

**made  
inTomsk**



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

Аппаратно-программный комплекс  
для клинико-диагностических  
исследований реологических  
свойств крови

**АРП-01М «МЕДНОРД»**

**ФСР 2010/09767 от 30.12.2010**

Россия, 634029

г. Томск

ул. Белинского, д. 38

Тел/ф: (3822) 52-75-22

[www.mednord-t.ru](http://www.mednord-t.ru)

e-mail: [info@mednord-t.ru](mailto:info@mednord-t.ru)

# “Меднорд-Техника”

Участвуя в реализации целей, задач и приоритетов государственной политики Российской Федерации, изложенных в стратегии развития медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020, компанией “Меднорд-Техника” разработан аппаратно-программный комплекс для клинико-диагностических исследований реологических свойств крови **АРП-01М «Меднорд»**



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# АРП-01М

## «МЕДНОРД»

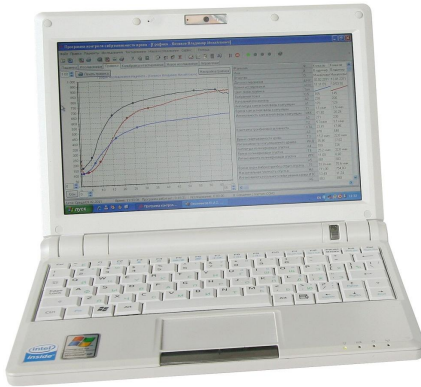
Пьезоэлектрический ромбоэластограф **АРП-01М** «Меднорд» предназначен для исследования реологических характеристик крови, контроля и регистрации самых незначительных изменений агрегатного состояния крови или плазмы в процессе их свертывания, вычисления амплитудных и хронометрических констант, определения интенсивности процессов, характеризующих основные этапы гемокоагуляции и фибринолиза.



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# Область применения



Область применения  
**АРП-01М "Меднорд":**

контроль за  
антикоагулянтной  
терапией

профилактика  
тромбозов

анестезиология и  
реанимация

акушерство и  
гинекология



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# Схема АРП-01М

## “Меднорд”

1. Пьезоэлектрический датчик

2. Игла-резонатор

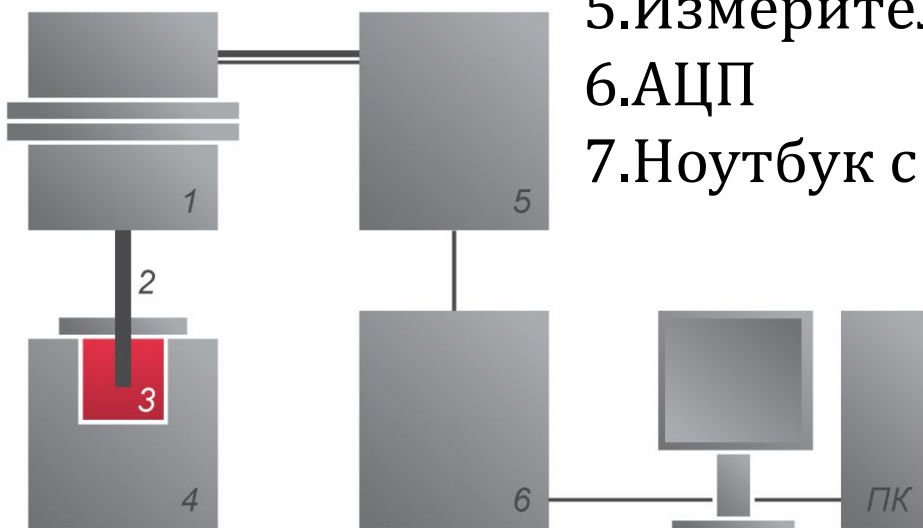
3. Кювета

4. Термостат

5. Измерительная схема

6. АЦП

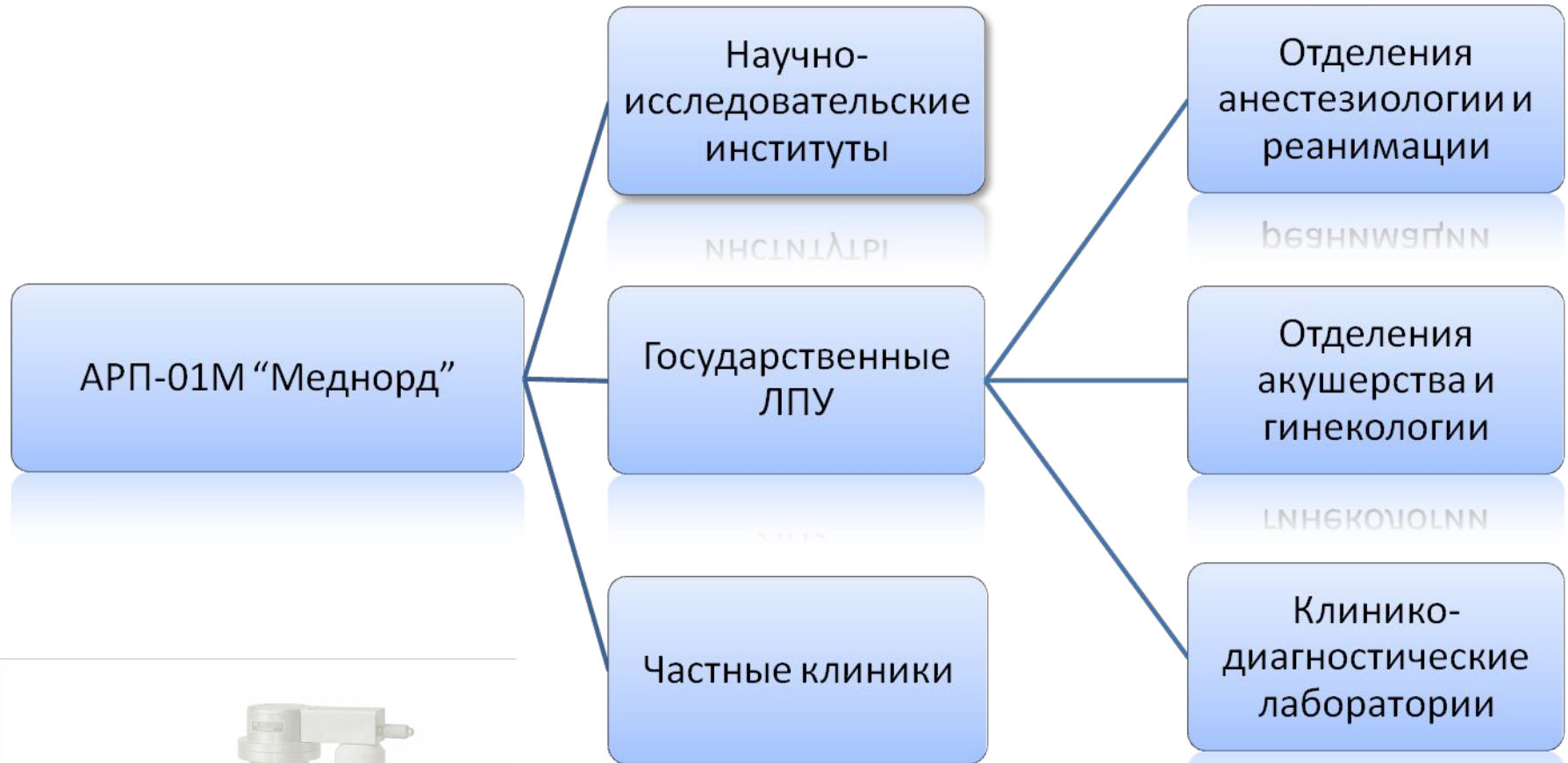
7. Ноутбук с программным обеспечением



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# Целевые потребители



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# Использование комплекса

Использование комплекса и современной технологии исследования агрегатного состояния крови позволяет уточнить причину и характер возникшего кровотечения; диагностировать склонность к тромбофилическим состояниям и коагулопатическим геморрагиям, определять тип клинических нарушений системы гемостаза и фибринолиза; контролировать эффективность заместительной терапии и фармакологических препаратов.



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# Измеряемые

ai	текущий показатель агрегатного состояния крови
ti	текущее время , мин.
A0	начальный показатель агрегатного состояния крови в момент времени t0
A1	амплитуда контактной фазы коагуляции, о.е.
t1	время контактной фазы коагуляции, мин.
ИКК	интенсивность контактной фазы коагуляции
КТА	константа тромбиновой активности
ВСК	время свертывания крови
ИКД	интенсивность коагуляционного драйва
ВПС	время полимеризации сгустка
АПС	амплитуда полимеризации сгустка
ИПС	интенсивность полимеризации сгустка
МА	максимальная плотность сгустка, о.е.
Т	время формирования фибрин-тромбоцитарной структуры сгустка
ИТС	интенсивность тотального свертывания крови
ИРЛС	интенсивность ретракции и лизиса сгустка



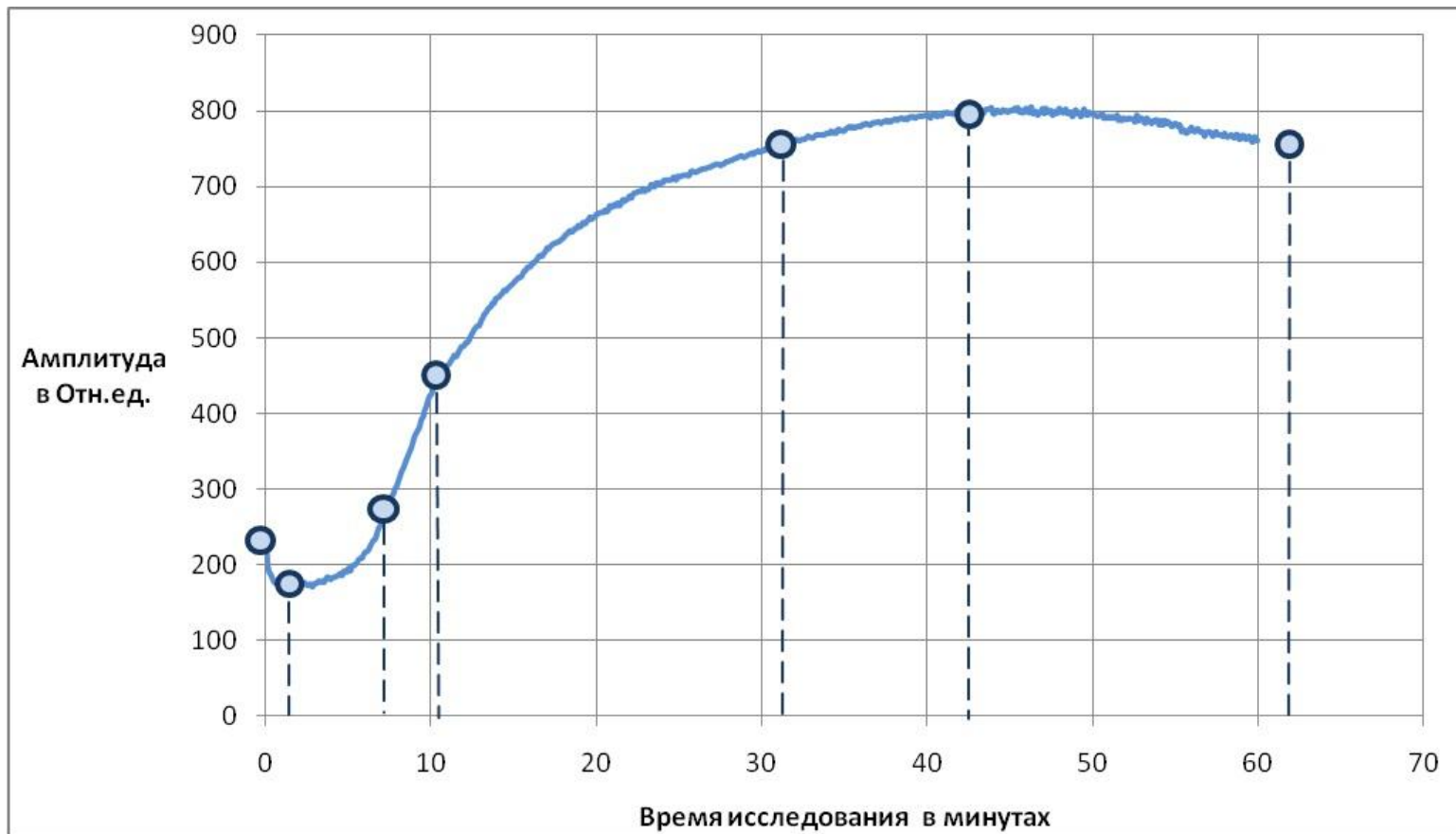
**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники



# АРП-01М «МЕДНОРД»

Пример графика здорового добровольца

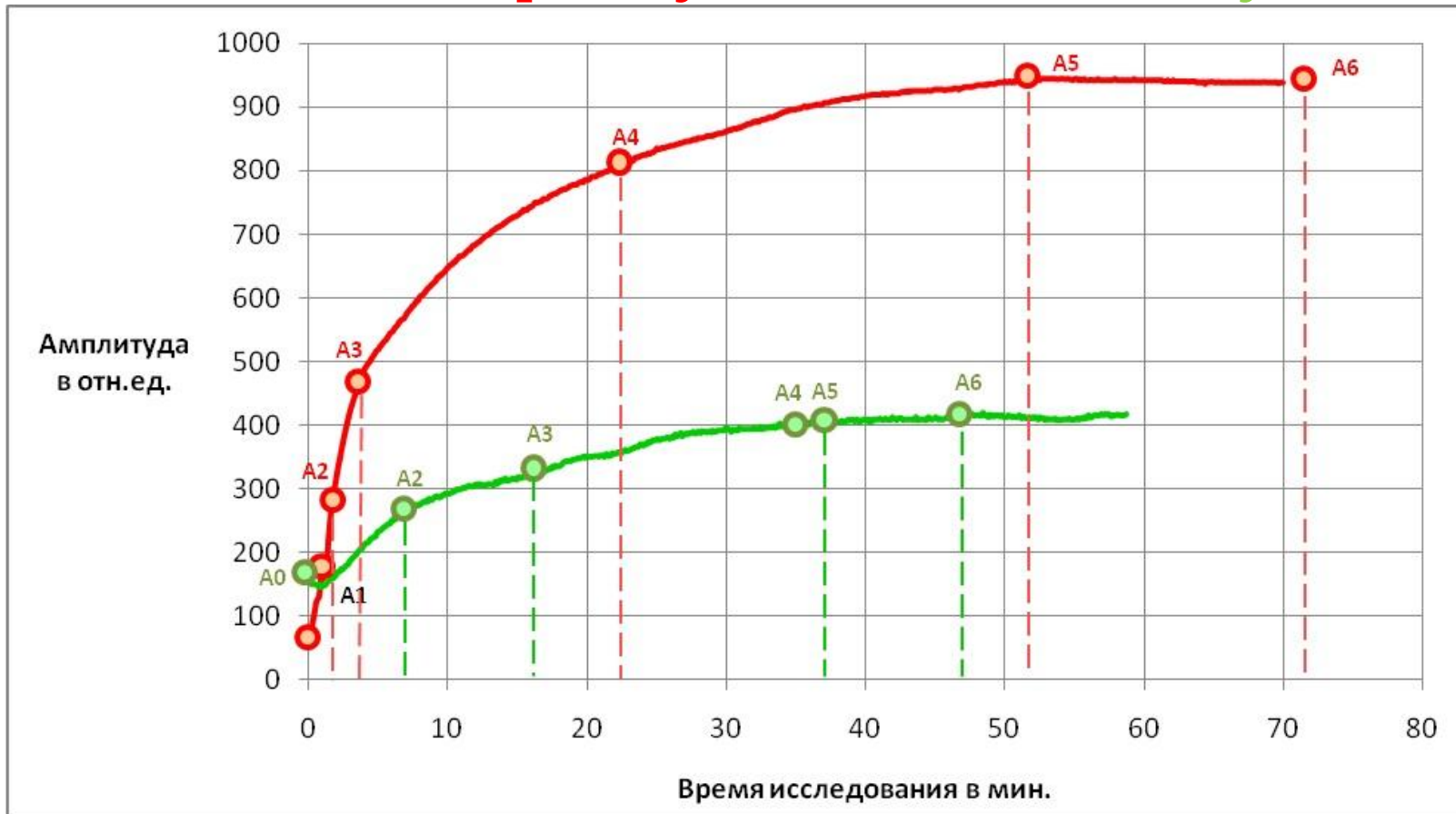


**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# АРП-01М «МЕДНОРД»

Пациенты с гиперкоагуляцией и гипокоагуляцией



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# Преимущества метода

## исследования

- Позволяет получать комплексную оценку показателей гемокоагуляции и фибринолиза в реальном времени
- Позволяет ставить диагноз кратчайшим путем, сократить время исследований, оценивать резервные возможности системы гемостаза, используя метод компенсации свертывающего потенциала крови
- Позволяет работать с цельной кровью, а также с цитратной кровью и плазмой в лаборатории, что особенно важно при отсутствии коагулогической службы



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# Преимущества метода исследования

- На одно исследование требуется небольшое количество исследуемого материала (1,5 мл. крови у взрослых, 0,6 мл. крови у детей)
- Не требует дорогостоящих химических реактивов
- В большинстве случаев полностью заменяет проведение дорогостоящих лабораторных коагуляционных тестов.
- Низкая стоимость прибора по сравнению с импортными аналогами



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# Отличительные потребительские характеристики

- Нет искажений данных за счет механического и электромагнитного воздействия на исследуемую пробу
- Компактность, простота и надежность в эксплуатации, малая потребляемая мощность
- Автоматическое тестирование параметров датчика ПЭД
- Проводит исследования в реальном времени, отображает данные в графическом и тестовом виде на экране ПК



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# Отличительные потребительские характеристики

- Автоматическое масштабирование графика исследований
- В качестве процессора используется персональный компьютер с информационной компьютерной системой обработки данных исследований ИКС «ГЕМО-3»
- Процессор может работать одновременно с тремя измерительными блоками
- Не требует специальных лабораторных условий и дополнительного оборудования; может работать в операционной, в палате у постели больного



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# АРП-01М

Особое «место» НПКИТ занимает при проведении противотромботической терапии. Динамический контроль за состоянием сосудисто-тромбоцитарного, коагуляционного и фибринолитического звеньев системы РАСК в режиме реального времени, позволяет осуществлять адекватный выбор доз дезагрегантов, антикоагулянтов, активаторов фибринолиза, что в конечном счете обеспечивает возможность выбора индивидуального алгоритма противотромботической терапии у больных с любой патологией.



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# АРП-01М

## «МЕДНОРД»

В лечебных учреждениях используются дорогостоящие химические реагенты, произведенные различными фирмами, что не позволяет проводить сравнительный анализ, полученных показаний. Для аппарата **АРП-01М «Меднорд»** не требуются химические реагенты. Благодаря этому, различные лечебные учреждения могут сравнивать и анализировать, полученные данные во время исследования с использованием **АРП-01М «Меднорд»**.



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники



# АРП-01М

Являясь прибором II поколения, **АРП-01М «Меднорд»** включил все пожелания и рекомендации исследователей, более 20 лет работавших на «предшественниках».



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# АРП-01М

## «МЕДНОРД»

Высокая чувствительность, расчет показателей в режиме реального времени, масштабирование любых участков кривой, стандартизация исследования, делает метод НПКГ методом выбора при оценке расстройств всех звеньев системы РАСК в клиниках различного профиля.



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

# Перспективные

## разработки

В данный момент компанией **“Меднорд-Техника”** ведутся разработки аппаратно-программного комплекса, основанного на методе контактной кондуктометрии (электрический тромбоэластограф) и портативного прибора для индивидуального использования в быту.



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники

**made  
inTomsk**

Более подробную информацию Вы  
можете найти на нашем сайте

[www.mednord-t.ru](http://www.mednord-t.ru)

Благодарим за  
внимание!



**Меднорд-Техника**

Производство и продажа медицинской техники