

# Интеллектуальный программно – аппаратный реанимационный комплекс (ИПАРК)



Наша команда

# Постановка задачи



Сейчас: в РФ 73 тыс. реанимационных койко-мест  
Из них средняя оснащенность: менее 1 дозатора на кровать  
+ огромный дефицит мониторов пациента

# Оснащенность реанимаций РФ



← Наш опытный образец прибора.  
Цена серийного до 11 тыс. руб.



← Наш опытный образец дозатора.  
Цена серийного до 2 тыс. руб.

ДШВ-1:  
от 30 тыс. руб.



Импортные:  
от 60-100 т.р.



В масштабах страны потребность в 730 тыс. дозаторах.

Затраты на них составят:

- от 21,9 млрд. руб при закупках ДШВ-1;
- от 36,5 млрд. руб при закупках импортных шприцевых дозаторов;
- примерно 3 млрд. руб при закупках нашей системы.

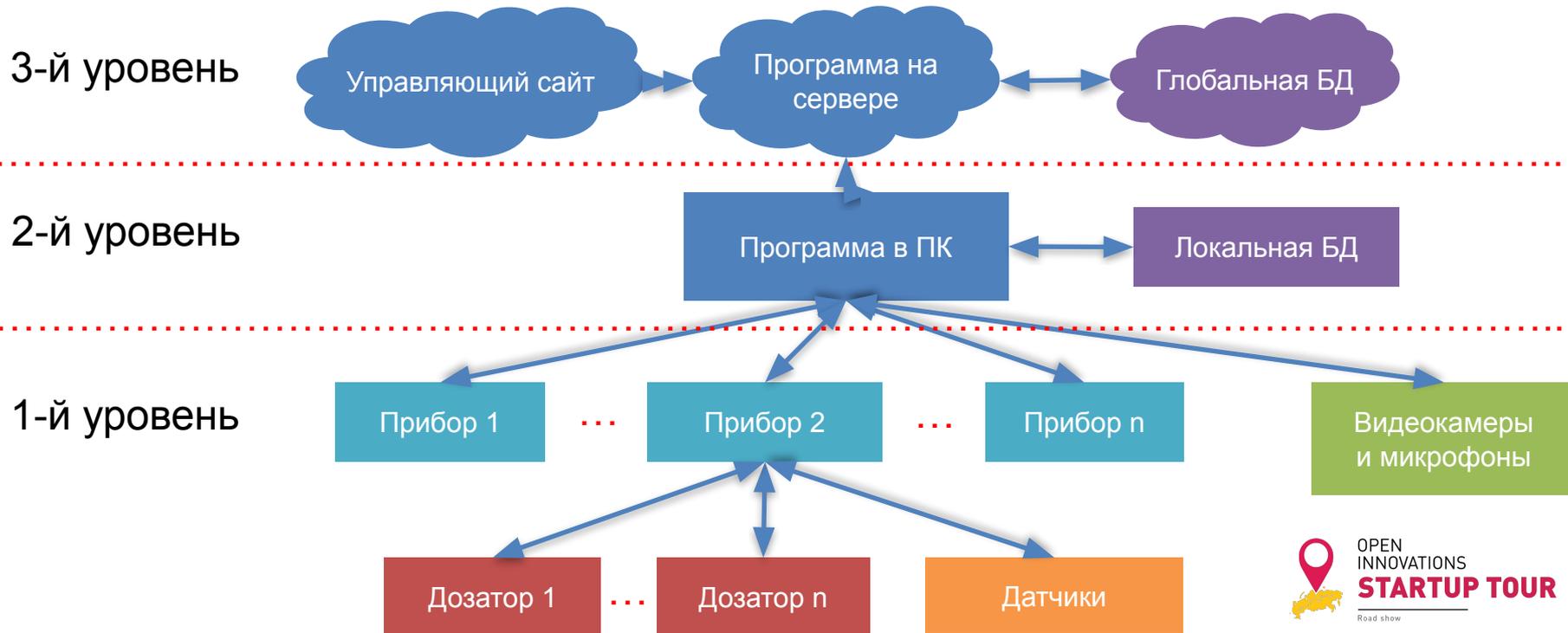
Экономический эффект составляет: **более 18,9 млрд. руб.**

*(за счет заменыкупаемых в настоящее время шприцевых дозаторов на наш прибор)*



# Программная часть нашего ИПАРКа

Система устройств и ПО для реанимации, объединенных в сеть, с возможностью дистанционного управления и сбора данных для контроля состояния пациента.

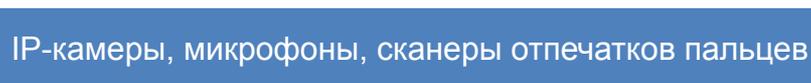


# Аппаратная часть нашего ИПАРКа

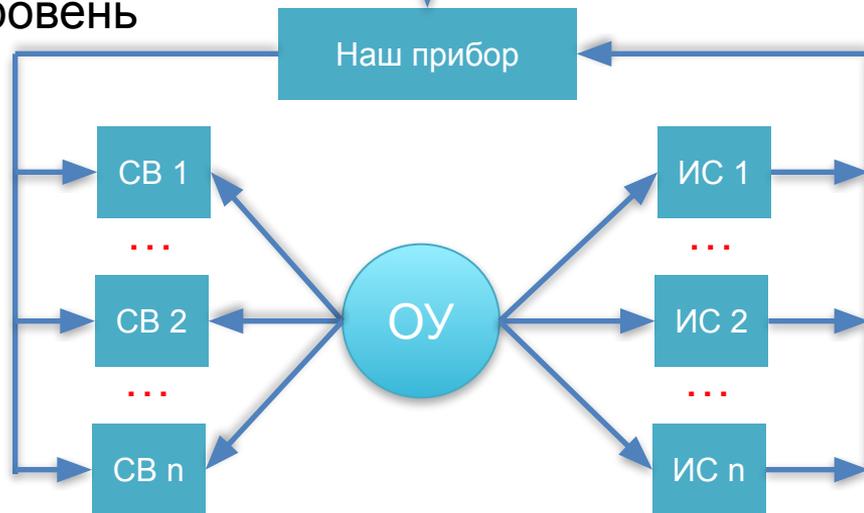
3-й уровень



2-й уровень



1-й уровень

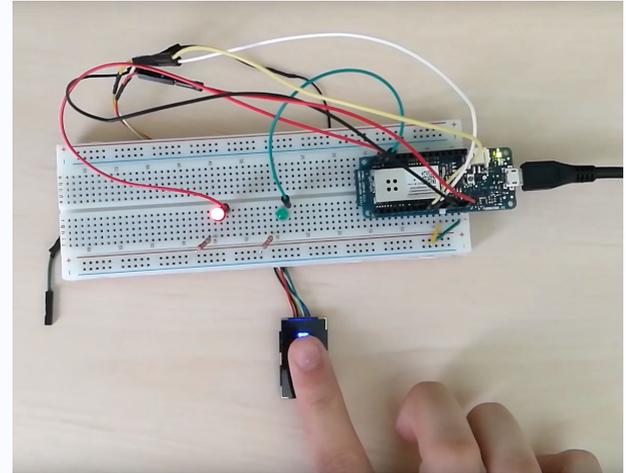


ОУ – объект управления

СВ – средство воздействия

ИС – информационные средства  
(датчики)

# Освоенные элементы ИПАРК



Блоки управления + Блоки передачи информации + IP видеокамеры + Микрофоны + Средства сигнализации  
+ ДАТЧИКИ: частоты сердечных сокращений, сердечного ритма, артериального давления, частоты дыхания, концентраций кислорода и CO<sub>2</sub>, температуры, влажности воздуха  
+ Сканер отпечатков пальцев  
+ Модули для подключения: шприцевых дозаторов, аппаратов ИВЛ, наркозно-дыхательных аппаратов, дефибрилляторов, концентраторов кислорода и других средств реанимирования.

# Наш продукт - это технология «двойного назначения»

Перевозка раненых:

США



НАТО

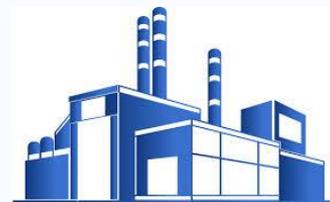


# Команда проекта



Представители  
лечебного учреждения

Наша команда

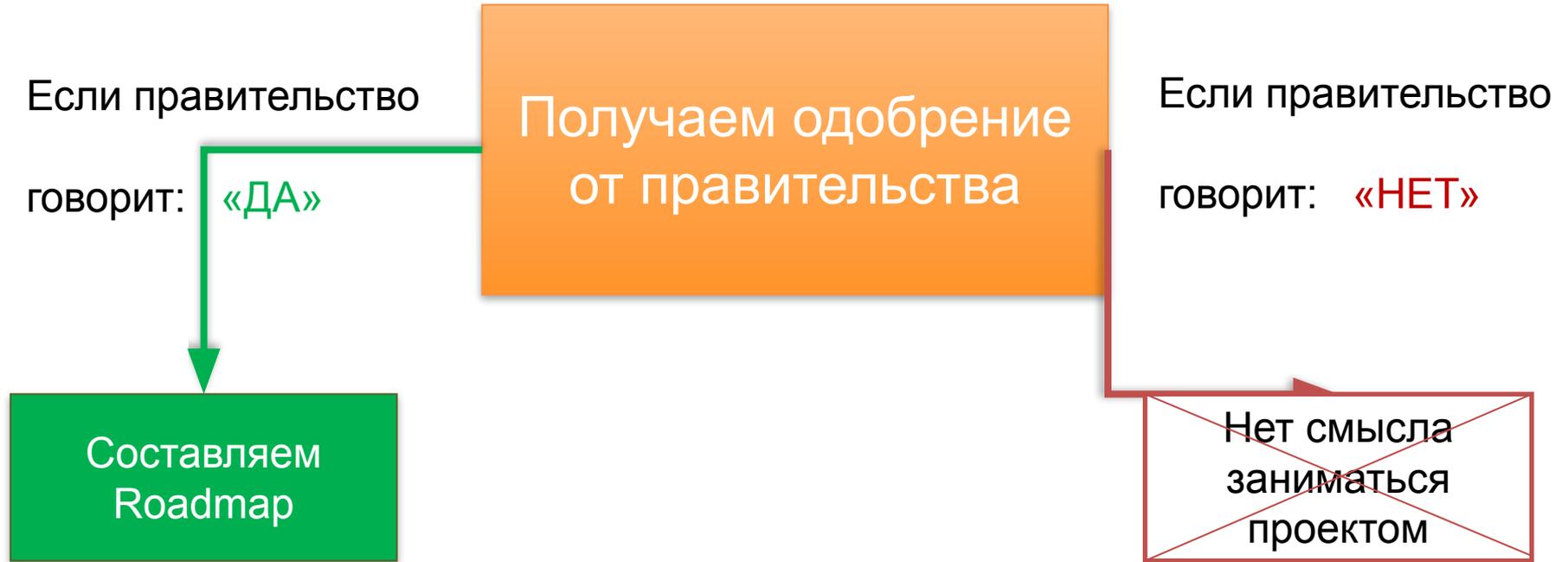


Представитель  
предприятия



Представители  
Научно-образовательных учреждений

# Наш план действий



Требования для  
запуска производства ИПАРК



В остальном для реализации проекта мы самодостаточны!

# Приложение А

Используемые информационные ресурсы:

1. [https://www.gks.ru/bgd/regl/B11\\_34/lssWWW.exe/Stg/d01/02-01.htm](https://www.gks.ru/bgd/regl/B11_34/lssWWW.exe/Stg/d01/02-01.htm) - Данные федеральной службы государственной статистики о количестве больниц и коек в РФ.
2. <https://asi.ru/projects/14122/> - Данные АСИ о количестве коек и их оснащении.
3. <http://docs.cntd.ru/document/902392057> - Данные о числе коек регламентированы приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 года N 919н.
4. <https://zakupki.gov.ru> – Портал Госзакупок

# Оснащенность реанимационных

Отечественные



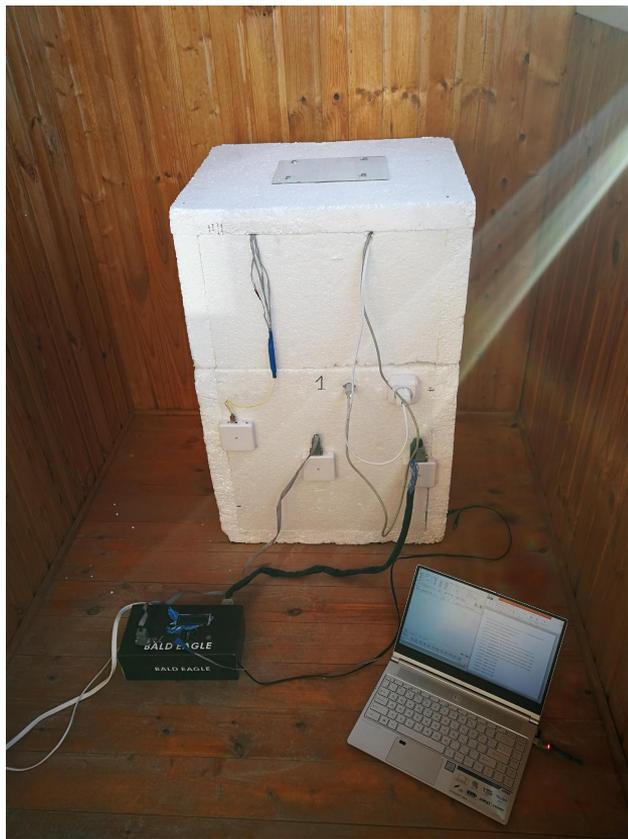
Механический ДШВ-1  
от 30 тыс. руб.

Импортные



PERFUSOR COMPACT B.BRAUN  
от 100 тыс. руб.

# Технология «двойного назначения»



Действующий макет для испытаний отдельных элементов разрабатываемого устройства системы жизнеобеспечения человека **«БОКС-300»**.

Разрабатываемый «БОКС-300» может быть применен для системы транспортировки раненых с поля боя до пункта назначения. Имеет связь с центральным пунктом управления для передачи данных о состоянии раненого и дистанционного реанимирования.