

# Командный созвон №1

## Повестка

- Дата: 18.02
- Тема встречи: Установочная встреча с заказчиком
- План встречи:
  - Объем и хранение данных, количество инспекций
  - Определение синхронизации
  - Регистрация/вход, восстановление доступа
  - Административная панель и ее описание
  - Формат результата работы модели
  - Вход через провайдеры (Google, Apple)
  - Данные для обучения
  - Качество фотографий
  - Сценарий при низкой уверенности модели
  - Макет и сценарии использования
- Участники:
  - Уткина Оксана Николаевна
  - Бондаренко Федор Алексеевич
  - Варфоломеева Арина Владимировна
  - Дмитриева Дарья Андреевна
  - Кривошеина Дарья Александровна
  - Матвеев Никита Сергеевич
  - Бобков Владислав Дмитриевич
- Протоколист: Бобков Владислав Дмитриевич
- Запись встречи:

[https://drive.google.com/drive/folders/1\\_xqHnoGa5awA7ib0NSjNhftP7PCXvXw2?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1_xqHnoGa5awA7ib0NSjNhftP7PCXvXw2?usp=sharing)

## Протокол встречи от 18.02.2026

1. В сезон (весна-осень) инженер может делать 10–20 инспекций в день. В межсезонье — 2–3. Одно место съемки = одна инспекция.
2. В БД хранить сжатое превью (например, 1024x768). Оригинал фото должен загружаться в облачное хранилище. В БД храним только ссылку на него. В приложении в ленте истории показываем превью. Если инженер нажимает на фото, подгружаем и показываем оригинал по запросу.
3. Все инспекции должны храниться как можно дольше.
4. Синхронизация предполагает гибридный вариант: фоновая отправка при появлении сети. Однако, у инженера должна быть возможность выставить приоритет: если сеть плохая, а отчет нужно отправить срочно, должна быть кнопка "Синхронизировать сейчас" для немедленной отправки. Интерфейс должен показывать статус: "Ожидает синхронизации (2)" или "Ошибка отправки".
5. Предлагать пользователю синхронизировать, если проблемы с сетью (опционально).
6. Возможность самому выбрать момент синхронизации (опционально).
7. Регистрация/авторизация нужна, функционал для восстановления доступа нужен.
8. Административная панель нужна:
  - просмотр всех пользователей;
  - просмотр всех инспекций на карте (heatmap или точки) и в виде списка;
  - возможность посмотреть фото и вердикт модели по каждой инспекции.
9. Результат работы модели включает информацию о:
  - материале;
  - состоянии (шкала от 1 до 5);
  - дефектах (трещина, коррозия и т.д.);
  - % площади разрушения (опционально).
10. Предусмотреть возможность входа через провайдеры (особенно через Google).
11. Готового размеченного датасета нет. Поискать на Kaggle, HuggingFace (например, датасеты, содержащие информацию о трещинах в бетоне,

трубах и т.д.). Обучать модель можно на малом датасете, позже модель будет дообучаться.

12. Возможные следующие факторы, влияющие на качество полученного инженером фото:

- грязь;
- плохое освещение;
- засыпание грунтом;
- объект расположен в кадре не целиком.

13. Идея: анализировать не повреждения, а отклонения от начального состояния.

14. Механика: если вероятность модели ниже 70%, показываем предупреждение: "Не удалось точно определить материал. Пожалуйста, сделайте фото крупнее/при лучшем освещении или подтвердите вручную". Опционально (к улучшению): кнопка "Подтвердить материал вручную" из выпадающего списка.

15. На главной странице сразу видна в столбец история оценки состояний пользователя (уменьшенное изображение, дата, координаты, вердикт модели), в верхнем правом углу кнопка, которая переносит пользователя на страницу профиль, где можно поменять имя, фото, почту и пароль пользователя, в верхнем левом углу кнопка +, при нажатии на которую открывается страница с открытой камерой, снизу по центру кнопка сделать фото, слева от нее кнопка добавить изображение из галереи, после того, как фото сделано, снизу будут уже 3 кнопки, расположенные в следующем порядке: переснять, готово, отменить. При нажатии на кнопку отменить пользователь переходит на главный экран; при нажатии переснять все возвращается к начальному состоянию страницы с камерой; при нажатии готово после того, как модель получит скор, покажется уведомление с вердиктом модели.

16. Альтернативный вариант для главной страницы: маленькая карта с точками инспекций вверху экрана, а под ней список.

Согласовано:  / О.Н. Уткина  
18.02.2026