



# Бизнес-форум 1С:ERP

28 октября 2016 года

**Комплексная автоматизация задач  
производственной безопасности с помощью  
линейки решений:**

**1С:Охрана труда**

**1С:Промышленная безопасность**

**1С:Пожарная безопасность**

**1С:Охрана окружающей среды**

**ИНТЕРС**

**Коструб Сергей,  
заместитель генерального директора  
«ИНТЕРС»**



## Компания ИНТЕРС

- 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



## 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



## СОСТАВ КОНФИГУРАЦИЙ

- Охрана труда
- Промышленная безопасность
- Пожарная безопасность
- Охрана окружающей среды
- Наряды-допуски
- Проверки
- Мероприятия
- Обучение и проверка знаний
- Нормативно-справочная информация
- Предприятие

- Управление СИЗ и СИОС
- Работа с данными СОУТ
- Контроль медицинских осмотров,
- Оформление данных несчастных случаев
- Планирование регламентных работ
- Оформление данных аварий, инцидентов
- Воздействие на окружающую среду
- Уведомление участников процессов о ходе выполнения мероприятий
- Стажировка, проверка знаний



# 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 воздействие на окружающую среду
- 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**

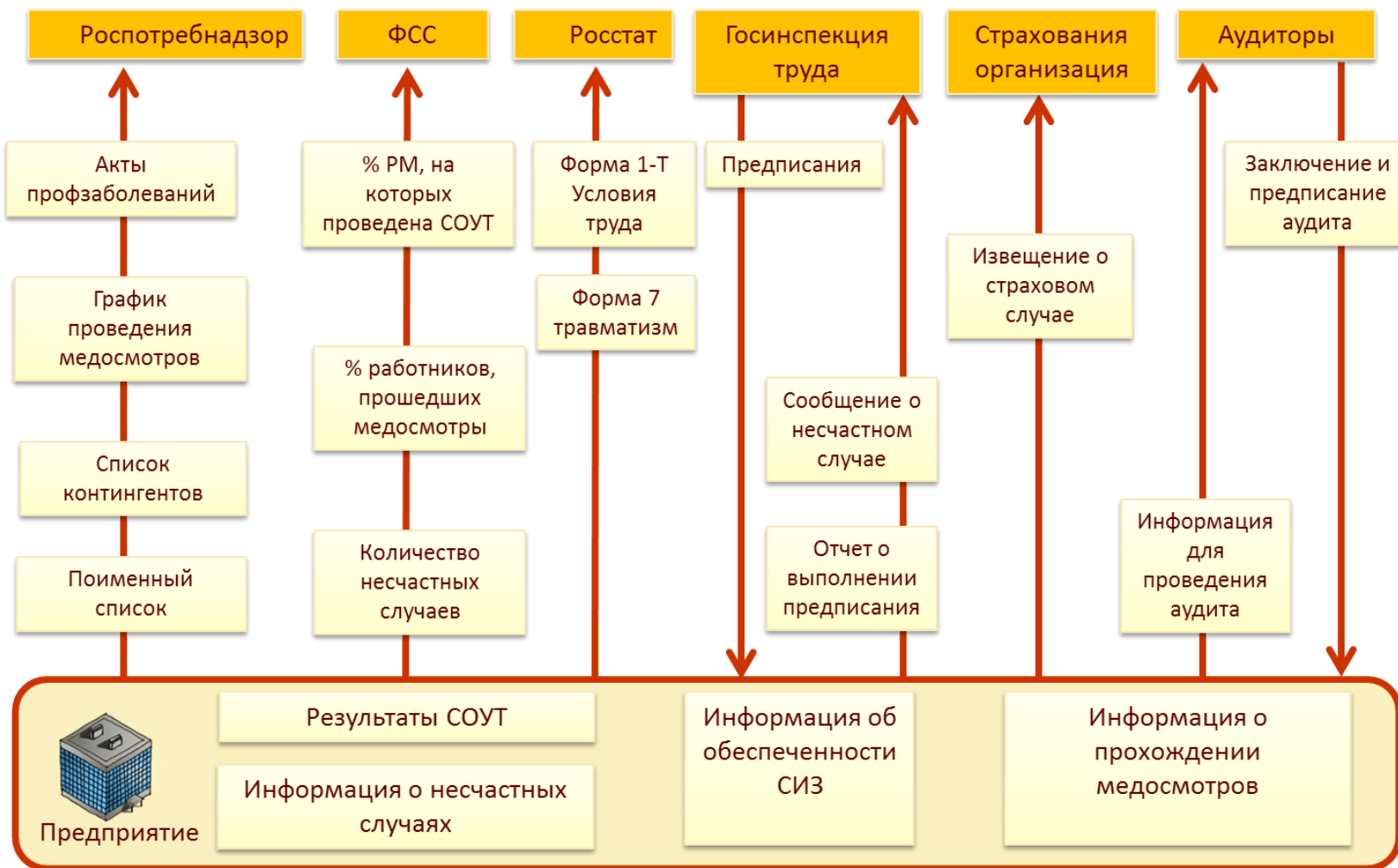


## Схема обмена информацией «Охрана Окружающей Среды»





# Схема обмена информацией «Охрана Труда»







# Схема обмена информацией «Промышленная и пожарная безопасность»





## Эффекты от внедрения системы

### Экономические

**Оптимизация бюджетов  
ОТ, ПБ, ООС, ПжБ за счет**

эффективного планирования закупок СИЗ с автоматическим подбором поставщиков с наименьшей ценой

оптимизации остатков СИЗ на складах предприятия

исключения выдачи необоснованных (излишних) СИЗ

исключение случаев необеспеченности сотрудников необходимыми/требуемыми СИЗ. Как следствие: снижение травматизма, объемов выплаты компенсаций и снижение страхового тарифа ФСС

контроля стоимости прохождения сотрудниками медицинских осмотров

исключения рабочих мест, необоснованно добавленных в общий список, подлежащих СОУТ

исключения необоснованного направления сотрудников на обучение

продления сроков службы оборудования за счет контроля регламентных работ и технического обслуживания

оперативного уведомления ответственных при приближении к пороговым значениям образования загрязняющих веществ

снижения расходов и выплат за счет эффективных управленческих решений, основанных на широких возможностях аналитики



## Эффекты от внедрения системы

### Экономические

**Снижение вероятности возникновения непредвиденных затрат по несчастным случаям, авариям и инцидентам за счет**

применения превентивных мер на основе всестороннего анализа причин возникновения несчастных случаев, аварий и инцидентов

повышения уровня готовности к нештатным ситуациям посредством оперативного уведомления сотрудников о подобных случаях (причинах и мероприятиях по локализации) в других структурных подразделениях

**Снижение вероятности наложения штрафов в ходе проверок надзорных органов за счет**

обеспечения своевременного выполнения корректирующих мероприятий

автоматизированного контроля сроков действия разрешительной документации

достоверности и своевременности формирования регламентированной отчетности



## Эффекты от внедрения системы

### Управленческие

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Повышение оперативности управления процессами</b>           |    | за счет единого информационного пространства, распределения задач и прозрачного контроля их исполнения      |
| <b>Снижение вероятности «упущения из вида» отдельных задач</b> |    | за счет уведомлений и напоминаний о наступлении контрольных сроков  |
| <b>Снижение трудоемкости выполнения рутинных операций</b>      |    | за счет исключения повторного ввода данных, автоматического заполнения документов и формирования отчетности |
| <b>Повышение уровня оперативного контроля</b>                  |   | за счет автоматического формирования аналитической отчетности, рассылки уведомлений и напоминаний           |
| <b>Повышение эффективности работы специалистов</b>             |  | за счет высвобождения дополнительного времени на выполнение прямых должностных обязанностей                 |



## Эффекты от внедрения системы

### 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

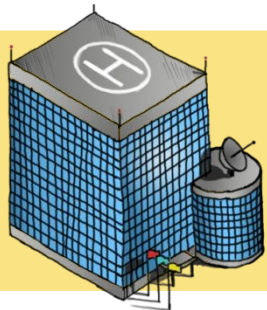
**Снижение риска репутационных издержек**



за счет снижения вероятности возникновения несчастных случаев, аварий, инцидентов анализа и др. происшествий



# Принцип распределения ответственности по вертикали управления



## Управляющая компания

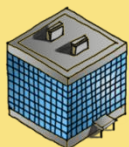
- Методология
- Контроль и Анализ
- Принятие решений

Управление процессом



## Дочернее общество

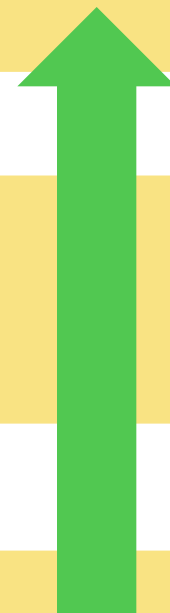
- Контроль и Анализ
- Принятие решений
- Исполнение



## Филиал

- Исполнение
- Операционная деятельность

Исполнение решений

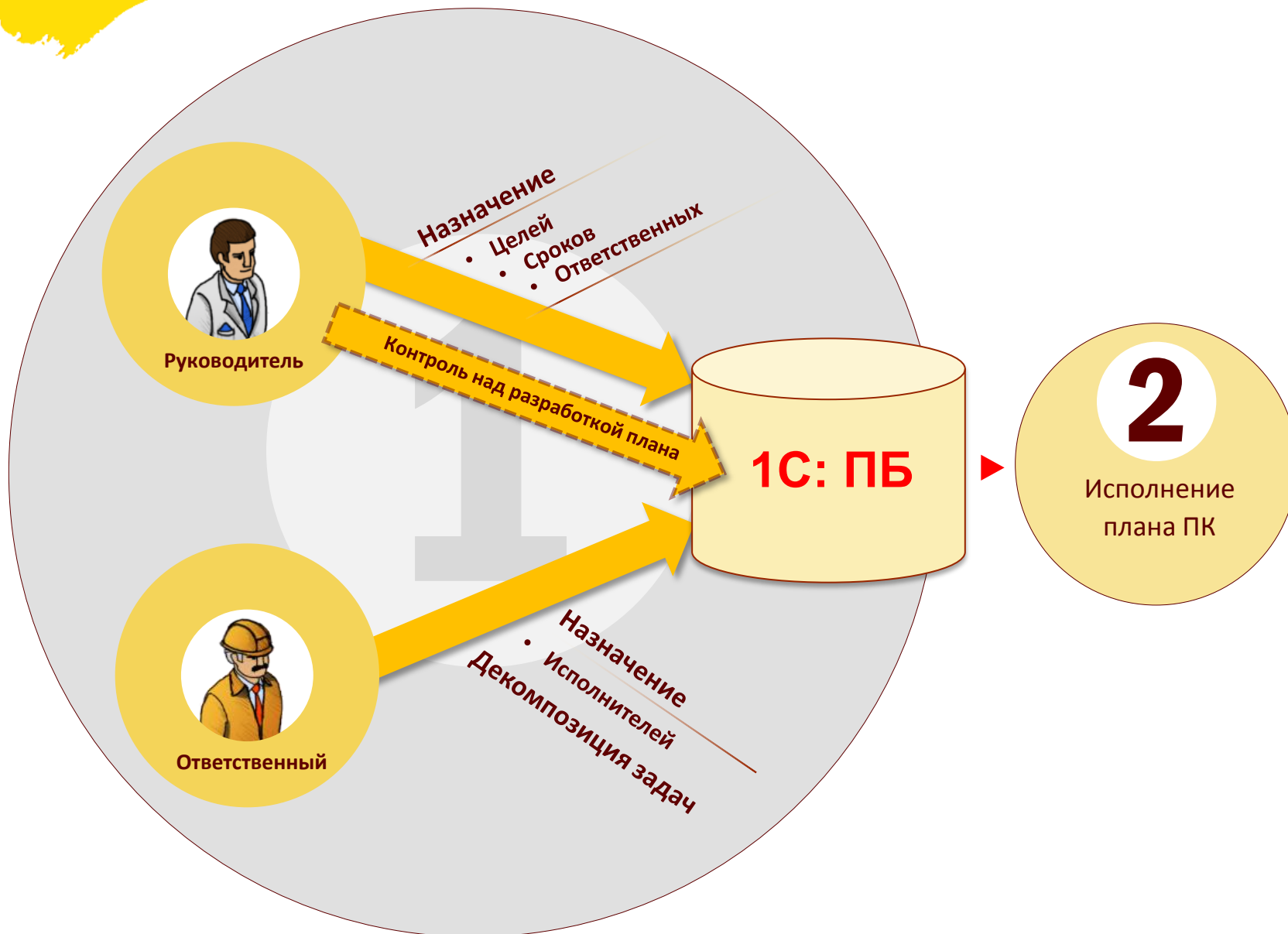




# Единый цикл планирования Производственного Контроля (ПК) и технических аудитов

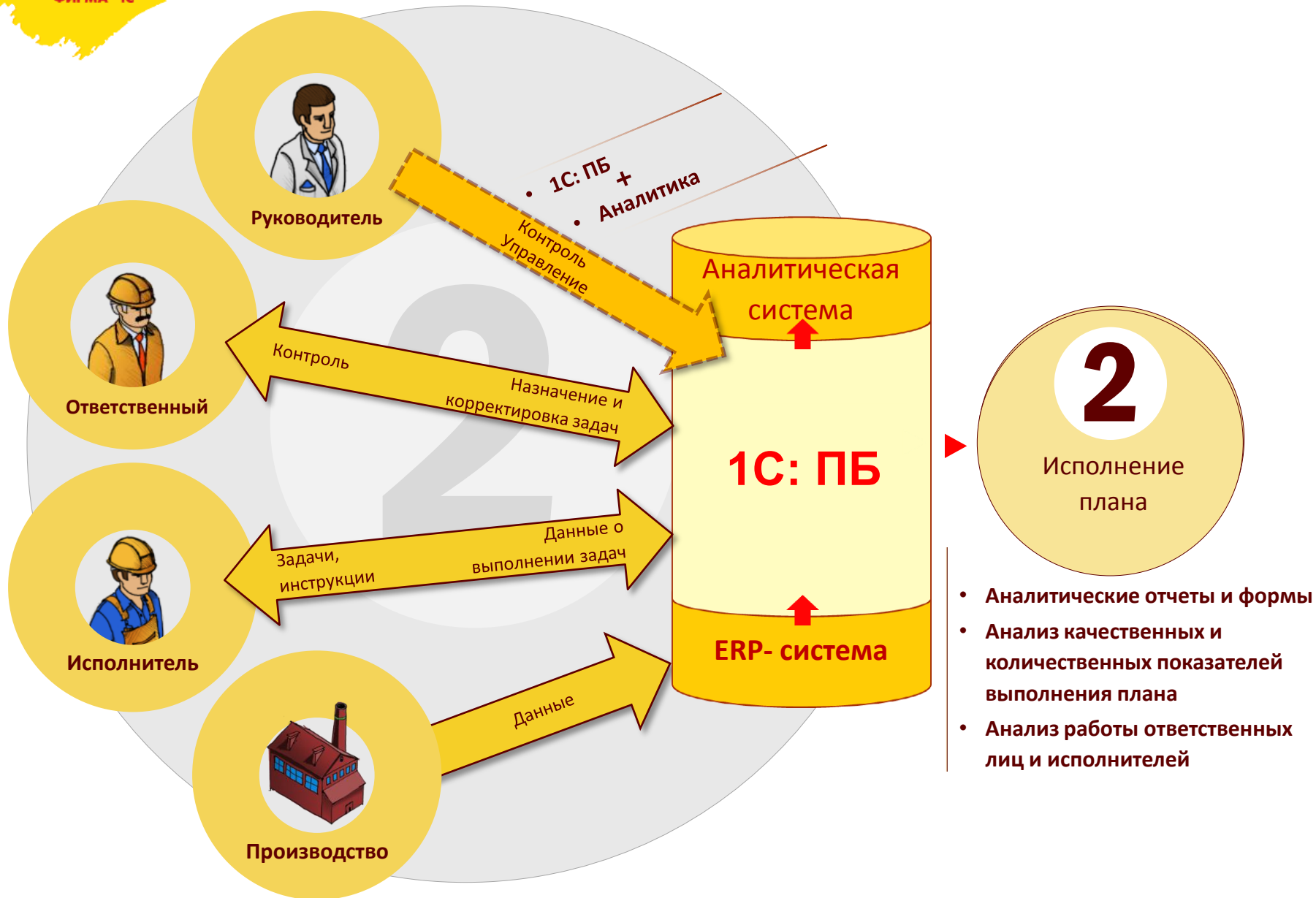


## Составление плана производственного контроля





# Исполнение плана и контроль над планом работ



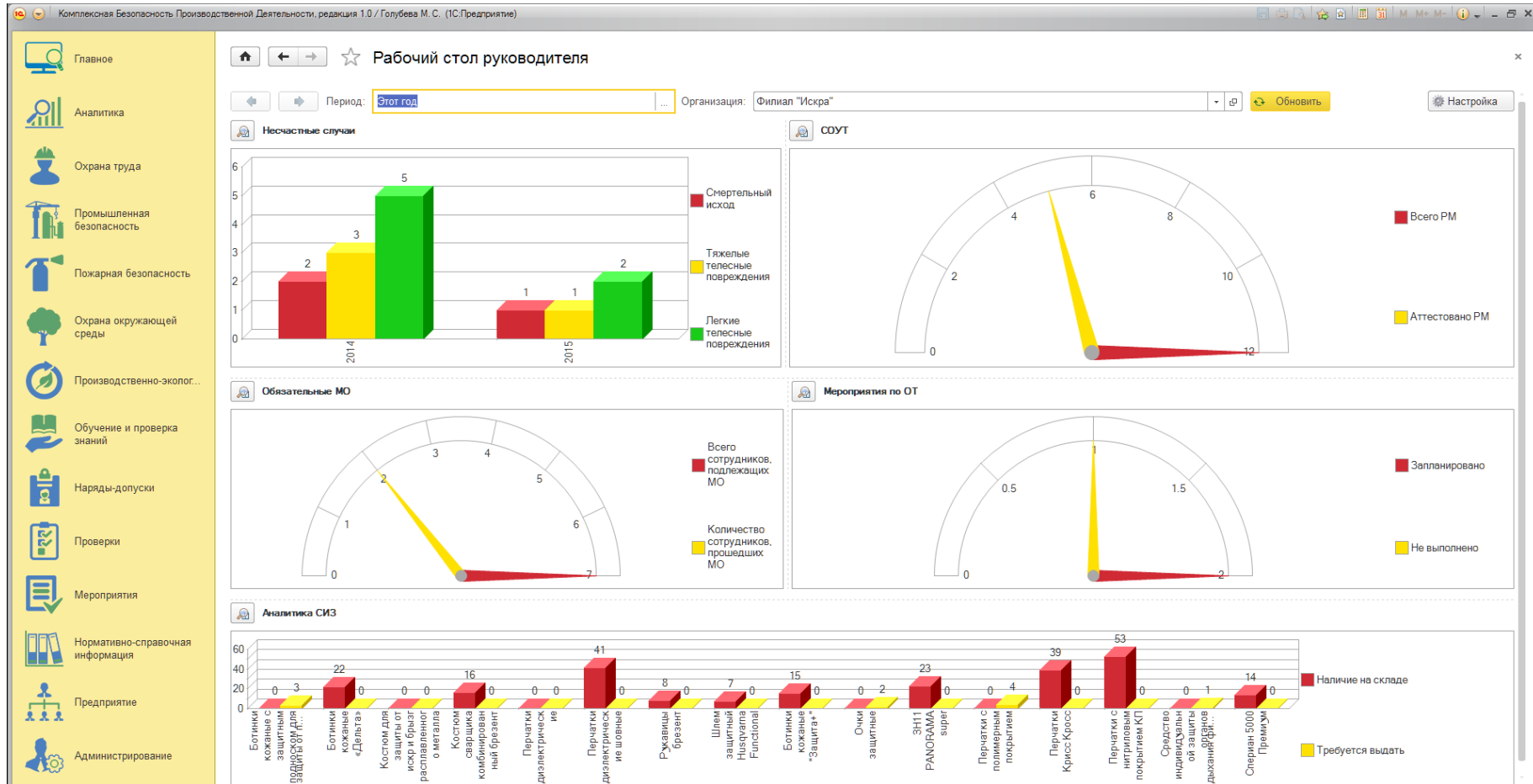


# Взаимодействие информационных систем





# Аналитика





# Контроль соответствия выдачи СИЗ и СИОС типовым отраслевым нормам

1С:Производственная безопасность. Охрана труда, редакция 1.0 / Охранов Илья Александрович (1С:Предприятие)

## Выдача средств защиты 000000001 от 01.03.2013 12:00:00

Главное Присоединенные файлы

Провести и закрыть Записать Провести Печать

Еще ?

Номер: 000000001 от: 01.03.2013

Организация: ООО "Производственное предприятие"

Склад: Основной склад Подразделение: Газосварочный цех

Заказ на передачу в эксплуатацию:

Материально ответственное лицо: Полярина Алла Леоновна (15)

Личные средства индивидуальной защиты Дежурные средства индивидуальной защиты Смыывающие и (или) обезвреживающие средства

+ Добавить

Сотрудник / Номенклатура	Ед. изм.	Размер	% износа	Количество
+ Кондратьев Николай Федорович (10)				
- Ливцов Илья Петрович (3)				
Костюм защитный "Защита+"	шт	54		1
Костюм защитный "Лакмус"	шт	54		1
Очки защитные закрытые с прямой вентиляцией	шт	<Не используется>		1
Перчатки резиновые "Феникс"	пар	L		1
Перчатки нитриловые РП	пар	L		12
Сапоги резиновые "Велрон"	пар	41		1
Противогаз изолирующий ПФМГ-91	шт	<Не используется>		1
Противогаз фильтрующий ПФМГ-96	шт	<Не используется>		1
Фартук защитный "Мерот"	шт	<Не используется>		2

Комментарий:



# Автоматическое формирование норм выдачи специальной одежды на основании типовых норм с учетом альтернативных и сезонных СИЗ

1С:Производственная безопасность. Охрана труда, редакция 1.0 / Охранов Илья Александрович (1С:Предприятие)

## Нормы выдачи средств индивидуальной защиты 000000009 от 11.08.2016

Главное | Присоединенные файлы

**Провести и закрыть** | Записать | Провести | Еще ?

Номер: 000000009 от: 11.08.2016

Организация: ООО "Производственное предприятие"

Подразделение: Газосварочный цех

Обоснование:

Личные средства индивидуальной защиты | **Нормы выдачи по видам работ** | Дежурные средства индивидуальной защиты

+ Добавить | Заполнить | Еще ?

Должность / Номер	Количество	Ед. изм.	Периодичность	Вид работ	Сезонность	Обо
Начальник груп						
Фартук из полимерных материалов с нагрудником	2	шт	Каждый год	Работа с гор...	-	п. 3
Фартук для защиты от растворов кислот и щелочей	2	шт	Каждый год	Работа с кисл...	-	п. 3
Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтр...	1	шт	До износа		-	п. 3
Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтр...	1	шт	До износа	Хранение и от...	-	п. 3
Средство индивидуальной защиты органов дыхания изолирующее	1	шт	До износа	Работа с кисл...	-	п. 3

Альтернативные СИЗ

Добавить | Заменить | Еще ?

Средство защиты	Количество	Ед. изм.	Периодичность
Средство индивидуальной защиты органов дыхания изолирующее	1	шт	До износа



# Электронный учет личных карточек СИЗ

1С:Производственная безопасность. Охрана труда, редакция 1.0 / Охранов Илья Александрович (1С:Предприятие)

Личная карточка учета выдачи СИЗ

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки... | Еще ?

Сотрудник: Кондратьев Николай Федорович (10) | Подставлять номера ведомостей учета выдачи СИЗ: Да

Приложение к Межотраслевым правилам обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденным Приказом Миндрагосохранности России от 01.06.2009 № 290н (в ред. Приказа Миндрагосохранности РФ от 27.01.2010 № 28н)

Лицевая сторона личной карточки

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА № 10  
учета выдачи СИЗ

Фамилия Кондратьев | Пол Мужской  
 Имя Николай | Отчество Федорович | Рост 175  
 Табельный номер 10 | Размер: 56  
 Структурное подразделение Газосварочный цех | одежды 43  
 Профессия (должность) Электросварщик | обуви М  
 Дата поступления на работу: 01.01.1990 | головного убора 2  
 Дата изменения профессии (должности) или перевода в другое структурное | протигороха 2  
 подразделение: 01.01.1990 | респиратора М  
 | рукавиц М  
 | перчаток М

Предусмотрена выдача \_\_\_\_\_  
(наименование типовых (типовых отраслевых) норм)

Наименование СИЗ	Пункт типовых норм	Единица измерения	Количество на год
Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла	п. 17 Приказа Минтруда РФ от 09.12.2014 N 997н	пар	2
Боты или галоши диэлектрические	п. 17 Приказа Минтруда РФ от 09.12.2014 N 997н	пар	Дежурные
Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла	п. 17 Приказа Минтруда РФ от 09.12.2014 N 997н	шт	1
Очки защитные	п. 17 Приказа Минтруда РФ от 09.12.2014 N 997н	шт	До износа
Перчатки диэлектрические	п. 17 Приказа Минтруда РФ от 09.12.2014 N 997н	пар	Дежурные
Перчатки для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла	п. 17 Приказа Минтруда РФ от 09.12.2014 N 997н	пар	12
Перчатки с полимерным покрытием	п. 17 Приказа Минтруда РФ от 09.12.2014 N 997н	пар	6
Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее	п. 17 Приказа Минтруда РФ от 09.12.2014 N 997н	шт	До износа
Щиток защитный термостойкий со светофильтром	п. 17 Приказа Минтруда РФ от 09.12.2014 N 997н	шт	До износа



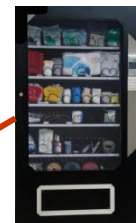
# Развитие системы



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



Данные измерений загрязняющих веществ



**аппараты выдачи СИЗ**

Данные о выдаче, сдаче СИЗ

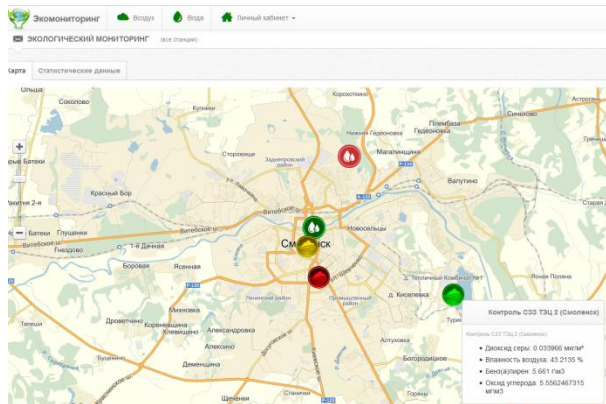


**Сервер 1С: ПБ**

Результаты медицинских осмотров



**Медицинское оборудование**



**ГИС системы, портал**





# Бизнес-форум 1С:ERP

28 октября 2016 года

**Спасибо за внимание!**

**ИНТЕРС**

Коструб Сергей,  
заместитель генерального директора  
«ИНТЕРС»