВР56.00.000РЭ и утвержденному ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 28 июля 2017 г.

Интервал между поверками 2 года.

Кондуктометры, 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 «Кондуктометр/концентраметр МАРК-1102. Методика поверки», приведенному в Приложении А1 к Руководству по эксплуатации ВР56.00.000РЭ и утвержденному ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 28 июля 2017 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 кондуктометра потребитель должен предъявить рекламацию

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Кондуктометр 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 (блок преобразовательный, блок усилителя, датчик проводимости) следует сдать в соответствующий приемный пункт по переработке электротехнического и электронного оборудования.