СОМОВ

Конструкторское бюро

ОСНОВНАЯ КОМАНДА ПРОЕКТА

Сомов Максим
директор

В прошлом руководитель проектно-монтажной компании. Большой опыт внедрения и эксплуатации оборудования систем безопасности. Разработчик инновационных продуктов. Специалист по продвижению.

Стариков Леонид
директор по развитию

Опыт продвижения и продаж в сфере систем безопасности 6 лет. Построил успешную компанию. Лидер рынка ССТВ в УРФО.

Ломаков Иван
руководитель отдела продаж

8 лет руководитель компании-поставщика систем безопасности. Успешные продажи, большой опыт коммуникаций, внушительная клиентская база.

Алиса Остерлинг
ассистент руководителя

В прошлом более 10 лет технический редактор. Коммуникации, администрирование.

Соколов Даниил
инженер проектировщик РЭА, программист

Опыт разработки РЭАиП, написания и отладки программ микроконтроллеров, работы в САПР. Широкая специализация.

Татарников Александр
главный конструктор

8 лет разработки и внедрения сложных технических устройств. Разработка медицинского и бурового оборудования, руководство командой конструкторов.

Светлаков Кирилл
инженер проектировщик РЭА

Опыт разработки РЭАиП, монтажник РЭАиП 3 разряд. Специализация: Аналоговые узлы аппаратуры и источники питания.

КОМПАНИЯ

«**СОМОВ**» Конструкторское бюро» - участник проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «**Сколково**». Специализируется на разработке оборудования охранных систем.

ИДЕЯ БИЗНЕСА

Коммерциализация разработок, имеющих высокий потенциал на мировом рынке. Компания зарабатывает на реализации продукции и продаже лицензий на инновационные технологии.

РЫНОК

Мировой рынок технических средств охраны **USD100B** при среднем росте **7%** в год. В основном представлен небольшим количеством крупных игроков. Главным трендом является переход от локальных, к интеллектуальным системам, с централизованной обработкой данных.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Инновационные разработки ведутся с 2012 г.
Флагманы продуктовой линейки:

- универсальный охранный сенсор **GRAVITON**
- модульный охранный комплекс **PROTON**.

COMOB Конструкторское бюро

Sk Сколково

Sk Ядертех

GRAVITON

Универсальный охранный сенсор

Анонсирован на международной выставке MIPS/Securika, и получил статус «лучший инновационный продукт 2014». Проект занял 1-е место на ежегодной конференции Startup Village 2015, организованной фондом «Сколково». Тестирование и пробные продажи осуществлялись на объектах элитной загородной недвижимости.

В 2015 г. реализовано 1500 шт. на сумму 4,2 млн. руб. К продукту проявили интерес: МО РФ, МВД, ГУФСИН, РЖД и ряд крупных российских предприятий. Успешно проведены испытания на объектах ГУФСИН, начата процедура сертификации для ГУФСИН и ФГУП «ОХРАНА» Пилотные проекты внедряются на объектах холдинга «Аэропорты регионов», РЖД и ФГУП «Охрана». Ведутся переговоры по внедрению в интересах МО РФ.

ОСОБЕННОСТИ

- Многофункциональная платформа, позволяющая решать широкий спектр задач.
- Уникальная технология определения целостности остеклённых конструкций.
- Интеграция в системы безопасности большинства производителей.
- Возможность применения в системах интеллектуальных зданий.
- Меньше и легче существующих охранных сенсоров.

В таблице представлено сравнение **GRAVITON** с четырьмя основными типами извещателей, применяемыми в охранных системах.

	GRAVITON	Магнитоконтактный извещатель	Детектор разбития стекла	ИК пассивный типа «Штора»	Вибрационный извещатель
Открытие створки	✓	✓			
Детекция разрушения стекла	✓		✓		
Детекция попыток взлома и проникновения	✓			✓	✓
Отсутствие ограничений при нахождении в охраняемом периметре людей и животных	✓	✓			
Не восприимчивость к акустическим помехам	✓	✓		✓	✓
Работа при сквозняках и перепадах температуры	✓	✓	✓		✓
Невидимость	✓	✓			

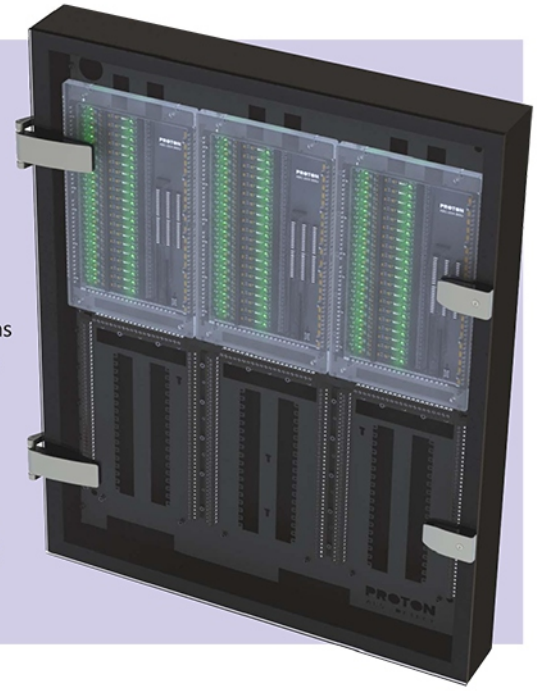
СОМОВ Конструкторское бюро

Sk Сколково

Sk Ядертех

PROTON

Модульный охранный комплекс



Анонсирован на международной выставке вооружений и военной техники Russian Arms Expo 2015. В 2016 г. занял 1 место в региональном туре Startup Village 2016. Альфа-бета тестирование и пробные продажи осуществлялись на объектах элитной загородной недвижимости.

В 2015 г. реализовано 12 шт. на сумму 3,5 млн. руб. Продукт интересен МО РФ, МВД, ГУФСИН, РЖД. Пилотные проекты с использованием PROTON внедряются на объектах холдинга «Аэропорты регионов», и ФГУП «Охрана». Ведутся переговоры по пилотным проектам в интересах МО РФ.

ОСОБЕННОСТИ

- Многофункциональная платформа, позволяющая решать широкий спектр задач.
- Уникальная модульная технология с минимальным количеством элементов.
- Интеграция в системы безопасности большинства производителей.
- Возможность применения в системах интеллектуальных зданий.
- Защита от негативного влияния человеческого фактора.

В таблице представлены параметры, обеспечивающие **PROTON** преимущества перед конкурентами, при равных технических характеристиках.

	PROTON	Honeywell	Bosch	Болид	Аргус
Наличие шасси	✓	✓	✓		
Модульная структура	✓	✓	✓		
Горячая замена компонентов системы	✓				
Вероятность ошибки при монтаже, техническом обслуживании и ремонте	Низкая	Средняя	Средняя	Высокая	Высокая
Время на поиск и устранения неисправностей	Менее 30 сек.	Более 300 сек.	Более 180 сек.	Более 300 сек.	Более 300 сек.
Количество сборочных элементов	Менее 5	Более 10	Более 20	Более 8	Более 8
Цена	Менее 1 000 $	Более 4 000 $	Более 3 000 $	Менее 1 000 $	Менее 1 000 $

Основным преимуществом является высокая надёжность и живучесть комплекса при возникновении неисправностей, связанных с негативным влиянием человеческого фактора. Влияние человеческого фактора – 50% причин возникновения неисправности.

СОМОВ

Конструкторское бюро

ДОРОЖНАЯ КАРТА

ЭТАП 1

2016 — 2017

Пилотные проекты на объектах государственной инфраструктуры и крупных предприятиях РФ. 1-й инвестиционный раунд.

- Доработка ПО и создание базы знаний для применения на объектах различного назначения.
- Сертификация и пилотные проекты на объектах Государственных заказчиков.
- Серийное производство продуктов.
- Продвижение на внутреннем рынке.

ЭТАП 2

2017 — 2018

Масштабирование, выход на внешние рынки. 2-й инвестиционный раунд.

- Широкое внедрение на внутреннем рынке.
- Переход на национальную фазу по системе РСТ.
- Выход на рынки стран СНГ и зарубежные рынки.
- Продвижение на внешних рынках.
- Продажа лицензий на производство продуктов.

ЭТАП 3

2018 — 2019 — 2020

Продажа бизнеса

- Получение патентов в США и ряде других стран
- Масштабирование бизнеса на мировом рынке.
- Продажа бизнеса и технологий.

РЫНОК И ДИНАМИКА РОСТА

Мировой рынок технических средств охраны сегментирован не равномерно. Данные об общем объёме колеблются от 80 до 250 миллиардов долларов при годовом росте около 7%.

Наиболее развитым является рынок США - он составляет 26% мирового. На втором месте рынки Индии и Китая-13 %. Россия занимает около 1 % (1-2 млрд $).

На Российском рынке несколько крупных компаний обеспечивают около половины его потребностей. Российский сегмент консервативен и имеет низкую долю инновационной продукции.

Основной тренд – интеграция подсистем в общую среду. Маркером основного тренда является динамичный (35%) рост сегмента «системы интеллектуальных зданий».

Мировой рынок технических средств охраны

Рынок США

Рынок Росси

Рост Российского рынка по сегментам

СТРУКТУРА СДЕЛКИ

Выкуп доли существующих акционеров. Инвестиции в доработку функционала, продвижение и производство продуктов.

СОМОВ Конструкторское бюро

ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ

2016

PROTON

СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Эргономика и функциональность **PROTON** упрощает работу специалистов монтажных и обслуживающих организаций.

Лёгкий монтаж, простая диагностика и возможность горячей замены компонентов создают **PROTON** высокие конкурентные преимущества.

GRAVITON

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОХРАННЫЙ СЕНСОР

В компактном корпусе универсального сенсора расположены 18 электронных компонентов. Данные акселерометра и датчика магнитного поля обрабатывает микроконтроллер, который управляет звуковым излучателем, светодиодом и реле.

Алгоритм работы устройства задается программными модулями.

КВАРТЕТ

ТАКТИЧЕСКАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Возможность быстрого развёртывания и компактность **КВАРТЕТ** позволяет оперативно обеспечить охрану объектов различного назначения.

КВАРТЕТ применим для охраны зданий, транспортных средств, материальных ценностей и контроля несения караульной службы.

ВИЗИОН

БЫСТРОРАЗВЁРТЫВАЕМЫЙ КОМПЛЕКС ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Модули комплекса представляет собой раздвижные мачты высотой 4 метра, на специальных основаниях. Каждая мачта снабжена двумя скоростными поворотными видеокамерами высокого разрешения.

Модули могут работать от встроенных аккумуляторов и способны передавать данные по радиоканалу.

LOOKWIN

ВСТРАИВАЕМЫЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

Извещатель сконструирован таким образом, чтобы сделать его не заметным в интерьере.

В зависимости от модификации в составе прибора может находится СО сенсор, дымовой детектор или звуковой оповещатель.

SERVO-1

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР СЕРВОПРИВОДА

Контроллер может управлять различными устройствами. Применяемые программные модули, способны контролировать сервоприводы, мощные светодиодные осветители и различные исполнительные устройства.

Поддерживает автономное управление подключенными устройствами по заранее заданным программам.

ЛАВАНДА-М

ПРИБОР ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УКРЫВАЮЩИХСЯ В АВТОМОБИЛЯХ ЛЮДЕЙ

Прибор обеспечивает надежное обнаружение укрывающихся людей в автомобилях и колесных прицепах любого типа, независимо от вида груза, в закрытом от ветра помещении при весе нагруженного автомобиля, не превышающем 15 тонн.

620146, Россия, г. Екатеринбург
ул. Начдива Онуфриева 55, офис 142-145
+7 (343) 219-47-47

m@somow.ru
www.somow.ru

Сколково

Ядертех