

# *Nano-Checker*<sup>710</sup>

Портативный экспресс-анализатор кардиомаркеров  
на основе иммунохроматографического метода



**В течение одного пятнадцатиминутного теста** прибор определяет концентрацию всех трёх кардиомаркеров, являющихся «золотым стандартом» в диагностике инфаркта миокарда (ИМ)\*



**15**  
**МИНУТ**



Для анализа подходит как цельная венозная, так и гепаринизированная кровь, сыворотка или плазма. **Особый температурный режим для хранения тест-картриджей не требуется.**



### **Тропонин I**

самый специфичный кардиомаркер, появляется в крови через 4-6 часов после повреждения сердечной ткани



### **Креатинфосфокиназа-MB**

обладает средней специфичностью, появляется в крови через 3-6 часов



### **Миоглобин**

самый ранний, но низкоспецифичный кардиомаркер, обнаруживается через 1-2 часа

**Сочетание всех трех кардиомаркеров** в одном тесте является, своего рода, «идеальным кардиомаркером». Он демонстрирует специфичность к повреждению именно сердечной ткани и раннее обнаружение в крови.

**Вы можете использовать тест-картриджи как для количественного измерения на анализаторе Nano-Checker, так для и проведения качественного анализа без прибора.**

Разработчик оснастил **Nano-Checker 710** 7-ми дюймовым сенсорным дисплеем и встроенным компьютером на базе Linux. Передавайте результаты исследований по сети Интернет, локальной сети (LIS) или выводите на печать без дополнительного внешнего компьютера.

Прибор не требует специальной подготовки медицинского персонала. С проведением теста справится сотрудник абсолютно любой квалификации.

**Nano-Checker** компактен (1,9 кг) и может быть использован непосредственно в отделении интенсивной терапии, фельдшерско-акушерских пунктах, центрах семейной медицины, приемных покоях лечебных амбулаторий, машинах скорой медицинской помощи.

**Nano-Ditech Corporation (США)** разрабатывает и внедряет новейшие технологий в области экспресс-диагностики с 2002 года. Компания занимает лидирующие позиции в области разработок иммунодиагностических экспресс-тестов на основе технологии “Lateral Flow” и специализируется на производстве системы для in vitro диагностики неотложных состояний — **Nano-Checker 710**

<b>Доступные тесты</b>	3 in 1: тропонин I, миоглобин, креатинкиназа-MB 2 in 1: тропонин I, миоглобин Tnl: тропонин I
<b>Объем пробы</b>	80 мкл
<b>Время теста на 3 параметра</b>	15 минут
<b>Температура хранения картриджей</b>	2 - 30°C
<b>Источник питания</b>	Встроенный аккумулятор + от сети
<b>Компьютер</b>	Встроенный компьютер на базе Linux
<b>Передача данных</b>	Интернет, локальная сеть, LIS



\$11

Стоимость одного теста на все три кардиомаркера  с помощью анализатора **Nano-Checker**



\$200

Один койко-день в реанимационном отделении

Масса миокарда, повреждённого в результате инфаркта, определяет тяжесть долгосрочных последствий. Скорость диагностики инфаркта и начала лечения — ключевые факторы, определяющие объём этих повреждений.

Больные ИМ получают необходимую терапию, в среднем, через 4 часа после начала некроза (принятие решения о вызове СМП, время прибытия СМП и госпитализация).

При увеличении этого времени до 13 часов, количество летальных случаев возрастает в 2,2 раза. Стоимость лечения выживших при поздней госпитализации увеличивается на 60%. \*\*

При этом, 34,8% больных инфарктом миокарда госпитализируются с задержкой...

## Анализ причин задержек показывает, что они связаны с<sup>\*\*</sup>:

- повторными вызовами СМП. В 54% случаев это связано с трудностями в постановке диагноза
- неверной интерпретацией ЭКГ
- невозможностью записи ЭКГ при вызове на дом
- почти 100% отсутствием лабораторного подтверждения ИМ кардиомаркерами.

## Общая стоимость лечения инфаркта миокарда включает



Обслуживание машин скорой медицинской помощи



Затраты на нахождение в стационаре / реанимационном отделении



Наблюдение в течение 6 месяцев на амбулаторном этапе лечения



Повторная госпитализация



Затраты на медикаменты

Сократите ненужные издержки. Экономьте и приобретайте дополнительное диагностическое и лечебное оборудование, увеличьте заработную плату и повышайте квалификацию сотрудников. Наконец, **лишь у 20% пациентов с острой грудной болью диагностируют инфаркт миокарда<sup>\*\*\*</sup>**. Достоверная диагностика отсутствия инфаркта миокарда в первые часы после поступления пациента снижает затраты лечебного учреждения на неоправданное лечение.

**Анализатор специфичных кардиомаркеров** значительно облегчает постановку диагноза за счёт одновременного определения трёх ключевых кардиомаркеров в течение 15 минут. Это помогает избежать всех основных причин задержки в постановке диагноза. Прибор особенно полезен, когда другие методы исследования (например ЭКГ) недоступны или непоказательны.

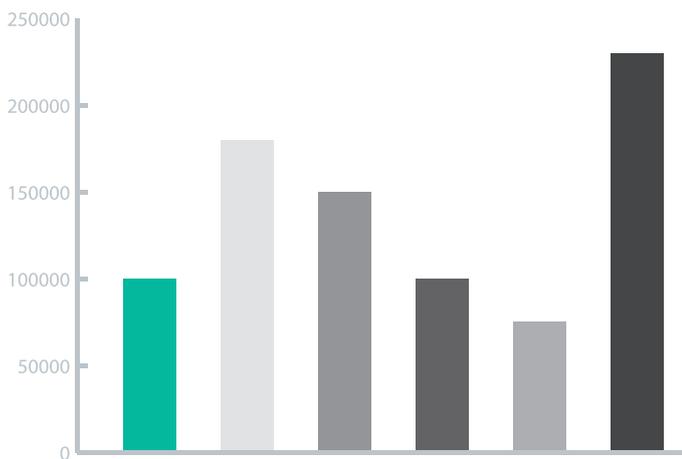
## Сравнение с аналогами

Цена **Nano-Checker 710** для лечебных учреждений сопоставима с ценой самого дешёвого аналога на рынке РФ.

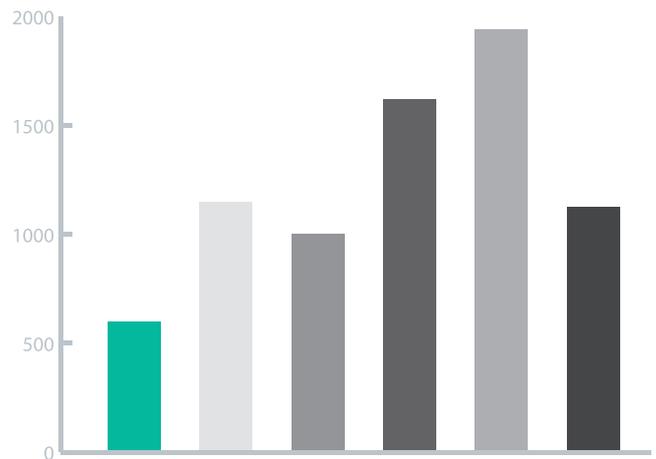
При этом, каждый тест на определение трёх ключевых кардиомаркеров (Tnl, СК-МВ и Миоглобин) на анализаторе **Nano-Checker** обойдётся дешевле на 1200 рублей.

**Уже через 66 тестов (всего 3 упаковки!) сумма, сэкономленная на тестах Nano-Checker, позволит вам дополнительно приобрести совершенно новый анализатор Cobas h232. Если вы, конечно, захотите...**

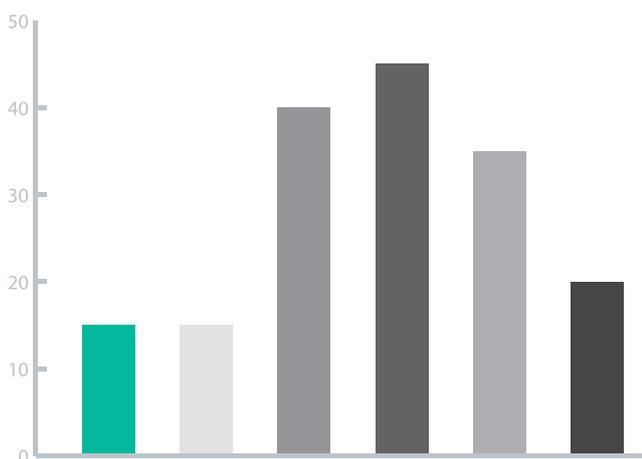
Прайсовая цена на анализатор, рублей



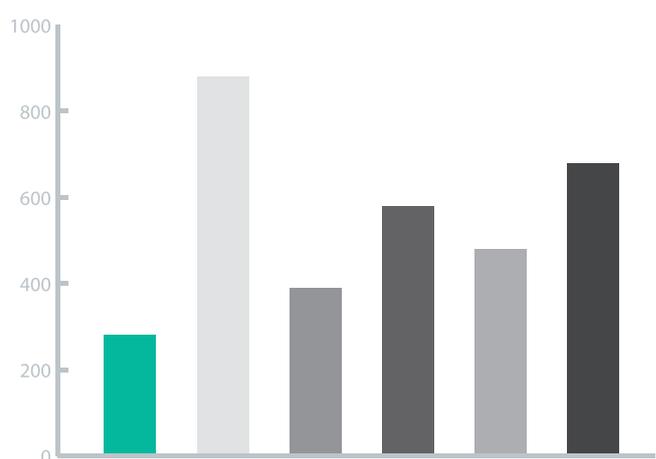
Цена определения трех кардиомаркеров, рублей



Время теста, минут



Цена одного теста на тропонин, рублей



# Сравнение с аналогами

	Встроенный компьютер	Встроенный аккумулятор	Температурный режим 2-8°C для хранения картриджей
Nano-Checker (США)	Да, Linux	да	нет
Triage Meter Pro (США)	нет	от 4-х батареек АА	да
Easy Reader (Франция)		нет	нет
RAMP Clinical Reader (Канада)		да	нет
Cobas h 232 (Швейцария)		да	нет
SAMSUNG LABGEO (Корея)	Да, Linux		да

# MEDITREND

## ЗАО «МедиТренд»

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР КОМПАНИИ  
**Nano-Ditech Corp.** в России

117519, Москва, ул. Кировоградская, 30  
Телефон +7 (495) 223-32-59  
info@meditrend.ru, www.meditrend.ru

\*Wu A., Apple F., Gibler B. et al. National Academy of Clinical Bio- chemistry standarts of laboratory practice: recomendations for the use of cardiac marker in coronary artery disease. Clin Chem 1999; 45: 1104—1121.

\*\*А.М. Назаров. Оценка рисков поздней госпитализации больных инфарктом миокарда // Архивъ внутренней медицины. 2015. № 1(21). С. 54-57.

\*\*\*Westwood M. et al. High-sensitivity troponin assays for the early rule-out or diagnosis of acute myocardial infarction in people with acute chest pain: a systematic review and cost-effectiveness analysis. Health Technol Assess 2015;19(44).