

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20545 от 18 августа 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:

**Анализатор газов и электролитов крови: система анализа крови ерос/ерос Blood Analysis System**

Заводской номер: **4225 / T1H12HL900072**

Производитель:

**«Erocac Inc.», Канада**

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

**ООО «ВЭМ Инжиниринг», г. Минск, Республика Беларусь**

Методика поверки:

**МП.ГР 1135-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализаторы газов и электролитов крови: система анализа крови ерос/ерос Blood Analysis System. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 18.08.2026 № 89.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



М.П.

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
Анализатор газов и электролитов крови: система анализа крови ерос/ерос Blood Analysis System

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:  
Анализатор газов и электролитов крови

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
ерос/ерос Blood Analysis System

Заводской номер:  
4225 / T1H12HL900072

Назначение:

Анализатор газов и электролитов крови: система анализа крови ерос/ерос Blood Analysis System (далее – анализатор) предназначен для измерения параметров газов крови (pH, pCO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>), электролитов (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>++</sup>, Cl<sup>-</sup>), метаболитов (глюкоза, лактат, креатинин) в артериальной, венозной, капиллярной крови.

Описание:

Конструктивно анализатор включает два компонента, объединенных в одну

(краткое изложение информации о конструкции и принципах действия

систему которые работают только вместе:

средства измерений, идентификационных данных и способах защиты встроенного

- портативное устройство ерос Reader с возможностью питания от сети или с  
и/или прикладного программного обеспечения (при наличии)

питанием от аккумулятора. Имеет слот для установки тест-карт ерос. Который  
оснащен встроенным сканером штрихкода, переключателем ввода карты,  
электроконтактной поверхностью для обеспечения контакта с сенсорным  
модулем тест-карты ерос, автоматической подсистемой терморегуляции,  
которая обеспечивает нагревание измерительной зоны тест-карты ерос до  
оптимальной температуры.

- специализированный мобильный компьютер с установленным программным  
приложением ерос Host. Связывается с устройством ерос Reader через  
Bluetooth по беспроводной сети. Рассчитывает значения по данным сенсоров,  
передаваемым устройством ерос Reader. Отображает результаты тестов.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование, единица измерения                                                                                                                        | Значение         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Диапазон измерений активности ионов водорода, pH                                                                                                       | от 6,50 до 8,00  |
| Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения результатов измерения активности ионов водорода, pH, %                          | 5,0              |
| Диапазон измерений парциального давления углекислого газа $p\text{CO}_2$ , мм рт. ст.                                                                  | от 5,0 до 250,0  |
| Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения результатов измерения парциального давления углекислого газа $p\text{CO}_2$ , % | 5,0              |
| Диапазон измерений парциального давления кислорода $p\text{O}_2$ , мм рт. ст.                                                                          | от 5,0 до 750,0  |
| Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения результатов измерения парциального давления кислорода $p\text{O}_2$ , %         | 5,0              |
| Диапазон измерений концентрации ионов натрия $\text{Na}^+$ , ммоль/л                                                                                   | от 85,0 до 180,0 |
| Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения результатов измерения концентрации ионов натрия $\text{Na}^+$ , %               | 5,0              |
| Диапазон измерений концентрации ионов калия $\text{K}^+$ , ммоль/л                                                                                     | от 1,5 до 12,0   |
| Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения результатов измерения концентрации ионов калия $\text{K}^+$ , %                 | 5,0              |
| Диапазон измерений концентрации ионов кальция $\text{Ca}^{++}$ , ммоль/л                                                                               | от 0,25 до 4,00  |
| Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения результатов измерения концентрации ионов кальция $\text{Ca}^{++}$ , %           | 5,0              |
| Диапазон измерений концентрации ионов хлора $\text{Cl}^-$ , ммоль/л                                                                                    | от 65,0 до 140,0 |
| Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения результатов измерения концентрации ионов хлора $\text{Cl}^-$ , %                | 5,0              |
| Диапазон измерений концентрации глюкозы Glu, ммоль/л                                                                                                   | от 1,1 до 38,5   |
| Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения результатов измерения концентрации глюкозы Glu, %                               | 5,0              |

Продолжение таблицы 1

| Наименование, единица измерения                                                                                              | Значение         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Диапазон измерений концентрации лактата Lас, ммоль/л                                                                         | от 0,30 до 20,00 |
| Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения результатов измерения концентрации лактата Lас, %     | 5,0              |
| Диапазон измерений концентрации креатинина CREA, мкмоль/л                                                                    | от 26,0 до 378,0 |
| Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения результатов измерения концентрации креатинина CREA, % | 5,0              |

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование, единица измерения                                                                                                 | Значение             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон номинальных напряжений питающей сети переменного тока, В *                                                             | от 100 до 240        |
| Номинальная частота питающей сети, Гц *                                                                                         | 50 - 60              |
| Условия эксплуатации:<br>- диапазон температуры окружающего воздуха, °С *<br>- относительная влажность окружающего воздуха, % * | от 15 до 30<br>до 85 |
| Габаритные размеры*, мм, не более<br>- высота<br>- длина<br>- ширина                                                            | 51<br>215<br>85      |
| Масса*, г, не более                                                                                                             | 860                  |
| * Согласно руководству по эксплуатации, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась              |                      |

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование                                                                                 | Количество |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Анализатор газов и электролитов крови: система анализа крови ерос/ерос Blood Analysis System | 1          |
| Сетевой кабель                                                                               | 1          |
| Руководство по эксплуатации                                                                  | 1          |

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист

(на средстве измерений и/или на эксплуатационной документации)

руководства по эксплуатации.

Методика поверки:

МП.ГР 1135-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики  
(наименование и номер методики поверки)

Беларусь. Анализаторы газов и электролитов крови: система анализа крови  
ерос/ерос Blood Analysis System. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

(наименования и номера методик (методов) измерений)

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений: руководство по эксплуатации.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

(указываются версии программного обеспечения)

Таблица 4

| Идентификационное наименование ПО | Номер версии ПО (идентификационный номер) |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| ерос Host, не ниже                | 3.40.0                                    |
| ерос Reader, не ниже              | 2.2.14.2                                  |

Производитель:

«Erocal Inc.», Канада. Адрес: 2060 Walkley Road Ottawa, ON K1G 3P5, Канада

(наименование производителя, его местонахождение)

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательным для соблюдения техническим нормативным правовым актам, техническим нормативным правовым актам в области технического нормирования и стандартизации, документам в области технического нормирования и стандартизации, не являющимся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: анализатор газов и электролитов крови: система анализа крови ерос/ерос Blood Analysis System № 4225 / T1H12HL900072 соответствует требованиям технической документации производителя (руководство по эксплуатации).

Тип средства измерений относится к категории (категориям): п. 6.8 согласно перечню категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере

законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью (приложение к Постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20.04.2021 № 39).

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Гродненский центр стандартизации метрологии и сертификации».  
(полное наименование, местонахождение, телефон, электронный адрес)

Республика Беларусь, 230003, г. Гродно, ул.Обухова, 3

Телефон: +375 152 64-31-41

Факс: +375 152 64-31-29

e-mail: csms@csmsgrodno.by

- Приложения: 1. Фотография общего вида средства измерений на 1 листе  
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средства измерений на 1 листе.

Заместитель директора по  
стандартизации и сертификации  
Гродненского ЦСМС

(должность руководителя или заместителя  
руководителя уполномоченного юридического  
лица, проводившего испытания в целях  
утверждения типа средства измерений)



(подпись)

В.А. Самойлик  
(инициалы, фамилия)

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотография общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида анализатора

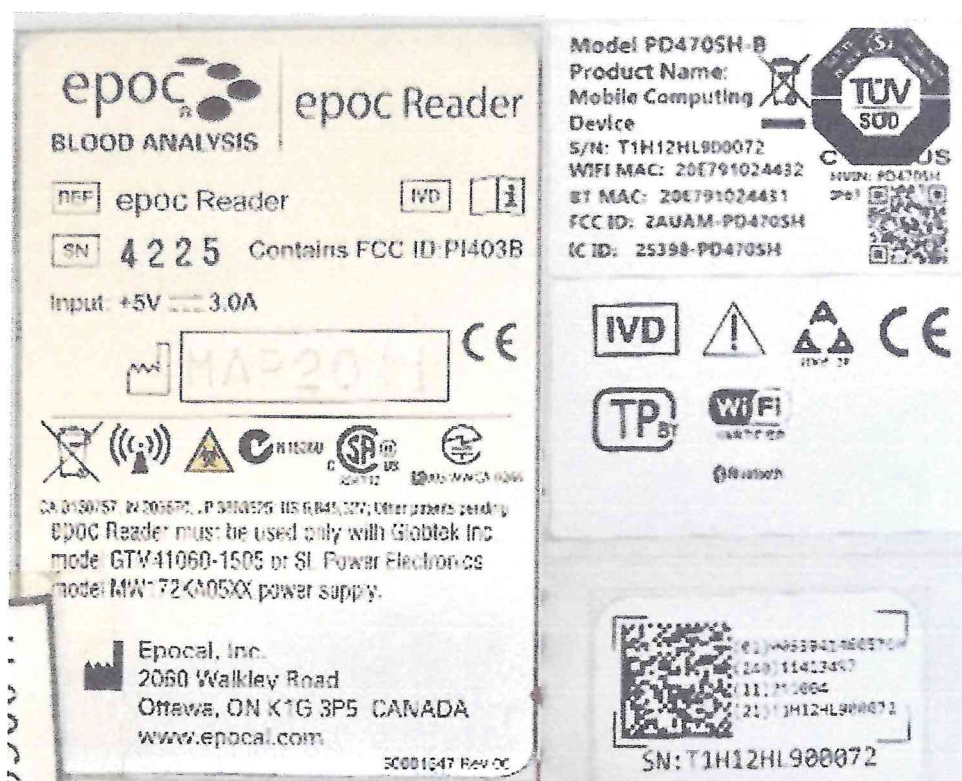


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки анализатора

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средства измерений



Место для нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

Рисунок 2.1 - Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки