

# ГУДВИН-НЕВА

## ЭКОСИСТЕМА ПРОДУКТОВ КОНТРОЛЯ, КООРДИНАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРСОНАЛА

### Комплексный мониторинг персонала

- Функции мониторинга и голосовой связи в одной системе – работа в стандартах DECT, GSM, NB IoT, LTE
- Повышение эффективности работы персонала, оперативное управление персоналом; снижение издержек за счет предупреждения несчастных случаев на производстве
- Инструмент для анализа инцидентов
- Удобный интерфейс, доступный на любом экране (ПК, планшет, смартфон)

### Мониторинг контактов персонала

- Выявление контактов с людьми, находящимися в зоне риска инфекционных заболеваний (в том числе COVID-19)
- Контроль состава группы работников – защита работодателя от приписок ФОТ
- Фиксация времени работы в контрольных точках – контроль работы обходчиков

### Оборудование производства Goodwin сертифицировано для эксплуатации во взрывоопасных условиях на предприятиях II группы



Пилотные и реализованные проекты комплексного мониторинга на предприятиях нефтегазовой, угледобывающей, химической отраслей

15-летний опыт работы с промышленными предприятиями по установке систем радиосвязи DECT

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ «ГУДВИН-НЕВА»



#### ПАКЕТ «СВЯЗЬ И МОНИТОРИНГ»

- оценка местоположения
- трек перемещений
- контроль «красных зон»
- контроль переговоров, SMS, SOS



#### ПАКЕТ «ЗДОРОВЬЕ»

- частота сердечных сокращений (пульс)
- оценка активности
- контроль падений



#### Пакет «СИЗ»

- контроль средств индивидуальной защиты
- до 8 меток СИЗ на каждого работника








#### ПАКЕТ «ЭКОЛОГИЯ»

- оценка загазованности
- оценка температуры, влажности

# Система мониторинга персонала на промышленных предприятиях

# Платформа ГУДВИН-НЕВА

# Основные составляющие системы и применяемые технологии

			
	<p>ИНФРАСТРУКТУРА</p>	<p>УСТРОЙСТВА</p>	<p>ПЛАТФОРМА</p>
<p>ОБОРУДОВАНИЕ</p>	<p>Базовые станции, маяки</p>	<p>Персональные трекеры, радиотелефоны, метки, браслеты</p>	<p>Программное обеспечение для подключения и управления оборудованием системы</p>
<p>ТЕХНОЛОГИИ</p>			



### Базовая станция LoRaWAN

- Предназначена для организации радиоканала стандарта LoRa, для сбора данных с беспроводных датчиков и других источников информации, обеспечивает их передачу на сервер сети LoRaWAN по протоколу TCP/IP
- В коммерческой продаже с 2023 года



### Радиомаяки BLE

- Предназначены для определения местоположения работников, оснащенных трекерами Goodwin
- Устанавливаются внутри помещений и на улице
- В коммерческой продаже с 2020г.
- Возможна работа с устройствами других производителей

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ



Местоположение, нахождение в опасной зоне, нахождение за периметром наблюдения



Данные по внутренним и уличным маякам BLE, спутниковой связи

## КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ

Контроль СИЗ  
Кнопка СОС  
Текстовые сообщения



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Температура, влажность, давление, индекс качества воздуха, данные об уровне газов

Данные по встроенным датчикам и внешним газоанализаторам



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА



Положение в пространстве, движение/обездвиженность, падение, ЧСС

Данные по встроенному датчику ускорения и показателям персонального браслета





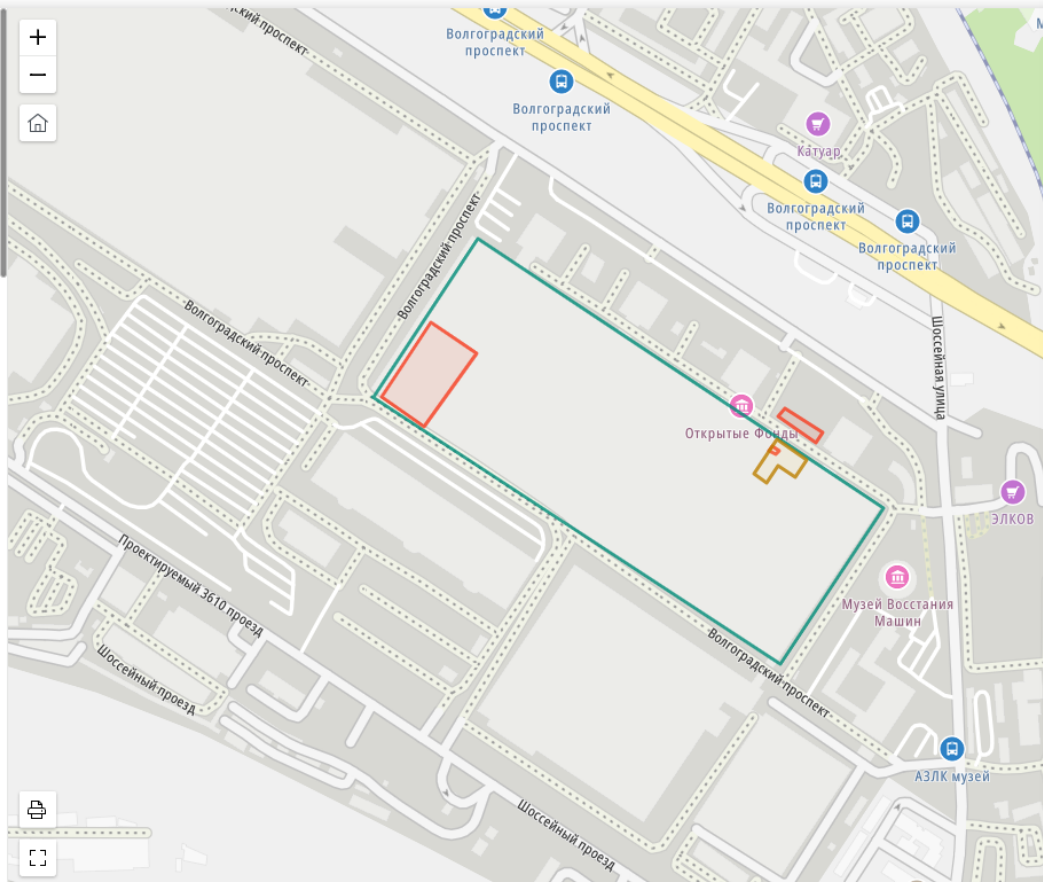


### Мониторинг

- Журнал событий
- Журнал сообщений
- Сотрудники
- Устройства
- Настройка зон
- Треки сотрудников
- Отчет по событиям
- Отчет по сообщениям
- Пользователи
- Настройки
- Справка

### Мониторинг

- Сборочный цех**
  - Иванов Иван Иванович
  - Петров Петр Иванович
  - Силантьев Дмитрий Юрьевич
  - Караваев Петр Сергеевич
  - Смирнов Олег Вячеславович
  - Васильев Василий Васильевич
- Литейный цех**
  - Широв Павел Федорович
  - Киселев Андрей Иванович
  - Сухов Сергей Николаевич
- Инструментальный цех**
  - Смолов Тарас Семенович
  - Захаров Александр Дмитриевич



### Необработанные события

- Инцидент** 31.03.2020, 22:08:11  
 Температура - критическое значение (-40)  
 Сотрудник: Загородний Игорь Фёдорович
- Предупреждение** 31.03.2020, 22:06:07  
 Температура - предупреждение (20)  
 Сотрудник: Загородний Игорь Фёдорович
- Инцидент** 31.03.2020, 22:06:00  
 Температура - критическое значение (-40)  
 Сотрудник: Загородний Игорь Фёдорович  
 Телефон: +7 (495) 111-11-17  
 Должность: Водитель погрузчика  
 Подразделение: Транспортный цех  
 Руководитель: Иванов Иван Иванович +7 (495) 111-11-11  
 Комментарий:
- Предупреждение** 31.03.2020, 22:04:47  
 Температура - предупреждение (20)  
 Сотрудник: Загородний Игорь Фёдорович
- Инцидент** 31.03.2020, 22:04:40  
 Температура - критическое значение (-40)

ЗАКРЫТЬ ВСЕ

ЗАКРЫТЬ ВСЕ

## Журнал событий – управление инцидентами

GOODWIN

- Мониторинг
- Журнал событий**
- Журнал сообщений
- Сотрудники
- Устройства
- Настройка зон
- Треки сотрудников
- Отчет по событиям
- Отчет по сообщениям
- Пользователи
- Настройки
- Справка

Система мониторинга персонала

▲ 522 ! 54 i 0 ОС

Событие ×

Тип: ▲ инцидент

Время события: 31.03.2020, 22:10:51

Описание: **Температура - критическое значение (-40)**

Сотрудник: **Загородний Игорь Фёдорович**  
+7 (495) 111-11-17

Должность: **Водитель погрузчика**

Подразделение: **Транспортный цех**

Устройство: **0015590C**

Руководитель: **Иванов Иван Иванович**  
+7 (495) 111-11-11

Статус: **ОТКРЫТ**

Обработал:

Время закрытия:

Комментарий:

**СОХРАНИТЬ** **ОТМЕНИТЬ**

СБРОСИТЬ ФИЛЬТРЫ

ВСЕГО СОБЫТИЙ ЗА СУТКИ: 572 - 379 - 257

	ФИО	Должность	Подразделение	Статус	Время закрытия	
ра - предупреждение (20)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		
ра - критическое значение (-40)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		
ра - предупреждение (20)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		
ра - критическое значение (-40)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		
ра - предупреждение (20)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		
ра - критическое значение (-40)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		
ра - предупреждение (20)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		
ра - критическое значение (-40)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		
ра - предупреждение (20)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		
ра - критическое значение (-40)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		
ра - предупреждение (20)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		
ра - критическое значение (-40)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		
ра - предупреждение (20)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		
ра - критическое значение (-40)	Загородний Игорь Фёдорович	Водитель погрузчика	Транспортный цех	открыт		

## Работа с профессиональными газоанализаторами



- Современное портативное средство обнаружения газов, позволяющее осуществлять постоянный мониторинг кислорода, токсичных и горючих газов.



- Многофункциональный трекер Goodwin в качестве хаба для передачи информации газоанализатора на платформу.

- Передача информации по интерфейсу BLE
- Газоанализатор имеет ряд датчиков для определения токсичных и взрывоопасных веществ
- Более точное определение загазованности - дополнительная возможность защиты сотрудников в случае утечки газа



# Интерпретация получаемой информации

Находится ли сотрудник на своем рабочем месте / на территории предприятия



Контроль проведения работ на высоте с целью исключения фактов падений



Состояние здоровья удовлетворительно или требуется медицинская помощь



Применяются ли необходимые средства индивидуальной защиты

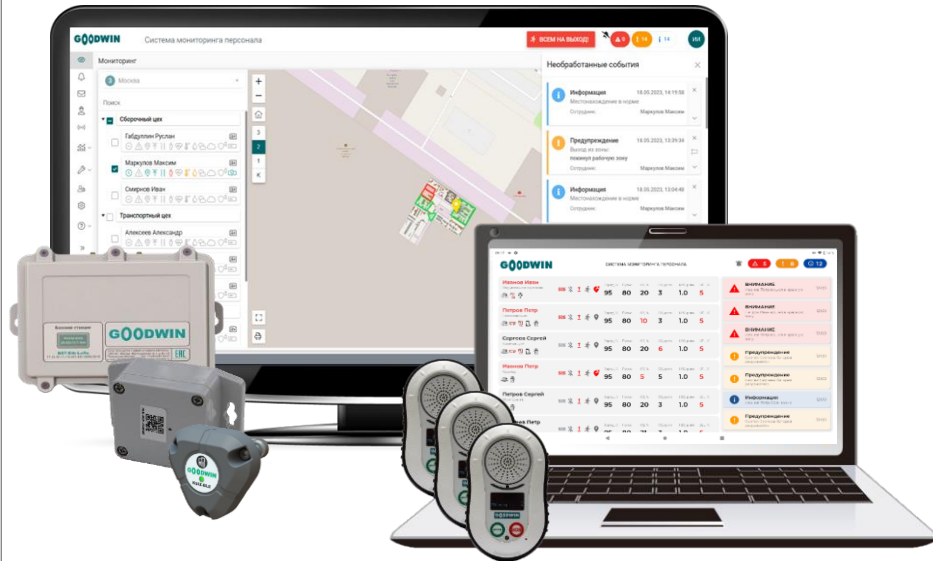


Условия труда соответствуют нормам или требуют изменения



Показатели загазованности, задымленности находятся в норме или есть необходимость срочной эвакуации из зоны загазованности





СИСТЕМА МОНИТОРИНГА  
ПЕРСОНАЛА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЯХ



СИСТЕМА МОНИТОРИНГА  
ПЕРСОНАЛА НА ЛОКАЛЬНЫХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ



СИСТЕМА МОНИТОРИНГА  
ПЕРСОНАЛА ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ  
БРИГАД

## Пример реализованного проекта

### КЛИЕНТ



Предприятие, входящее в группу компаний, являющуюся мировым лидером по производству пищевых ингредиентов.  
Наличие взрывоопасного производства

### ЗАДАЧИ

Обеспечение безопасности, контроля прохождения маршрутов, оказание своевременной медицинской помощи, контроль нахождения транспорта в полях

### ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Работа трех филиалов в едином интерфейсе, приход сообщений на электронную почту и SMS выборочно руководителям на сотовый телефон

	ВОРОНЕЖ	УЗЛОВАЯ	КУРГАН
	1	1	1
	10	14	16
	2	1	1
	45	51	48

ООО «Концерн **GOODWIN** (Гудвин Европа)»

109316 г.Москва Волгоградский проспект, д.42, к.5



Сайт: [goodwin.ru](http://goodwin.ru)

Отдел продаж  
[sales@goodwin.ru](mailto:sales@goodwin.ru)