

Серия GEM Premier

Анализаторы газов крови
для диагностики критических состояний
«у постели больного»

- Полная автоматизация диагностики критических состояний
- Система интеллектуального контроля качества в реальном времени iQM™
- Простота эксплуатации



Анализатор газов крови GEM Premier 4000

**Компактный
и гибкий**

**Широкая панель
аналитов**

Глюкоза и лактат

Оксиметрия

Билирубин

Микропроба

**Не требует
сервисного
обслуживания**



- 17 измеряемых параметров, 31 расчетный параметр
- Результат анализа через 95 секунд (полная панель), через 70 секунд (панель без оксиметрии)
- Одноразовый сменный картридж содержит все необходимое для работы: реагенты, калибраторы, контрольные растворы, электроды, пробозаборник, емкость для отработанных материалов
- Наличие микропробы позволяет использовать прибор в неонатологии
- Интеллектуальная система контроля качества iQM
- Понятное меню на русском языке
- Удаленный доступ к анализатору для онлайн-поддержки
- 100 % гарантия на картриджи

Тип анализатора	Картриджный анализатор газов крови, электролитов, метаболитов, гематокрита, билирубина, параметров оксиметрии
Принципы измерения	Потенциометрия, кондуктометрия, амперометрия, спектрофотометрия
Объем образца, мкл	Микропроба 65 (капилляр), 100 (оксиметрия), 150 (полная панель)
Проба	Цельная кровь с добавлением Na или Li-гепарина, сыворотка, диализат, ликвор
Измеряемые параметры	pH, pCO ₂ , pO ₂ , K ⁺ , Na ⁺ , Ca ²⁺ , Cl ⁻ , Glu, Lac, TBil, Hct, tHb, O ₂ Hb, COHb, MetHb, HHb, sO ₂
Расчетные параметры (31)	Ca ²⁺ (pH=7,4), TCO ₂ , BEecf, BE(B), AG, tHb(c), Hct(c), HCO ₃ ⁻ std, HCO ₃ ⁻ (c), sO ₂ (c), pAO ₂ , paO ₂ /pAO ₂ , A-aDO ₂ , P/F ratio, RI, P ₅₀ , CaO ₂ , CvO ₂ , CcO ₂ , a-vDO ₂ , Qsp/Qt, Qsp/Qt (est), O ₂ ct, O ₂ cap, pH(T), pO ₂ (T), pCO ₂ (T), paO ₂ /pAO ₂ (T), A-aDO ₂ (T), pAO ₂ (T), RI(T)
Время получения результата с момента подачи образца, сек	70 – все аналиты без параметров оксиметрии; 95 – все тесты, включая параметры оксиметрии
Условия хранения картриджей	Благодаря стабильным сенсорам картриджи хранятся при комнатной температуре (15–25 °C) 6 месяцев с даты производства
Размеры (В×Ш×Г), см	45,7×30,5×38,1
Вес, кг	20

Гибкость картриджной системы GEM Premier 4000

Картридж к GEM Premier 4000	Количество тестов в картридже	Сроки использования после установки в прибор	pH, газы крови (pO ₂ , pCO ₂), электролиты (Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Cl ⁻), глюкоза, лактат, гематокрит, кооксиметрия (tHb, O ₂ Hb, COHb, MetHb, HHb) (16 параметров)	pH, газы крови (pO ₂ , pCO ₂), гематокрит, глюкоза, лактат, электролиты (Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Cl ⁻), кооксиметрия (tHb, O ₂ Hb, COHb, MetHb, HHb), общий билирубин (17 параметров)
	75 тестов	30 дней	+	+
	150 тестов	30 дней	+	+
	300 тестов	30 дней	+	+
	450 тестов	30 дней	+	+
	600 тестов	21 день	+	+

Анализатор газов крови GEM Premier 3500

**Простота
использования
и надежность**

Глюкоза и лактат

**Разнообразие
картриджей**

iQM


**Не требует
сервисного
обслуживания**



- 9 измеряемых параметров: газы крови (pH, pCO₂, pO₂), электролиты (K⁺, Na⁺, Ca²⁺), метаболиты (глюкоза, лактат), гематокрит; 29 расчетных показателей
- Результат анализа через 85 секунд
- Одноразовый сменный картридж содержит все необходимое для работы: реагенты, калибраторы, контрольные растворы, электроды, пробозаборник, емкость для отработанных материалов
- Интеллектуальная система контроля качества iQM
- Понятное меню на русском языке
- Удаленный доступ к анализатору GEM Web для онлайн-поддержки
- 100 % гарантия на картриджи

Тип анализатора	Картриджный анализатор газов крови, электролитов, метаболитов и гематокрита
Принципы измерения	Потенциометрия, кондуктометрия, амперометрия
Объем образца, мкл	135
Проба	Цельная кровь с добавлением Na или Li-гепарина, сыворотка, диализат, ликвор
Измеряемые параметры	pH, pCO ₂ , pO ₂ , K ⁺ , Na ⁺ , Ca ²⁺ , Glu, Lac, Hct
Расчетные параметры (31)	Ca ²⁺ (pH=7,4), TCO ₂ , BEecf, BE(B), tHb(c), HCO ₃ ⁻ std, HCO ₃ ⁻ (c), sO ₂ (c), pAO ₂ , paO ₂ /pAO ₂ , A-aDO ₂ , P/F ratio, RI, P ₅₀ , CaO ₂ , CvO ₂ , CcO ₂ , a-vDO ₂ , Qsp/Qt, Qsp/Qt (est), O ₂ ct, O ₂ cap, pH(T), pO ₂ (T), pCO ₂ (T), paO ₂ /pAO ₂ (T), A-aDO ₂ (T), pAO ₂ (T), RI(T)
Время получения результата с момента подачи образца, сек	85
Условия хранения картриджей	Благодаря стабильным сенсорам картриджи хранятся при комнатной температуре (15–25 °C) 6 месяцев с даты производства
Размеры (В×Ш×Г), см	44,5 × 33 × 30
Вес, кг	14,15

Гибкость картриджной системы GEM Premier 3500

Картридж к GEM Premier 3500	Количество тестов в картридже*	Сроки использования после установки в прибор	pH, газы крови (pO ₂ , pCO ₂), гематокрит (4 параметра)	pH, газы крови (pO ₂ , pCO ₂), электролиты (Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺), гематокрит (7 параметров)	pH, газы крови (pO ₂ , pCO ₂), электролиты (Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺), глюкоза, лактат, гематокрит (9 параметров)
	35 тестов	28 дней	+		
	75 тестов	28 дней	+	+	
	75 тестов	21 день		+	+
	150 тестов	21 день	+	+	+
	300 тестов	21 день	+	+	+
	450 тестов	21 день	+	+	+
	600 тестов	14 дней	+	+	+

*Картриджи подходят как к GEM Premier 3500, так и к GEM Premier 3000.

Сервис высокой готовности ЗАО «ФИРМА ГАЛЕН»

Стандарты сервиса высокой готовности анализаторов КЦС GEM Premier

1. Инсталляция оборудования

Инсталляция оборудования и инструктаж пользователя проводятся сертифицированными производителем специалистами службы поддержки, имеющими медицинское образование и опыт работы в ЛПУ.

2. Поддержка пользователя

Каждый анализатор подключается к удаленному доступу для проведения ежедневного мониторинга специалистом службы поддержки. Комплект оборудования для удаленного доступа входит в комплектацию анализатора, является автономным и не требует подключения к локальной сети ЛПУ.

Программное обеспечение **GEM Web** позволяет поддерживать пользователей в режиме реального времени, отслеживать состояние анализатора, удаленно калибровать прибор и получать диагностические файлы для обеспечения гарантийной замены картриджей.



Поддержка пользователя по телефону в формате 24/7. Бесплатная горячая линия **8 (800) 250-56-75** позволяет осуществлять поддержку по всей России.

3. Техническая поддержка

ЗАО «ФИРМА ГАЛЕН» предоставляет гарантию на все картриджи. Для гарантийного возмещения картриджа пользователю достаточно связаться со службой поддержки.

Диагностика критических состояний не должна прерываться даже при неисправности анализатора. ЗАО «ФИРМА ГАЛЕН» предоставляет подменные приборы на время диагностики и ремонта анализаторов GEM Premier. Сертифицированные инженеры и склад запчастей позволяют проводить диагностику и ремонт в краткие сроки.

Интеллектуальная система контроля качества (iQM)

Intelligent Quality Management (iQM)
 "The standard for the future of QC"
 James Westgard, PhD, developer of the "Westgard Rules"

Активный контроль качества (iQM)
 «Стандарт контроля качества будущего»
 Джеймс Вестгард, PhD, разработчик «Правил Вестгарда»

- Автоматический контроль качества после каждого анализа, при этом не уменьшается количество тестов в картридже
- Распознавание вида ошибки
- Автоматическое исправление ошибки без участия оператора
- Отчет о проведенных корректирующих действиях

iQM (Intelligent Quality Management)

iQM — это запатентованная программа активного контроля качества, разработанная для немедленного обнаружения ошибок и коррекции системы, заменяющая использование внешнего контроля качества.

- Непрерывный постоянный контроль в режиме реального времени для максимальной точности результатов анализов
- Автоматическая корректировка работы прибора — электроды автоматически отключаются при обнаружении ошибок
- Автоматическое документирование в виде отчетов о характеристиках работы прибора
- Встроена в картриджи — нет необходимости в дополнительном контрольном материале и дополнительных приборных модулях
- Сокращает время обнаружения ошибки с часов до минут по сравнению с другими автоматическими системами контроля качества

Сокращение времени обнаружения ошибки с часов до минут

	pH	pO ₂	pCO ₂	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Глюкоза	Лактат	Гематокрит
iQM	3 мин	3 мин	3 мин	17 мин	3 мин	3 мин	11 мин	6 мин	3 мин
Традиционный контроль (автоматический или ручной)	До 8 часов	До 8 часов	До 8 часов	До 8 часов	До 8 часов	До 8 часов	До 8 часов	До 8 часов	До 8 часов

GEM Web, GEM Web Plus

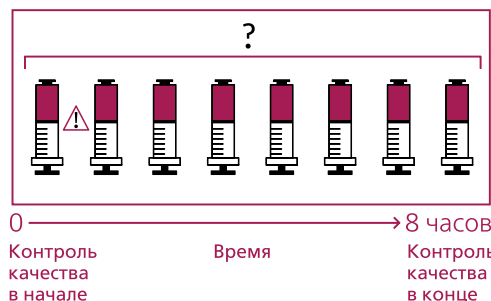
Автоматический сетевой информационный менеджмент для полного контроля работы анализаторов критических состояний.

Обеспечивает большие возможности хранения информации, дистанционное управление и быстрое обращение данных.



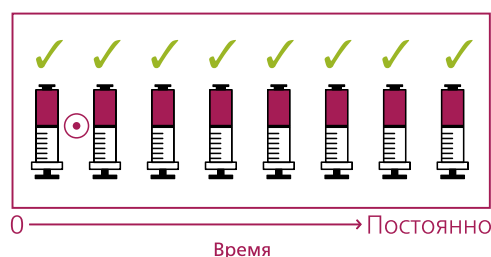
*ГИС — госпитальная информационная система; ЛИС — лабораторная информационная система.

Традиционный контроль качества
 (автоматический или ручной)
 8-часовая модель



⚠ — ошибка не найдена;
 ? — сомнительные результаты теста в период 8-ми часов.

iQM
 (постоянная модель)



⊙ — ошибка немедленно автоматически обнаружена, исправлена и зафиксирована;
 ✓ — гарантированные оптимальные результаты тестов.



ЗАО «ФИРМА ГАЛЕН»
Россия, 121087, г. Москва,
Багратионовский проезд, д. 7, корп. 01, офис 207
Тел./факс: +7 (495) 925-56-75
galen@galen.ru
www.galen.ru

Телефон горячей линии поддержки пользователей
(звонок бесплатный на всей территории РФ)
8 (800) 250 56 75