

ТехИнспектор

1. Что такое «ТехИнспектор» и зачем он нужен?

«ТехИнспектор» - это современное PWA - приложение для цифровой организации работы уполномоченных по охране труда ОППО «Газпром добыча Уренгой профсоюз». Приложение помогает фиксировать замечания по охране труда, сопровождать их до устранения, анализировать динамику нарушений и формировать отчётность в понятном цифровом формате.

Главная идея «ТехИнспектора» заключается в том, чтобы сделать профсоюзный контроль по охране труда быстрым, доказательным и управляемым. Уполномоченный может зафиксировать нарушение на месте, приложить фотографию, запустить AI-анализ, сохранить замечание, отслеживать статус и в дальнейшем использовать накопленные данные для отчётов, статистики и планирования профилактической работы.

Приложение ориентировано не только на регистрацию отдельных нарушений.

Оно формирует единую цифровую среду, в которой фотофиксация, нормативная логика, контроль статусов, планы проверок, рейтинги активности, достижения и административная аналитика связаны в один рабочий процесс.

2. Для кого предназначено приложение

«ТехИнспектор» разработан для профсоюзной системы охраны труда и может использоваться несколькими группами пользователей. Основной пользователь - уполномоченный по охране труда, который работает непосредственно на объектах, проводит проверки, фиксирует замечания и контролирует их устранение. Для него приложение становится мобильным рабочим инструментом: оно помогает не забыть важные детали, быстро оформить замечание и сохранить доказательную базу.

Для председателей, специалистов аппарата ОППО, координаторов охраны труда и ответственных лиц приложение выступает как инструмент управления. Через статистику, отчёты и административную панель можно видеть общую картину: сколько замечаний выявлено, сколько находится в работе, какие категории нарушений встречаются чаще, как выполняются планы и насколько активно работают уполномоченные.

Группа пользователей	Основная потребность	Что даёт «ТехИнспектор»
Уполномоченные по охране труда	Быстро фиксировать нарушения и сопровождать их устранение	Фотофиксация, AI-анализ, список замечаний, статусы, личная статистика
Профсоюзная организация	Видеть реальную картину по охране труда и результативность работы	Сводная статистика, отчётность, контроль планов, рейтинг активности
Администраторы системы	Управлять пользователями, планами, замечаниями и отчётами	Панель администратора, вкладки сотрудников, замечаний, отчётов, рейтинга, планов и журнала
Руководители и ответственные лица	Получать понятные данные для принятия решений	Экспорт PDF, DOCX, XLSX, диаграммы, фильтры, аналитические показатели

3. Какие проблемы решает «ТехИнспектор»

В традиционной работе замечания по охране труда часто фиксируются в разрозненном виде: в бумажных журналах, мессенджерах, отдельных фотографиях, таблицах и устных договорённостях. Такой подход затрудняет контроль сроков, снижает прозрачность устранения нарушений и усложняет подготовку отчётности.

«ТехИнспектор» решает эту проблему за счёт единого цифрового контура. Каждое замечание получает структуру: фотографию, описание, категорию, статус, приоритет, место обнаружения и дальнейшую историю работы. Это позволяет перейти от реакции на отдельные случаи к системной профилактике рисков.

Приложение также решает задачу вовлечения уполномоченных. Благодаря мобильному интерфейсу, тактильному отклику, достижениям, личной статистике и понятной навигации работа с замечаниями становится не формальной обязанностью, а регулярной цифровой практикой.

4. Основная логика работы приложения

Рабочий цикл в «ТехИнспекторе» построен вокруг реального сценария уполномоченного по охране труда. Пользователь видит объект или ситуацию, требующую внимания, открывает раздел камеры, делает фотографию или выбирает снимок из галереи, запускает анализ и сохраняет замечание. После этого замечание попадает в общий список, где его можно найти, отфильтровать, перевести в работу, отметить устранённым или использовать при формировании отчёта.

Этап	Что делает пользователь	Как помогает приложение
Выявление риска	Обнаруживает нарушение или потенциально опасную ситуацию	Быстрый переход к новому замечанию с главного экрана
Фотофиксация	Делает снимок или загружает изображение	Создаёт доказательную основу замечания
Анализ	Запускает AI-анализ фотографии	Система визуально показывает этапы обработки: загрузку, распознавание, анализ нарушений, поиск нормативов и формирование рекомендаций
Контроль	Отслеживает статус замечания	Список замечаний, фильтры, статусы «в работе», «устранено», «критическое»
Отчётность	Формирует отчёт для руководства и профсоюзной организации	Экспорт PDF, DOCX, XLSX, диаграммы и таблицы
Управление	Анализирует динамику и активность	Статистика, административная панель, планы, рейтинг и журнал действий

5. Главная панель: рабочий центр уполномоченного

Главный экран «ТехИнспектора» выполняет роль рабочего центра. На нём отображаются ключевые показатели за месяц, количество активных замечаний, блок недавних замечаний, выполнение плана проверок и быстрый переход к созданию нового замечания. Такой подход позволяет пользователю сразу понимать текущую ситуацию и быстро переходить к действию.

Особенно важен крупный сценарий «Новое замечание - сфотографировать нарушение». Он показывает, что приложение построено не вокруг сложной формы, а вокруг естественного действия уполномоченного: увидеть риск, сделать фото, оформить замечание и запустить дальнейший контроль.

6. Раздел «Камера» и AI-анализ замечаний

Раздел «Камера» предназначен для фотофиксации нарушений. Пользователь может загрузить фотографию из галереи или сделать снимок непосредственно на объекте. После загрузки фотографии приложение предлагает запустить анализ замечания.

AI-процесс представлен в понятной визуальной форме. Пользователь видит последовательные этапы: загрузка изображения, распознавание объектов, анализ нарушений, поиск в базе нормативов и формирование отчёта. Такой сценарий помогает не только ускорить оформление замечания, но и повысить качество описания за счёт структурирования информации.

В перспективе AI-анализ может стать ключевым помощником уполномоченного: он способен подсказать категорию нарушения, определить приоритет, связать замечание с нормативной базой и предложить рекомендации по устранению. Это не заменяет профессиональную оценку человека, но помогает быстрее подготовить грамотный черновик замечания и снизить риск пропуска важных деталей.

7. Список замечаний и фильтры

Раздел «Все замечания» предназначен для работы с базой выявленных нарушений. В нём предусмотрены поиск, фильтрация по категориям и фильтрация по статусам. В изученном интерфейсе представлены категории: электробезопасность, средства индивидуальной защиты, пожарная безопасность, охрана труда и промышленная безопасность. По статусам доступны замечания в работе, устранённые и критические.

Такой раздел особенно важен для контроля исполнения. Он позволяет быстро найти нужное замечание, отобрать критические случаи, подготовить

данные для отчёта или оценить, какие направления охраны труда требуют дополнительного внимания.

8. Статистика и аналитика

Раздел «Статистика» переводит работу с замечаниями в измеримый формат. В нём отображаются устранённые замечания, замечания в работе, среднее время устранения, динамика по месяцам, распределение по категориям и выполнение месячного плана проверок.

Это делает приложение полезным не только для отдельного пользователя, но и для всей профсоюзной организации. Статистика помогает видеть тенденции: какие нарушения повторяются, как меняется активность, насколько быстро устраняются замечания и выполняется ли установленный план.

9. Профиль пользователя, уведомления и достижения

Профиль пользователя объединяет личную информацию, статус активности, подразделение, контакты, личную статистику, настройки темы, тактильный отклик, push-уведомления и раздел достижений. Такой набор функций делает приложение похожим на современные мобильные продукты, в которых важны не только функции, но и удобство ежедневного использования.

Отдельного внимания заслуживает система достижений. В ней предусмотрены уровни и цели, связанные с количеством проверок, фотографий, устранённых нарушений, регулярностью активности и использованием AI-анализа.

Это формирует положительную мотивацию и помогает превратить профилактическую работу в устойчивую привычку.

10. Экспорт отчётов

Раздел «Экспорт отчётов» позволяет превращать накопленные замечания в документы. В интерфейсе предусмотрены форматы PDF, DOCX и XLSX. Пользователь может применять фильтры по устранённым замечаниям, замечаниям в работе и критическим замечаниям, а также включать диаграммы и таблицы.

Для профсоюзной организации это один из ключевых блоков. Он сокращает время подготовки отчётности, делает данные сопоставимыми и помогает быстро представить результаты работы уполномоченных в понятном управленческом формате.

11. Панель администратора

Административная панель предназначена для управления системой на уровне организации. В ней доступны вкладки: дашборд, сотрудники, замечания, отчёты, рейтинг, планы и журнал. Дашборд показывает агрегированные показатели: всего замечаний, процент устранения, количество замечаний в работе, срочные замечания, активность за шесть месяцев и сводку по сотрудникам.

Вкладка «Сотрудники» помогает управлять пользователями и видеть показатели активности. Вкладка «Замечания» даёт общий контроль по всем замечаниям с фильтрами по статусу, категории и сотруднику. Вкладка «Отчёты» предназначена для общей выгрузки и отчётов по пользователям. Вкладка «Рейтинг» позволяет сравнивать активность за неделю, месяц, квартал или весь период. Вкладка «Планы» предназначена для постановки целей по проверкам, а «Журнал» - для фиксации административных действий.

Таким образом, «ТехИнспектор» поддерживает не только работу отдельного уполномоченного, но и управление всей системой профсоюзного контроля охраны труда.

12. Современные PWA-возможности

«ТехИнспектор» реализован как PWA-приложение, то есть веб-приложение, ориентированное на использование как мобильный продукт. Это проявляется в возможности установки на главный экран устройства, адаптивном интерфейсе, локальных кэшах, мобильной навигации, push-уведомлениях и тактильном отклике.

Такой подход важен для работы уполномоченных по охране труда, потому что проверки и фиксация замечаний происходят не за рабочим столом, а непосредственно на объектах. Приложение должно быть доступно быстро, работать привычно на мобильном устройстве и помогать пользователю выполнить действие без лишних шагов.

13. Уникальные особенности приложения

Уникальность «ТехИнспектора» заключается в сочетании нескольких направлений. Во-первых, приложение имеет узкую профсоюзную специализацию и ориентировано именно на работу уполномоченных по охране труда. Во-вторых, оно объединяет фотофиксацию, AI-анализ и нормативную логику. В-третьих, оно не ограничивается полевым вводом данных, а включает статистику, отчётность, планы, рейтинг, достижения и административное управление.

Особенность	Почему это важно
Фотофиксация нарушений	Создаёт доказательную базу и снижает риск потери контекста
AI-анализ	Помогает быстрее структурировать замечание и подготовить рекомендации
Категории и статусы	Делают контроль устранения понятным и управляемым
Статистика и планы	Позволяют оценивать динамику работы и выполнение профилактических задач
Достижения и рейтинг	Повышают вовлечённость уполномоченных и делают вклад каждого видимым
Экспорт отчётов	Превращает полевые данные в документы для руководства и профсоюзной организации
Административная панель	Даёт целостный контроль по сотрудникам, замечаниям, отчётам и планам

14. Практическая польза

Для уполномоченного по охране труда

Уполномоченный получает мобильный инструмент, который помогает быстро фиксировать нарушения, оформлять замечания, видеть свою статистику и отслеживать результат работы. Приложение снижает объём ручной работы, помогает не терять фотографии и описания, а также создаёт понятный цифровой след каждого замечания.

Для профсоюзной организации

ОППО получает единый цифровой контур охраны труда. Данные по замечаниям становятся структурированными, доступными для анализа и пригодными для отчётности. Появляется возможность видеть активность уполномоченных, контролировать планы, выявлять повторяющиеся категории нарушений и формировать доказательную позицию в диалоге с работодателем.

Для системы охраны труда в целом

Приложение помогает перейти от эпизодической фиксации нарушений к профилактической модели. Накопленные данные позволяют выявлять тенденции,

своевременно реагировать на риски и оценивать, насколько эффективно устраняются выявленные проблемы.

15. Ожидаемый эффект внедрения

Внедрение «ТехИнспектора» способно повысить скорость фиксации замечаний, качество их описания и прозрачность последующего контроля. Приложение сокращает время подготовки отчётов, снижает зависимость от бумажных журналов и отдельных таблиц, помогает стандартизировать работу уполномоченных и делает результаты профсоюзного контроля более наглядными.

На уровне организации ожидаемый эффект выражается в более точной аналитике, регулярной профилактической работе, повышении дисциплины устранения нарушений и усилении роли профсоюза в вопросах охраны труда.

16. Итоговое позиционирование

«ТехИнспектор» — это не просто электронный журнал замечаний. Это цифровой помощник уполномоченного по охране труда и управленческий инструмент профсоюзной организации. Он объединяет мобильность, фотофиксацию, AI-поддержку, аналитику, отчётность и мотивацию пользователей.

Приложение формирует новый стандарт работы в сфере профсоюзного контроля охраны труда: быстрее фиксировать, точнее описывать, прозрачнее контролировать и понятнее показывать результат.