

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

АНАЛИЗАТОР КРЕМНИЯ МАРК-1202

Паспорт

ВР79.00.000ПС

ЕАС



г. Нижний Новгород 2023 г.

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

При возникновении любых затруднений при работе с прибором обращайтесь к нам письменно или по телефону.

почтовый адрес	603000 г. Н.Новгород, а/я 80
отдел маркетинга	(831) 282-98-00 market@vzor.nnov.ru
сервисный центр	(831) 282-98-02 service@vzor.nnov.ru
http:	www.vzornn.ru

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 анализаторы кремния МАРК-1202 (в дальнейшем анализатор) ВР79.00.000РЭ.

1.2 При передаче анализатора в ремонт или на поверку паспорт ВР79.00.000ПС и руководство по эксплуатации ВР79.00.000РЭ передаются вместе с анализатором.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование и обозначение изделия

Анализатор с блоком преобразовательным корпусного исполнения и одним каналом пробы:

Анализатор кремния МАРК-1202-К-010 ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

Анализатор с блоком преобразовательным корпусного исполнения и ___ каналами пробы:

Анализатор кремния МАРК-1202-К-П__С ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

Анализатор с блоком преобразовательным настенного исполнения и одним каналом пробы:

Анализатор кремния МАРК-1202-Н-010 ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

Анализатор с блоком преобразовательным настенного исполнения и ___ каналами пробы:

Анализатор кремния МАРК-1202-Н-П__С ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

Анализатор с блоком преобразовательным щитового исполнения и одним каналом пробы:

Анализатор кремния МАРК-1202-Щ-010 ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

Анализатор с блоком преобразовательным щитового исполнения и ___ каналами пробы:

Анализатор кремния МАРК-1202-Щ-П__С ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

№ _____

Блок преобразовательный

№ _____

Панель переключения пробы

№ _____

Блок сигнализации

№ _____

□ Источник питания ИП-1002

№ _____

№ _____

2.2 Информация об изготовителе

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

Юридический и 603003, г. Нижний Новгород,

фактический адрес: ул. Заводской парк, д. 33, помещение 2.

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

Телефон/факс (831) 282-98-00

E-mail: market@vzor.nnov.ru

http: www.vzornn.ru

2.3 Сведения о сертификате

Декларация о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.АГ78.В.00506/19.

Срок действия с 06.03.2019 по 05.03.2024 включительно.

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

2.4 Сведения об утверждении типа

2.4.1 Государственный реестр средств измерений Российской Федерации

Срок действия до 23.05.2027 г.

Регистрационный № 85629-22.

2.4.2 Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 1465.

Срок действия до 23.05.2027 г.

Регистрационный № KZ.02.03.00971-2022/85629-22.

2.4.3 Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 15920.

Срок действия до 23.05.2027 г.

Регистрационный № РБ 03 09 9451 23.

2.5 Основные технические данные

2.5.1 Анализатор соответствует требованиям 22729-84 «Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия» и ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

2.5.2 Основные технические данные приведены в руководстве по эксплуатации ВР79.00.000РЭ.

2.6 Сведения о содержании драгоценных металлов

В конструкции анализатора отсутствуют драгоценные материалы.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки анализатора соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение МАРК-1202-					
		К-010	К-ПХС ¹⁾	Н-010	Н-ПХС	Щ-010	Щ-ПХС
1 Модуль измерительный	ВР79.01.000	–	1	–	–	–	–
	ВР79.01.000-01	1	–	–	–	–	–
	ВР79.01.000-02	–	–	1	1	1	1
2 Блок преобразовательный	ВР79.01.100	–	1	–	1	–	–
	ВР79.01.100-01	1	–	1	–	–	–
	ВР79.01.100-02	–	–	–	–	–	1
	ВР79.01.100-03	–	–	–	–	1	–
3 Панель переключения пробы	ВР79.02.000 ²⁾	–	1	–	1	–	1
	ВР79.02.000-0N ³⁾	–	1	–	1	–	1
4 Блок сигнализации	ВР79.03.000	–	1	–	1	–	1
5 Кабель сигнализации	ВР79.04.000	–	1	–	1	–	1
6 Кабель клапанов	ВР79.05.000	–	1	–	1	–	1
7 Кабель соединительный К1202.5	ВР79.06.000	–	–	1	1	1	1
8 Подставка	ВР79.07.000	1	1	1	1	1	1
9 Источник питания ИП-1002	ВР49.04.000	1	1	2	2	2	2
10 Комплект монтажных частей	ВР79.12.000	1	1	1	1	1	1
11 Комплект запасных частей	ВР79.13.000	1	1	1	1	1	1
12 Комплект монтажных частей	ВР79.01.180	–	–	–	–	1	1

Продолжение таблицы 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение МАРК-1202-					
		К-010	К-ПХС ¹⁾	Н-010	Н-ПХС	Щ-010	Щ-ПХС
13 Комплект монтажных частей	BP79.02.500	–	1	–	1	–	1
14 Комплект инструмента и принадлежностей	BP79.07.120	1	1	1	1	1	1
15 Руководство по эксплуатации	BP79.00.000РЭ	1	1	1	1	1	1
16 Паспорт	BP79.00.000ПС	1	1	1	1	1	1

¹⁾ «X» принимает значение от 2 до 6 в зависимости от числа пробоотборных линий;
²⁾ при «X» в значении 2;
³⁾ «N» принимает значение от 1 до 4 при «X» в значении от 3 до 6 соответственно.

3.2 Комплект поставки комплекта монтажных частей BP79.12.000 соответствует таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование	Обозначение	Количество
1 Вставка трубная	BP63.02.002	1
2 Винт М5×18	–	4
3 Гайка М5	–	4
4 Шайба 5	–	8
5 Тройник 16×16×16	–	1
6 Трубка TU0604С; Ø _{наруж} 6×1; L = 0,5 м	–	1
7 Труба TP316/316L; Ø _{наруж} 6×1; L = 0,5 м	–	1
8 Трубка ПВХ СТ-18; Ø _{внутр.} 16×2; L = 2,0 м	–	1

3.3 Комплект поставки комплекта запасных частей BP79.13.000 соответствует таблице 3.3.

Таблица 3.3

Наименование	Обозначение	Количество
1 Ячейка	BP79.01.240	1
2 Магнит для магнитной мешалки Ø 5×15	–	1
3 Обратный клапан DCV1602CVN	–	2
4 Стяжка кабельная 100×2,5 мм	–	10

Продолжение таблицы 3.3

Наименование	Обозначение	Количество
5 Синтепон 0,3 г	–	1
6 Трубки PFA:	–	
– TLM0201N; $\varnothing_{\text{наруж}} 2 \times 0,5$; L = 3,0 м	–	1
– TU0425C; $\varnothing_{\text{наруж}} 4 \times 0,75$; L = 3,0 м	–	1
– TU0604C; $\varnothing_{\text{наруж}} 6 \times 1$; L = 1,0 м	–	1
7 Трубки Pharmed BPT:	–	
– $\varnothing_{\text{наруж}} 4 \times 1$; L = 1,0 м	–	1
– $\varnothing_{\text{наруж}} 4,5 \times 1$; L = 0,3 м	–	1
8 Трубки силиконовые медицинские		
– $\varnothing_{\text{внутр}} 2 \times 1$; L = 0,1 м	–	1
– $\varnothing_{\text{внутр}} 2 \times 1,5$; L = 0,2 м	–	1

3.4 Комплект поставки комплекта монтажных частей ВР79.01.180 соответствует таблице 3.4.

Таблица 3.4

Наименование	Обозначение	Количество
1 Накладка	ВР79.01.181	1
2 Гайка М5	–	2
3 Винт М5×8	–	2

3.5 Комплект поставки комплекта монтажных частей ВР79.02.500 соответствует таблице 3.5.

Таблица 3.5

Наименование	Обозначение	Количество
1 Вставка трубная	ВР63.02.002	7
2 Винты:	–	–
– М4×12	–	4
– М8×55	–	4
3 Гайка М8	–	4
4 Шайба 8	–	8
5 Трубка TU0604C; $\varnothing_{\text{наруж}} 6 \times 1$; L = 2,0 м	–	1
6 Труба TP316/316L; $\varnothing_{\text{наруж}} 6 \times 1$; L = 2,0 м	–	1
7 Трубка ПВХ СТ-18; $\varnothing_{\text{внутр.}} 16 \times 2$; L = 1,0 м	–	1

3.6 Комплект поставки комплекта инструмента и принадлежностей ВР79.07.120 соответствует таблице 3.6.

Таблица 3.6

Наименование	Обозначение	Количество
1 Крышка	ВР79.07.110	1
2 Крышка	ВР79.07.110-01	1
3 Крышка	ВР79.07.110-02	1
4 Крышка	ВР79.07.110-03	1

3.7 Перечень изделий, применяемых с анализатором и поставляемых по согласованию с заказчиком, приведен в таблице 3.7.

Таблица 3.7

Наименование	Обозначение
1 Кабель соединительный*	ВР79.06.000-01
2 Комплект дополнительного канала пробы:	ВР79.02.600
2.1 клапан игольчатый	– 1 шт.; ВР63.01.200
2.2 клапан	– 1 шт.; ВР79.01.430
2.3 кронштейн	– 1 шт.; ВР30.62.002
2.4 вставка трубная	– 2 шт.; ВР63.02.002
2.5 кронштейн	– 1 шт.; ВР79.02.002
2.6 винты:	–
– М3×8	– 4 шт.; –
– М5×10	– 2 шт.; –
2.7 шайба 3 стопорная	– 4 шт.; –
2.8 шайба 5	– 2 шт.; –
а) соединители:	–
– MS-5Н-6	– 2 шт.; –
– MS-5НЛН-6	– 2 шт.; –
б) трубки:	–
– ТУ0604С; $\varnothing_{\text{наруж}} 6 \times 1$; L = 1,5 м	– 1 шт.; –
– труба ТР316/316L; $\varnothing_{\text{наруж}} 6 \times 1$; L = 0,5 м	– 1 шт.; –
2.9 инструкция по монтажу	– 1 шт. ВР79.02.600ИМ
Примечание – «*» – длина от 5 до 1000 м по согласованию с заказчиком	

4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие анализатора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем паспорте.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации анализатора, поставляемого по территории Российской Федерации, – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с момента отгрузки со склада предприятия-изготовителя (с учетом замены деталей с ограниченным ресурсом), если иное не установлено договором.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации анализатора, 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 деталей с ограниченным ресурсом).

4.4 Изготовитель обязан в течение гарантийного срока бесплатно ремонтировать анализатор при выходе его из строя, либо при ухудшении технических характеристик не по вине потребителя.

4.5 Гарантийные обязательства прекращаются при:

- нарушении условий транспортирования, хранения и эксплуатации анализатора, установленных в руководстве по эксплуатации ВР79.00.000РЭ;
- нарушении предусмотренных гарантийных пломб;
- наличии признаков несанкционированного ремонта;
- механических повреждениях.

4.6 В гарантийный ремонт принимаются анализаторы в упаковке, обеспечивающей сохраняемость анализаторов при их транспортировании и хранении, в комплекте с руководством по эксплуатации, паспортом на анализатор и оригиналом рекламации.

4.7 Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и детали с ограниченным ресурсом, подверженные износу при нормальной эксплуатации анализатора:

- ячейка ВР79.01.240;
- магнит для магнитной мешалки $\varnothing 5 \times 15$;
- обратный клапан DCV1602CVN;
- синтепон;
- трубки PFA TLM0201N $\varnothing_{\text{наруж}} 2 \times 0,5$; TU0425C $\varnothing_{\text{наруж}} 4 \times 0,75$; TU0604C $\varnothing_{\text{наруж}} 6 \times 1$;
- трубки Pharmed ВРТ $\varnothing_{\text{наруж}} 4 \times 1$, $\varnothing_{\text{наруж}} 4,5 \times 1$;
- трубки силиконовые медицинские $\varnothing_{\text{внутр.}} 2 \times 1$, $\varnothing_{\text{внутр.}} 2 \times 1,5$.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Анализатор кремния

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> МАРК-1202-К-010 | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Н-010 | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Щ-010 |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1202-К-П2С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Н-П2С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Щ-П2С |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1202-К-П3С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Н-П3С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Щ-П3С |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1202-К-П4С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Н-П4С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Щ-П4С |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1202-К-П5С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Н-П5С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Щ-П5С |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1202-К-П6С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Н-П6С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Щ-П6С |

ТУ 26.51.53-051-39232169-2020

№ _____

блок преобразовательный

№ _____

панель переключения пробы

№ _____

блок сигнализации

№ _____

источник питания ИП-1002

№ _____

№ _____

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

должность

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 _____ г.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Анализатор кремния

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> МАРК-1202-К-010 | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Н-010 | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Щ-010 |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1202-К-П2С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Н-П2С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Щ-П2С |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1202-К-П3С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Н-П3С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Щ-П3С |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1202-К-П4С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Н-П4С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Щ-П4С |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1202-К-П5С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Н-П5С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Щ-П5С |
| <input type="checkbox"/> МАРК-1202-К-П6С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Н-П6С | <input type="checkbox"/> МАРК-1202-Щ-П6С |

ТУ 26.51.53-051-39232169-2020

№ _____

блок преобразовательный

№ _____

панель переключения пробы

№ _____

блок сигнализации

№ _____

источник питания ИП-1002

№ _____

№ _____

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 анализатора по назначению:

- оберегать анализатор от ударов;
- не касаться сенсорного экрана острыми предметами, грязными или влажными руками;
- не использовать влажную ткань для очистки сенсорного экрана;
- не распылять жидкости и чистящие вещества на сенсорный экран;
- не использовать растворители и промышленные спиртосодержащие очистители;
- запрещается эксплуатировать анализатор при снятых крышках блоков, входящих в состав анализатора, а также при отсутствии заземления;
- сохранять пломбы изготовителя в период гарантийного срока;
- хранить при отсутствии пыли, паров кислот и щелочи, агрессивных газов и других вредных примесей, разрушающих материал анализатора и его составных частей.

7.2 Сведения о поверке (калибровке)

Для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений анализаторы при выпуске из производства, после ремонта и при эксплуатации должны подвергаться поверке. Поверку анализаторов 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 «Анализатор кремния МАРК-1202. Методика поверки», приложение А ВР79.00.000РЭ.

Интервал между поверками – 2 года.

Примечание – В РБ интервал между государственными поверками – 12 месяцев.

Анализаторы, 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 «Анализатор кремния МАРК-1202. Методика поверки», приложение А ВР79.00.000РЭ.

Рекомендуемый межкалибровочный интервал 2 года.

Таблица 7.1

Поверка (калибровка)	Дата проведения	Должность, ФИО	Подпись, печать	Срок очередной поверки (калибровки)
Поверка	____/____/____			____/____

7.3 Сведения о рекламации

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

7.3.2 В случае обнаружения некомплектности обращаться по адресу:

Е-mail: market@vzor.nnov.ru
Телефон/факс: (831) 282-98-00
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) 282-98-02
Почтовый адрес: 603000 г. Н. Новгород, а/я 80, ООО «ВЗОР».

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Анализатор 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 утилизировать в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

8.4 Химические реактивы должны утилизироваться как химические отходы.