

Инструкция по установке «PM.field manager – мобильное приложение для поддержки процессов управления проектами и контроля строительных процессов на площадке»

---

Редакция 1.0

Всего листов: 33

---



## Содержание

<b>1. Общие положения</b> .....	<b>3</b>
1.1. Термины .....	3
1.2. Аббревиатуры .....	3
<b>2. Общие положения</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Требования и ограничения</b> .....	<b>5</b>
3.1. Уровень подготовки пользователей .....	5
<b>4. Вход в Систему</b> .....	<b>6</b>
<b>5. Навигация на главной странице Системы (Реестр проектов)</b> .....	<b>7</b>
<b>6. Работа с общими функциями по работе с элементами разделов документами</b> .....	<b>9</b>
6.1. Фильтрация.....	10
6.2. Ввод факта .....	10
6.3. Добавление комментария .....	11
6.4. Загрузка фото.....	12
<b>7. Функциональная структура</b> .....	<b>14</b>
<b>8. Работа с подсистемой «Права доступа»</b> .....	<b>15</b>
<b>9. Работа с подсистемой «Реестр проектов»</b> .....	<b>16</b>
9.1. Работа с разделом «Реестр проектов» .....	16
9.2. Работа с модулем «Витрина проекта» .....	17
9.2.1. Раздел «Обзор».....	18
9.2.2. Раздел «Аналитика» .....	22
9.2.3. Раздел «Риски».....	22
9.2.4. Раздел «Контакты».....	22
9.2.5. Модуль «Управление поручения».....	22
9.2.6. Раздел «Задачи» .....	25
9.2.7. Модуль «Сбор факта» .....	25
9.2.8. Раздел «График».....	27
9.2.9. Раздел «Документы».....	27
<b>10. Работа с подсистемой «Личный кабинет»</b> .....	<b>28</b>
<b>11. Работа с поиском</b> .....	<b>30</b>
<b>12. Работа в режиме «Offline»</b> .....	<b>31</b>
<b>13. Выход из Системы</b> .....	<b>33</b>



## 1. Общие положения

### 1.1. Термины

Приложение, PM.fm, PM.field manager

PM.fm (Field Manager, полевой инженер, сбор оперативного факта с удаленных площадок).

Виджет

Преднастроенный элемент Системы, представляющий пользователю консолидированную информацию из различных разделов и модулей. Может быть представлен в формате текстового блока, таблицы или диаграммы.

### 1.2. Аббревиатуры

КСГ

Календарно-сетевой график

ПО

Программное обеспечение



## 2. Общие положения

«PM.fm – мобильное приложение для управления производственными процессами на строительных проектах» предназначено для эффективной координации проектной команды, позволяя в режиме реального времени контролировать выполнение задач, отслеживать ключевые показатели и оперативно реагировать на изменения на строительной площадке.

Приложение предназначено для управления производственными процессами на удаленных строительных проектах. Приложение поддерживает следующие функции:

- Приложение поддерживает следующие функции:
- Отслеживание хода работ на объекте строительства;
- Отслеживание основных параметров проекта: бюджет, сроки выполнения;
- Управление проектными задачами;
- Поддержка сбора факта по работам со строительной площадки;
- Поддержка проведения строительного контроля на строительной площадке;
- Загрузка и хранение проектной документации;
- Поддержка информационного обмена между участниками проекта.

С помощью PM.fm специалисты строительной области могут контролировать процессы непосредственно на объекте, оперативно реагировать на изменения и принимать необходимые решения. Это способствует улучшению эффективности работы команды, сокращению временных и финансовых издержек, а также повышает качество выполнения строительных проектов.

Более подробную информацию можно найти на странице продукта: <https://www.pmssoft.ru/pmfm/>



### 3. Требования и ограничения

Для работы с Системой необходима следующая операционная система:

- Android 13 (и выше);
- iOS 14 (и выше).

#### 3.1. Уровень подготовки пользователей

Все пользователи приложения должны обладать знаниями по бизнес-процессам, входящим в функциональный объем Системы.

Требования к квалификации функциональных пользователей Системы:

- Общие навыки работы с мобильным приложением.
- Общие навыки работы с мобильными информационными системами.

#### 4. Вход в Систему

При первоначальном использовании приложения пользователю необходимо подключиться к установленному экземпляру решения «PM.integrator» (Система проектной интеграции и координации):

1. Сгенерировать QR-code, содержащий URL-адрес «PM.integrator».

Для входа в Систему пользователю необходимо выполнить следующие действия:

1. Открыть приложение.
2. Выполнить подключение к экземпляру решения «PM.integrator» (Система проектной интеграции и координации)
3. Заполните предложенные поля и нажмите «Войти».

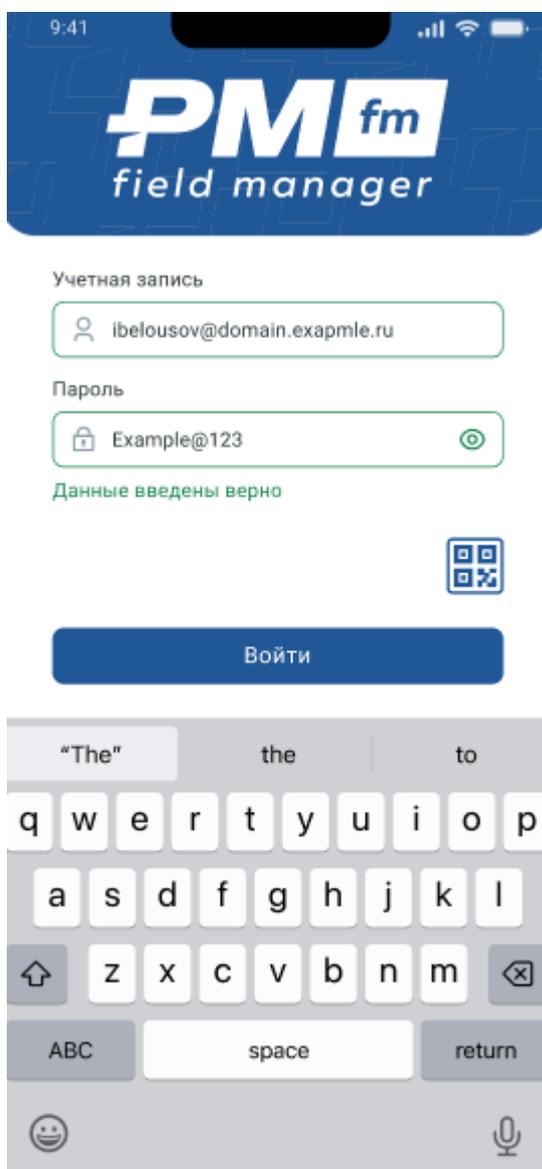


Рисунок 1 – Вход в Систему

## 5. Навигация на главной странице Системы (Реестр проектов)

На Рисунок 2 представлен интерфейс главной страницы Системы.

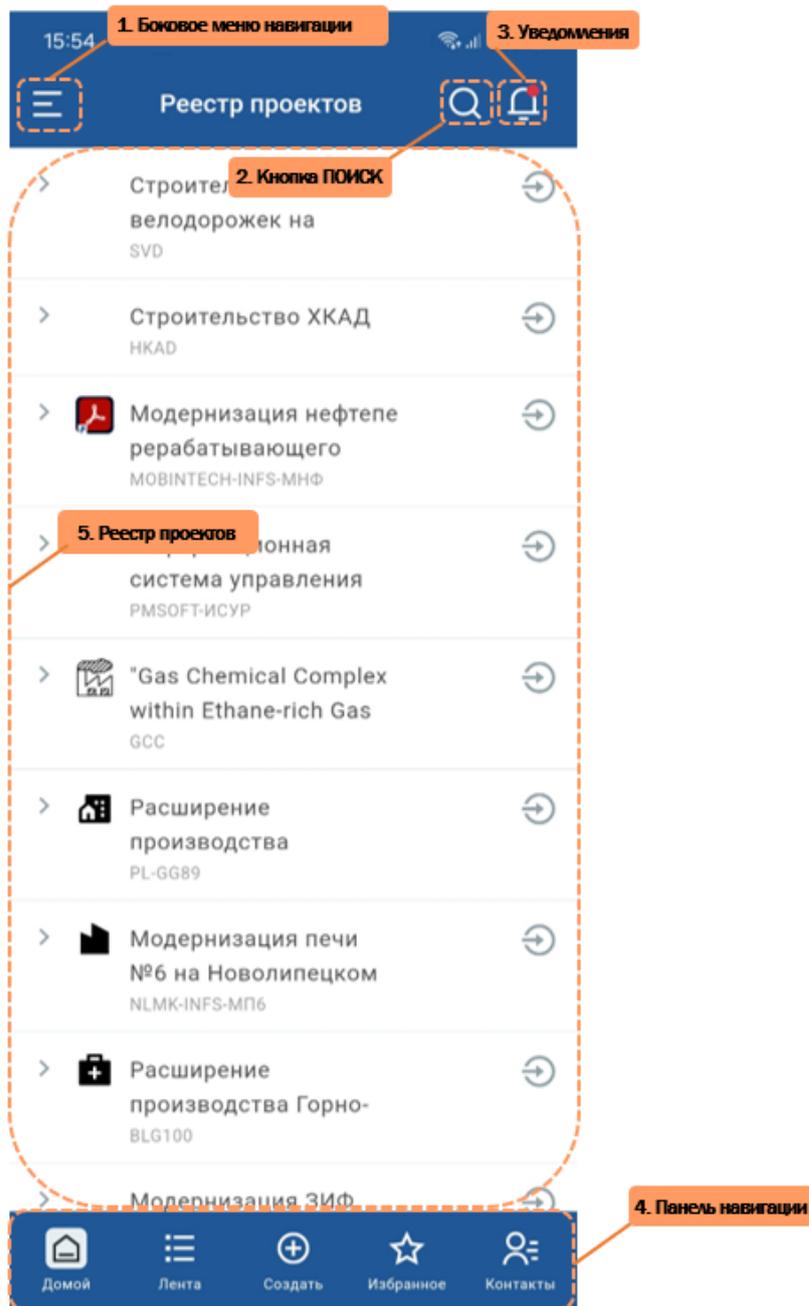


Рисунок 2 – Интерфейс главной страницы Системы

Главная страница Системы состоит из следующих элементов:

1. **Боковое меню навигации** – содержит пункты меню навигации Системы, обеспечивает переход в следующие разделы:
  - 1.1. **Личный кабинет** – переход в раздел «Личный кабинет»;
  - 1.2. **Сбор факта** – переход в раздел «Сбор факта»;
  - 1.3. **Строительный контроль** – переход в раздел «Строительный контроль»;

- 1.4. **Справочник организаций** – переход в раздел «Справочник организаций»;
  - 1.5. **Техническая поддержка** – переход в раздел «Техническая поддержка»;
  - 1.6. **Персональные настройки** – переход в раздел «Персональные настройки»;
  - 1.7. **Выход** – закрытие приложения, выход из Системы.
2. **Кнопка ПОИСК** – позволяет выполнить поиск по коду и названию проекта в реестре проектов;
  3. **Уведомления** – переход в раздел «Уведомления»;
  4. **Панель навигации** - содержит пункты меню глобальной навигации Системы, обеспечивает переход в следующие разделы:
    - 4.1. **Домой** – переход в раздел «Реестр проектов»;
    - 4.2. **Лента** – переход в раздел «Лента»;
    - 4.3. **Создать** – кнопка перехода к форме создания элемента системы;
    - 4.4. **Избранное** – переход в раздел «Избранное»;
    - 4.5. **Контакты** – переход в раздел «Контакты».
  5. **Реестр проектов** – отображение всех активных проектов доступных пользователю.

## 6. Работа с общими функциями по работе с элементами разделов документами

Система обладает как общими функциями, применяемыми ко всем объектам во всех разделах, так и частными, применяемыми в соответствии с процессами подсистем или модулей. Доступность функций определяется правами доступа и/или статусами и состояниями элементов разделов.

Таблица 1 – Графическое обозначение общих и частных функций Системы

Графическое обозначение	Связанная функция
Общие функции по работе с элементами разделов	
	Сканировать QR-code URL-адрес экземпляра решения «PM.integrator» (Система проектной интеграции и координации)
	Поиск
	Уведомления
	Боковое меню навигации
	Фильтрация/сортировка
	Применение выбранных фильтров
	Фильтрация по умолчанию
	Отмена выбранных параметров фильтрации
	Актуализировать элемент раздела
Общие функции по работе с элементами раздела сбора факта	
/	Ввод факта
	Отправить факт
	Добавление комментария
	Загрузка фото

Графическое обозначение	Связанная функция
	Перемещение между заданиями (влево/вправо)
	Подтверждение факта
Частные функции по работе с элементами разделов	
	Сбросить настройки фильтрации/сортировки
	Поиск по выпадающему списку

## 6.1. Фильтрация

1. Нажмите элемент управления «Фильтрация».
2. В появившемся окне выберите все необходимые настройки фильтрации.
3. Нажмите кнопку «Применить».

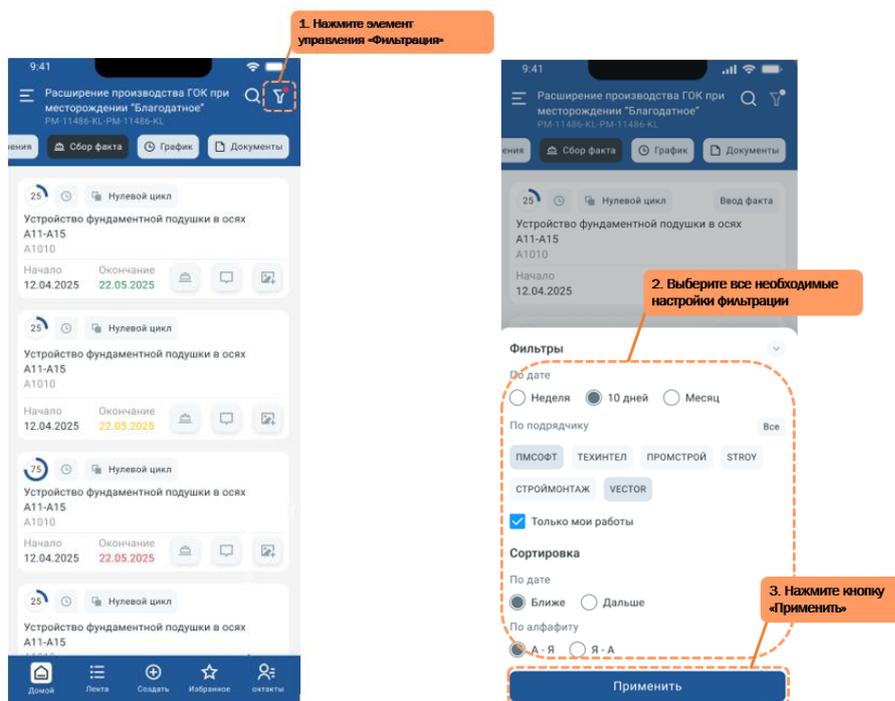


Рисунок 3, 4 – Ввод факта

## 6.2. Ввод факта

1. В витрине выбранного проекта перейдите в раздел «Сбор факта».
2. Выберите «План-задание», в которое необходимо ввести факт и нажмите элемент управления «Ввод факта».
3. Введите данные в поле «Факт», нажмите кнопку «Подтвердить».

4. Отправьте факт, нажав элемент управления «Отправить факт».

Элемент управления «Отправить факт» появляется после нажатия кнопки «Подтвердить».

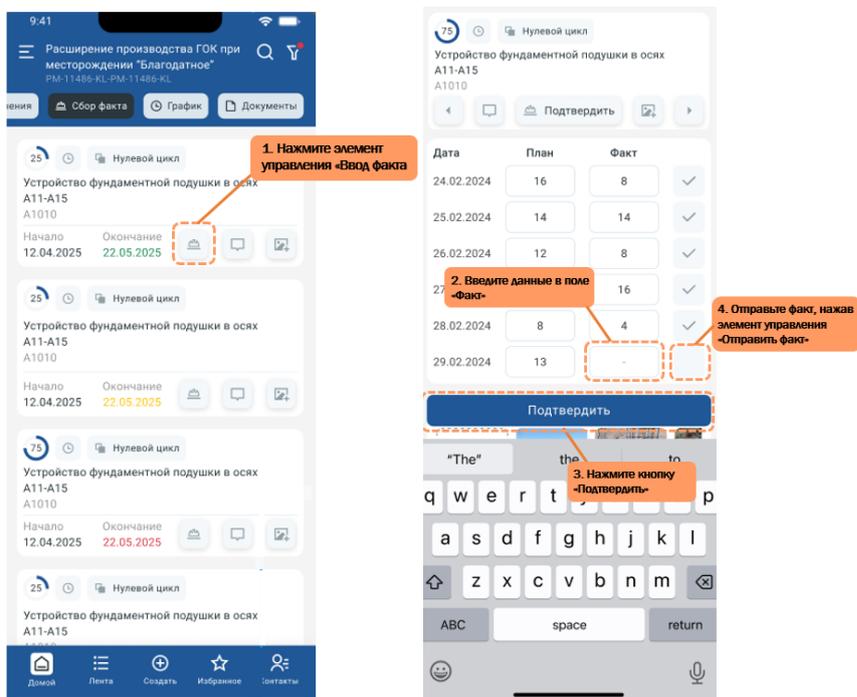


Рисунок 5, 6 – Ввод факта

### 6.3. Добавление комментария

1. Нажмите элемент управления «Добавить комментарий».
2. В поле «Ваш комментарий» введите комментарий, который вы хотите оставить».
3. Нажмите кнопку «Отправить».

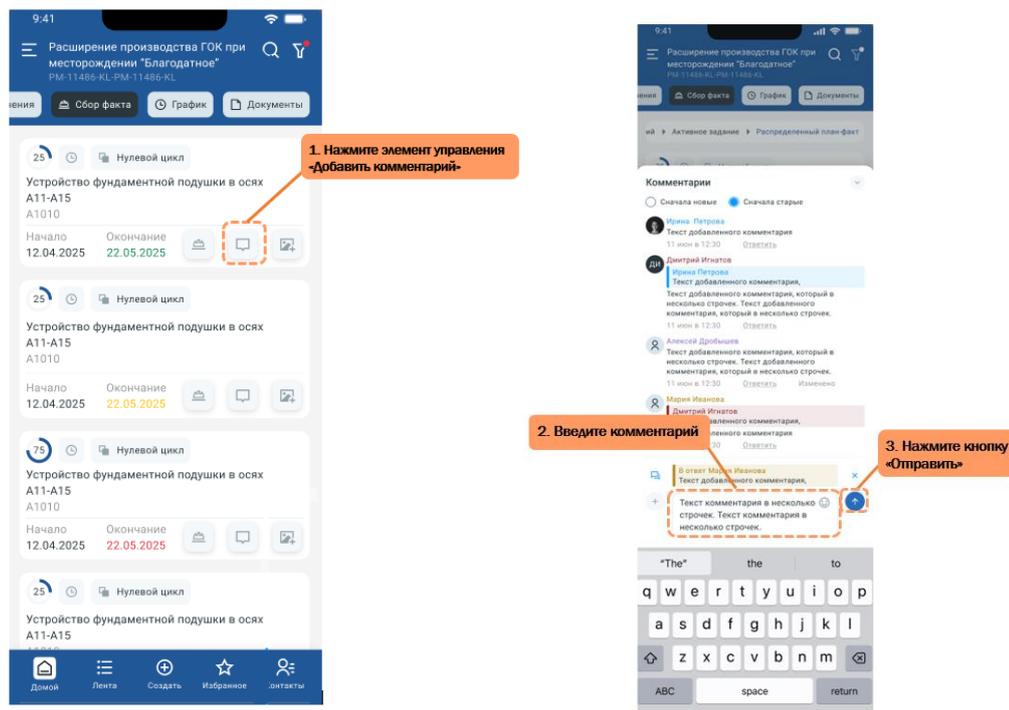


Рисунок 7, 8 – Добавление комментария

В комментариях есть функция сортировки. Комментарии можно отсортировать от новых к старым и от старых к новым.

Частные функции:

1. Редактирование отправленного комментария.
2. Ответ на комментарий.

#### 6.4. Загрузка фото

1. Нажмите элемент управления «Загрузить фото».
2. Выберите одну или несколько фотографий.
3. Нажмите кнопку «Отправить».

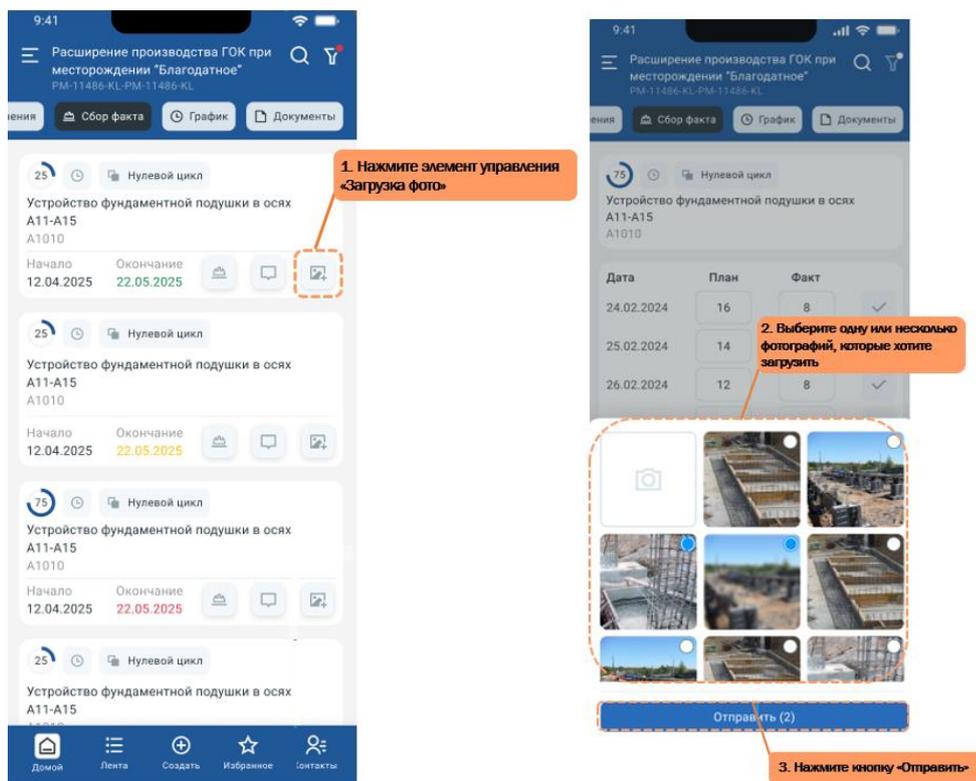


Рисунок 9, 10 – Загрузка фото

При необходимости, фотографию можно отредактировать:

1. Добавить текст ( ).
2. Обрезать ( ).
3. Перевернуть ( ).
4. Нарисовать что-то ( ).



## 7. Функциональная структура

Приложение состоит из следующих подсистем:

- Подсистема «Права доступа» – модель разграничения прав доступа к данным и функциям приложения.
- Подсистема «Управление проектами» – консолидация сведений хода реализации проекта.
- Подсистема «Личный кабинет» – мониторинг и контроль исполнения персональных задач и поручений.



## **8. Работа с подсистемой «Права доступа»**

Роль (-и), права доступа к данным и выполняемым функциям определяются в соответствующей подсистеме подключенного к приложению экземпляра решения «PM.integrator» (Система проектной интеграции и координации)

## 9. Работа с подсистемой «Реестр проектов»

Подсистема «Реестр проектов» предназначена для организации и обеспечения единого информационного пространства участников реализации проектов.

Задачи подсистемы:

- Организация единого информационного пространства участников проектной деятельности:
  - формирование и использование актуальной информации о ходе реализации проектов;
  - обеспечение возможности информационного взаимодействия и обмена данным между участниками проекта;
  - поддержка модели доступа к проектной информации на основе профилей доступа;
  - применение единых общепроектных справочников и классификаторов;
- Поддержка процессов и процедур управления проектами:
  - информационная поддержка процессов управления проектами в части: управления сроками и ресурсами, управления рисками, управления открытыми вопросами, проблемами и решениями;
- Мониторинг и контроль исполнения проектов:
  - формирование и отслеживание исполнения задач, мероприятий и решений, возникающих в рамках выполнения процессов управления;
  - онлайн доступ к дашбордам с ключевой информацией по проектам, в соответствии с профилем доступа;
  - своевременное информирование об изменениях ключевых показателей проектов.

Подсистема состоит из следующих разделов и модулей:

- Раздел «Реестр проектов» – перечень карточек активных проектов пользователя.
- Модуль «Витрина проекта».
- Модуль «Управление поручениями»
- Модуль «Сбор факта».

### 9.1. Работа с разделом «Реестр проектов»

Раздел предназначен для отображения всех проектов доступных пользователю.

Интерфейс модуля представлен на Рисунок 2 – Интерфейс главной страницы Системы

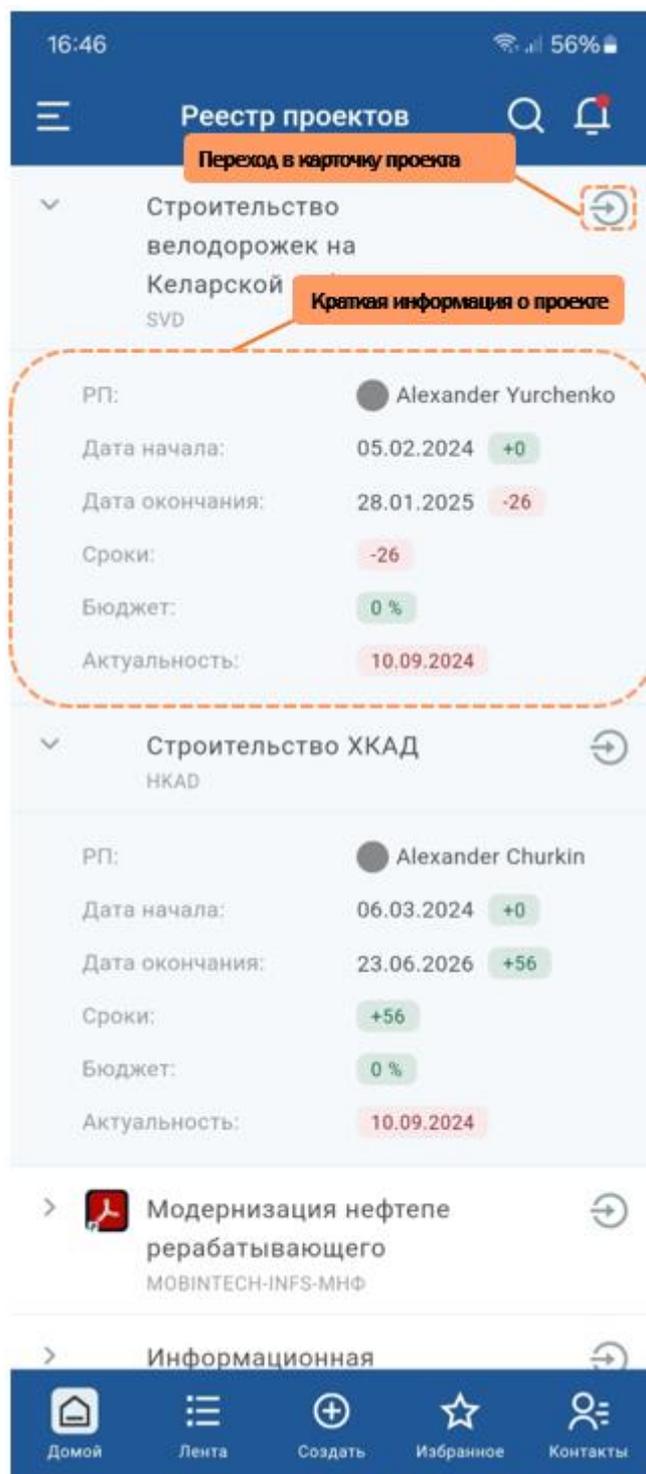


Рисунок 11 – Интерфейс раздела «Реестр проектов»

## 9.2. Работа с модулем «Витрина проекта»

Витрина проекта предназначена для формирования единого рабочего пространства команды проекта, в котором консолидируются сведения по проекту и статусу его реализации.

Карточка проекта состоит из следующих блоков:

- Раздел «Обзор»
- Виджет «Сведения о проекте» отображает общую картину о текущем состоянии проекта: позволяет оценить текущий прогресс проекта, выявить отклонения от базового (целевого) плана по срокам и бюджету. Содержание виджета формируется из данных раздела «Сведения о Проекте»

#### **9.2.1. Раздел «Аналитика»**

*Раздел в разработке*

- Раздел «Риски»
- Раздел «Контакты»
- Модуль «Управление поручения»
- Раздел «
- Модуль «Сбор факта
- Раздел «График»
- Раздел «Обзор»

#### **9.2.2. Раздел «Обзор»**

Раздел предназначен для консолидации расширенных сведений по проекту и статусу его реализации.

Раздел «Обзор» состоит из следующих виджетов:

- Ключевые события
- Сведения о проекте
- Задачи по проекту
- Лента событий

Интерфейс раздела представлен ниже и состоит из следующих элементов:

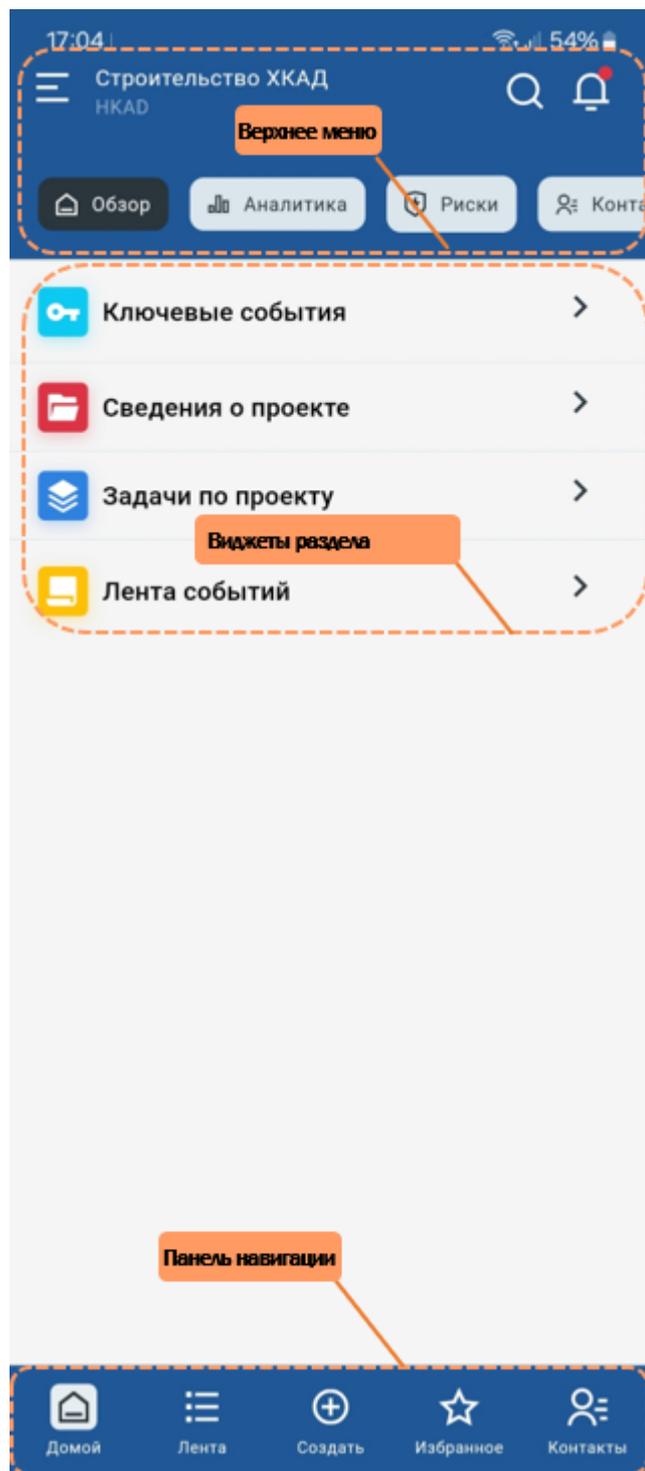


Рисунок 12 – Интерфейс раздела «Обзор»

#### 9.2.2.1 Виджет «Ключевые события»

Виджет предназначен для вывода событий, которые определяют промежуточный значимый результат проекта или принятие важного решения по проекту. Содержание виджета формируется из данных раздела «КСГ проекта» подключенного к приложению экземпляра решения «PM.integrator» (Система проектной интеграции и координации).

Интерфейс виджета представлен ниже:

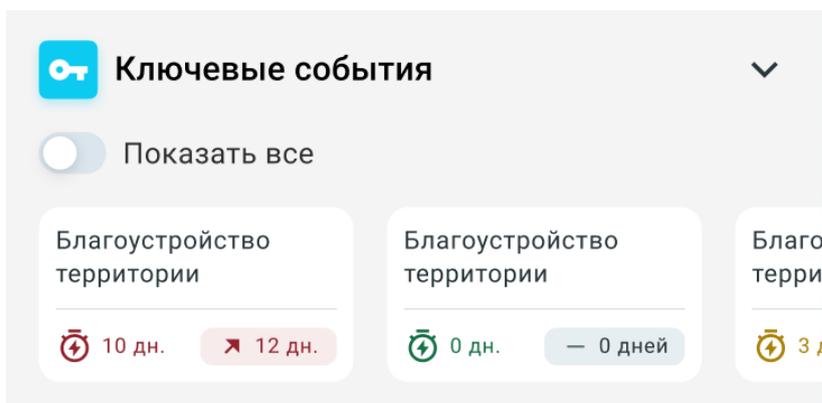


Рисунок 13 – Интерфейс виджета «Ключевые события»

### 9.2.2.2 Виджет «Сведения о проекте»

Виджет «Сведения о проекте» отображает общую картину о текущем состоянии проекта: позволяет оценить текущий прогресс проекта, выявить отклонения от базового (целевого) плана по срокам и бюджету. Содержание виджета формируется из данных раздела «Сведения о Проекте» подключенного к приложению экземпляра решения «PM.integrator» (Система проектной интеграции и координации).

Интерфейс виджета представлен ниже:

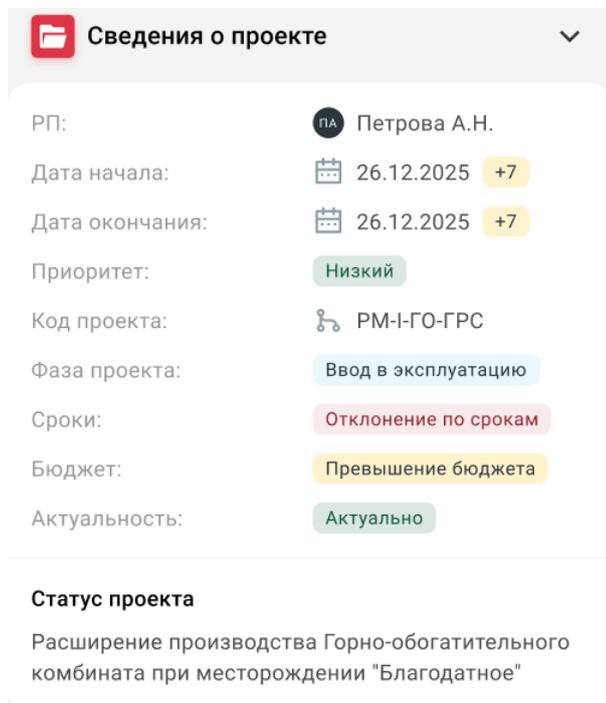


Рисунок 14 – Интерфейс виджета «Сведения о проекте»

### 9.2.2.3 Виджет «Задачи по проекту»

Виджет «Задачи по проекту» предназначен для вывода выполненных, просроченных и в работе задач проекта. Содержание виджета формируется из раздела «Поручения», «Мероприятия по управлению проблемами», «Реестр решений по открытым вопросам».

Интерфейс виджета представлен ниже:

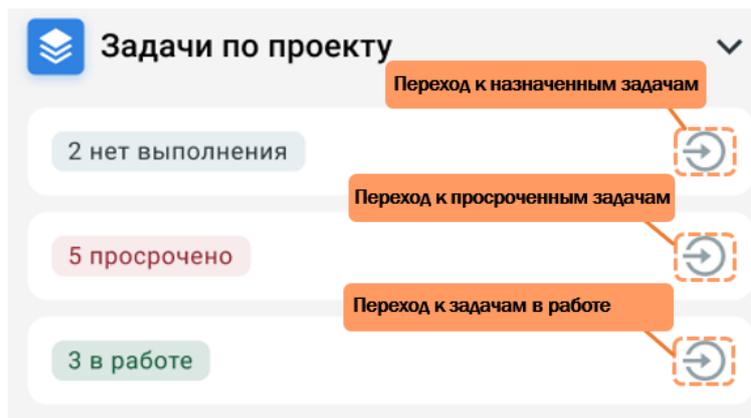


Рисунок 15 – Интерфейс виджета «Задачи по проекту»

### 9.2.2.4 Виджет «Лента событий»

Виджет «Лента событий» отображает все действия пользователей Системы в рамках текущего проекта, обеспечивая возможность анализа качества работы с данными. Содержание виджета формируется из данных модуля «Журналирование» подключенного к приложению экземпляра решения «PM.integrator» (Система проектной интеграции и координации).

Интерфейс виджета представлен ниже:

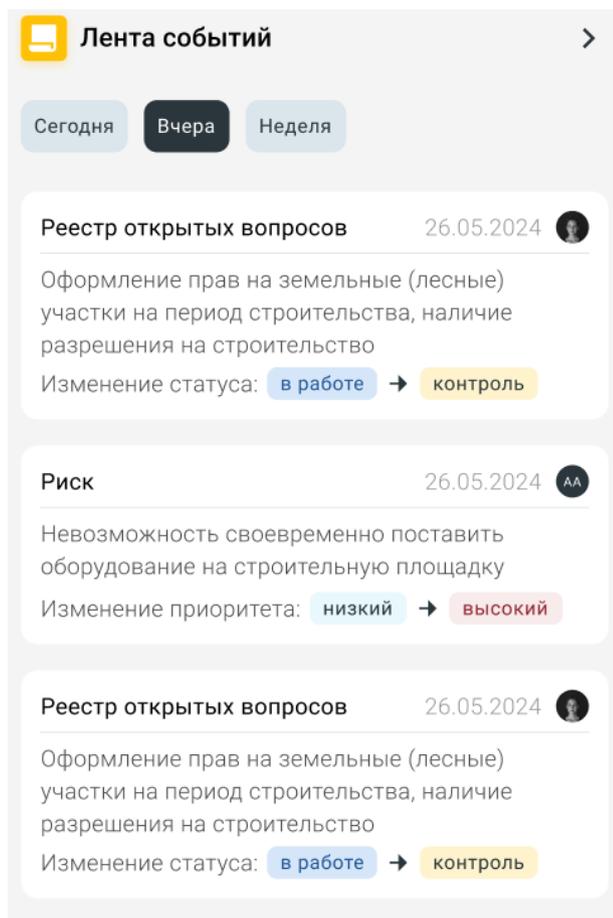


Рисунок 16 – Интерфейс виджета «Лента событий»

### 9.2.3. Раздел «Аналитика»

Раздел в разработке

### 9.2.4. Раздел «Риски»

Раздел в разработке

### 9.2.5. Раздел «Контакты»

Раздел в разработке

### 9.2.6. Модуль «Управление поручения»

Модуль представлен в виде раздела «Поручения» предназначен для консолидации и управления поручениями, сформулированными в рамках рабочих встреч по проекту, и контроля их исполнения.

Интерфейс раздела представлен ниже и состоит из следующих элементов:

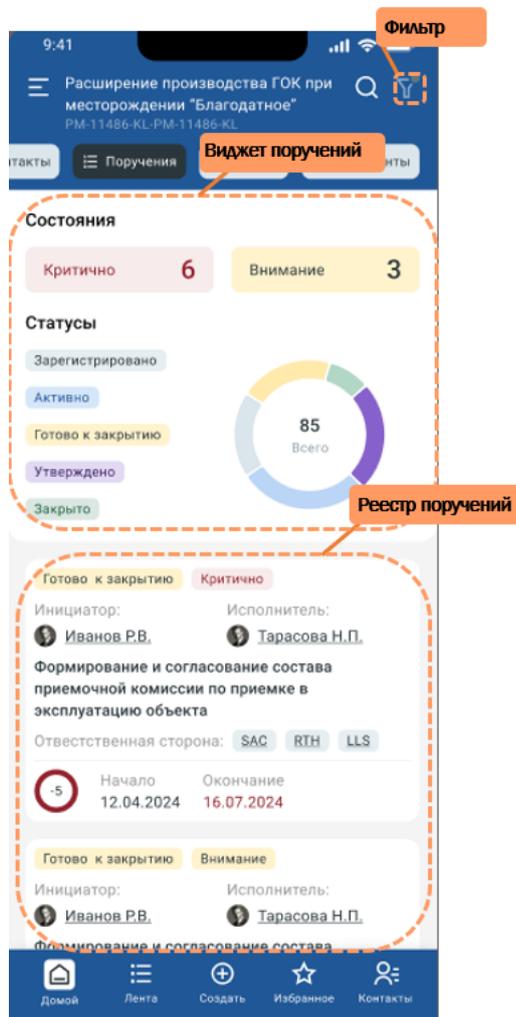


Рисунок 17 – Интерфейс раздела «Поручения»

#### Частные функции:

- **Фильтр:**
  - По срокам;
  - По статусу;
  - По этапу;
  - Окончание по плану;
  - По типу;
  - По разделу;
  - По инициатору.
- **Сортировка:**
  - По дате окончания;
  - По алфавиту;
  - По проценту выполнения.

### 9.2.6.1 Карточка поручения

Карточка поручения предназначена для актуализации, контроля исполнения поручения и отображения актуальной информации по прогрессу выполнения поручения.

Карточка поручения содержит в себе актуальную информацию по выбранному поручению:

- Инициатор;
- Исполнитель;
- Ответственный;
- Даты планового начала/окончания;
- Даты фактического начала/окончания;
- Раздел, к которому относится поручение;
- Объект;
- Информацию о переносе даты окончания;
- Описание поручения;
- Результат, который должен быть достигнут при выполнении поручения.

Интерфейс раздела представлен ниже и состоит из следующих элементов:

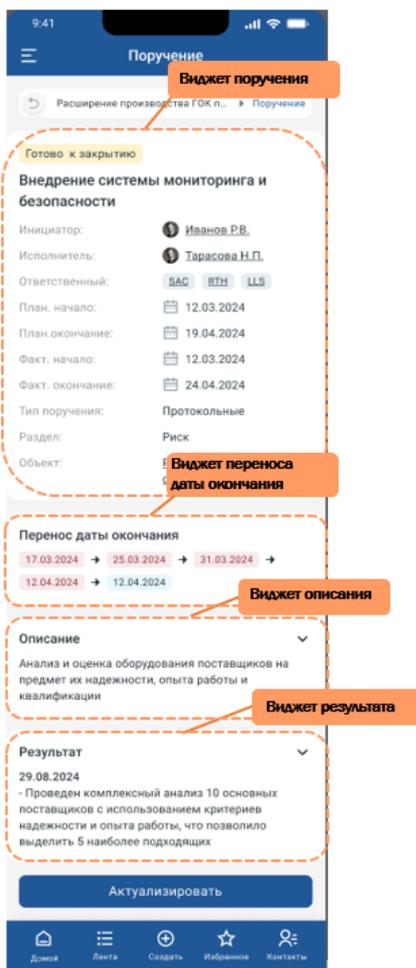


Рисунок 18 – Интерфейс карточки поручения

## 9.2.7. Раздел «Задачи»

Раздел в разработке

## 9.2.8. Модуль «Сбор факта»

Модуль представлен в виде раздела «Сбор факта» предназначен для актуализации, контроля и консолидации информации по выполненным объемам работ.

Раздел представляет собой список заданий (формируется из раздела «План-задание» модуля «Стройконтроль» подключенного к приложению экземпляра решения «PM.integrator» (Система проектной интеграции и координации)).

Частные функции:

- Добавить комментарии;
- Ввести факт;
- Добавить фото.

Интерфейс раздела представлен ниже и состоит из следующих элементов:

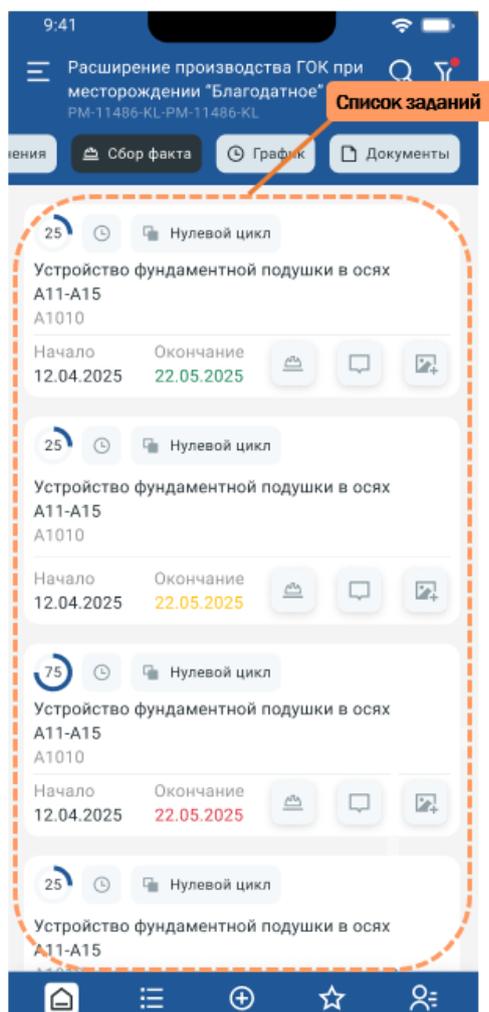


Рисунок 19 – Интерфейс раздела «Сбор факта»

#### 9.2.8.1 Карточка «Активное задание»

Карточка «Активное задание» предназначена для контроля реализации и прогресса работ на площадке, а также ввода данных по фактически выполненным объемам работ.

Карточка содержит в себе актуальную информацию по выбранному заданию:

- Даты начала/окончания;
- Плановый объем;
- Фактически выполненный объем;
- Виджет диаграммы план/факт за период;
- Прикрепленные фото;

Частные функции:

- Добавить комментарии;
- Ввести факт;
- Добавить фото.

Интерфейс раздела представлен ниже и состоит из следующих элементов:

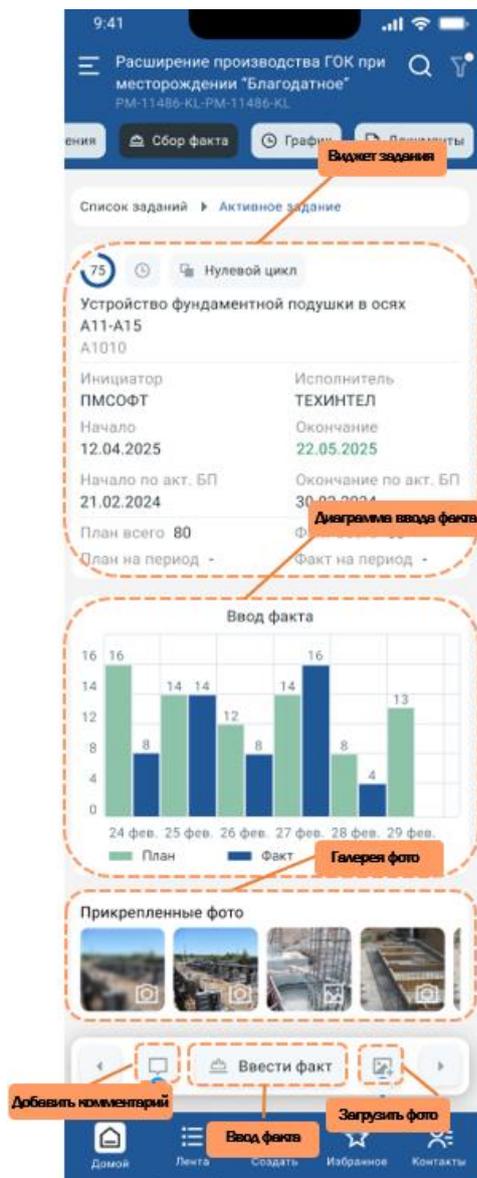


Рисунок 20 – Интерфейс карточки «Активное задание»

### 9.2.9. Раздел «График»

Раздел в разработке

### 9.2.10. Раздел «Документы»

Раздел в разработке

## 10. Работа с подсистемой «Личный кабинет»

Подсистема «Личный кабинет» предназначена для управления, консолидации и отображения задач и назначений пользователя, созданных в рамках, подключенного экземпляра решения «PM.integrator» (Система проектной интеграции и координации) в разрезе разделов и модулей:

- «Мероприятия по проблемам»;
- «Решения по вопросам»;
- «Поручения»;
- «Реестр рисков»;
- «Реестр проблем»;
- «Реестр вопросов».

Раздел реестра персональных задач поддерживает механизм перехода к связанным задачам и назначениям проекта.

Интерфейс раздела представлен ниже и состоит из следующих элементов:

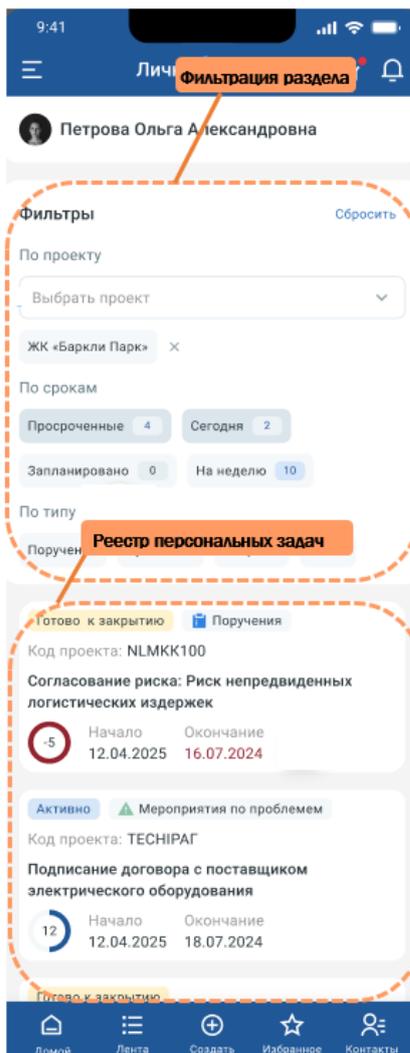


Рисунок 21 – Интерфейс раздела «Личный кабинет»



Частные функции:

- Фильтры:
  - Расширенные:
    - По проекту;
    - По дате;
    - По типу;
    - По статусу;
    - Сортировка (по дате окончания, по алфавиту, по количеству оставшихся дней).
  - По проекту;
  - По дате;
  - По типу.
- Актуализация задачи.



Инструкция по установке «PM.field manager — мобильное приложение для поддержки процессов управления проектами и контроля строительных процессов на площадке»

---

## **11. Работа с поиском**

*Раздел в разработке*

## 12. Работа в режиме «Offline»

Система поддерживает работу в режиме «Offline» – без подключения к интегрированному экземпляру решения «PM.integrator» (Система проектной интеграции и координации) (автономный режим). Поддержка автономного режима означает, что все данные, которые могут понадобиться, копируются на мобильное устройство пользователя в момент появления подключения (режим «Online»).

Для работы в offline режиме, первоначально необходим доступ к сети для загрузки выбранных данных. При загрузке всех необходимых данных, пользователь работает только с данными на мобильном устройстве.

При работе в offline режиме обновленные данные сохраняются на мобильном устройстве. При появлении подключения мобильное приложение PM.fm автоматически синхронизирует изменения, внесенные пользователем локально, с PM.integrator, а также загружает обновления, если они имеются.

Чтобы посмотреть, какие файлы ждут отправку на сервер перейдите в боковом меню в раздел «Персонализированные настройки» во вкладке «Команды в ожидании связи с сервером портала» находится список команд (рис. 22, рис. 23)

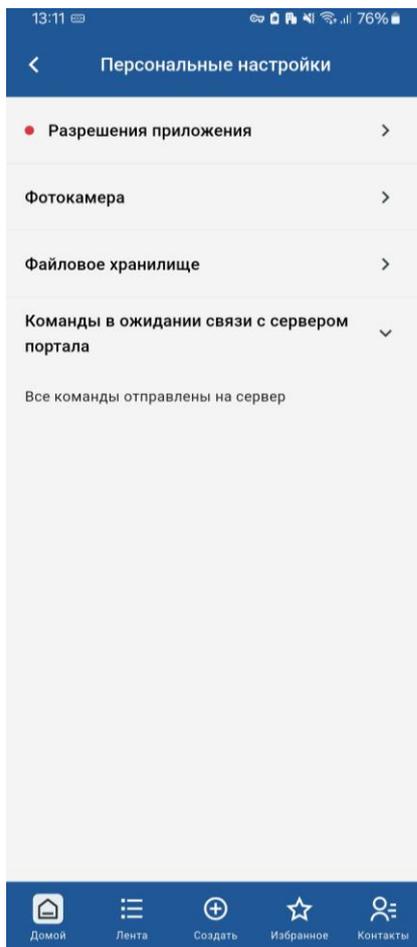


Рисунок 22 – Интерфейс вкладки «Команды в ожидании связи с сервером портала» в режиме Online

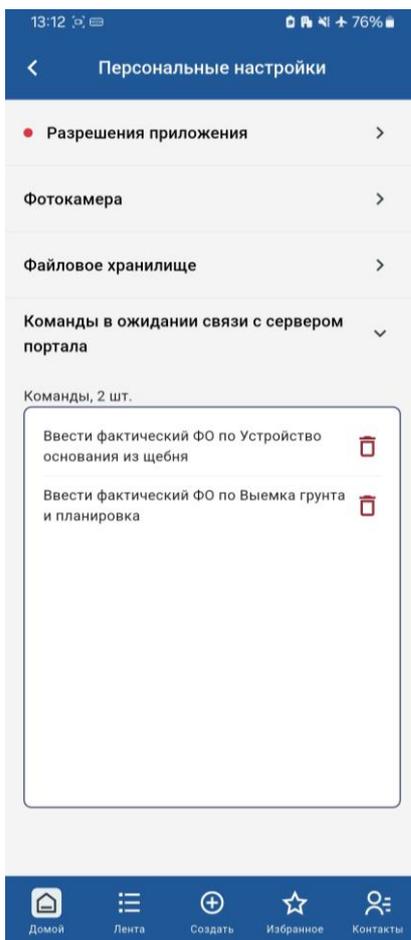


Рисунок 23 – Интерфейс вкладки «Команды в ожидании связи с сервером портала» в режиме Offline

### 13. Выход из Системы

В боковом меню внизу нажать кнопку «Выход».

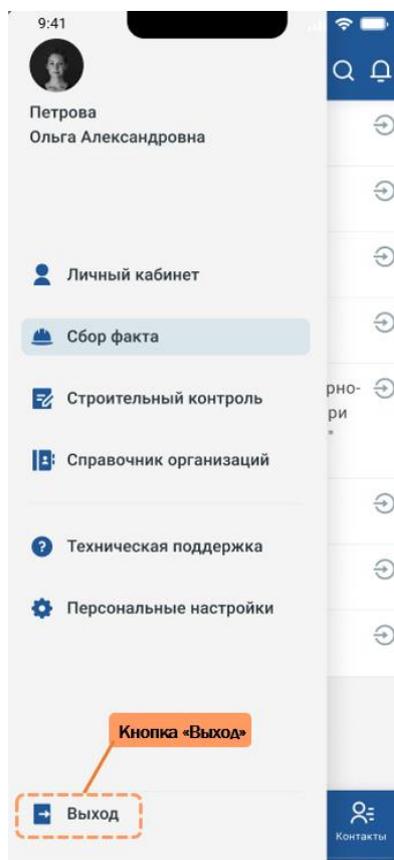


Рисунок 24 – Выход из Системы