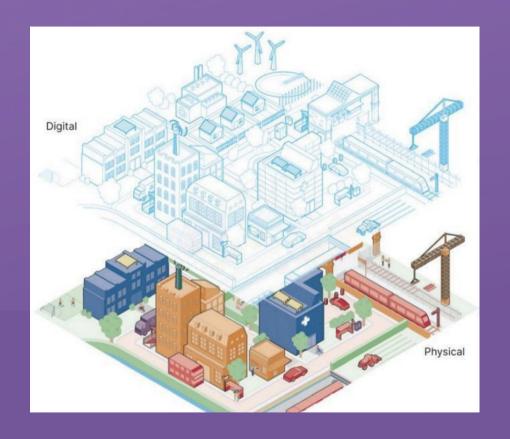




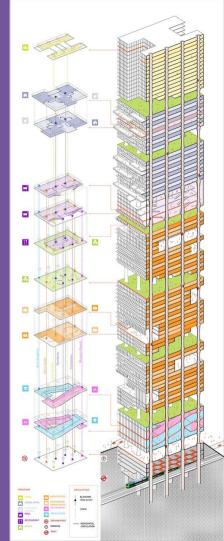


Платформа для УК, арендаторов, посетителей и собственников.



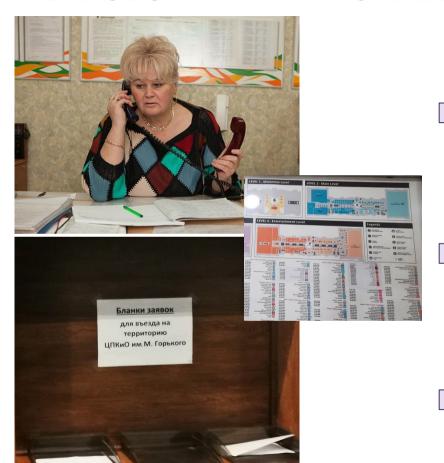
Проблемы

Тратятся миллионы на IT, но нет комплексного решения, автоматизация на низком уровне.

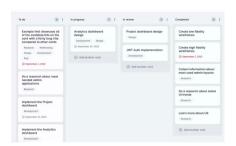


БЫЛО

СТАНОВИТСЯ



















Tango. Vision - low code платформа

Эксплуатация (Facility Management)

Аренды (Property Management)

Маркетинга (Visitor experience & engagement)

API здания для интеграции в Smart City

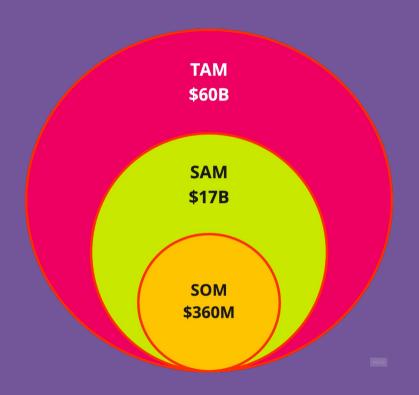
Конкуренты	Бумажные схемы	CAD решения	Кастомные IT решения (зоопарк)	Tango Vision
Используют (оценка команды)	82%	2%	15%	1%
Актуализация схемы здания / управления	Неделя	2 дня	День	15 минут
Возможность бесшовной интеграции с ERP / BMS /	Отсутствует	Очень дорого	Возможна	Легкая (API First)
Возможность интеграции с IoT (интернет вещей)	Отсутствует	Возможна	Возможна	Встроена (IoT Hub)
Хранение бизнес данных в привязке к пространству	Очень сложно	Сложно, дорого, избыточно	Возможно	Легко, за счёт топологии здания
Оптимизация на основе AI	Невозможна	Возможна	Возможна	Возможна
Стоимость актуализации 100т. м² в год	200 т.р.	1200 т.р	600 т.р.	300 т.р.

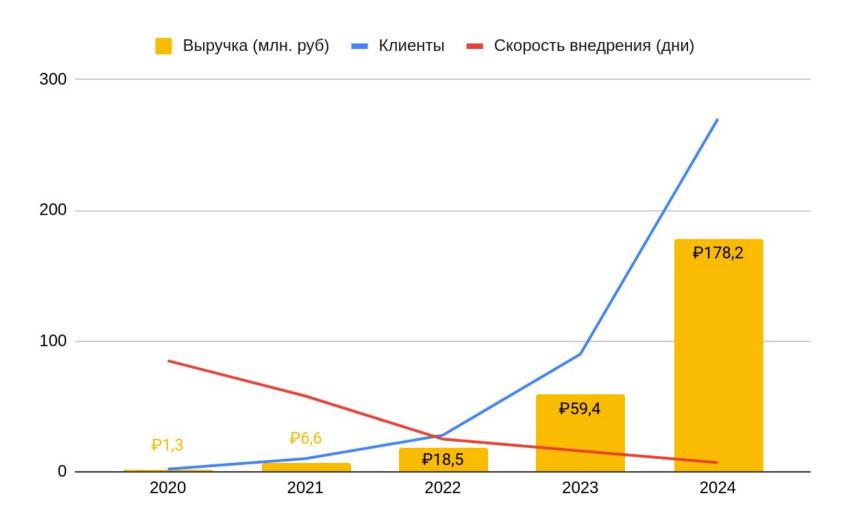
Рынок

Global FM market at US\$ 39.92 B in 2020.

CAGR of 12.4% from 2021 to 2031.

US\$ 141.70 Bn by 2031.*





Привлекаем быстрые и умные деньги.

15 млн. руб. за 5% компании для реализации контрактов на ближнем востоке



Павел Шершнёв CEO & Founder pavel@tango.vision +7 922 2222 081

Milestones

	Тех. развитие	Коммерциализация	Инвестиции	Капита-ция	Защита ИС
2022	Создана оптимальная структура данных и веб интерфейсы	Достигнута Самоокупаемость Выручка \$25k, UAE	Bridge \$350k	\$4M	На балансе 15 млн. руб. НМА Подача на патент в РФ
2023	Интеграции с основными IoT игроками, big data	Выручка \$150k, MENA	\$2M	\$20M	Подача РСТ
2024	Упаковка решения для дистрибуции через облачные маркетплейсы	Выручка \$500k, APAC	\$5M	\$100M	Получение патента РФ
2025	Building Al	Выручка \$5М, LATAМ		\$500M	Подача US + EPO
2026	AR интерфейсы	Выручка \$25М, GLOBAL		\$1.5B	

Команда 12 человек + 5 на проектной основе



Основатель Павел Шершнёв

6 лет в IT Citibank

СТО в 4 технически успешных стартапах.

Сильный менторский нетворк в среде предпринимателей (SLP, Стартхаб)

TANGO.VISIO



Разработка Анатолий Генералов

3 года в должности тимлида, компания куплена Ростелекомом.

7 лет в IT-проектах в сфере мобильных и IoT

Автор нескольких индексируемых в Scopus статей



Продукт Борис Седов

10 лет продуктовой разработки в аэрокосмической сфере.

Включая картографию и IoT



УправлениеМаксим Токаревских

14 лет опыт операционного управления с 25 сотрудниками в подчинении.

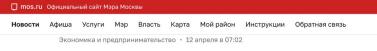
Повышение эффективности работы сотрудников на 15% в год



Продажи Майя Гоман

5 лет опыта в В2В продажах IT решений.

Регулярное перевыполнение плана продаж



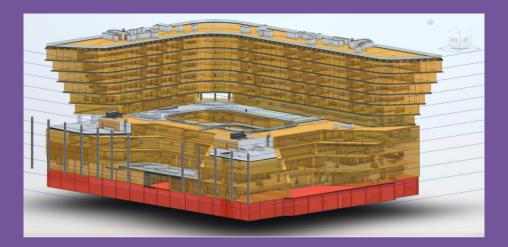
Отобраны перспективные проекты для кластера «Ломоносов» инновационного центра МГУ

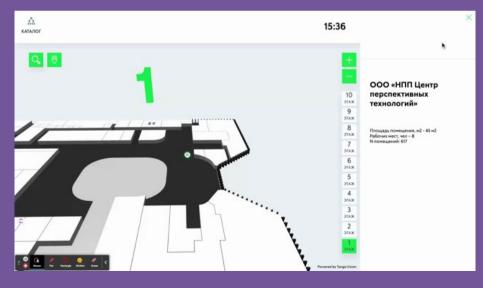


Экспертная комиссия выбрала восемь проектов из более чем 70 заявок.

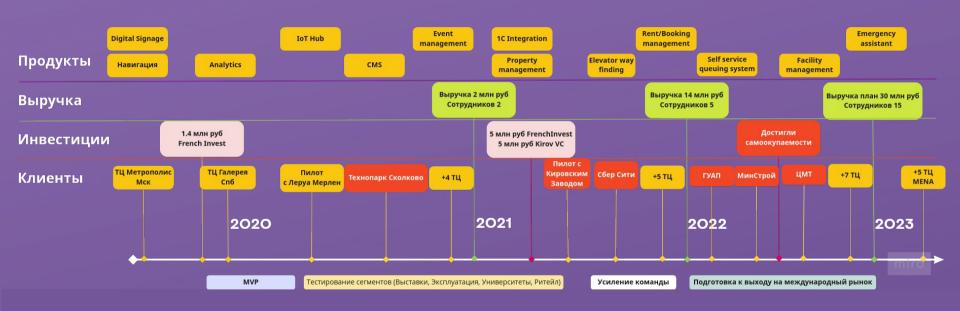
Например, проект «Платформа Tango Vision» позволит сделать цифровой двойник здания кластера «Ломоносов», объединяющий резидентов, бизнеспроцессы и ІоТ-устройства. С помощью этой технологии можно не только создать интерактивную карту пространства, но и адаптировать ее под разные группы пользователей. Платформа работает на разных устройствах, а также и не зависит от импортных ИТ-продуктов.

TANGO.VISION





История проекта



Коммерциализация

Бизнес модель (Saas / On-premise)

```
Внедрение (оцифровка) + подписка (в зависимости от количества модулей) + от 10 руб за м² + от 0.5 руб за м² в месяц
```

Средний чек 300 т.р. Средняя подписка 35т.р.

В воронке продаж сейчас

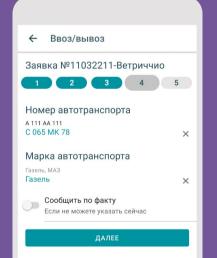
- 270 квалифицированных клиентов в РФ (81 млн. внедрение + 9.4 млн. подписка)
- 70 квалифицированных клиентов в ОАЭ

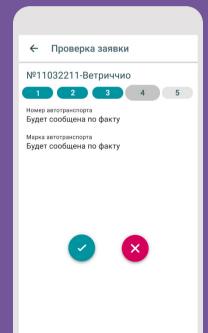


подают заявки одобряет заявки

получают разрешение

контролирует







Проверка заявки №11032211-Ветриччио Заявка согласована Согласовал ID хххххххх Заявка на Вывоз Сроки вывоза c 15.03.22 9:00 по 18.03.2022 22:00 Ф.И.О. сотрудников, производящих ввоз/вывоз материальных ценностей 1. Иванов Иван Иванович 2. Седов Борис Николаевич 3. Отвественный Петр Алексеевич подтвердить проверку



Сберсити

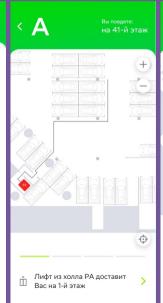
Путь до этажа, при сложной схеме работы лифтов

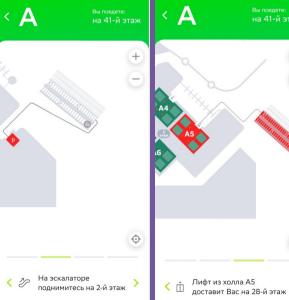
Атриум

A

Б →

К на	Б			
41	40	39	38	37
36	35	34	33	32
30	29	28	27	26
25	24	23	22	21
20	19	18	16	15
14	13	12	11	10
9	8	7	6	5
4	2	1	-1	-2
	-	3 -	4	





TANGO.VISION

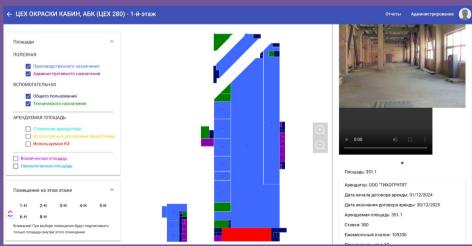
Кировский завод

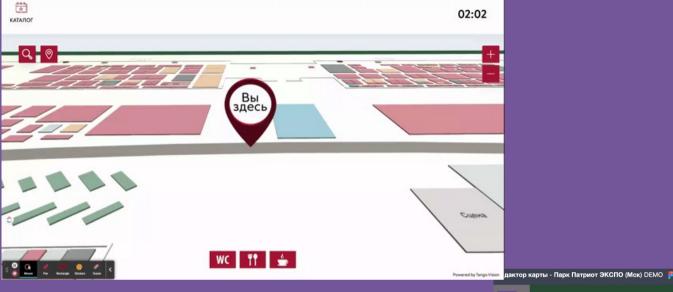
3D + схемы + ERP

+5% эффективность дирекции по активам









- Создание схемы выставки с сотнями экспонентов в течении недели
- Возможность редактировать "на лету"

TANGO.VISION

Рынок (расчёт)

TAM

Более 5 миллионов больших зданий уже существует по всему миру (>200 тысяч ТЦ, >300 тысяч БЦ, 20 тысяч зданий 100т.кв.м.), ещё несколько миллионов в ближайших планах стройки

5M * \$2k(SaaS)*12 = \$60 миллиардов в год подписка

5M * \$5k = \$25 миллиардов внедрение

SAM

Рынки MENA + LATAM + APAC

SOM

Более 10 тысяч зданий в России (>1500 ТЦ, >3000 БЦ) и более 20 тысяч в MENA

20k * \$2k(SaaS)*12 = **\$240** миллионов в год подписка

10k * \$2k(SaaS)*12 = \$120 миллионов в год подписка

30k * \$5k = \$150 миллионов внедрение

Технологические конкуренты в картографии зданий

Достаточно много компаний занимаются оцифровкой зданий внутри. Более 90% зданий на планете ещё не оцифрованы или оцифрованы очень поверхностно, без постоянной актуализации и с минимальной автоматизаций.

Сейчас идёт обсуждение стандартов интероперабельности создаваемых схем зданий. Вероятным форматом будет W3C Building Ontology Topology (BOT) которому уже соответствует топология зданий на платформе Tango. Vision.

2gis, Yandex, Apple, Dent Reality, Esri, EVS Software, Google, IndoorAtlas, IndoorVu, Inpixon, Magicplan, MappedIn, MapsPeople, Mapsted, Mapxus, Navenio, Navv Systems, NextNav, Office of Museum Research, Point Consulting, Pointr, Pole Star, Situm, VenueX, Visioglobe and Yinzcam