

TechEd | форсайт. АПРОСА ИТ

Экспертный опыт «Форсайт». Мобильное приложение для промышленной безопасности в горнодобывающем холдинге



Филипп Попов

Руководитель отдела
Мобильного консалтинга



Анастасия Балакирева

Руководитель направления
Направление проектного управления
смежных функций
АПРОСА ИТ

От Ломоносова ...

TechEd | форсайт.

Первые
основания
металлургии, или
рудных дел
1763

Закон о надзоре
за работами
1818

Закон о детском
труде
1882

Главное по
фабричным и
горнозаводским
делам
присутствие
1889

землю — крестьянам,
охрану труда —
рабочим,
демократическую
республику — всем
гражданам России!
Март 1917

Наши дни

TechEd | форсайт.



АЛРОСА | ИТ

Наши дни

TechEd | форсайт.

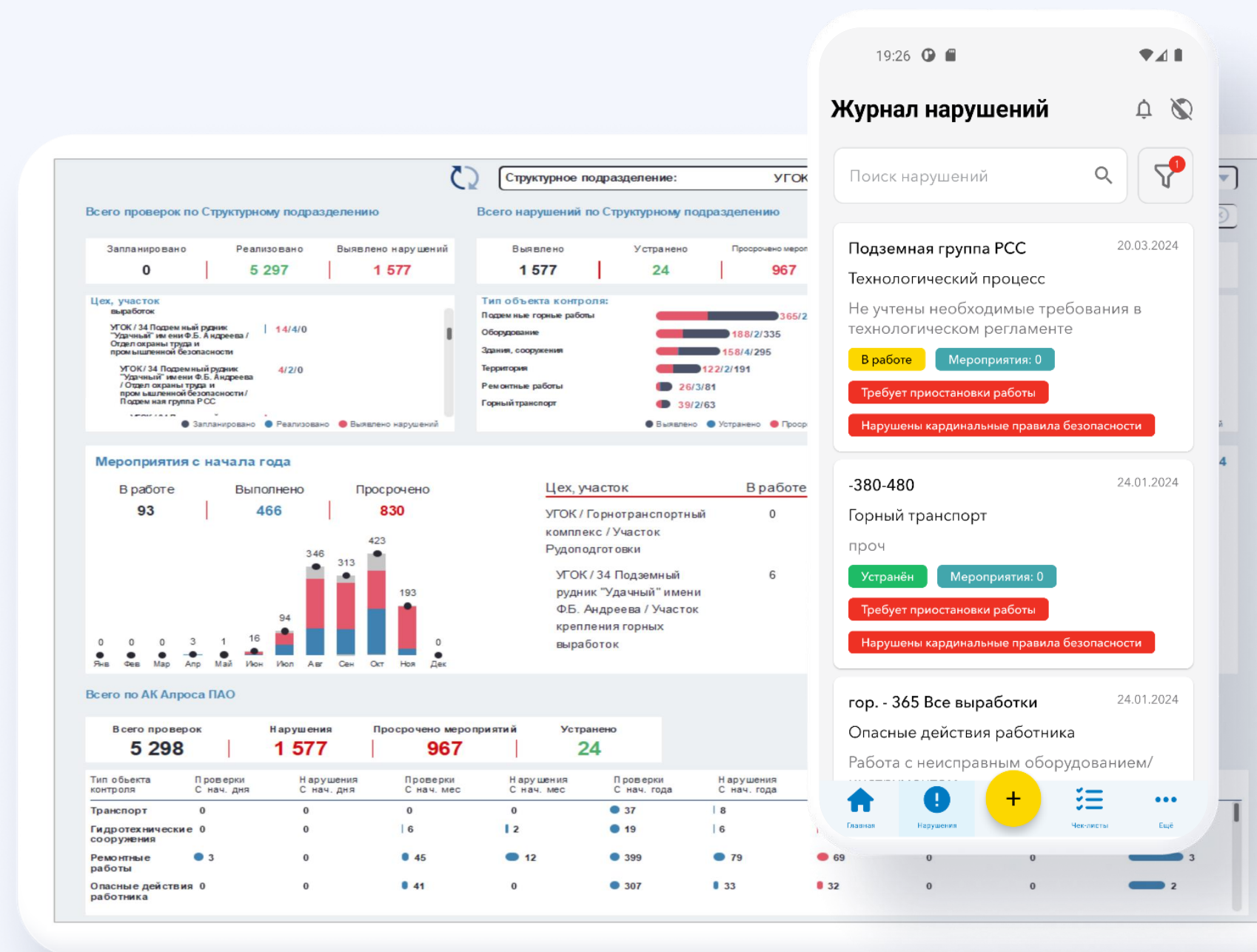


АЛРОСА — ИТ

By Chaporov

TechEd

Современная мобильная цифровизация в промышленной безопасности



Идея проекта



Предпосылки проекта

- Текущий процесс исполнения требований Федеральных норм и правил в части осуществления производственного контроля не эффективен
- Принятый подход проведения по чек-листам сложен в реализации в реалиях производства
- Контроль фактического исполнения производственного контроля усложнён полным отсутствием какой-либо автоматизации (журналы контроля в печатных журналах, исполнение предписаний не подтверждаются)
- Анализ выявляемых нарушений не систематизирован и не автоматизирован по причине отсутствия единого подхода к сбору, категоризации и систематизации нарушений



Цели проекта

Внедрение автоматизированной информационной системы производственного контроля для учета, хранения, анализа нарушений и предписаний как внутренних, так и внешних аудитов с возможностью использования мобильных устройств для регистрации нарушений



Задачи проекта

- Внедрение единой системы учета и анализа нарушений и предписаний
- Повышение качества осуществления производственного контроля
- Снижение рисков получения штрафов от контролирующих органов РФ в части промышленной безопасности и Охраны труда
- Снижение рисков приостановки производства
- Снижение рисков возникновения несчастных случаев, инцидентов и аварий
- Повышение доли персонала, к которому применен повышенный производственный контроль

Трёхуровневый контроль

Функционал системы обеспечивает соблюдение требований внутреннего стандарта

1 Уровень контроля

- Формирование персональных шаблонов чек-листов для проведения плановых проверок, с использованием ПК и МП
- Формирование предписаний
- Просмотр и исполнение Графика проверок
- Формирование Журнала нарушений
- Формирование Статистики – Дашбордов
- Выполнение мероприятий по устранению нарушений

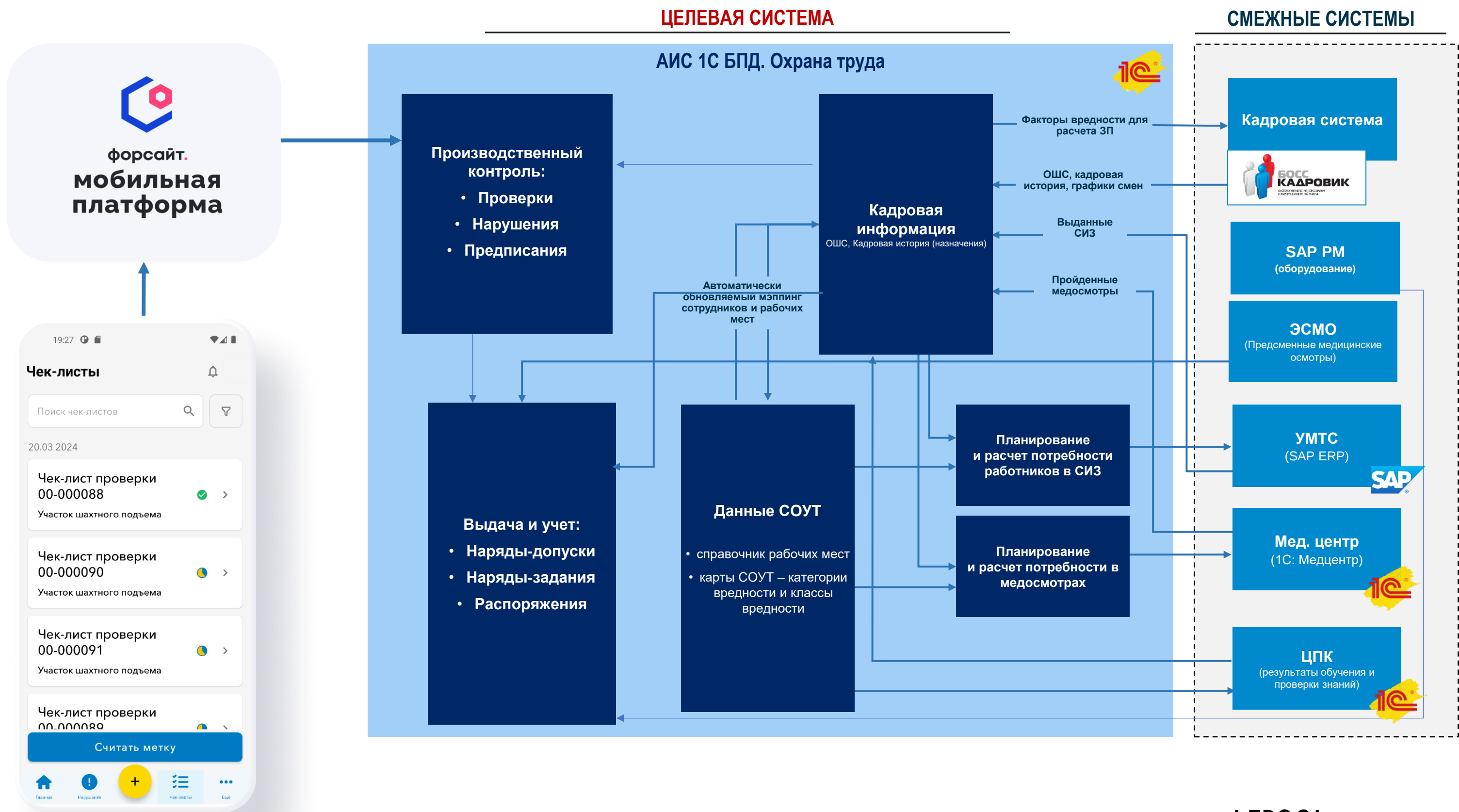
2 Уровень контроля

- Формирование шаблонов Типовых чек-листов
- Формирование персональных шаблонов чек-листов для проведения плановых проверок, с использованием ПК и МП
- Формирование предписаний
- Формирование Графиков проверок
- Формирование Журнала нарушений
- Формирование Статистики – Дашбордов
- Выполнение мероприятий по устранению нарушений. Аналитика мероприятий

3 Уровень контроля

- Формирование шаблонов Типовых чек-листов
- Поддержание в актуальном состоянии НСИ, отдельно выделенным специалистом
- Формирование персональных шаблонов чек-листов для проведения плановых проверок, с использованием ПК и МП
- Формирование предписаний
- Формирование Графиков проверок
- Формирование Журнала нарушений
- Формирование Статистики – Дашбордов
- Выполнение мероприятий по устранению нарушений. Аналитика мероприятий

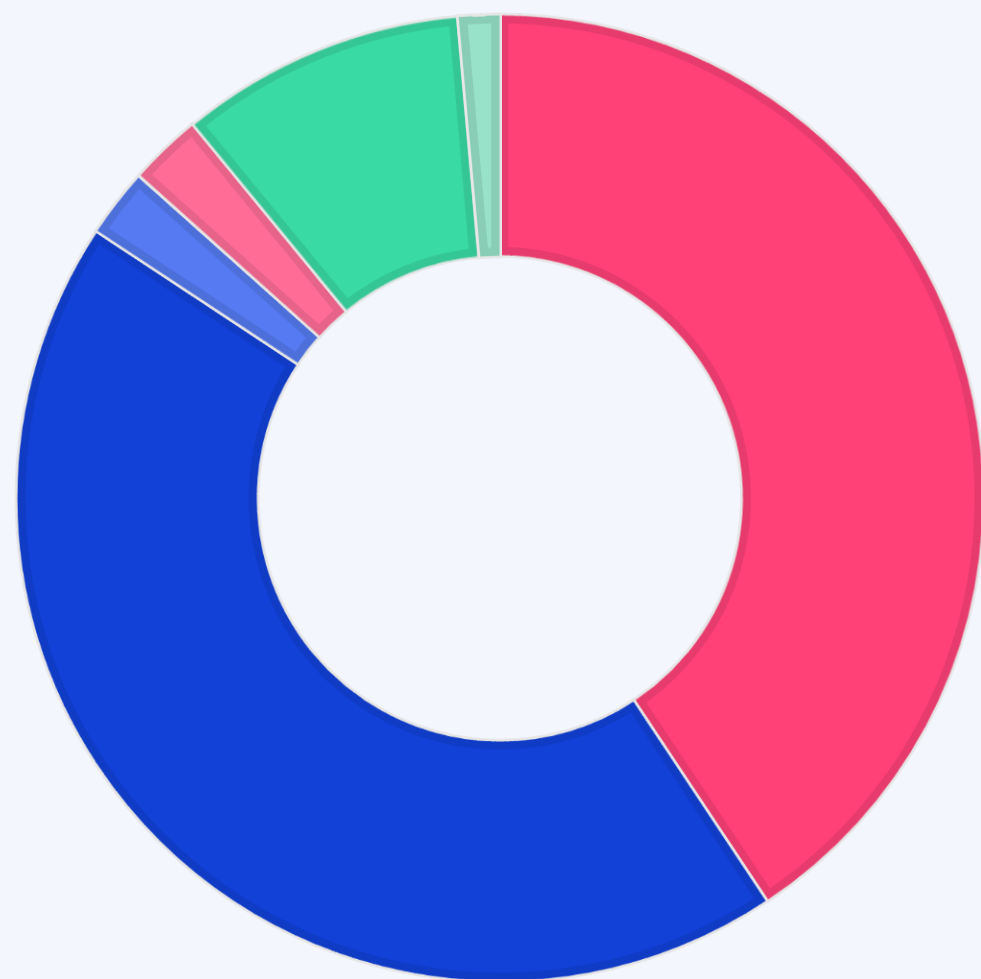
Немного про архитектуру



Результаты ОПЭ

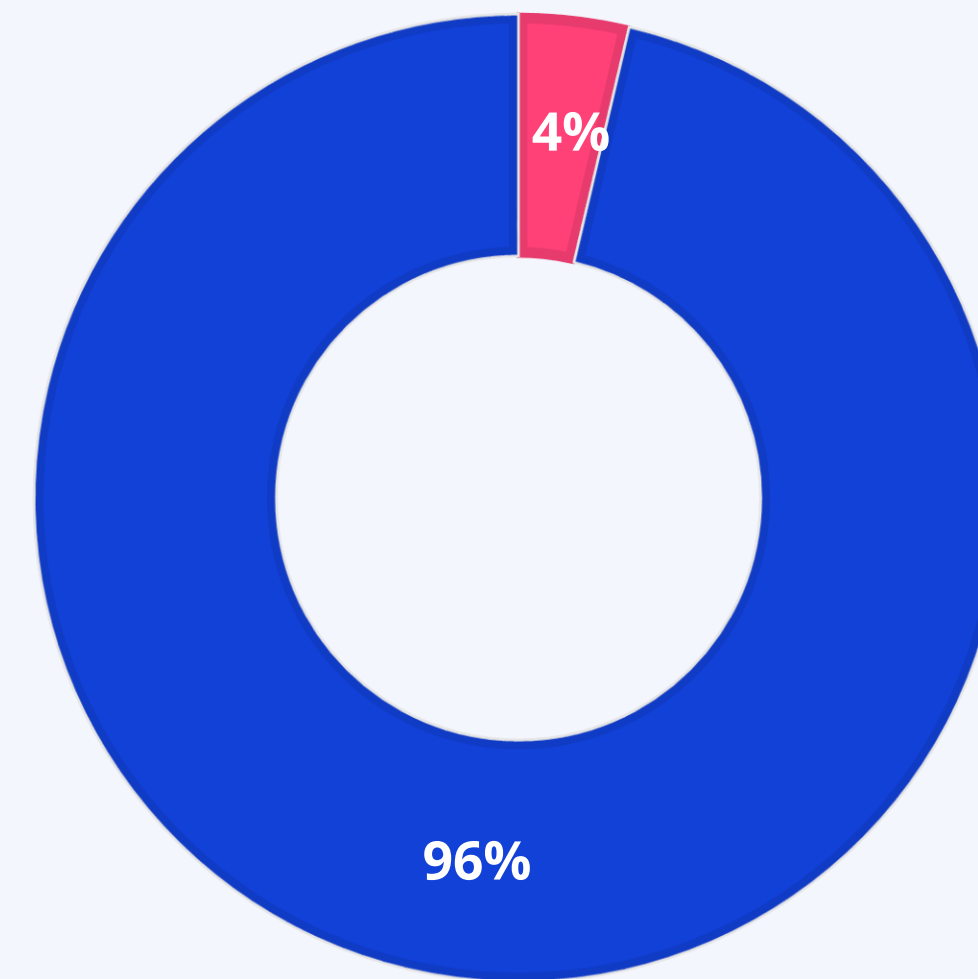
TechEd | форсайт.

Число входов пользователей в
мобильное приложение: 3580



■ Рудник Удачный ■ ОФ12 ■ РСС ■ АУ УГОК ■ АУ Мирный ■ ГТК

Количество произведённых проверок: 5477



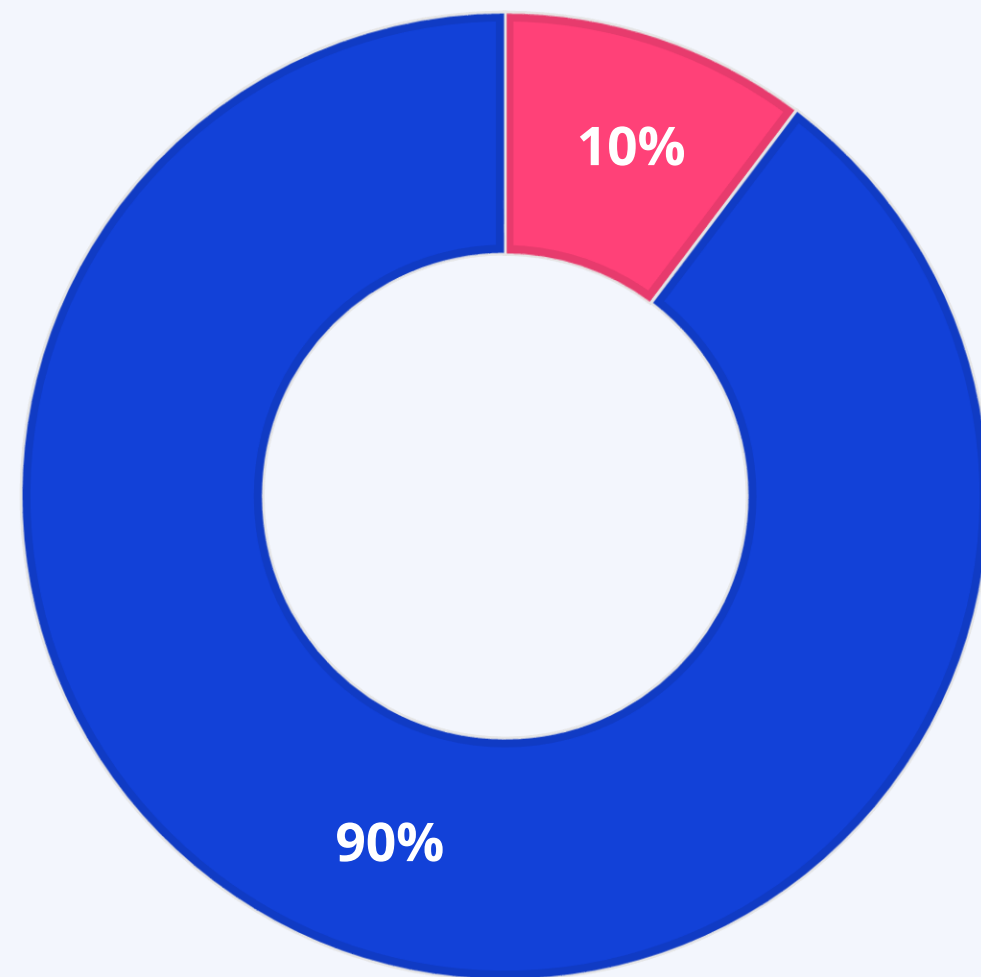
■ В 1С ■ В Мобильном приложении

Результаты ОПЭ

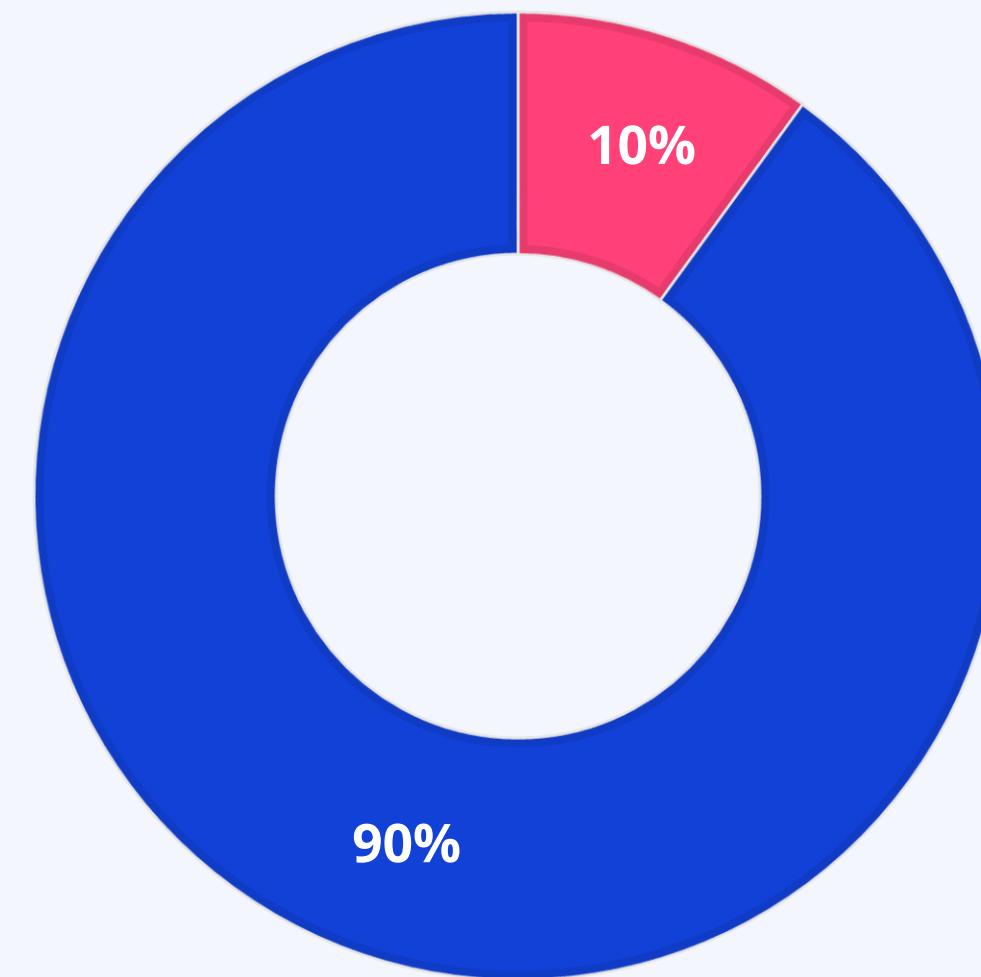
TechEd | форсайт.

Число зарегистрированных нарушений: 738

Число зарегистрированных мероприятий: 866



■ В 1С ■ В Мобильном приложении



■ В 1С ■ В Мобильном приложении

Результаты ОПЭ

TechEd | форсайт.

Создана действительно работающая система, полезность которой подтверждают сотрудники на местах

Проведён большой пласт работ по настройке и адаптации системы «на местности», а также организационным мероприятиям

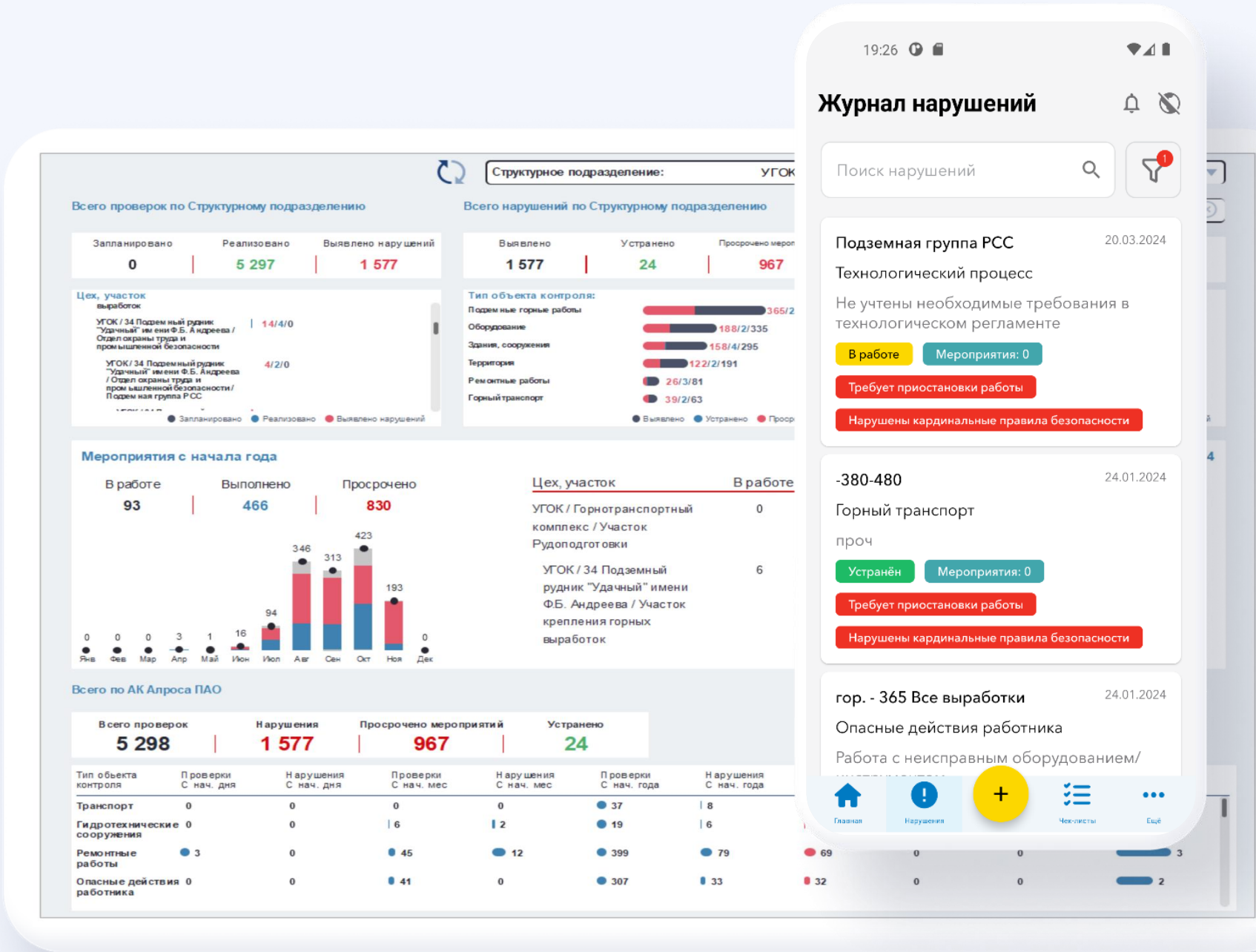
Вся информация по выявленным нарушениям и статусу их устранения хранится в единой системе (ОФ12 полностью перешла на ведение журнала в системе)

Появилась возможность выполнять проверки с помощью мобильных устройств

При реализации этапа, расширен организационный объем проекта. Дополнительно подключены специалисты ГТК УГОК и УКС, выполняющие проверки на Руднике «Удачный»

TechEd

Практика



Результаты эксплуатации

TechEd | форсайт.

Количество выявленных нарушений: 3624

с 10.2024 по 03.2025

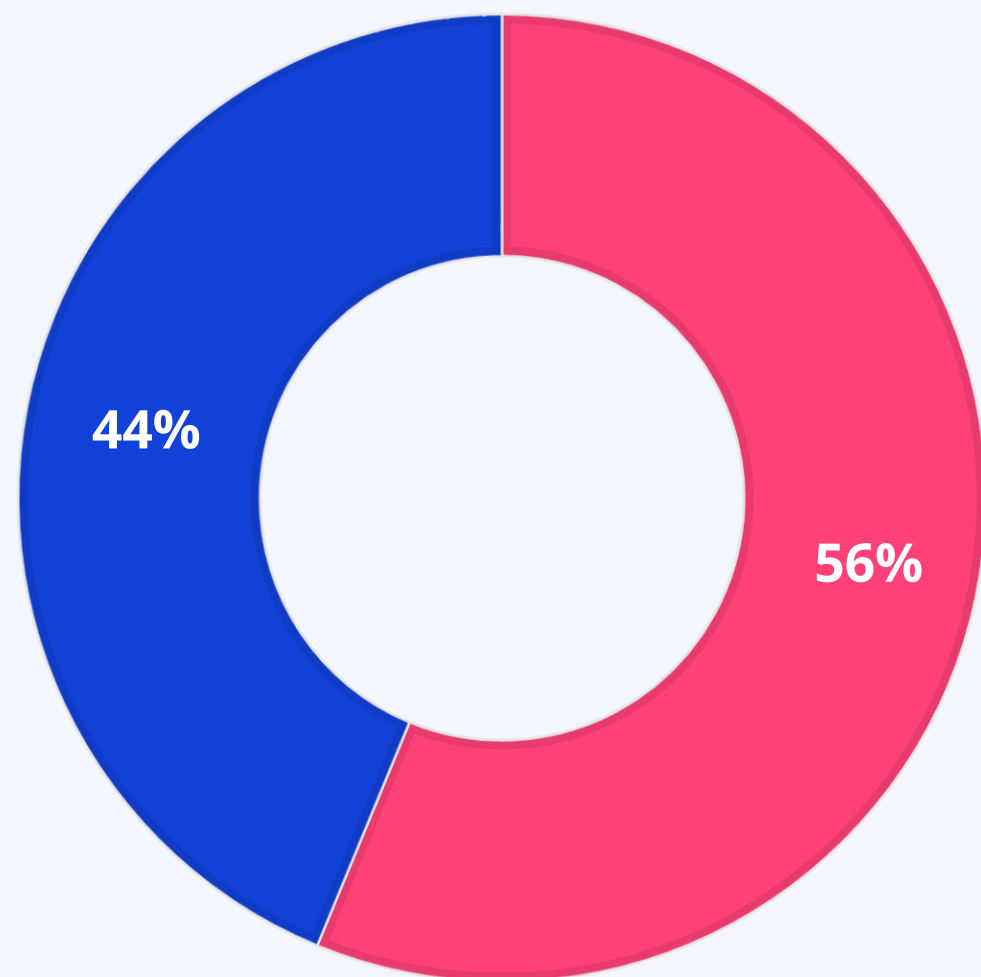


Результаты эксплуатации

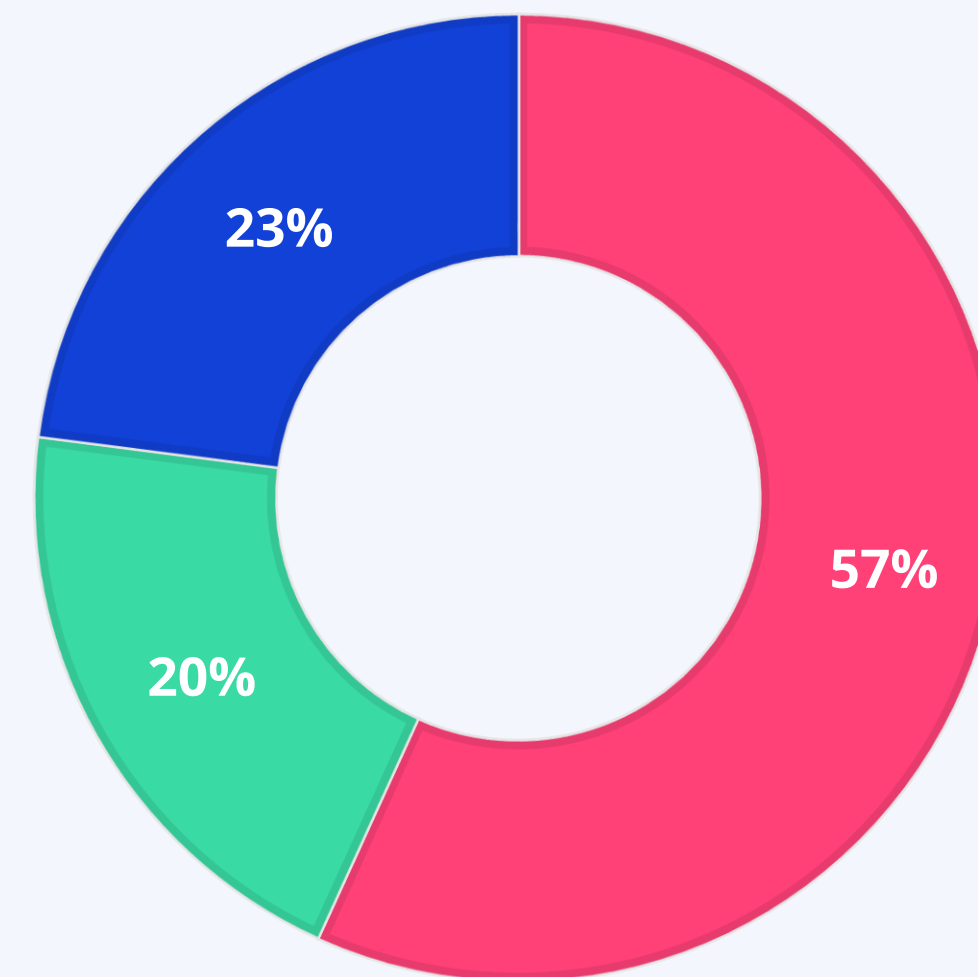
TechEd | форсайт.

Количество выявленных нарушений: 3624

Число зарегистрированных мероприятий: 4681



■ В работе ■ Устранено

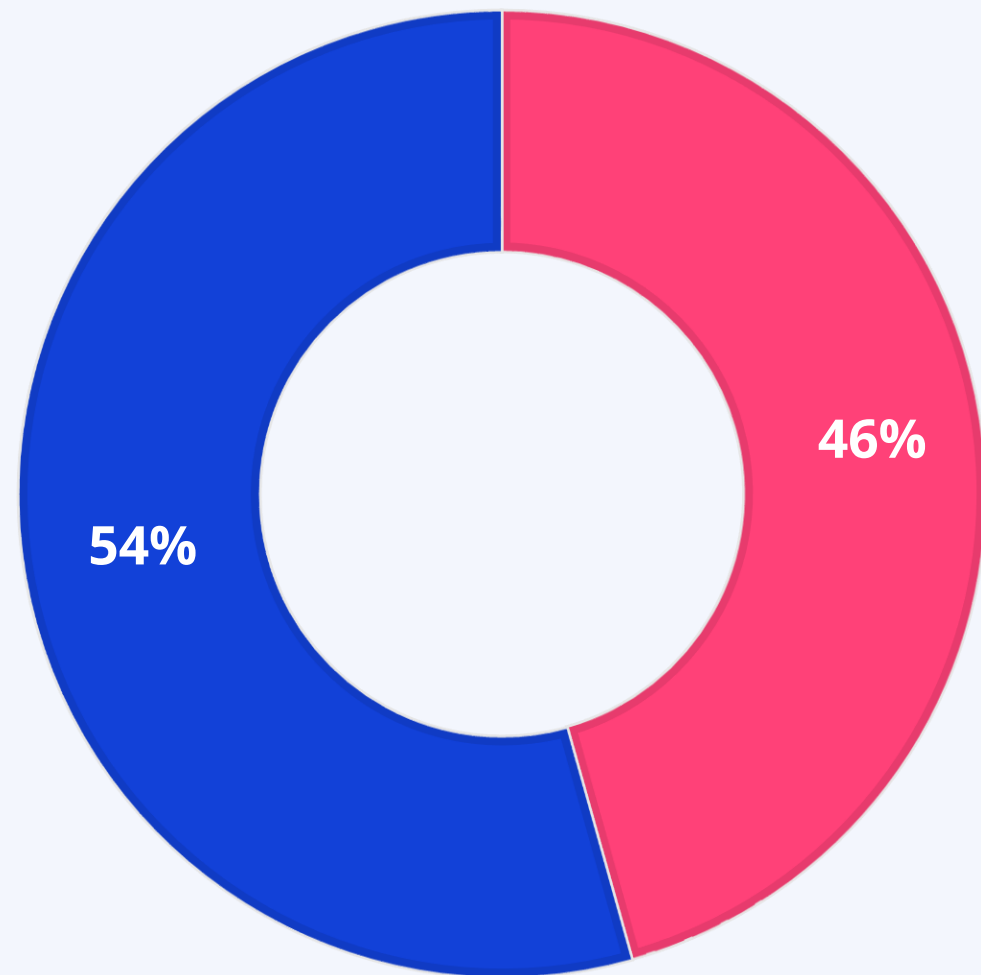


■ В работе ■ Выполнено ■ На проверке

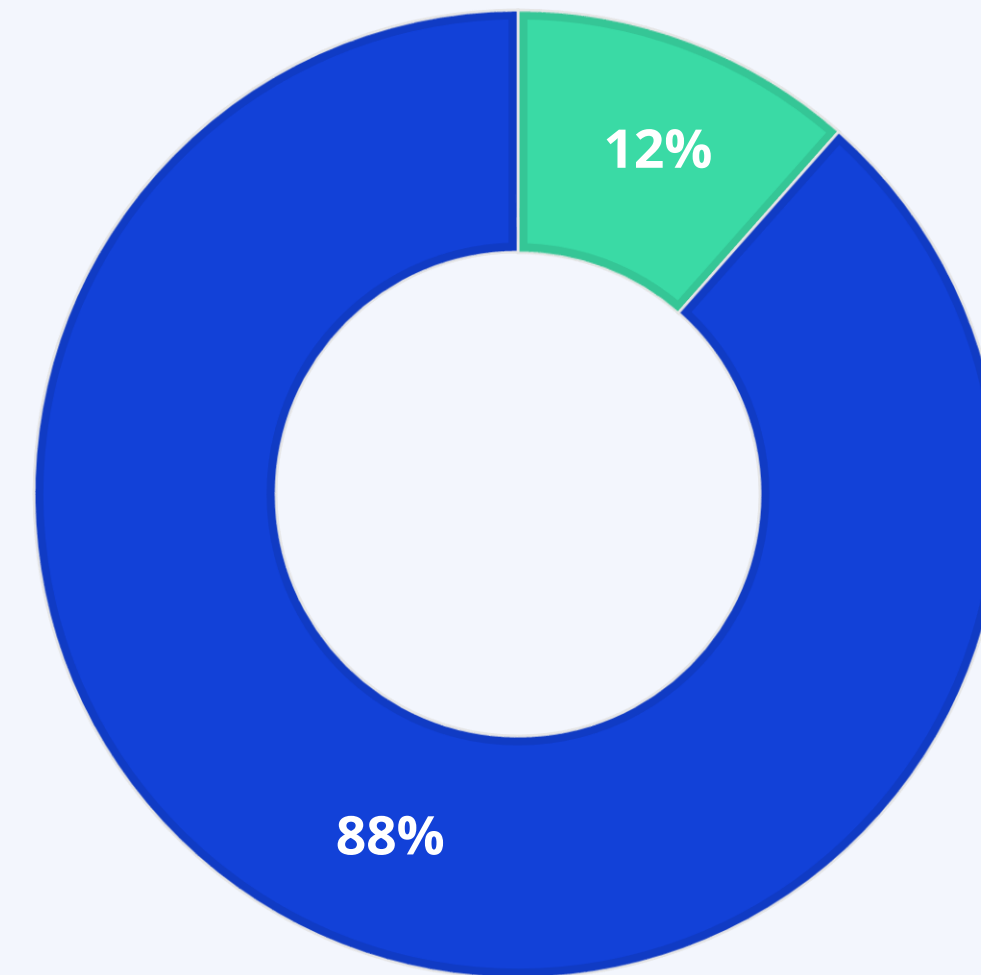
Результаты эксплуатации

TechEd | форсайт.

Количество произведённых проверок: 7497



■ В 1С ■ В Мобильном приложении



■ По шаблону ■ По графику

Команда проекта

TechEd | форсайт.

Команда АЛРОСА ИТ

Руководитель
проекта

Корпоративный
архитектор

Методологическ
ий эксперт

Эксперты ЦК 1С

Бизнес партнёр

Бизнес аналитик

Эксперты по
обучению и ТП

Эксперт ИБ

Команда ФОРСАЙТ

Руководитель
проекта -
архитектор

Системный
аналитик

Разработчики

Инженер QA

DevOps инженер

Спасибо за внимание!

TechEd | форсайт.
АЛРОСА ИТ

Жить нужно не для себя и не для других, а со всеми и
для всех

Николай Федоров



Филипп Попов

Руководитель отдела
Мобильного консалтинга



Анастасия Балакирева

Руководитель направления
Управление проектной деятельности

Благодарим за внимание!

Вопросы?

