



Производственная
безопасность
и экология



Официальный
партнер
фирмы «1С»



1c-prombez.ru

Построение цифровых систем управления процессами производственной безопасности на основе решений 1С в вертикально интегрированных холдингах

Коструб Сергей Владиславович
«Производственная безопасность и экология»
Заместитель генерального директора по
технологическим вопросам



«1C: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

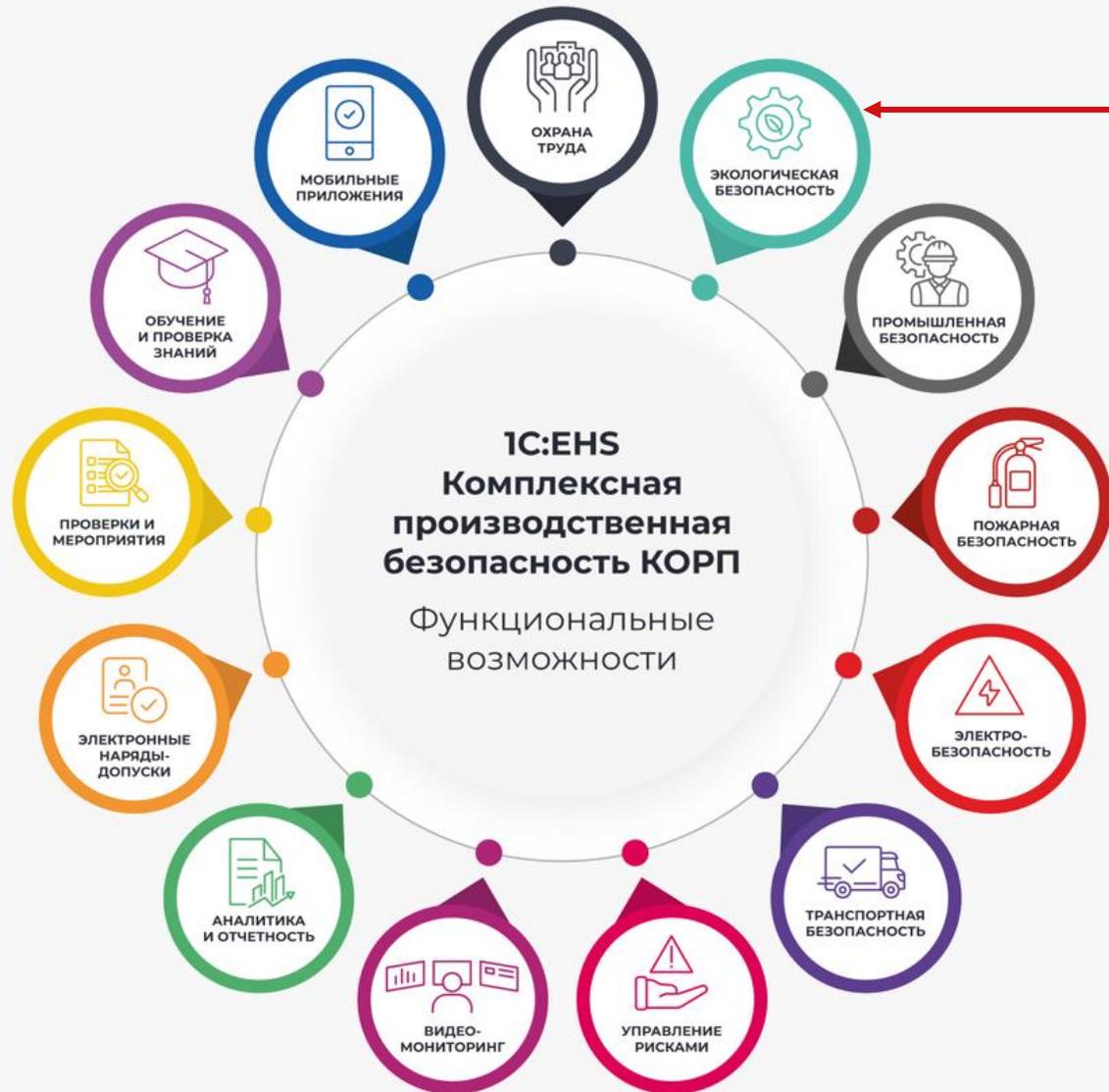
1000

Предприятий

Более

30 000

Пользователей





Охрана труда

- Работа с данными СОУТ
- Управление профессиональными рисками
- Управление СИЗ и СИОС
- Охрана здоровья
- Оформление и расследование несчастных случаев



Промышленная безопасность

- Управление объектами промышленной безопасности
- Формирование отчета СПК
- Работа с регламентированной документацией
- Планирование регламентных работ
- Оформление данных аварий, инцидентов



Пожарная безопасность

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



Охрана окружающей среды

- Учет негативного воздействия на окружающую среду
- Учет разрешительной документации
- Расчет платежей за негативное воздействие на окружающую среду
- Производственный контроль и мониторинг
- Электронная отчетность РПН



Нормативно-справочная информация

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



Проверки

- Производственный контроль
- Аудиты безопасности
- Внешние проверки
- Предписания
- Санитарный лабораторный контроль
- Проверочные листы
- Работа через мобильное приложение



Мероприятия

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



Обучение и проверка знаний

- Планирование, контроль, учет результатов обучения, инструктажей, стажировок, проверки знаний и аттестации
- Прохождение тестов
- Обмен данными с Олимпокс
- Обмен с 1С:Электронное обучение

1

Данные всех разделов производственной безопасности в едином информационном пространстве

2

Достоверная информации о состоянии производственной безопасности и аналитическая отчетность

3

Снижение вероятности нанесения ущерба безопасности окружающим и среде

4

Соответствие требованиям законодательства РФ

5

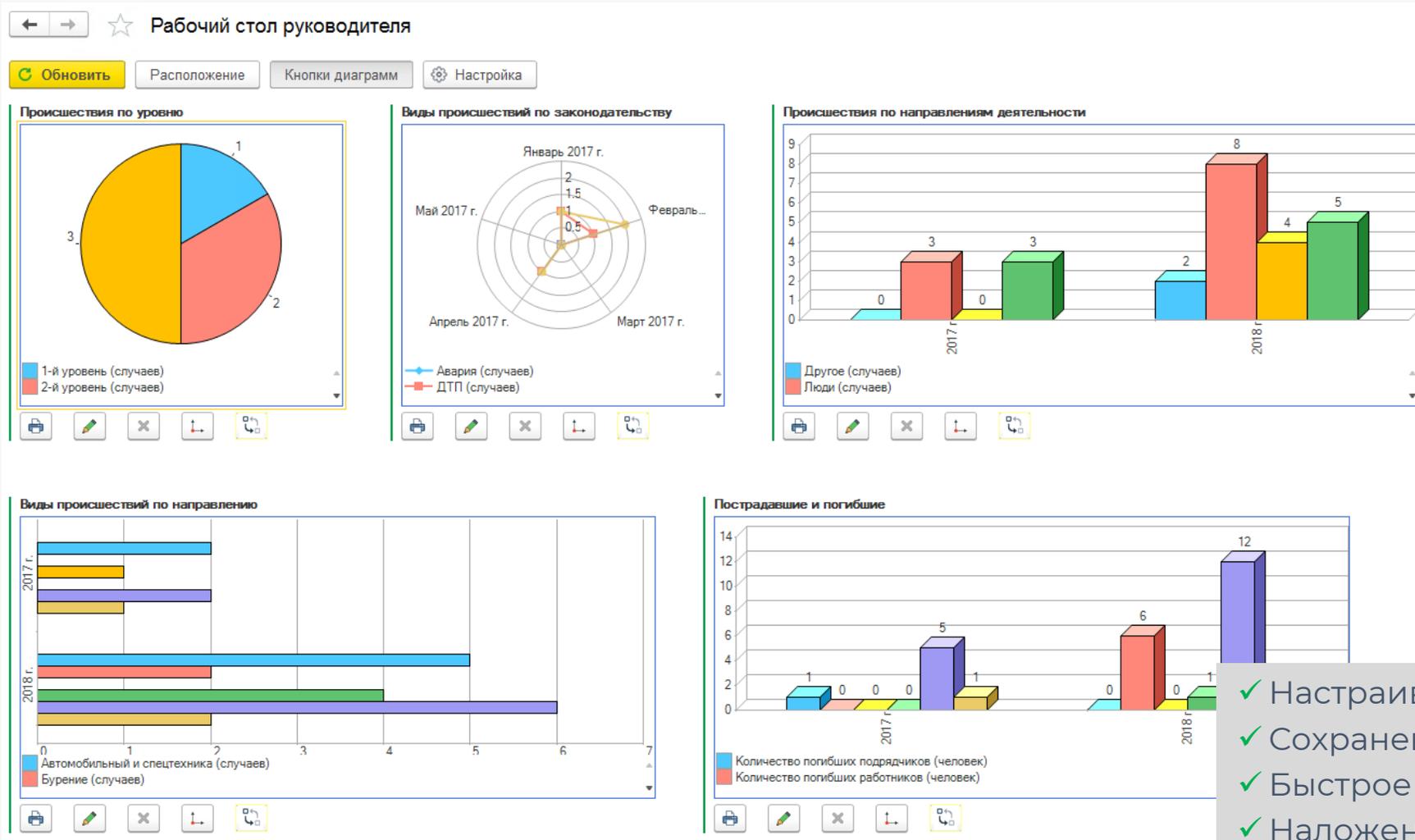
Учет и контроль затрат на обеспечение производственной безопасности

6

Снижение трудоемкости, сроков и ошибок обработки информации

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

- 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 видеонаблюдения](#)

Обновить Записать Остановить Печать Еще ▾

НАРЯД-ДОПУСК № Статус наряда: **Согласовывается**

[Газоопасные работы](#)

ООО "Производственное предприятие"
(наименование организации)

Утверждаю

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

(подпись)

НАРЯД на проведение работ

- Структурное подразделение (производство, участок, установка)
Здание транспортного цеха
- Место проведения работ Здание транспортного цеха отметка №3
(отделение, участок, аппарат, коммуникации)
- Характер выполняемых работ
Снятие заглушек насосов
- Ответственный за подготовку объекта
(должность, Ф.И.О.)
- Ответственный за проведение работ
(должность, Ф.И.О.)
- Планируемое время проведения работ
Начало _____ время 08:00 дата 19.08.2021
Окончание _____ время 17:00 дата 19.08.2021
- [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.
Отградить опасную зону и (или) обозначить место производства работ. Вывесить предупреждающие знаки «Газоопасные работы», снятие которых допускается после их завершения с разрешения 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

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

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

Проверка аттестаций и обучения:

СогласованиеВзаимосвязанных

Петров Иван Николаевич		
ОтветственныйЗаРазработкуМероприятий	А.1.	Б 1.17
Петров Иван Николаевич	✘	✘

Начало план.: 19.08.2021 08:00 Начало факт.: .. : .. :

Окончание план.: 19.08.2021 17:00 Окончание факт.: .. : .. :

Формирование Наряда-допуска

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

Согласование Наряда-допуска

- Доработка ЭНД (Петров Иван Николаевич)
- ✓ Ответственный за разработку мероприятий (Петров Иван Нико...
[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

Основные реквизиты

Использовать макет вместо стандартного:

	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
	ШалкаРаспечатал																															
ОбластьШаг	ОбластьШагОрганизация																															
	(наименование организации)																															
	Утверждаю																	* <УсловияРабот>														
	ОбластьШагУтверждающий																	ОбластьШагУсловияРабот														
	(должностное лицо, определенное приказом по организации, ф.и.о.)																	СОГЛАСОВАНО Ивано И.И.														
	(подпись)																															
	ОбластьШагДатаУтверждения																															
	<НАРЯД - ДОПУСК на проведение газоопасных работ>																															
	на проведение газоопасных работ																															
	1. Структурное подразделение (производство, участок, установка)																															
	<Подразделение>																	ОбластьШагПодразделение														
ОбластьМР	2. Место проведения работы																	<МестоРабот>														
	(отделение, участок, аппарат, коммуникации)																	ОбластьМРМестоРабот														
ОбластьВР	3. Характер выполняемых работ																															
	<СодержаниеРабот>																	ОбластьВРСодержаниеРабот														
ОбластьОтв	4. Ответственный за подготовку объекта																															
	ОбластьОтвОтветственный																	ОбластьОтвОтветственный														
	(должность, Ф.И.О.)																															
	5. Ответственный за проведение работ																	ОбластьОтвОтветственный														
	(должность, Ф.И.О.)																															
ОбластьВре	6. Планируемое время проведения работ																															

← → ☆ Настройка согласования НД

Записать и закрыть

Основные реквизиты

Период:

Организация:

Подразделение:

Вид НД:

Вид работ:

Согласующие НД:

Вид бизнес процесса: Уведомлять по почте:

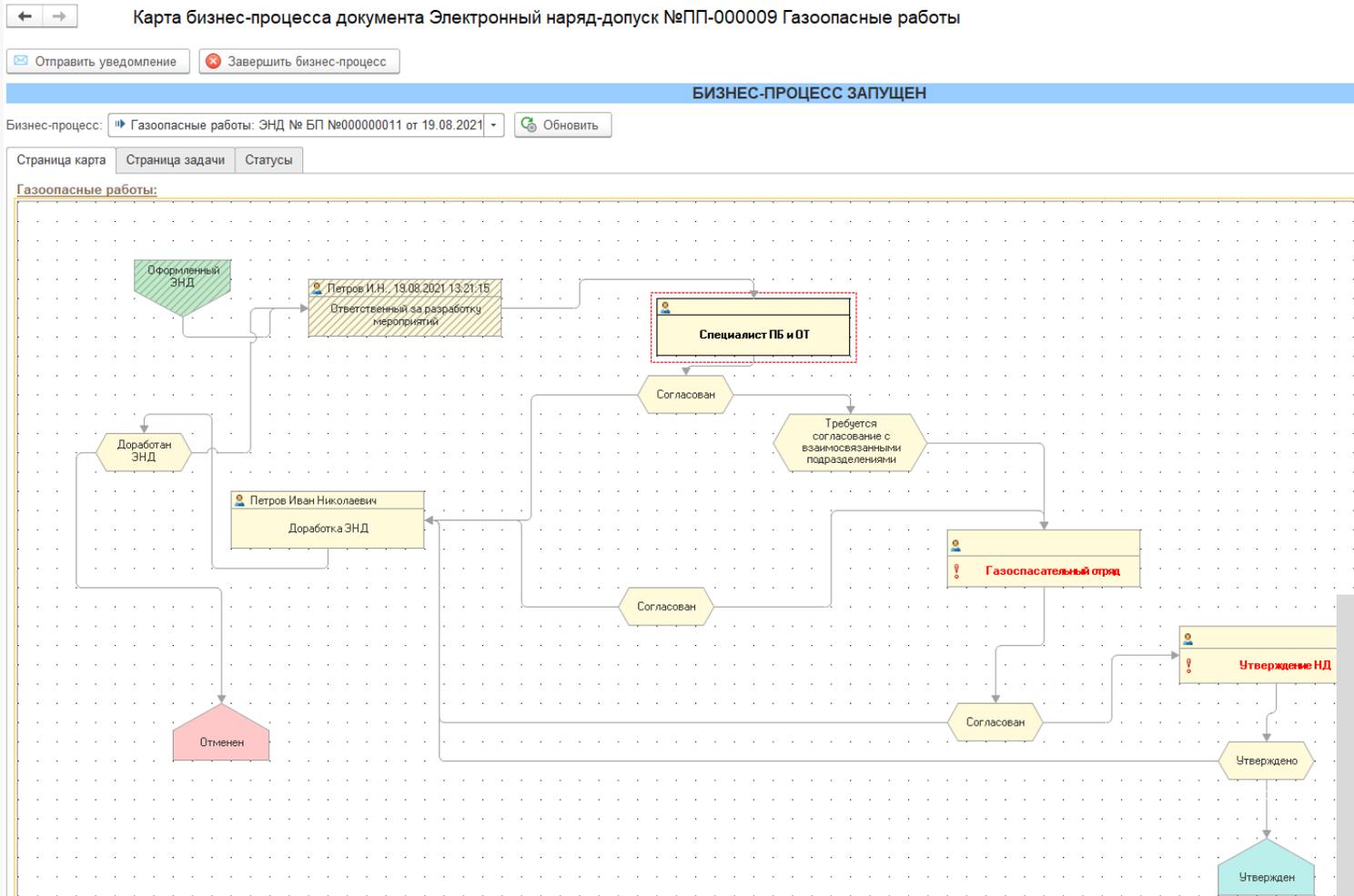
Использовать справочник мероприятий Использовать ЭЦП Проверять допуски Изменение статусов:

Использовать справочник местонахождений Проверять аттестацию Соответствие подразделений мест

[Расписание напоминаний](#) Смена начало: Смена окончание: Шаблон номера:

Автор:

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



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 разрешение 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	проведение газоопасных работ произвести инструктаж
➔ Отменить замечания	опасностях и вредных факторах на установке, о правилах
✖ Необходимо удалить	ядке эвакуации пострадавших из опасной зоны.
	ный за проведение проверяет у исполнителей наличие, исправность

- ✓ 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

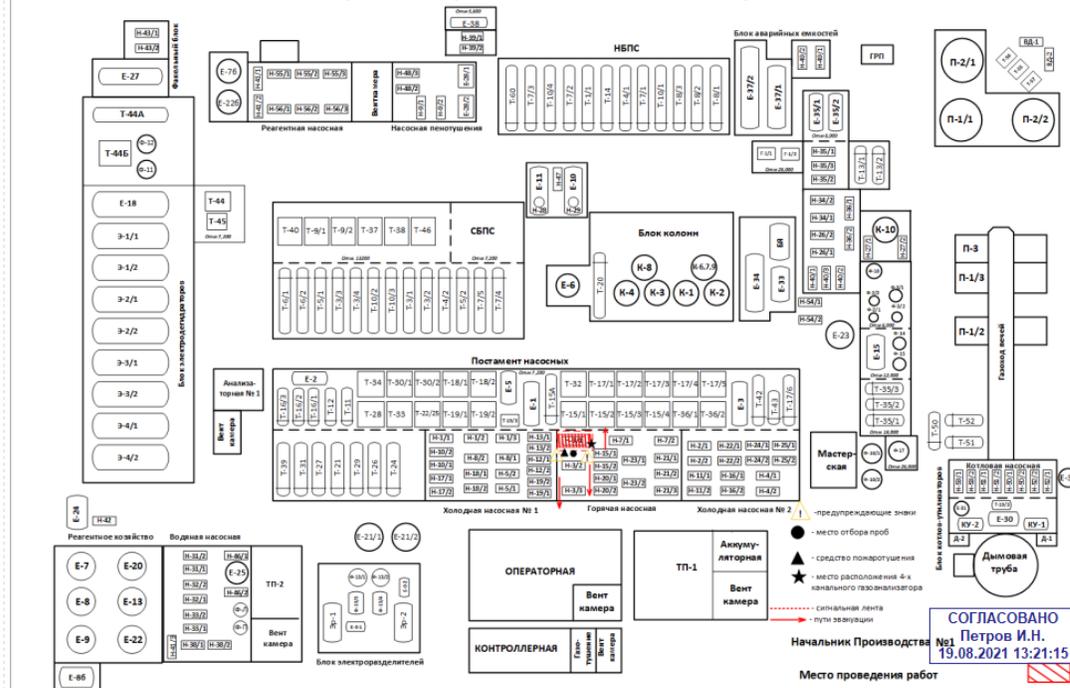
[Основное](#) [Присоединенные файлы](#) [Журнал зарегистрированных нарушений с видеокamer](#)

Место для печати

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



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



← → ☆ Слои

Слой	%
<input type="checkbox"/> = Группа мест повышенной опасности	100
<input type="checkbox"/> = Космоснимок ОНПЗ	100
<input type="checkbox"/> = Места проведения работ	100
<input checked="" type="checkbox"/> = Местоположения	100
<input type="checkbox"/> = Погодный слой	100
<input type="checkbox"/> = Схема завода	100
<input type="checkbox"/> = Схема МНПЗ	100
<input type="checkbox"/> = Схема ОНПЗ	100
<input type="checkbox"/> = Тестовый	100
<input type="checkbox"/> = Чертеж из Архикада	100

Тематика: Открытые наряды
Дата: 05.11.2020

Информация
Местоположения
ЭЛОУ-АВТ-6

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

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

Электронный наряд допуск 2.0 ПП-000005 от 08.07.2021 19:27:29

Журнал зарегистрированных нарушений с видеокамер

Организация: ООО "Производственное предприятие"

Подразделение: Электроцех - Механическая служба

Задача: Контроль наличия СИЗ при проведении работ

Наряд-допуск: Электронный наряд допуск 2.0 ПП-000005 от 08.07.2021 19:...

Дата нарушения: 19.08.2021 10:46:57

Изображение нарушения: 000000540

Отправлено уведомление:

Видеопоток:

← → ☆ 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

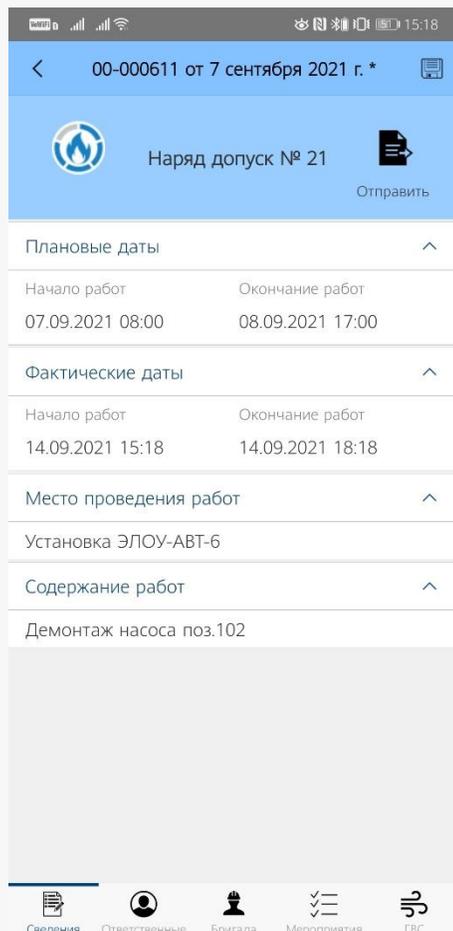
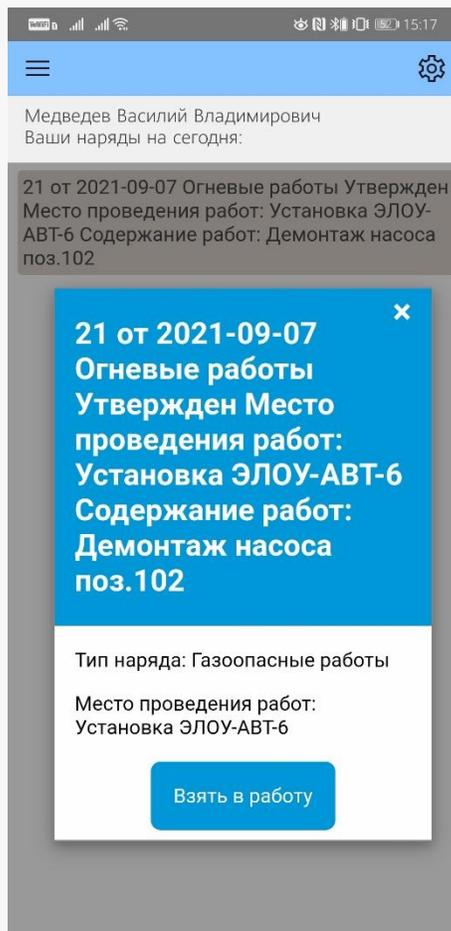
Главное История выполнения

Задача: Задача видеоконтроля. Литейный участок

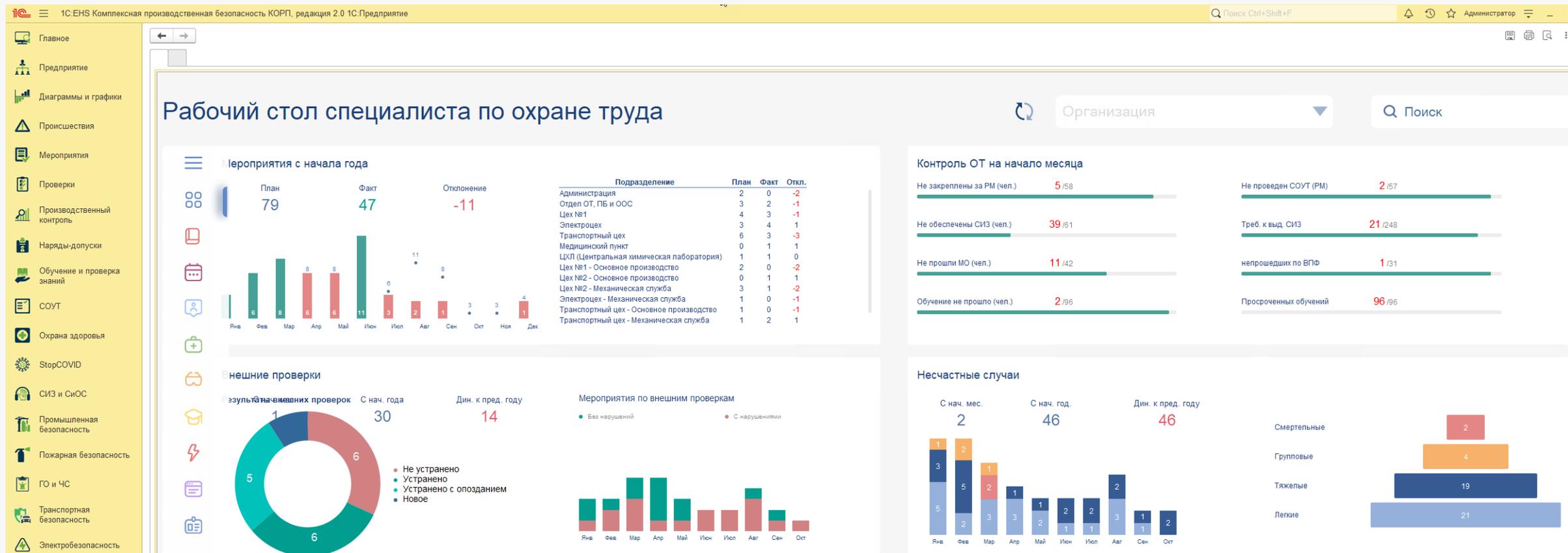
Нарушение правил ношения СИЗ
Дата нарушения 09.07.2021 7:27:03
Задача видеоконтроля Контроль опасной зоны
Видеоконтроль Электронный наряд допуск
Видеопоток Видеофайл

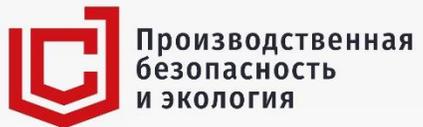
Задача выполнена 09.07.2021 пользователем

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



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





Производственная
безопасность
и экология



Официальный
партнер
фирмы «1С»

Спасибо за внимание

8 495 975-96-51

info@1c-prombez.ru

1c-prombez.ru

