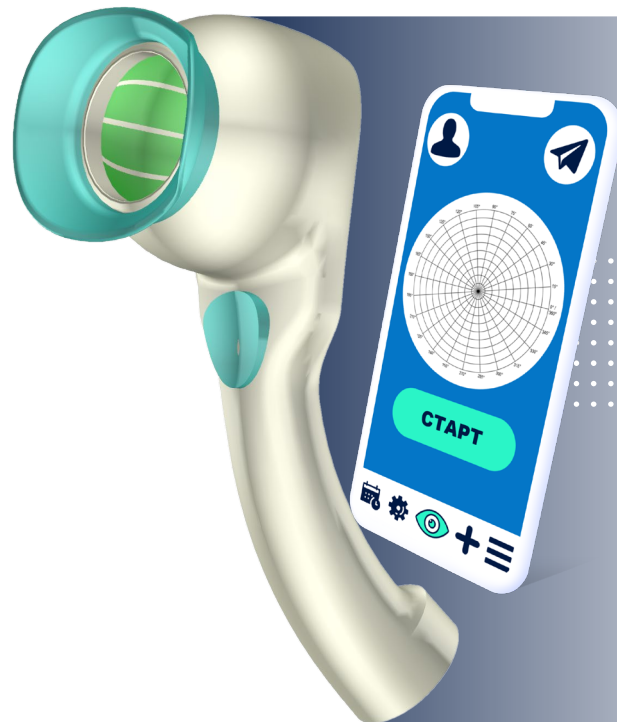


EyeZor

**Мобильный офтальмологический АПК
для скрининговой диагностики
патологий и заболеваний глаз**

Торопов Игорь Александрович
ООО «Зортех»



Проблема

100%

случаев

глаукомы приводят к слепоте и часто остаются незамеченными до необратимых последствий

65%

случаев

глаукомы выявляются на поздней стадии из-за отсутствия ранней диагностики

80%

случаев

ранней диагностики заболеваний глаз предотвращают дорогостоящее лечение

Лидирующая причина инвалидизации по зрению в России – глаукома. Более 1,3 миллиона человек в России болеют глаукомой. Своевременное выявление глаукомы, адекватные лечение и реабилитация позволяют сохранить зрение пациентам.

Владимир Владимирович Нероев

Директор ФГБУ «НМИЦ глазных болезней имени Гельмгольца» Минздрава России



Наше решение и альтернативы

Текущие решения

Стационарные периметры

«Золотой стандарт» диагностики, обеспечивают качественную диагностику глаукомы и других заболеваний, но **дороги и могут применяться только в стационарах**



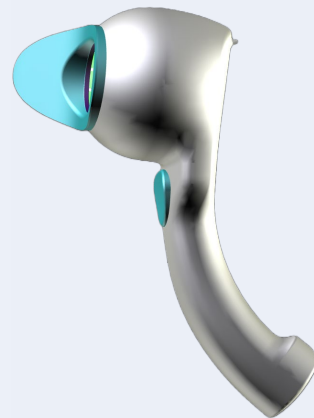
VR-периметры

Новое слово в периметрии в популярном форм-факторе VR-очков. Отличаются **еще более высокой стоимостью и меньшей распространенностью**



Наше решение – мобильный периметр нового поколения:

- объединяет точность и надежность ведущих стационарных систем
- обладает преимуществами мобильности и доступности
- не требует высокой квалификации оператора



Для кого



Государственные медицинские и социальные учреждения



Доступность

Легкость организации диагностических услуг в любой точке страны



Профилактика

Снижение риска развития заболеваний благодаря раннему выявлению



Экономия бюджета

Сокращение затрат на медицинское оборудование



Частные медицинские учреждения



Выездная медицина

Интеграция мобильных диагностических решений



Расширение услуг

Больше офтальмологических услуг, больше возможностей



Конверсия через диагностику

Увеличение числа пациентов благодаря доступности ранней диагностики

Внедрение технологии в систему здравоохранения

EyeZor – надёжный партнёр в офтальмологической диагностике.

На стадии работающего прототипа он уже демонстрирует значительные преимущества

Современные технологии исследования
полей зрения, интегрируемые с ИИ и
системой здравоохранения

Инновации

Периметр легко транспортируется для
использования в региональных
клиниках и полевых условиях

Высокая точность диагностики
заболеваний зрения, важная для
раннего обнаружения и профилактики

Доступность

Точность



Как это работает

Схематическое изображение



Преимущества

Портативность

Возможность качественной диагностики за пределами клиники

Использование ИИ

Для быстрого выявления глаукомы и других заболеваний

Простота использования

Возможность использования прибора без специальной подготовки

Простая компонентная база

Используются компоненты, не подпадающие под санкции или которые могут быть произведены в России, или уже локализованы

Как это работает

1 Пациент прикладывает устройство к глазу,
создавая закрытое пространство для изоляции визуальных стимулов

2 Камера отслеживает движение зрачка
и частоту морганий, обеспечивая дополнительные данные для анализа

3 Пациент реагирует на световые сигналы
при активации светодиодов, что позволяет регистрировать зрительные реакции в различных местах периметра

4 Пациент нажимает на кнопку
если видит световой сигнал

5 Искусственный интеллект анализирует и проверяет
полученные данные, выявляя аномалии и составляя карту зрительных полей

6 Облачная интеграция позволяет мгновенно
передавать и хранить результаты, делая их доступными для медицинских специалистов



Конкурененты

Ключевые отличия	EyeZor	ПНР-03	Периком	HFA3	VR-периметры
Внешний вид					
Возможности использовать вне стационара	Да	Нет	Нет	Нет	Да
Мобильность, вес в кг.	200–500 г.	5 кг.	22 кг.	40 кг.	600–800 г.
Возможность автономной работы	Да	Нет	Нет	Нет	Да
Возможность передачи данных на внешние устройства	Да	Нет	Да	Да	Да
Тип диагностического пространства	Реальное	Реальное	Реальное	Реальное	Виртуальное
Стоимость, руб.	от 110 000	от 98 000	от 435 000	от 2 000 000	от 900 000

Рынок

PAM

~ 646 млрд ₽

TAM

~ 84–126 млрд ₽

SAM

~ 6–15 млрд ₽

SOM

до 755 млн ₽ к 2028 году

Прогнозы по развитию
рынка в период
реализации проекта

CAGR 2024–2028:

5,56 % (Мир)

2,76 % (Россия)

Экономическая эффективность

ГОС СЕКТОР

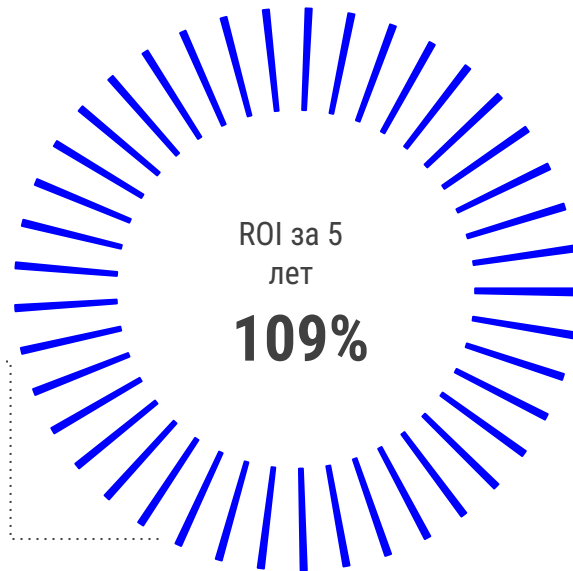


до 50%

сокращение расходов на техническое обслуживание благодаря простоте конструкции и отсутствию дорогостоящих материалов

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**

БИЗНЕС



до 20%

пациентов, прошедших диагностику, могут стать клиентами стационарных услуг

Результаты и планы





Торопов Игорь

СЕО
НИЯУ «МИФИ», РГГУ, РАНХиГС
Предприниматель, руководитель
инженерной компании Comins

- Интеграция вычислительного и сетевого оборудования (мейнфреймы, серверы и др.) от IBM, H3C, Sky Loyal в промышленные системы (оборот >180 млн руб. в 2022-2023)
- Разработка и производство маломощных электродвигателей и приводов для импортозамещения на малых и средних предприятиях России (оборот >65 млн руб. в 2023-2024)



Вяльцев Степан

СVO
НИУ ВШЭ, LSE, NYSE
Предприниматель, руководитель
полносервисного digital-агентства
Foresight Digital

- Создание производства в оборонной промышленности (оборот >160 млн руб. в 2024)
- eCommerce-проект (оборот >150 млн руб. в 2023)
- Группа рекламных агентств (оборот >200 млн руб. в 2023)



Белогурова Алёна

Научный консультант
ГКА им. Маймонида, НМХЦ им.
Пирогова, Бизнес школа Сколково
К.м.н., врач-офтальмолог,
глаукоматолог, лазерный хирург

- Медицинский директор
Офтальмологической клиники «Ясно вижу»
- Грантообладатель европейского общества офтальмологов (European Society of Ophthalmology - SOE)
- Грантообладатель международного общества офтальмологов (International Council of Ophthalmology)
- Более 50 опубликованных научных работ в отечественных и зарубежных журналах



ГК "Медси"

Партнёр

Подписано «Соглашение о намерениях» с ООО «Зортех»



Сеченовский университет

Научный партнёр

Акселерация, согласование «Соглашение о сотрудничестве» с ООО «Зортех»



Торопов Игорь

ООО «ЗОРТЕХ»

ИНН 9725159436

info@zortech.ru



Профиль ООО «ЗОРТЕХ»



Люди дела - новое решение
в диагностике зрения



Выступление «День
инноватора 2024»

