

Производственная
безопасность
и экология



Официальный
партнер
фирмы «1С»

31.05.2024

Решение «1С:ЕHS» – основа цифровой трансформации охраны труда и промышленной безопасности

Коструб Сергей Владиславович

Заместитель генерального директора ООО
«ПБЭ» по технологическим вопросам

skostrub@1c-prombez.ru

1c-prombez.ru

Обсуждаемые вопросы

- О компании «Производственная безопасность и экология»
- Линейка программных продуктов
- Реализованные проекты
- Эффекты от внедрения
- Этапы цифровой трансформации производственной безопасности
- Основные направления цифровизации охраны труда
- Интеграция с информационными системами и оборудованием



**Компания «ПБЭ»
специализируется
на разработке программных
продуктов и консалтинге
в области производственной
безопасности и экологии**

Собственные решения,
выпускаемые Совместно с «1С»



Официальный
партнер фирмы «1С»



Входит в группу компаний «1С-КСУ»
(дочерняя компания фирмы «1С»)

Наше преимущество

Работаем только по направлению EHS — и знаем об этом всё

8+ лет

опыта работы

30+

реализованных проектов

1 300+

организаций, использующих программный продукт

16 000+

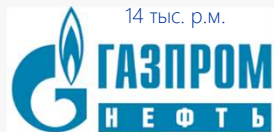
одновременно работающих пользователей

Environment, Health and Safety

Производственная безопасность, охрана труда и окружающей среды



Реализованные проекты



Эффекты от внедрения системы

Экономические

Оптимизация бюджетов

эффективное планирование закупок СИЗ с автоматическим подбором поставщиков с наименьшей ценой

оптимизации 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

Эффекты от внедрения системы

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

Что можно автоматизировать на предприятии в части охраны труда?

- Подбор рабочих мест, подлежащих аттестации
- Планирование медицинских осмотров
- Расчет потребности в обеспечении СИЗ и СИОС
- Формирование плана закупок СИЗ и СИОС
- Оформление результатов расследования несчастных случаев
- Проведение производственного контроля
- Управление планами мероприятий
- Формирование статистической отчетности
- Анализ данных

Дорожная карта



Этапы трансформации



ЭТАП 1: АВТОМАТИЗАЦИЯ



- Обмен данными с кадровой системой
- Работа с данными аттестации рабочих мест
- Управление СИЗ и СИОС
- Охрана здоровья
- Оформление и расследование несчастных случаев
- Справочники и классификаторы
- Сведения о нормативно-технической документации в области охраны труда
- База нормативных требований
- Внешние проверки
- Предписания, проверочные листы
- Производственный контроль
- Мероприятия
- Обучение, аттестация, инструктажи и проверка знаний

ЭТАП 1: АВТОМАТИЗАЦИЯ. АРМ

← → ☆ Перечень РМ, подлежащих СОУТ (создание) *

Основное [Присоединенные файлы](#)

Провести и закрыть Записать Провести Движения Печать Отчеты Начать согласование

Еще ?

Номер: _____ Приказ о проведении: Приказ о проведении специальной оценки ПП-00000004 от 10.10.2022

Организация: ООО "Производственное предприятие" Период проведения оценки: 01.10.2022 - 31.12.2022

Адрес рабочего места: _____

↑ ↓ + Добавить Заполнить Планировать проведение оценки

Подразделение	Рабочее место	Численность сотрудников	Плановая дата проведения оценки	Основание проведения	Предыдущий к...
Цех №1 - Механическ...	27 Слесарь-ремонтник	1		Несчастный случай на производстве	3.1 - вредные у
Транспортный цех - М...	18А Электрогазосварщик	1		Вновь организованное рабочее место	3.2 - вредные у
Электроцех - Основно...	53 Электромонтёр по ремонту и обс...	1		Плановая специальная оценка	3.1 - вредные у
Электроцех - Основно...	50 Электромонтёр по ремонту и обс...	1		Плановая специальная оценка	3.1 - вредные у

← → Статистика: Форма 1-Т (условия труда) за 2022 г. (ООО "Производственное предприятие")

Записать Заполнить Проверка Печать Отправить Выгрузить Загрузить Сравнить

В работе Отправьте отчет через 1С-Отчетность - самый удобный способ сдачи отчетности.

Наименование отчитывающейся организации: Общество с ограниченной ответственностью "Производственное предприятие"

Почтовый адрес: 107140, Москва г, Красносельская Нижн. ул, дом 4, внутригородская территория муниципальный округ Красносельский

Код формы по ОКУД	Код		
	отчитывающейся организации по ОКПО (для обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица – идентификационный номер)	3	4
0606004	31286906		

Раздел 1. Состояние условий труда, человек

Наименование показателей	№ строки	Весь персонал на конец отчетного года	из них	
			женщины	лица моложе 18 лет
1	2	3	4	5
Списочная численность работников (без находящихся в отпуске по беременности и родам и по уходу за ребенком)	01	61	13	
Из данных строки 01 занятые на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	02	31	2	
Из данных строки 02 занятые под воздействием вредных факторов производственной среды:				
химического фактора	03	29	2	
биологического фактора	04			
возролей преимущественно фиброгенного действия	05	2		
шума, ультразвука воздушного, инфразвука	06	11		
вибрации (общей и локальной)	07	6		
ионизирующего излучения	08	2		
неионизирующего излучения	09			
микроклимата	10	4		
световой среды	11			
занятые под воздействием факторов трудового процесса:				
тяжести	12	23	1	
напряженности	13			

Раздел 2. Гарантии и компенсации, предоставляемые работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда

- ✓ Загрузка результатов АРМ
- ✓ Формирование перечня рабочих мест
- ✓ Формирование отчетности

ЭТАП 1: АВТОМАТИЗАЦИЯ. СИЗ

Личные средства индивидуальной защиты

Должность / Средство индивиду... | Разряд (категория) | Коли... | Ед. изм. | Периодичность | Вид работ

Кладовщик

Головной убор для защит...	1	шт	Раз в год		
Костюм для защиты от об...	1	шт	Раз в год		
Обувь специальная для з...	1	пар	Раз в год		
Перчатки для защиты от м...	12	пар	Раз в год		Работы, свя

Слесарь по ремонту автомоб... 6 разряд (категория)

Слесарь по ремонту автомоб... 5 разряд (категория)

Слесарь по топливной аппара... 6 разряд (категория)

Слесарь по топливной аппара... 5 разряд (категория)

Выдача средств защиты ПП-00000007 от 14.01.2019 13:00:00 *

Основное | Присвоенные файлы

Провести и закрыть | Записать | Провести | Печать | Отчеты

Ведомость учета выдачи дежурных средств защиты

Ведомость учета выдачи личных средств защиты

Номер: ПП-00000007

Организация: ООО "Производственное"

Склад: Склад СИЗ №1 | Подразделение: ЦХЛ (Центральная химическая лаборатория)

Заказ на передачу в эксплуатацию: Заказ на передачу в эксплуатацию ПП-00000008 от 14.01.2019

Материально ответственное лицо:

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

Добавить | Рассчитать | Сформировать личную карточку

Сотрудник / Номенклатура	Ед. изм.	Размер	% износа	Количество	Документ соответствия
Курганова Влада Ивановна (0000000009)					
Халат "Титан"	шт	48-50/170-176	10	1	Сертификат соответствия
Каска защитная "СИБРТЕХ"	шт	56		1	Сертификат соответствия
Подшлемник под каску "Росома"	шт	56		1	Сертификат соответствия
Респиратор противоаэрозольный (пылезащитный) Ф-62	шт	2		1	Сертификат соответствия
Ботинки кожаные "Стандарт-М"	пар	38	20	1	Сертификат соответствия
Орехова Вера Марковна (0000000010)					
Очки "Сибртех"	шт	<Не используется>		1	Сертификат соответствия
Перчатки резиновые	пар	8		1	Сертификат соответствия
Перчатки трикотажные "SKRAB"	пар	8		1	Сертификат соответствия

Приложение № 2 к Правилам обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смежными средствами, утвержденным приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 760н

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА УЧЕТА ВЫДАЧИ СИЗ

Лицевая сторона личной карточки

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА № _____ учета выдачи СИЗ

Фамилия: Попович | Имя: Сергей | Отчество: Алексеевич | Пол: Мужской

Табельный номер: 000000005 | Структурное подразделение: Транспорный пил - Металлическая служба | Профессия (должность): Электромонтер

Дата поступления на работу: 14.01.2019 | Дата изменения профессии (должности) или перевода в другое структурное подразделение: 14.01.2019

Паспорт: 48-50/170-176 | Размер: 43 | Головной убор: 55 | Противогаз: 4 | Респиратор: 3 | Рукавицы: 10

Наименование СИЗ	Пункт Норм	Единица измерения, периодичность выдачи	Количество на период
Обувь специальная для защиты от механических повреждений (сапоги), асбест и брызг расплавленного металла, металлической окалины	п. 5240 Приложения № 1 приказа № 767н	пар, раз в год	1
Перчатки для защиты от асбест и брызг расплавленного металла, металлической окалины	п. 5240 Приложения № 1 приказа № 767н	пар, раз в год	12
Головной убор для защиты от асбест и брызг расплавленного металла, металлической окалины	п. 5240 Приложения № 1 приказа № 767н	шт, раз в год	1
Щиток защитный лицевой от брызг расплавленного металла и горячих частиц	п. 5240 Приложения № 1 приказа № 767н	шт, раз в год	1
Противоаэрозольные, противоаэрозольные с дополнительной защитой от паров и газов средства индивидуальной защиты органов дыхания с фильтрующей лицевой частью - фильтрующие полумаски	п. 5240 Приложения № 1 приказа № 767н	шт, раз в год	1
Костюм для защиты от асбест и брызг расплавленного металла, металлической окалины	п. 5240 Приложения № 1 приказа № 767н	шт, раз в год	2
Фирму для защиты от асбест и брызг расплавленного металла, металлической окалины	п. 5240 Приложения № 1 приказа № 767н	шт, раз в год	2
Каска защитная от повышенных температур	п. 5240 Приложения № 1 приказа № 767н	шт, раз в год	1

Ответственное лицо за ведение карточек учета выдачи СИЗ _____ (подпись) _____ (фамилия, инициалы)

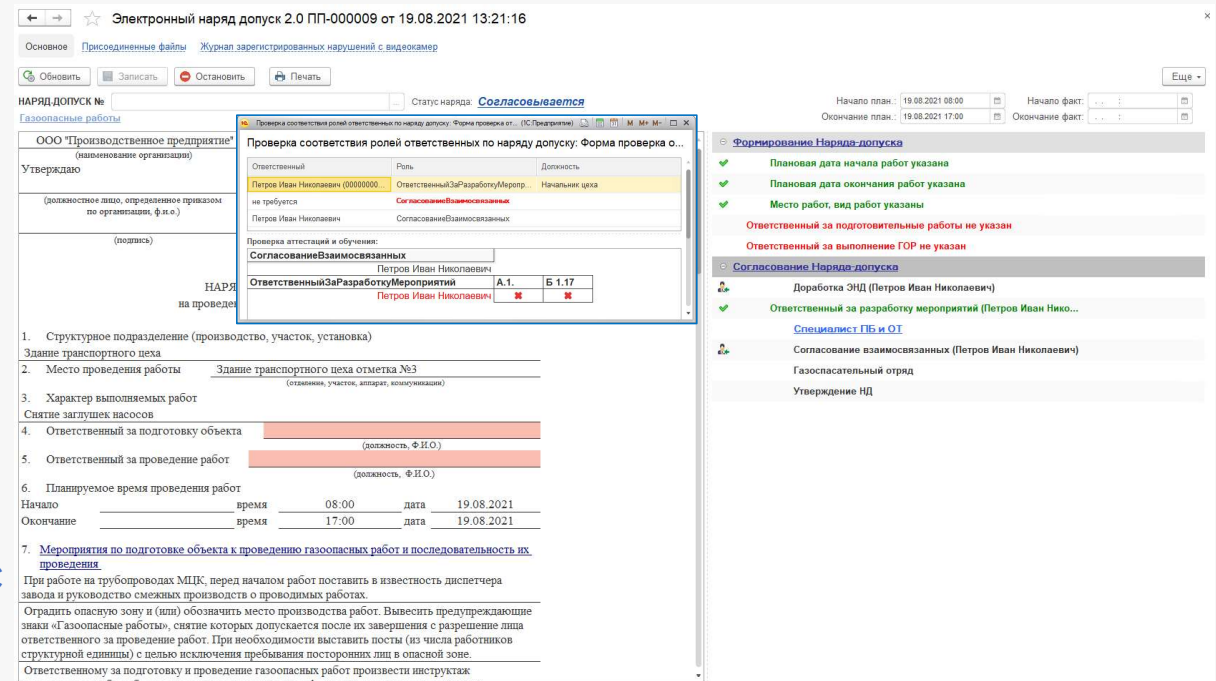
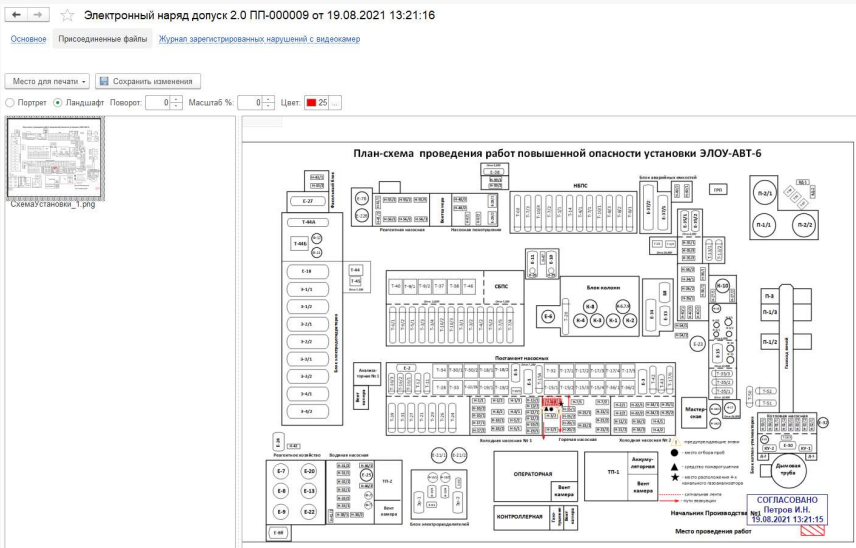
Оборотная сторона личной карточки

Наименование СИЗ	Модель, марка, артикул, класс защиты СИЗ, дерматологическая классификация СИЗ	Выдано				Возвращено <***>			
		Дата	Количество	Лично дозатор <*>	Полностью полученного СИЗ <*>	Дата	Количество	Полностью сданного СИЗ	Акт списания (дата, номер)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Каска защитная от повышенных температур белая	Средства защиты головы;	15.02.2024	1						

- ✓ Загрузка норм выдачи СИЗ и СИОС
- ✓ Выдача СИЗ
- ✓ Формирование личных карточек
- ✓ Анализ обеспеченности СИЗ
- ✓ Формирование потребности
- ✓ Формирование плана закупок



ЭТАП 1: АВТОМАТИЗАЦИЯ. Электронные наряды-допуски



✓ Простой и наглядный интерфейс

✓ Контроль заполнения

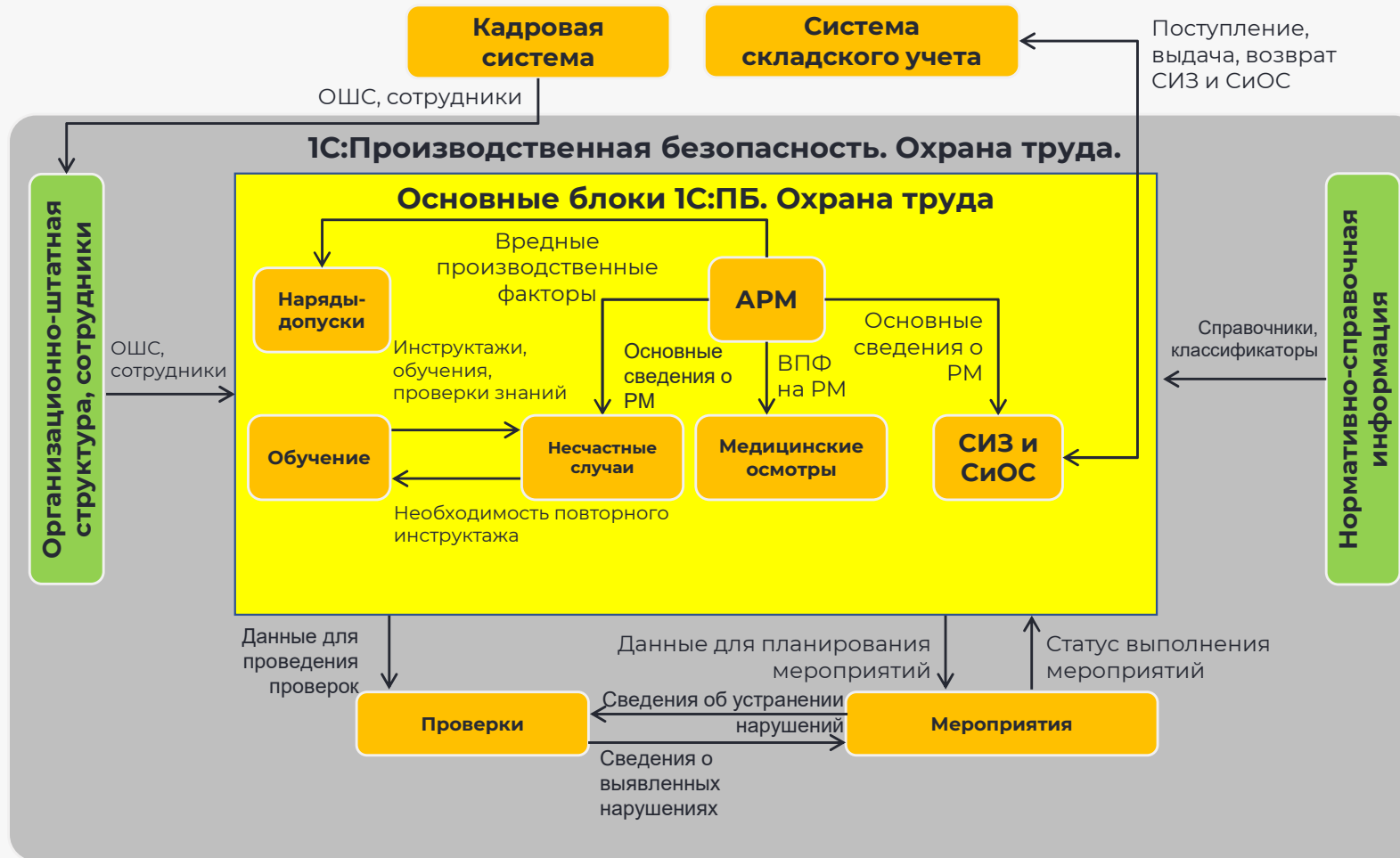
✓ Автоматическое формирование мероприятий

✓ Контроль обучения и аттестации согласующих

✓ Использование ЭЦП для согласования

✓ Редактор оформления схемы работ

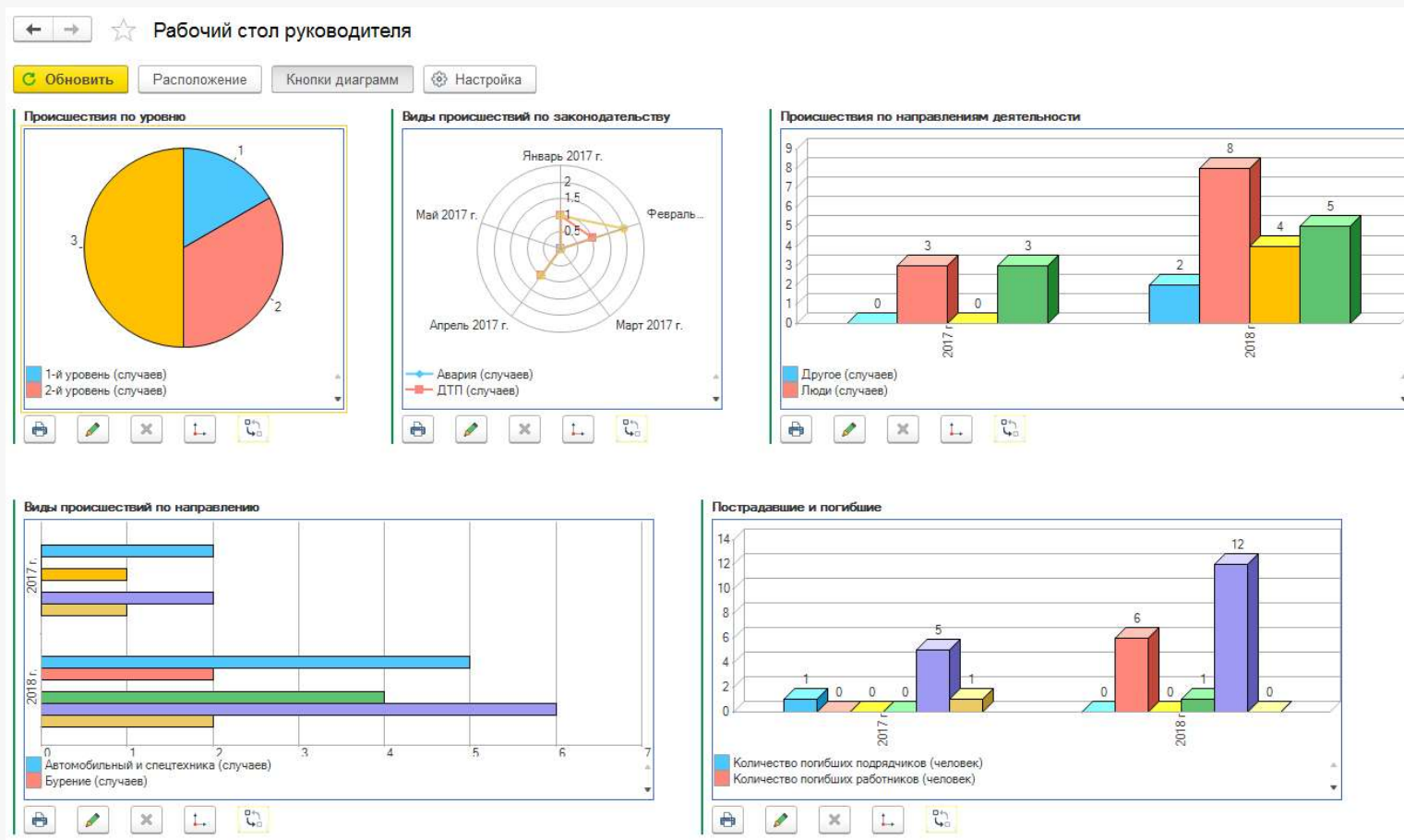
Этап 2: Интеграция с ИТ-системами предприятия



Этап 2: ИНТЕГРАЦИЯ с оборудованием



ЭТАП 3: АНАЛИЗ



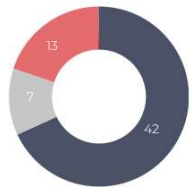
ЭТАП 3: АНАЛИЗ

СИЗ и СиОС

ООО "Производственное пред..."

19.03.2024

Статус обеспеченности, чел.

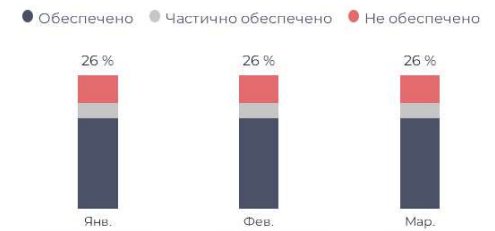


- Обеспечено
- Частично обеспечено
- Не обеспечено

Анализ по наличию СИЗ и СиОС



Динамика обеспеченности СИЗ, чел.



Анализ обеспеченности СИЗ

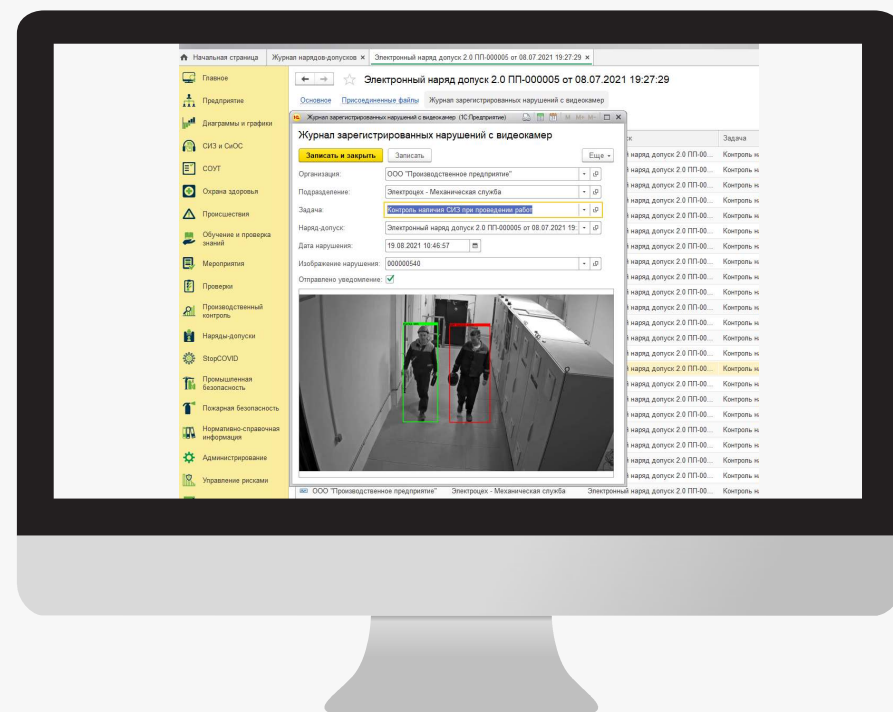
Организация / Подразделение / Сотрудник	Необходим. кол-во по норм. выдачи	Кол-во на балансе сотрудника	Откл.	% обеспеченности
▼ ООО Производственное предприятие	196	97	-153	22%
▶ Администрация	43	0	-43	0%
▶ Отдел ОТ, ПБ и ООС	24	24	0	100%
▶ Цех №1	8	0	-8	0%
▶ Цех №1	8	0	-8	0%

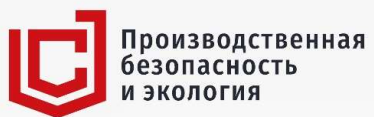
ЭТАП 4: AI - Видеоаналитика

✓ Контроль применения СИЗ в зонах

✓ Контроль применения СИЗ во время работ повышенной опасности

✓ Контроль отсутствия персонала в опасных зонах





Производственная
безопасность
и экология



Официальный
партнер
фирмы «1С»

Спасибо за внимание

8 495 975-96-51

info@1c-prombez.ru

1c-prombez.ru

