



## Новая линейка отраслевых решений для корпоративного рынка – **1С:EHS Комплексная производственная безопасность КОРП**

---

**Коструб Сергей Владиславович**  
Заместитель генерального директора ООО «ПБЭ»  
по технологическим вопросам

# Основные подсистемы



# Подсистемы и преимущества

1. Диаграммы и графики
2. Электронные наряд-допуски
3. Транспортная безопасность
4. Электробезопасность
5. ГОиЧС
6. Происшествия
7. Видеоаналитика
8. Экология КОРП

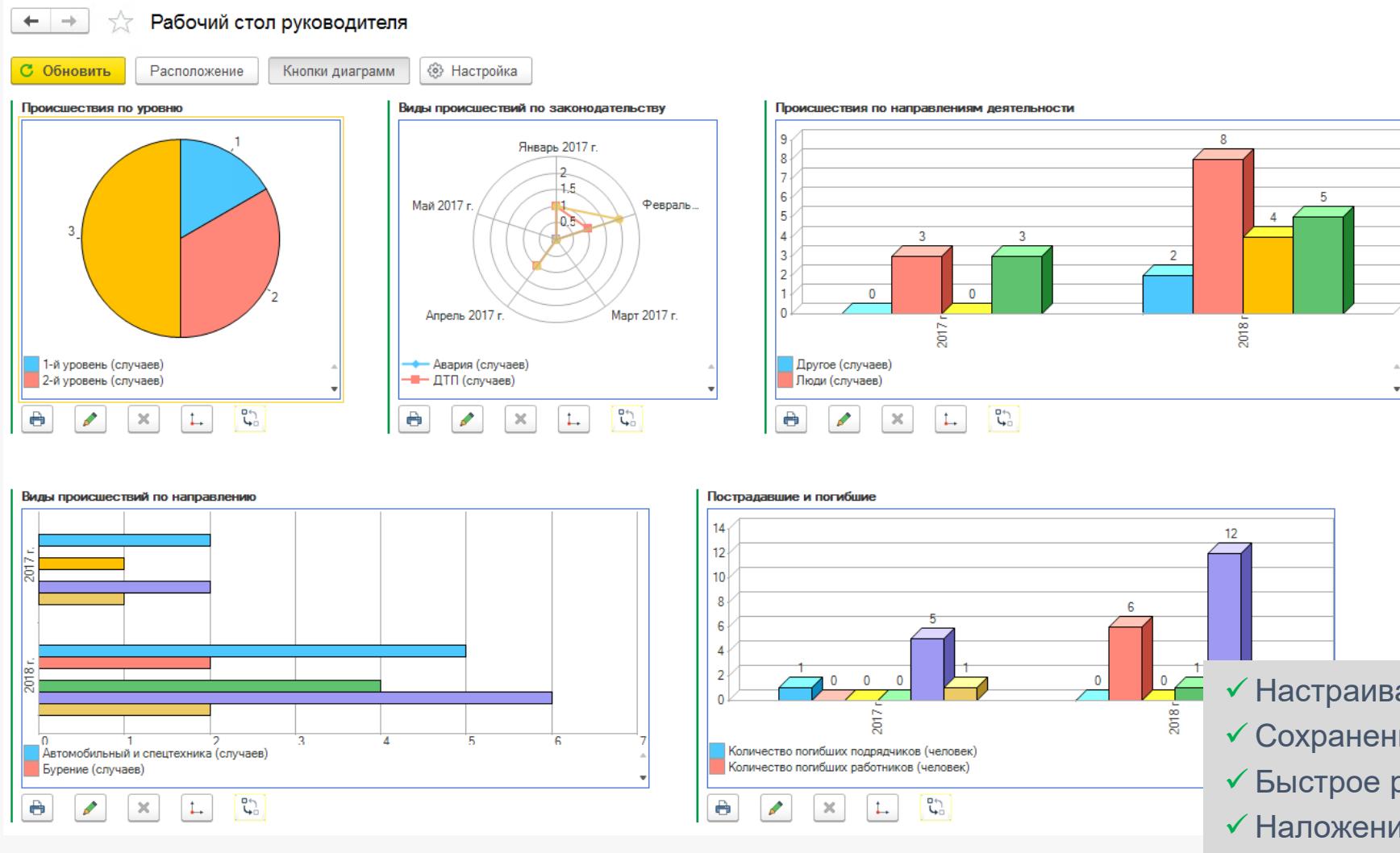
# Подсистемы и преимущества

- ✓ 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 риска репутационных издержек

# Подсистемы и преимущества

- ✓ 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

# Диаграммы и графики



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

# Электронные наряды-допуски

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

Основное Присоединенные файлы Журнал зарегистрированных нарушений с видеокамер

Обновить Запись Остановить Печать

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

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 проверки от ... (ЮПредприятие)

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

Проверка аттестаций и обучения: СогласованиеВзаимосвязанных

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

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

Начало план.: 19.08.2021 08:00 Начало факт: ... :  
Окончание план.: 19.08.2021 17:00 Окончание факт: ... :

Еще ▾

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 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

# Электронные наряды-допуски

← → ⭐ 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:

	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
ОбластьШаг	1	<b>ШапкаРаспечатан</b>														2																
	3	ОбластьШапкаОрганизация (наименование организации)														4																
	5	Утверждаю ОбластьШапкаУтверждающий (должностное лицо, определенное приказом по организации, ф.и.о.) СОГЛАСОВАНО Иванов И.И.														6																
	7															8																
	9															10																
	11															12	<НАРЯД - ДОПУСК> (НомерНарядаДопуска) на проведение газоопасных работ															
	13															14																
	15	1. Структурное подразделение (производство, участок, установка)														16																
ОбластьMP	17	<Подразделение> ОбластьШапкаПодразделение														18																
	19															20																
ОбластьVR	21	3. Характер выполняемых работ <СодержаниеРабот> ОбластьVРСодержаниеРабот														22																
ОбластьОтв	23	4. Ответственный за подготовку объекта ОбластьОтвОтвоТехническоДокументирующий (должность, Ф.И.О.)														24																
	25															26																
ОбластьВрем	27	5. Ответственный за проведение работ ОбластьОтвОтвоПроведениеРабот (должность, Ф.И.О.)														28																
	29															30																
	31															32																

← → ⭐ Настройка согласования НД

**Записать и закрыть** **Записать**

Основные реквизиты	Используемый макет	Профили группы доступа	Обучения аттестации
Период:	01.01.2020 0:00:00 <input type="button" value="..."/>		
Организация:	ООО "Производственное предприятие" <input type="button" value="..."/>		
Подразделение:	<input type="button" value="..."/>		
Вид НД:	Газоопасные работы <input type="button" value="..."/>		
Вид работ:	<input type="button" value="..."/>		
Согласующие НД:	<input type="button" value="..."/>		
Вид бизнес процесса:	Газоопасные работы <input type="button" value="..."/>	<input checked="" type="checkbox"/> Уведомлять по почте: <input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Использовать справочник мероприятий	<input type="checkbox"/> Использовать ЭЦП	<input type="checkbox"/> Проверять допуски	<input type="checkbox"/> Изменение статусов: <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Использовать справочник местонахождений	<input checked="" type="checkbox"/> Проверять аттестацию	<input type="checkbox"/> Соответствие подразделений мест	
<u>Расписание напоминаний</u>	Смена начало: <input type="button" value="8:00:00 ..."/>	Смена окончание: <input type="button" value="17:00:00 ..."/>	Шаблон номера: <input type="button" value="..."/>
Автор:	Петров Иван Николаевич <input type="button" value="..."/> <b>Инструкция</b>		

# Электронные наряды-допуски

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

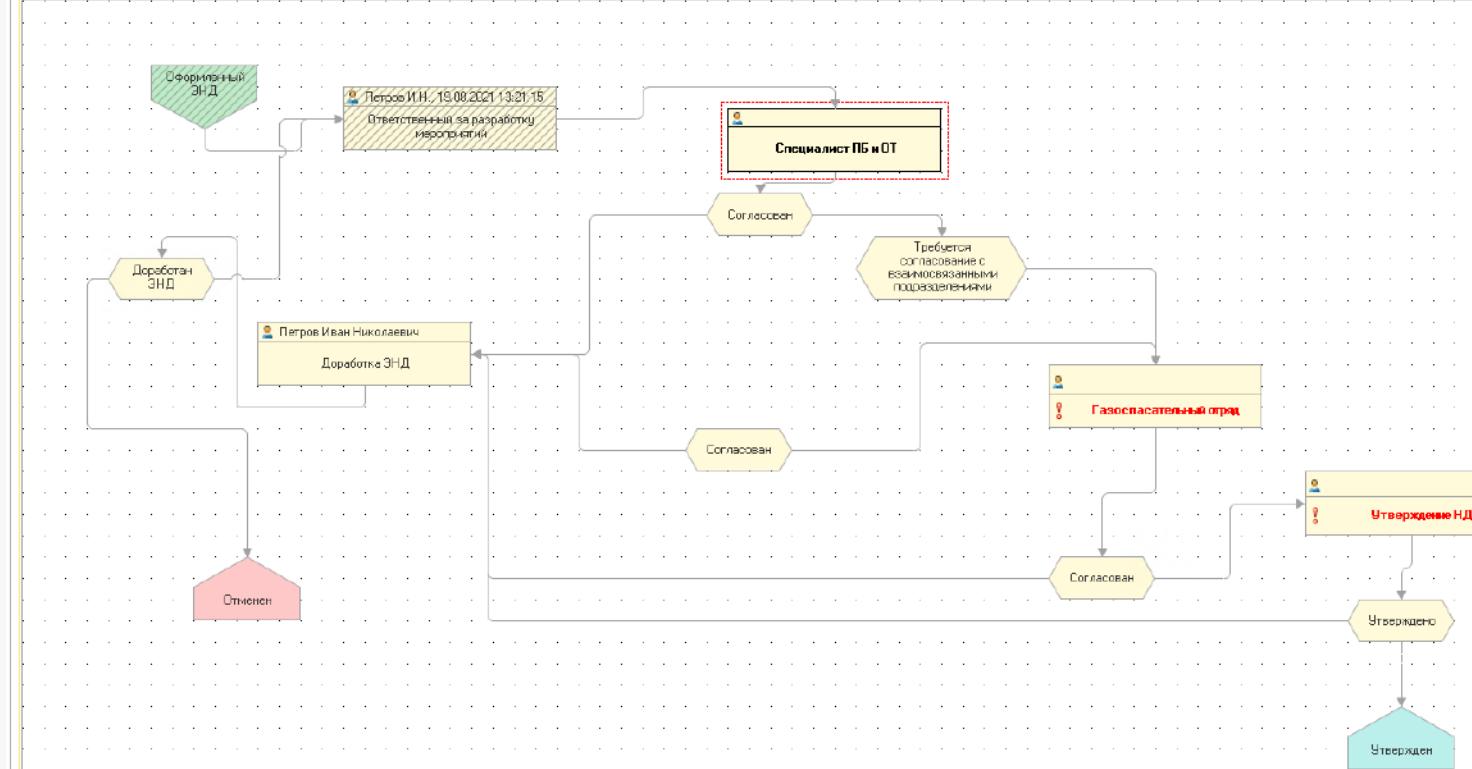
Отправить уведомление Завершить бизнес-процесс

### 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	(должность, Ф.И.О.)		
5. Ответственный за проведение работ	(должность, Ф.И.О.)		
6. Планируемое время проведения работ	Начало	время	08:00
	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

# Электронные наряды-допуски

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

# Электробезопасность

Главная цель - сведение к нулю вероятности поражения сотрудников предприятия электрическим током

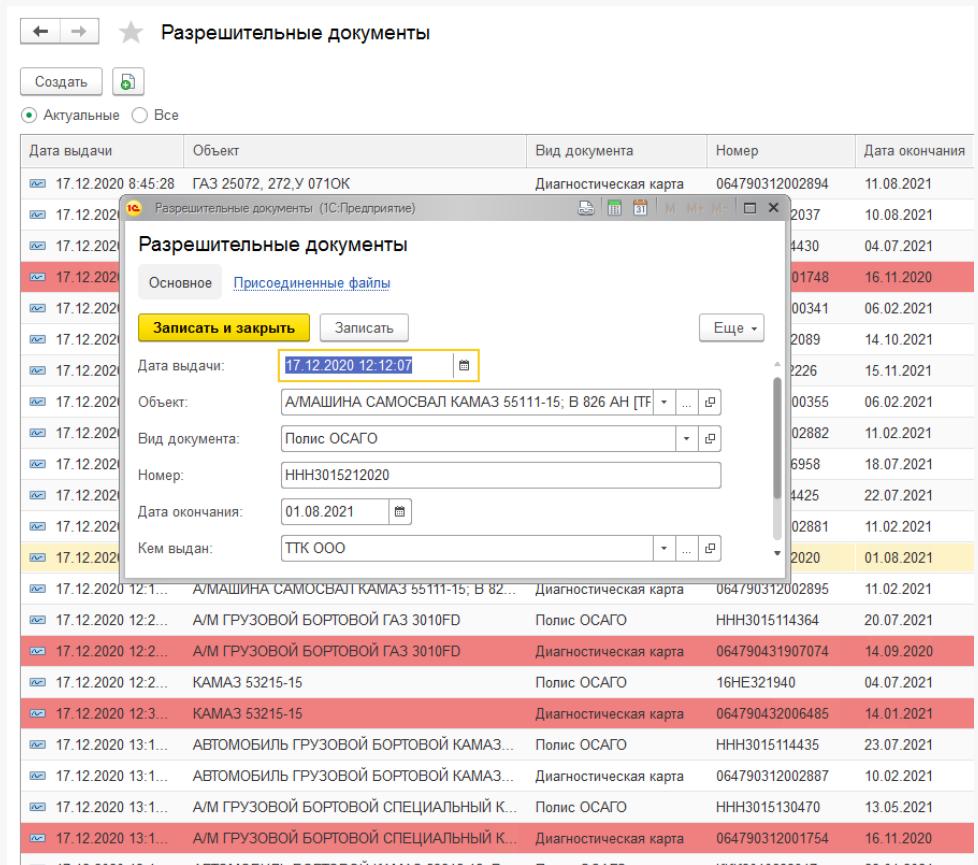
## Основные автоматизированные процессы



- ✓ Обучение и проверка знаний по электробезопасности
- ✓ Регистрация приказов, распоряжений, руководящих документов предприятия и инструкций, технической документации
- ✓ Формирование планов мероприятий по электробезопасности
- ✓ Учет электроустановок, электрооборудования, электроинструмента и электроприемников
- ✓ Учет средств защиты от поражения электрическим током

# Транспортная безопасность

- Учет транспортных средств и оборудования
- Учет документов водителей и транспортных средств
- Предрейсовые медицинские осмотры водителей и предрейсовый технический контроль ТС
- Учет путевых листов, маршрутов
- Учет нарушений ПДД, ДТП и штрафов
- Планирование и проведение ТО для ТС
- Учет инструктажей, стажировок водителей



# Транспортная безопасность

- ✓ Формирование журналов МО, ТО, инструктажей, стажировок
- ✓ Аналитика ПДД, ДТП, МО, ТО

Аналитический отчет по ДТП за 01.01.2020 - 31.12.2020						
Организация	Водитель	Акт служебного расследования ДТП	пострадавшие		виновника	Количество ДТП
			погибло	ранено		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "РОСТЕХ" АО "ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ" РЕДУКТОР-ПМ АО	Баранов Александр Васильевич (1975- )	08.12.2020	Да	1	1	1
АО "ОДК" ОДК-КУЗНЕЦОВ ПАО	Багамов Вячеслав Камалович (0000001781)	02.12.2020	Нет	1	1	1
НПК ТЕХМАШ АО КНИИМ АО	Гусев Игорь Юрьевич (11649- )	04.12.2020	Нет	7	7	1
Х3 ПЛАНТА АО	Ганин Сергей Геннадьевич (13201- )	20.05.2020	1	1	Да	1
	Митюков Олег Евгеньевич (17701- )	13.11.2020	2	Нет		1
	Аланов Илья Форматович (13620- )	13.11.2020	Да			1
	Грибников Геннадий Геннадьевич (13202- )	13.11.2020	1	1	Нет	1
	Грибников Геннадий Геннадьевич (13203- )	13.11.2020	2	Нет		1
	Грибников Геннадий Геннадьевич (13204- )	13.11.2020	1	Нет		1

Аналитический отчет нарушителей ПДД за 01.01.2020 - 31.12.2020						
Организация	Водитель	Дата нарушения ПДД	Характер нарушения	Количество нарушений	Количество нарушителей	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "РОСТЕХ" АО "ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ" РЕДУКТОР-ПМ АО	Васильев Марат Фаритович (0035- )	29.10.2020	не выдержал безопасную дистанцию до впереди идущего автомобиля	2	1	26
	Ермаков Олег Николаевич (0103- )	18.11.2020	превышение скорости	3	1	7
	Игнатьев Андрей Анатольевич (0121- )	04.03.2020	превышение скоростного режима 20-40 км/ч	1	1	6
	Корунцов Крил Алексеевич (1851- )	05.03.2020	превышение скоростного режима 20-40 км/ч	1	1	1
	Окегов Андрей Михайлович (0203- )	06.03.2020	превышение скоростного режима 20-40 км/ч	1	1	1
	Баранов Александр Васильевич (1975- )	29.10.2020	не выдержал безопасную дистанцию до впереди идущего автомобиля	2	1	1
СМПП АО АО "ОДК" НПК ТЕХМАШ АО КНИИМ АО Х3 ПЛАНТА АО	Сидоров Андрей Константинович (1981- )	04.03.2020	превышение скоростного режима 20-40 км/ч	1	1	1
		05.03.2020	превышение скоростного режима 20-40 км/ч	3	1	16
		06.03.2020	превышение скоростного режима 20-40 км/ч	1	1	1
		03.02.2020	превышение скоростного режима 20-40 км/ч	81	15	
		29.01.2020	превышение скоростного режима 20-40 км/ч	1	1	

# Видеомониторинг

## 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

Начальная страница Журнал нарядов-допусков Электронный наряд допуск 2.0 ПП-000005 от 08.07.2021 19:27:29

Главное Предприятие Диаграммы и графики СИЗ и СиОС СОУТ Охрана здоровья Приспособления Обучение и проверка знаний Мероприятия Превенторы Применственный контроль Наряды-допуски StopCOVID Примышленная безопасность Пожарная безопасность Нормативно-справочная информация Администрирование Управление рисками Видеомониторинг

Журнал зарегистрированных нарушений с видеокамер

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-000005  
Видеопоток Видеофайл

## 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-000005  
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

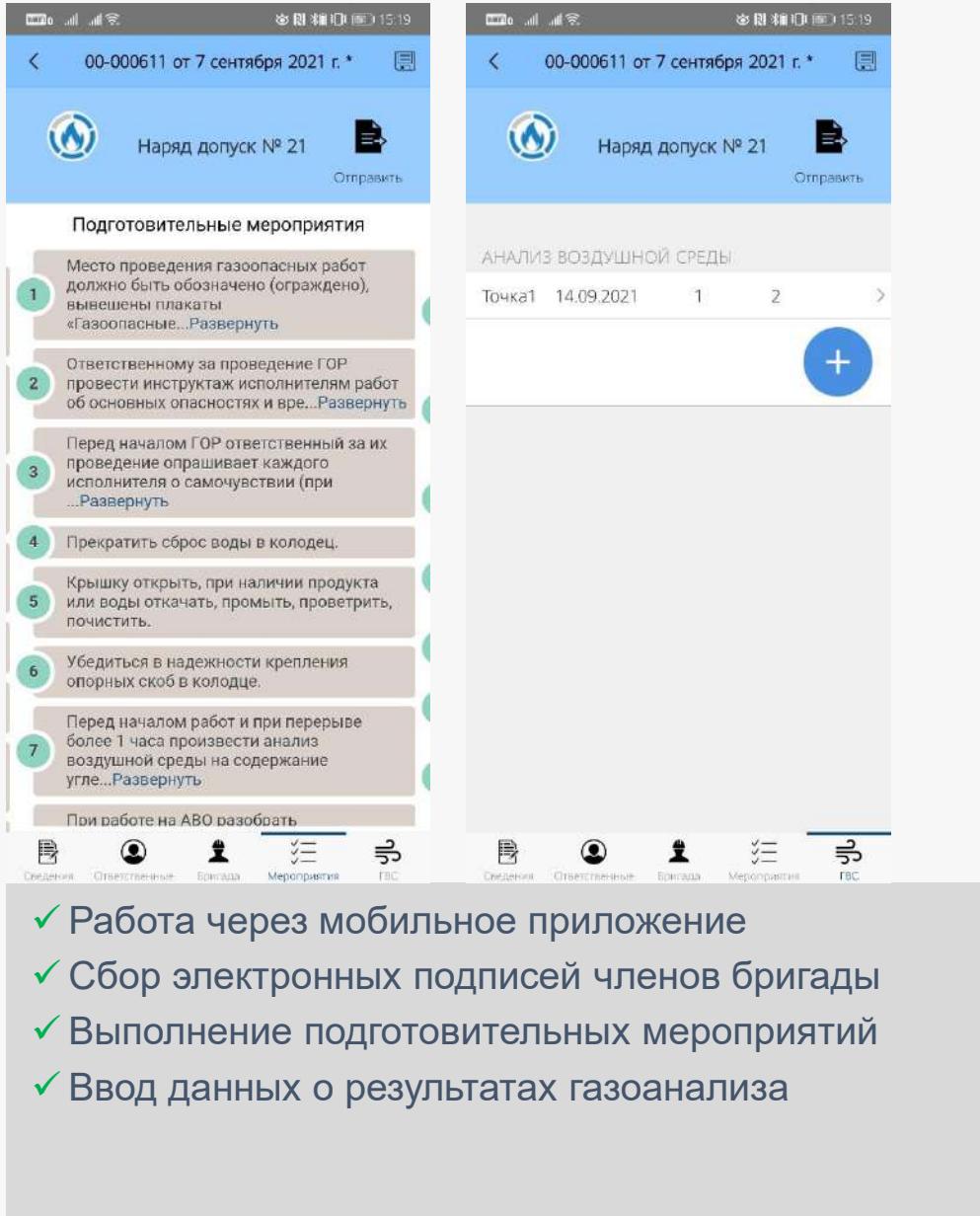
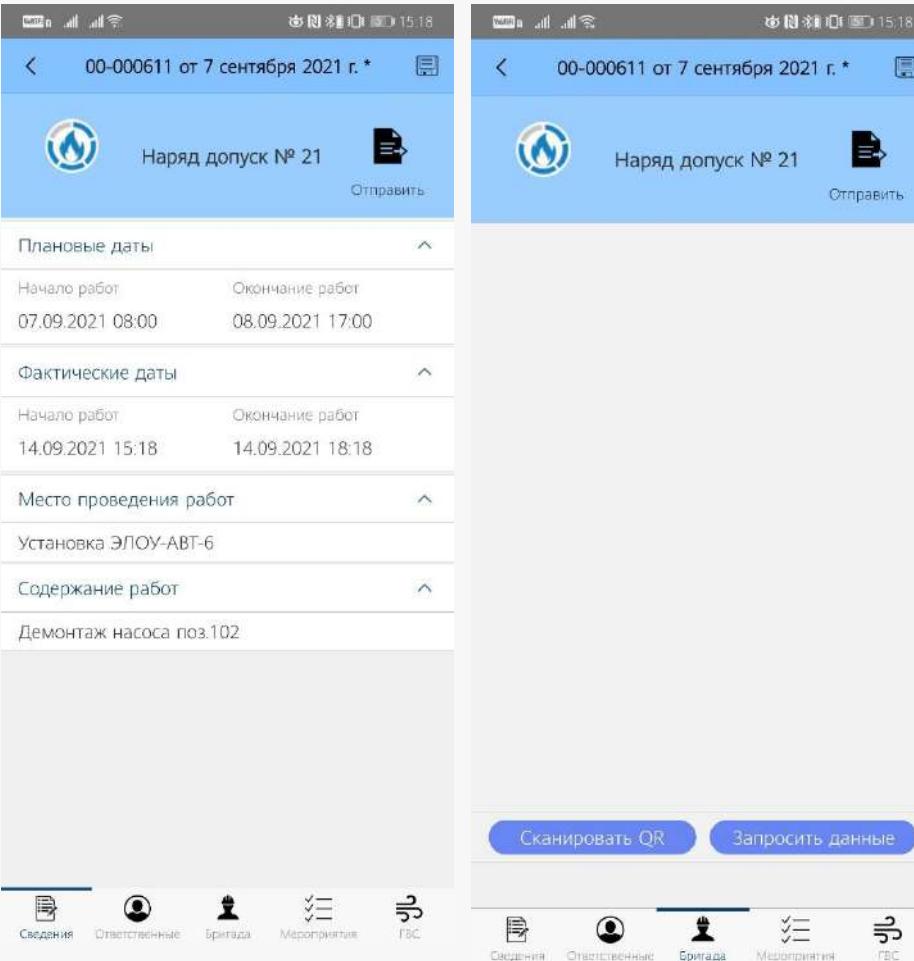
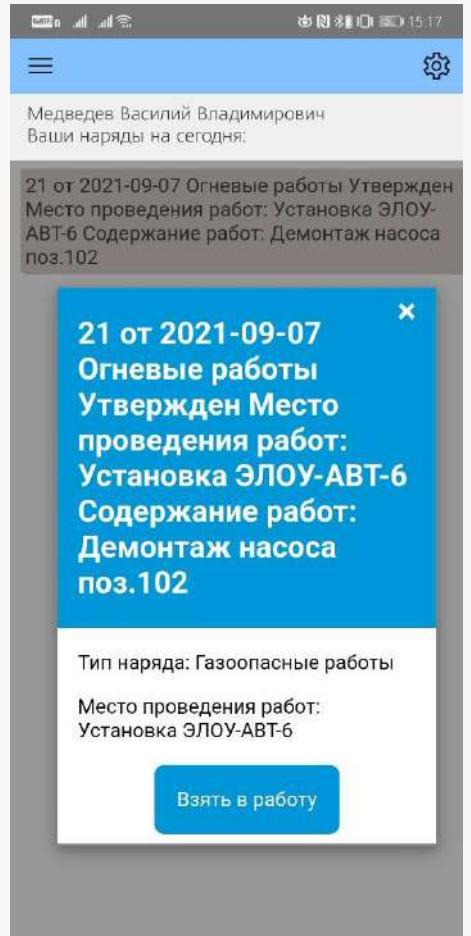
Задача выполнена 09.07.2021 пользователем Гордеев ЕА

## Планы по развитию

- Риск-ориентированный подход
- Мобильное приложение «Электронный наряд-допуск»
- Интеграция с носимыми устройствами
- Аналитические рабочие столы на html
- Дополнительные сценарии видео-аналитики

# Электронные наряды-допуски

## В РАЗРАБОТКЕ



# Аналитические рабочие столы на html

## В РАЗРАБОТКЕ

1С: ЕНС Комплексная производственная безопасность КОРП, редакция 2.0 1С:Предприятие

Признак: Ctrl+Shift+F      Администратор

Главное      Предприятие      Диаграммы и графики      Происшествия      Мероприятия      Проверки      Производственный контроль      Наряды-допуски      Обучение и проверка знаний      СОУТ      Охрана здоровья      StopCOVID      СИЗ и СиОС      Промышленная безопасность      Пожарная безопасность      ГО и ЧС      Транспортная безопасность      Электробезопасность

Рабочий стол специалиста по охране труда

Мероприятия с начала года

План: 79      Факт: 47      Отклонение: -11

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
ЦПЛ (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

Несущие проверки

Сумма результатов внешних проверок: 30      С нач. года: 14

Мероприятия по внешним проверкам

С нач. мес.: 2      С нач. год: 46      Дин. к пред. году: 46

Контроль ОТ на начало месяца

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

Не проведены СОУТ (РМ): 2 / 57      Треб. к выд. СИЗ: 21 / 248      Непрошедшие по ВПФ: 1 / 31      Просроченных обучений: 96 / 96

Несчастные случаи

Смертельные: 2      Групповые: 4      Тяжелые: 19      Леккие: 21

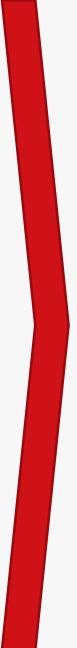
# Достигаемые эффекты от внедрения "1С:ЕНС КОРП"

---

# Эффекты от внедрения системы

## 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

# Эффекты от внедрения системы

## 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

# 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 Охраны труда

**Снижение риска  
репутационных издержек**



за счет снижения вероятности возникновения  
несчастных случаев

# Спасибо за внимание

8 495 975-96-51

[info@1c-prombez.ru](mailto:info@1c-prombez.ru)

[1c-prombez.ru](http://1c-prombez.ru)

