



ИНТЕНСИВ  
**Архипелаг  
2121**

**Развитие-СОПР**

# НЕЙРОНИКС

Программно-аппаратный комплекс  
бесконтактной диагностики  
респираторных заболеваний (COVID-19)

ООО «НЦПР» © 1991-2021

Версия 1.3

АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ

20.35  
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**ТУБЕРКУЛЕЗ**  
**10 млн заболевших**

**КОКЛЮШ**  
**150 тысяч заболевших**

# COVID-19

COVID-19 Dashboard by the Center for Systems Science and Engineering at Johns Hopkins University, July 2021



# Проблема

## СУЩЕСТВУЮЩИЕ МЕТОДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

**Инвазивные**

**Требуют наличия инфраструктуры**

**Требуют времени (часы или дни)**

## НЕСОВЕРШЕННЫЕ СРЕДСТВА ОПЕРАТИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ

**Измерение температуры с непредсказуемыми результатами**

**Отсутствие диагностики первых признаков респираторных заболеваний**



# Нейроникс

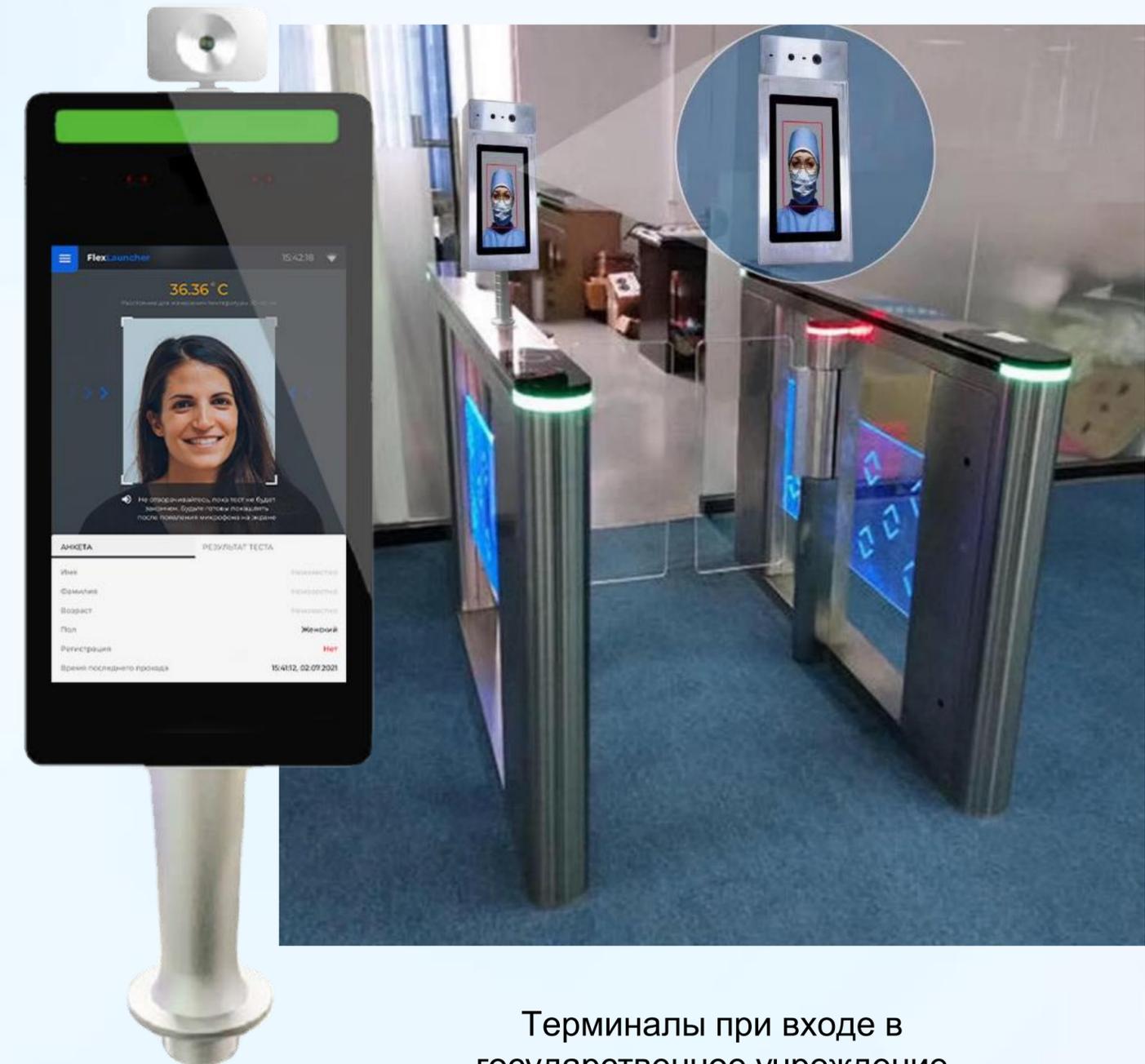
Терминал бесконтактной диагностики первичных признаков респираторных заболеваний (COVID-19)

**ТЕХНОЛОГИЯ:** распознавание лиц, измерение температуры и анализ акустических аномалий дыхания и кашля

**БЕСКОНТАКТНАЯ ДИАГНОСТИКА**

**НЕ БОЛЕЕ 1 МИНУТЫ**

**ТЕЛЕМЕДИЦИНА:** терминал может применяться для диагностики пациентов в местах, где отсутствуют лечебные учреждения, подключая врачей удаленно



Терминалы при входе в государственное учреждение

# Как работает Нейроникс?

## ШАГ 1 – РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

Свой алгоритм распознавания, может использоваться внешний алгоритм, например, СБЕР ID

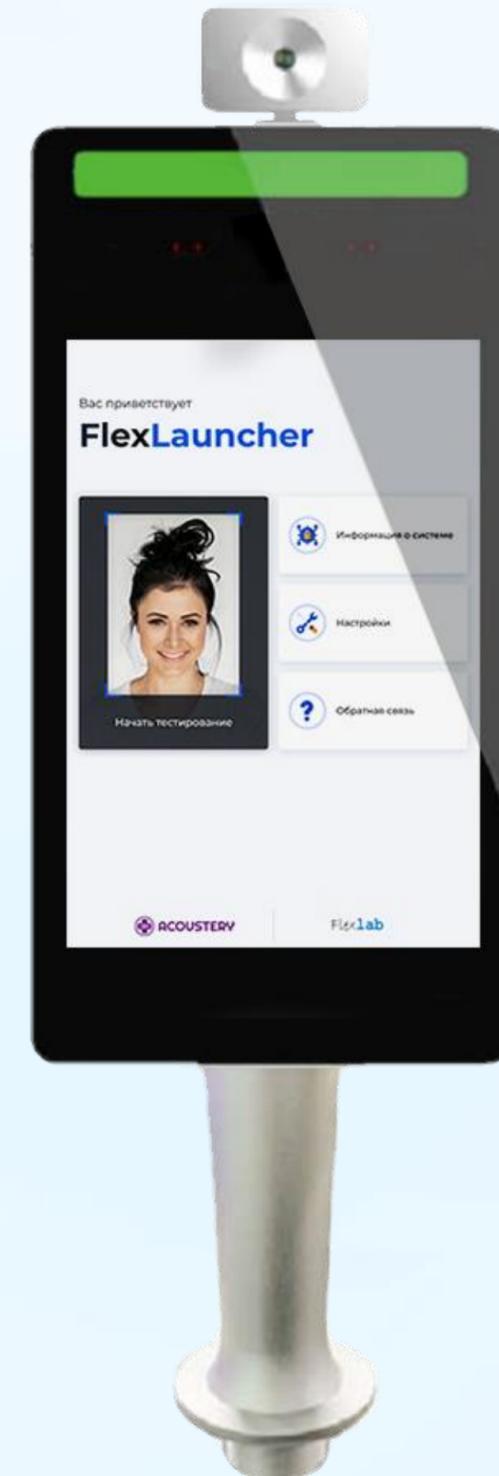
## ШАГ 2 – ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Точность измерения тепловизором - 0,5 градусов

## ШАГ 3 – ДИАГНОСТИКА COVID-19\* ПО КАШЛЮ

Алгоритм ACOUSTERY, точность измерения - 95%

*\*в 2022 году – распознавание астмы, туберкулеза, коклюша*



# Зоны применения

## АЭРОПОРТЫ

Пассажиропотоки  
между странами



## ВОКЗАЛЫ

Пассажиропотоки  
между городами



## ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

Большое скопление людей  
в ограниченном пространстве



## ОРГАНИЗАЦИИ С БОЛЬШИМ ШТАТОМ СОТРУДНИКОВ

Ежедневный контроль состояния  
здоровья сотрудников



# РЫНОК

## GRAND VIEW RESEARCH:

Объем глобального рынка интерактивных киосков был оценен в **23,11 млрд долларов США** в 2018 году, и ожидается, что он будет расти с совокупным среднегодовым темпом в 8,9% с 2019 по 2025 год



TAM

\$23,11 B

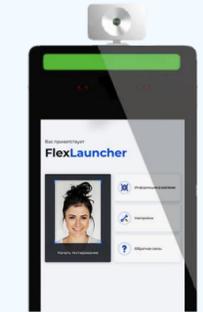
SAM

\$12 M

SOM

\$1,3 M

# Конкуренты



Технико-экономические параметры продукта	Uptronics UI-1SC (контроль доступа)	Elenium Vital HealthGate	Draganfly	Кiosk для телемедицины «ТМ-10»	Система медицинского контроля «АСМК»	Нейроникс
1. Определение жизненно важных характеристик	-	+	+	+	+	+
2. Измерение температуры	-	+	+	-	+	+
3. Диагностика респираторных заболеваний	-	-	-	-	-	+
4. Управление доступом	+	+	+	-	-	+
5. Стоимость, USD	3200	5200	7000	1100	3400	3000

# Текущие результаты



Клиенты РФ



Гонконг



Сингапур

# 2020-2021



20.35  
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



интенсив  
**Архипелаг  
2121**

**Развитие-СОПР**

Макет  
продукта,  
весна 2020

Реализовано

MVP без  
инфраструктуры,  
зима 2020

Реализовано

Создание  
инфра-  
структуры,  
зима-весна 2021

Реализовано

**Демонстрация в МФЦ  
г. Москва, август 2021**

Демонстрация  
в клинике  
США,  
сентябрь 2021

Пилоты в РФ  
и США,  
декабрь 2021

# 2022-2027



20.35  
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



интенсив  
Архипелаг  
2121

Развитие-СОПР

Разработка и запуск  
MVP с  
инфраструктурой,  
2022

Продажи в РФ,  
2023

Продажи за рубежом, 2024

Масштабирование Нейроникс в  
РФ и за рубежом, 2024-2027

# Ключевые участники команды



Сергей Маргарян  
Главный конструктор  
Эксперт по радиосвязи,  
опыт 30 лет



Ваган Саруханов  
Генеральный директор  
Эксперт по микро-  
вычислителям, опыт 30 лет



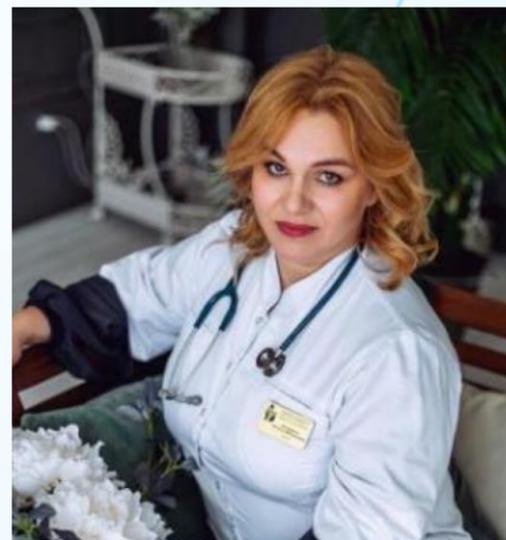
Иван Степанян  
Научный руководитель  
к.т.н., д.б.н.  
Эксперт по машинному  
обучению, опыт 20 лет



Борис Борисов  
Главный инженер  
Конструктор-технолог,  
опыт 30 лет



Антон Полянский  
Разработчик  
Эксперт по встраиваемым  
системам, опыт 10 лет



Наталья Бочкарева  
Исследователь клиницист, к.м.н.  
Эксперт по клиническим  
исследованиям, опыт 20 лет

## ООО «НЦПР» 30 ЛЕТ

в производстве электроники и  
программного обеспечения

## МАСТЕР-ДИСТРИБЬЮТОР

американского производителя  
радиооборудования корпорации  
Calamp

## 20+ СИСТЕМ

в России и за рубежом

## 60+ ПРОЕКТОВ

свои и с партнерами



ИНТЕНСИВ  
**Архипелаг  
2121  
Развитие-СОПР**

АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ

**20.35**  
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Контакты



**Компания:** ООО «НЦПР»  
**Сайт:** [www.flexlab.ru](http://www.flexlab.ru)  
**Телефон:** +7 (499) 113-26-98  
**Email:** [info@flexlab.ru](mailto:info@flexlab.ru)

**Ваган Саруханов**  
**Facebook:** <https://www.facebook.com/wagan.sarukhanov>  
**Телефон:** +7 (909) 628-39-07  
**Email:** [wagan@flexlab.ru](mailto:wagan@flexlab.ru)