

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 20708 от 21 сентября 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
**Анализатор гематологический автоматический Cellagon 3**

Заводской номер: **300000247**

Производитель:  
**«DIAGON Kft.», Венгрия**

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:  
**ООО «БелИстМедика», г. Минск, Республика Беларусь**

Методика поверки:  
**МП.БР 0206-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализаторы гематологические автоматические Cellagon. Методика поверки»**

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21.09.2026 № 107.

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

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

Приложение к сертификату  
об утверждении типа  
средства измерений  
от 21 сентября 2026 г.  
№ 20728

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:

Анализатор гематологический автоматический Cellagon 3

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:

Анализатор гематологический автоматический

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: Cellagon 3

Заводской номер: 300000247

Назначение:

Анализатор гематологический автоматический Cellagon 3 № 300000247 (далее - анализатор) предназначен для измерения счетной концентрации лейкоцитов, эритроцитов, тромбоцитов и массовой концентрации гемоглобина в крови человека.

Описание:

Принцип действия анализатора основан на определении количества лейкоцитов, эритроцитов, тромбоцитов кондуктометрическим методом. Метод основан на изменении полного сопротивления калибровочной апертуры помещенной в электролит с постоянным током, проходящим между двумя электродами. Прохождение каждой клетки регистрируется в виде импульса, амплитуда которого пропорциональна объёму клетки. Концентрация гемоглобина определяется методом спектрофотометрии.

Анализатор имеет встроенное программное обеспечение (далее - ПО), используемое для управления внутренними рабочими процессами, обработки, хранения, индикации и передачи результатов измерений. ПО идентифицируется путем вывода номера версии на экран монитора, имеет программные средства защиты от стороннего вмешательства.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики, единица величины                                                                                           | Значение       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Диапазон измерений счетной концентрации лейкоцитов (WBC), $10^9/\text{дм}^3$                                                            | от 1,2 до 24,6 |
| Допускаемое значение относительного среднего квадратического отклонения (ОСКО) результатов измерений счетной концентрации лейкоцитов, % | 10,0           |

Окончание таблицы 1

| Наименование характеристики, единица величины                                                                                             | Значение         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Диапазон измерений счетной концентрации эритроцитов (RBC), $10^{12}/\text{дм}^3$                                                          | от 1,8 до 7,1    |
| Допускаемое значение относительного среднего квадратического отклонения (ОСКО) результатов измерений счетной концентрации эритроцитов, %  | 10,0             |
| Диапазон измерений счетной концентрации тромбоцитов (PLT), $10^9/\text{дм}^3$                                                             | от 37,0 до 671,0 |
| Допускаемое значение относительного среднего квадратического отклонения (ОСКО) результатов измерений счетной концентрации тромбоцитов, %  | 10,0             |
| Диапазон измерений массовой концентрации гемоглобина (HGB), $\text{г}/\text{дм}^3$                                                        | от 55,0 до 216,7 |
| Допускаемое значение относительного среднего квадратического отклонения (ОСКО) результатов измерений массовой концентрации гемоглобина, % | 10,0             |

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

Таблица 2

| Наименование характеристики, единица величины                                                                                         | Значение                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Диапазон напряжения питания сети переменного тока*, В                                                                                 | от 100 до 240              |
| Номинальная частота питающей сети*, Гц                                                                                                | 50/60                      |
| Напряжение питания постоянного тока (от адаптера питания)*, В                                                                         | 24                         |
| Потребляемая мощность*, В·А, не более                                                                                                 | 150                        |
| Габаритные размеры (Ш×Г×В)*, мм, не более                                                                                             | 330×390×450                |
| Масса*, кг, не более                                                                                                                  | 20                         |
| Условия эксплуатации*:<br>- диапазон температуры окружающего воздуха, °С<br>- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % | от 15 до 30<br>от 30 до 85 |
| * Согласно руководству пользователя, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась.                      |                            |

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование                                                      | Количество |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Анализатор гематологический автоматический Cellagon 3 № 300000247 | 1 шт.      |
| Руководство пользователя                                          | 1 экз.     |

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений: на титульном листе руководства пользователя.

Поверка осуществляется в соответствии с МП.БР 0206-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализаторы гематологические автоматические Cellagon. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

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 пользователя;
- техническое задание заявителя.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

| Идентификационные данные                  | Значение     |
|-------------------------------------------|--------------|
| Номер версии (идентификационный номер) ПО | не ниже V1.0 |

Производитель:

«DIAGON Kft.», H-1047 Budapest. Baross u. 48-52, Венгерская Республика

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 типа средства измерений: утвержденный тип средства измерений «Анализатор

гематологический автоматический Cellagon 3 № 300000247» соответствует требованиям руководства пользователя с учетом технического задания заявителя.

Тип средства измерений относится к категории:

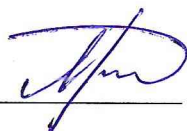
Пункт 6.8 согласно Перечня категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью (анализаторы состава и свойств биологических сред).

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

Республиканское унитарное предприятие «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации», Республика Беларусь, 224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1, +375 162 580870, csm@csmbrest.by.

Приложение: 1. Фотографии 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 метрологии  
РУП «Брестский ЦСМС»

 Л.А. Руковичников

Приложение 1  
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида анализатора гематологического автоматического Cellagon 3 № 300000247



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки анализатора гематологического автоматического Cellagon 3 № 300000247

Приложение 2  
(обязательное)

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

Место для нанесения знака поверки



Рисунок 2.1 – Схема с указанием места для нанесения знака поверки  
на анализатор гематологический автоматический Cellagon 3 № 300000247