



# КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

Мы делаем инновации реальными

[intratool.com](https://intratool.com)

**INTRATOOL**  
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСОВ</b>	<b>04</b>
<b>1 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЛЮДЕЙ INTRAVISION® TS</b>	
▪ Описание	05
▪ Принцип действия	06
▪ Преимущества	07
▪ Особенности	07
▪ Опыт поставок	08
<b>2 СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СОЦИАЛЬНОЙ ДИСТАНЦИИ</b>	
▪ Описание	09
▪ Принцип действия	11
▪ Преимущества	12
<b>3 ГЕОМОНИТОРИНГ ПЕРСОНАЛА</b>	
▪ Описание	13
▪ Преимущества	14

<b>4</b>	<b>СИСТЕМЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЮДЕЙ И АВТОМОБИЛЕЙ</b>	
▪	Виды систем _____	15
▪	Принцип действия _____	16
▪	Преимущества _____	17
▪	Места применения _____	18
<b>5</b>	<b>СИСТЕМЫ ВЫДАЧИ СИЗ (ВЕНДИНГОВЫЕ МАШИНЫ)</b>	
▪	Описание _____	19
▪	Преимущества _____	20
▪	Места применения _____	20
<b>6</b>	<b>МОБИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ СЖИГАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ</b>	
▪	Описание _____	21
▪	Схема расположения оборудования _____	22

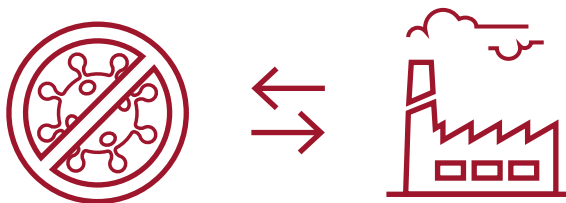
## КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСОВ

Суть решения состоит в том, чтобы

- Не допустить проникновения вирусов на территорию объекта
- Не выпускать вирус с объекта
- Поддерживать на объекте высокий уровень обеспеченности средствами индивидуальной защиты, тем самым минимизируя риск заражения внутри объекта

Решение состоит из

- Тепловизоров для измерения температуры человека (для определения потенциального носителя на входе)
- Системы контроля за социальной дистанцией
- Системы позиционирования персонала
- Систем дезинфекции людей и автомобилей (для недопущения проноса на одежде или на корпусе автомобилей)
- Вендинговых машин (для нераспространения инфекции внутри объекта)
- Мобильных установок для сжигания медицинских отходов



## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЛЮДЕЙ INTRAVISION® TS

Оборудование позволяет дистанционно контролировать эпидемиологическую ситуацию в местах большого скопления людей, в том числе на проходных промышленных, гражданских и инфраструктурных объектов

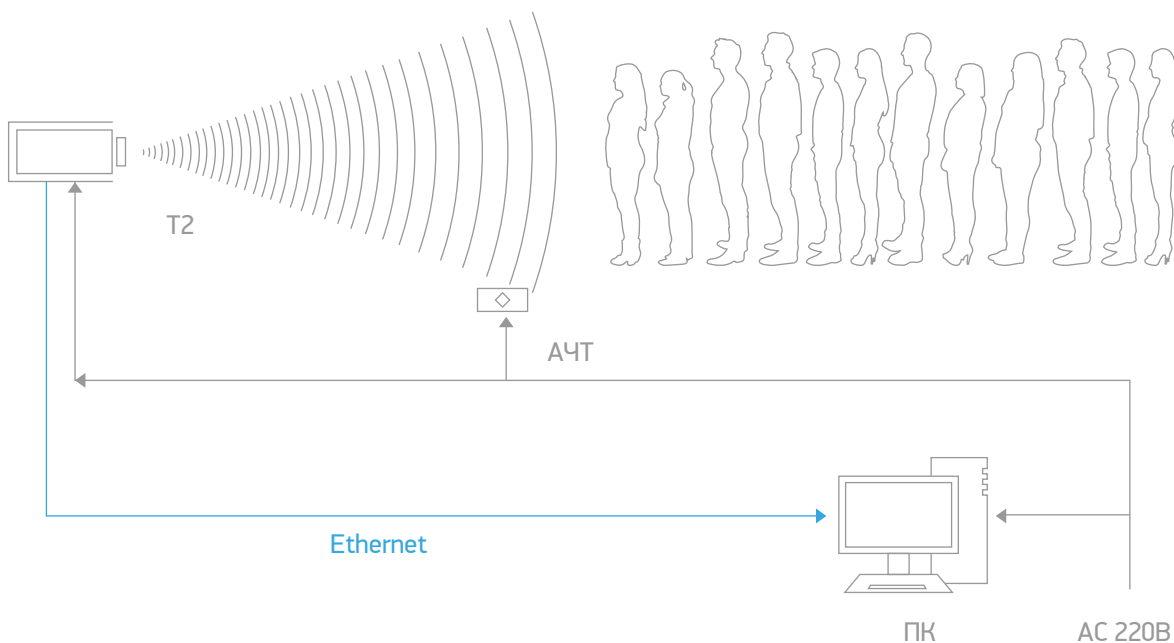
- предприятий топливно-энергетического комплекса
- вокзалов
- метро
- аэропортов
- медицинских и учебных учреждений
- отелей, баз отдыха и так далее



ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО СКРИНИНГА INTRAVISION® TS

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ INTRAVISION® TS

- Видеокамера детектирует область лица и определяет ее границы, отслеживает передвижения
- Данные по области синхронизируются с областью измерения тепловизора
- Тепловизор измеряет максимальное значение температуры в узкой зоне уголка глаза, что повышает точность измерения



## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ



## ОСОБЕННОСТИ INTRAVISION® TS

- Быстрое измерение температуры лица без необходимости остановки
- Ведение архива данных
- Выдача тревожных сигналов
- Высокая точность и повторяемость результатов
- Одновременное распознавание и измерение нескольких лиц
- Система превосходит стандартные диагностические тепловизоры по точности и скорости обработки данных

## ОПЫТ ПОСТАВОК INTRAVISION® TS



ГБУЗ «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический)»



Группа компаний ФосАгро



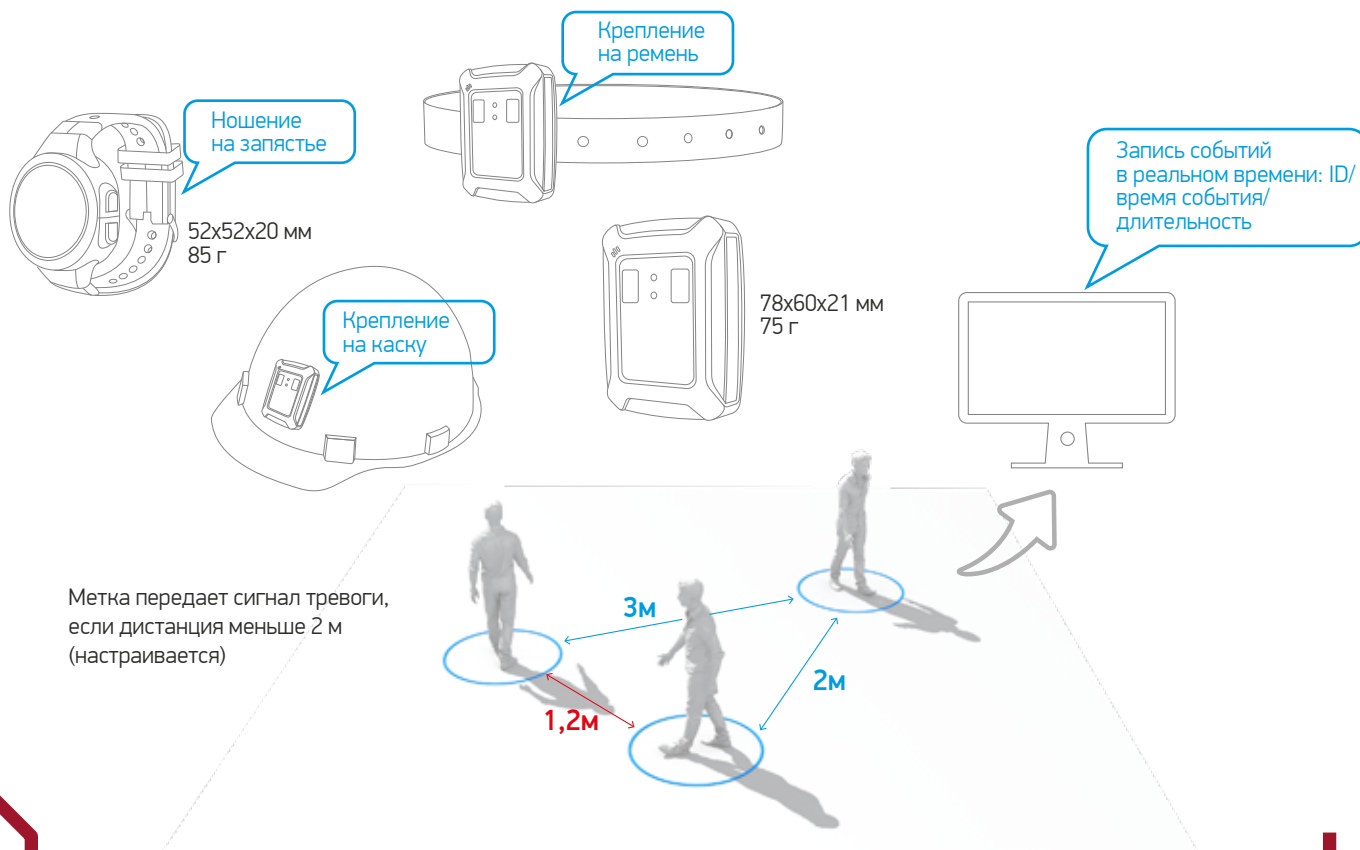
Железнодорожный вокзал г.Череповец



# СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СОЦИАЛЬНОЙ ДИСТАНЦИИ

## ОПИСАНИЕ

- Носимые метки контролируют дистанцию между метками и подают сигнал тревоги, если она становится меньше допустимой, защищая людей от нежелательных близких контактов
- Метки полностью автономны и работают до 30 часов без подзарядки
- Возможна запись произошедших контактов в журнал событий



**МЕТКА ДЛЯ НОШЕНИЯ  
НА РЕМНЕ/КАСКЕ**



78x60x21мм/ 75г

**СТАНДАРТНАЯ МОДЕЛЬ**

1. Ошибка позиционирования 10 см
2. Рабочая температура -20~+60°C
3. Защита IP67

⌋ Время автономной работы 10 ч

**УЛУЧШЕННАЯ МОДЕЛЬ**

1. Ошибка позиционирования 10 см
2. Рабочая температура -20~+60°C
3. Защита IP67

⌋ Время автономной работы 30 ч

**МЕТКА ДЛЯ НОШЕНИЯ  
НА ЗАПЯСТЬЕ**



52x52x20мм/ 85г

**СТАНДАРТНАЯ МОДЕЛЬ**

1. Ошибка позиционирования 10 см
2. Рабочая температура -20~+60°C
3. Защита IP67

⌋ Время автономной работы 10 ч

**УЛУЧШЕННАЯ МОДЕЛЬ**

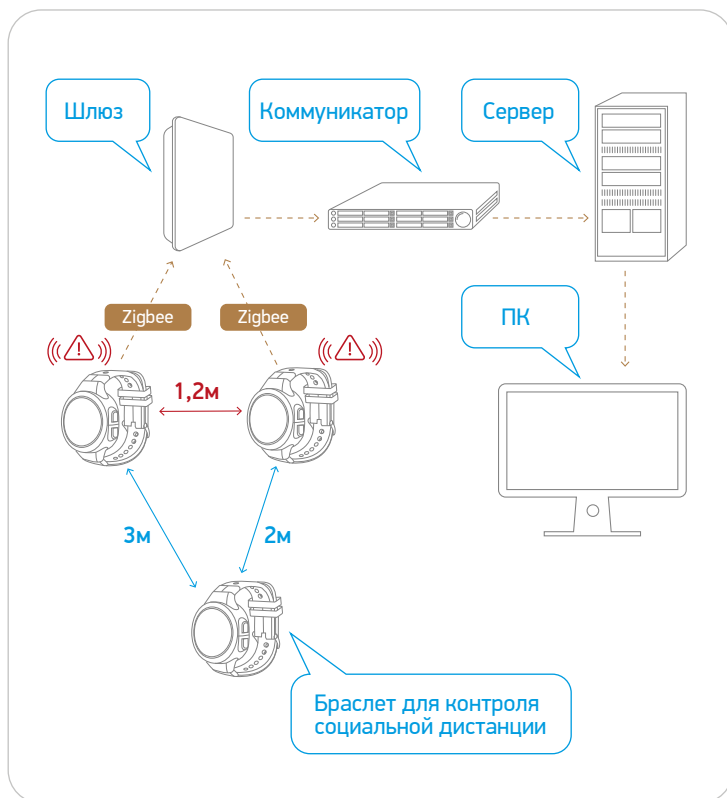
1. Ошибка позиционирования 10 см
2. Рабочая температура -20~+60°C
3. Защита IP67

⌋ Время автономной работы 30 ч

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

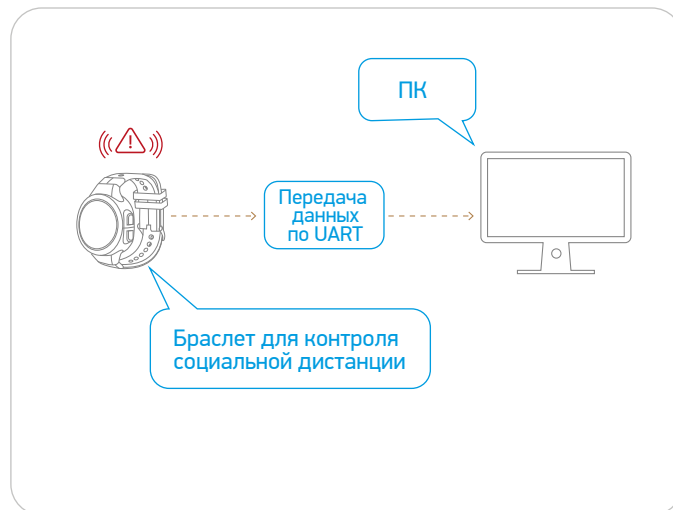
### ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ 1

- С использованием шлюза, онлайн-передачей данных и широким покрытием



### ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ 2

- С проводной передачей данных, низкой стоимостью установки, **30 000** записей о контактах



## ПРЕИМУЩЕСТВА



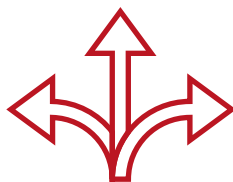
**10 см**

ТОЧНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ  
В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ, ОТСУТСТВИЕ  
ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ



**30 ч**

ЛУЧШЕЕ ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ  
РАБОТЫ ПО СРАВНЕНИЮ С АНАЛОГАМИ



**Альтернативные  
решения**

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ/  
БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШЛЮЗА

## ГЕОМОНИТОРИНГ ПЕРСОНАЛА

### ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ТРЕКЕР

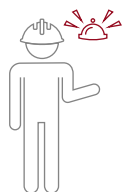
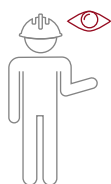
- Использование персонального трекера позволяет контролировать местоположение сотрудника и своевременно оказать ему помощь при возникновении внештатной ситуации, травме или ухудшении самочувствия

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

- Использование трекеров на объектах подземной добычи полезных ископаемых соответствует требованиям ФНИП «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»
- Опыт многочисленных техногенных аварий показывает, что большого количества жертв можно было избежать при своевременном нахождении сотрудника по сигналу трекера
- Помощь персоналу может потребоваться и в относительно спокойной обстановке. Нередки случаи инфарктов и инсультов у сотрудников, несущих службу на удаленных объектах (например, при охране периметра). Порой о случившемся узнают только при передаче смены, спустя много часов, когда помочь человеку уже нельзя

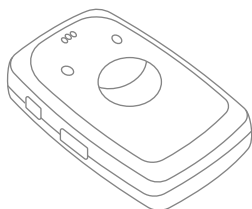
### ВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА

- Непрерывная передача сигнала о позиции устройства
- Возможность настройки разрешенных и запрещенных зон
- Возможность передать сигнал тревоги



## ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

### ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ТРЕКЕР



- Миниатюрные трекеры для персонального использования могут решать широкий спектр задач. Это может быть как простая функция геомониторинга, так и возможность организации двухсторонней связи между сотрудником и диспетчером, отправка сигнала тревоги, определение падения человека, использующего трекер. В совокупности с системой мониторинга вы получаете удобный инструмент для координации деятельности сотрудников, контроля выполнения поставленных задач, организации логистики

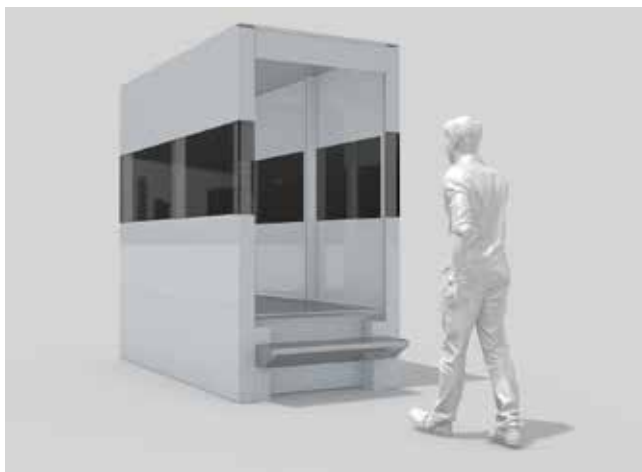
### СОФТ-ТРЕКЕР



- Бесплатный софт-трекер, который позволяет превратить практически любое мобильное устройство в персональный трекер. Приложение идеально подходит для мониторинга сотрудников и координации их работы без каких-либо затрат. Реализованы функции отправки фотографий, геоданных и сигнала SOS. А с помощью системы мониторинга вы получите исчерпывающую картину о текущем местоположении, перемещении сотрудников, посещении ими важных зон и времени нахождения в них

# СИСТЕМЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЮДЕЙ И АВТОМОБИЛЕЙ

## ВИДЫ СИСТЕМ



Совместное использование  
INTRAVISION® TS и систем  
дезинфекции

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

- Обработка дезинфицирующими растворами верхней одежды. В портале создается мелкодисперсный туман из дезинфицирующего раствора, создавая равномерное распределение состава на одежде сотрудника или на корпусе автомобиля
- Дополнительно может комплектоваться тепловизионными системами INTRAVISION® TS

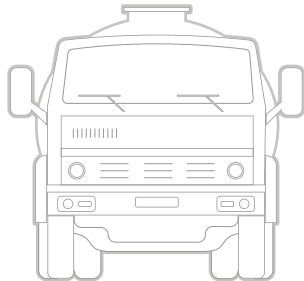
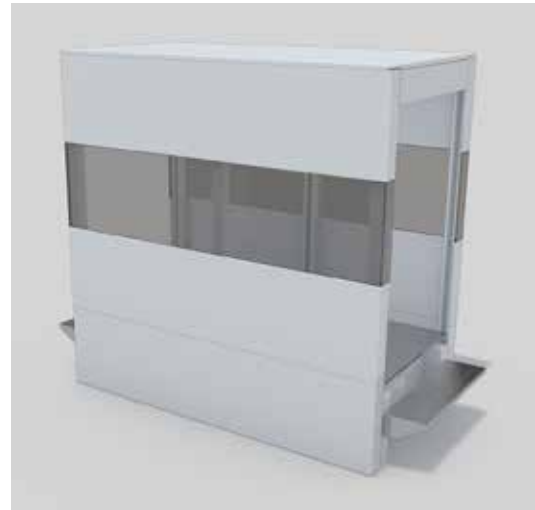




## ПРЕИМУЩЕСТВА



Позволяют максимально снизить вероятность заноса вируса на одежде на предприятие или в места массового скопления людей



Позволяют максимально снизить риски проникновения инфекции на территорию предприятия или с территории предприятия на автомобилях

## МЕСТА ПРИМЕНЕНИЯ

- Проходные и въезды на промышленные предприятия
- Пропускные пункты на инфраструктурных объектах (аэропорты, метро, вокзалы и т. д.)
- Проходные в медицинские и другие государственные учреждения
- Входы в бизнес-центры и офисы
- Отели, базы отдыха и другие объекты санитарно-курортного лечения
- Входы и заезды в места массовых скоплений людей (уличные и закрытые мероприятия)



## СИСТЕМЫ ВЫДАЧИ СИЗ (ВЕНДИНГОВЫЕ МАШИНЫ)

Оборудование предназначено для хранения и бесконтактной выдачи СИЗ различных типов и размеров

- Очки
- Перчатки
- Маски
- Респираторы
- Средства дезинфекции
- Инструменты и т.п.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Дезинфекция спецодежды
- Выдача крупных СИЗ
- Выдача мелких СИЗ и ветоши
- Выдача инструментов
- Работа от единого программного обеспечения
- Интеграция с ERP предприятия



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Вендинговые машины связаны через автоматизацию верхнего уровня
- Возможность кастомизации под конкретное предприятие
- Обеспечение 100% контроля за ТМЦ с привязкой к сотруднику
- Управление неснижаемыми остатками
- Контроль за пересортицей

## МЕСТА ПРИМЕНЕНИЯ

- Отели, базы отдыха и другие объекты санитарно-курортного назначения
- Бизнес-центры и офисы
- Медицинские и другие государственные учреждения
- Промышленные предприятия и т.д.

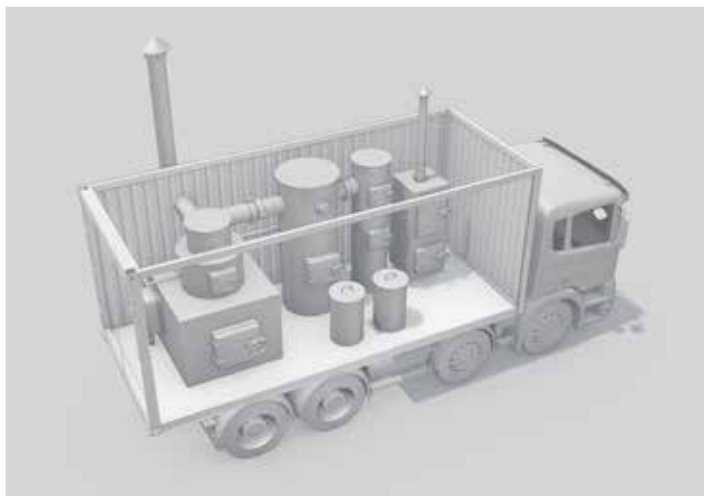


Система выдачи СИЗ  
(вендинговые машины)

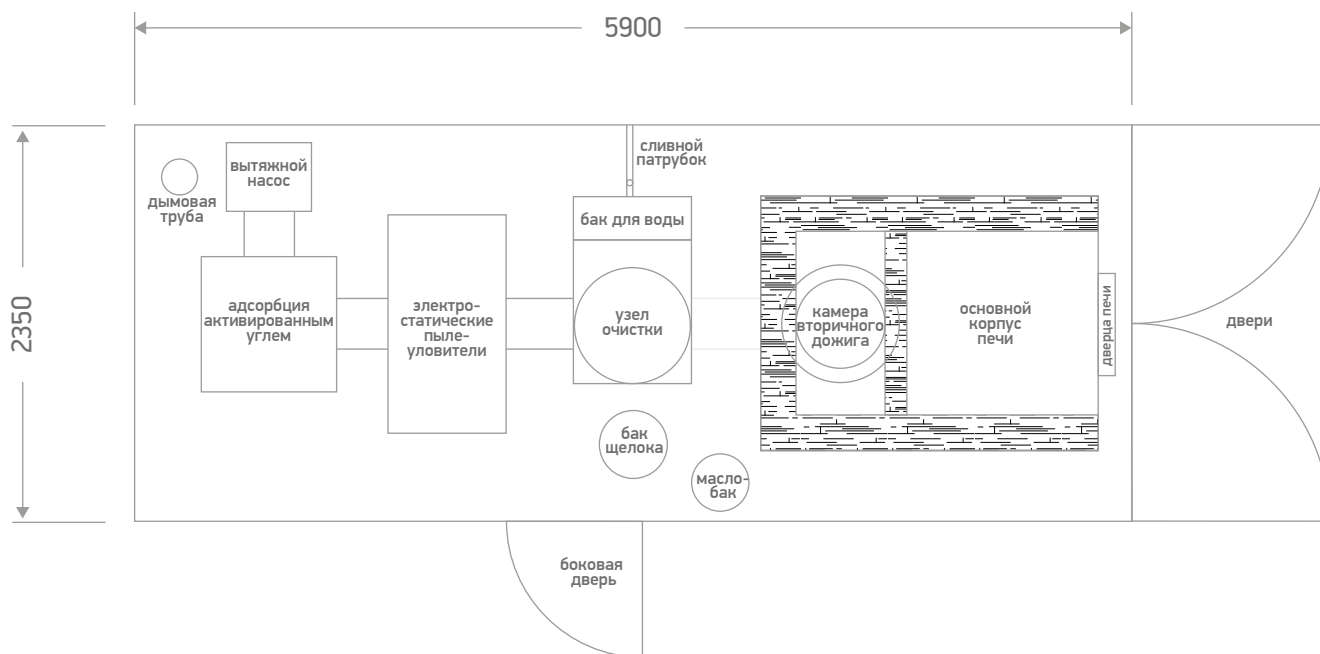
## МОБИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ СЖИГАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

### ОПИСАНИЕ

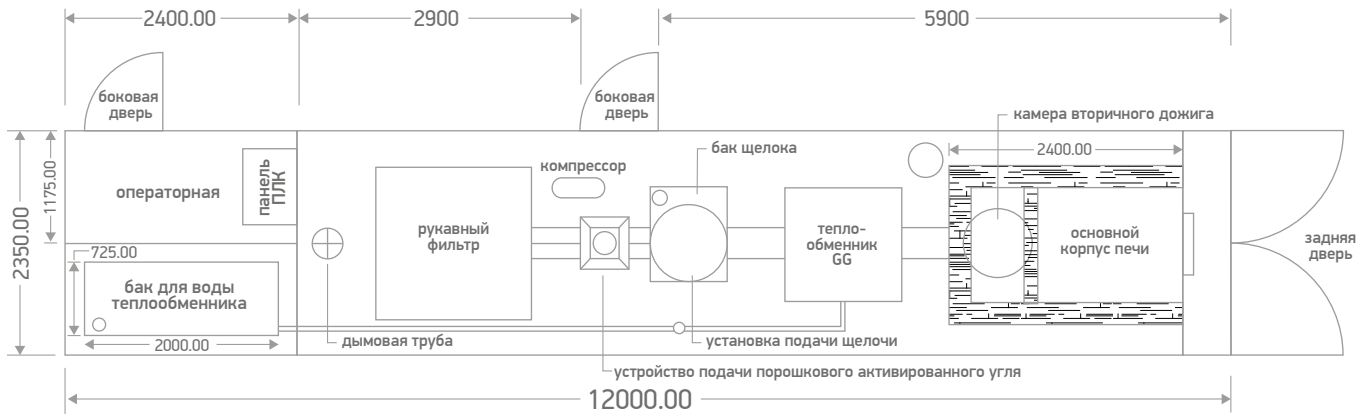
- Мобильная установка для сжигания медицинских отходов позволяет безопасно утилизировать отходы классов Б и В на территории медучреждения в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10



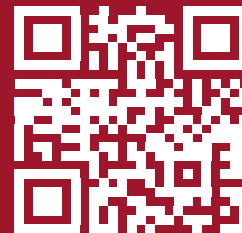
## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20-ФУТОВАЯ МОБИЛЬНАЯ МУСОСЖИГАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА)



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (40-ФУТОВАЯ МОБИЛЬНАЯ МУСОРОСЖИГАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА)



Сайт



YouTube



Instagram  
@intratool\_group



195027, Санкт-Петербург,  
шоссе Революции, 3, БЦ «ЛЕОН»  
Телефон: (812) 313-50-92  
Факс: (812) 313-50-93  
E-mail: intratool@intratool.ru

intratool.com