

# **Инновационные разработки медицинской техники на базе использования новых технологий**

**(материалы для Комиссии по модернизации и технологическому  
развитию экономики России)**

Докладчик: Генеральный директор ОАО «НПК «Оптические  
системы и технологии», генеральный директор ОАО «ПО «УОМЗ»  
Сергей Валерьевич Максин

Москва, май 2011г.



# Холдинг «Оптические системы и технологии»

Количество организаций в Холдинге

20

Совокупные производственной площади Холдинга

более  
1 млн. кв.м

Численность Холдинга, включая научный персонал в т.ч. докторов и кандидатов наук  
Представлены все технологические передель  
Запланировано в Программе реализации ФЦП

22 тыс.  
чел.

«Развитие фармацевтической и медицинской промышленности до 2020 года и дальнейшую перспективу»

5 тыс.чел.  
более 500  
чел.

Количество направлений, разрабатываемой и выпускаемой медицинской техники

160 НИОКР

Планируемые Государственные инвестиции для финансирования Программы развития медицинской техники Холдинга на период до 2020 г.

7  
направлений

Филиально - сбытовая сеть Холдинга представлена во всех регионах России

6,9 млрд.  
руб.



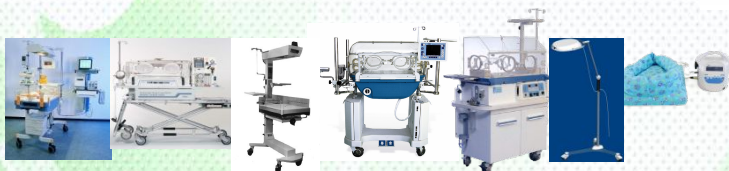


# Результаты реализации направления медицинского приборостроения предприятий Холдинга за период 2005 - 2010 г.г.

За период производства неонатального оборудования было выхожено более 1,5 млн. младенцев

Реализованные проекты и созданное оборудование

Неонатальное оборудование



Открытая реанимационная система, стол неонатальный, инкубатор интенсивной терапии, обогреватель детский неонатальный ОДН-01, фототерапевтический облучатель

Дефибриллятор ДФР-02

Кардиологическое оборудование



Клиническое лабораторное оборудование



Биохимический анализатор, анализатор мочи, ионоселективный анализатор, иммуноферментный анализатор, планшетный фотометр, измеритель глюкозы

Аппарат искусственной вентиляции легких SLE – 2000 HFO, SLE – 2000, SLE – 5000, аппарат CPAP

Аппаратура ИВЛ и ингаляционного наркоза



Оптические медицинские приборы



Рефрактометры, лазерные медицинские приборы, щелевые лампы, монобиноскопы, офтальмоскопы, лупа для микрохирургии

Жизненный цикл

Разработка

Производство

Продажа

Инсталляция и сервис

Утилизация

Предприятия отрасли по праву занимают одно из ведущих мест в области производства медицинского оборудования. Объем произведённой продукции за период 2008 – 2010 г.г. составил более 1,5 млрд. руб.



# В рамках реализации ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности до 2020 года и дальнейшую перспективу» разработана Программа развития медицинского приборостроения Холдинга

Программой предусмотрено: 40 НИР, 120 ОКР, глубокое техническое перевооружение производства (до 40%) с объемом инвестиций 4,2 млрд. руб.

области компетенций  
предприятий

новые технологии и  
компонентная база

Развитие инфраструктуры

Неонатальное  
оборудование

Модульные концепции построения систем и комплексов с интеграцией оборудования в центральную информационную систему лечебных учреждений;

Кардиологическое  
оборудование

Наличие средств удалённого доступа, информационной поддержки и контроля работоспособности через глобальную сеть Internet;

Диагностическое  
мониторное  
оборудование

Использование "ноу - хау" технологий в программно - алгоритмической обработке биомедицинских сигналов;

Клиническое  
лабораторное  
оборудование

Портативность, миниатюризация, малое энергопотребление, наличие автономного питания

Аппаратура ИВЛ и  
ингаляционного  
наркоза

Ориентация оборудования на использование в телемедицинских приложениях;

Оптические  
медицинские  
приборы

Ориентация разработок на использование неинвазивных технологий;

Унификация компонентной базы медицинской техники

Капитальные вложения в развитие производственных мощностей ориентированных под выпуск медицинской техники

Организация научно - производственных инновационных и образовательных центров под реализацию программы НИОКР

Создание региональных производственных кластеров по медицинскому приборостроению в зонах локализации производственных предприятий отрасли



# Программа создания медицинских приборов и систем на период 2011 - 2020 г.г. в рамках ФЦП

Современные разработки и новые образцы

Неонатальное  
оборудование



Инкубатор - трансформер, Открытая реанимационная система, Стол неонатальный, Лучистое тепло на мобильной стойке, Лучистое тепло на кронштейне

Кардиологическое  
оборудование



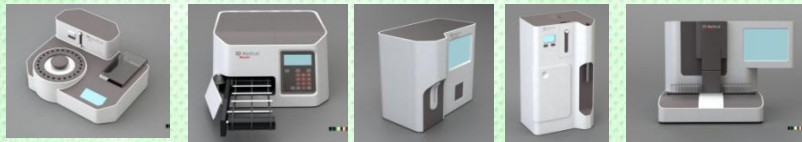
Дефибриллятор - монитор

Диагностическое  
мониторное  
оборудование



Транспортный монитор

Клиническое  
лабораторное  
оборудование



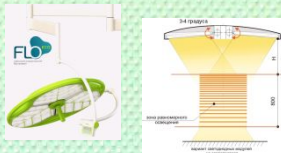
Анализатор глюкозы, анализатор мочи, гематологический анализатор, ионоселективный анализатор

Аппаратура ИВЛ и  
ингаляционного  
наркоза



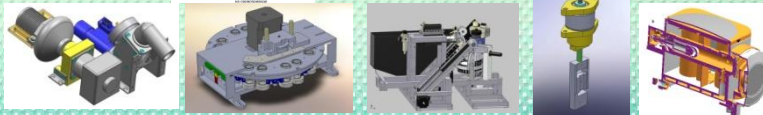
Наркотно дыхательный аппарат, испаритель анестетиков, аппарат искусственной вентиляции лёгких, увлажнитель дыхательных смесей

Оптические  
медицинские  
приборы



Светодиодная хирургическая осветительная система

Компонентная  
база



Модуль фотометрирования, автозагрузчик, держатель проб, блок регистрации, испаритель, генератор потока и т.д.

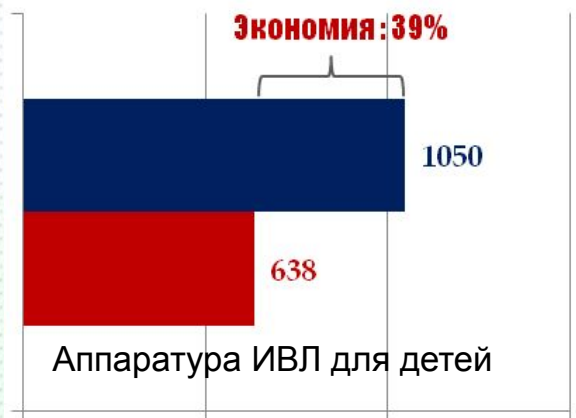


# Экономическая эффективность импортозамещения по основным направлениям медицинского приборостроения Холдинга



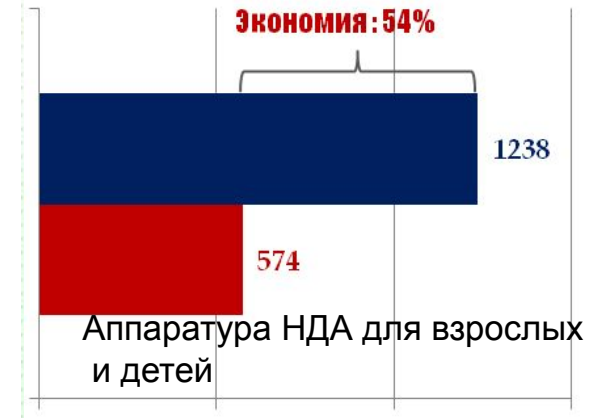
Тыс. руб.

■ Средняя цена, импорт  
■ Средняя цена, отечественный



Тыс. руб.

■ Средняя цена, импорт  
■ Средняя цена, отечественный



Тыс. руб.

■ Средняя цена, импорт  
■ Средняя цена, отечественный



Тыс. руб.

■ Средняя цена, импорт  
■ Средняя цена, отечественный



Тыс. руб.

■ Средняя цена, импорт  
■ Средняя цена, отечественный



Тыс. руб.

■ Средняя цена, импорт  
■ Средняя цена, отечественный



# Создание Национального научно - производственного центра инновационного медицинского приборостроения

Цели создания центра соответствуют государственным приоритетам социально-экономического развития:



## РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

- Повышение конкурентоспособности экономики региона, города, отрасли;
- Укрепление межрегиональных и глобальных кооперационных связей;
- Приоритет по внедрению инноваций и использованию высоких технологий;
- Кооперацию с системой поставщиков, разработчиков, дилеров;
- Повышение эффективности взаимодействия промышленных предприятий с организациями науки, образования и банковской сферы.
- Формирование мощного интегратора в области медицинского приборостроения.

ИНТЕГРАТОР



Холдинг имеет потенциал стать крупнейшим «ИНТЕГРАТОРОМ» в РФ, реализующим проекты по комплексному оснащению медицинских учреждений.



# Планируемые результаты реализации программы





## ПРЕДЛОЖЕНИЯ

---

- Разрешить государственную закупку медицинского оборудования отечественного производства на сумму до 3 млн. рублей без проведения конкурсных процедур. (В настоящее время на сумму до 3 млн. рублей предполагается проведение коротких электронных торгов).
- Распространить процедуру закупки товара у единственного производителя (глава 6 статья 55 Федерального закона 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд») на единственного отечественного производителя с существенным упрощением и ускорением процедуры согласования проведения такой закупки.
- Отменить уплату НДС при ввозе комплектующих для производства медицинского оборудования.
- При участии отечественного производителя напрямую в конкурсных закупках отменить требование по обеспечению участия (5% от начальной стоимости конкурсной заявки) и обеспечению исполнения контракта денежными средствами (30% от стоимости заключаемого контракта).





**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ**