

PEERS

программно-аппаратный комплекс
высокоточного позиционирования
людей, техники и оборудования
внутри помещений

Александр Чугунов, CEO

+79060872907

san4es_95@mail.com

ПАК PEERS



проект

СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ
В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ (RTLS)

для кого

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ОПАСНОЕ
ПРОИЗВОДСТВО

что дает

ВЫСОКОТОЧНЫЙ (30 CM)
МОНИТОРИНГ/КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

для чего

ОТИТЬ, МОНИТОРИНГ, ЦИФРОВОЙ
ДВОЙНИК ПРОИЗВОДСТВА

за счет чего

ТЕХНОЛОГИЯ СШП/UWB +
НИЗКОУРОВНЕВАЯ МАТЕМАТИКА

преимущество

ДЕШЕВЛЕ В 3 РАЗА СУЩЕСТВУЮЩИХ
RTLS ПРОДУКТОВ



70-80\$



90-100 \$



200 \$



НОСИМЫЕ РАДИОМЕТКИ

ДЛЯ ПЕРСОНАЛА — БРАСЛЕТЫ, БЕЙДЖИ, БРЕЛОКИ
ДЛЯ ТЕХНИКИ — USB МОДУЛЬ, ВНЕШНИЙ РАДИОМОДУЛЬ
ВОЗМОЖНОСТЬ ВСТРАИВАНИЯ В НОСИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ИНФРАСТРУКТУРА — РАДИОМАЯКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

МИНИМУМ 4 МАЯКА НА ПОМЕЩЕНИЕ/ЦЕХ
ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ 60-100 МЕТРОВ
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ПО РОЕ

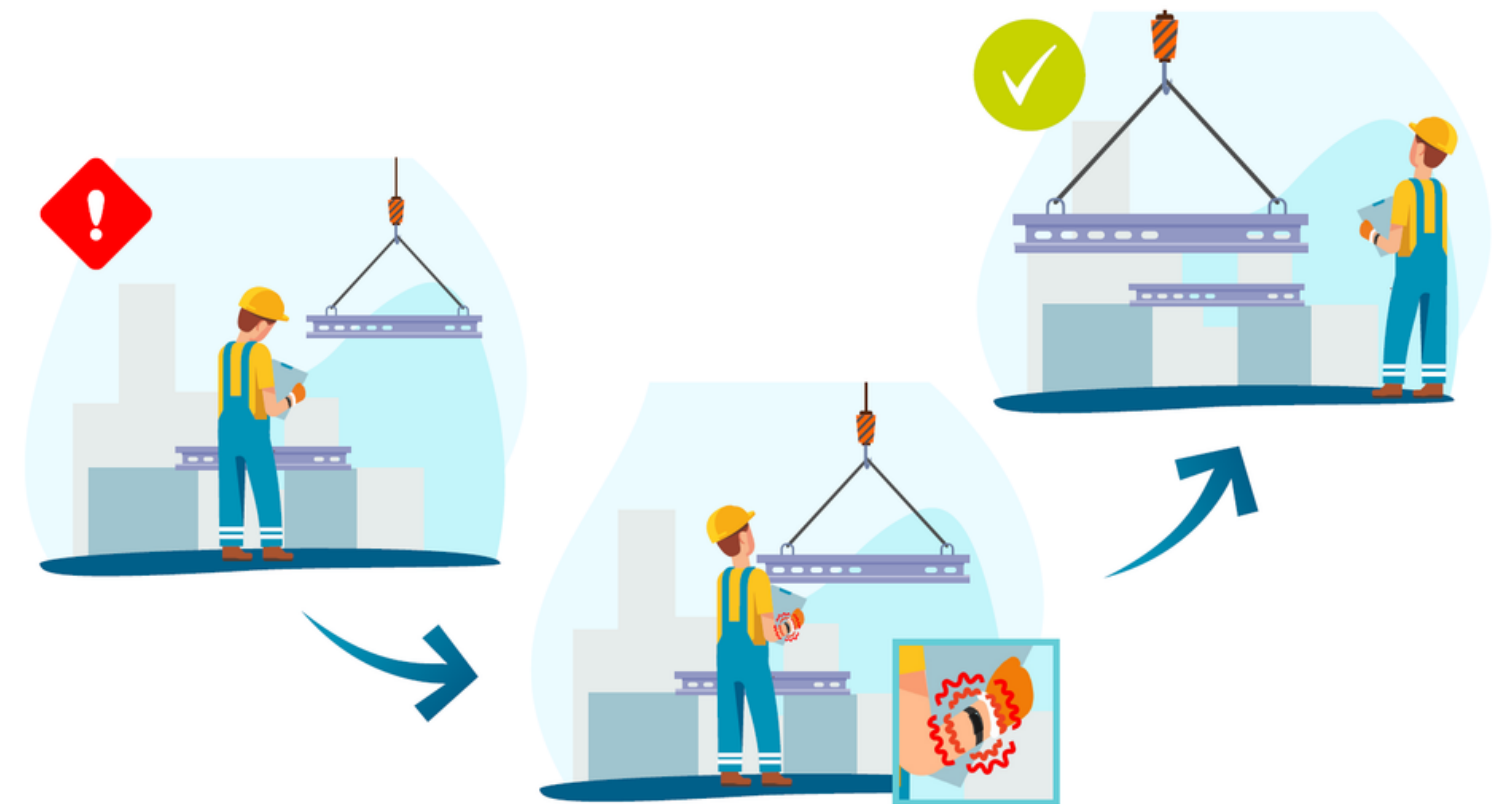


СЕРВЕРНОЕ ПО

СБОР ДАННЫХ И РАСЧЕТ КООРДИНАТ
БАЗА ДАННЫХ И API
 ГИБКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ С ERP СИСТЕМОЙ ЗАКАЗЧИКА

ПОТЕРИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ:

- ОТСУТСТВИЕ ОПЕРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПОСТРАДАВШИХ СОТРУДНИКАХ**
ТРЕБУЕТСЯ ПОМОЩЬ СОТРУДНИКУ ПРИ ИНЦИДЕНТЕ: ПАДЕНИЕ, ОБЕЗДВИЖЕННОСТЬ, СИГНАЛ SOS. УСТРАНЕНИЕ РИСКА ОТЯГОЩЕНИЯ ИНЦИДЕНТА ЭКОНОМИТ ДО **200 000 ₺** В ЧЕЛОВЕКО-ЧАСАХ СПЕЦИАЛИСТОВ ОХРАНЫ ТРУДА В ОДНОМ РАССЛЕДОВАНИИ
- АДРЕСНОЕ УСТРАНЕНИЕ РИСКА ИНЦИДЕНТОВ**
СТАТИСТИКА ПОПАДАНИЙ СОТРУДНИКОВ В ОПАСНЫЕ ЗОНЫ ПОЗВОЛЯЕТ АДРЕСНО ПРОВЕСТИ ПРОАКТИВНУЮ РАБОТУ С ПЕРСОНАЛОМ.
- СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ТРУДОВОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ОПОЗДАНИЯ / РАННИЕ УХОДЫ**
ДО **40%** РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НЕЦЕЛЕВЫМ ОБРАЗОМ.
- ПРОИСШЕСТВИЯ С ТЕХНИКОЙ**
УНИЧТОЖЕНИЕ ТЕХНИКИ И ПРОДУКЦИИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ХАЛАТНОСТИ ВОДИТЕЛЕЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ СВЯЗАННЫЙ С НАЕЗДОМ ТЕХНИКИ НА ЧЕЛОВЕКА



Аналоги (Wi-Fi, Bluetooth)
проблему не решают

TAM



Основной рынок - IoT для ОТиТБ

64 млрд руб - 2020

86 млрд руб - 2026



CARG 5%

SAM

RTLS решения - 35%

30 млрд руб

SOM

К концу 2026 15% рынка РФ с
выручкой 4,5 млрд руб

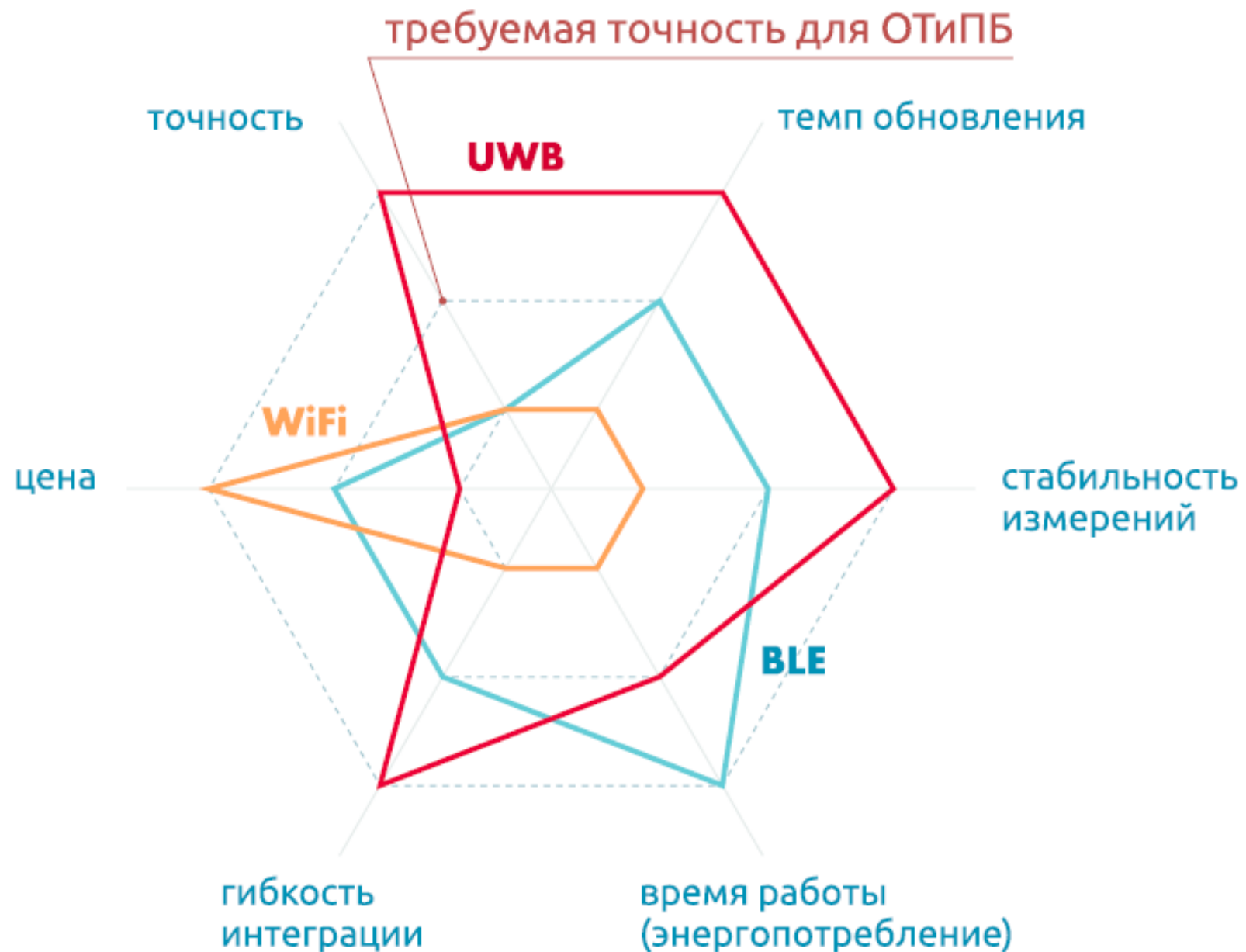


56 млн подключенных устройств к 2026 году

Промышленные предприятия > 300k

Опасные производства > 170k

Преимущества PEERS



РФ

RTLS^o

RealTrac

Европа

SEWIO

95POWER

Китай

布科思[®]
BocCar
UBITRAC^o
全 迹 科 技

Устоявшегося решения нет
Лидера отрасли нет

Дорожная карта



Команда



**РОМАН
КУЛИКОВ**

Команда и общее руководство



директор института
Радиотехники и
электроники НИУ "МЭИ"
радионавигация и
позиционирование,
интеллектуальные
транспортные системы

**ЛЮДМИЛА
ГОЛУБКОВА**

Партнерства и инвестиции



опыт работы топ-
менеджером в разных
отраслях 17 лет, в
инвестициях 7 лет.
Отвечала за ОТиПБ в крупном
химическом холдинге

**МИХАИЛ
САВИН**

Продажи и развитие продукта



менеджер по проектам
и продуктам
Ростелеком, РТ-Лабс,
УЦСБ; 15 лет
предпринимательского
опыта

**АЛЕКСАНДР
ЧУГУНОВ**

Разработка продукта



радиоэлектронные
системы и комплексы
(НИУ МЭИ 2019), более
четырёх лет НИР и ОКР
в области
радионавигации

Победы
в конкурсах:



PEERS

программно-аппаратный комплекс
высокоточного позиционирования
людей, техники и оборудования
внутри помещений

Александр Чугунов, CEO

+79060872907

san4es_95@mail.com