






Руководство по Field App

Полевое приложение для оффлайн работы

Что такое Field App?

Field App — мобильное/десктопное приложение для полевых инженеров, которое позволяет:

-  Работать **без интернета** на объекте
-  Заполнять чек-листы оффлайн
-  Фиксировать дефекты с фото
-  Синхронизировать данные с сервером
-  Хранить данные локально на устройстве

Технология: Dexie.js (IndexedDB) - локальная база данных в браузере

Установка и настройка

Вариант 1: Веб-приложение (рекомендуется)

1. **Подготовка сервера:** Запустите DAS на основном компьютере командой `npm run dev:lan`.
2. **Сеть:** Подключите мобильное устройство к той же Wi-Fi сети, что и компьютер.
3. **IP-адрес:** Узнайте локальный IP компьютера (команда `ipconfig` в консоли Windows, ищите IPv4).
4. **Адрес в браузере:** На телефоне введите: `http://[IP_ВАШЕГО_ПК]:3000/field`.
5. **Авторизация:** Используйте свои учетные данные (Email/Пароль).

Совет: Чтобы не вводить адрес каждый раз, создайте ярлык на рабочем столе телефона (функция "Добавить на главный экран" в браузере).

Преимущества:

- Не требует установки
- Автоматические обновления
- Работает на любом устройстве

Вариант 2: PWA (Progressive Web App)


1. Откройте Field App в браузере
2. Нажмите меню браузера (:)
3. Выберите "Установить приложение" или "Добавить на главный экран"
4. Подтвердите установку

Преимущества:

- Работает как нативное приложение
 - Иконка на рабочем столе
 - Полноэкранный режим
-

Синхронизация данных

Первая синхронизация (перед выездом)

1. Убедитесь, что есть интернет
2. Откройте Field App
3. Выберите ваш проект
4. Нажмите кнопку  **Синхронизировать**
5. Дождитесь завершения (может занять 1-5 минут)

Что загружается:

- Информация о проекте
- Список требований
- Локации
- Справочники
- Предыдущие данные (если есть)

✅ **Результат:** Все данные доступны оффлайн


Работа оффлайн

После синхронизации вы можете:

- ✅ Заполнять чек-листы
- ✅ Создавать дефекты
- ✅ Добавлять фото
- ✅ Заполнять протоколы

Все изменения сохраняются локально на вашем устройстве.

Синхронизация изменений (после работы)

1. Подключитесь к интернету (Wi-Fi или мобильный)
2. Откройте Field App
3. Нажмите " **Синхронизировать**"
4. Дождитесь завершения

Что отправляется:

- Заполненные чек-листы
- Созданные дефекты
- Загруженные фото
- Протоколы испытаний

Что получается:

- Обновления от других участников
- Изменения в требованиях
- Комментарии главного аудитора



Локальное хранилище

Как работает хранилище

Field App использует **IndexedDB** - встроенную базу данных браузера:

- Данные хранятся на вашем устройстве
- Не требуется интернет для доступа
- Автоматическое сохранение изменений
- Защита от потери данных

Проверка места на устройстве

1. Откройте настройки Field App
2. Перейдите в раздел "**Хранилище**"
3. Посмотрите использование:
 - Размер базы данных
 - Количество фото
 - Свободное место

 **Рекомендуется:** Минимум 1 Гб свободного места

Очистка данных

Когда очищать:

- После завершения проекта
- При нехватке места
- При переходе на новый проект

Как очистить:

1. Убедитесь, что все данные синхронизированы (●)
2. Откройте настройки
3. Нажмите "**Очистить локальные данные**"
4. Подтвердите действие

 **ВНИМАНИЕ:** Несинхронизированные данные будут потеряны!

Работа с фото

Добавление фото

1. Откройте дефект или протокол
2. Нажмите "+ **Добавить фото**"
3. Выберите источник:
 - Камера (сделать фото)
 - Галерея (выбрать существующее)
4. Сделайте/выберите фото
5. Добавьте описание
6. Нажмите "**Сохранить**"

Сжатие фото

Field App автоматически сжимает фото:

- Максимальный размер: 1920x1080 px
- Качество: 85%
- Формат: JPEG

Зачем:

- Экономия места на устройстве
- Быстрая синхронизация
- Меньше трафика

Управление фото

Просмотр:

- Нажмите на фото для полноэкранного просмотра
- Свайп для переключения между фото

Удаление:

- Нажмите на иконку корзины
- Подтвердите удаление

 **Важно:** Удаленные фото нельзя восстановить!

Поиск и фильтры

Поиск требований

1. Откройте чек-лист
2. Нажмите на поле поиска
3. Введите ключевое слово
4. Результаты отобразятся автоматически

Можно искать по:

- Тексту требования
- Номеру пункта
- Тегам
- ID требования

Фильтры

Фильтр по статусу:

- Все
- PASS (выполнено)
- FAIL (не выполнено)
- N/A (неприменимо)
- Не проверено

Фильтр по системе:

- АПС
 - СОУЭ
 - СКУД
 - СОР
 - и т.д.
-

Настройки приложения

Основные настройки

Язык интерфейса:

- Русский
- Английский
- Казахский

Тема:

- Светлая
- Темная
- Автоматически (по системе)

Синхронизация:

- Автоматическая (при наличии Wi-Fi)
- Только вручную

Фото:

- Качество сжатия (70-100%)
- Максимальный размер
- Автоматическое добавление геометок

Расширенные настройки

Оффлайн режим:

- Включить/выключить
- Размер кэша
- Автоочистка старых данных

Уведомления:

- Напоминания о синхронизации
 - Уведомления об обновлениях
 - Звуковые сигналы
-



Решение проблем

Проблема: Данные не синхронизируются

Решение:

1. Проверьте подключение к интернету
2. Проверьте статус сервера
3. Попробуйте через Wi-Fi
4. Перезапустите приложение
5. Проверьте логи синхронизации

Проблема: Приложение работает медленно

Решение:

1. Очистите кэш браузера
2. Удалите старые фото
3. Очистите локальные данные (после синхронизации)
4. Перезагрузите устройство
5. Обновите браузер

Проблема: Фото не загружаются

Решение:

1. Проверьте разрешения камеры
2. Проверьте свободное место
3. Попробуйте другой формат (JPEG вместо PNG)
4. Сожмите фото вручную
5. Перезапустите приложение

Проблема: Потерял несинхронизированные данные




Решение:

1. Не паникуйте - данные могут быть в IndexedDB
 2. Откройте DevTools (F12)
 3. Перейдите в Application → IndexedDB
 4. Проверьте таблицы: checkItems, defects, evidence
 5. Обратитесь к администратору для восстановления
-





Статусы и индикаторы

Статус синхронизации






Индикатор	Значение	Действие
 Синхронизировано	Все данные на сервере	Можно работать дальше
 Ожидает синхронизации	Есть несохраненные данные	Синхронизируйте при возможности
 Ошибка	Проблема с синхронизацией	Проверьте интернет
 Синхронизация...	Идет процесс	Подождите

Статус интернета





Индикатор	Значение
 Онлайн	Есть подключение к серверу
 Оффлайн	Нет подключения (работает локально)

Лучшие практики






Перед выездом:

-  Зарядите устройство полностью
-  Синхронизируйте все данные
-  Проверьте свободное место (мин. 1 ГБ)
-  Протестируйте камеру
-  Сохраните оффлайн копию проекта

На объекте:





-  Регулярно сохраняйте прогресс
-  Делайте резервные фото на телефон
-  Не закрывайте приложение без сохранения
-  Следите за зарядом батареи

После работы:





-  Синхронизируйте данные сразу
-  Проверьте статус синхронизации ()
-  Сделайте резервную копию фото
-  Очистите старые данные

Безопасность данных

Защита данных

-  Данные хранятся локально на устройстве
-  Передача по HTTPS
-  Автоматическое шифрование IndexedDB
-  Требуется авторизация для доступа

Рекомендации:

-  Используйте пароль на устройстве
-  Не оставляйте устройство без присмотра
-  Регулярно синхронизируйте данные
-  Делайте резервные копии

Техническая поддержка

При проблемах с Field App:

1. Проверьте эту инструкцию
2. Посмотрите FAQ
3. Обратитесь к администратору
4. Напишите в техподдержку

Для отчета об ошибке укажите:

- Версию приложения
- Браузер и ОС
- Описание проблемы
- Скриншоты (если возможно)
- Логи из DevTools Console

Версия: 1.0

Дата: 2026-01-29

Платформа: Web (PWA)

Технология: Dexie.js + IndexedDB

Удачной работы! 📱