

## 1С:ERP Управление предприятием 2



**Комплексная автоматизация  
безопасности производственной  
деятельности**

**Миляев Станислав,  
генеральный директор  
Фирма «Интерс»**



## Линейка решений «1С:Производственная безопасность»

- Решения разработаны партнером фирмы «1С» компанией «Интерс» совместно с «1С» на базе технологической платформы «1С:Предприятие 8.3»



Решения линейки «1С:Производственная безопасность» предназначены для автоматизации задач промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды на предприятиях различных отраслей, формирования отчетности в соответствии с требованиями законодательства РФ



# Ключевые особенности автоматизации для предприятий

## Охрана труда

- Автоматический подбор РМ, подлежащих СОУТ
- Автоматическое планирование медосмотров
- Автоматический расчет потребности в обеспечении СИЗ и СИОС
- Пошаговый учет результатов расследования несчастных случаев

## Промышленная безопасность

- Контроль сроков действия разрешительной документации и уведомление ответственных
- Планирование периодического обслуживания технических устройств
- Пошаговый учет результатов расследования аварий и инцидентов

## Пожарная безопасность

- Автоматизированное планирование обслуживания пожарной автоматики
- Централизованный учет сроков обслуживания средств пожаротушения

## Охрана окружающей среды

- Автоматический расчет платы за негативное использование окружающей среды
- Формирование электронной отчетности для надзорных органов
- Контроль сроков действия разрешительной документации



## Государственный регламент и надзор за состоянием Производственной Безопасности на предприятиях

**Производственная безопасность** – состояние защищенности персонала от вредных воздействий процессов, энергии, средств, предметов, условий и режимов труда на производстве.

Основные контролирующие организации:



**Ростехнадзор**



**Росприроднадзор**



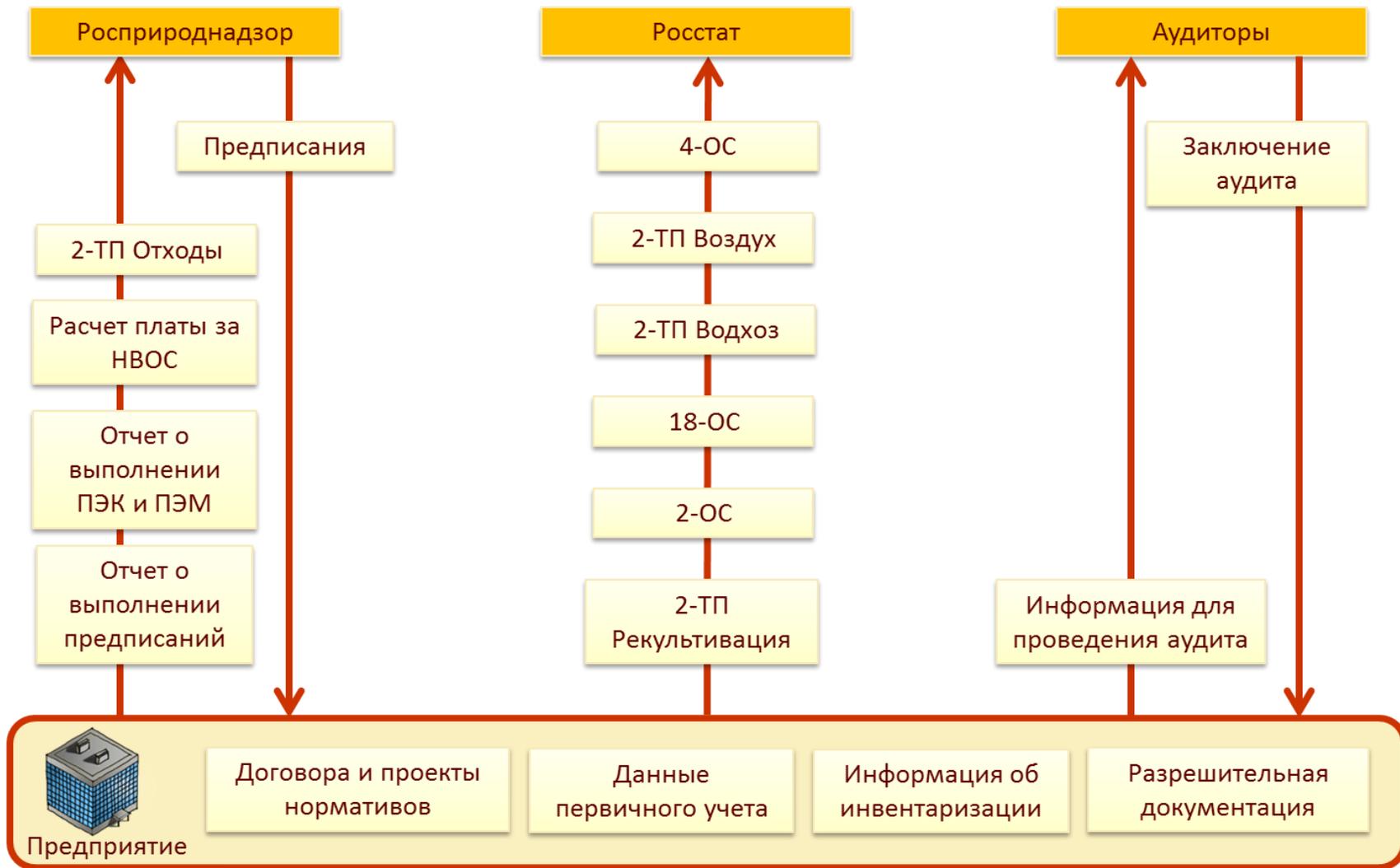
**МЧС**



**Государственная инспекция труда**



## Схема обмена информацией «Охрана Окружающей Среды»





# Схема обмена информацией «Охрана Труда»





# Схема обмена информацией «Промышленная и пожарная безопасность»





## Цели проекта

- внедрение единой методологии и подхода к управлению охраной труда, промышленной, пожарной и экологической безопасностью
- оперативная и объективная оценка состояния Безопасности Производственной Деятельности
- внедрение единой информационно–справочной базы
- повышение качества принимаемых управленческих решений
- повышение эффективности работы ответственных специалистов по направлениям
- сокращение потерь от штрафных санкций, аварий и инцидентов
- оптимизация и контроль использования бюджетов



## Предполагаемые результаты реализации проекта

Реализация проекта позволит:

- обеспечить дистанционный контроль за состоянием охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
- осуществлять оперативную оценку рисков возникновения аварий, несчастных случаев и других происшествий
- объединить единой сквозной методологией основные бизнес-процессы в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
- обеспечить формирование единых источников данных в виде общих справочников
- повысить эффективность и оптимизировать работу всех функциональных подразделений использующий систему



## Эффекты от внедрения системы

### Экономические

Оптимизация бюджетов

ОТ, ПБ, ООС, ПжБ

за счет выявления рабочих мест с несоразмерными выплатами

за счет исключения возможности повторного прохождения медицинских обследований сотрудников для разных вредных факторов или работ

за счет своевременной и полной выдачи необходимых СИЗ с учетом результатов СОУТ

за счет оперативного мониторинга текущих показателей уровня образования загрязняющих веществ и автоматическом уведомлении ответственных при приближении к пороговым значениям

за счет автоматизированного контроля сроков действия разрешительной документации по ПБ и ООС

Снижение затрат, связанных с несчастными случаями, авариями и инцидентами



за счет всестороннего анализа причин происшествий, выявления наиболее эффективных мероприятий, контроля над их выполнением

Снижение вероятности наложения штрафов в ходе проверок надзорных органов



за счет консолидации и обобщения данных по нарушениям, контроля над выполнением корректирующих мероприятий, предупреждения возникновения нарушений



## Эффекты от внедрения системы

### Управленческие

Повышение оперативности управления процессами



за счет единого информационного пространства, распределения задач и прозрачного контроля

Снижение вероятности «упущения из вида» отдельных задач



за счет уведомлений и напоминаний о наступлении контрольных сроков

Снижение количества происшествий



за счет учета и анализа несчастных случаев, аварий и инцидентов, выявления причин их возникновения и воздействия на причины с учетом полученной информации

### Политические

Повышение вероятности успешно проведенного аудита



за счет прозрачности, доступности и детализации информации

Улучшение имиджа компании



за счет демонстрации системной работы и улучшения показателей в области Производственной Безопасности



## Этапы внедрения

### I Этап внедрения системы

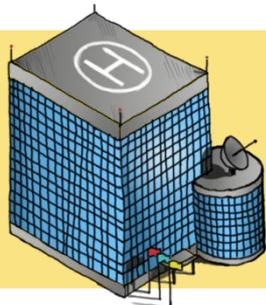
- Первичный учет по всем направлениям
- Планирование мероприятий и бюджетов по Производственной безопасности
- Организация Производственного контроля
- Автоматическое формирование обязательной отчетности: регламентированной, корпоративной и отраслевой
- Интеграция со смежными информационными системами

### II Этап внедрения системы

- Аналитика
- Реализация функции Управления рисками
- Реализация дополнительной функциональности



# Принцип распределения ответственности по вертикали управления



## Управляющая компания

- Методология
- Контроль и Анализ
- Принятие решений

Управление процессом



## Дочернее общество

- Контроль и Анализ
- Принятие решений
- Исполнение



## Филиал

- Исполнение
- Операционная деятельность

Исполнение решений

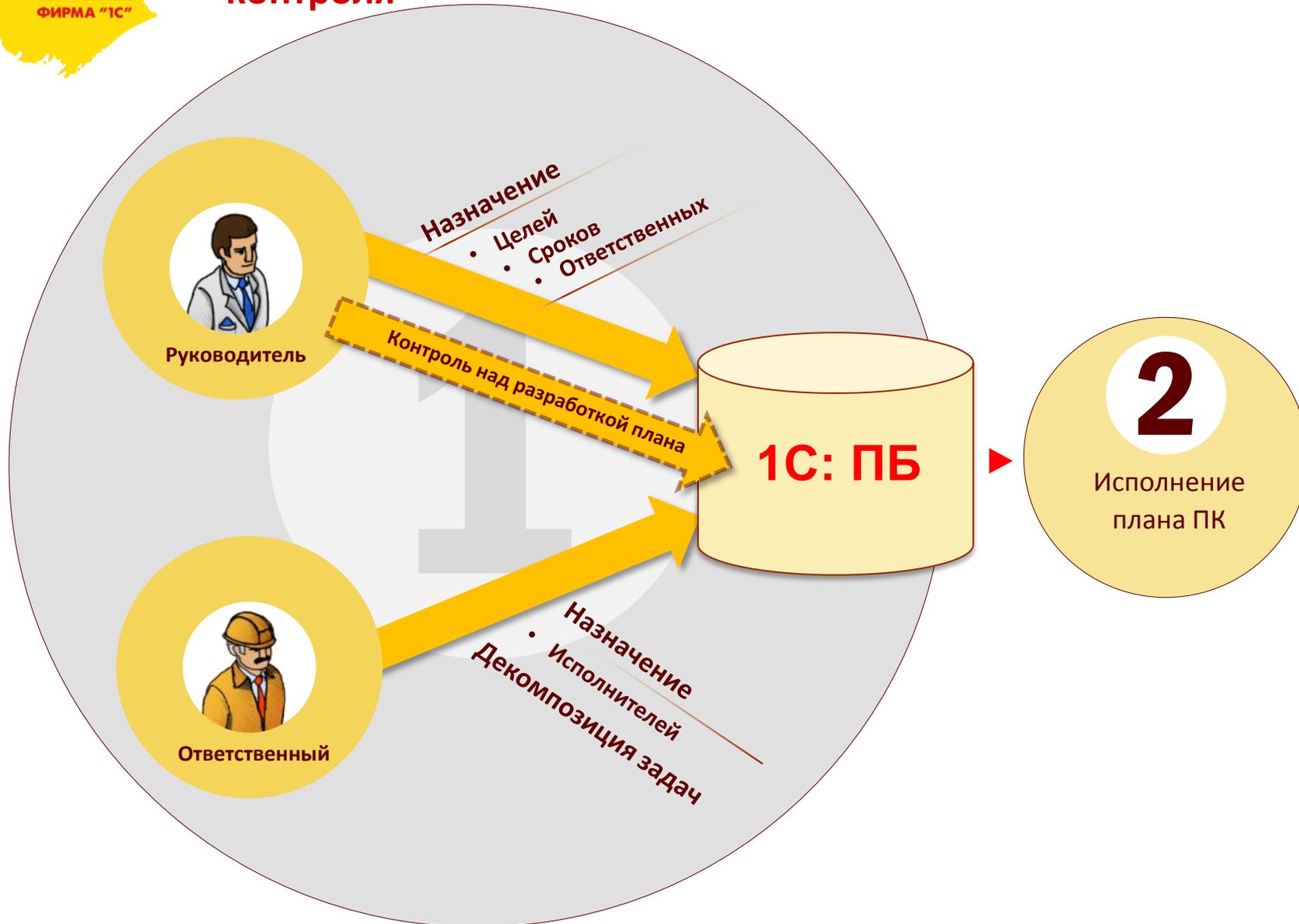




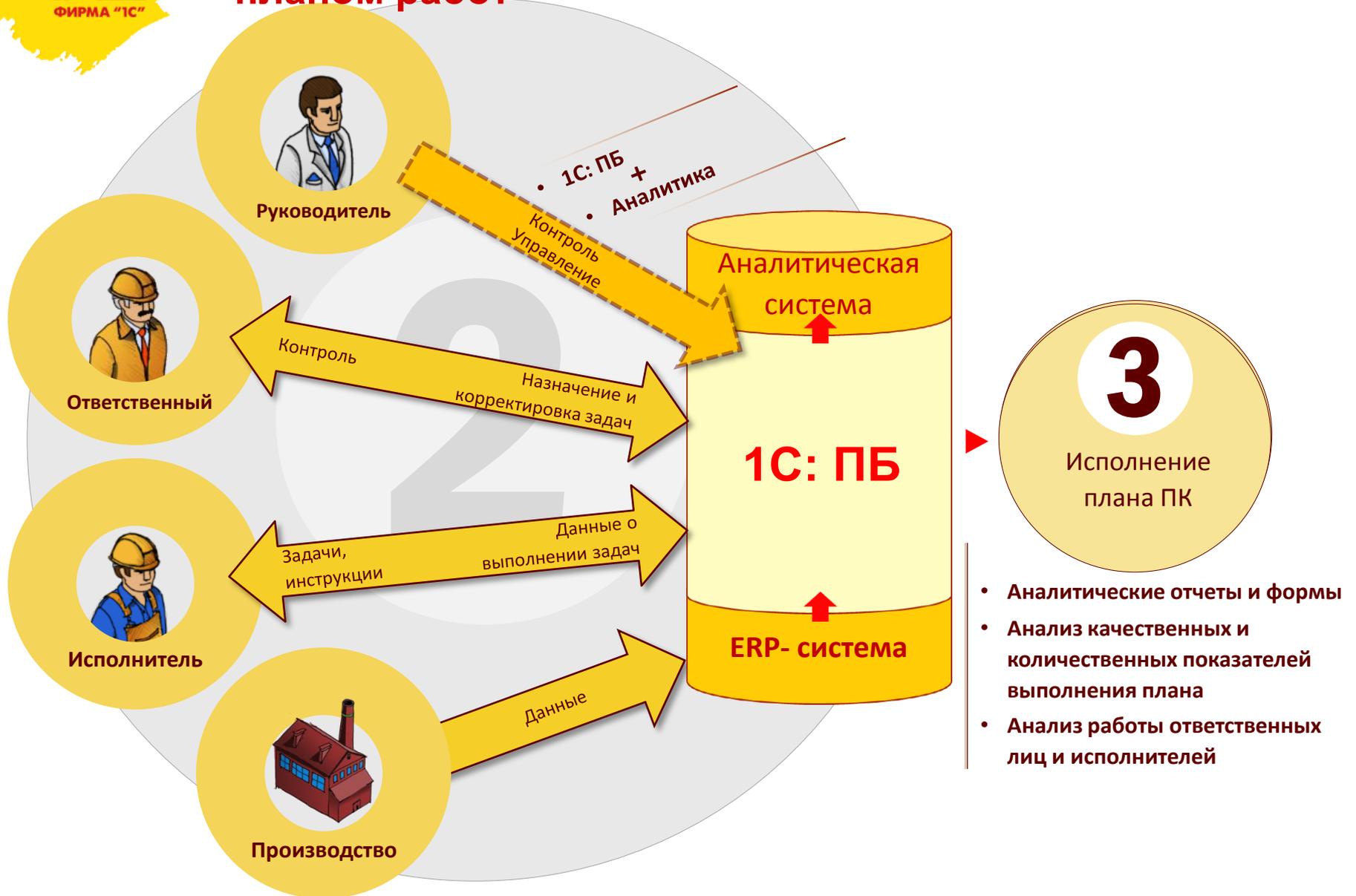
# Единый цикл планирования Производственного Контроля (ПК) и технических аудитов



## Составление плана производственного контроля



# Исполнение плана и контроль над планом работ





# Взаимодействие информационных систем



# Схема обмена данными. Комплексное решение





# Аналитика

Комплексная Безопасность Производственной Деятельности, редакция 1.0 / Голубева М. С. (1С.Предприятие)

Рабочий стол руководителя

Период:  Организация:

### Несчастные случаи

Год	Смертельный исход	Тяжелые телесные повреждения	Легкие телесные повреждения
2014	2	3	5
2015	1	1	2

### СОУТ

Всего РМ	Аттестовано РМ
12	12

### Обязательные МО

Всего сотрудников, подлежащих МО	Количество сотрудников, прошедших МО
7	2

### Мероприятия по ОТ

Запланировано	Не выполнено
2	0

### Аналитика СИЗ

Тип СИЗ	Наличие на складе	Требуется выдать
Ботинки кожаные защитные	0	3
Ботинки кожаные «Дельта»	22	0
Костюм для защиты от искры и брызг расплавленного металла	0	0
Костюм сварщика комбинированный брезант	16	0
Перчатки диэлектрические	0	0
Перчатки диэлектрические шовные	41	0
Рюкзаки брезант	8	0
Шлем защитный Husqvarna Functional	7	0
Ботинки кожаные «Защита»	15	0
Очки защитные	0	2
ЗНН1 PANORAMA super	23	0
Перчатки полимерные покрытие	0	4
Перчатки Крисс Кросс	39	0
Перчатки с нитриловым покрытием КТ	53	0
Средство индивидуальной защиты органов дыхания	0	1
Сперики 5000 Премиум	14	0

# Развитие системы: Управление рисками





## Развитие системы: Этапы риск-менеджмента

Обнаружение  
рисков

- Идентификация ВПФ при проведении СОУТ
- Идентификация ВПФ при проведении производственного контроля

Анализ рисков

- Реализуется с учетом методологии, принятой в компании

Планирование  
ответных  
действий

- Годовые планы мероприятий и аудитов

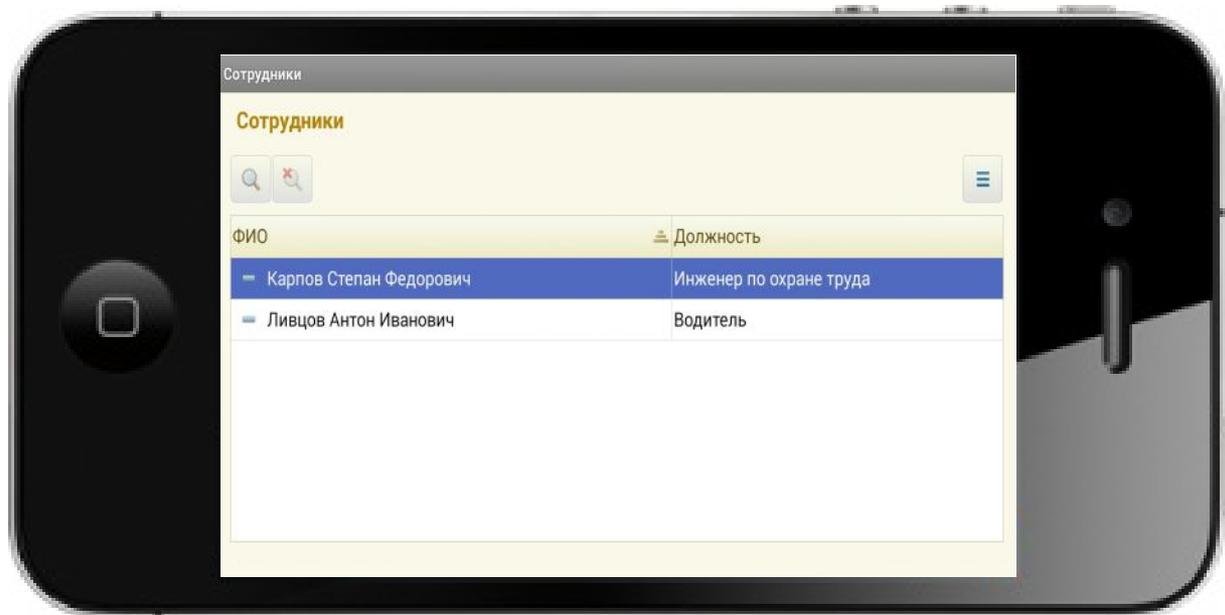
Внедрение  
ответных  
действий

- Корректирующие мероприятия по результатам аудитов и ПК

Наблюдение,  
измерение и  
контроль

- Проведение производственного контроля

# Возможности мобильного приложения





# Подход к автоматизации блока «Курсы, повышение квалификации»





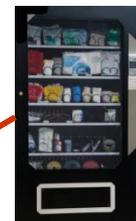
# Развитие системы



**КИПиА: газоанализаторы, расходомеры, пылемеры и Т.Д.**



Данные измерений загрязняющих веществ



**аппараты выдачи СИЗ**

Данные о выдаче, сдаче СИЗ

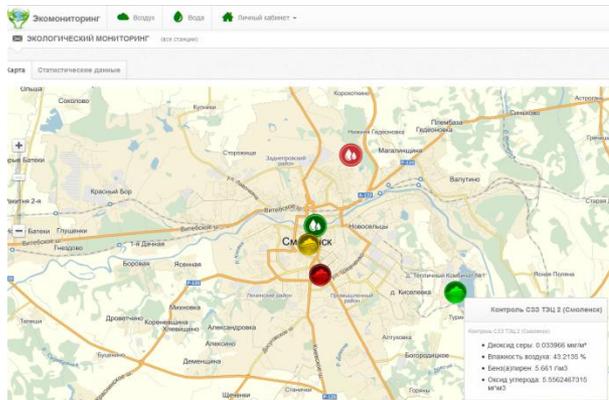


**Сервер 1С: ПБ**

Результаты медицинских осмотров



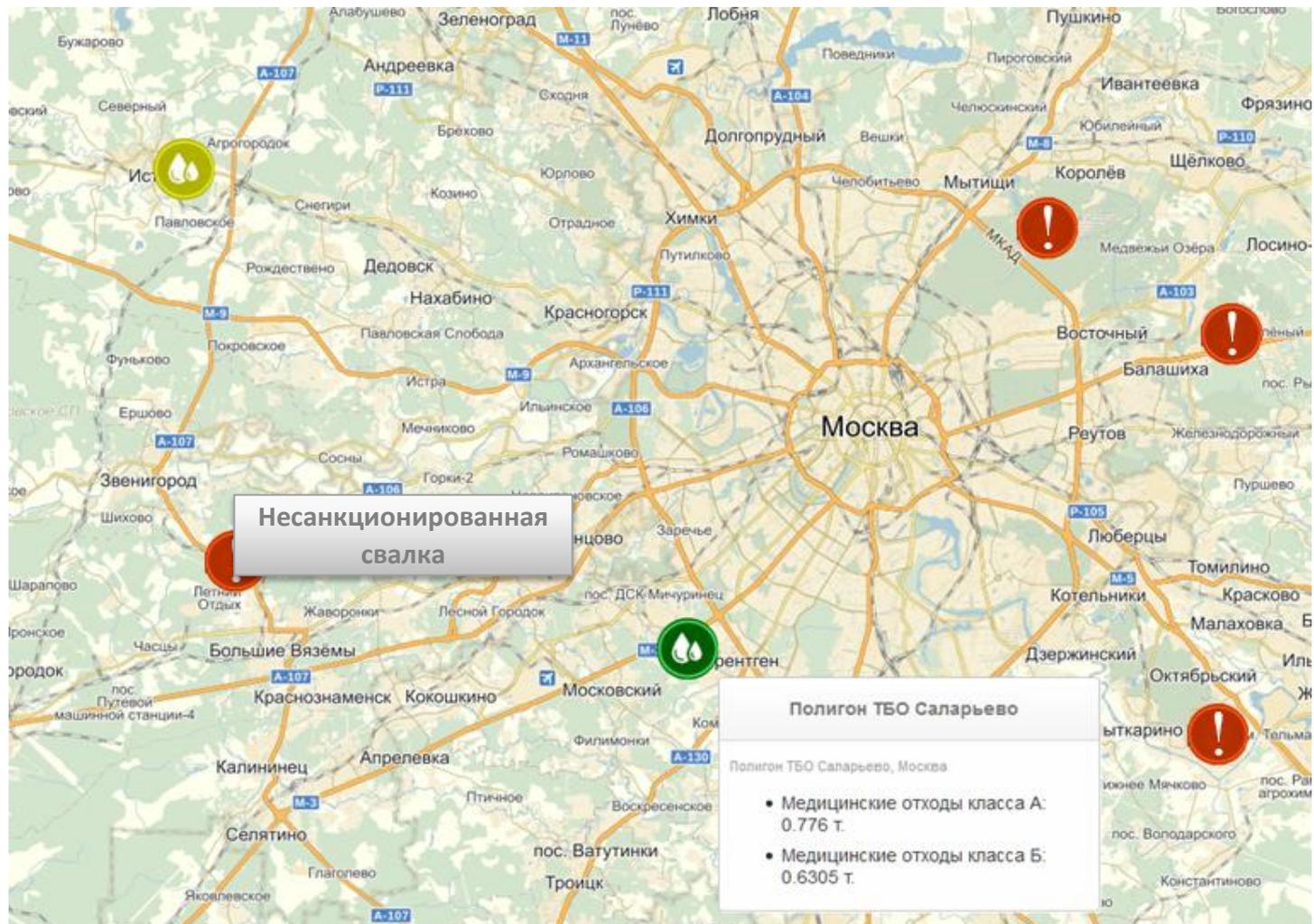
**Медицинское оборудование**



**ГИС системы, портал**



## Портал. Интеграция с геоинформационными системами





## Компания ИНТЕРПС

- аттестованные аудиторы по Системам управления охраны труда предприятий в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007, OHSAS 18001:2007.
- аттестованные аудиторы по Системам экологического менеджмента предприятий в соответствии с ГОСТ Р ИСО 14001-2007.
- Семинары и лекции совместно с ИПК МТУСИ, РУДН (кафедра Экологии).
- Участники национального проекта «Мониторинг среды обитания»



Общественная палата Российской Федерации



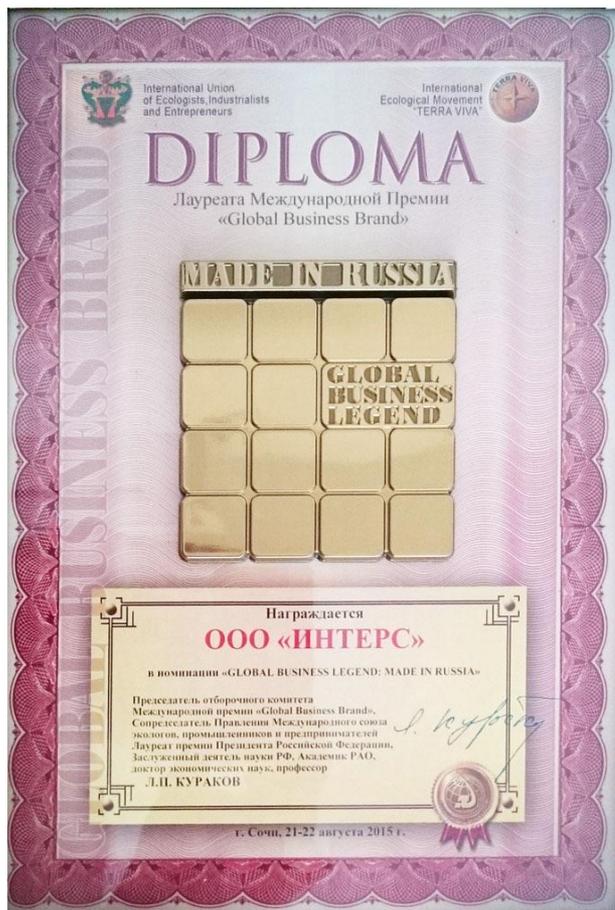
Международный союз экологов, промышленников и предпринимателей



Международное экологическое движение TERRA VIVA



# Компания ИНТЕРС



## 1С:ERP Управление предприятием 2



**Спасибо за внимание!**

**Миляев Станислав,  
генеральный директор  
Фирма «Интерс»**