

Мобильное рабочее место Единой корпоративной автоматизированной системы управления инфраструктурой дирекции по ремонту пути



МРМ ЦДРП

СОДЕРЖАНИЕ



Общая информация

3

Запуск ПО и авторизация

пользователя..... 7

Суточный план. Рабочие задания

10

Активы

19

Станции и перегоны

25

Документы.....

2



Общая информация

УСТАНОВКА ПО МРМ ЕКАСУИ

- Установить ПО МРМ ЕКАСУИ скачав архив с портала ЕКАСУИ <http://10.144.68.34/6710.html> или по QR-коду:

ЕКАСУИ Единая Корпоративная Автоматизированная Система Управления Инфраструктурой

Новости О системе Документация Материалы к мероприятиям Форум Контакты Карта сайта

ПРОЕКТЫ

- АСПП
- ТСО
- АСУ ЦУСИ
- АГО-9
- ЕКАСУИ
- ЕКАСУИ АСУ ТНKM
- ЕКАСУИ НЦБ
- ЕКАСУИ ЭП
- ЕКАСУИ ГО
- ЕКАСУИ РК
- Ж.д. переезды
- ЕКАСУИ ЦДРП
- ЕК АСУИ ВПДП
- ЕКАСУИ ЗП
- МРМ

Новости » Документация » МРМ » Мобильные приложения

Мобильные приложения

Выбор дороги: Все Выбрать

Тип	Название документа	Дата ↑	Размер
	РИ МРМ ЕКАСУИ	19.11.2018	987.386 KB
	МРМ ЕКАСУИ (тест арк)	25.03.2019	24949.619 KB
	МРМ ЕКАСУИ (релиз арк, версия 1-19.09.30)	18.10.2019	29177.952 KB

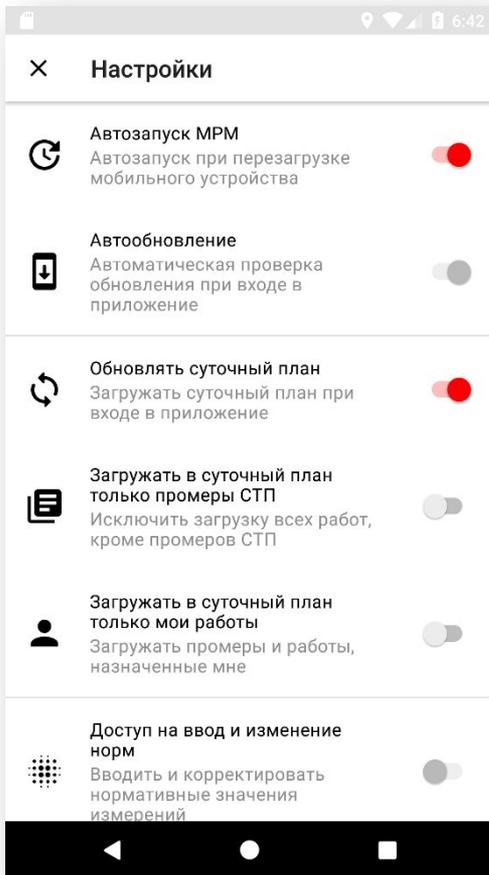


ОБЩАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ МРМ ЦДРП



- Автоматизированная установка и обновление программного обеспечения МРМ и дополнительных Сервисов (внешнего ПО);
- Авторизация пользователя МРМ с логином и паролем ЕК АСУИ;
- Загрузка в МРМ ЕКАСУИ данных по зоне обслуживания авторизованного пользователя, а также по текущему местоположению пользователя (станции / перегоны, марки, активы, спецификации);
- Оперативная синхронизация данных с ЕК АСУИ (суточные планы, рабочие задания);
- Возможность работы с МРМ в off-line режиме;
- Автоматизированный поиск и фильтрация активов;
- Просмотр характеристик по станциям и перегонам;
- Учет выполнения ремонтно-путевых работ;
- Отображение маршрута безопасного прохода по станции;
- Оповещение о нахождении в зоне ограниченной видимости;
- Формирование схемы ограждения места производства работ;
- Отображение 3D модели стрелочного перевода с местами промера.

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ МРМ ЦДРП



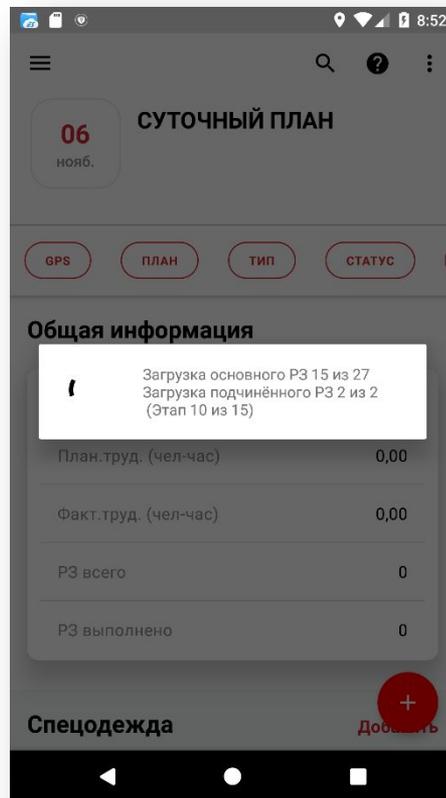
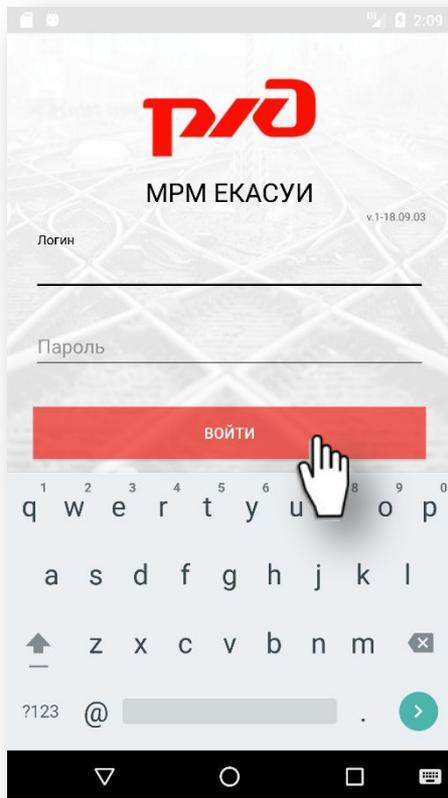
- «Автозапуск МРМ» – реализует автоматический старт ПО МРМ ЦДРП при перезагрузке мобильного устройства;
- «Автообновление» – при старте ПО МРМ ЦДРП реализует автоматическую проверку наличия обновления ПО МРМ ЦДРП (по умолчанию включен и недоступно для изменения);
- «Обновлять суточный план» – реализует автоматическую загрузку и выгрузку данных по суточному плану и рабочим заданиям при каждом запуске ПО МРМ ЦДРП;
- «Период авторизации пользователя» - позволяет указать период, с которым пользователю потребуется вводить пароль: «Однократно при первом запуске ПО», «При каждом запуске ПО», «Ежедневно», «Каждые 3 дня»;
- «Привязка геокоординат к активам» - обеспечивает доступ к сохранению или изменению геокоординат местонахождения активов;

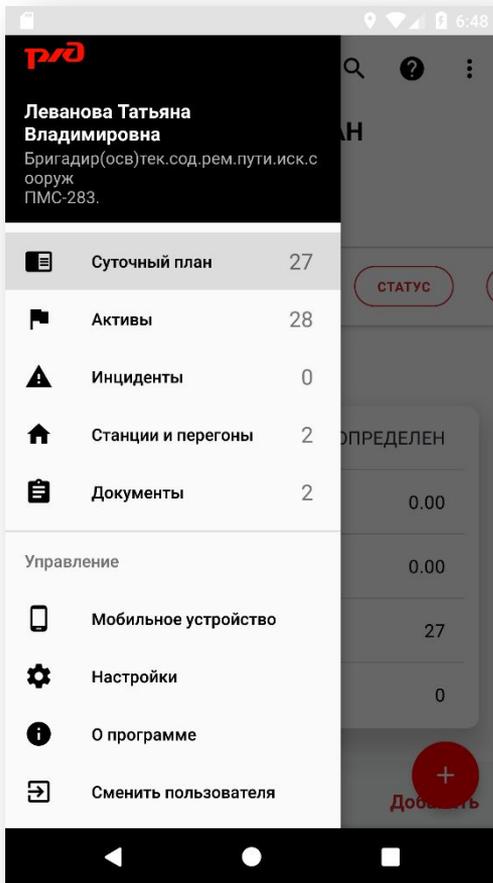


Запуск ПО и авторизация пользователя

АВТОРИЗАЦИЯ В МРМ ЦДРП

- Авторизация в МРМ ЦДРП выполняется под тем же логином и паролем как при входе в ЕКАСУИ, после этого запускается синхронизация оперативных данных (рабочих заданий, технологических карт, обслуживаемых активов)





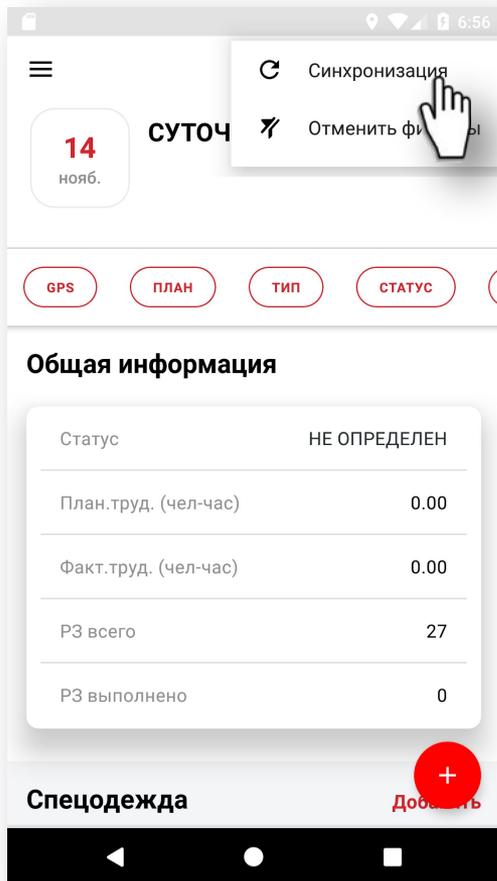
Главное меню содержит пункты, открывающие функциональные модули МРМ ЦДРП, а также отображает соответствующее количество записей в каждом модуле:

- «Суточный план» - открывает главное окно МРМ ЦДРП, содержащее информацию о суточном плане и запланированных ремонтно-путевых работах;
- «Активы» - открывает перечень активов по станциям и перегонам в зоне обслуживания авторизованного пользователя;
- «Инциденты» - открывает диаграмму по инцидентам и перечень зафиксированных инцидентов;
- «Станции и перегоны» - перечень станций и перегонов по зоне обслуживания пользователя;
- «Документы» - перечень загруженных документов ЦДРП (телеграммы, приказы, распоряжения и др.);
- «Мобильное устройство» - открывает окно с текущим местоположением и аппаратными характеристиками мобильного устройства;
- «Настройки» - открывает окно с перечнем настроек МРМ ЦДРП;
- «О программе» - открывает окно с информацией о версии МРМ ЦДРП, авторизованном пользователе, кратком описании реализованных функций ПО;
- «Сменить пользователя» - открывает первоначальное окно авторизации пользователя.



Суточный план. Рабочие задания

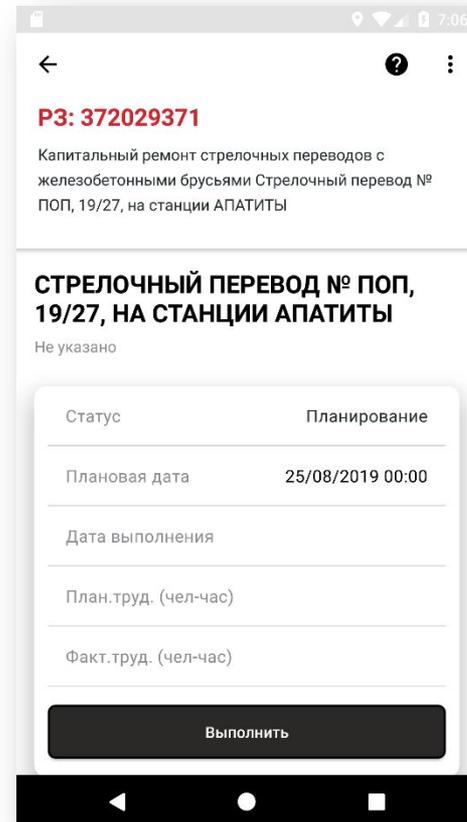
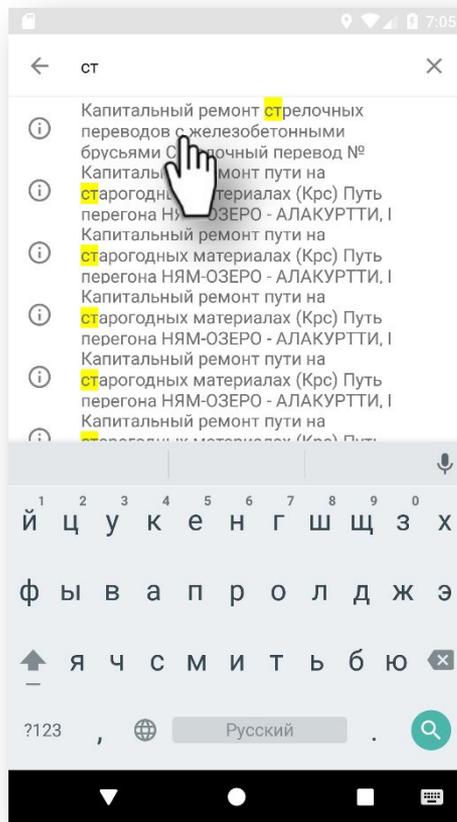
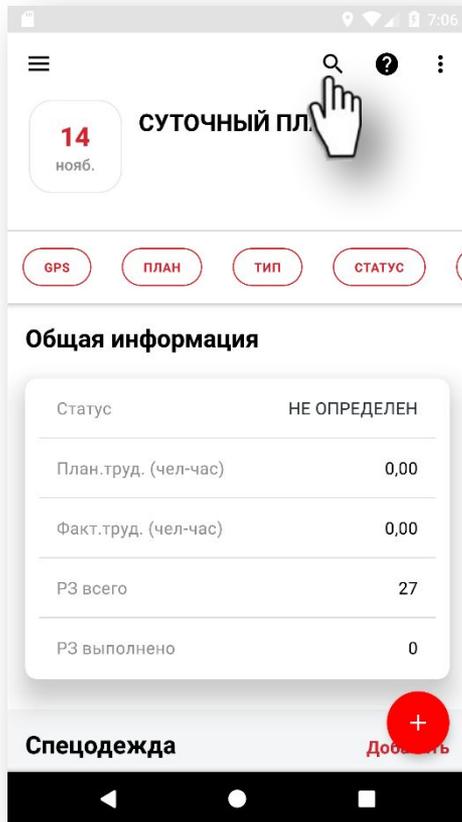
СИНХРОНИЗАЦИЯ СУТОЧНОГО ПЛАНА



- Суточный план автоматически загружается после авторизации пользователя, а также в фоновом режиме;
- Фоновая синхронизация автоматически запускается каждые 10 мин – при этом в ЕКАСУИ передается информация о выполненных РЗ, а в МРМ загружаются новые РЗ;
- При синхронизации оперативно загружаются работы в статусе «Планирование». По данным РЗ загружается вся связанная информация: обслуживаемые активы, плановые исполнители, технологические карты, объемы работы по километрам, параметры РЗ для построения схемы ограждения;
- Синхронизацию данных можно запустить вручную, выбрав пункт «Синхронизация» в меню суточного плана;

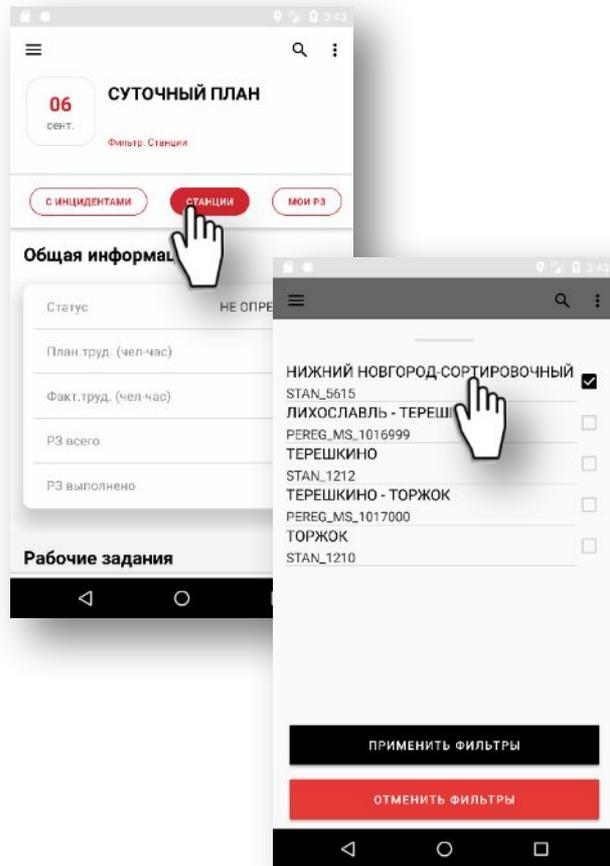
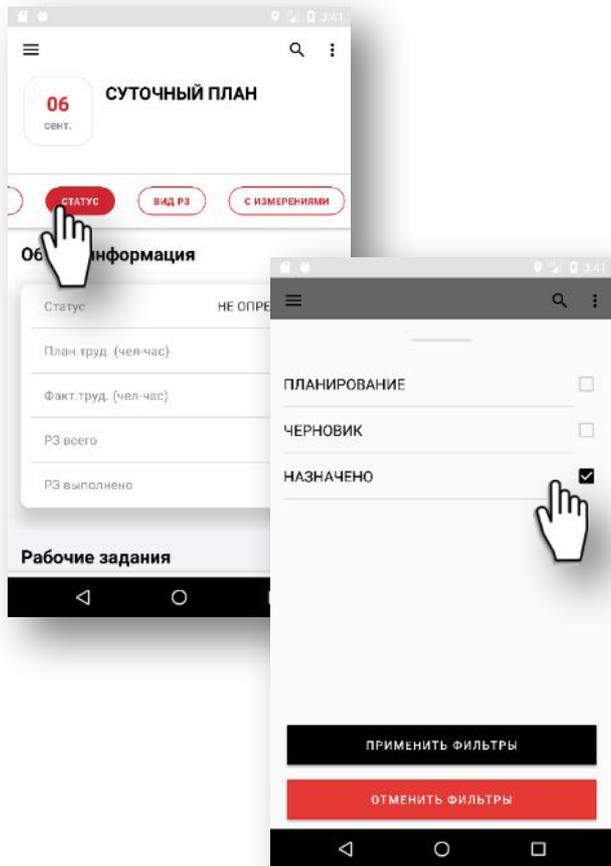
КОНТЕКСТНЫЙ ПОИСК РАБОЧИХ ЗАДАНИЙ

- При контекстном поиске фильтруются РЗ, содержащие в наименовании или номере искомый текст



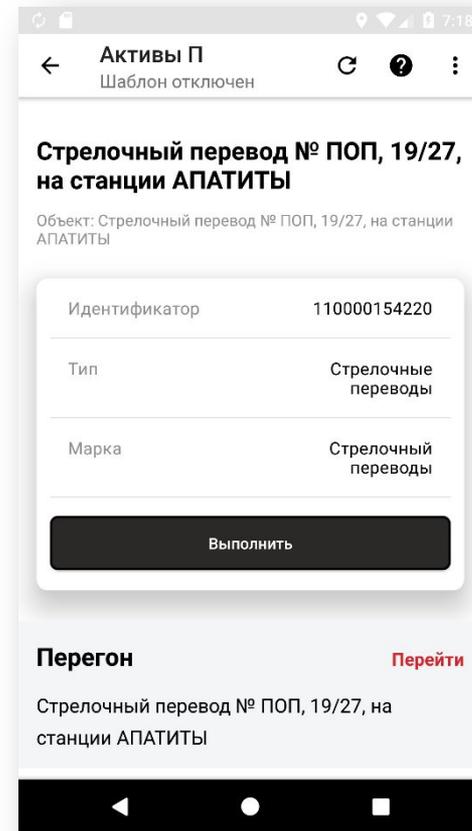
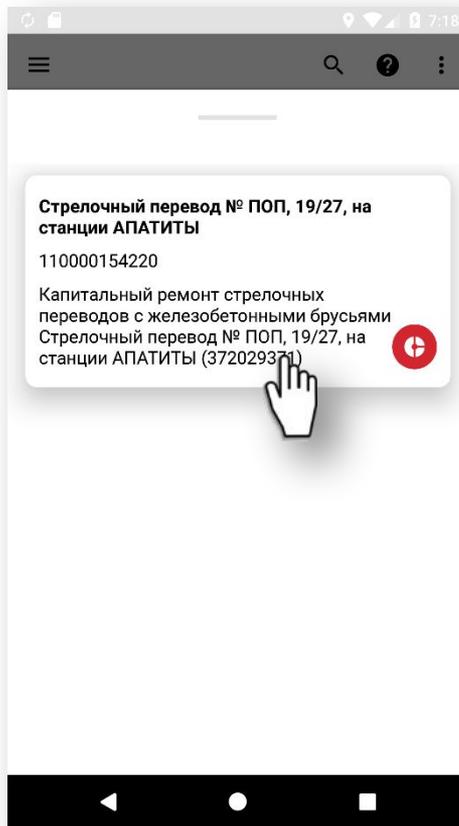
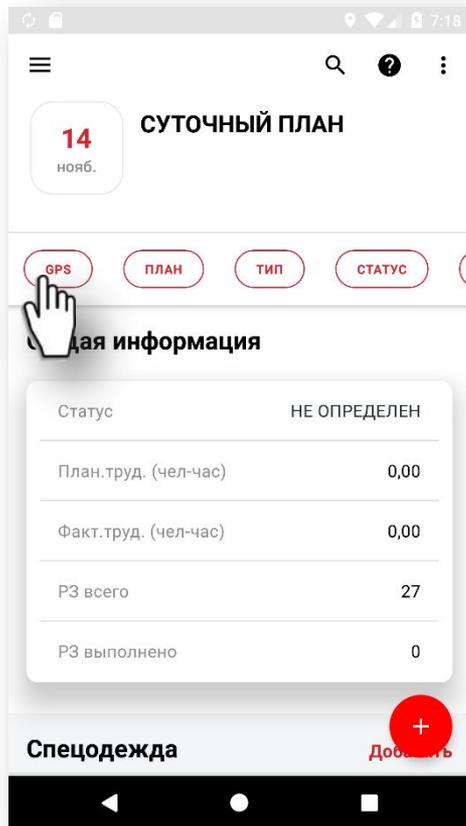
ФИЛЬТРАЦИЯ СУТОЧНОГО ПЛАНА

- В суточном плане предусмотрен фильтры для ремонтно-путевых работ по: «Статусу», «Станции / перегону»



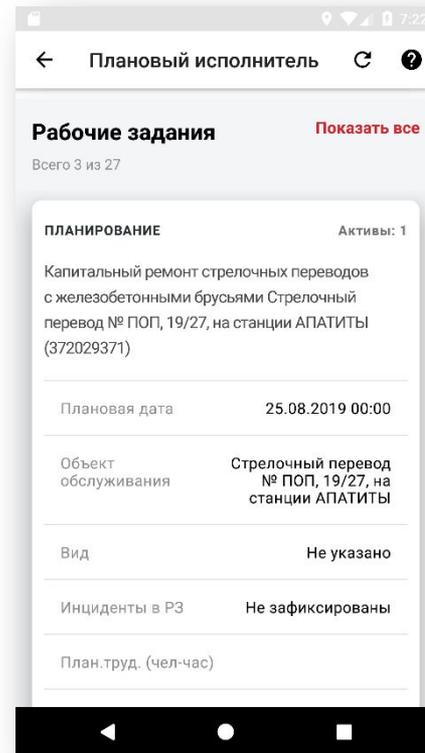
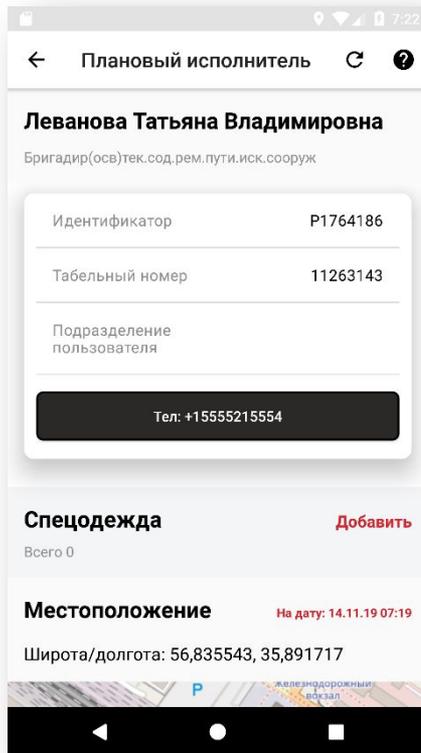
ПОИСК РАБОЧИХ ЗАДАНИЙ ПО GPS

- При фильтрации по GPS находятся активы, ближайшие к текущему местонахождению, и связанные с ними РЗ



ПЛАНОВЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ

- В карточке рабочего задания отображаются плановые исполнители. При выборе планового исполнителя откроется подробная карточка, содержащая информацию: ФИО, должность, табельный номер, подразделение, параметры мобильного устройства и запланированные ремонтно-путевые работы



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ. УЧЕТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- В карточке рабочего задания отображаются технологические карты, в каждой технологической карте приведены плановые объемы работы по километрам. Доступен ввод фактических объемов по километрам.

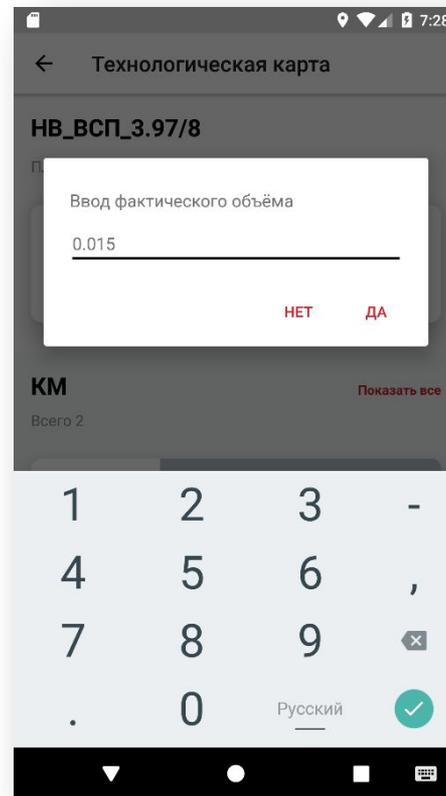
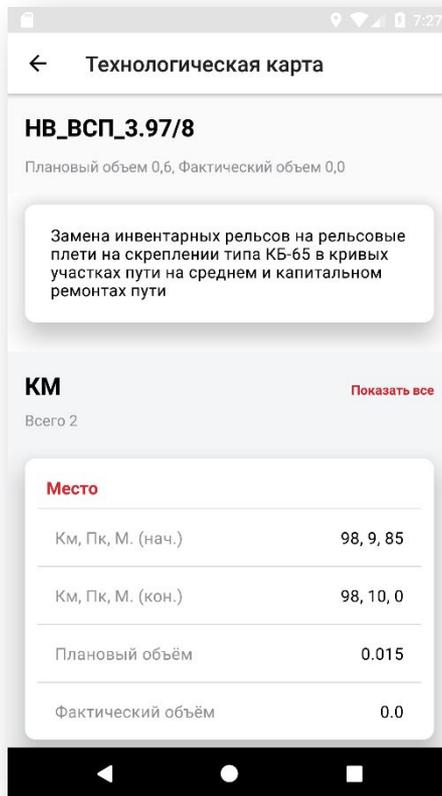
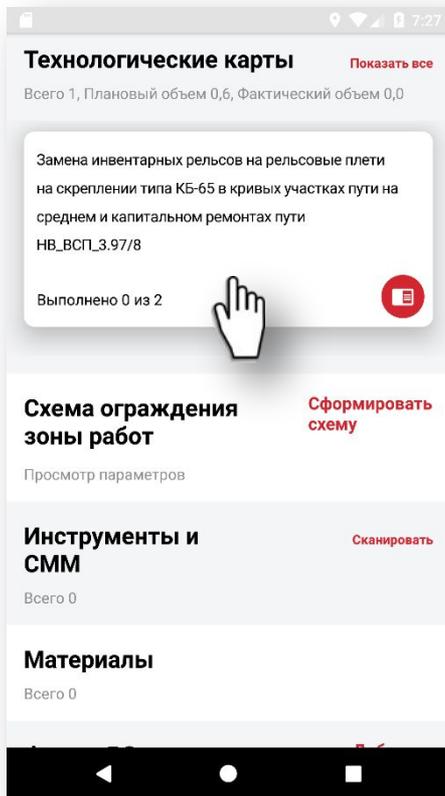
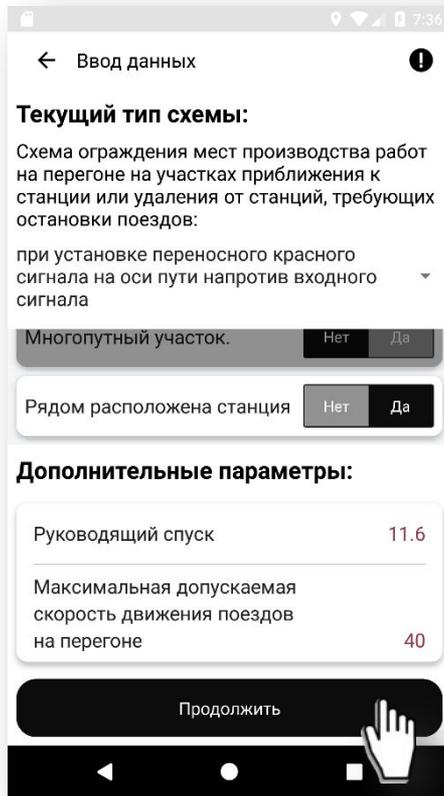
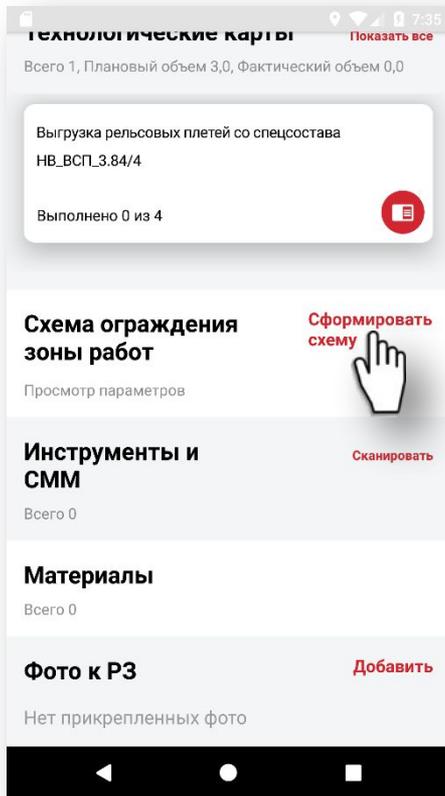


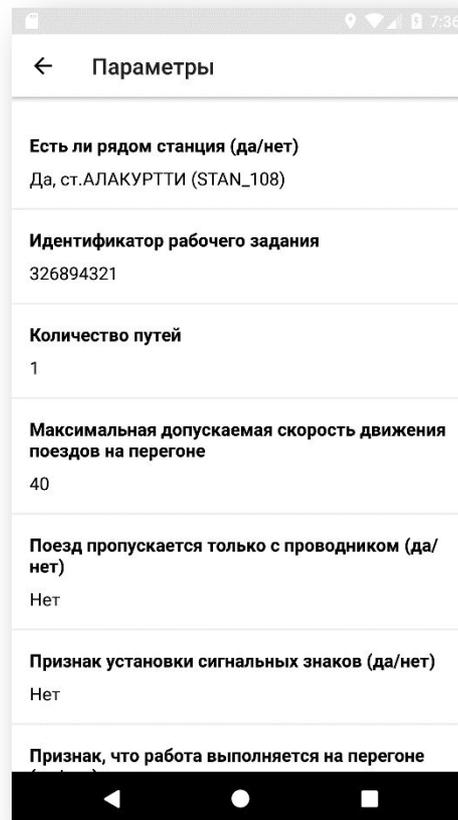
СХЕМА ОГРАЖДЕНИЯ

- При нажатии на «Сформировать схему» осуществляется переход в модуль формирования схемы с возможностью задать дополнительные параметры. После формирования - нажать на кнопку «Продолжить»



ПАРАМЕТРЫ ФОРМИРОВАНИЯ СХЕМЫ ОГРАЖДЕНИЯ

- Параметры формирования схемы ограждения доступны для просмотра при нажатии на область «Схема ограждения»

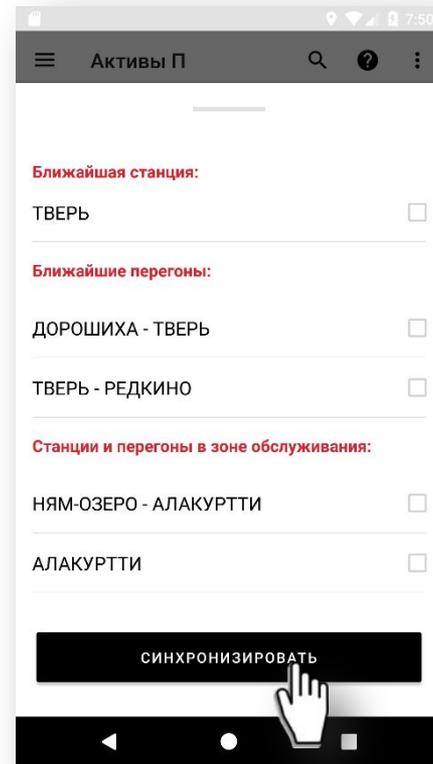
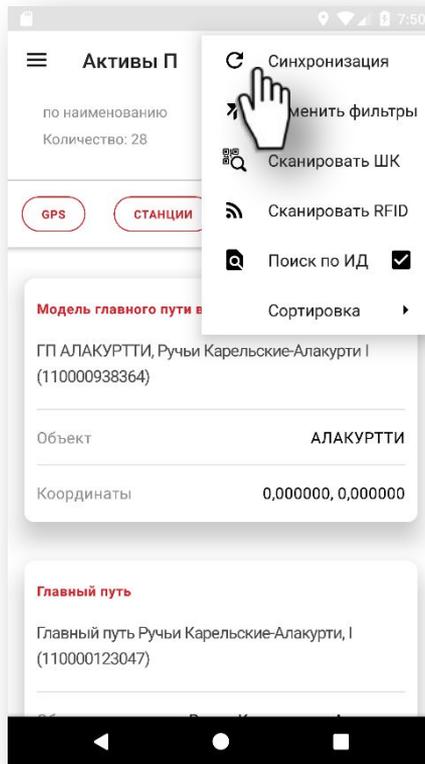
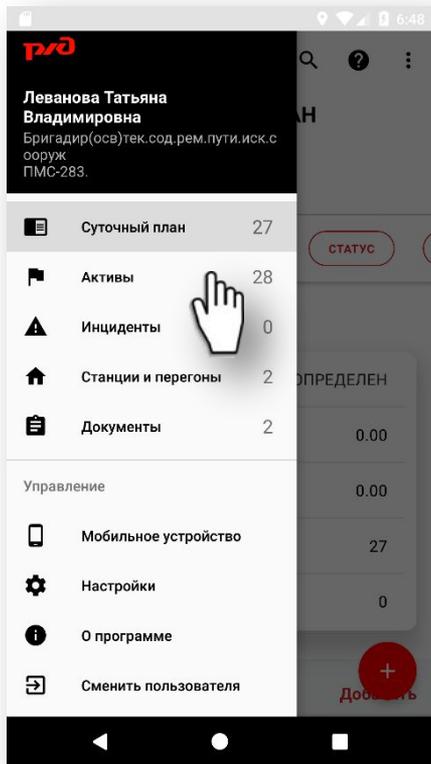




АКТИВЫ

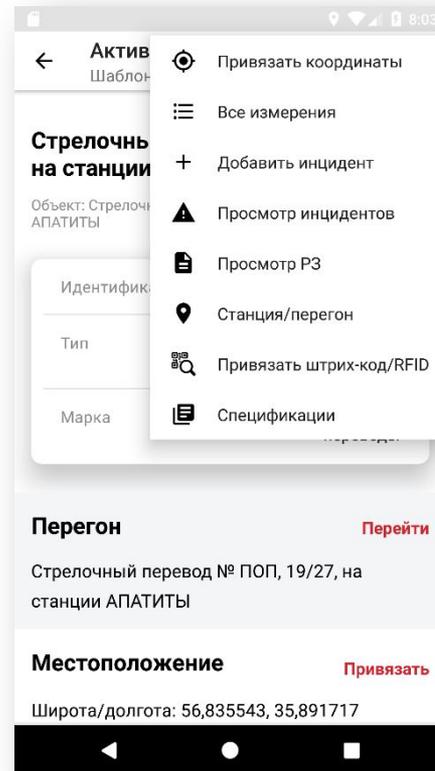
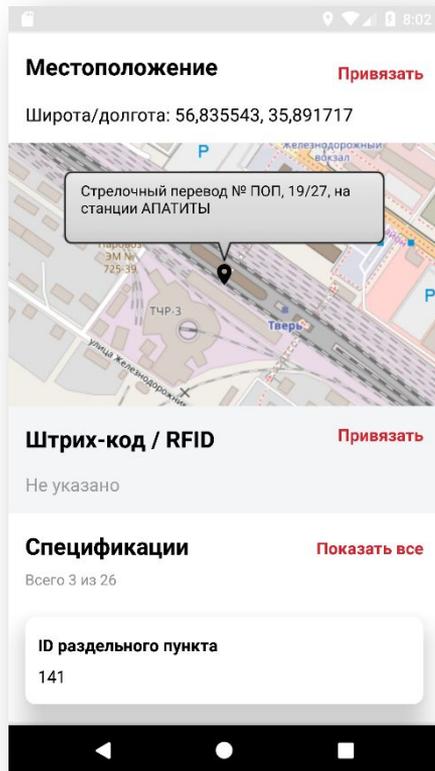
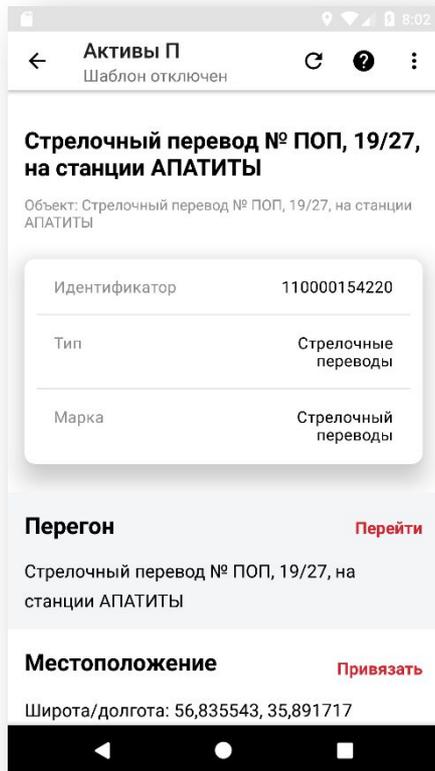
АКТИВЫ

- Активы автоматически загружаются по зоне обслуживания пользователя, но также возможно перезагрузить активы по любой станции/перегону в зоне обслуживания или по любой ближайшей к текущему местонахождению станции/перегону.



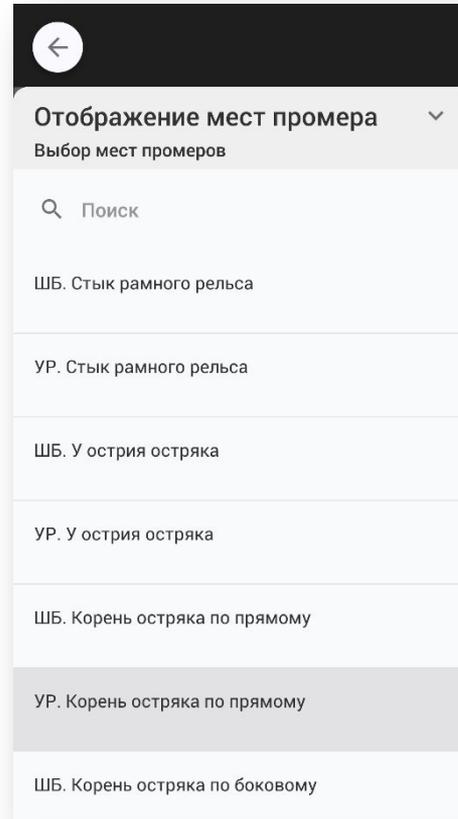
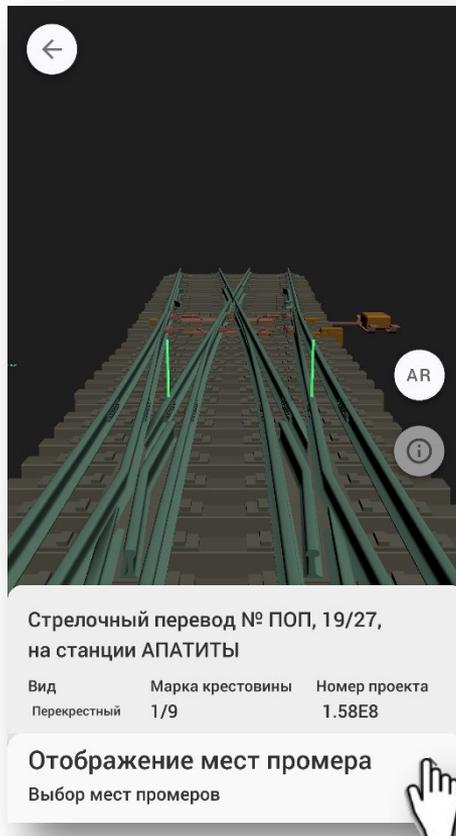
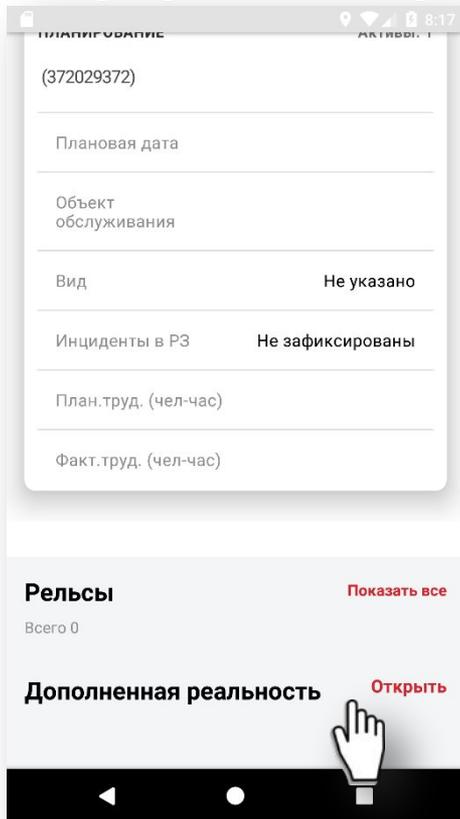
КАРТОЧКА АКТИВА

- В карточке актива отображается подробная информация о наименовании, типе и марке актива, об объекте размещения, станции/перегоне, геокоординатах местоположения актива, спецификации, истории измерений и рабочих заданиях



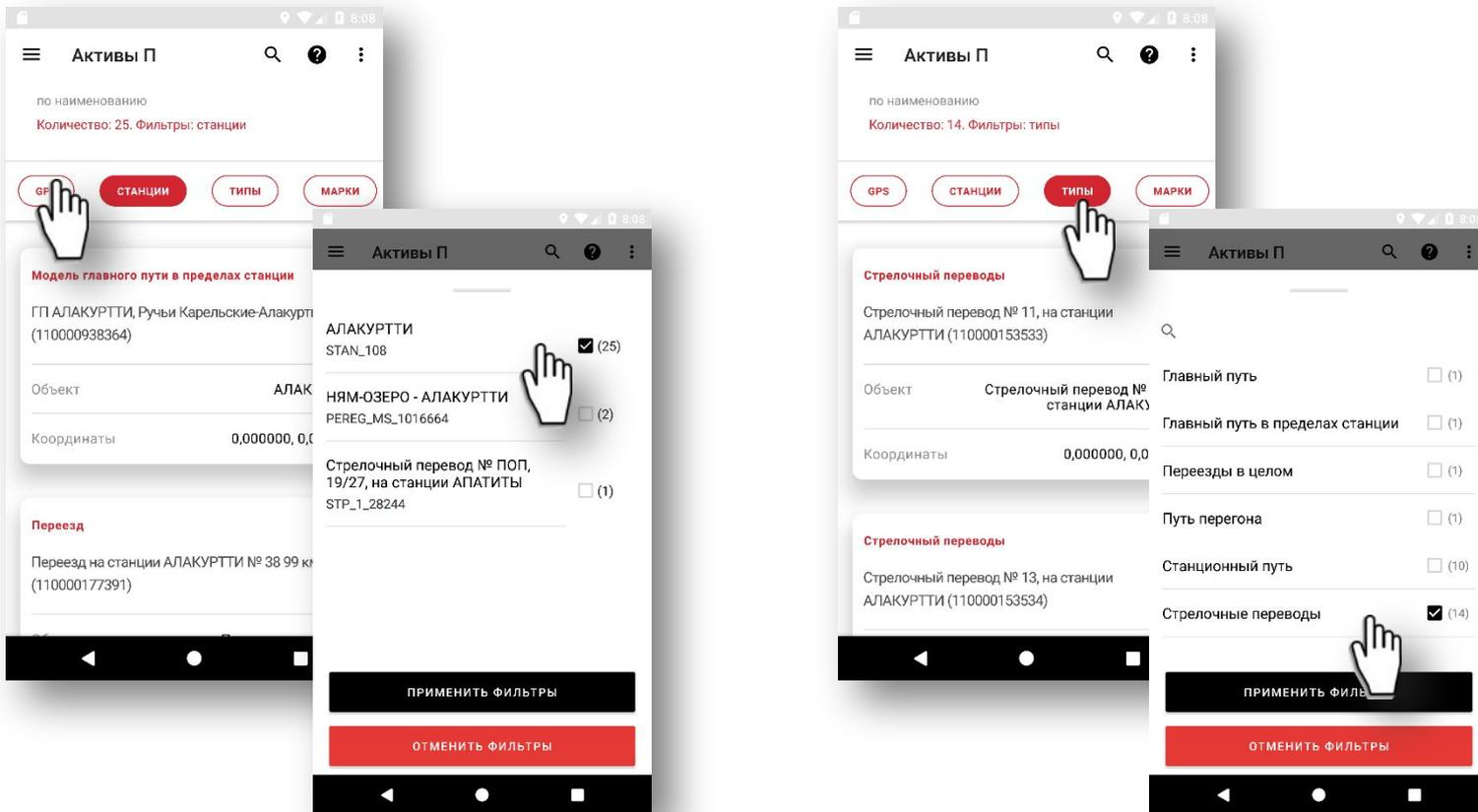
3D МОДЕЛЬ СТРЕЛОЧНОГО ПЕРЕВОДА

- В карточке стрелочного перевода при нажатии на «Дополненную реальность» откроется 3D модель данного актива с указанием мест промеров и последними результатами измерений



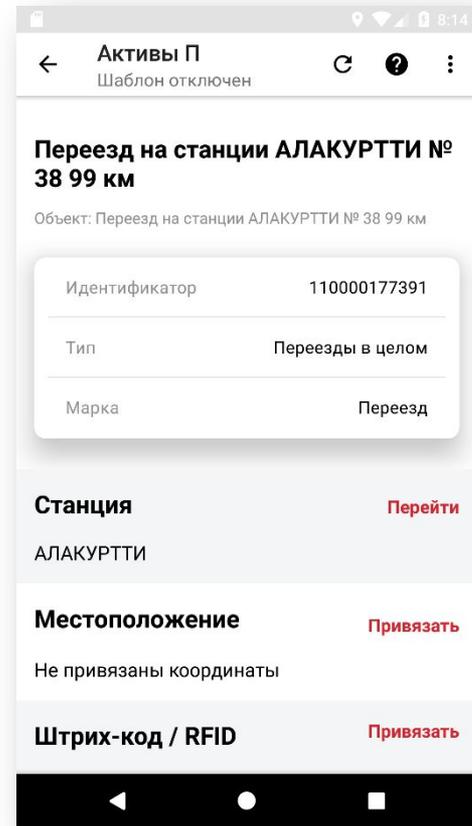
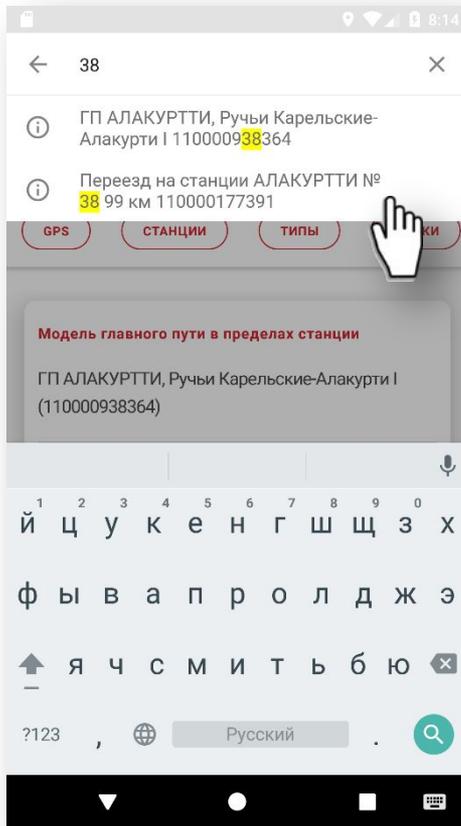
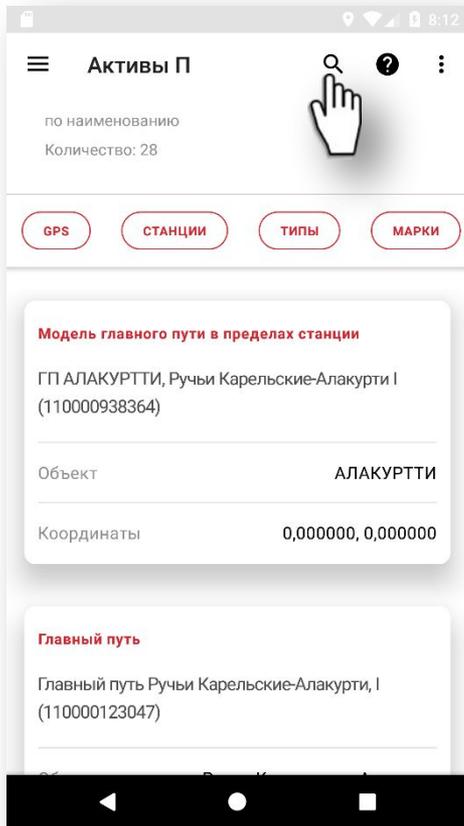
ФИЛЬТРАЦИЯ АКТИВОВ

- Для поиска активов предусмотрены фильтры с вариантами выбора: «По станции», «Типу», «Марке». В данных режимах фильтрации доступен контекстный поиск – для быстрого поиска значений.



КОНТЕКСТНЫЙ ПОИСК АКТИВОВ

- При контекстном поиске фильтруются активы, содержащие в наименовании или номере искомый текст

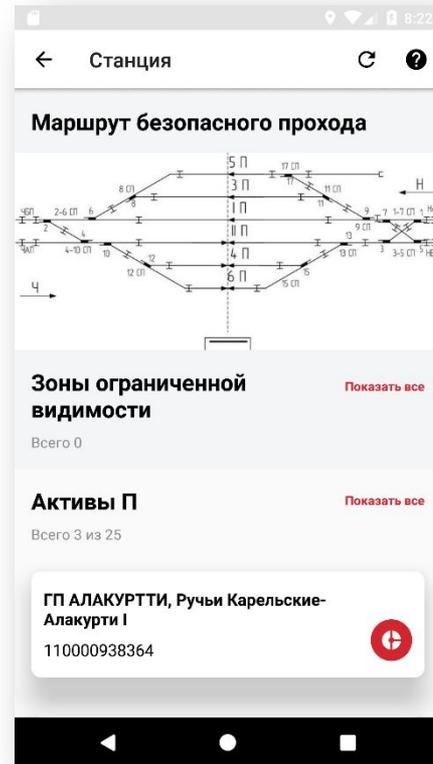
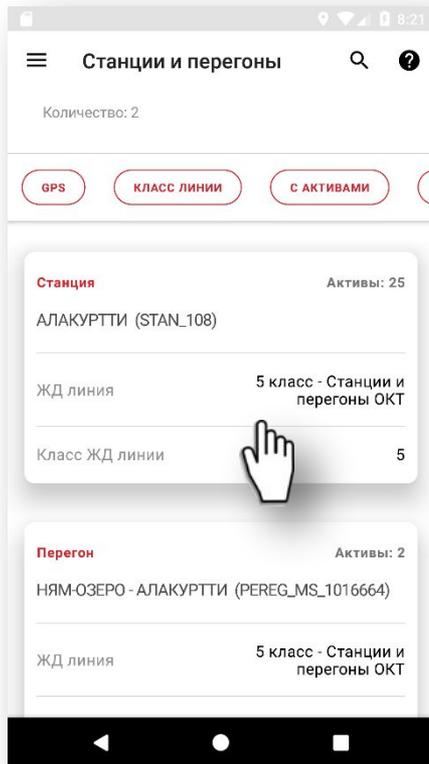
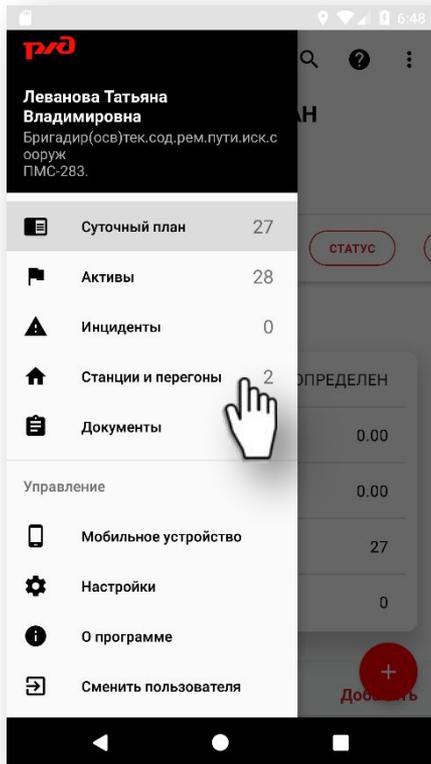




Станции и перегоны

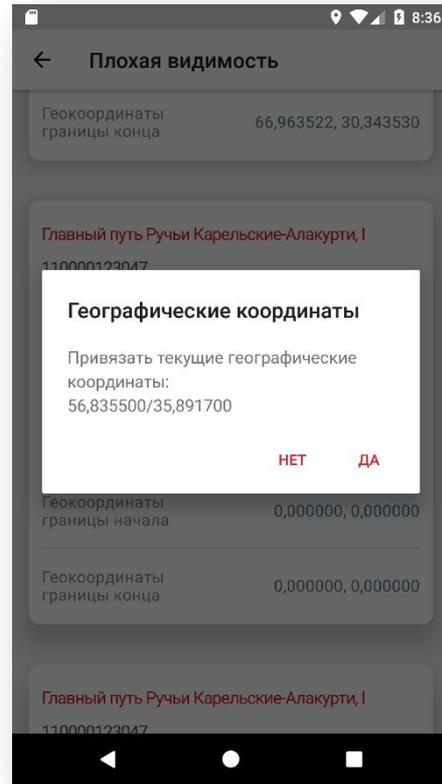
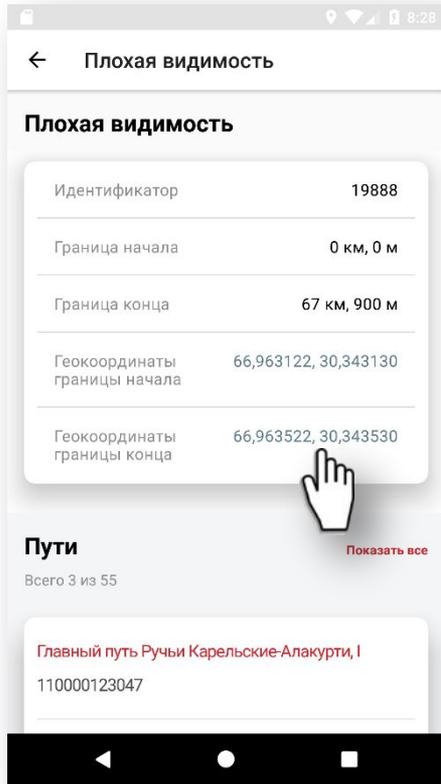
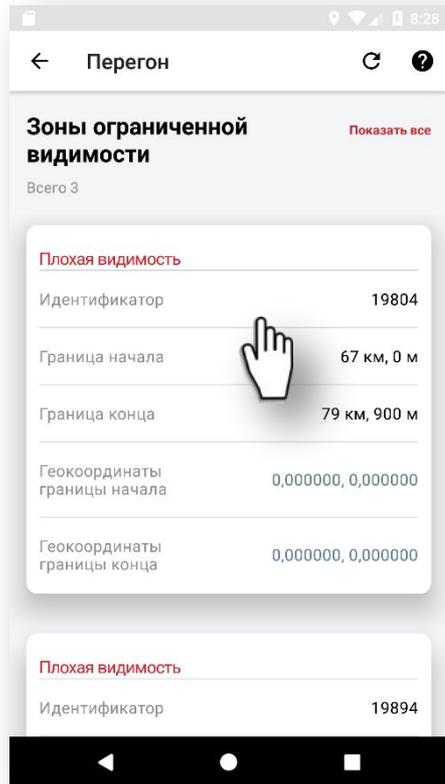
СТАНЦИИ И ПЕРЕГОНЫ

- Перечень станций и перегонов загружается автоматически в соответствии с зоной обслуживания пользователя МРМ. При выборе станции откроется подробная карточка, содержащая области: «Маршрут безопасного прохода», «Зоны ограниченной видимости» и «Активы»



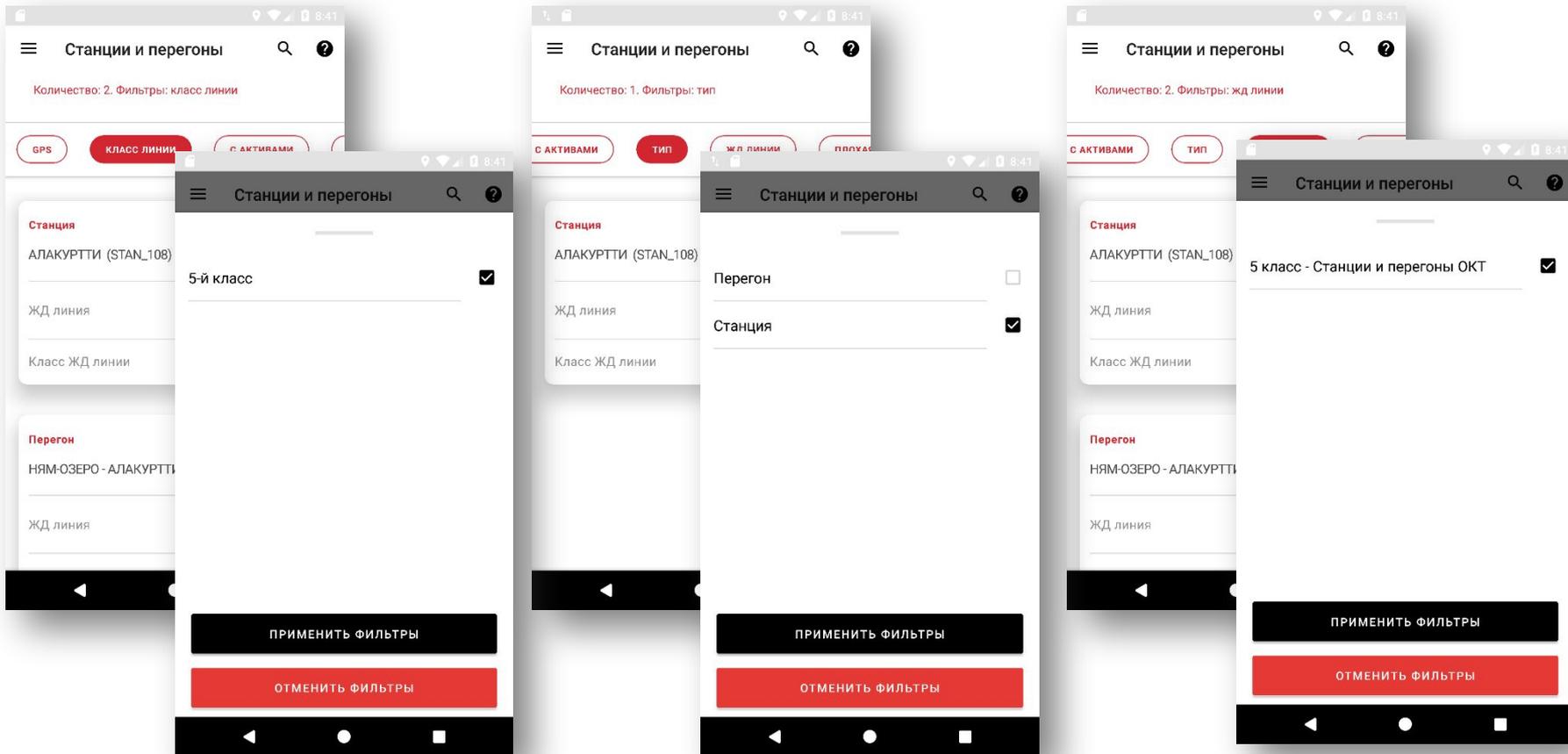
ЗОНЫ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ

- В карточке станции/перегона отображается перечень зон плохой видимости. При нажатии на конкретную зону – открывается подробная карточка зоны плохой видимости с перечень границ начала и конца зоны по путям. Привязка геокоординат границы начала и конца зоны осуществляется при нажатии на соответствующую границу



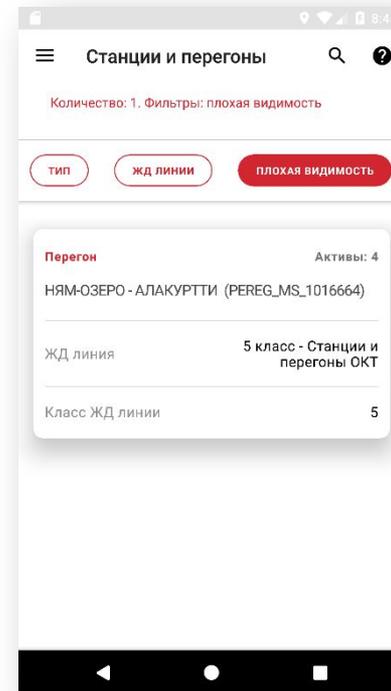
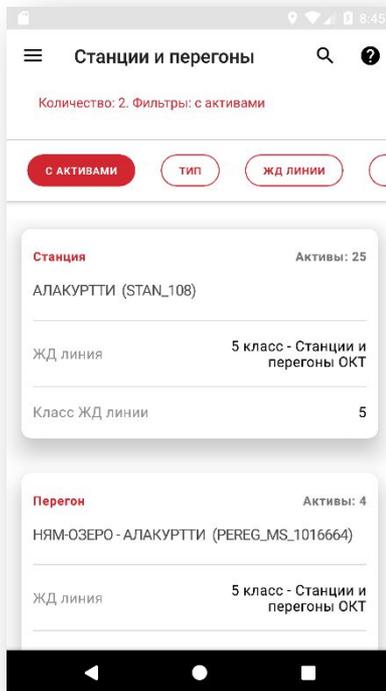
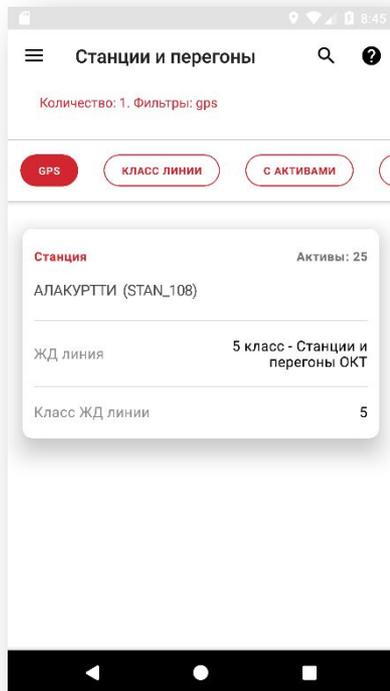
ФИЛЬТРАЦИЯ СТАНЦИЙ И ПЕРЕГОНОВ

- Для поиска станции/перегона предусмотрены фильтры с вариантами выбора: «По классу», «Типу», «ЖД линии»



ФИЛЬТРАЦИЯ СТАНЦИЙ ПО ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ ФИЛЬТРАМ

- «GPS» - фильтрует станции, ближайшие к текущему местонахождению;
- «С активами» - фильтрует станции и перегоны, по которым загружены активы;
- «Плохая видимость» - фильтрует станции и перегоны, у которых есть зоны плохой видимости.

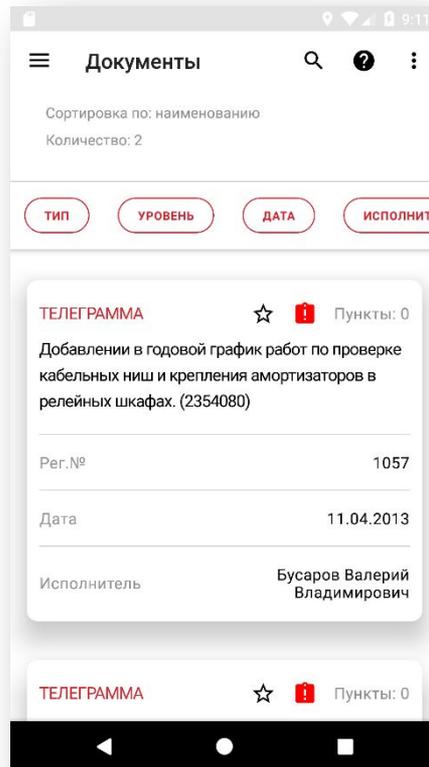
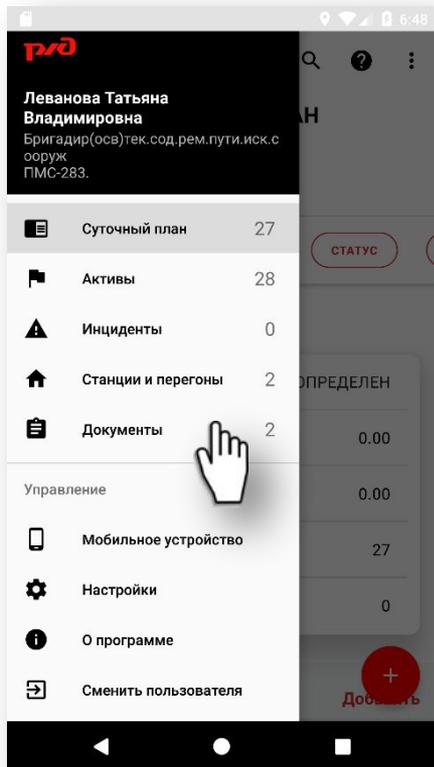




Документы

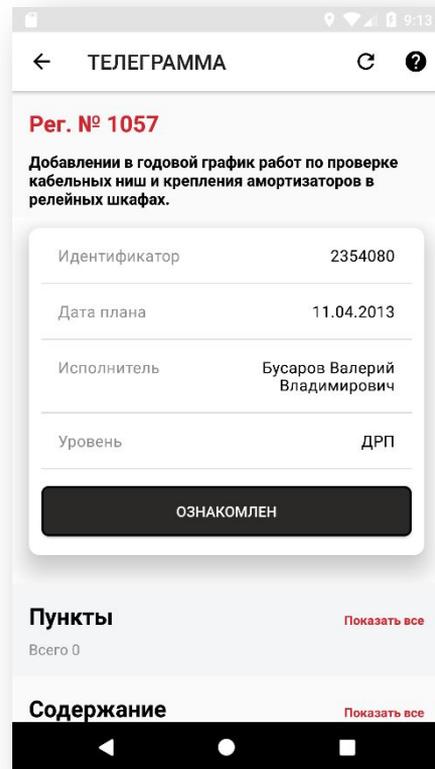
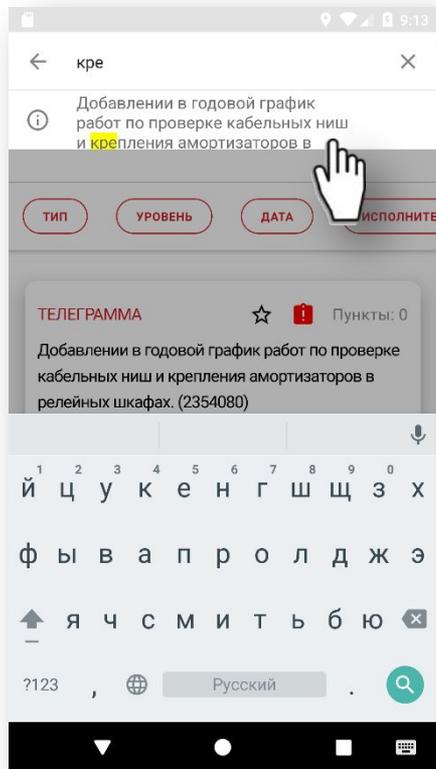
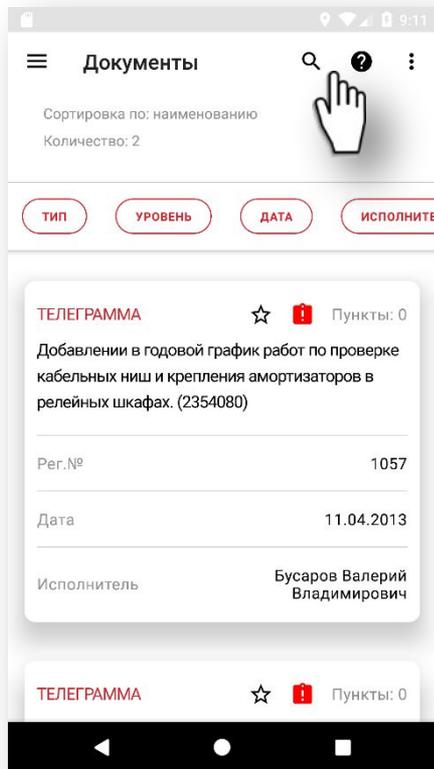
ДОКУМЕНТЫ ЦДРП

- Перечень документов загружается автоматически при авторизации пользователя



КОНТЕКСТНЫЙ ПОИСК ДОКУМЕНТОВ

- При контекстном поиске фильтруются документы, содержащие искомый текст в наименовании, идентификаторе или регистрационном номере документа





Мониторинг

МОНИТОРИНГ МРМ ЦДРП

- Информация о мобильном устройстве отображается в МРМ ЦДРП и автоматически передается в ЕКАСУИ в приложение «Администрирование» - «Мобильные рабочие места»

Мобильные рабочие места

Настройка параметров фильтра

Номер МРМ: IMEI:
Описание: VipNet DST:
Состояние:

Дирекция:
Предприятие:
Местонахождение:
ФИО пользователя:
Подразделение:

Дата активации с: по:

Найти Сброс

Выделение цветом: **Неисправные мобильные устройства** Неактивные мобильные устройства **Активные мобильные устройства**

МРМ	Описание	Номер телефона	Дата активности	Станция/регион	ФИО пользователя	Должность	Предприятие	Подразделение	Весовая МРМ	Заряд АКБ, %	Память МРМ (ГБ)	IMEI	VioNet DST	Состояние
161	N555		19.09.18 17:14	НИЖНИЙ НОВГОРОД-МОСКОВСКИЙ	Катанский Александр Михайлович	Мастер дорожный	ПЧ-30 Лукояновская	ПЧ-30 Лукояновская, ПЧУ-02 ПД-03	1-18.08.29	8	43,42	867352030369182		АКТИВНО
1	N555		30.08.18 15:24	НИЖНИЙ НОВГОРОД-МОСКОВСКИЙ	Пожаров Александр Александрович	Начальник участка пути	ПЧ-30 Лукояновская	ПЧ-30 Лукояновская, ПЧУ-01	1-18.08.24	58	44,36	unknown		НЕАКТИВНО
101	Nexus_5		11.04.18 18:25	МАМОНОВО	Вербилюк Сергей Григорьевич	Начальник участка пути	ПЧ-06 Горький-Казанская	ПЧ-6 Горький-Казанская, ПЧУ-06	1-18.04.10	82	16,57	353490069334734		НЕАКТИВНО
141	Android SDK built for x86		19.09.18 17:14	ЛИСИЙ НОС	Оводов Игорь Иванович	Старший электромеханик	ЩЧ-10 Московско-Ярославская цех 40 Болшево		1-18.09.19	100	0,40	358240051111110		АКТИВНО
21	SM-G925F		05.04.18 18:35	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-ТОВ-ВИТЕВСКИЙ	Соколов Олег Вячеславович	Старший электромеханик	ЩЧ-03 Горьковская	Соколов	1-18.04.05	100	2,51	356420077749927		НЕАКТИВНО
22	Android SDK built for x86		17.05.18 16:36	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-ТОВ-ВИТЕВСКИЙ	Большаков Сергей Александрович	Старший электромеханик	ЩЧ-06 СПБ-Сортировочная	11) 6,8 парк	1-18.05.14	100	3,44	000000000000000		НЕАКТИВНО
61	Android SDK built for x86		09.04.18 13:25	НИЖНИЙ НОВГОРОД-МОСКОВСКИЙ	Вербилюк Сергей Григорьевич	Начальник участка пути	ПЧ-06 Горький-Казанская	ПЧ-6 Горький-Казанская, ПЧУ-06	1-18.04.09	100	3,33	----		НЕАКТИВНО
43	D6503	12345678	18.09.18 14:50	НИЖНИЙ НОВГОРОД-МОСКОВСКИЙ	Илюхин Николай Сергеевич	Бригадир(ос)тек.сод.рем.пути.иск.сооруж.	ПЧ-30 Лукояновская	ПЧ-30 Лукояновская, ПЧУ-03 ПД-07	1-18.09.17	24	1,21	352876063297607 1040		НЕАКТИВНО
122	C55		16.05.18 19:37	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-ТОВ-ВИТЕВСКИЙ	Большаков Сергей Александрович	Старший электромеханик	ЩЧ-06 СПБ-Сортировочная	11) 6,8 парк	1-18.05.16	41	44,89	867352030400410		НЕАКТИВНО

Выбрать записи

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ МОНИТОРИНГА МРМ ЦДРП

- Автоматическая регистрация мобильного устройства в системе мониторинга при первой авторизации пользователя на текущем мобильном устройстве;
- Отображение текущего состояния МРМ (Активно/ Неактивно/ Неисправно) и местоположения МРМ: географические координаты, ближайшая станция;
- Информация о версии программного обеспечения МРМ ЦДРП, версии операционной системы Android, модели мобильного устройства, IMEI;
- Установленное дополнительное ПО;
- Информация о пользователе МРМ: ФИО, должность, подразделение, предприятие;
- Информация о текущем уровне заряда аккумуляторной батареи, памяти МРМ, израсходованном трафике;
- Номер телефона, ISSID, POPC, VipNet DST-файл;
- Логирующие действий в МРМ.

