



Комплексная автоматизация безопасности производственной деятельности предприятия

«1С:Производственная Безопасность»

> Компания-разработчик ООО «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



•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



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

- Управление объектами промышленной безопасности
- Формирование отчета по приказу №25
- Работа с регламентированной документацией
- Планирование регламентных работ
- Оформление данных аварий, инцидентов



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

- Учет объектов защиты и пожарной техники
- Планирование проведения ТО и ремонтных работ
- Оформление данных пожаров



- •Охрана труда
- •Промышленная безопасность
- •Пожарная безопасность

•Охрана окружающей среды

- •Наряды-допуски
- •Проверки
- Мероприятия
- •Обучение и проверка знаний
- •Нормативно-справочная информация
- •Предприятие

- Учет негативного воздействия на окружающую среду
- Учет разрешительной документации
- Расчет платежей за негативное воздействие на окружающую среду



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

- Учет нарядов и нарядов-допусков
- Ведение справочников оборудования и особых условий выполнения работ



- •Охрана труда
- •Промышленная безопасность
- •Пожарная безопасность
- •Охрана окружающей среды
- •Наряды-допуски

•Проверки

- Мероприятия
- •Обучение и проверка знаний
- •Нормативно-справочная информация
- •Предприятие

- Управление внутренними и внешними проверками состояния производственной безопасности
- Организация и проведение производственного контроля
- Аудиты безопасности
- Санитарный лабораторных контроль



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

- Планирование и контроль сроков выполнения мероприятий
- Уведомление участников процессов о ходе выполнения мероприятий



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

- Планирование, контроль, учет результатов обучения, инструктажей, стажировок, проверки знаний и аттестации
- Обмен данными с Олимпокс



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

- Справочники и классификаторы
- Сведения нормативно-технической документации в области производственной безопасности
- База требований



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

- Организационная структура
- Реквизиты
- справочник контрагентов
- информация о договорах с контрагентами



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»

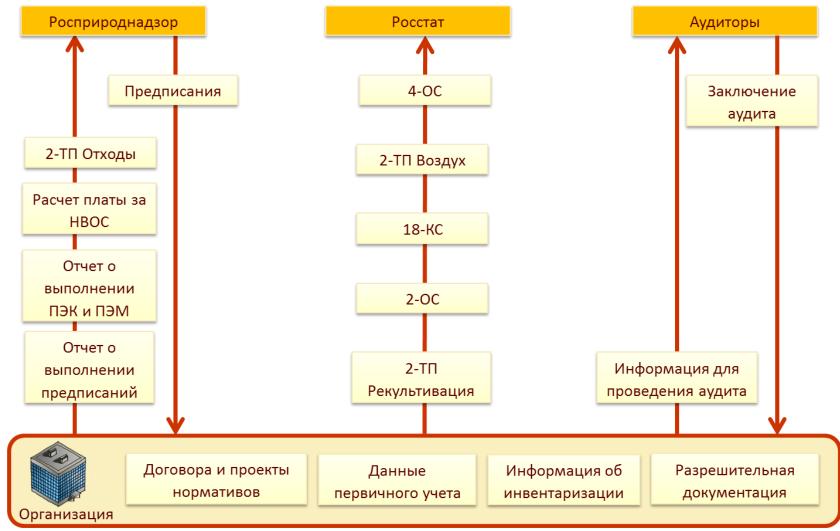




Схема обмена информацией «Охрана Труда»

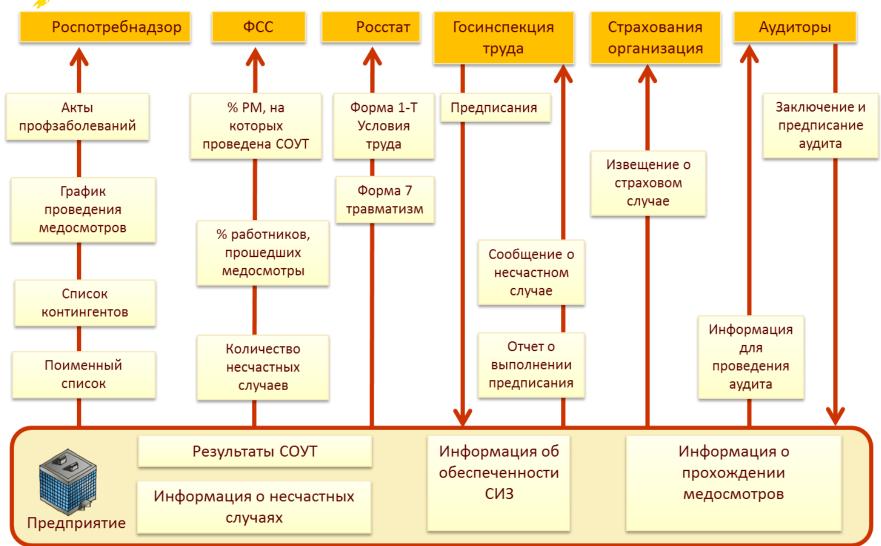
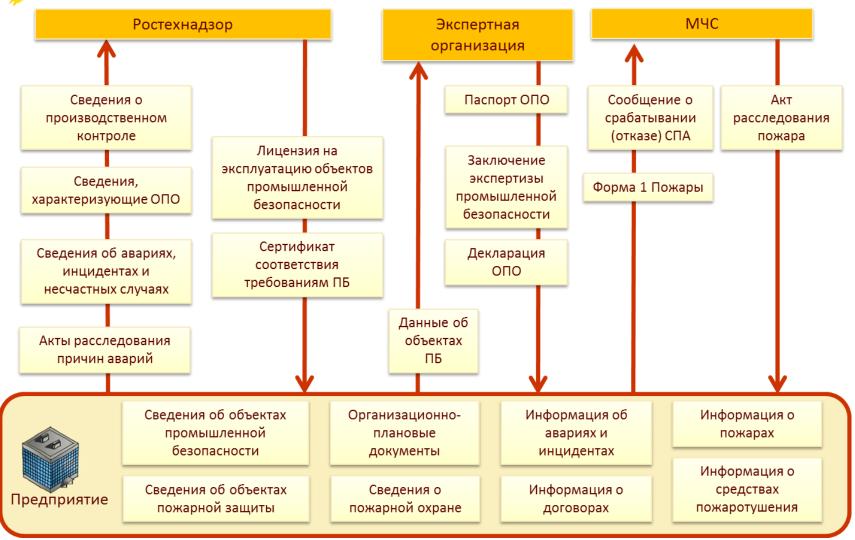




Схема обмена информацией «Промышленная и пожарная безопасность»





- 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



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 бизнеспроцессы 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



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



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



Управленческие

Повышение оперативности управления процессами



за счет единого информационного пространства, распределения задач и прозрачного контроля их исполнения

Снижение вероятности «упущения из вида» отдельных задач



за счет уведомлений и напоминаний о наступлении контрольных сроков

Снижение трудоемкости выполнения рутинных операций



за счет исключения повторного ввода данных, автоматического заполнения документов и формирования отчетности

Повышение уровня оперативного контроля



за счет автоматического формирования аналитической отчетности, рассылки уведомлений и напоминаний

Повышение эффективности работы специалистов



за счет высвобождения дополнительного времени на выполнение прямых должностных обязанностей



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



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



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



Принцип распределения ответственности по вертикали управления



Управляющая компания

- Методология
- Контроль и Анализ
- Принятие решений



Дочернее общество

- Контроль и Анализ
- Принятие решений
- Исполнение



Филиал

- Исполнение
- Операционная деятельность

Управление процессом Исполнение решений



Единый цикл планирования Производственного Контроля (ПК) и технических аудитов

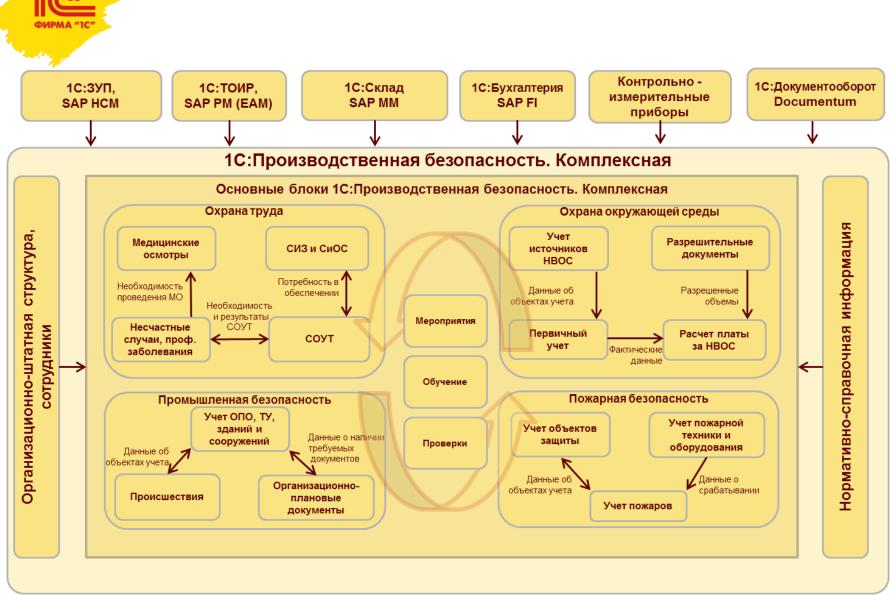








Схема обмена данными. Комплексное решение



10° ФИРМА "1С"

Аналитика



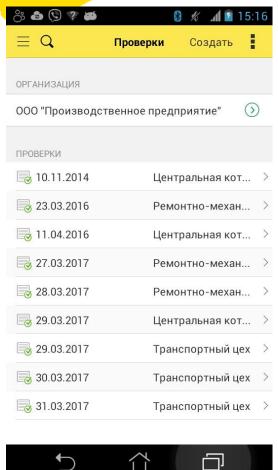
10° рирма «1с»

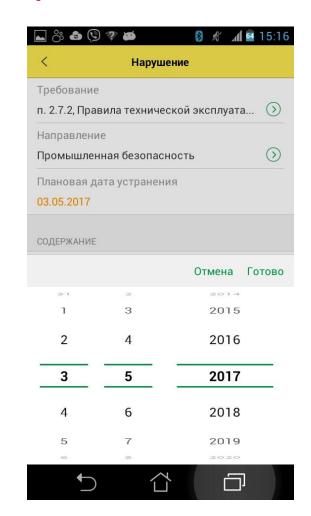
Аналитика

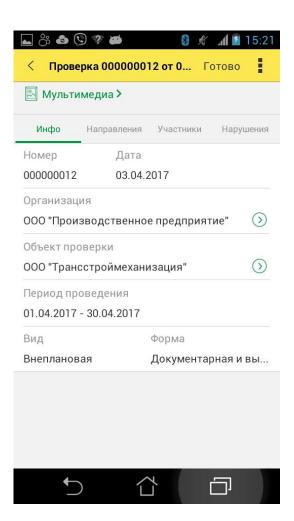




Мобильное приложение







- ✓ Автономное проведение проверок на объекте
- ✓ Фото, видео и аудио фиксация нарушений с мобильного устройства





Функциональное покрытие процессов

1С:Производственная безопасность. Комплексная

Охрана окружающей среды

Охрана труда

Промышленная безопасность Пожарная безопасность

Транспортная безопасность

Электробезопасность

ГО и ЧС

Реализованны е процессы

Процессы в разработке



Организация и проведение производственного контроля

Комиссии по осуществлению ПК и Аудитов

Предписания

Планы мероприятий по предписаниям

Аудиты

Графики работ по осуществлению аудитов

Планы аудитов

Карты обследований аудитов

Акты аудитов

Планы мероприятий по аудитам

ПК по промышленной безопасности

Графики работ по осуществлению производственного контроля ПБ

Планы производственного контроля

Карты обследований ПК

Акты производственного контроля

Планы мероприятий по производственному контролю

ПК за соблюдением санитарных правил

Пояснительная записка к ППК

Приказ о назначении ответственных за ПК в ОТ

Протоколы измерений

Сведения о поверке

Внешний контроль

Внешние проверки

См. также

Виды санкций

Критерии проверки

Задачи обследования

Группы причин нарушений

Направления надзора

Проверка под руководством

Направления по проверкам

Приостановки работ

Вредные производственные факторы

Места проведения измерений

Разрешительная документация на выполнение работ

Средства измерения

Тип ламп

Тип разрешительного документа на выполнение работ

Формы отчетности ПК

Функциональные обязанности ответственных за ПК

Химические вещества и смеси

Сервис

Ведение критериев проверки

Учет ступеней контроля



Организация и проведение производственного контроля

| Провести и закрыть Записать Провести Создать на осно | | | | | ъ на основании 🔻 | ᇦ Акт і | производственно | го контроля | | | |
|---|---|-----------------------|----------|--|------------------|---------|---------------------------|---|--|----------|--------|
| Номер: | 000000003 Дата: 29.03.2017 📰 | | | | | | | | | | |
| Организация: ООО "Производственное предприятие" | | | | | | | | | | | |
| План ПК: | План производственного контроля 000000001 от 16.01.2017 | | | | | | | | | | |
| Сводная ин | нформация | Объекты проверки | Комиссия | Обследование | Результативность | Итоги | | | | | |
| Добавит | ъ | | | | | | | | | | |
| N | Ответственный за ПК | | | Задача обследования | | | | Требования НПД | | | |
| 1 | Иванов Ив | ан Иванович (0000000) | 017) Нал | Наличие сертификатов безопасности на применяемые техничес | | | техничес | п. 2.2.9, Государственный; п. 2.7.2, Правила техниче; п. 1, Т | | | |
| 2 | Иванов Иван Иванович (0000000017) | | | Фактическое техническое состояние объекта, технических устр | | | п. 2.2.9, Государственный | | | | |
| 3 | Иванов Ив | ан Иванович (0000000) | 017) Pes | Результативность работы 1,2 ступени контроля, проверка выпол | | | | | | | |
| Добавит | ъ | | | | | | | | | | |
| | Результат обследования | | | | | | | Приостановка ОПО | | | |
| Результа | т обследова | ния | | | Наруш | енное т | Приостановн | ка ОПО | | Допустил | Привле |



Организация и проведение производственного контроля



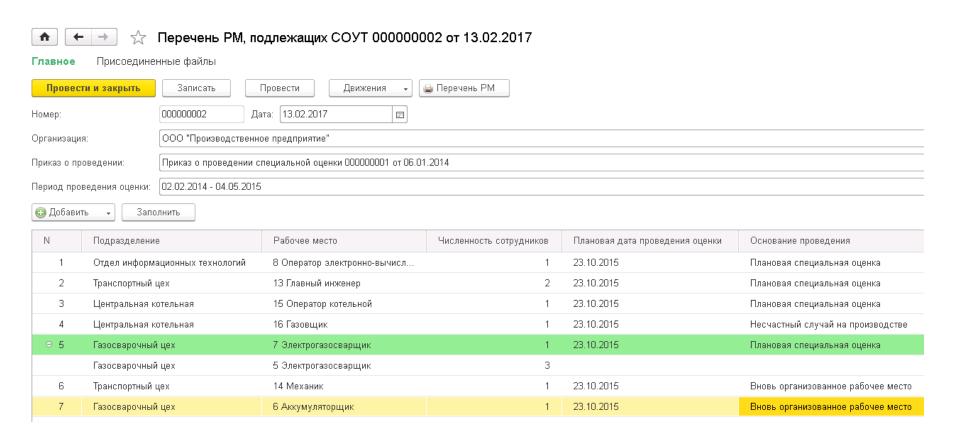
- 1. Оценка своевременности и результативности корректирующих и предупреждающих мероприятий, предложенных контрольно-аудиторскими подразделениями в ходе предшествующих внутренних проверок.
- 2. Выводы о результативности деятельности подразделения в рамках установленных критериев.

| № π/π | Описание выявленных нарушений/замечаний | НПА, НТД, МС, ЛНА, требование которого нарушено или (и) не соблюдено | Ответственный за устранение нарушения | Срок устранения нарушения |
|----------|---|--|---|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | В журнале учета инструкций по ОТ | 115, пункт 5 | | |
| 1 | для работников ТСП ПХОЖУ не | iii , nyhki 5 | | |
| | отражена выдача инструкций | | | |
| | производственному персоналу перед допуском к работе | | | |
| Пром | ышленная безопасность | | | |
| 2 | На технологических трубопроводах в каре резервуаров № 59 (1-3); 65 (1-2); 66 (1-3); 67 (1-4); 69 (1-4); 85 (1-2); 86; | 123-ФЗ, пункт 5 | В.И.Степанов | 17.05.2017 |
| | 87(1-2) отсутствуют стрелки, обозначающие направление движения потока | | | |

- 3. Ответственному Газовщик, Д.И. Махова
 - 3.1.Организовать разработку сводного Плана мероприятий для устранения вышеуказанных нарушений.
 - 3.2.Представить на утверждение сводный План мероприятий в срок до 30.03.2017
- 4. Руководителям структурных подразделений Ремонтно-механический цех, Центральная котельная, Транспортный цех:



Автоматическое формирование перечня рабочих мест, подлежащих СОУТ





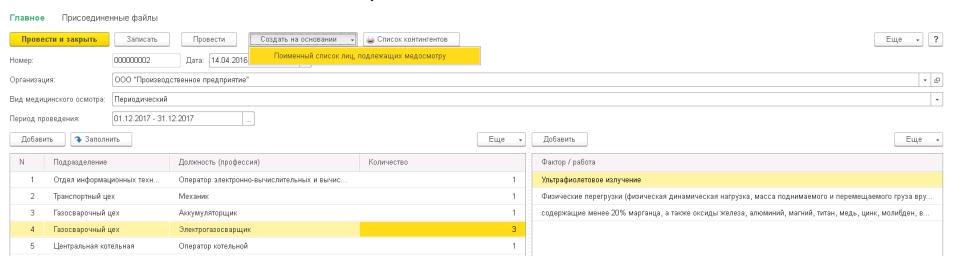
Загрузка результатов СОУТ

| | | la 0031 | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|--------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|--|----------|-------------------|
| | | | | | | | | | | | | Еще 🕶 |
| айл загрузки: | i. | C:\Users\Администра | атор\Desktop\CCK_COУT\Отч | ет АС АКОТ 1 час | ть\SoutRep | oort.xml | | | | | [| Прочитать |
| рганизация: | | AO "CCK" | | | | - 1 | Экспертная организа | ция: Общество | с ограниченной ответств | енностью "РегионПерсоналПрофи" | | - LD |
| оличество раб | бочих мест | | | | | | | | | | | |
| бщее количес | ество: | 346 | Создано рабочих мест: | | 0 | | | | | | | |
| а которых про | оведена СОУТ: | 346 | Создано карт СОУТ: | | 0 | | | | | | | |
| ата утвержде | ения отчета об аттестации | 23.03.2017 | | | | | | | | | | |
| араметры | загрузки | | | | | | | | | | | |
| 🛚 Загрузить | ъ приказ о проведении С | DYT | | | | | | | | | | |
| 🛚 Загрузить | ъ декларации соответстві | я условий труда | | | | | | | | | | |
| 🛚 Загрузить | ъ рабочие места | | | | | | | | | | | |
| 🛚 Загрузить | ъ карты СОУТ | | | | | | | | | | | |
| Загрузить | | | | | | | | | | | | |
| Информация | по загрузке данных | | | | | | | | | | | |
| Объект | | | | | | Oi | исание | | | | | |
| Общество | с ограниченной ответств | енностью "РегионПерс | оналПрофи" | | | До | бавлена внешняя органі | зация | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | _ | | | | | | | | | |
| Зас привет | тствует помощник г | ірикрепления сот | рудников к рабочим м | естам | | | | | | | | |
| Укажи сотруді | ите организацию и подразде. 1ники. | пение, в котором зарегист | рированы вновь принятые | Выбери прикреп | | иесто, за которым необходимо | закрепить сотрудника, уст | ановите флаг "Прик | репить" и укажите дату | Выберите рабочеем место, от сотрудника | которого | необходимо открег |
| рганизация: | AO "CCK" | | - C | По подразделени | ю: [А | Аппарат при руководстве | | | → @ | | | |
| одразделение: | : | | ▼ × □ | Должность по со | труднику: [Е | Водитель автомобиля ТЦ | | ▼ × t□ | Голько незанятые РМ: 🗹 | | | |
| V Сотру | удник | Должность г | профессия | N Pa6 | очее место | | Прикрепить | Дата регистраци | и Основное РМ | N Рабочее место От | крепить | Дата реги |
| 4 14 | ов Иван Иванович (00000000 | 01) Водитель авт | гомобила TII | | | | | | | | | |



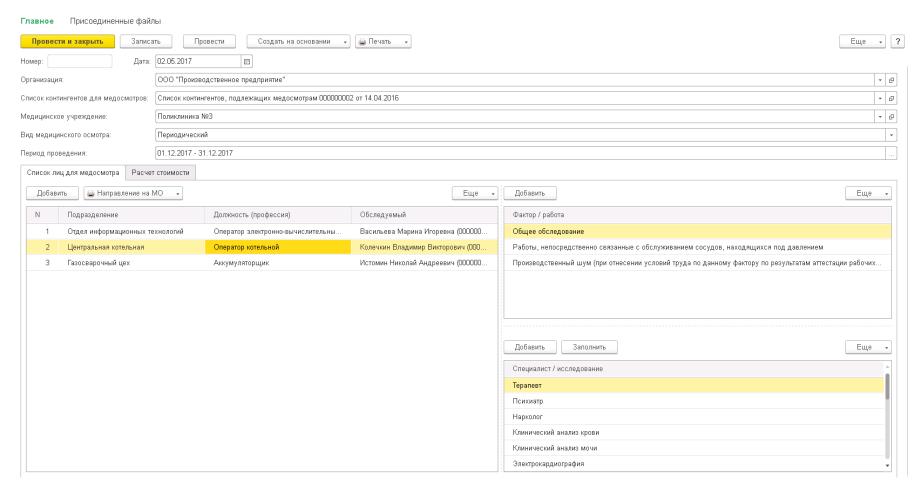
Автоматическое планирование медосмотров

- Планирование предварительных, периодических, внеочередных и психиатрических осмотров
- Формирование списка контингента по факторам и работам (приказ 302н)
- Формирование поименного списка
- Формирование графиков, направлений и результатов медицинских осмотров





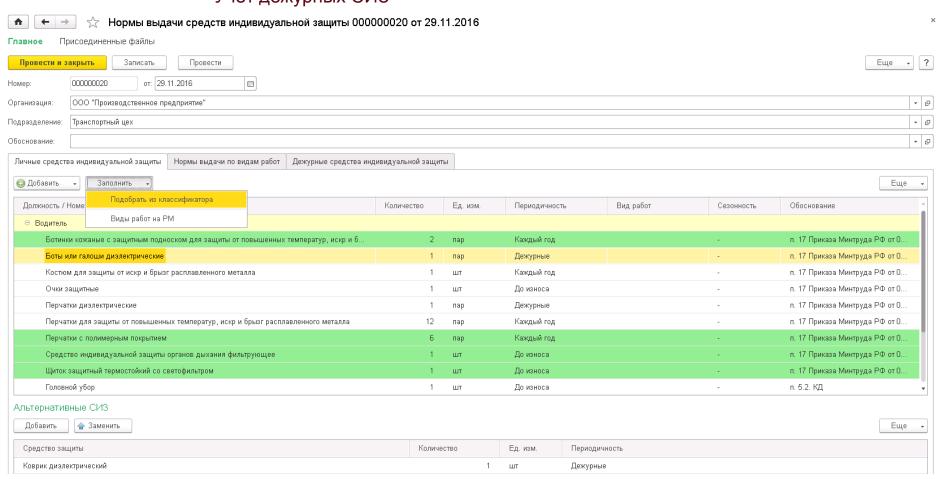
Автоматическое планирование медосмотров





Учет норм выдачи СИЗ

- Формирование норм на основе ТОН, загрузка из Excel
- Учет альтернативных и сезонных СИЗ
- Учет СИЗ по видам работ
- Учет дежурных СИЗ



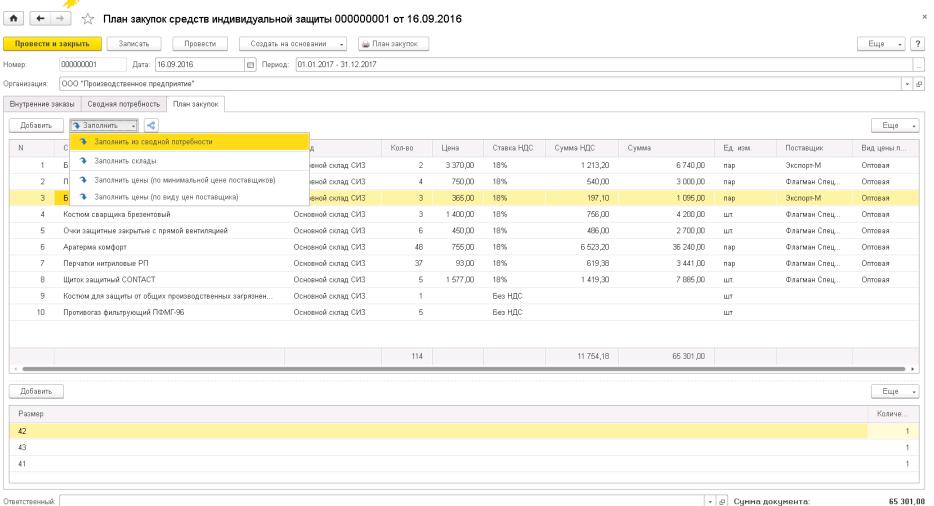


Расчет потребности в СИЗ и СиОС

| Главное Пр | оисоединенные файлы | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|---------------|---------------------|---|------------|------------|-------------|--|--|--|--|
| Провести и з | акрыть Записать | Провести | Создать на | основании 🕶 | 逼 График выдачи средств индивидуальной защиты | | | | | | | |
| Номер: | 000000004 от: 07. | 11.2016 12:15:37 | 🔳 Период: [| 07.11.2016 - 07.12. | 2016 | | | | | | | |
| Организация: | ООО "Производственное предприятие" | | | | | | | | | | | |
| Подразделение: | Газосварочный цех | | | | | | | | | | | |
| Нормы выдачи: | ыдачи: Нормы выдачи средств индивидуальной защиты 000000007 от 13.09.2016 | | | | | | | | | | | |
| Личные средства индивидуальной защиты Дежурные средства индивидуальной защиты | | | | | | | | | | | | |
| 🕕 Добавить | ▼ ☐ Рассчитать | | | | | | | | | | | |
| Сотрудник / Н | Номенклатура | | | Размер | | Количество | Ед. изм. | Дата выдачи | | | | |
| ⊕ Ильичев Сергей Анатольевич (0000000027) | | | | | | | | | | | | |
| ⊕ Кондраты | ⊕ Кондратьев Николай Федорович (0000000023) | | | | | | | | | | | |
| ⊝ Перваков | Аркадий Петрович (00000000 | 028) | | | | | | | | | | |
| Ботинк | ки кожаные с защитным подн | оском для защиты от | повышенны | 42 | 2 | пар | 07.11.2016 | | | | | |
| Боты и | ли галоши диэлектрические | 42 | | 1 | пар | 07.11.2016 | | | | | | |
| Костю | м для защиты от искр и брыз | г расплавленного мет | алла | 48 | + □ | 1 | ШТ | 07.11.2016 | | | | |
| Очки з | ащитные | | | <Не используе | тся> | 1 | ШТ | 07.11.2016 | | | | |
| Перча | тки диэлектрические | | | <Не используе | тся> | 1 | пар | 07.11.2016 | | | | |
| Перча | тки для защиты от повышенн | ых температур, искр и | ı брызг расп | <Не используется> | | | пар | 07.11.2016 | | | | |
| Перча | тки с полимерным покрытием | | <Не используе | 6 | пар | 07.11.2016 | | | | | | |
| Средс | тво индивидуальной защиты | органов дыхания фил | ьтрующее | <Не используе | 1 | ШТ | 07.11.2016 | | | | | |
| Щиток | защитный термостойкий со с | ветофильтром | | <Не используется> 1 | | | ШТ | 07.11.2016 | | | | |



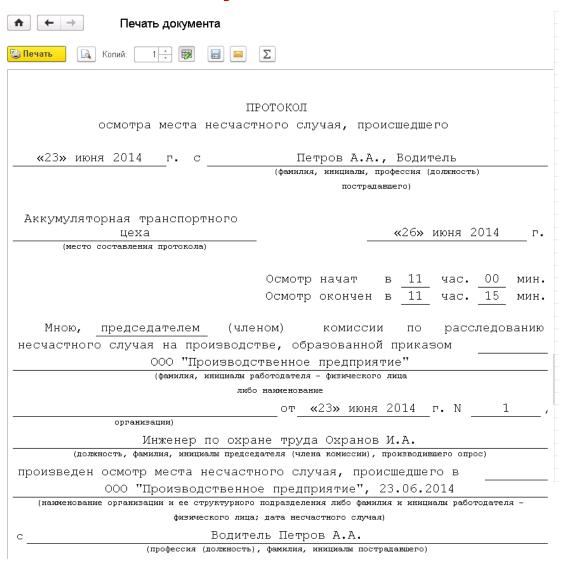
Автоматическое формирование плана закупок СИЗ





Расследование несчастных случаев

- Автоматическая рассылка задач ответственным по эл. почте
- Контроль за ходом расследования
- Оформление и печать всех регламентированных документов





Взаимодействие информационных систем

1С:3УП

Организационноштатная структура

Штатное расписание

Система ТОиР

ОПО, Тех. устройства

Система складского учета

СИЗ, СиОС

Система документооборота

Согласованные документы

Система обучения

Результаты обучения

1C: Производственная Безопасность



УК

- •Методология
- •Контроль и Анализ
- •Принятие решений



Д30

- •Контроль и Анализ
- •Принятие решений
- •Исполнение



Филиал

- •Исполнение
- •Операционная деятельность

Результаты СОУТ

Гарантии и компенсации

Информация о мероприятиях

Учет разрешительной документации

Информация о несчастных случаях, авариях и инцидентах

Результаты обучений и проверок знаний

Контроль прохождения медицинских осмотров

Информация о проведении ПК всех уровней

Данные первичного учёта

Данные производственного экологического контроля и мониторинга







Спасибо за внимание!

Компания-разработчик ООО «ИНТЕРС»

www.1c-prombez.ru +7 499 346 87 77