

Официальный
партнер
фирмы «1С»



1c-prombez.ru

Автоматизация техносферной безопасности крупных предприятий с продуктом «1С:EHS Комплексная производственная безопасность КОРП»

Садыкова Алина Дмитриевна
Ведущий специалист ООО «ПБЭ»



«1С:EHS Комплексная производственная безопасность КОРП» — комплексное решение по автоматизации всей производственной безопасности. Решение подходит для крупных предприятий, территориально-распределенных компаний и холдингов.

Оно является ключевым на Российском рынке решением для построения корпоративных систем управления процессами техносферной безопасности

Все 85 Регионов РФ	Клиенты 5 Стран	Более 1000 Предприятий	Более 30 000 Пользователей
---------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	---

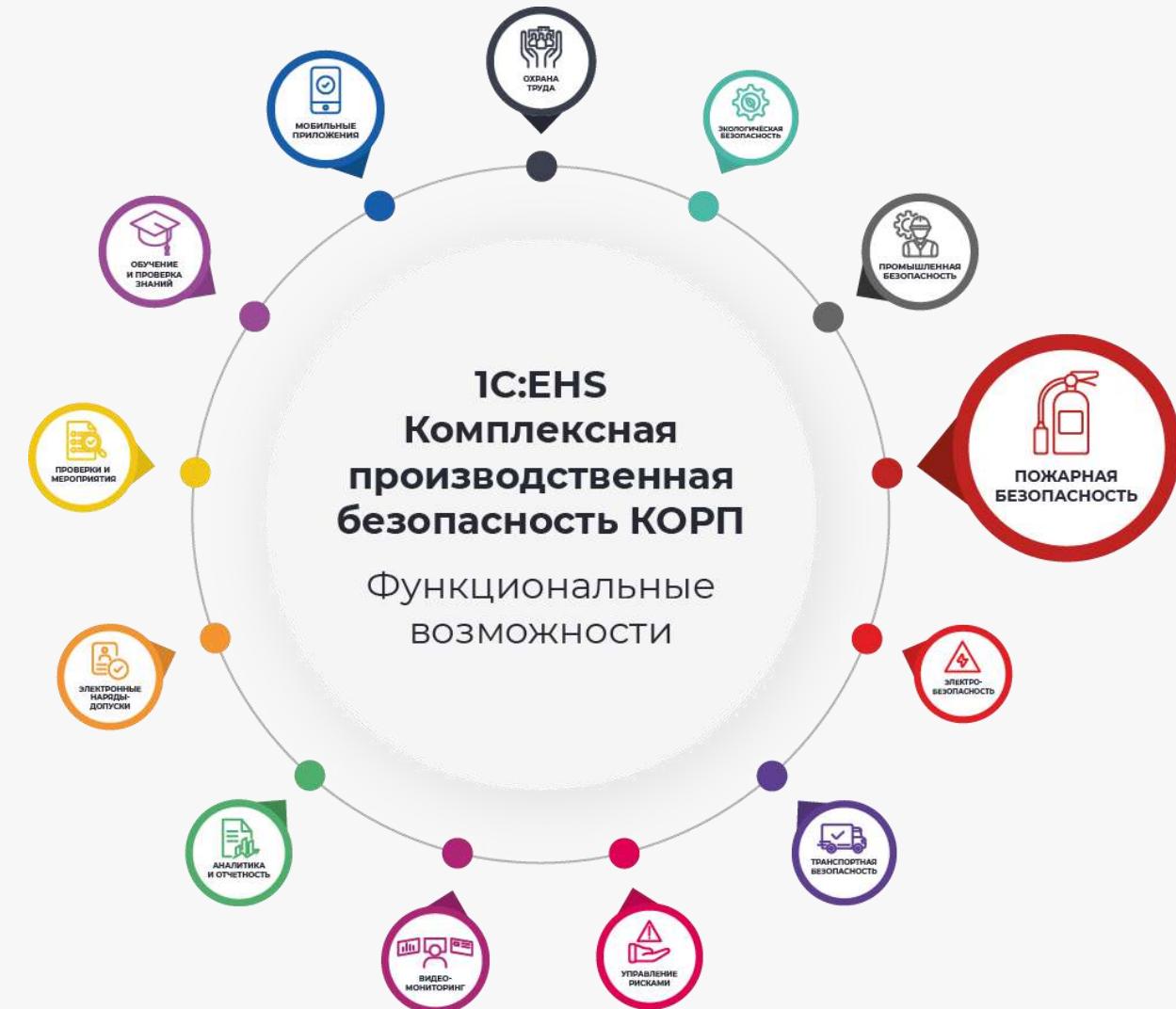




- Снижение** несчастных случаев, травматизма и профзаболеваний
- Выполнение** требований действующего законодательства по охране труда
- Учет и контроль** затрат на мероприятия по охране труда
- Сокращение** размеров экономического и социального ущерба от ненадлежащего состояния охраны и условий труда



- Снижение** размеров возможного экономического, социального и экологического ущерба от аварий или инцидентов
- Выполнение** требований действующего законодательства по промышленной безопасности
- Учет и контроль** вероятности возникновения инцидентов и аварий на опасных производственных объектах
- Сокращение** трудоемкости и сроков обработки информации по учету опасных промышленных объектов и гидротехнических сооружений



- Снижение** вероятности возникновения пожаров и возгораний
- Выполнение** требований действующего законодательства по пожарной безопасности
- Учет и контроль** затрат на организацию пожарной безопасности
- Сокращение** размеров экономического, социального и экологического ущерба от возможных пожаров
- Снижение** трудоемкости и сроков обработки информации по учету объектов пожарной защиты

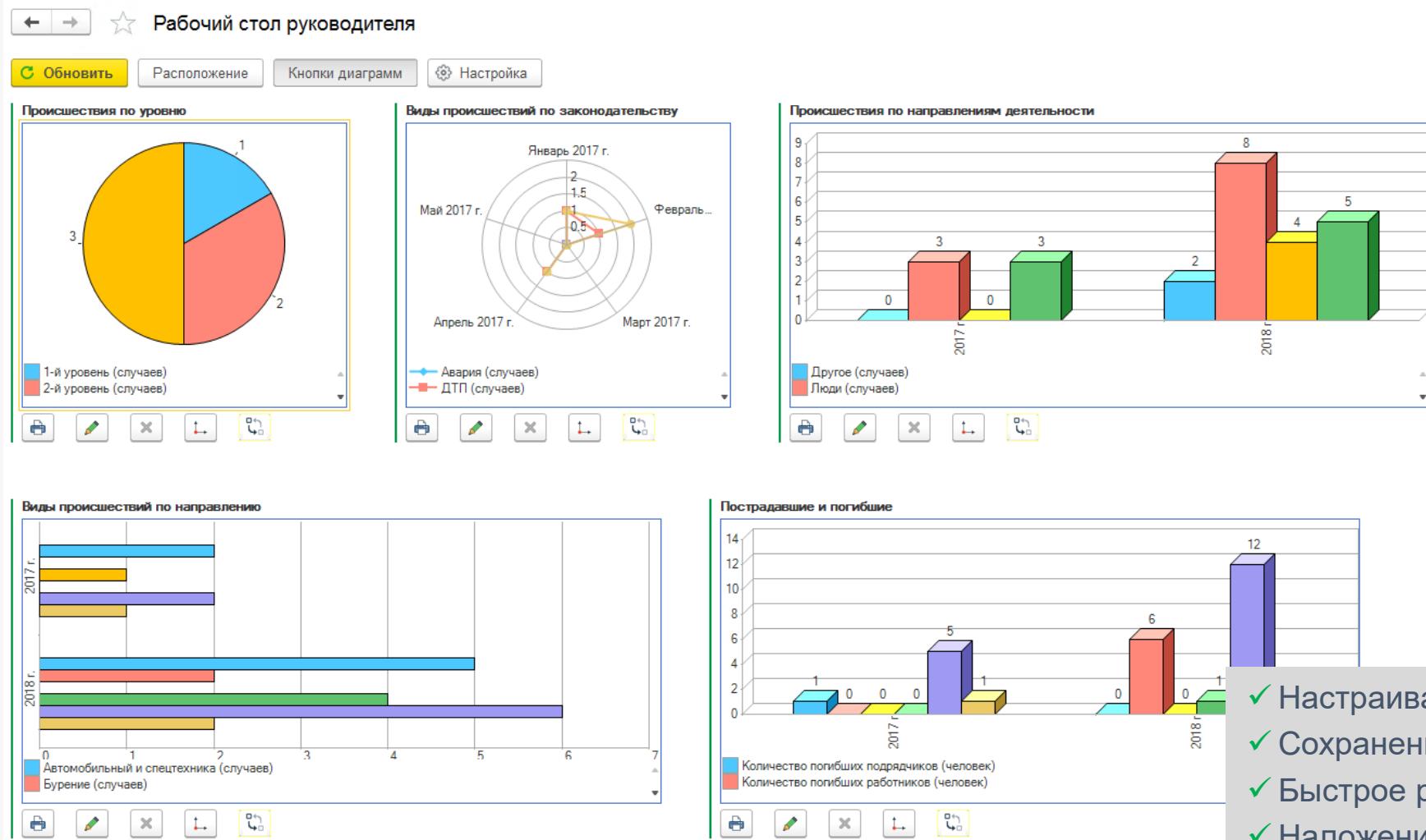


- Снижение** экономического, социального и экологического ущерба от негативного воздействия на окружающую среду
- Выполнение** требований действующего законодательства по экологической безопасности
- Учет и контроль** затрат на организацию экологической безопасности
- Сокращение** трудоемкости, сроков и недочетов обработки информации по учету опасных объектов

- 1 Данные всех разделов промышленной безопасности в едином пространстве
- 2 Достоверная информации о состоянии производственной безопасности и аналитическая отчетность
- 3 Снижение вероятности нанесения ущерба безопасности окружающим и среде
- 4 Абсолютное соответствие требованиям законодательства РФ
- 5 Учет и контроль затрат на обеспечение производственной безопасности
- 6 Снижение трудоемкости, сроков и ошибок обработки информации

-  Оптимизация бюджета на закупку СИЗ
-  Снижение затрат по несчастным случаям, авариям и инцидентам
-  Снижение затрат от штрафов и санкций, налагаемых надзорными органами
-  Оптимизация затрат на обеспечение промышленной безопасности
(экспертизы, страхование)
-  Сокращение затрат на прохождение аудитов
-  Контроль исполнения мероприятий
-  Контроль стоимости прохождения сотрудниками медицинских осмотров
-  Контроль сверхнормативных экологических платежей

- Снижение трудоемкости выполнения рутинных операций
- Автоматизация формирования государственной статистической отчетности
- Упрощение процедуры контроля за устранением нарушений
- Работа с единой информационно–справочной базой во всех структурных подразделениях
- Ускорение процедур сбора первичной и статистической информации
- Автоматизированный контроль сроков действия разрешительной документации
- Встроенные инструменты анализа данных
- Снижение риска репутационных издержек



- ✓ Настраиваемые аналитические панели
- ✓ Сохранение и тиражирование настроек
- ✓ Быстрое редактирование и анализ
- ✓ Наложение нескольких источников данных
- ✓ Широкий выбор типов диаграмм

Электронный наряд допуск 2.0 ПП-000009 от 19.08.2021 13:21:16

Основное Присоединенные файлы Журнал зарегистрированных нарушений с видеокамер

Статус наряда: **Согласовывается**

НАРЯД-ДОПУСК № ...

Газоопасные работы

ООО "Производственное предприятие"
(наименование организации)

Утверждаю
(должностное лицо, определенное приказом по организации, ф.и.о.)

(подпись)

на проведение

Проверка соответствия ролей ответственных по наряду допуску: Форма проверка о...

Ответственный	Роль	Должность
Петров Иван Николаевич (00000000...)	ОтветственныйЗа РазработкуМеропр...	Начальник цеха
не требуется	СогласованиеВзаимосвязанных	
Петров Иван Николаевич	СогласованиеВзаимосвязанных	

Проверка аттестаций и обучения:
СогласованиеВзаимосвязанных

Проверка аттестаций и обучения:	Проверка аттестаций и обучения:
Петров Иван Николаевич	
ОтветственныйЗа РазработкуМероприятий	A.1.
Петров Иван Николаевич	Б.1.17

1. Структурное подразделение (производство, участок, установка)
Здание транспортного цеха

2. Место проведения работы Здание транспортного цеха отметка №3
(отделение, участок, аппарат, коммуникации)

3. Характер выполняемых работ
Снятие заглушек насосов

4. Ответственный за подготовку объекта
(должность, Ф.И.О.)

5. Ответственный за проведение работ
(должность, Ф.И.О.)

6. Планируемое время проведения работ
Начало время 08:00 дата 19.08.2021
Окончание время 17:00 дата 19.08.2021

7. Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения
При работе на трубопроводах МЦК, перед началом работ поставить в известность диспетчера завода и руководство смежных производств о проводимых работах.
Оградить опасную зону и (или) обозначить место производства работ. Вывесить предупреждающие знаки «Газоопасные работы», снятие которых допускается после их завершения с разрешением лица ответственного за проведение работ. При необходимости выставить посты (из числа работников структурной единицы) с целью исключения пребывания посторонних лиц в опасной зоне.
Ответственному за подготовку и проведение газоопасных работ произвести инструктаж

Формирование Наряда-допуска

- ✓ Плановая дата начала работ указана
- ✓ Плановая дата окончания работ указана
- ✓ Место работ, вид работ указаны
- Ошибка: Ответственный за подготовительные работы не указан
- Ошибка: Ответственный за выполнение ГОР не указан

Согласование Наряда-допуска

- ✓ Доработка ЭНД (Петров Иван Николаевич)
- ✓ Ответственный за разработку мероприятий (Петров Иван Николаевич)
- Специалист ПБ и ОТ
- Согласование взаимосвязанных (Петров Иван Николаевич)
- Газоспасательный отряд
- Утверждение НД

- ✓ Простой и наглядный интерфейс
- ✓ Контроль заполнения
- ✓ Автоматическое формирование мероприятий
- ✓ Контроль обучения и аттестации согласующих

Настройка согласования НД

Записать и закрыть | Записать

Основные реквизиты | Используемый макет | Профили группы доступа | Обучения аттестации

Загрузить макет | Сохранить в файл | Использовать макет вместо стандартного:

ОбластьШаг	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	1	ШапкаРаспечатан																														
	2																															
3	ОбластьШапкаОрганизация																															
4	(наименование организации)																															
5	Утверждаю																															
6	ОбластьШапкаУтверждающий																															
7	(должностное лицо, определенное приказом по организации, ф.и.о.)																															
8	СОГЛАСОВАНО Иванов И.И.																															
9	(подпись)																															
10	ОбластьШапкаПередачи																															
11																																
12	<НАРЯД-ДОПУСК> [НомерНарядаДопускаНарядаДопуска]																															
13	на проведение газоопасных работ																															
14																																
15	1. Структурное подразделение (производство, участок, установка)																															
16	<Подразделение> ОбластьШапкаПодразделение																															
17	2. Место проведения работы <МестоРаботы> ОбластьМРМестоРабот																															
18	(отделение, участок, аппарат, коммуникации)																															
19																																
20	3. Характер выполняемых работ																															
21	<СодержаниеРаботы> ОбластьВРСодержаниеРабот																															
22																																
23	4. Ответственный за подготовку объекта																															
24	ОбластьФизическоеЛицоДолжностноеПодготавливающий																															
25	(должность, Ф.И.О.)																															
26	5. Ответственный за проведение работ																															
27	ОбластьФизическоеЛицоПроводящийРаботы																															
28	(должность, Ф.И.О.)																															
29	Планово-контрольное время проведения работ																															

Настройка согласования НД

← → ⭐ Записать и закрыть | Записать

Основные реквизиты | Используемый макет | Профили группы доступа | Обучения аттестации

Период: 01.01.2020 0:00:00 |

Организация: ООО "Производственное предприятие" |

Подразделение:

Вид НД: Газоопасные работы

Вид работ:

Согласующие НД:

Вид бизнес процесса: Газоопасные работы | Уведомлять по почте:

Использовать справочник мероприятий Использовать ЭЦП Проверять допуски Изменение статусов:

Использовать справочник местонахождений Проверять аттестацию Соответствие подразделений мест

Расписание напоминаний Смена начало: 8:00:00 ... Смена окончание: 17:00:00 ... Шаблон номера:

Автор: Петров Иван Николаевич | Инструкция

- ✓ Редактирование макетов без привлечения разработчика
- ✓ Без изменения конфигурации
- ✓ Использование простой и усиленной ЭЦП для согласования

Карта бизнес-процесса документа Электронный наряд-допуск №ПП-000009 Газоопасные работы

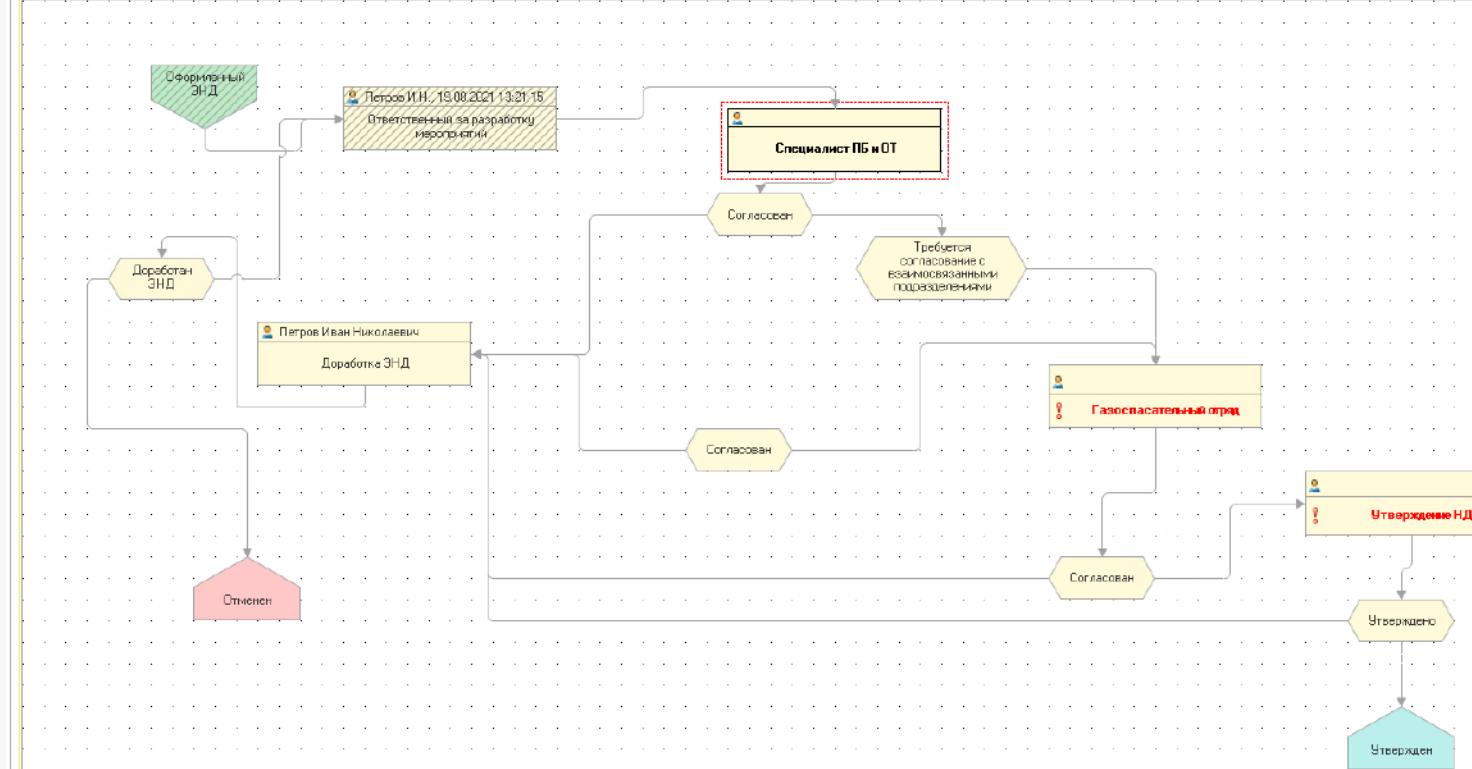
Отправить уведомление Завершить бизнес-процесс

БИЗНЕС-ПРОЦЕСС ЗАПУЩЕН

Бизнес-процесс: Газоопасные работы: ЭНД № БП №000000011 от 19.08.2021 | Обновить

Страница карта Страница задачи Статусы

Газоопасные работы:



3. Характер выполняемых работ
Снятие заглушек насосов
4. Ответственный за подготовку объекта
5. Ответственный за проведение работ

(должность, Ф.И.О.)
6. Планируемое время проведения работ
Начало время 08:00 дата 19.08.2021
Окончание время 17:00 дата 19.08.2021
7. Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения
При работе на трубопроводах МПК, перед началом работ поставить в известность диспетчера завода и руководство смежных производств о проводимых работах.

Оградить опасную зону и (или) обозначить место производства работ. Вывесить предупреждающие знаки «Газоопасные работы», снятие которых допускается после их завершения с разрешением лица ответственного за проведение работ. При необходимости выставить посты (из числа работников структурной единицы) с целью исключения пребывания посторонних лиц в опасной зоне.

- Добавить примечание
 - Отменить замечания
 - Необходимо удалить
- проводение газоопасных работ произвести инструктаж опасностях и вредных факторах на установке, о правилах ядке эвакуации пострадавших из опасной зоны.

- ✓ Редактирование маршрутов согласования без привлечения разработчика
- ✓ Без изменения конфигурации
- ✓ Автоматическая рассылка уведомлений и формирование задач ответственным
- ✓ Рецензирование изменений документа

Электронный наряд допуск 2.0 ПП-000009 от 19.08.2021 13:21:16

Основное Присоединенные файлы Журнал зарегистрированных нарушений с видеокамер

Место для печати Сохранить изменения

Портрет Ландшафт Поворот: 0° Масштаб %: 25% Цвет:

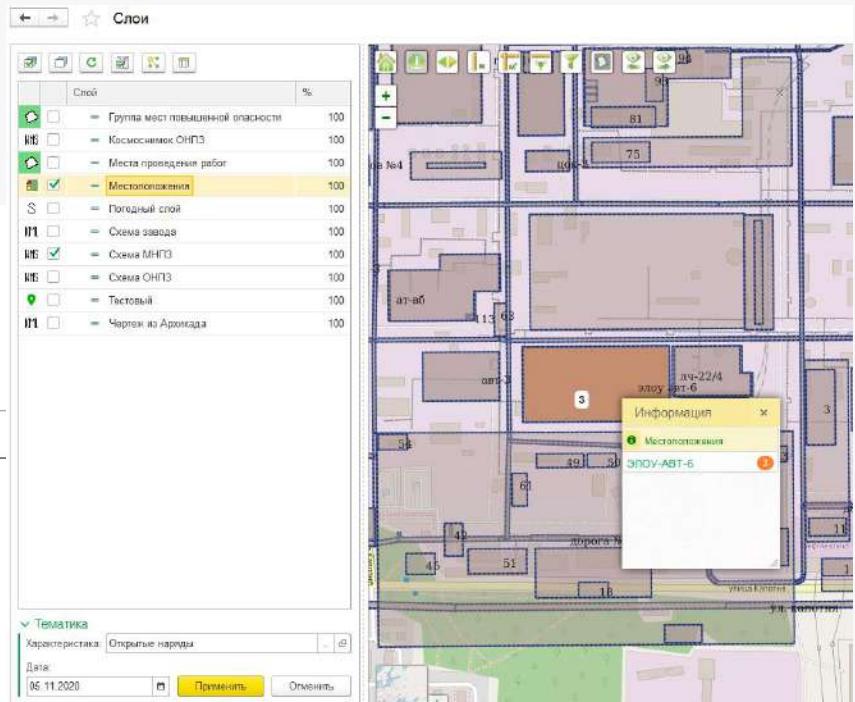
План-схема проведения работ повышенной опасности установки ЭЛОУ-АВТ-6

Схема установки_1.png

Легенда:

- - место отбора проб
- ▲ - средство измерения
- ★ - место расположения фиксированного поглощающего экрана
- линия для отбора проб

Начальник Производства №1 Петров И.Н. 19.08.2021 13:21:15
Место проведения работ



- ✓ Редактор оформления схемы работ
- ✓ Использование растровых и ГИС карт
- ✓ Отображение одновременных работ
- ✓ Формирование тематик с цветовой индикацией производственных объектов

Мобильное приложение Электронные наряды-допуски

Screenshot 1: Main screen (21.09.2021)

Медведев Василий Владимирович
Ваши наряды на сегодня:

21 от 2021-09-07 Огневые работы Утвержден
Место проведения работ: Установка ЭЛОУ-
АВТ-6 Содержание работ: Демонтаж насоса
поз.102

21 от 2021-09-07
Огневые работы
Утвержден Место
проведения работ:
Установка ЭЛОУ-АВТ-6
Содержание работ:
Демонтаж насоса
поз.102

Тип наряда: Газоопасные работы
Место проведения работ:
Установка ЭЛОУ-АВТ-6

Взять в работу

Screenshot 2: Work Order Details (00-000611)

Наряд допуск № 21

Плановые даты

Начало работ: 07.09.2021 08:00 | Окончание работ: 08.09.2021 17:00

Фактические даты

Начало работ: 14.09.2021 15:18 | Окончание работ: 14.09.2021 18:18

Место проведения работ

Установка ЭЛОУ-АВТ-6

Содержание работ

Демонтаж насоса поз.102

Screenshot 3: Preparation Steps (00-000611)

Наряд допуск № 21

Подготовительные мероприятия

- 1 Место проведения газоопасных работ должно быть обозначено (ограждено), вывешены плакаты «Газоопасные...Развернуть»
- 2 Ответственному за проведение ГОР провести инструктаж исполнителям работ об основных опасностях и вре...Развернуть
- 3 Перед началом ГОР ответственный за их проведение опрашивает каждого исполнителя о самочувствии (при ...Развернуть
- 4 Прекратить сброс воды в колодец.
- 5 Крышку открыть, при наличии продукта или воды откачать, промыть, проветрить, почистить.
- 6 Убедиться в надежности крепления опорных скоб в колодце.
- 7 Перед началом работ и при перерыве более 1 часа произвести анализ воздушной среды на содержание угле...Развернуть

При работе на АВО разработать

Сведения | Ответственные | Бригада | Мероприятия | ГВС

- ✓ Работа через мобильное приложение
- ✓ Сбор электронных подписей членов бригады
- ✓ Выполнение подготовительных мероприятий
- ✓ Ввод данных о результатах газоанализа

Основное

- Задачи видеоконтроля
- Активные задачи видеоконтроля

Работа с результатом

- Мои задачи
- Все задачи

НСИ

- Видеопотоки
- Ответственные/Информируемые по местоположениям

Отчеты/Журналы

- Отчет о выявленных нарушениях с видеокамер
- Журнал нарядов-допусков
- Журнал зарегистрированных нарушений с видеокамер
- Опасные зоны видеокамер

Сервис

- Управление моделями машинного обучения
- Настройка модели машинного обучения
- Статус активности видеоконтроля
- Объекты видеоконтроля

Задача видеоконтроля. Литейный участок от 09.07.2021 (Задача)

Основное **Задачи**

Записать и закрыть **Записать** **Перенаправить...** **Согласовать перенос срока исполнения** **Создать на основании**

Автор: Гордеев ЕА (Специалист) Записана: 09.07.2021 Номер: 00000000113002

Исполнитель: Гордеев ЕА (Специалист) Срок: 10.07.2021 Важность: **Обычная**

Электронный наряд допуск **Просмотреть нарушение**

Главное **История выполнения**

Задача: Задача видеоконтроля. Литейный участок

Нарушение правил ношения СИЗ
Дата нарушения 09.07.2021 7:27:03
Задача видеоконтроля Контроль опасной зоны в А
Видеоконтроль Электронный наряд допуск 2.0 ПП-00...
Видеопоток Видеофайл

✓ Контроль опасных зон
✓ Привязка зон распознавания к местоположениям
✓ Контроль применения СИЗ в нарядах-допусках
✓ 21 поставляемая обученная модель машинного обучения
✓ Децентрализованная архитектура
✓ Автоматическое уведомление ответственных

i Задача выполнена 09.07.2021 пользователем Гордеев ЕА

Аналитические рабочие столы на html

Рабочий стол специалиста по охране труда

Мероприятия с начала года

Месяц	План	Факт	Отклонение
Янв	79	47	-32
Февр	8	8	0
Мар	8	8	0
Апр	8	8	0
Май	11	8	-3
Июн	2	2	0
Июл	3	2	-1
Авг	3	2	-1
Сен	3	2	-1
Окт	3	2	-1
Ноя	3	2	-1
Дек	4	2	-2

Подразделение

Подразделение	План	Факт	Откл.
Администрация	2	0	-2
Отдел ОТ, ПБ и ООС	3	2	-1
Цех №1	4	3	-1
Электроцех	3	4	1
Транспортный цех	6	3	-3
Медицинский пункт	0	1	1
ЦХЛ (Центральная химическая лаборатория)	1	1	0
Цех №1 - Основное производство	2	0	-2
Цех №2 - Основное производство	0	1	1
Цех №2 - Механическая служба	3	1	-2
Электроцех - Механическая служба	1	0	-1
Транспортный цех - Основное производство	1	0	-1
Транспортный цех - Механическая служба	1	2	1

Нештатные проверки

Результаты предыдущих проверок	С нач. года	Дин. к пред. году
Не устранено	1	14
Устранено	30	30
Устранено с опозданием	6	6
Новое	5	5

Мероприятия по внешним проверкам

Внешн. проверка	С нач. мес.	С нач. год	Дин. к пред. году
Без нарушений	2	46	46
С нарушениями	1	5	5

Контроль ОТ на начало месяца

Параметр	Значение
Не закреплены за РМ (чел.)	5 / 58
Не обеспечены СИЗ (чел.)	39 / 61
Не прошли МО (чел.)	11 / 42
Обучения не прошло (чел.)	2 / 96

Несчастные случаи

Случай	С нач. мес.	С нач. год	Дин. к пред. году
Смертельные	2	46	46
Групповые	4	19	19
Тяжелые	19	21	21
Легкие	21	21	21

Достигаемые эффекты от внедрения "1С:EHS КОРП"

Экономические

Оптимизация бюджетов

- 
- эффективное планирование закупок СИЗ с автоматическим подбором поставщиков с наименьшей ценой
 - оптимизация остатков СИЗ на складах предприятия
 - исключение выдачи необоснованных (излишних) СИЗ
 - исключение случаев необеспеченности сотрудников необходимыми/требуемыми СИЗ. Как следствие: снижение травматизма, объемов выплаты компенсаций и снижение страхового тарифа ФСС
 - контроль стоимости прохождения сотрудниками медицинских осмотров
 - исключения рабочих мест, необоснованно добавленных в общий список, подлежащих СОУТ
 - исключения необоснованного направления сотрудников на обучение

Экономические

**Снижение вероятности
возникновения
непредвиденных затрат по
несчастным случаям**

применение превентивных мер на основе всестороннего анализа причин возникновения несчастных случаев

повышение 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**

обеспечение своевременного выполнения корректирующих мероприятий

автоматизированный контроль сроков действия разрешительной документации

Достоверность и своевременность 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 Охраны труда

**Снижение риска
репутационных издержек**



за счет снижения вероятности возникновения
несчастных случаев

Подготовка специалистов



Академическая версия программного продукта

Подготовлена специальная версия программных продуктов для использования в ВУЗах.

- ✓ **1C:EHS Комплексная производственная безопасность КОРП.** Электронная поставка для обучения в высших и средних учебных заведениях на 20 рабочих мест
- ✓ **1C:Экология. Охрана окружающей среды КОРП.** Электронная поставка для обучения в высших и средних учебных заведениях на 20 рабочих мест

Учебные курсы, сертифицированные в рамках программы «1С:Центр сертифицированного обучения»

Экология

•«Организация природоохранной деятельности предприятия с использованием программы "1С:Производственная безопасность. Охрана окружающей среды"»

Производственная безопасность

•«Профессиональная работа в системе "1С:Производственная безопасность. Комплексная" - Охрана труда, Промышленная безопасность, Пожарная безопасность»





Линейка продуктов для малого и среднего бизнеса

сокращение

трудоемкости рутинных операций, происшествий, количества нарушений законодательства РФ в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

выполнение

требований законодательства по производственной безопасности

1

учет и контроль

основных регламентированных документов, а также затрат на обеспечение производственной безопасности

2

увеличение

вовлеченности персонала, уровня культуры производственной безопасности в компании



Спасибо
за внимание

8 495 975-96-51

info@1c-prombez.ru

1c-prombez.ru

