

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»

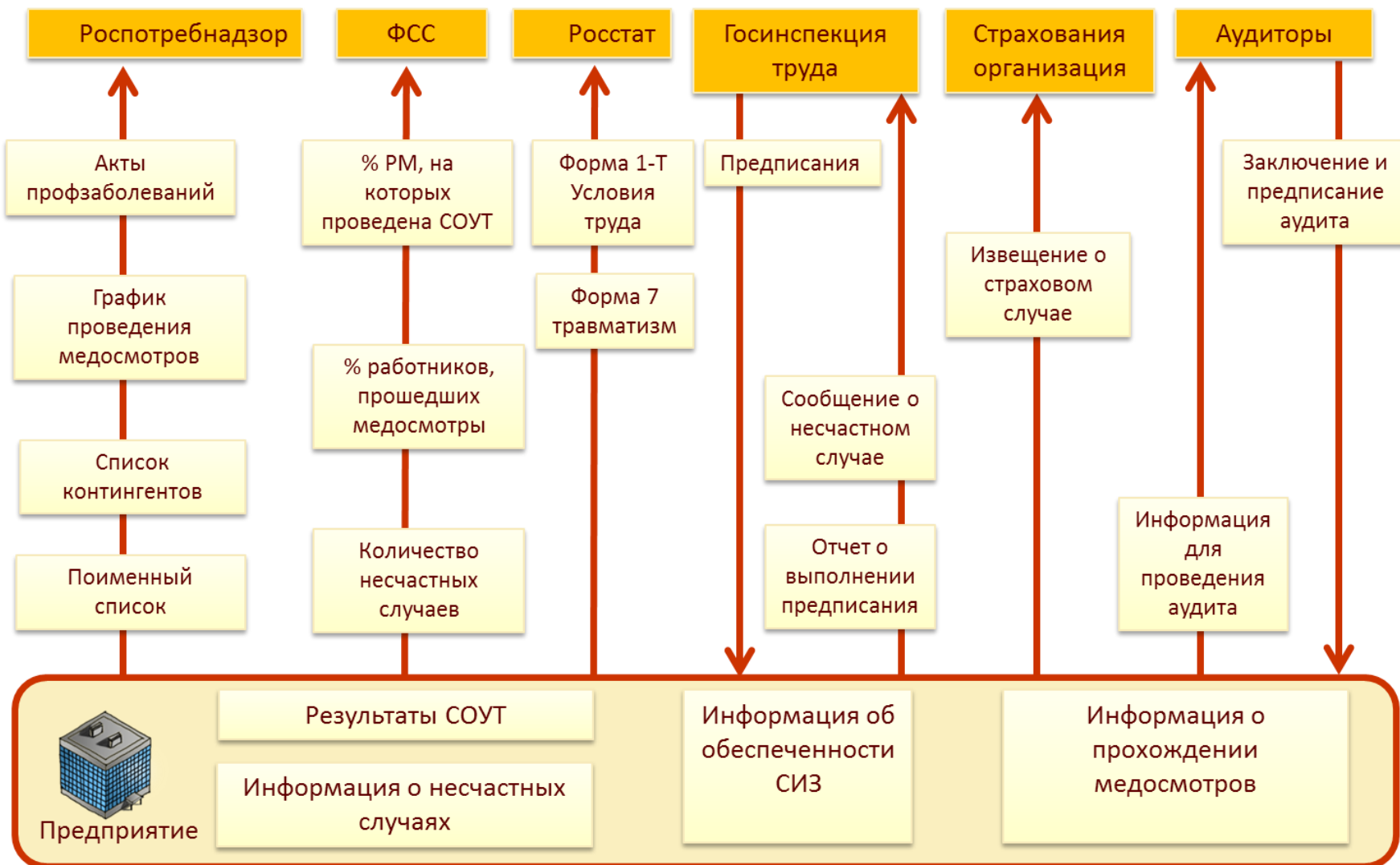
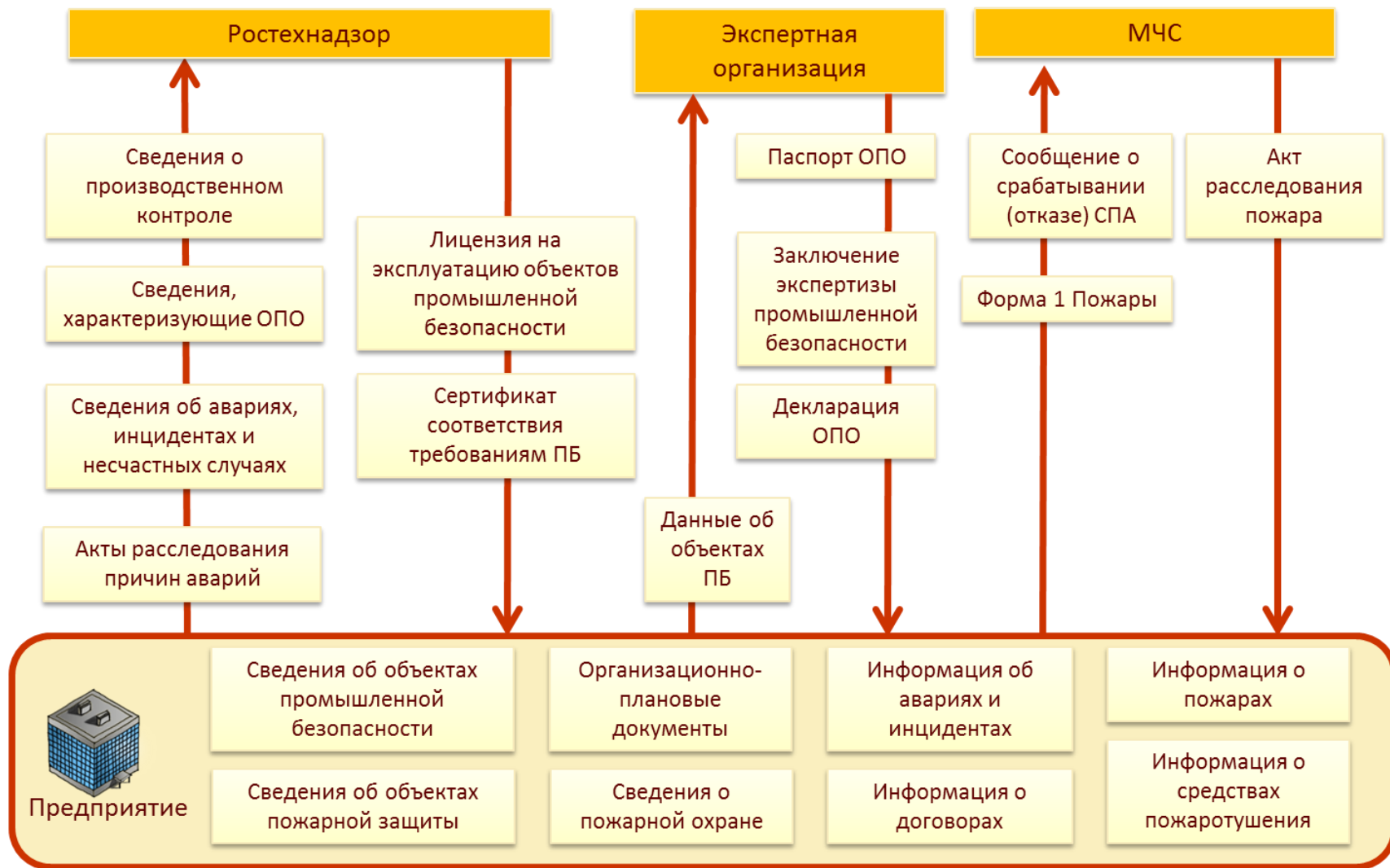




Схема обмена информацией «Промышленная и пожарная безопасность»





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

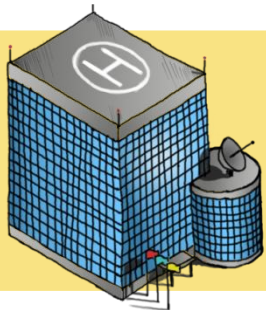
- Первичный учет по всем направлениям
- Планирование мероприятий и бюджетов по Производственной безопасности
- Организация Производственного контроля
- Автоматическое формирование обязательной отчетности: регламентированной, корпоративной и отраслевой
- Интеграция со смежными информационными системами

II Этап внедрения системы

- Аналитика
- Реализация функции Управления рисками
- Реализация дополнительной функциональности



Принцип распределения ответственности по вертикали управления



Управляющая компания

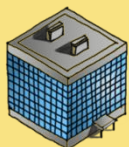
- Методология
- Контроль и Анализ
- Принятие решений

Управление процессом



Дочернее общество

- Контроль и Анализ
- Принятие решений
- Исполнение



Филиал

- Исполнение
- Операционная деятельность

Исполнение решений

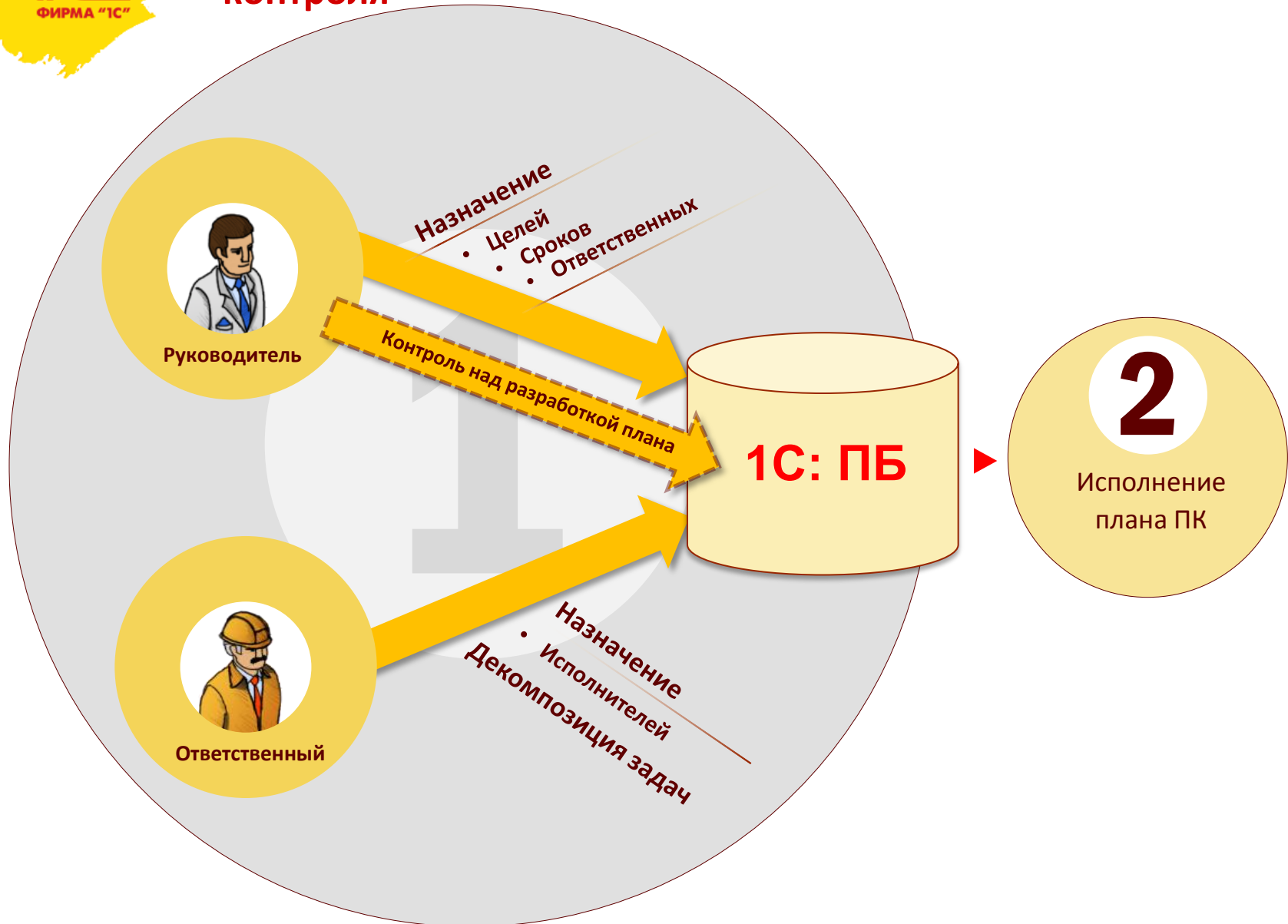




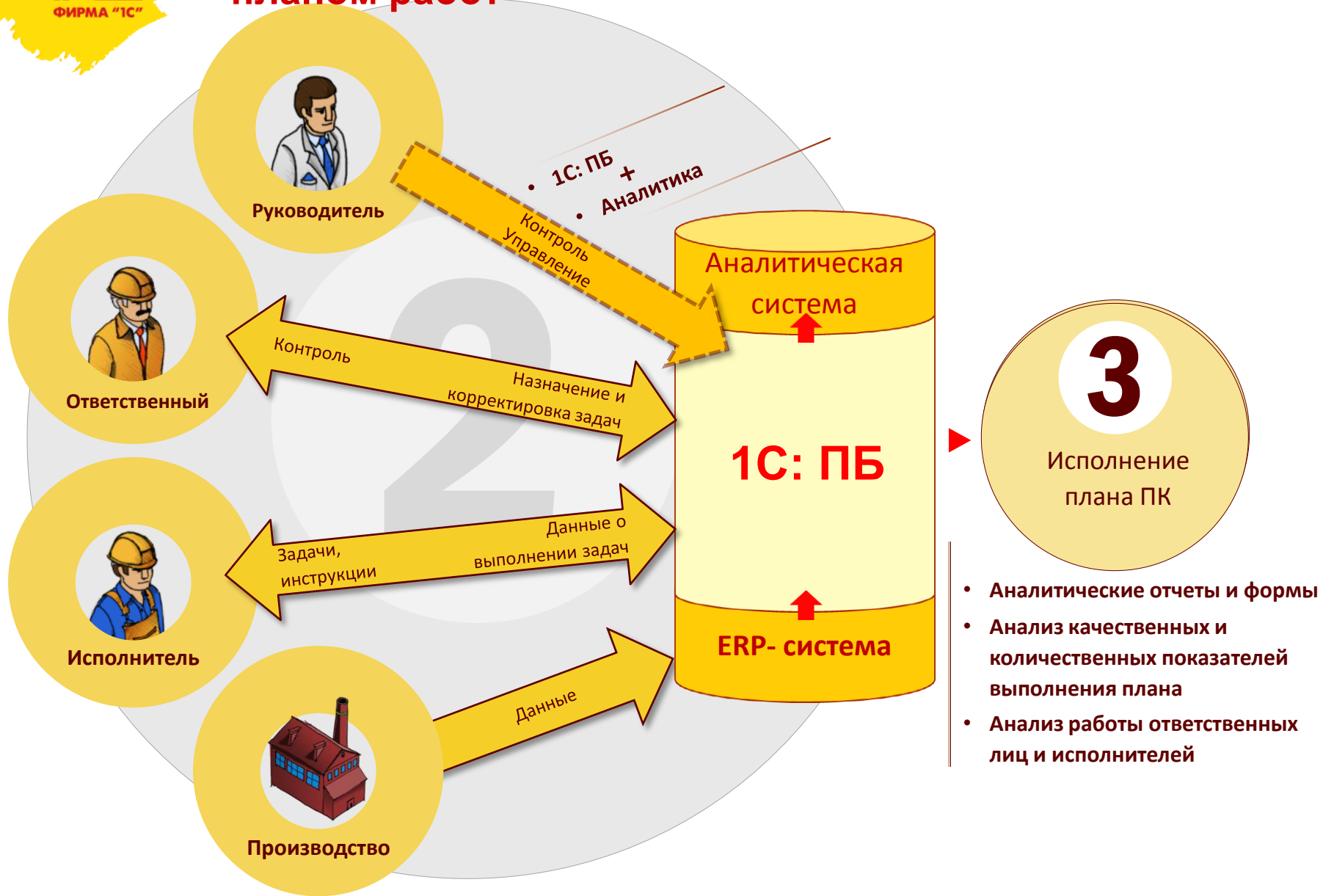
Единый цикл планирования Производственного Контроля (ПК) и технических аудитов



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: Обновить Настройка

Несчастные случаи

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

СОУТ

Категория	Значение
Всего PM	12
Аттестовано PM	6

Обязательные МО

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

Мероприятия по ОТ

Категория	Значение
Запланировано	2
Не выполнено	0.5

Аналитика СИЗ

Наименование СИЗ	Наличие на складе	Требуется выдать
Ботинки кожаные защитные для защиты от г...	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
Спрей 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

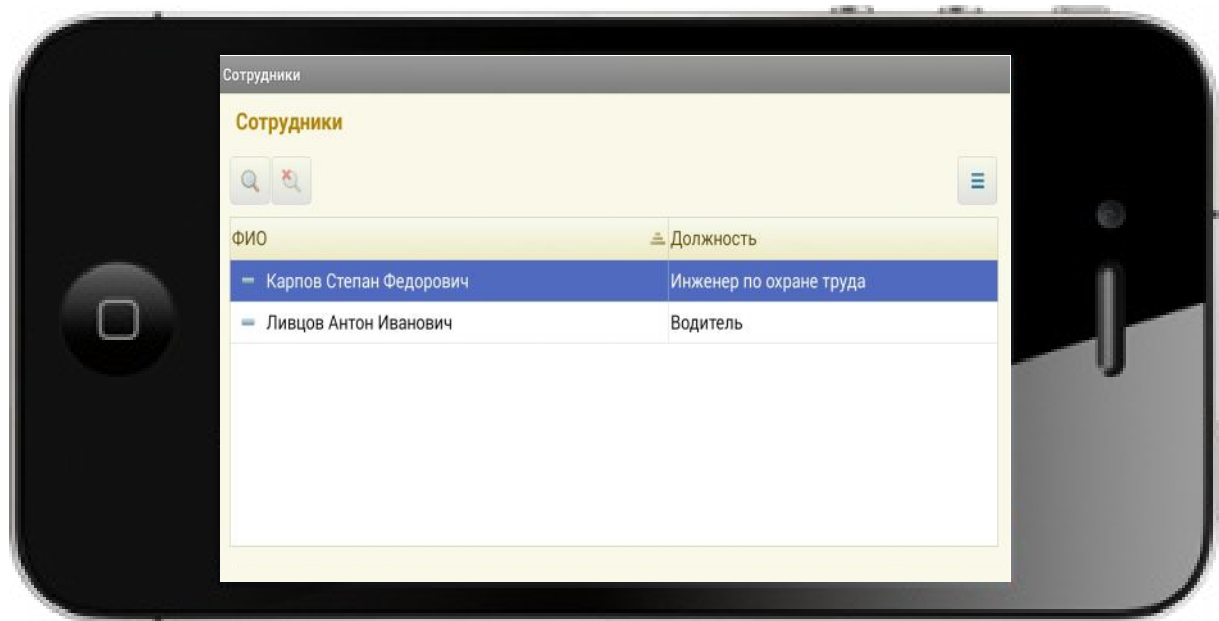
Внедрение ответных действий

- Корректирующие мероприятия по результатам аудитов и ПК

Наблюдение, измерение и контроль

- Проведение производственного контроля

Возможности мобильного приложения





Подход к автоматизации блока «Курсы, повышение квалификации»





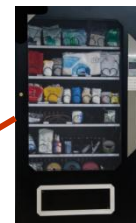
Развитие системы



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



Данные измерений загрязняющих веществ



аппараты выдачи СИЗ

Данные о выдаче, сдаче СИЗ

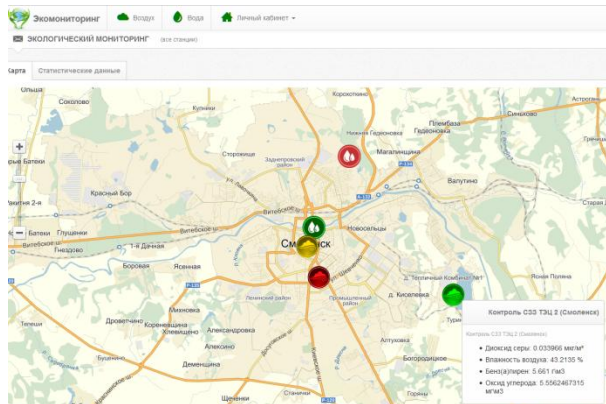


Сервер 1С: ПБ

Результаты медицинских осмотров



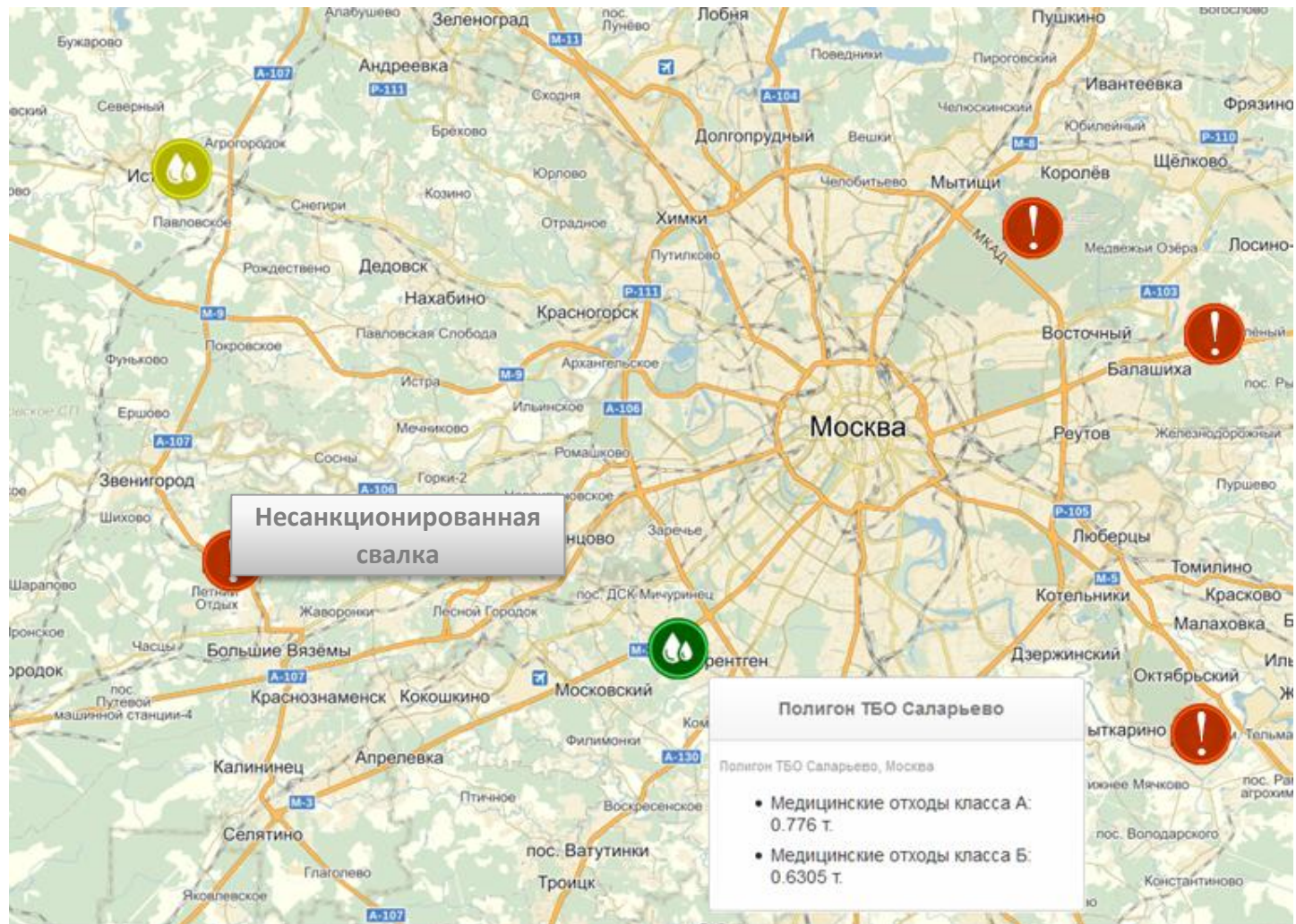
Медицинское оборудование



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»**