

Цифровая экосистема безопасности жизни и труда

СКОЛЬКО СТОИТ ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА



При любой причине

пожаре

взрыве

аварии

обрушении

атаке БПЛА

критически важно

за минуты установить, кто остался
в опасной зоне

266 ЧС

172 техногенные, 94 природные

337 тыс. человек пострадали
336 погибли

I-полугодие 2026 г. Москва и область

▲ **+100%** техногенных ЧС
156 погибших

317 тыс.
пожаров

337 138 человек пострадали
6 521 погибли

I-полугодие 2026 г. Москва и область

▲ **+6,3%** пожаров на 2 800 объектов

- Промышленные предприятия
- Строительные площадки
- Объекты ТЭК и критической инфраструктуры

Выплаты при ЧС

2 млн руб.

Несчастный случай на производстве

№125-ФЗ ст.11

3 млн руб.

Авария на опасном объекте

№225-ФЗ ст.8

Экономическая оценка

21 млн руб.

Экономический ущерб от гибели человека

*Расчёт ФАУ «РОСДОРНИИ»
для оценки последствий ДТП*



61 млн руб.

Научная оценка стоимости статистической жизни

*Расчёт вклада человека в экономику
НИУ ВШЭ*



Носимый промышленный терминал **WorkTwin**

Работнику

- Предупреждение о концентрации опасных газов
CO **H₂S** **CH₄**
- Сигнал об опасной зоне и эвакуации при ЧС
- Авто-сигнал SOS

Предприятию

- Контроль допуска в опасные зоны
- Список «кто внутри / кто эвакуирован» при ЧС
- Интеграция со СКУД и диспетчерской

Спасательным службам

- Зона нахождения пострадавшего
- Данные о загазованности и состоянии работников
- Информация о состоянии здоровья пожарно-спасательных подразделений МЧС и аварийно-спасательных формирований



нефтепереработка

объекты обращения с отходами

водоканалы и очистные сооружения

хим. пром.

подземное строительство и тоннели

холодильные и складские комплексы

ТЭЦ и газовое хозяйство

Рынок Москвы

6 000+ объектов, 1,0–1,2 млн пользователей

TAM – весь целевой рынок

6 000+ объектов
1,0–1,2 млн работников

SAM – объекты повышенного риска

2 800+ объектов
пром., ТЭК, стройки, тоннели, склады, спасательные службы

SOM – пилот 5% рынка реалистичная цель на 3 г.

300 объектов
50–60 тыс. пользователей
108–216 млн руб. ежегодной подписочной выручки

Продажа браслета – точка входа
(≈500 руб. при себестоимости 60 руб.)
Далее подписка на платформу данных и аналитики и интеграции с МЧС

4,3 млрд. руб

2,0 млрд. руб

216 млн. руб

WorkTwin работает в условиях ЧС

Существующие решения

Фитнес-браслеты	показатели здоровья только для пользователя
Системы контроля водителей	контроль бодрствования, привязанный к кабине или автомобилю
СКУД и газоанализаторы	отдельные несвязанные системы
Зарубежные пром. трекеры	высокая стоимость, импортозависимость, отсутствие интеграции с российскими службами

WorkTwin объединяет

опасные газы

сигнал эвакуации

SOS

местоположение

Диспетчеризация

связь со службами спасения

Главный риск — потеря связи при ЧС

Браслеты + автономная edge-станция предприятия

- Локальная защищенная IoT-сеть
- Резервное питание
- Обработка и хранение данных без интернета
- Синхронизация с внешними системами после восстановления связи



У любой монеты **ДВЕ** стороны и не знаешь какая лучше

WorkTwin — экосистема безопасности и учёта труда

Цифровой двойник профессии

- Нейросеть распознаёт циклы «труд–отдых»
- Фиксирует выработку, постои, аномалии
- Ведет автоматический учет рабочего времени
падения, длительная неподвижность

Мотивационный модуль

- Геймификация (лидерборды, бейджи)
- Бонусы +5–10% за перевыполнение
- BIG data для системы мотивации
*работодатель, страховые компании,
МЧС, муниципалитета*

10%

РОСТ
ВЫРАБОТКИ

СНИЖЕНИЕ
ПОТЕРЬ
ВРЕМЕНИ

7,5%

Заказчик окупает решение за 1 – 2 месяца

до 38 руб. выгоды на 1 руб. затрат

Стройка 150 чел

Рост выработки +10% = +14,4 млн руб./год

Снижение потерь времени -7,5% = +10,8 млн руб./год

Безопасность (предотвращение 1 гибели) = +3–10 млн руб./год

Экономия на страховании = +3,3 млн руб./год

Снижение штрафов = +0,5–1 млн руб./год

Итого выгода:

~32–40 млн руб./год при затратах ~2–3 млн руб. за 3 г.

Производство 500 чел

Рост выработки +10% = +54 млн руб./год

Снижение потерь времени -7,5% = +40,5 млн руб./год

Безопасность = +5–15 млн руб./год

Экономия на страховании = +5–15 млн руб./год

Снижение штрафов = +1–2 млн руб./год

Итого выгода:

~105–117 млн руб./год при затратах ~3–4 млн руб. за 3 г.

ROI для заказчика: 1 200–1 900% (стройка), 2 500–3 800% (производство)

Срок окупаемости для заказчика: **1–2 месяца**

Ставим вопрос ребром

Инвестиции в запуск WorkTwin

12 руб. на каждый вложенный рубль инвестора

27,5 млн	ФОТ
16,7 млн	ИТ-инфраструктура
10,1 млн	R&D браслета и станции связи
10,3 млн	Маркетинг и продвижение
8,8 млн	интеграции, пилотирование и вывод на рынок



18 мес – разработка и старт продаж

24 мес - окупаемость

36 мес – масштабирование до 300 объектов

73,7 млн руб. за 25% в операторе платформы WorkTwin Выход на **окупаемость — 24 месяца**
Участие инвестора в масштабировании и последующих раундах

ГОТОВЫ
ИНВЕСТИРОВАТЬ
В ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ
ВМЕСТЕ С НАМИ

