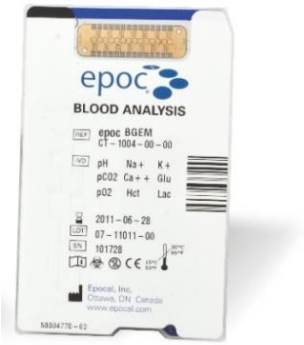
# Анализатор Epoc






EPOC – портативный беспроводной анализатор КЩС, находящийся на пике технологий экспресс-диагностики, одна из первых миниатюрных диагностических систем будущего.
Для измерения используются одноразовые измерительные карты размером с кредитку, хранящиеся при комнатной температуре.
Анализатор оснащен встроенными аккумуляторами, что обеспечивает полную автономность от сети электропитания до нескольких дней.
Анализатор использует только беспроводные технологии коммуникации.

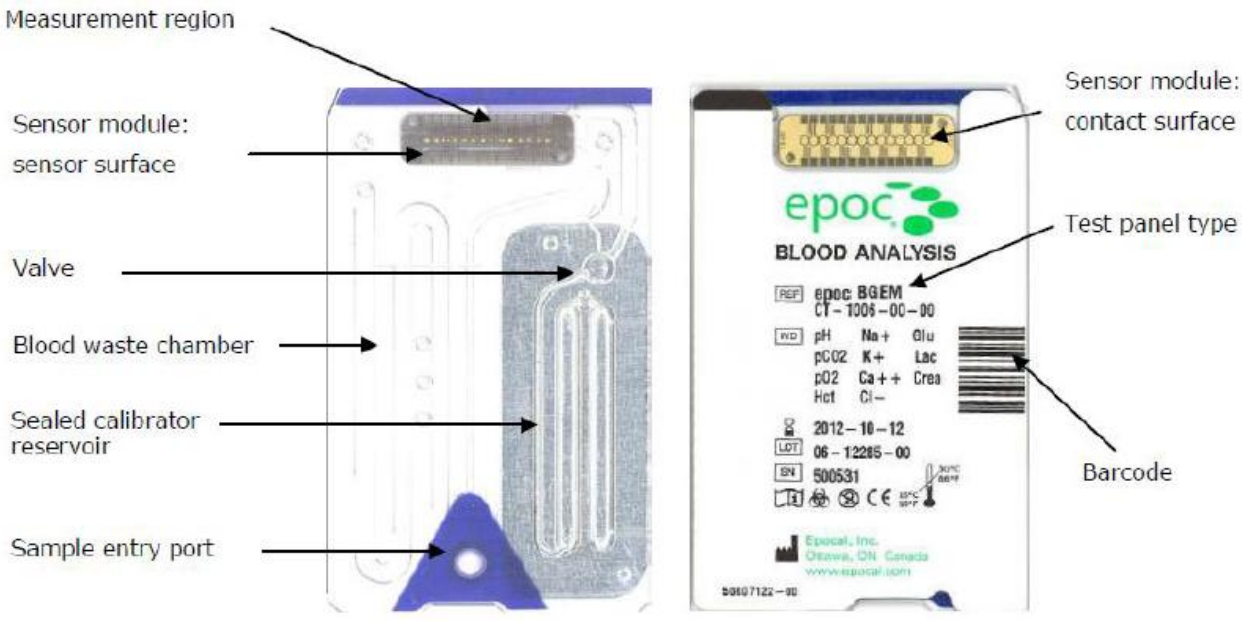
- **Epoc Host – мобильный компьютер (КПК)**
- **Epoc Reader – измерительный блок**
- **Тест-карты Epoc BGEM (Blood Gas, Electrolytes, Metabolites)**
- **Капилляры Epoc Care-Fill Capillary Tubes**

**Опционально:***

- **Переносной/стационарный Bluetooth/Wi-Fi принтер****
- **ПО для передачи данных на ПК – EDM/EDM Lite**


Barcode Scan LED
Barcode scanning active
Successful scan/capture (blinking)
Charging/Battery LED
Battery fully charged
Battery charging (blinking)
Charging error (fast blink)
Barcode Scanner
Radio Status LED
(NOT USED!)
Scan Button
(on side)
Scan Button(s)
Touch Screen
Keypad
Power Button
Cradle Blade




Test Card – TOP

Test Card – BOTTOM

| Технические характеристики системы | |
|---|---|
| Описание системы | Портативный анализатор газов крови, электролитов, метаболитов и гематокрита |
| Типы образцов | Цельная кровь: артериальная, венозная, смешанная венозная, капиллярная |
| Объем образца | 92 мкл |
| Время получения результата | Примерно 35 секунд |
| Калибровка | Автоматически выполняется до начала каждого теста |
| Встроенный сканер штрих-кода | Идентификатор пациента и идентификатор оператора;<br>Формат штрих-кода 1D и 2D |
| Внешний интерфейс | HL7 |
| Требования к электропитанию | 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц (Ридер) |
| Аккумуляторная батарея | Есть, при обычном использовании обеспечивает проведение до 70 тестов |
| Безопасность | IEC 61010-1, IEC 61010-2-81, IEC 61010-2-101, CSA/ UL 601 (Ридер) |
| ЭМС | IEC60601-1-2 (Ридер с адаптером переменного тока);<br>IEC 61326-1, IEC 61326-2-6 |
| Операционная система | MICROSOFT Windows Mobile 6.5 Classic |
| Подключение | Информационные решения POC, беспроводные, в режиме реального времени, LIS / HIS, с системой управления данными. |

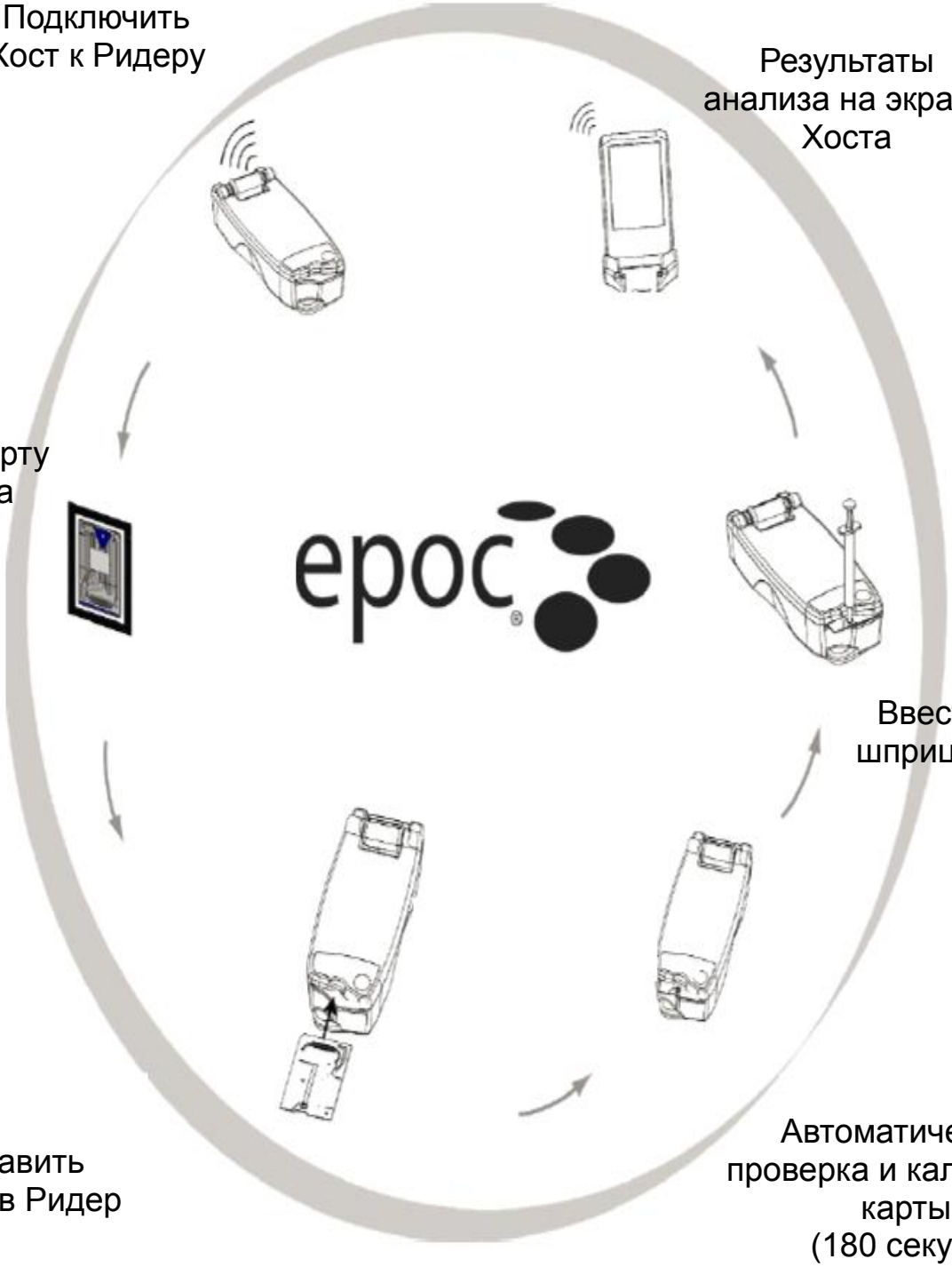
## Измеряемые параметры

| Параметр | Единица измерения | Диапазон измерения |
|---|---|---|
| pH | единицы pH | 6,5–8,0 |
| $pCO_2$ | мм рт. ст.<br>кПа | 5–250<br>0,7–33,3 |
| $pO_2$ | мм рт. ст.<br>кПа | 5–750<br>0,7–100 |
| $Na^+$ | мкмоль/л<br>мЭкв/л | 85–180 |
| $K^+$ | мкмоль/л<br>мЭкв/л | 1,5–12,0 |
| $Ca^{++}$ | мкмоль/л<br>мг/дл<br>мЭкв/л | 0,25–4,00<br>1,0–16,0<br>0,5–8,0 |
| $Cl^-$ | мкмоль/л<br>мЭкв/л | 65–140 |
| Glu | мкмоль/л<br>мг/дл<br>г/л | 1,1–38,5<br>20–700<br>0,20–7,00 |
| Lac | мкмоль/л<br>мг/дл<br>г/л | 0,30–20,00<br>2,7–180,2<br>0,03–1,80 |
| Crea | мг/дл<br>мкмоль/л | 0,30–15,00<br>27–1326 |
| Hct | % PCV<br>Л/Л | 10–75<br>0,10–0,75 |

## Расчетные параметры

| Параметр | Единица измерения | Диапазон измерения |
|---|---|---|
| cHgb | г/дл<br>мкмоль/л<br>г/л | 3,3–25<br>2,0–15,5<br>33–250 |
| $cHCO_3^-$ | ммоль/л<br>мЭкв/л | 1–85 |
| $cTCO_2$ | мкмоль/л<br>мЭкв/л | 1–85 |
| BE(ecf) | мкмоль/л<br>мЭкв/л | -30 – +30 |
| BE(b) | мкмоль/л<br>мЭкв/л | -30 – +30 |
| $cSO_2$ | % | 0–100 |
| eGFR | мл/мин/<br>1,73 м$^2$ | 2–60 или<br>> 60* |
| eGFR-a | мл/мин/<br>1,73 м$^2$ | 2–60 или<br>> 60* |
| AGap | мкмоль/л<br>мЭкв/л | -14 – +95 |
| AGapK | мкмоль/л<br>мЭкв/л | -10 – +99 |
| A | мм рт. ст.<br>кПа | 5–800<br>0,67–106,64 |
| A-a | мм рт. ст.<br>кПа | 1–800<br>0,13–106,64 |
| a/A | фракция, % | 0–100<br>0–1 |

Подключить
Хост к Ридеру




Результаты
анализа на экране
Хоста

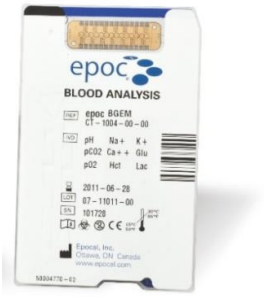
Достать карту
из пакета

Ввести пробу из
шприца/капилляра

Вставить
карту в Ридер

Автоматическая
проверка и калибровка
карты
(180 секунд)






# Список продукции Epoc

| SMN | Description/Наименование |
|---|---|
| | **Instrument, Consumables / Прибор, расходные материалы** |
| **Портативный экспресс-анализатор крови, электролитов, гематокрита, метаболитов EPOC в составе:** | |
| 10736387 | EPOC Host |
| | EPOC хост (устройство обработки и хранения информации) |
| 10736398 | EPOC reader |
| | EPOC ридер |
| | **Reagents/ Реагенты** |
| 10736382 | Epoc Test Cards |
| | Epoc измерительные карты (50 шт./уп.) |
| | **Blood collection devices / Устройства взятия крови** |
| 10736380 | Epoc Care-Fill Capillary Tubes |
| | Epoc капилляры (50 шт./уп). |