

[Дополнительная информация по кейсу](#)

## ■ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение позволяет повысить уровень промышленной безопасности при проведении работ повышенной опасности. Система автоматизирует документооборот, оптимизирует внутренние процессы, следит за безопасностью, собирает и анализирует данные, контролирует работы, оценивает и снижает риски, проводит аудит, позволяет полностью перевести их в цифровой формат и создать интерактивную карту объекта со всеми работами. Решение представляет собой многопользовательское веб-приложение. Облачная обработка данных объединяет в одной системе площадку, объект, компанию. Благодаря модульной структуре система комплектуется индивидуально под задачи предприятия и не имеет ограничений. Система может применяться как самостоятельное решение, так и совместно с ERP-системами



## ■ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

**Рекомендации:** популяризация решения в рамках программ поддержки и развития промышленности и (или) развития цифровой экономики субъектов РФ

**Финансово-экономическая модель:** закупка программного обеспечения, работ по внедрению и сопровождению системы

**Данные:** данные о сотрудниках, их квалификации, данные технологических карт, данные о видах работ по нарядам-допускам, графиках работ и др.

## ■ ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Высокие временные затраты на согласование нарядов-допусков, как следствие, простой персонала и оборудования
- Повышенный травматизм и аварии, связанные с человеческим фактором, высокие риски нарушения правил охраны труда и промышленной безопасности
- Отсутствие средств оперативного мониторинга текущих работ по всем нарядам-допускам на предприятии
- Отсутствие механизмов оперативного информирования руководителей и ответственных лиц предприятия о необходимости принятия решений по нарядам-допускам

## ■ СТОИМОСТЬ И СРОКИ



ОТ 4	МЕСЯЦЕВ
ОТ 4	МЛН РУБ.
Сроки и стоимость внедрения решения в рамках одного предприятия	

## ■ РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Полные, актуальные и достоверные данные о выданных нарядах допусков на всех этапах жизненного цикла (создание, передача, утверждение) доступны в режиме реального времени, как следствие:
  - сокращение общего времени подготовки к производству работ до 60%,
  - сокращение времени непроизводительных простоев оборудования и персонала до 30%
- Снижение количества инцидентов и уровня травматизма работников за счет автоматического мониторинга и контроля перемещения и местонахождения сотрудников, соблюдения ими всех необходимых мер безопасности
- Визуализация мест выполнения опасных работ с помощью интерактивной карты предприятия, формирование статистики и аналитики по каждому работнику и задействованному объекту
- Повышение скорости принятия управленческих решений за счет доступа к аналитическим данным о персонале и оборудовании в режиме реального времени

## ■ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ



**Александр Зорин**  
 Директор по региональной политике АНО «Цифровая экономика»  
[azorin@data-economy.ru](mailto:azorin@data-economy.ru)



**Янкевич Андрей**  
 Генеральный директор ООО «Протеже Системс»  
[a.yankevich@proteger.ru](mailto:a.yankevich@proteger.ru)