

# **Мобильное рабочее место Единой корпоративной автоматизированной системы управления инфраструктурой хозяйства автоматики и телемеханики**



**МРМ ЕК АСУИ-Ш**

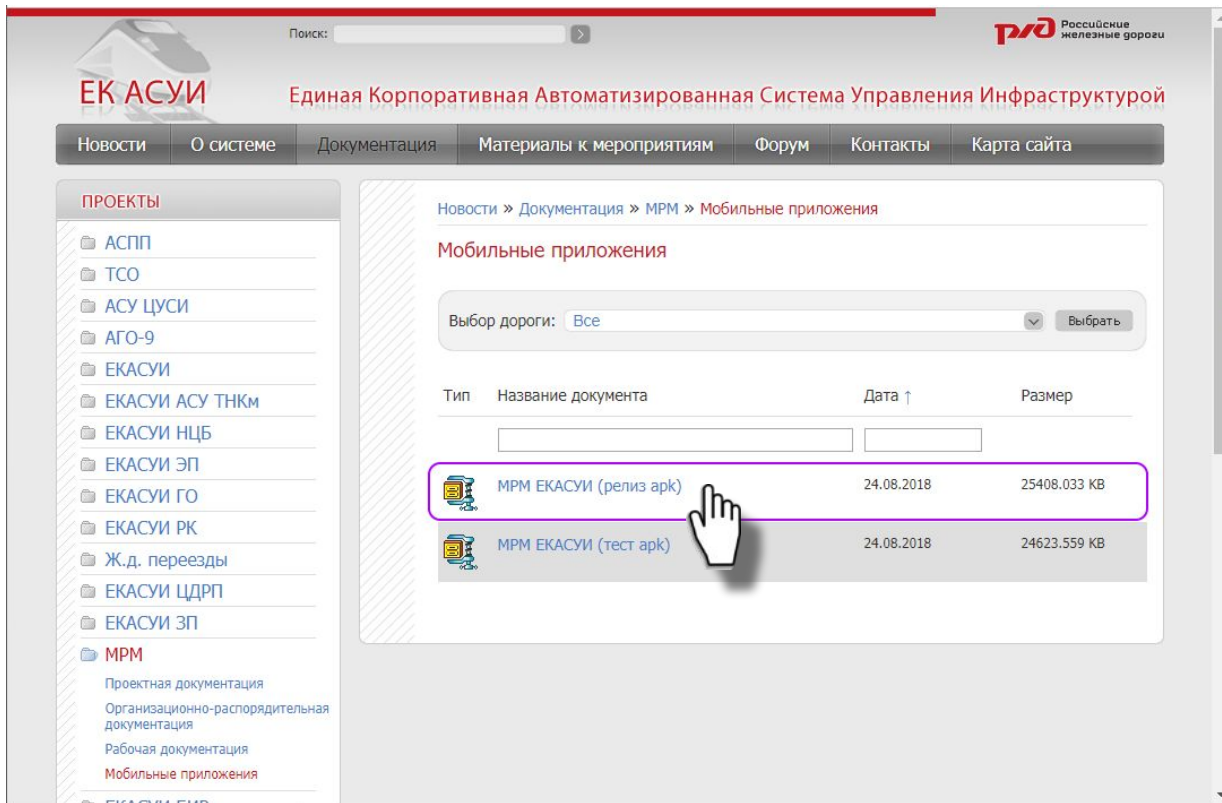
Общая информация	
.....	<a href="#">3</a>
Запуск ПО и авторизация	
пользователя.....	<a href="#">8</a>
Суточный план. Рабочие задания	
.....	
<a href="#">1</a> .....	<a href="#">11</a>
Устройства ЖАТ	
.....	<a href="#">23</a>
Инциденты	
.....	
.....	<a href="#">36</a>





## **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:



The screenshot shows the EКАСУИ website interface. The top navigation bar includes links for News, About the system, Documentation, Materials for events, Forum, Contacts, and Site map. The left sidebar lists various projects, with 'MPM' highlighted under the 'Mobile applications' section. The main content area displays the breadcrumb 'News » Documentation » MPM » Mobile applications' and the title 'Mobile applications'. A dropdown menu for 'Select road:' is set to 'Все'. Below this is a table listing documents:

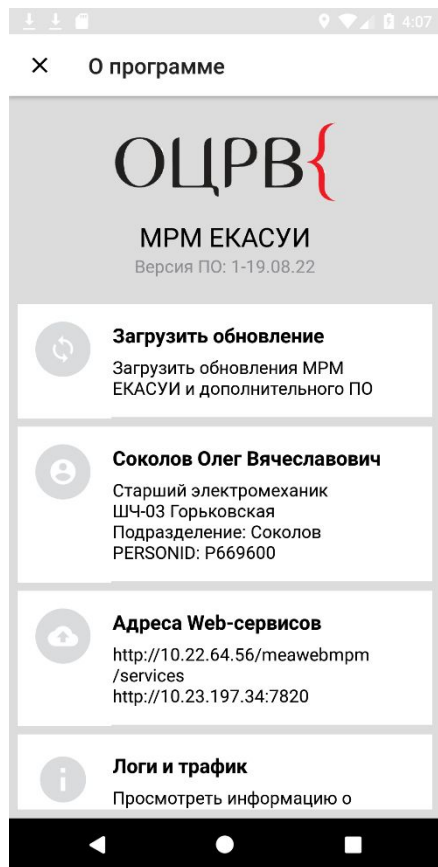
Тип	Название документа	Дата ↑	Размер
	МРМ ЕКАСУИ (релиз арк)	24.08.2018	25408.033 KB
	МРМ ЕКАСУИ (тест арк)	24.08.2018	24623.559 KB

A hand cursor icon points to the first document, 'МРМ ЕКАСУИ (релиз арк)'.



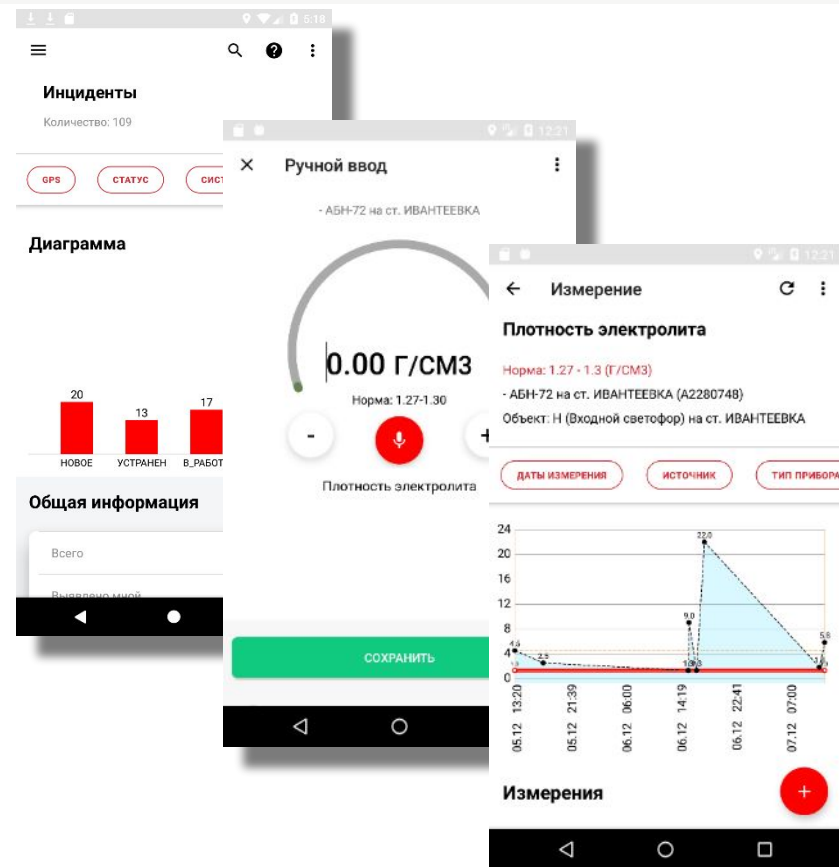


# ОБЩАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ МРМ ЕКАСУИ



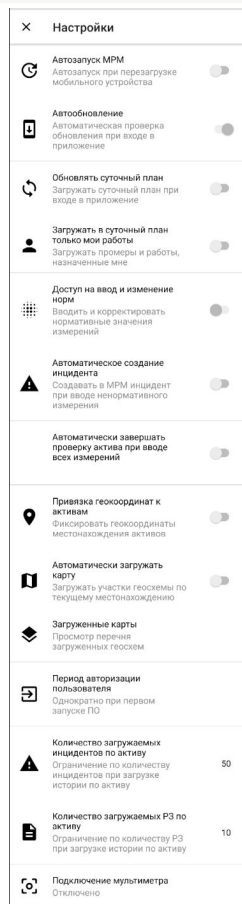
- Автоматизированная установка и обновление программного обеспечения МРМ и дополнительных Сервисов (внешнего ПО);
- Авторизация пользователя МРМ с логином и паролем ЕКАСУИ;
- Загрузка в МРМ ЕКАСУИ данных по зоне обслуживания авторизованного пользователя, а также по текущему местоположению пользователя (станции / перегоны, марки, активы, спецификации);
- Оперативная синхронизация данных с ЕКАСУИ (суточные планы, рабочие задания, инциденты, осмотры);
- Возможность работы с МРМ в off-line режиме;
- Сверка/привязка географических координат к объектам эксплуатационной инфраструктуры, автоматизированный поиск и фильтрация;
- Просмотр местонахождения на геосхеме, просмотр паспортных характеристик объектов, просмотр истории по всем выявленным неисправностям, выполненным работам и результатам измерений из всех источников;
- Просмотр характеристик по станциям и перегонам.

# ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ МРМ ЕК АСУИ-Ш



- Просмотр детализированного суточного плана и учет выполнения всех видов работ, ввод фактических трудозатрат и времени на пропуск поездов;
- Управление инцидентами, включая фиксацией выявленных неисправностей, оповещение о поступлении новых инцидентов, анализ инцидентов в списочном и графическом видах, подтверждение устранения инцидентов, фиксация фотоизображения неисправностей;
- Подробная информация о отказах и предотказах;
- Учет сверки действующих устройств ЖАТ с технической документацией;
- Отображение перечня запланированных измерений, с возможностью фильтрации по виду измерения;
- Ручной ввод результатов измерения: с экранной клавиатуры, ввод по шкале, голосовой ввод; с указанием типа и номера измерительного прибора;
- Просмотр динамики измерений в виде графика (с возможностью поиска и фильтрации результатов измерений);

# НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ МРМ ЕКАСУИ



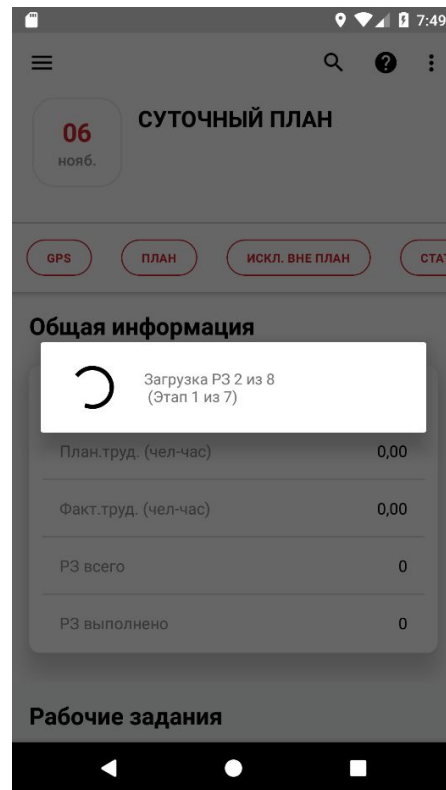
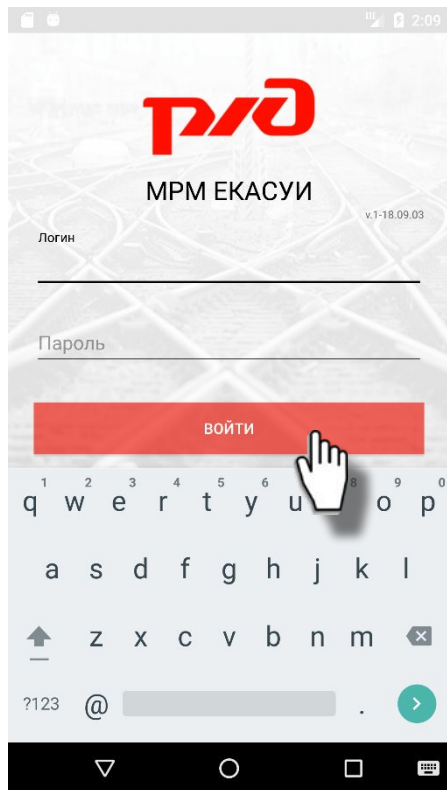
- «Автозапуск МРМ» – реализует автоматический старт ПО МРМ ЕКАСУИ при перезагрузке мобильного устройства;
- «Автообновление» – при старте ПО МРМ ЕКАСУИ реализует автоматическую проверку наличия обновления ПО МРМ ЕКАСУИ;
- «Обновлять суточный план» – реализует автоматическую загрузку и выгрузку данных по суточному плану, рабочим заданиям и инцидентам при каждом запуске ПО МРМ ЕКАСУИ;
- «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»;
- «Автоматическое создание инцидента» – обеспечивает генерацию инцидента при вводе или получении от измерительных приборов результатов измерений вне нормативных значений;
- «Привязка геокоординат к активам» - обеспечивает доступ к сохранению или изменению геокоординат местонахождения активов;
- «Подключение мультиметра» – запускает процесс подключения по Bluetooth к универсальному измерительному прибору (мультиметру).

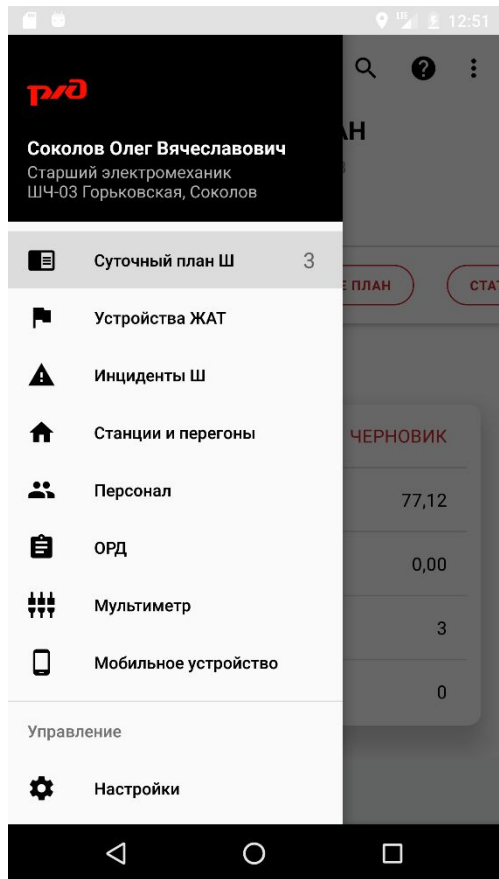


## **Запуск ПО и авторизация пользователя**

# АВТОРИЗАЦИЯ В МРМ ЕКАСУИ

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





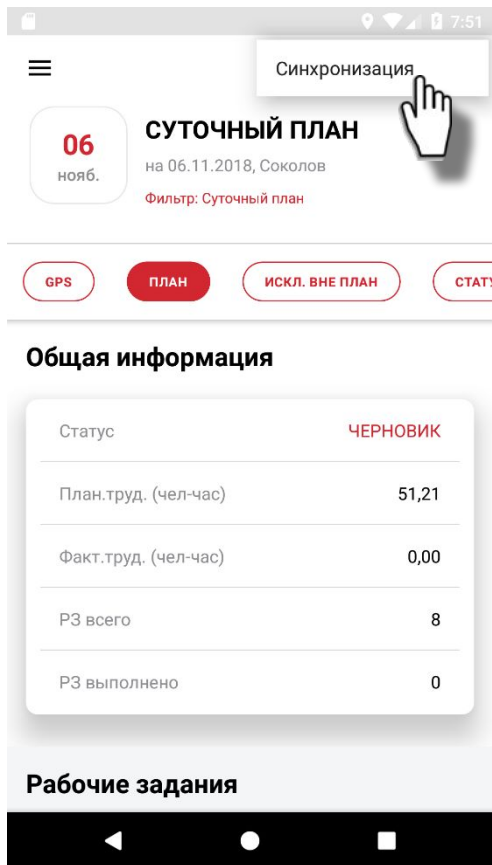
Главное меню содержит пункты, открывающие функциональные модули МРМ ЕК АСУИ, а также отображает соответствующее количество записей в каждом модуле:

- «Суточный план Ш» - открывает главное окно МРМ ЕК АСУИ, содержащее информацию о суточном плане и запланированных рабочих заданиях;
- «Устройства ЖАТ» - открывает перечень активов по станциям и перегонам в зоне обслуживания авторизованного пользователя;
- «Инциденты Ш» - открывает диаграмму по инцидентам и перечень зафиксированных инцидентов;
- «Станции и перегоны» - паспортные характеристики ШЧ, перечень станций и перегонов по зоне обслуживания пользователя (с доп. параметрами);
- «Персонал» - открывает перечень сотрудников подразделения;
- «ОРД» - перечень организационно-распорядительных документов (телеграммы, приказы, распоряжения) по дистанции, ДИ и ЦДИ;
- «Мультиметр» - открывает окно с отображением результатов измерений, полученных от подключенного мультиметра;
- «Мобильное устройство» - открывает окно с текущим местоположением и аппаратными характеристиками мобильного устройства;
- «Настройки» - открывает окно с перечнем настроек МРМ ЕК АСУИ;
- «О программе» - открывает окно с информацией о версии МРМ ЕК АСУИ, 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;
- Синхронизацию данных можно запустить вручную, выбрав пункт «Синхронизация» в меню суточного плана;

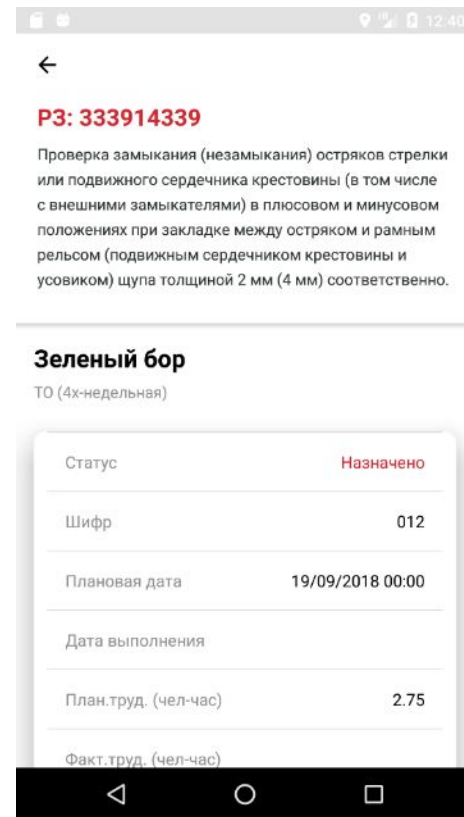
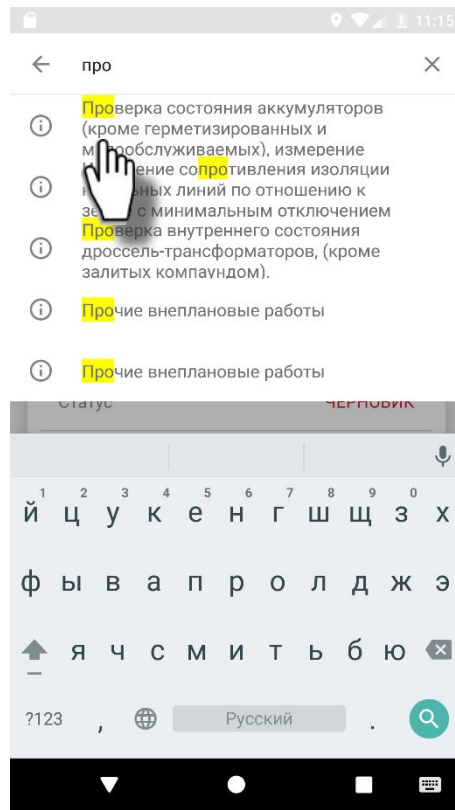
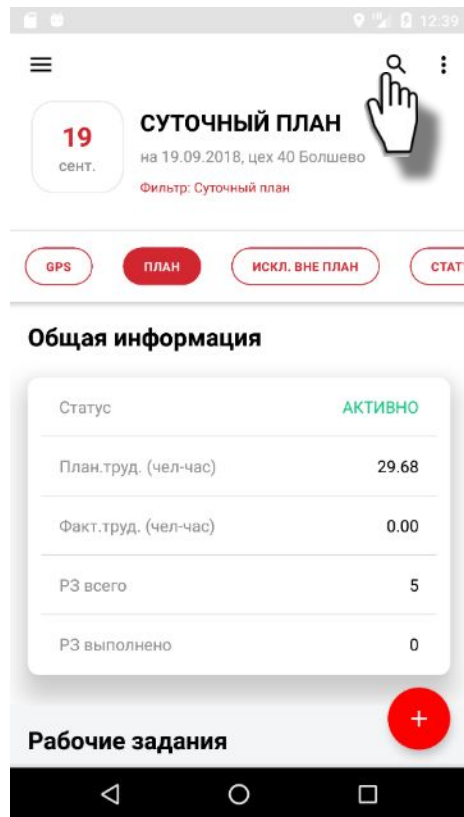
Процесс загрузки инцидентов и РЗ:

- оперативно загружаются РЗ по суточному плану, а также назначенные (не выполненные) за последнюю неделю. По данным РЗ загружается вся связанная информация: обслуживаемые устройства, зафиксированные результаты измерений, выявленные/устраняемые инциденты, плановые исполнители, тех карты.
- далее в фоновом процессе загружаются все активы в зоне обслуживания пользователя (этот процесс выполняется однократно после авторизации пользователя и может длиться несколько минут);
- при загрузке новых инцидентов – внизу окна Суточного плана появится сообщение о количестве загруженных инцидентов, при нажатии на которое откроется окно «Инциденты»;
- кроме этого возможна загрузка всех инцидентов и всех РЗ по конкретному устройству – запускается загрузка вручную из карточки актива;
- фоновая синхронизация автоматически запускается каждые 10 мин – при этом в Систему передается информация о выполненных РЗ, выявленных инцидентах, зафиксированных результатах измерений, привязке географических координат к активам, а в МРМ загружаются новые РЗ и инциденты.



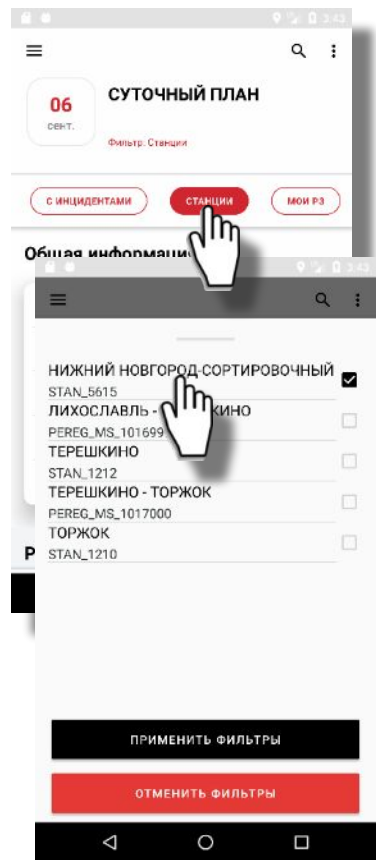
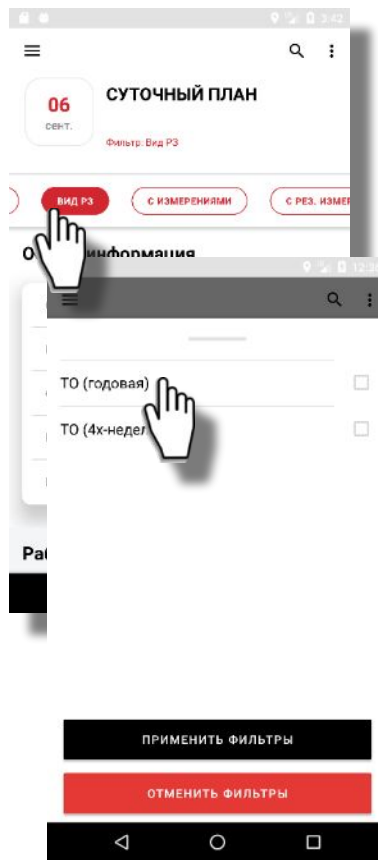
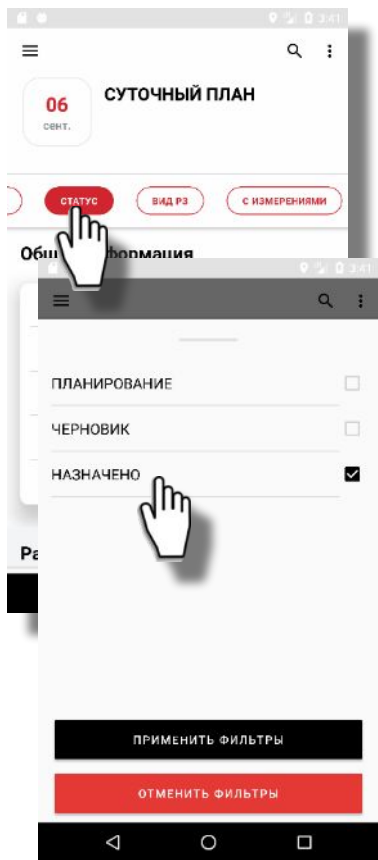
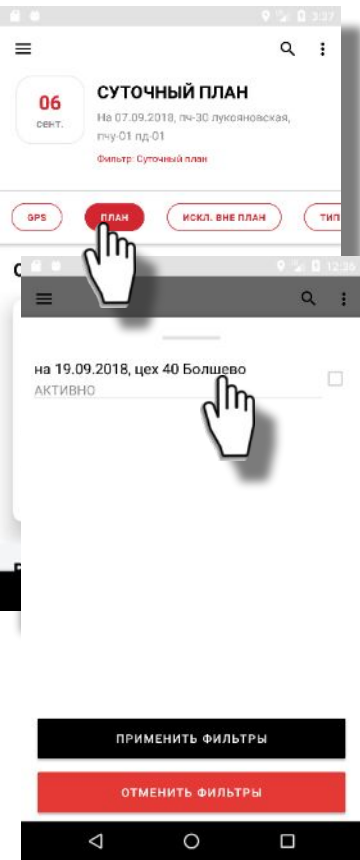
# КОНТЕКСТНЫЙ ПОИСК РАБОЧИХ ЗАДАНИЙ

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



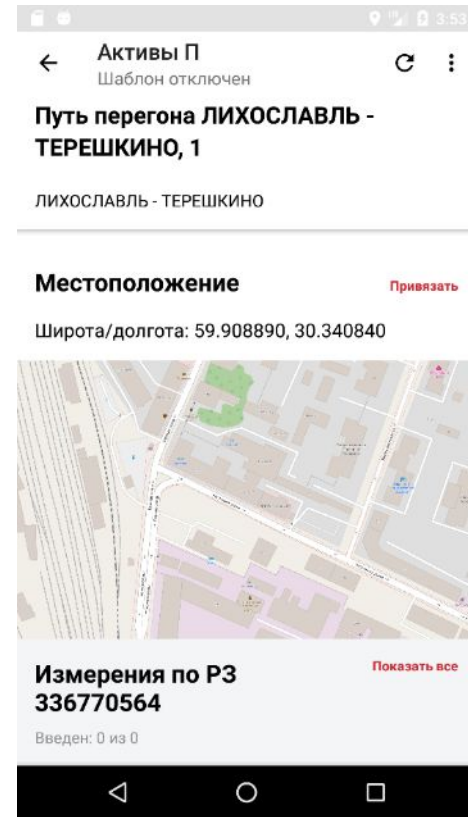
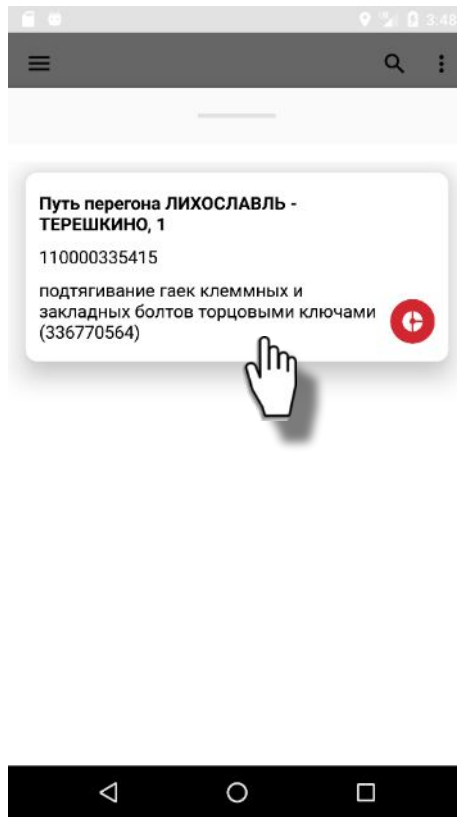
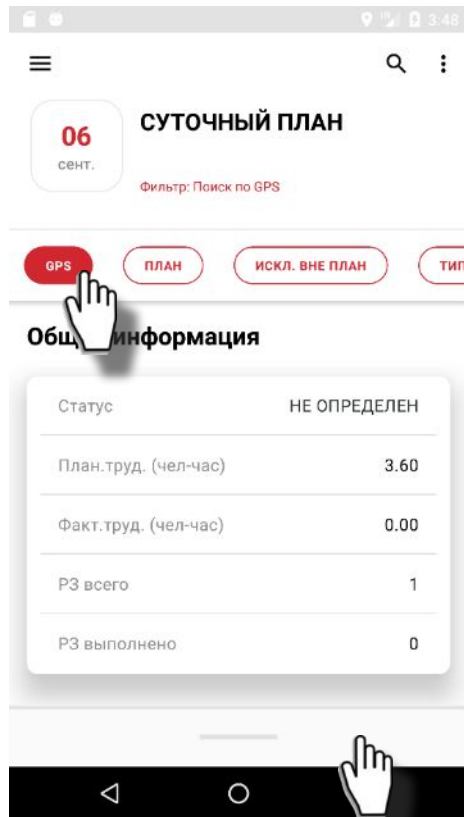
# ФИЛЬТРАЦИЯ СУТОЧНОГО ПЛАНА

- В суточном плане предусмотрен ряд фильтров с вариантами выбора: «По плану», «Статусу», «Виду РЗ», «Станции»



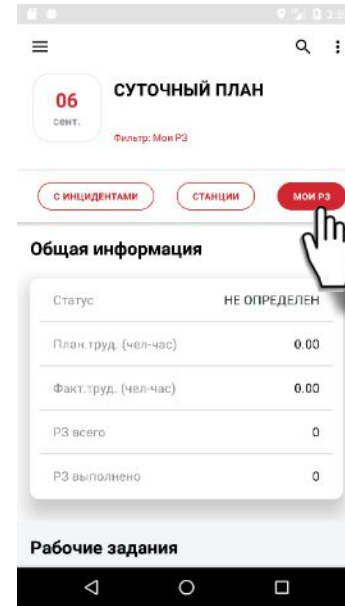
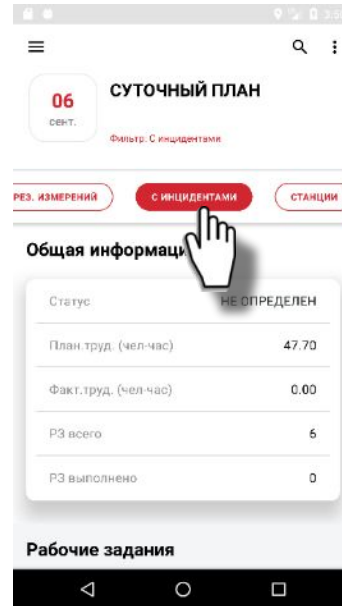
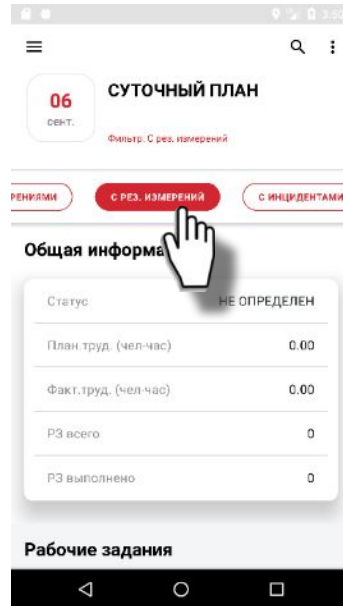
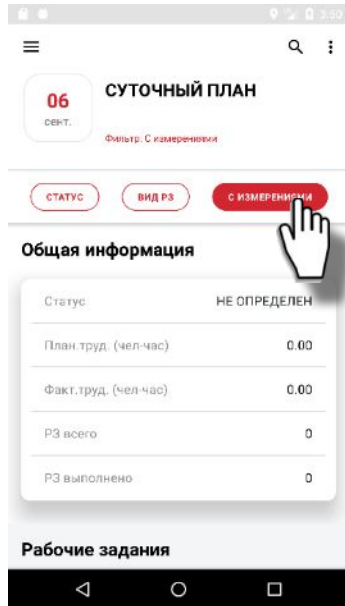
# ПОИСК РАБОЧИХ ЗАДАНИЙ ПО GPS

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



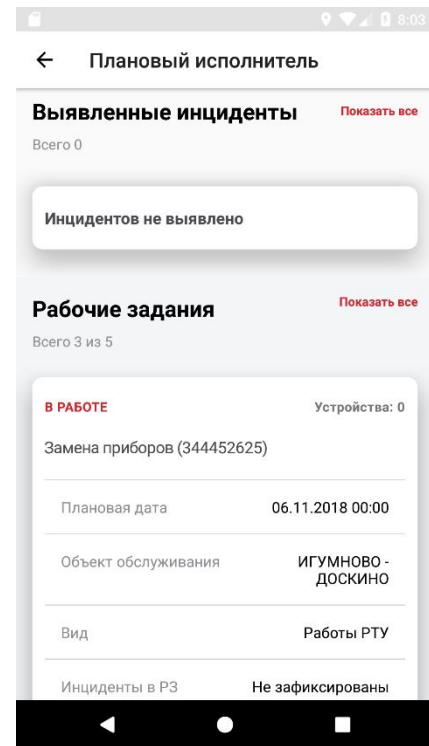
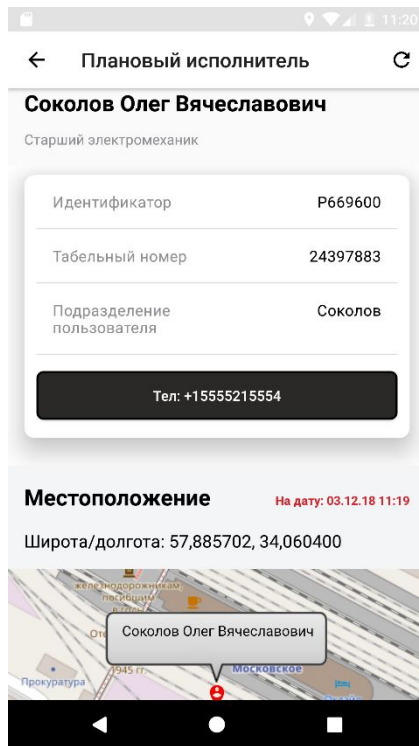
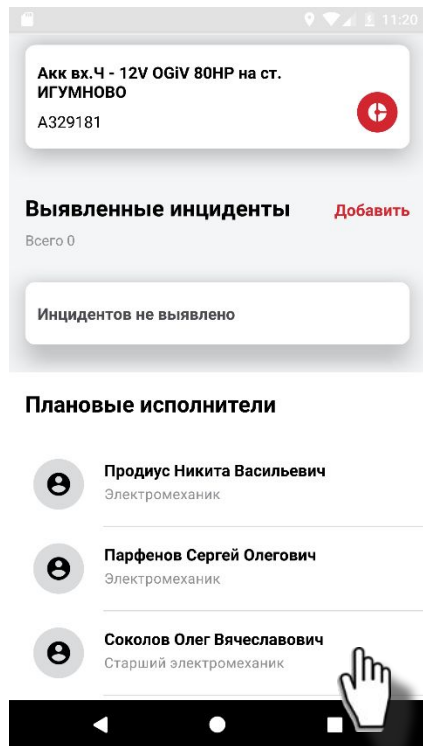
# ФИЛЬТРАЦИЯ СУТОЧНОГО ПЛАНА ПО ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ ФИЛЬТРАМ

- «С измерениями» - фильтрует РЗ по обслуживаемым активам, на которых запланировано проведение измерений;
- «С рез. измерений» - фильтрует РЗ по обслуживаемым активам, по которым введены результаты измерений;
- «С инцидентами» - фильтрует РЗ, в ходе которых зафиксированы инциденты, или РЗ на устранение инцидентов;
- «Мои РЗ» - фильтрует РЗ, по которым текущих пользователь назначен исполнителем.



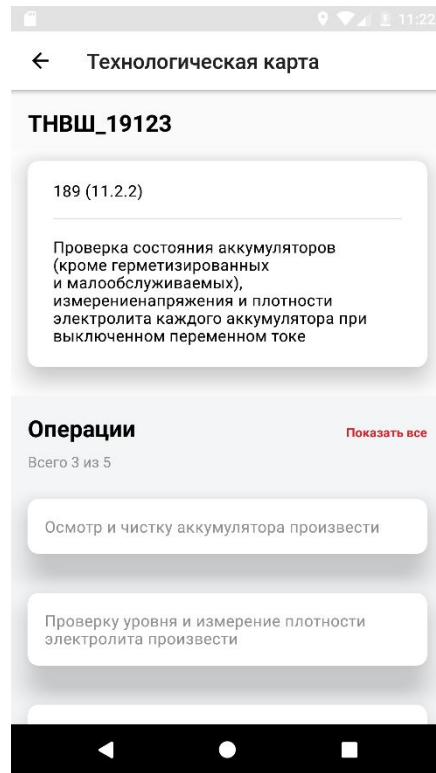
# ПЛАНОВЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ

- В карточке рабочего задания отображаются плановые исполнители. При выборе планового исполнителя откроется подробная карточка, содержащая информацию: ФИО, должность, табельный номер, подразделение, местонахождение, выявленные инциденты и запланированные РЗ



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ И ОПЕРАЦИИ

- В карточке рабочего задания отображаются технологические карты (ТНВ). При выборе ТНВ откроется подробная карточка, содержащая информацию: номер и обозначение карты, описание и перечень операций.



# РАБОЧЕЕ ЗАДАНИЕ – ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ АКТИВЫ

- В суточном плане выбрать РЗ и обслуживаемое устройство ЖАТ

**НАЗНАЧЕНО** Устройства: 19

Проверка замыкания (незамыкания) остриев стрелки или подвижного сердечника крестовины (в том числе с внешними замыкателями) в плюсовом и минусовом положениях при закладке между острием и рамным рельсом (подвижным сердечником крестовины и усовиком) щупа толщиной 2 мм (4 мм) соответственно. (333914339)

Шифр	012
Плановая дата	19.09.2018 00:00
Объект обслуживания	ЗЕЛЕНЬ БОР
Вид	ТО (4х-недельная)
Инциденты в РЗ	Не зафиксированы
План.труд. (чел-час)	2.75
Факт.труд. (чел-час)	

**Обслуживаемые устройства** Показать все

Выполнено 0 из 19

- 10 - Стрелка обыкновенная на ст. ЗЕЛЕНЬ БОР  
A2036130
- 12 - Стрелка обыкновенная на ст. ЗЕЛЕНЬ БОР  
A2036131
- 21 - Стрелка обыкновенная на ст. ЗЕЛЕНЬ БОР  
A2036132

**Выявленные инциденты** Добавить

Всего: 0

# ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОЧЕГО ЗАДАНИЯ (ПРОВЕРКА НА ВВОД ИЗМЕРЕНИЙ)

- При выполнении РЗ контролируется, что все обсуживаемые активы проверены, и по ним введены результаты измерений

←

**РЗ: 336773321**

Регулировка ширины колеи на стрелочном переводе с применением стяжного прибора

**Торжок**

Непредвиденные (случайные) работы

Статус	Назначено
Плановая дата	07/09/2018 00:00
Дата выполнения	
План.труд. (чел-час)	9.00
Факт.труд. (чел-час)	
Пропуск поездов (час)	

Выполнить

←

**РЗ: 336773321**

Регулировка ширины колеи на стрелочном переводе с применением стяжного прибора

**Торжок**

Непредвиденные (случайные) работы

Для выполнения рабочего задания необходимо проверить все устройства. Продолжить без проверки устройств?

НЕТ    ДА

План.труд. (чел-час)	9.00
Факт.труд. (чел-час)	
Пропуск поездов (час)	

Выполнить

Пропуск поездов (час)

Выполнить

**Обслуживаемые активы**    Показать все

Выполнено 0 из 6

инции

Стрелочный перевод № 42, на станции ТОРЖОК  
110000974145

Стрелочный перевод № 5, на станции ТОРЖОК  
110000953896

Пропуск поездов (час)

Выполнить

**Обслуживаемые активы**    Показать все

Не введены измерения

Зафиксировать проверку устройства без ввода результатов измерений?

НЕТ    ДА

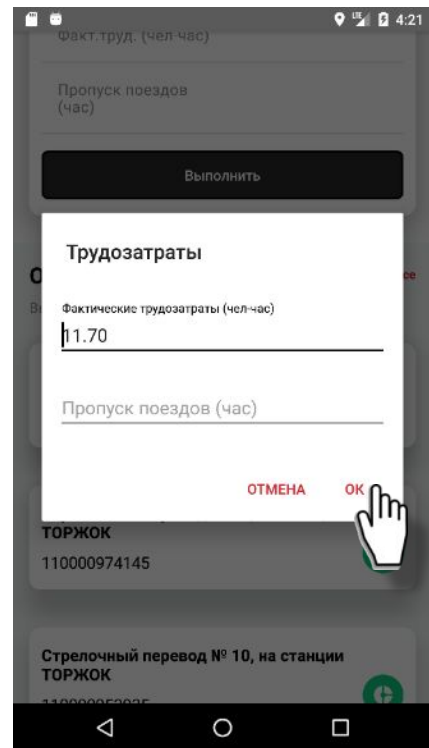
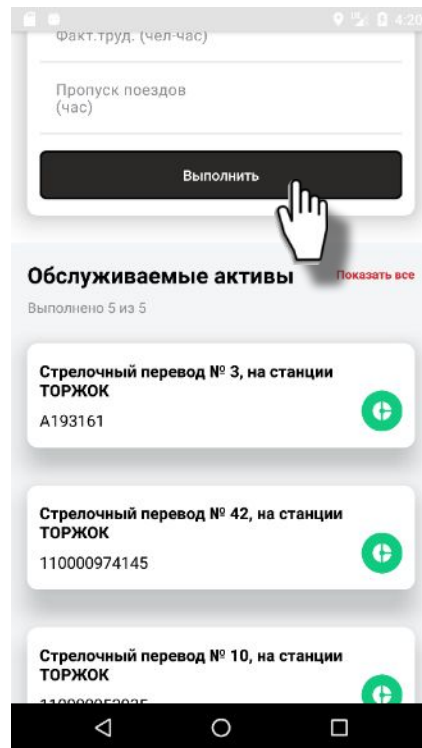
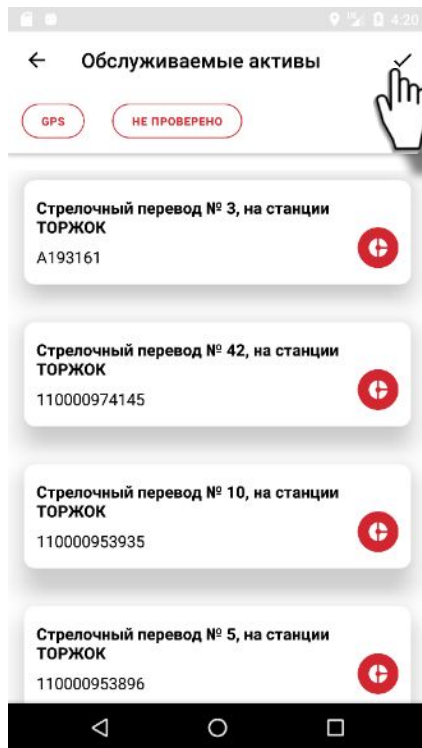
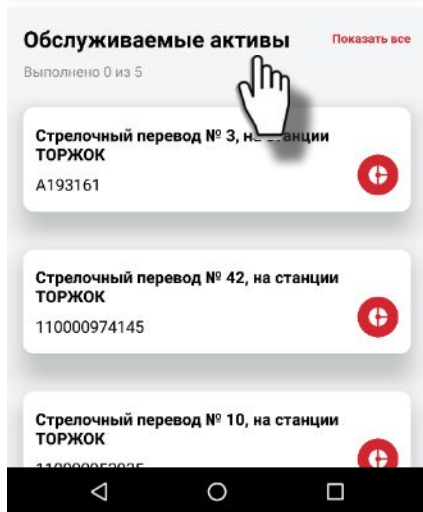
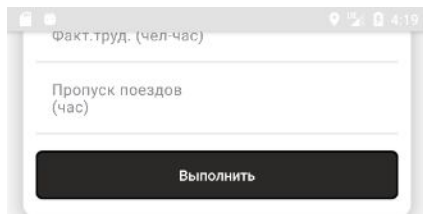
Стрелочный перевод № 42, на станции ТОРЖОК  
110000974145

Стрелочный перевод № 5, на станции ТОРЖОК  
110000953896



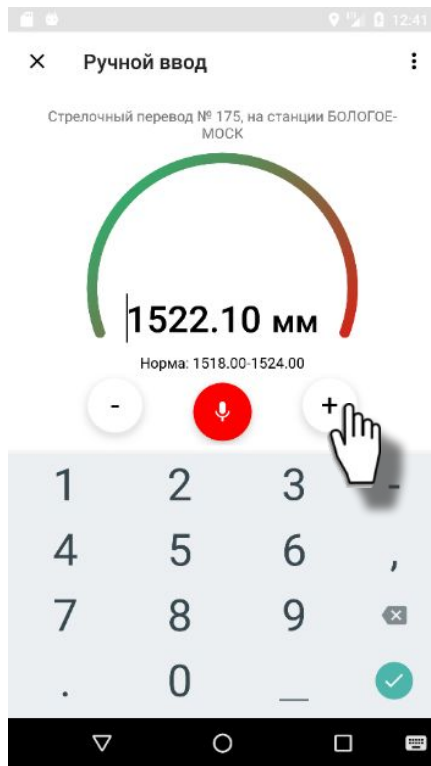
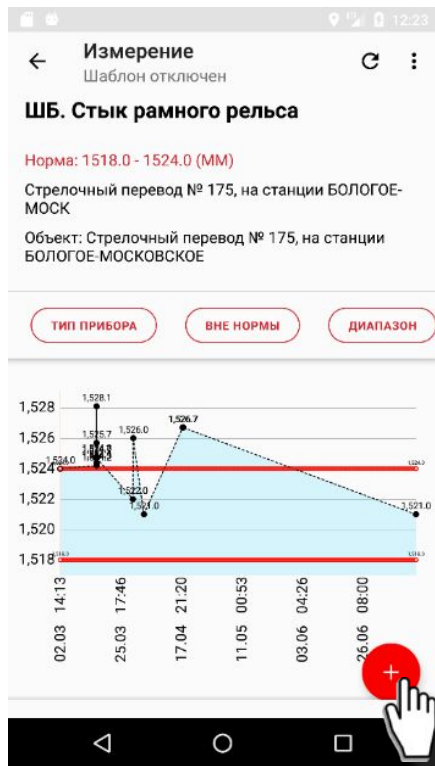
# ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОЧЕГО ЗАДАНИЯ

- Отметить проверку всех активов в РЗ в окне «Обслуживаемые устройства», далее нажать на кнопку «Выполнить» и ввести время на пропуск поездов (фактические трудозатраты заполнены автоматически из плановых)



# ВВОД ИЗМЕРЕНИЙ ВРУЧНУЮ

- При долгом нажатии на карточку измерений в списке измерений или в карточке измерений при нажатии на «+» откроется окно ввода результата измерения. Ввести результат (голосом, или с клавиатуры, или по шкале, или при нажатии «+» / «-»), выбрать тип измерительного прибора и нажать «Сохранить»

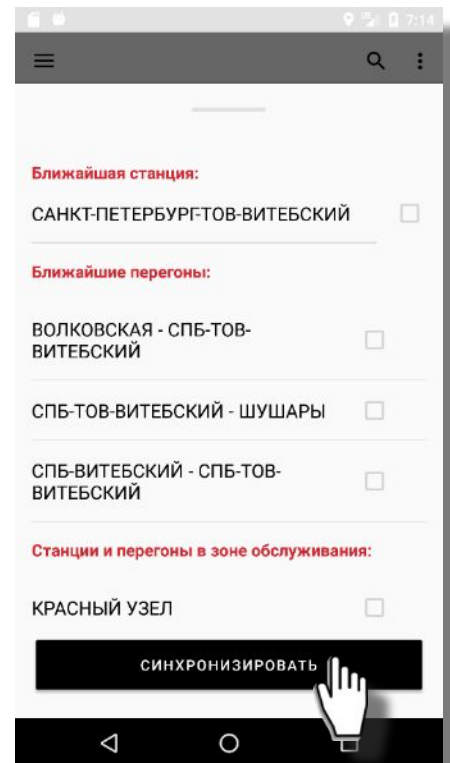
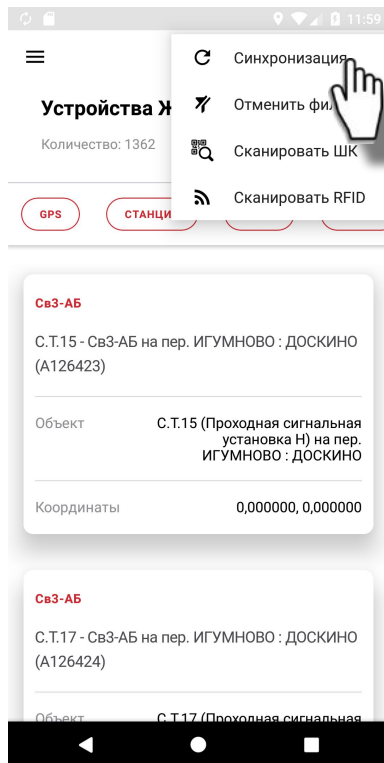
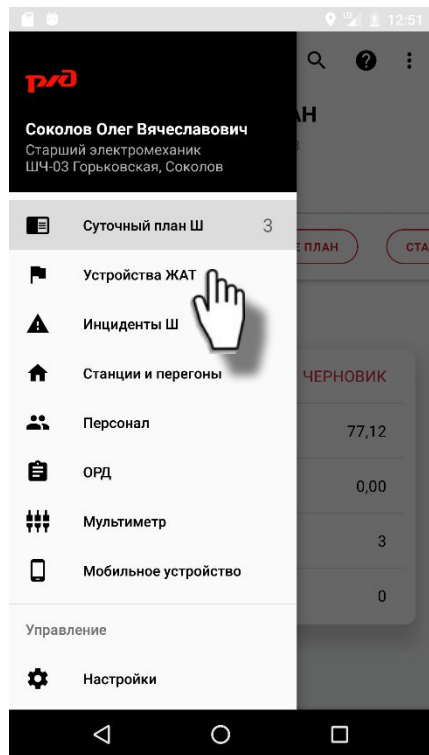


The screenshot shows the 'Ручной ввод' (Manual input) screen. At the top, it says 'Стрелочный перевод № 175, на станции БОЛОГОО-МОСК' (Switch No. 175, at station BOLOGOO-MOSC). Below this is a scale with a green arc and a red arc. A green button labeled 'СОХРАНИТЬ' (Save) is at the top. Below it, a message says 'Для данного вида измерения мультиметр недоступен' (For this type of measurement, the multimeter is unavailable). Below this is a section titled 'Тип и номер измерительного прибора' (Type and number of measuring instrument) with two buttons: 'Ввести вручную' (Enter manually) and 'Выбрать из списка' (Select from list). A hand icon is pointing to the 'СОХРАНИТЬ' button.

## **Устройства ЖАТ**

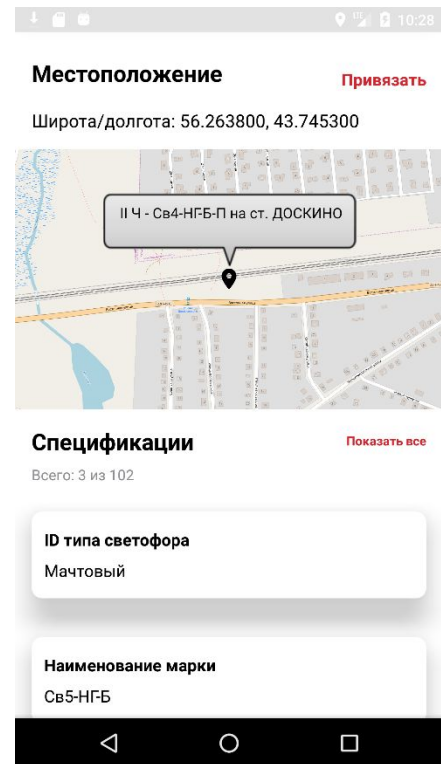
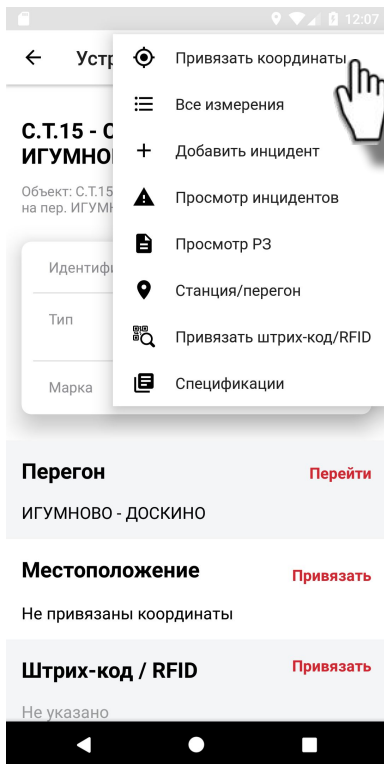
# УСТРОЙСТВА ЖАТ

- 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.



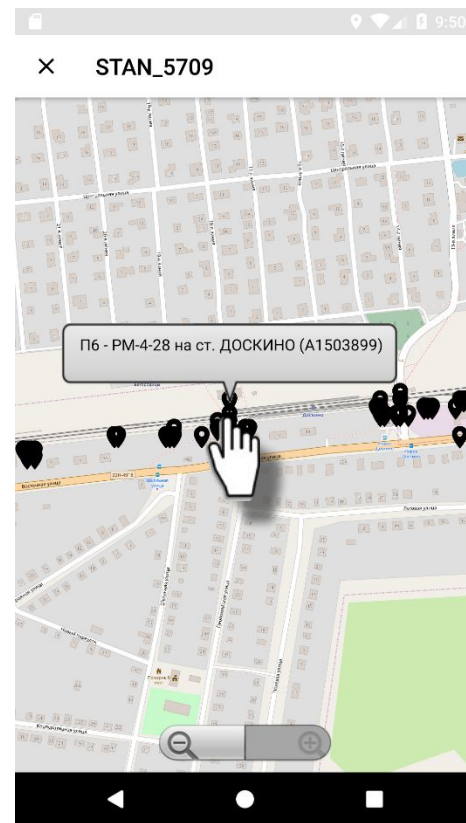
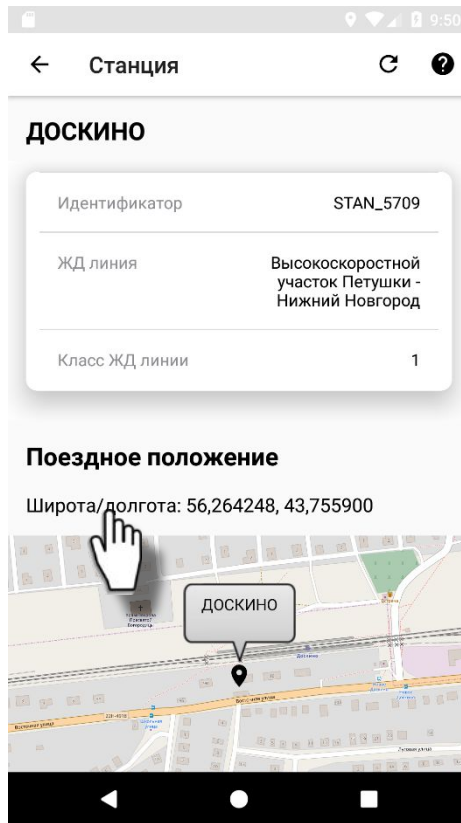
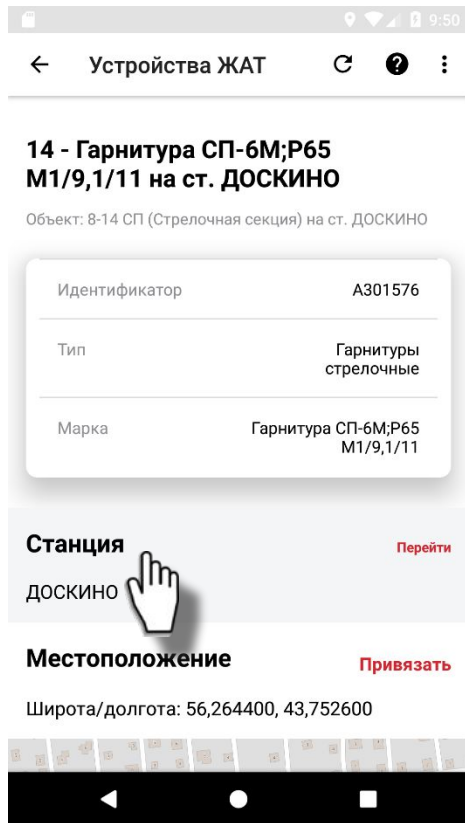
# КАРТОЧКА УСТРОЙСТВА ЖАТ, ПРИВЯЗКА КООРДИНАТ

- Привязка текущих географических координат к активам выполняется при нажатии на кнопку «Привязать» в области «Местонахождение» или при выборе пункта меню «Привязать координаты»



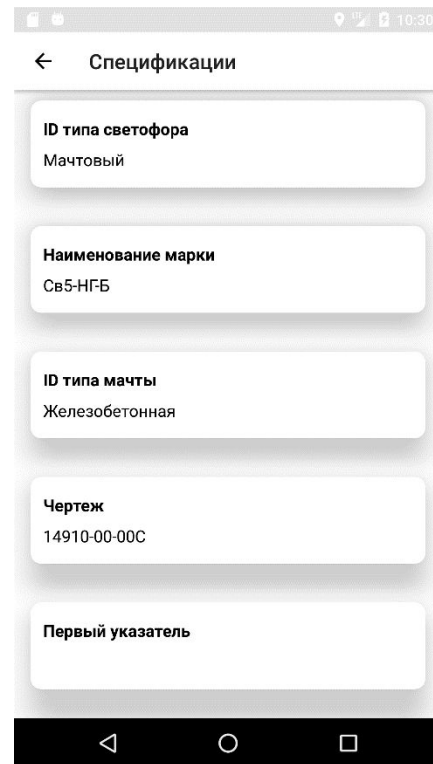
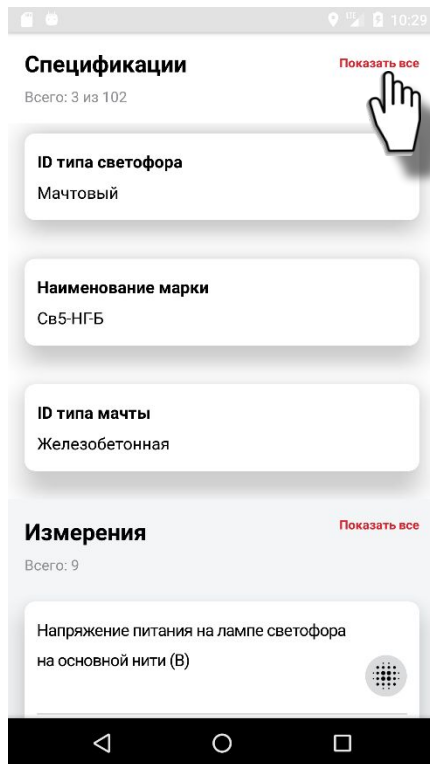
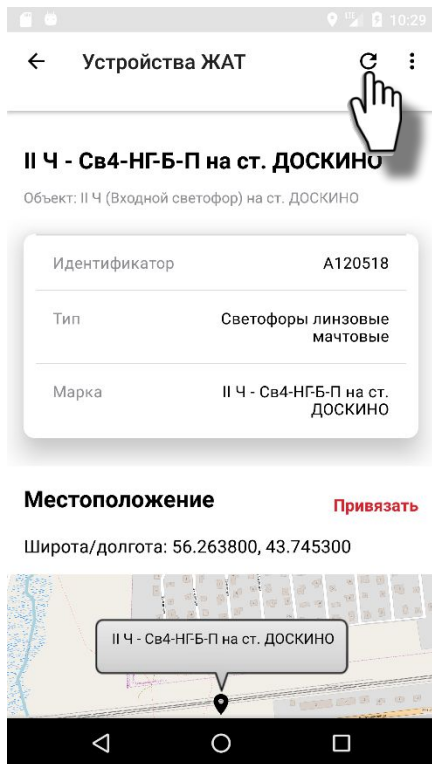
# ИНФОРМАЦИЯ О СТАНЦИИ/ПЕРЕГОНЕ ПО АКТИВУ

- Из карточки актива можно перейти в карточку станции/перегона, а также просмотреть на геосхеме ближайшие активы



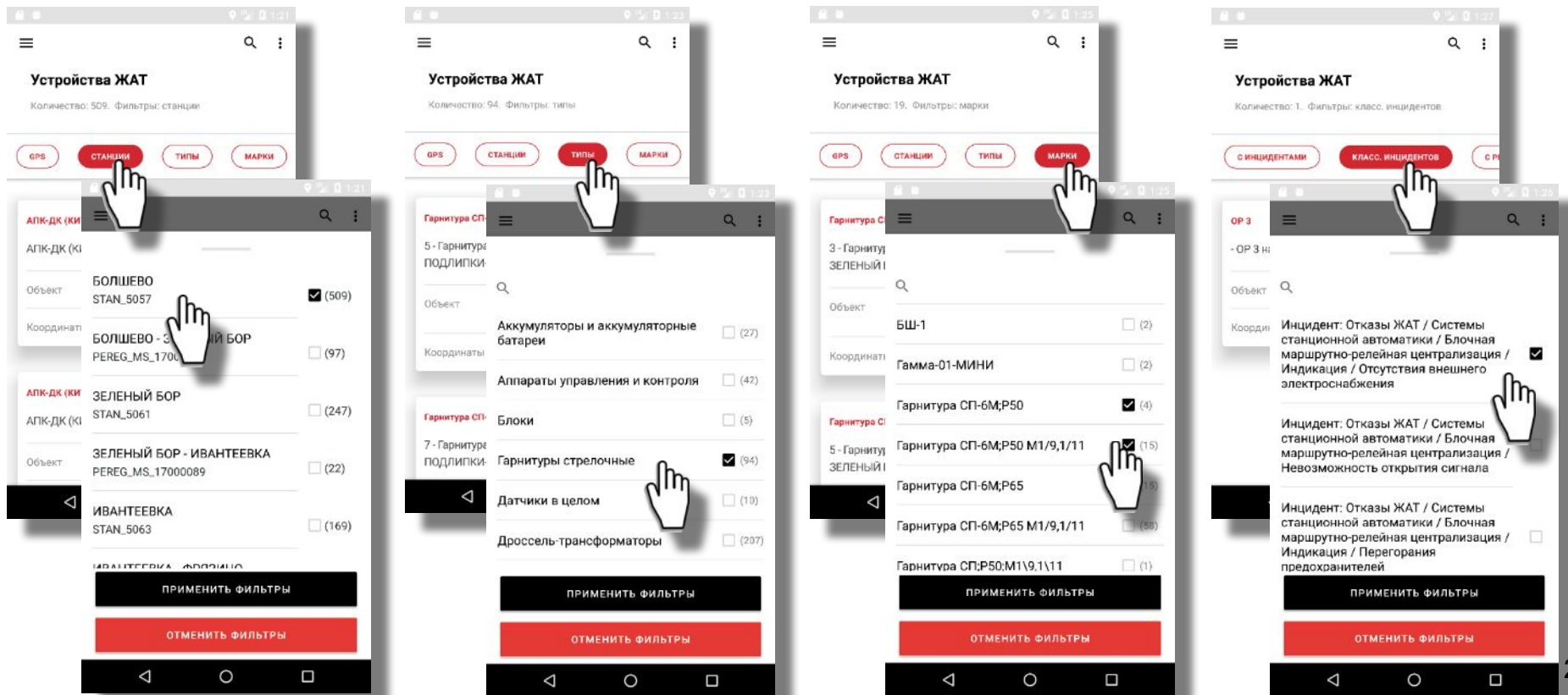
# СПЕЦИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА ЖАТ

- В карточке актива в области Спецификации отображаются все дополнительные характеристики (спецификации) актива. Загрузка всех дополнительных параметров осуществляется при нажатии кнопки «Синхронизировать».



# ФИЛЬТРАЦИЯ УСТРОЙСТВ ЖАТ

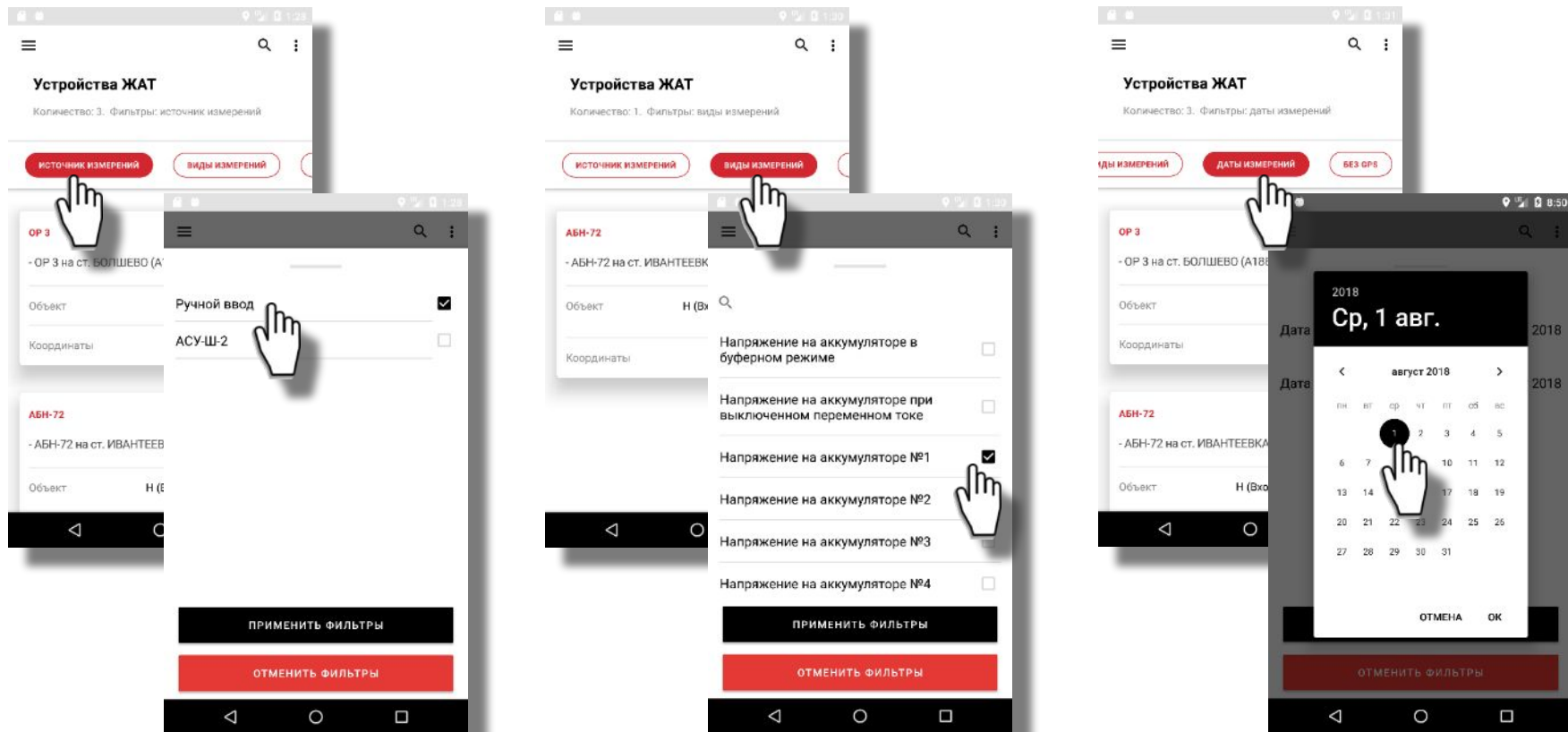
- Для поиска активов предусмотрены фильтры с вариантами выбора: «По станции», «Типу», «Марке», «Классу инцидента». В данных режимах фильтрации доступен контекстный поиск – для быстрого поиска значений.





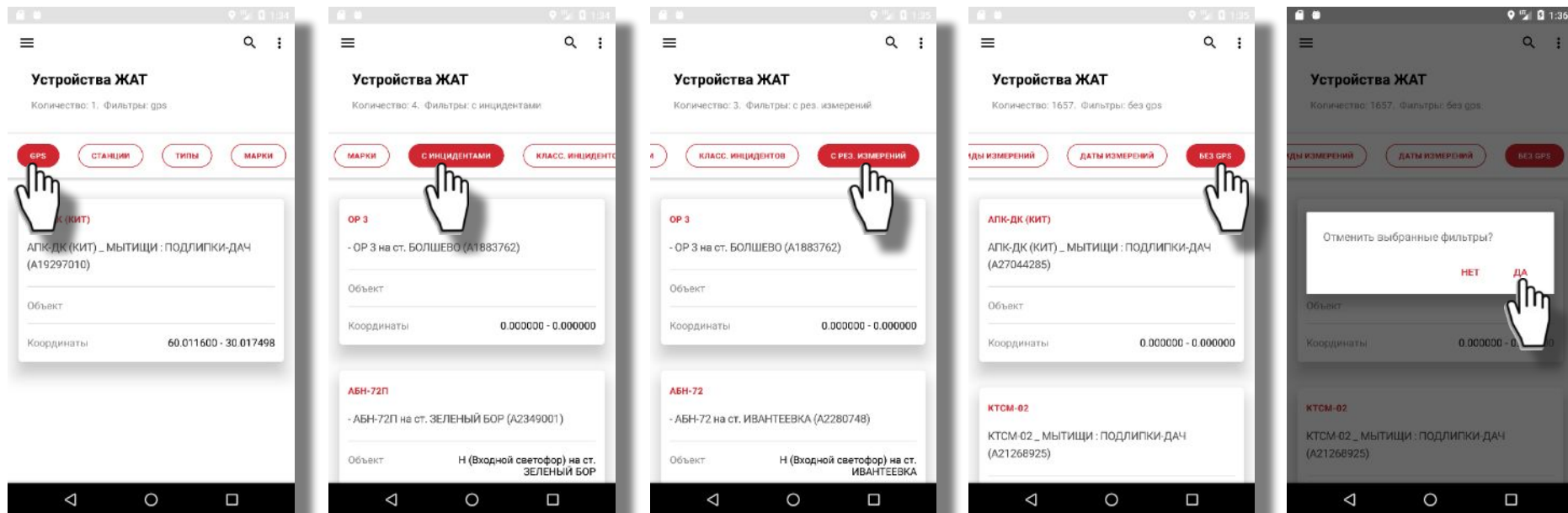
# ФИЛЬТРАЦИЯ УСТРОЙСТВ ЖАТ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ

- Для поиска активов с измерениями предусмотрены фильтры: «По источнику измерений», «Виду», «Дате измерений». В режиме фильтрации по виду измерений доступен контекстный поиск – для быстрого поиска в списке вида измерения.



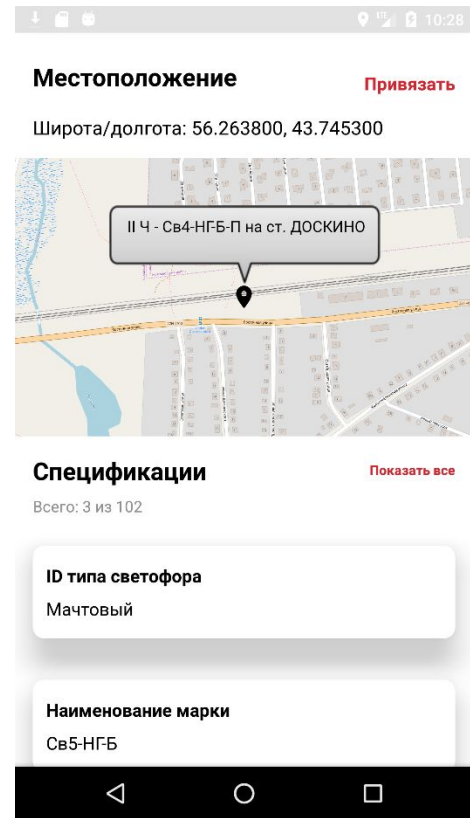
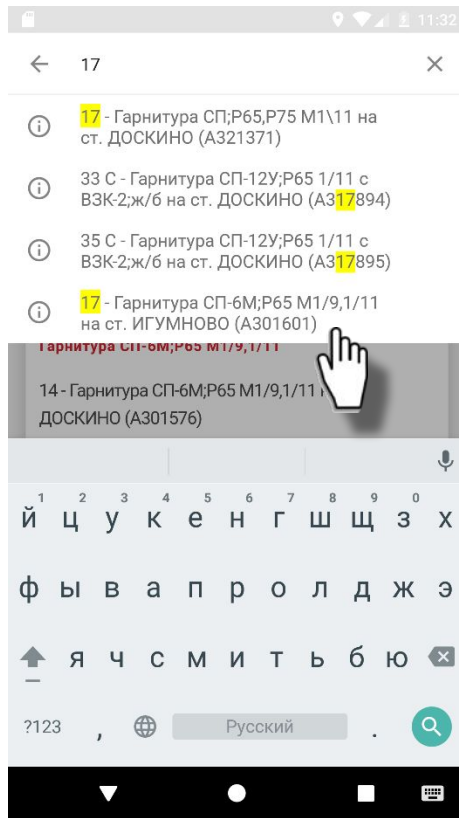
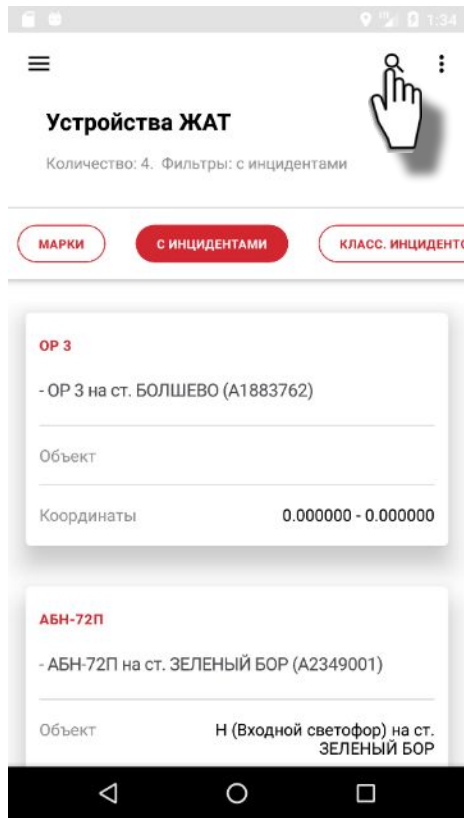
# ФИЛЬТРАЦИЯ АКТИВОВ ПО ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ ФИЛЬТРАМ

- «GPS» - фильтрует активы, ближайшие к текущему местонахождению;
- «С инцидентами» - фильтрует активы с инцидентами;
- «С измерениями» - фильтрует активы с результатами измерений;
- «Без GPS» - фильтрует активы, к которым не привязаны географические координаты;
- При нажатии в шапке Устройств ЖАТ на поле «Количество..» можно отменить все выбранные фильтры.



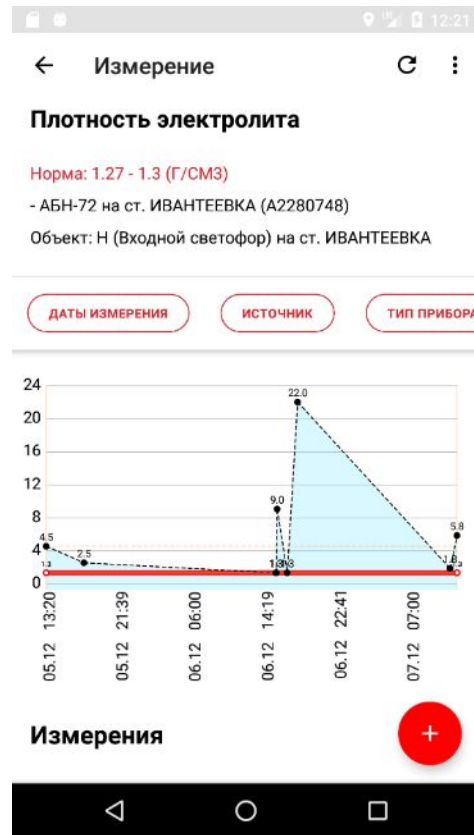
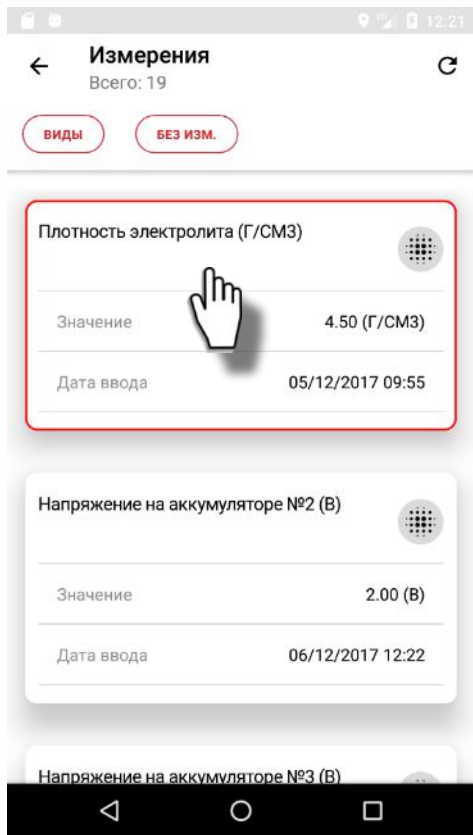
# КОНТЕКСТНЫЙ ПОИСК УСТРОЙСТВ ЖАТ

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



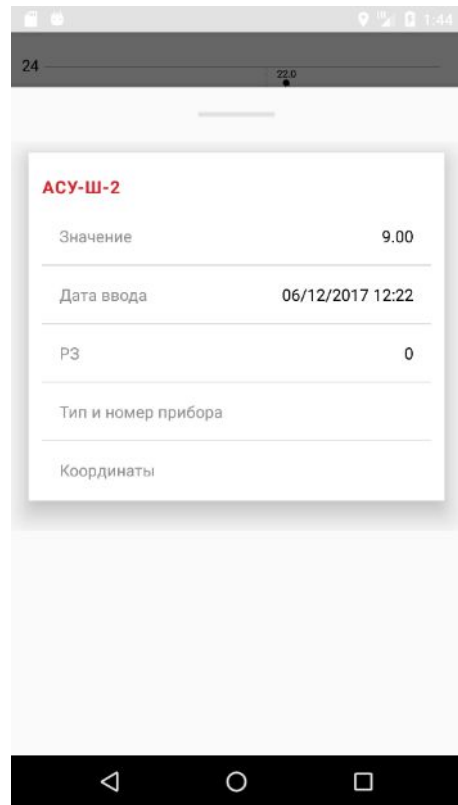
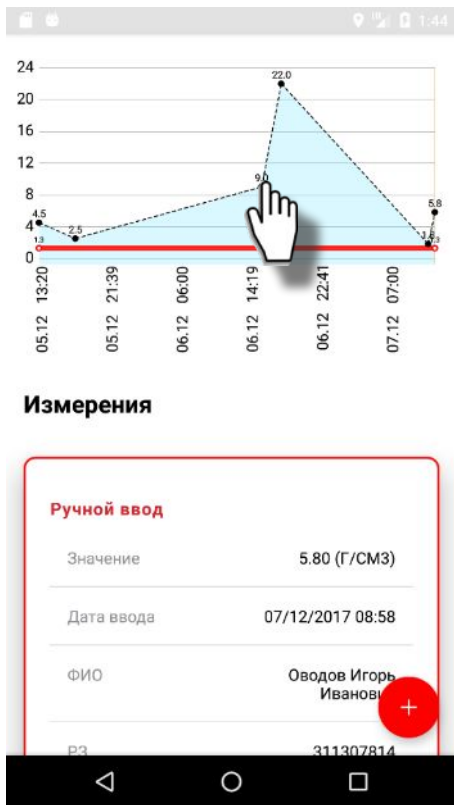
# РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ПО АКТИВУ

- Нажать на загрузку истории измерений, прокрутить карточку до списка измерений выбрать одно измерение



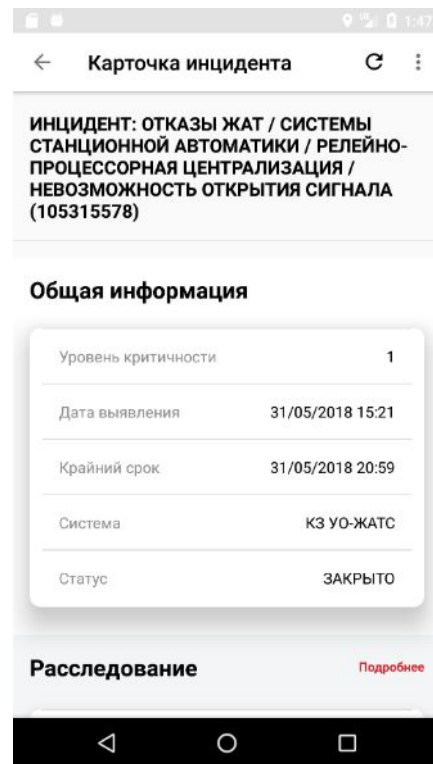
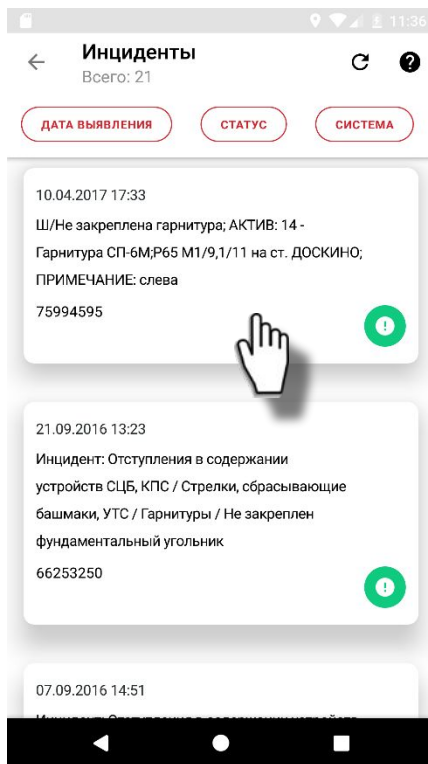
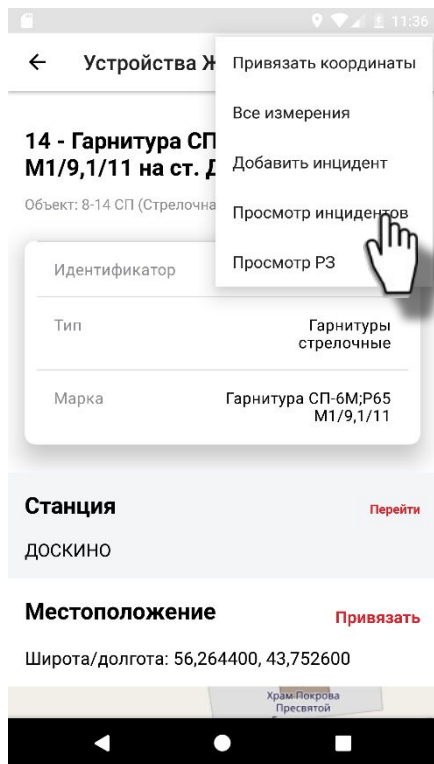
# АРХИВ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ ИЗ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ

- График и список измерений могут быть отфильтрованы по параметрам: «Дата измерения», «Источник», «Тип прибора», «Вне нормы» и «Диапазон». При нажатии на точки графика отображается подробная информация по измерению



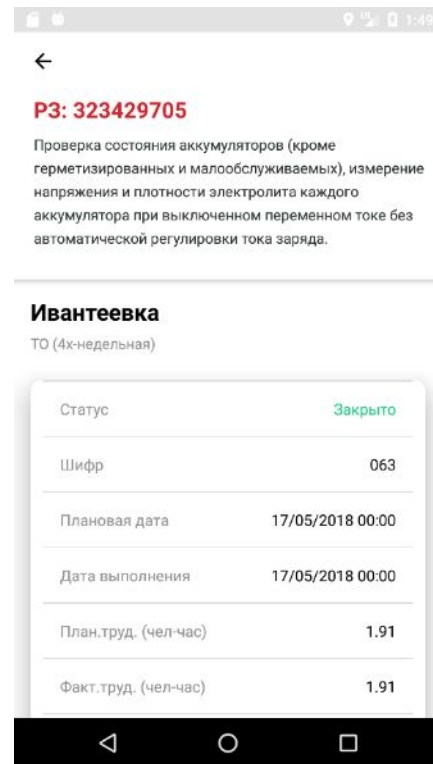
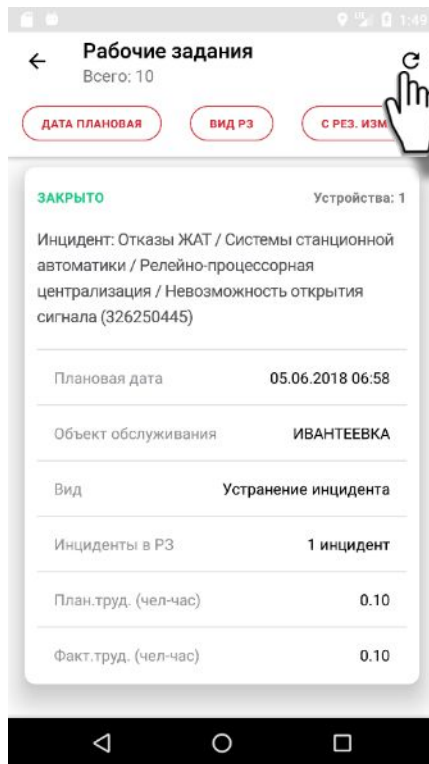
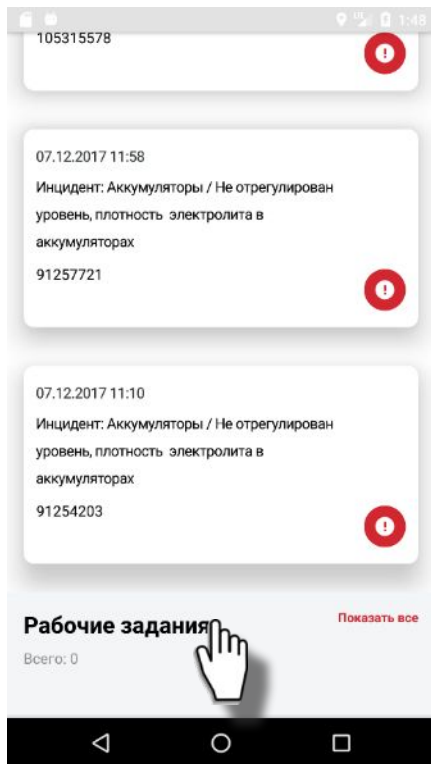
# АРХИВ ИНЦИДЕНТОВ ПО УСТРОЙСТВУ ЖАТ

- В карточке актива, прокрутить и нажать на область «Выявленные инциденты». Далее нажать на кнопку «Загрузить все инциденты» и открыть карточку любого инцидента



# АРХИВ РАБОЧИХ ЗАДАНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ ЖАТ

- В карточке актива, прокрутить и нажать на область «Рабочие задания». Далее нажать на кнопку «Загрузить все РЗ» и открыть карточку любого рабочего задания



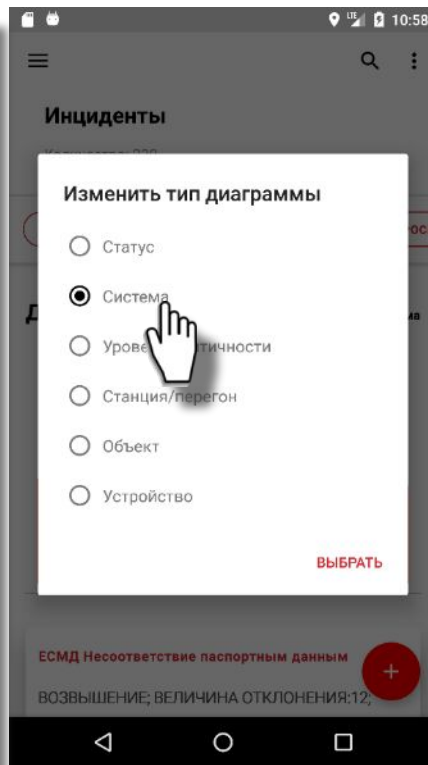
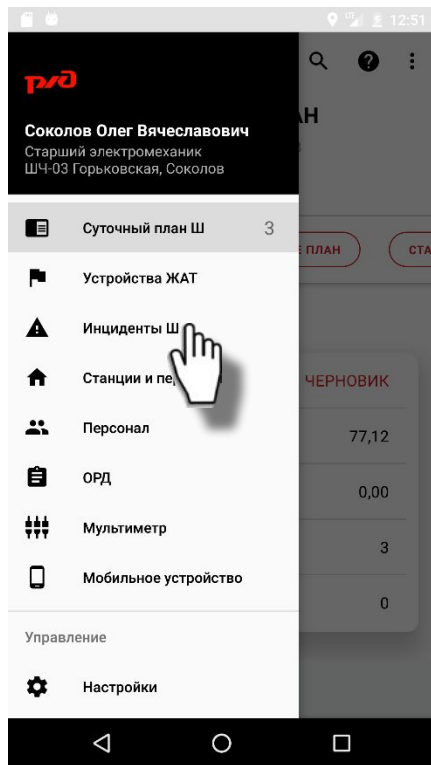


## Инциденты



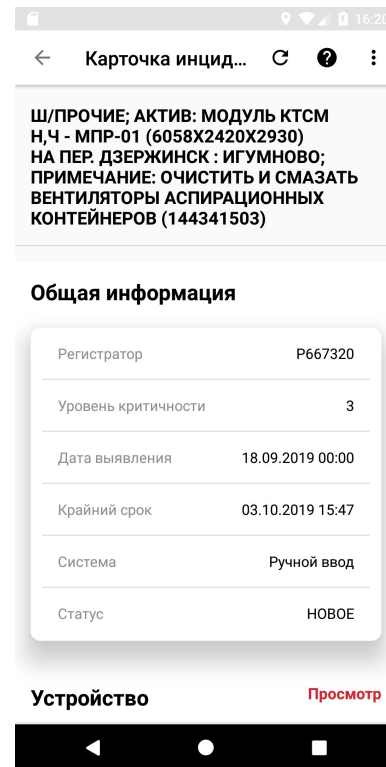
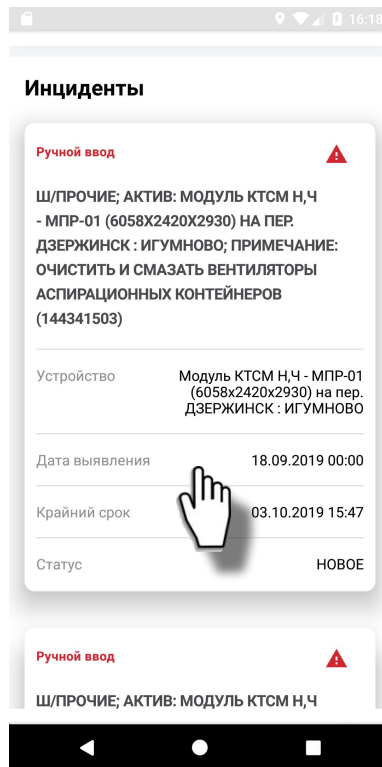
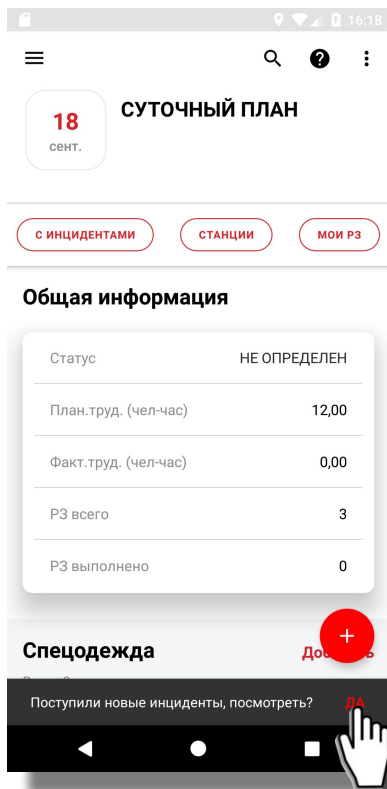
# ИНЦИДЕНТЫ, ДИАГРАММА

- Инциденты загружаются автоматически вместе с РЗ на устранение, а также вручную из карточки актива. Диаграмма инцидентов формируется по: «Статусу», «Системе», «Уровню критичности», «Станции/перегону», «Объекту», «Активу»



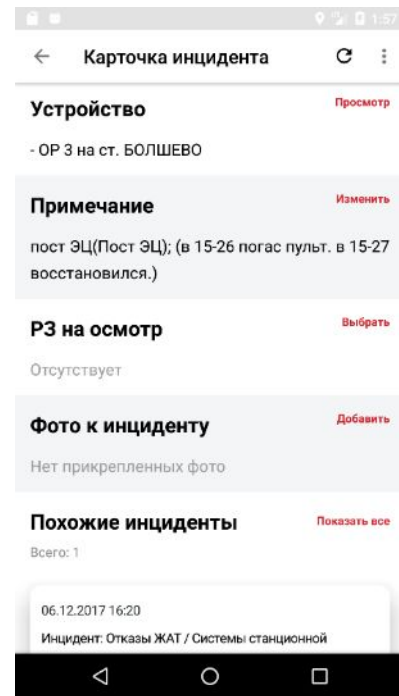
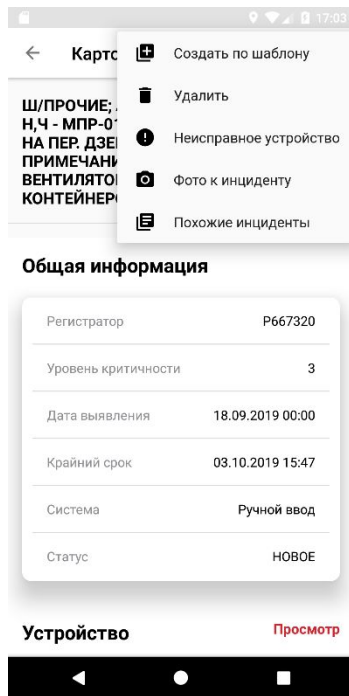
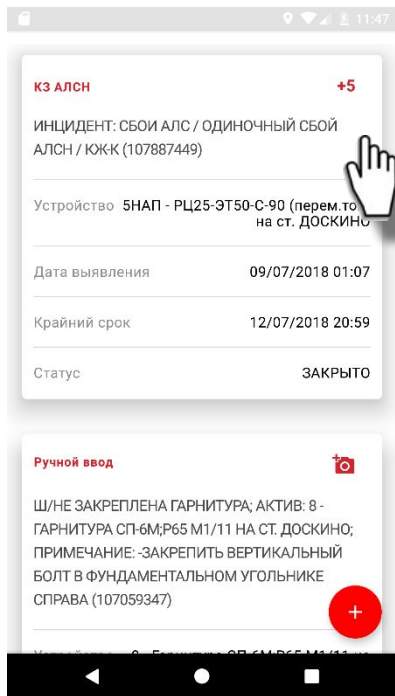
# ОПОВЕЩЕНИЕ О ПОСТУПЛЕНИИ НОВЫХ ИНЦИДЕНТОВ

- При поступлении новых инцидентов в нижней части окна «Суточный план» отобразится соответствующее сообщение, при нажатии на которое откроется окно «Инциденты», с предустановленным фильтром «Не просмотренные»



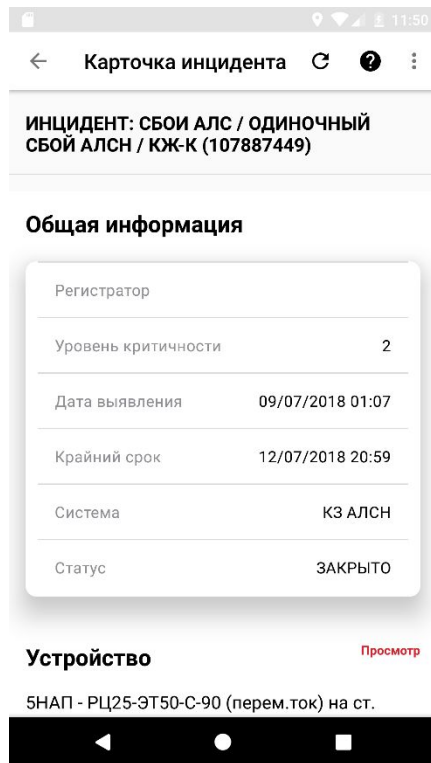
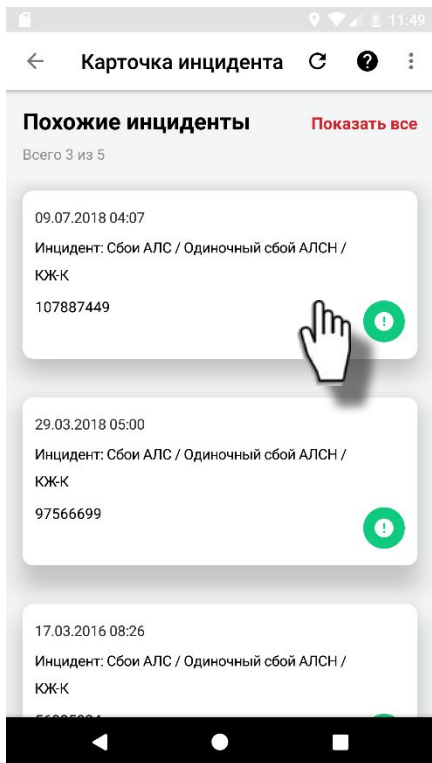
# КАРТОЧКА ИНЦИДЕНТА

- При нажатии на инцидент в списке (под диаграммой) отобразится карточка инцидента, содержащая подробное описание, включая номер РЗ на осмотр, примечания к инциденту, фото инцидента, список «похожих» инцидентов.
- В меню карточки возможно выполнить действия: «Создать новый инцидент по шаблону текущего», «Удалит инцидент». Или перейти в следующие области карточки инцидента: «Неисправное устройство», «Фото к инциденту», «Похожие инциденты».



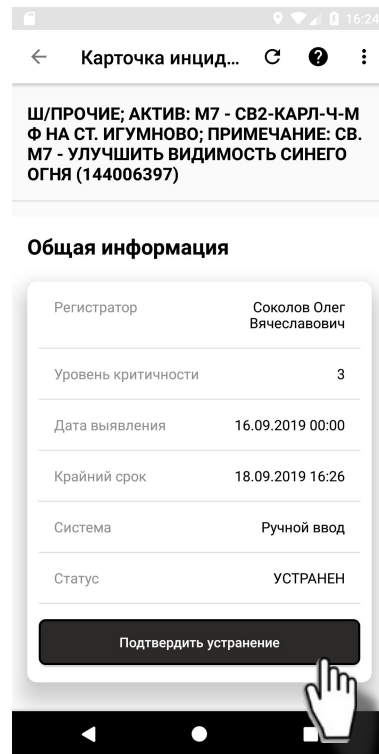
# ПОХОЖИЕ ИНЦИДЕНТЫ

- В области «Похожие инциденты» отображаются инциденты по этому же активу с такой же классификацией как у основного инцидента. При нажатии на просмотр неисправного актива – откроется подробная карточка актива



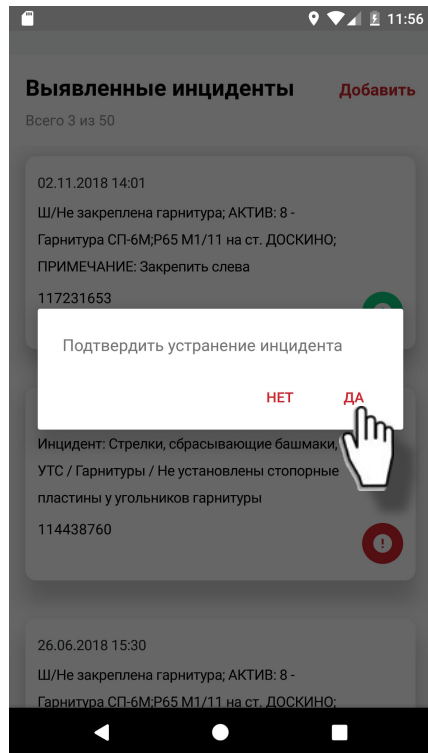
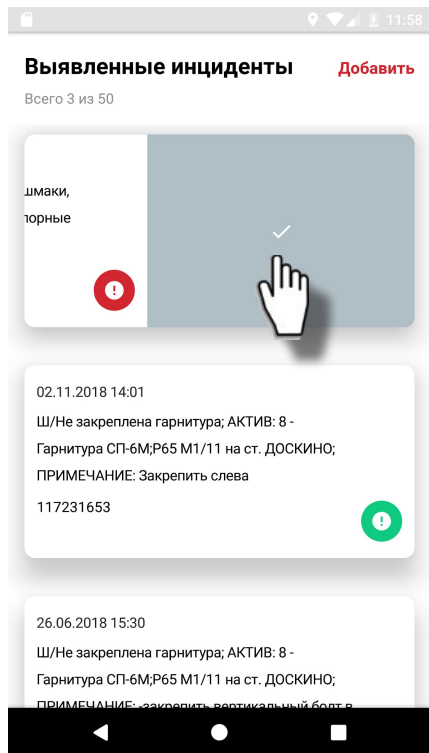
# ЗАГРУЗКА ИНЦИДЕНТОВ НА ПОДТВЕРЖДЕНИЕ УСТРАНЕНИЯ

- Для загрузки перечня инцидентов на подтверждения устранения необходимо выбрать соответствующий пункт меню – «Инциденты на подтверждение». Далее войти в карточку инцидента и нажать «Подтвердить устранение»



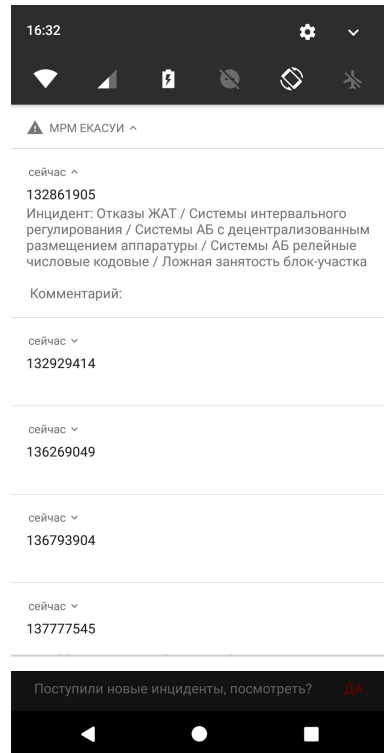
# ПОДТВЕРЖДЕНИЕ УСТРАНЕНИЯ ИНЦИДЕНТА

- Регистратор инцидента может подтвердить устранение инцидента, сдвинув влево карточку в списке выявленных по активу инцидентов и нажав на галку, после чего в диалоге необходимо подтвердить устранение инцидента. При этом статус инцидента изменится с «УСТРАНЕН» на «ЗАКРЫТО»



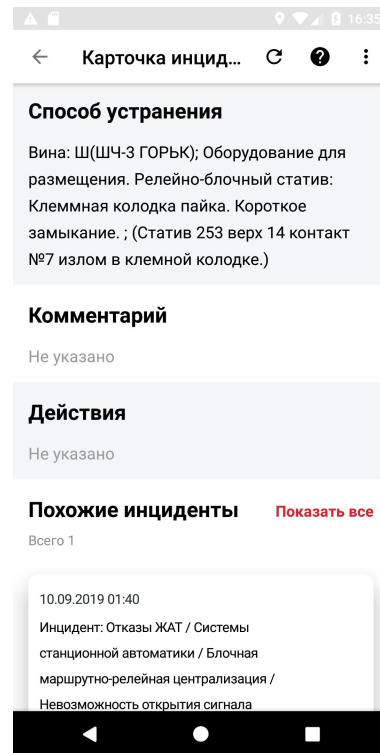
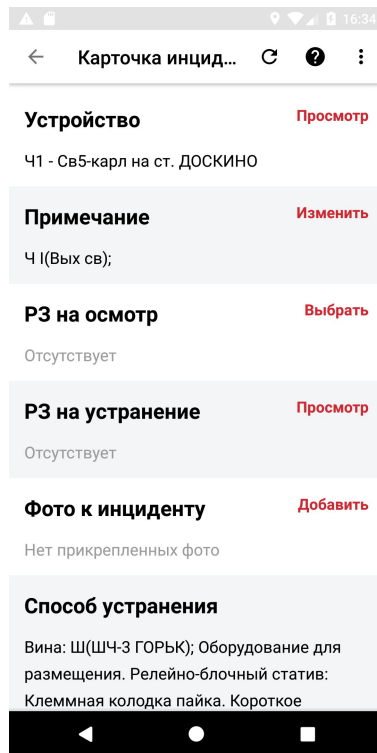
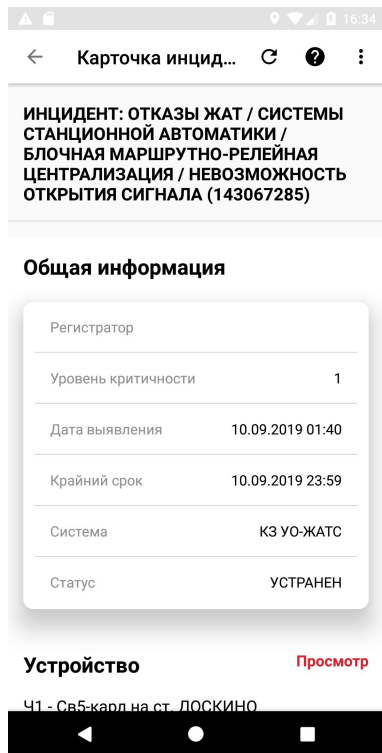
# ЗАГРУЗКА ОТКАЗОВ И ПРЕДОТКАЗОВ

- Для загрузки перечня отказов и предотказов необходимо выбрать соответствующий пункт меню – «Отказы и предотказы». После загрузки применится фильтр по системам «КЗ УО-ЖАТС» и «ЦТДМ ЖАТ», а также отобразится уведомлении о загруженных отказах.



# ПОДРОБНАЯ КАРТОЧКА ОТКАЗА

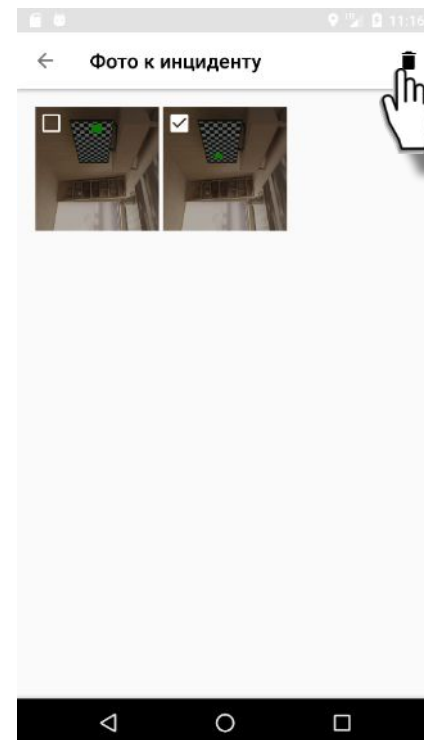
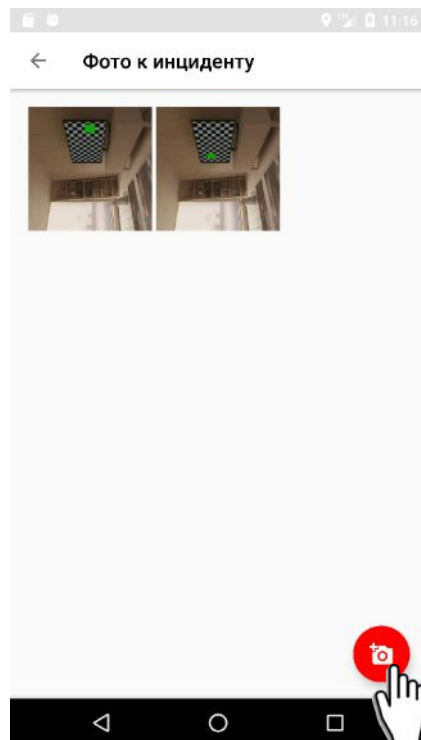
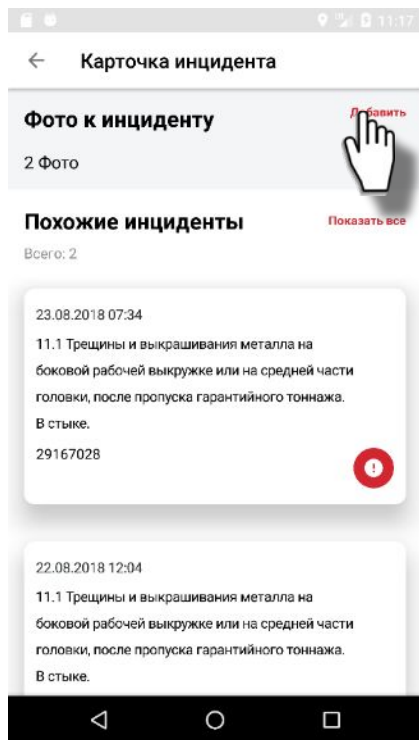
- В подробной карточке отказа дополнительно отображается информация о способе устранения, комментариях к отказу (способ доставки, время отправления и прибытия специалиста ШЧ к месту нарушения), а также «Действия» по устранению отказа, которые заполняются пользователем в МРМ





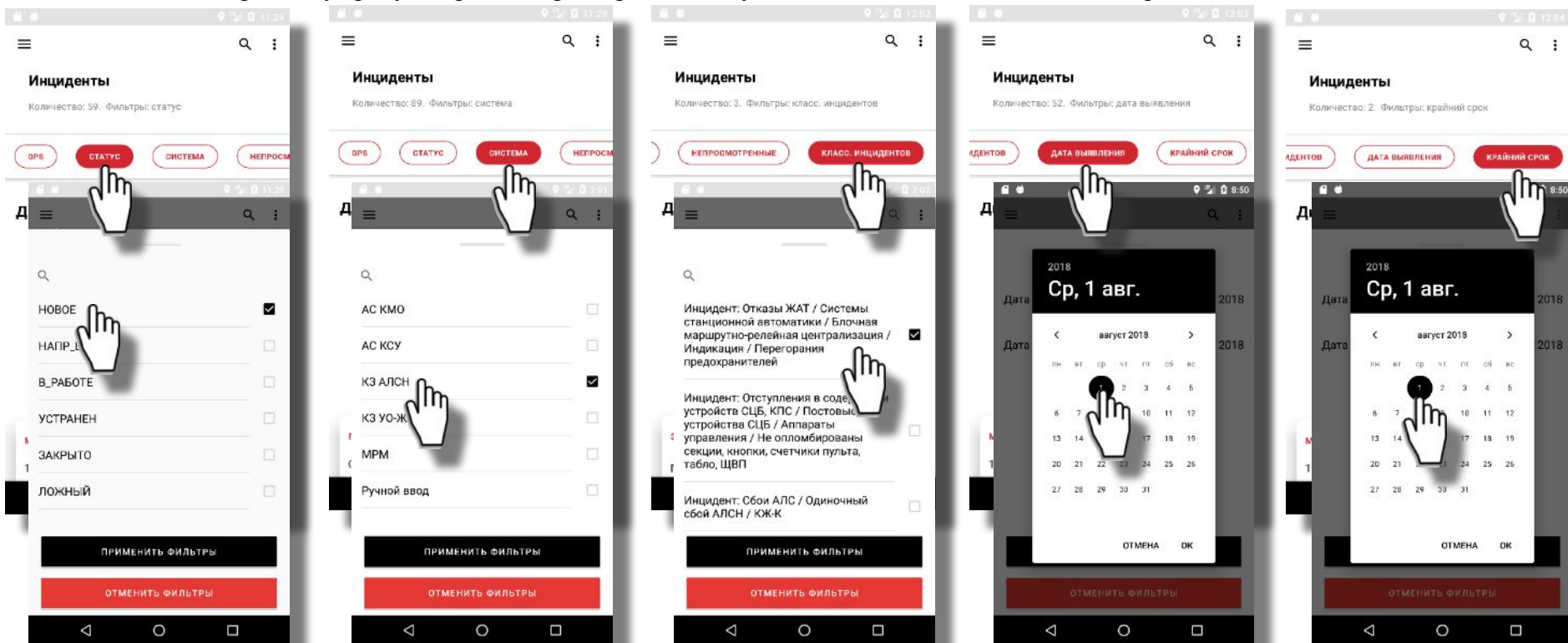
# ФОТОИЗОБРАЖЕНИЕ ИНЦИДЕНТА

- Для просмотра или фиксации фотоизображения инцидента – нажать на область «Фото к инциденту». Для просмотра нажать на миниатюру фото; для удаления – нажать и удерживать до появления «корзины»; для съемки – красная кнопка. Зафиксированные фотографии отображаются в карточке инцидента в ТСИ ЕКАСУИ.



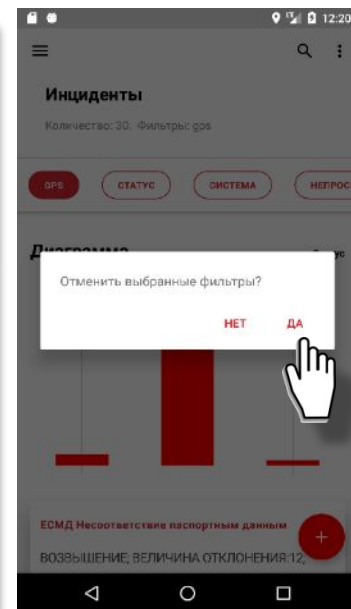
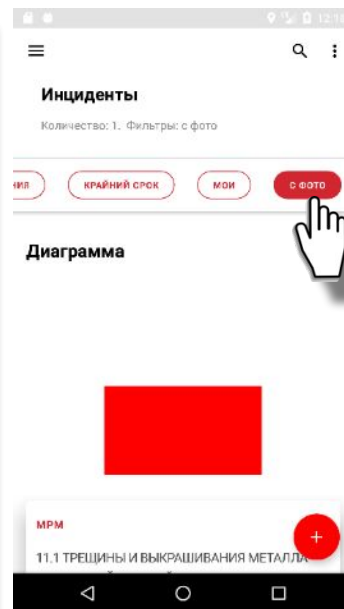
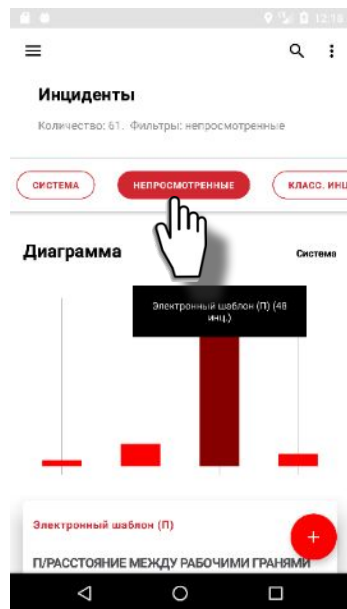
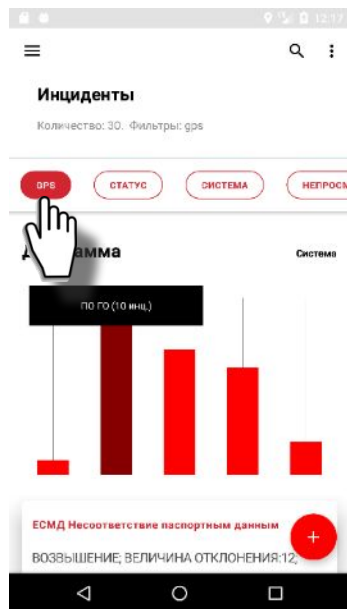
# ФИЛЬТРАЦИЯ ИНЦИДЕНТОВ

- Для поиска инцидентов предусмотрен ряд фильтров с вариантами выбора: «По статусу», «Системе», «Классу инцидентов», «Дате выявления», «Крайнему сроку». В режиме фильтрации доступен контекстный поиск – для быстрого поиска значения



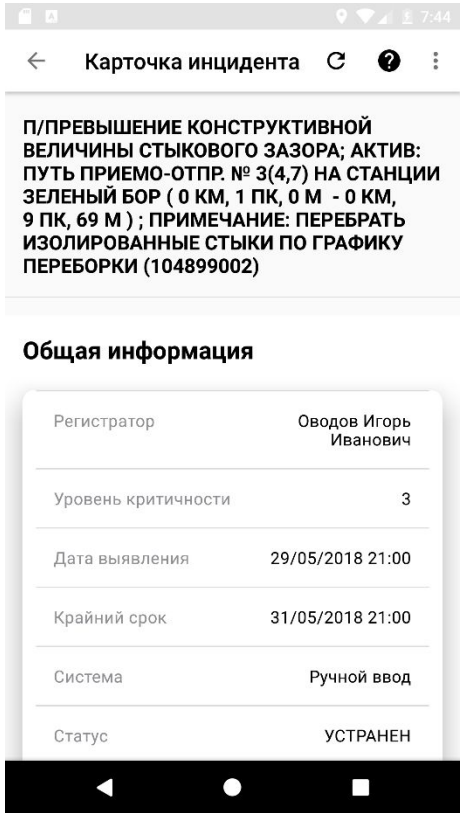
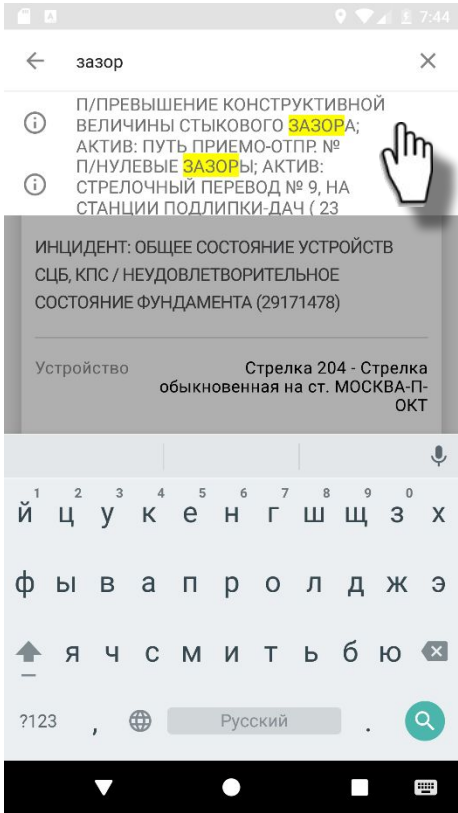
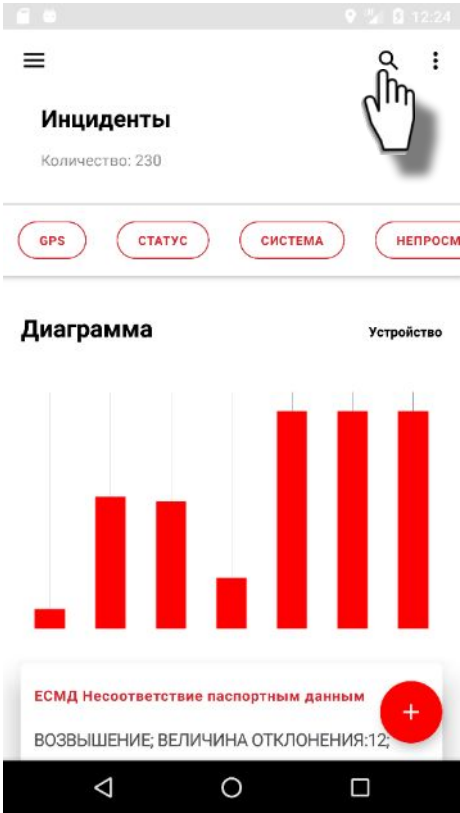
# ФИЛЬТРАЦИЯ ИНЦИДЕНТОВ ПО ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ ФИЛЬТРАМ

- «GPS» - фильтрует инциденты по активам, ближайшим к текущему местонахождению
- «Непросмотренные» - фильтрует новые, непросмотренные пользователем инциденты
- «Мои» - фильтрует инциденты, введенные текущим пользователем
- «С фото» - фильтрует инциденты, содержащие фотоизображения
- При нажатии в шапке Инцидентов на поле «Количество..» можно отменить все выбранные фильтры



# КОНТЕКСТНЫЙ ПОИСК ИНЦИДЕНТОВ

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

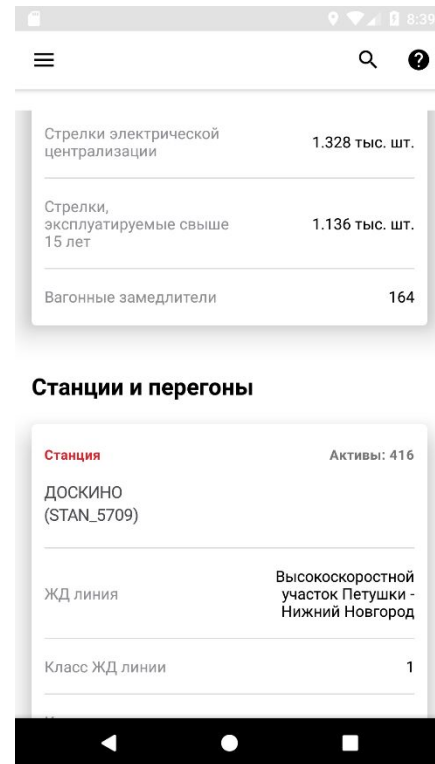
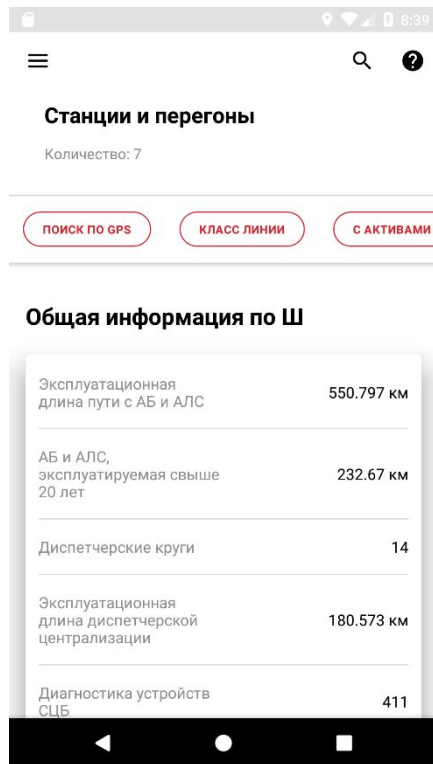
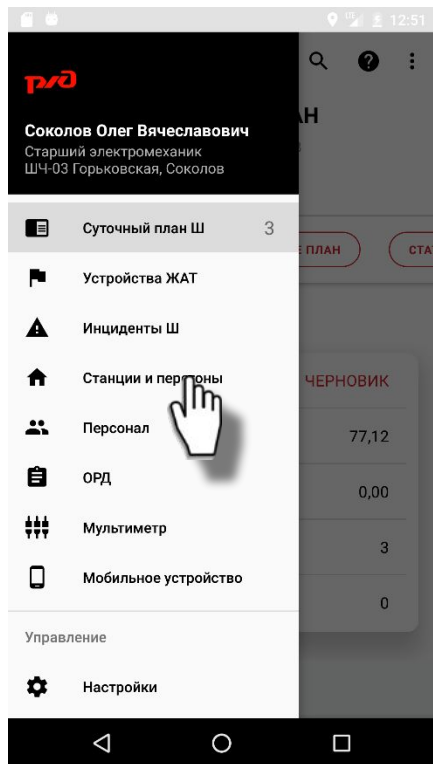




## **Станции и перегоны**

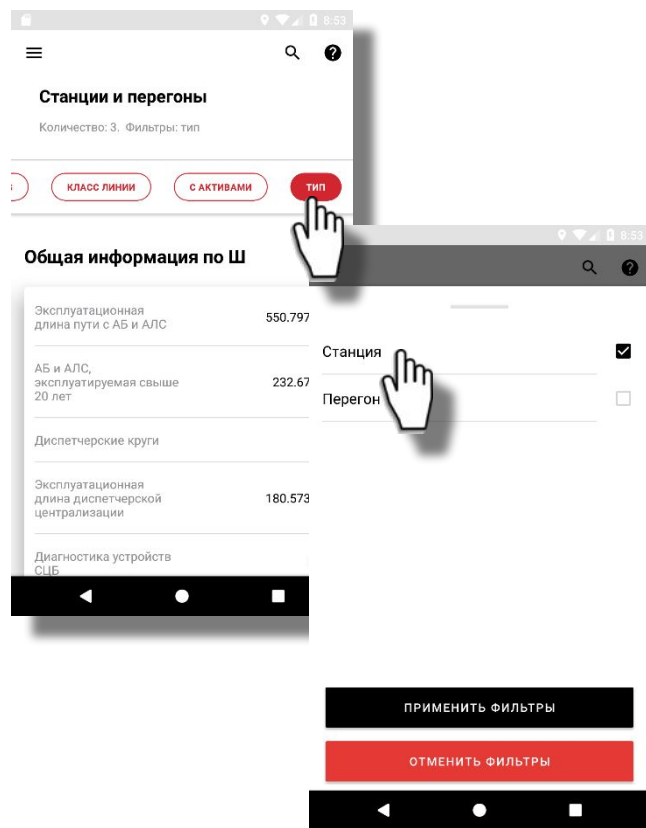
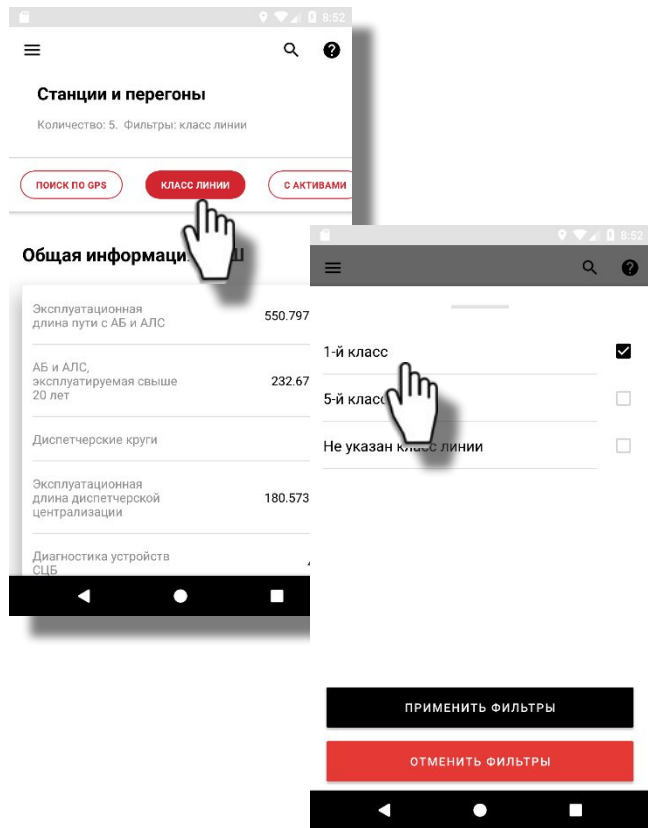
# СТАНЦИИ И ПЕРЕГОНЫ

- Перечень станций и перегонов загружается автоматически в соответствии с зоной обслуживания пользователя МРМ. В области «Общая информация по Ш» отображается информация о паспортных характеристиках ШЧ



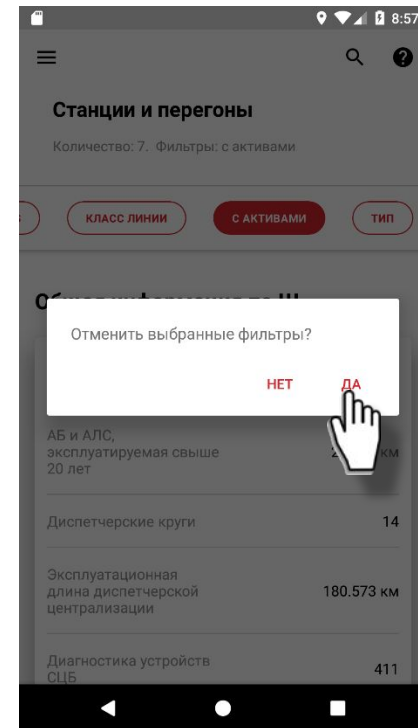
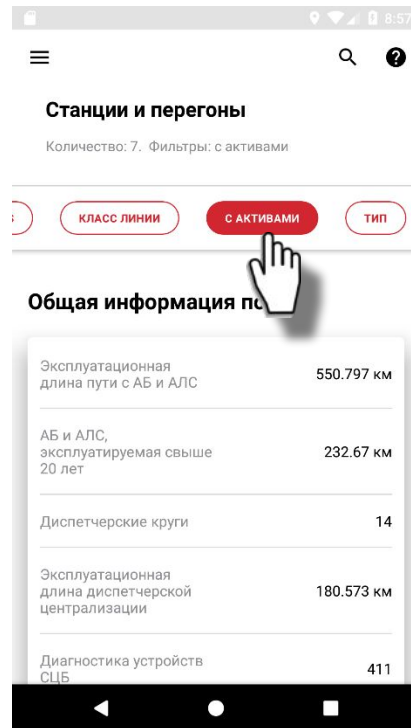
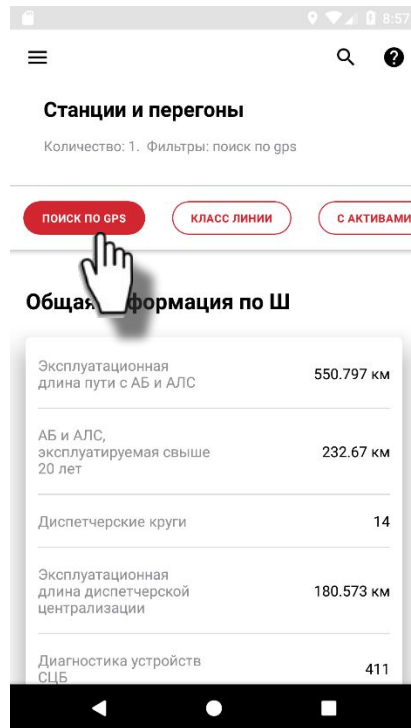
# ФИЛЬТРАЦИЯ СТАНЦИЙ И ПЕРЕГОНОВ

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



# ФИЛЬТРАЦИЯ СТАНЦИЙ ПО ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ ФИЛЬТРАМ

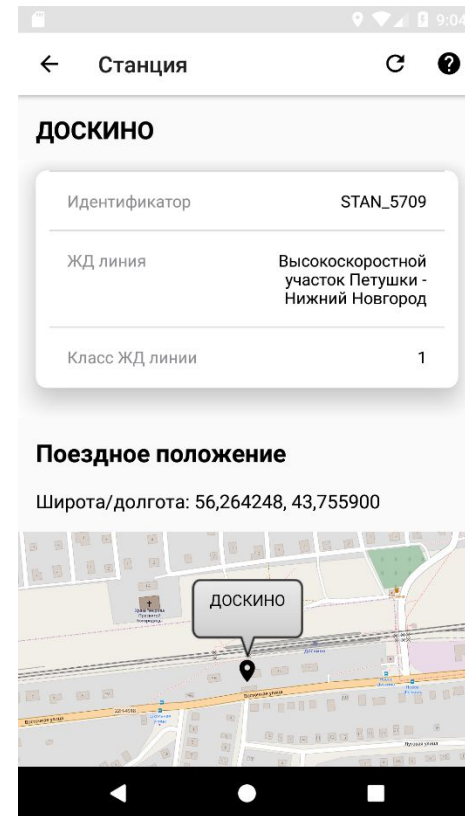
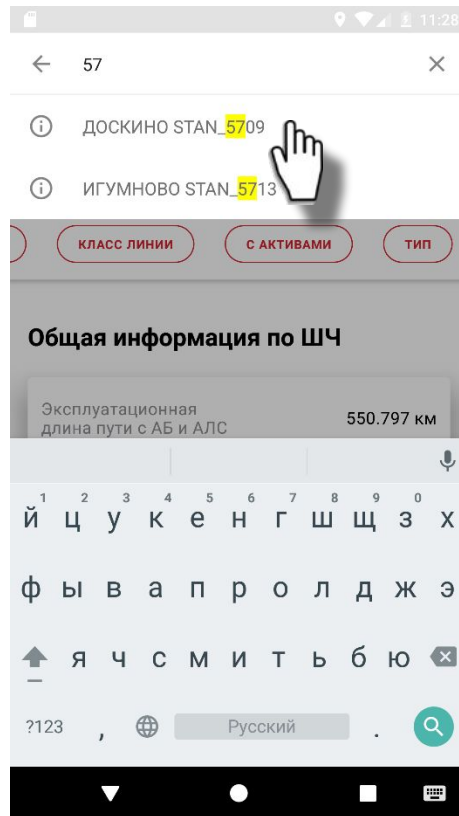
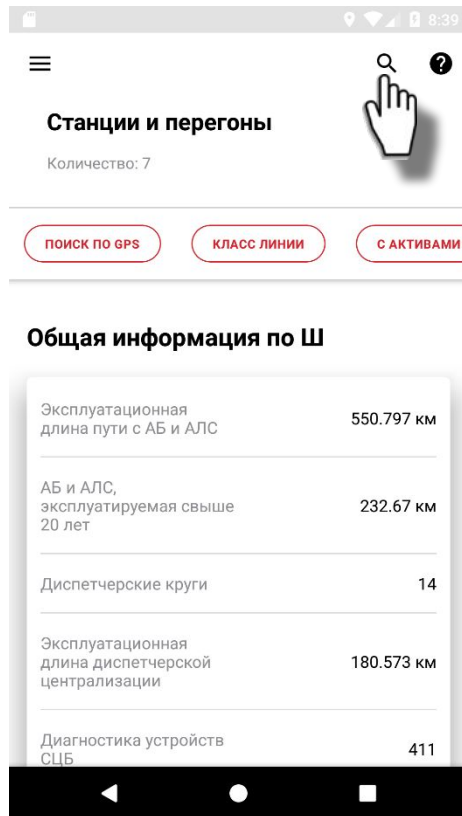
- «GPS» - фильтрует станции, ближайшие к текущему местонахождению;
- «С активами» - фильтрует станции и перегоны, по которым загружены активы;
- При нажатии в шапке «Станций и перегонов» на поле «Количество..» можно отменить все выбранные фильтры.





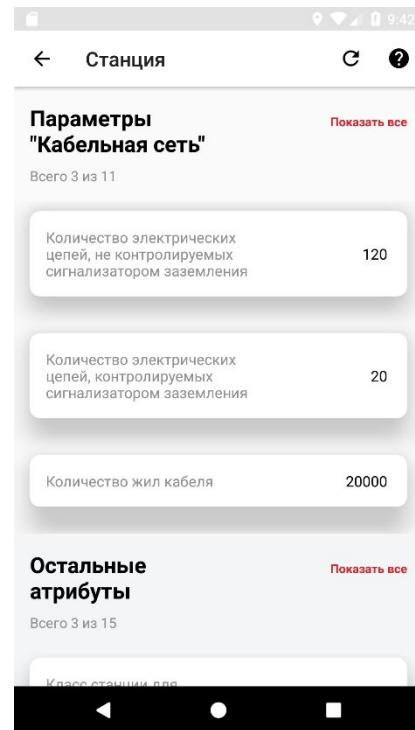
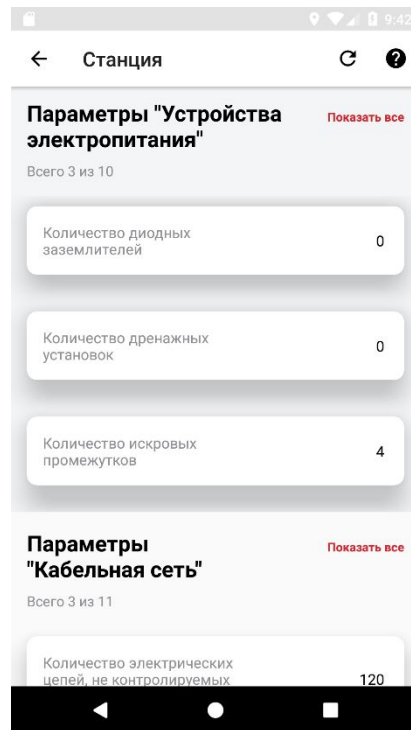
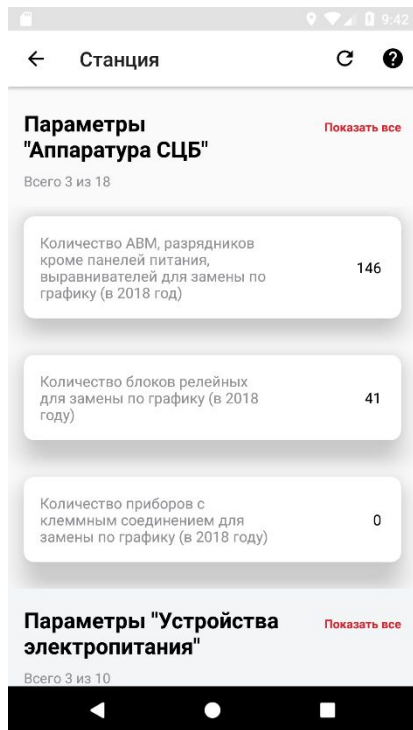
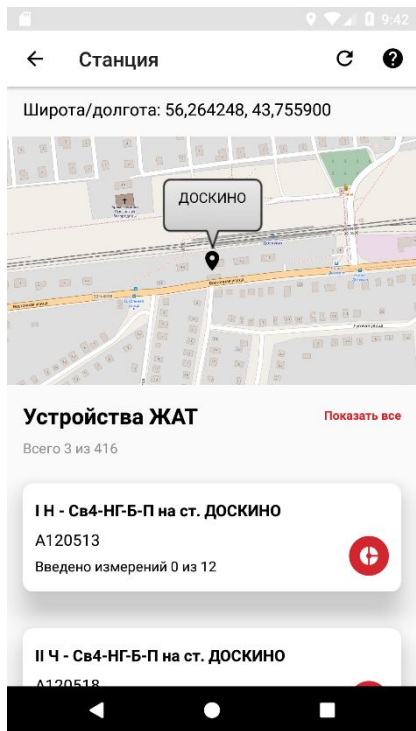
# КОНТЕКСТНЫЙ ПОИСК СТАНЦИЙ И ПЕРЕГОНОВ

- При контекстном поиске фильтруются станции и перегоны, содержащие в наименовании или номере искомый текст



# ПОДРОБНАЯ КАРТОЧКА СТАНЦИИ/ПЕРЕГОНА

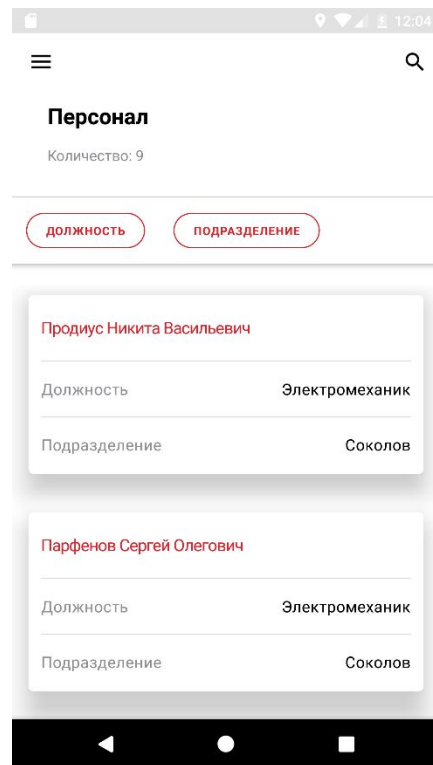
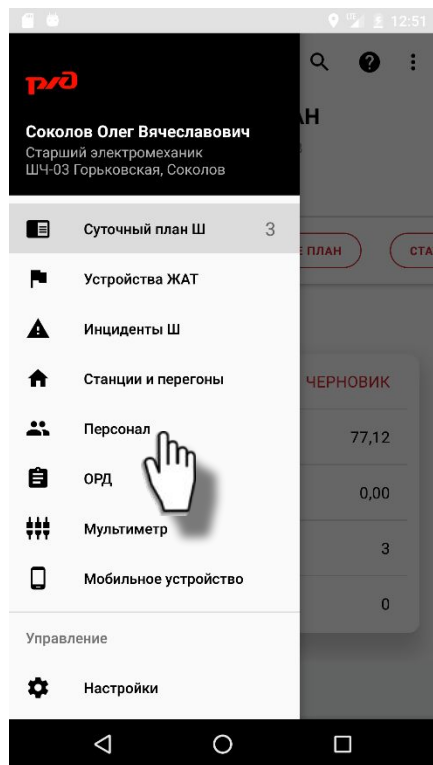
- В подробной карточке станции/перегона отображается наименование, идентификатор, класс ЖД линии. А также: Местоположение станции, Устройства ЖАТ, параметры «Аппаратуры СЦБ», параметры «Устройств электропитания», параметры «Кабельной сети» и остальные атрибуты станции/перегона





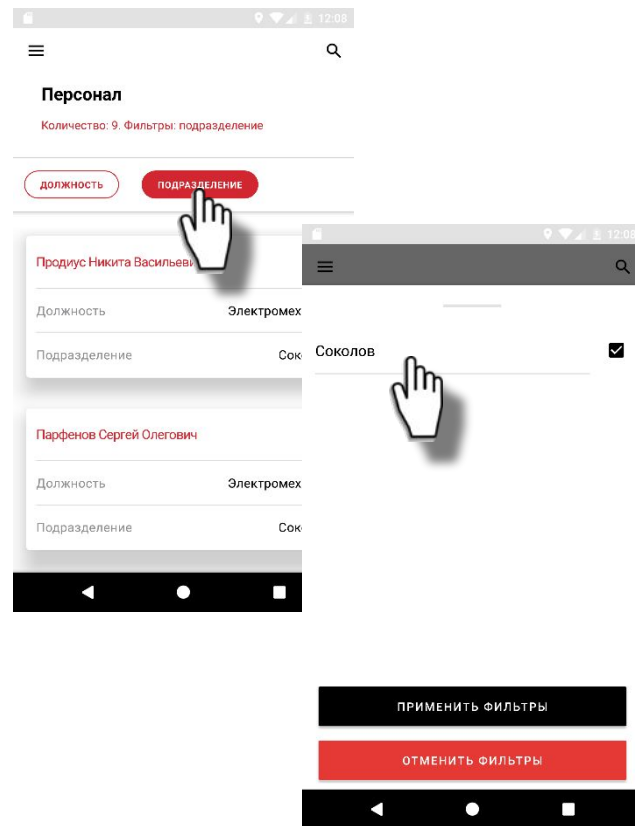
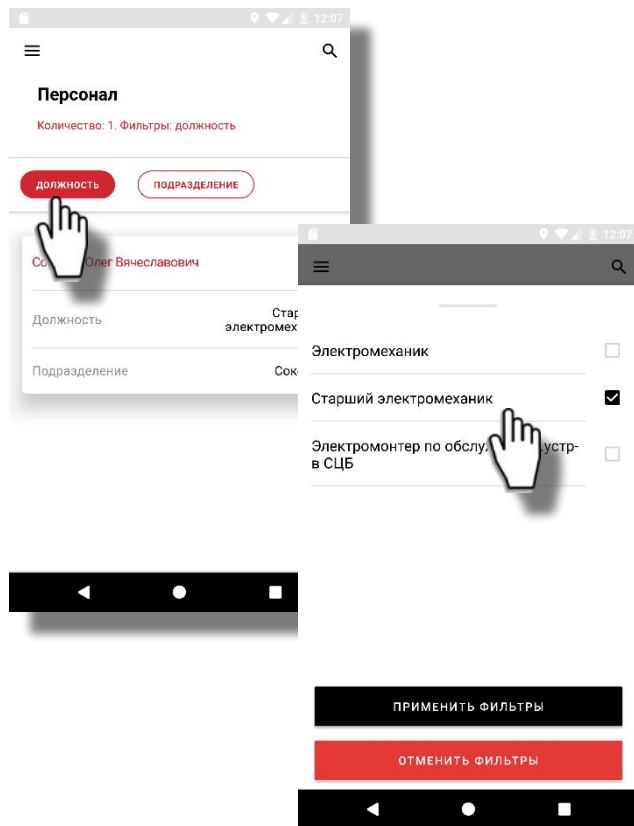
## Персонал

- Перечень сотрудников текущего и подчиненных подразделений загружается автоматически при авторизации пользователя



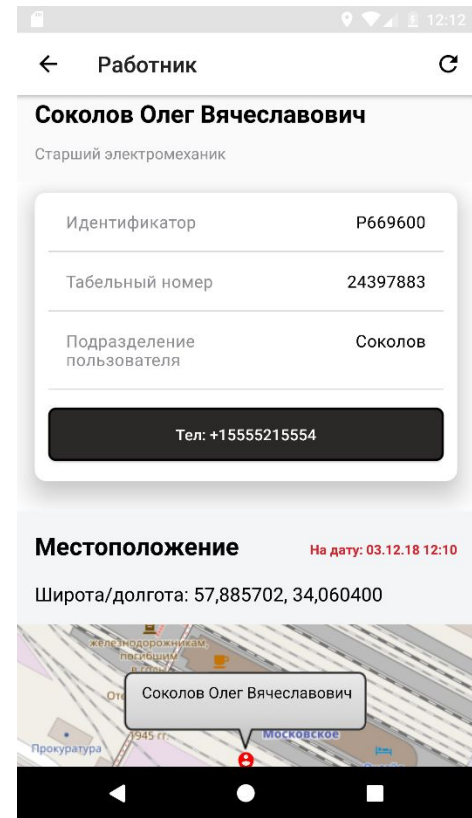
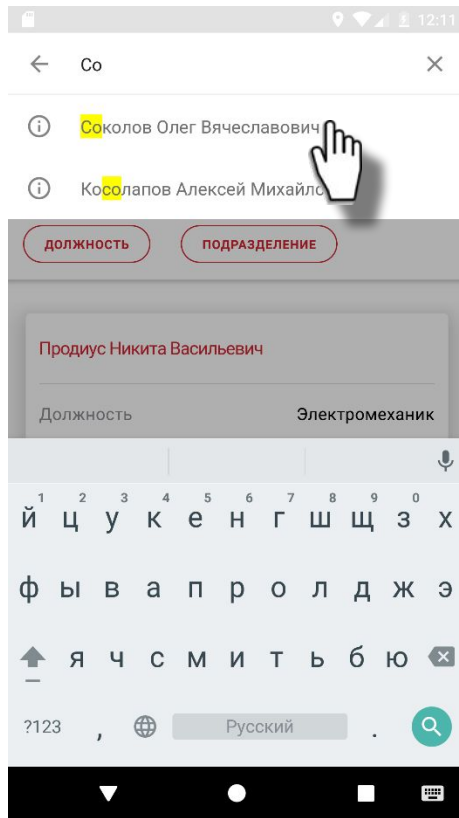
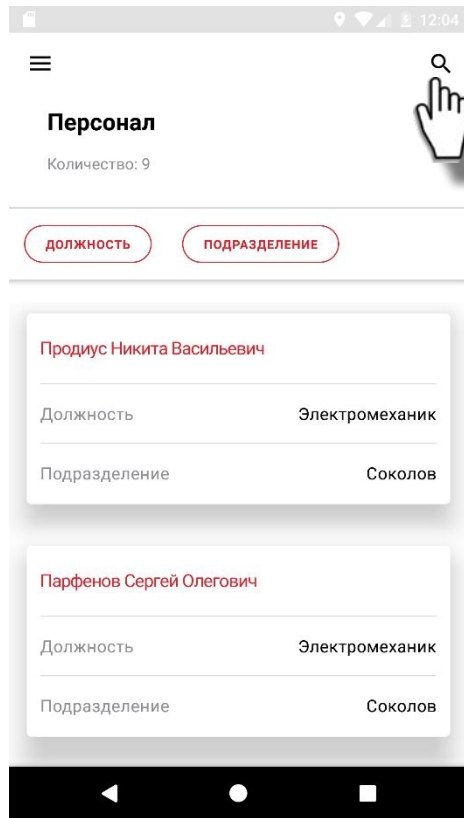
# ФИЛЬТРАЦИЯ ПЕРСОНАЛА

- Для поиска персонала предусмотрены фильтры с вариантами выбора: «По должности» и «По подразделению»



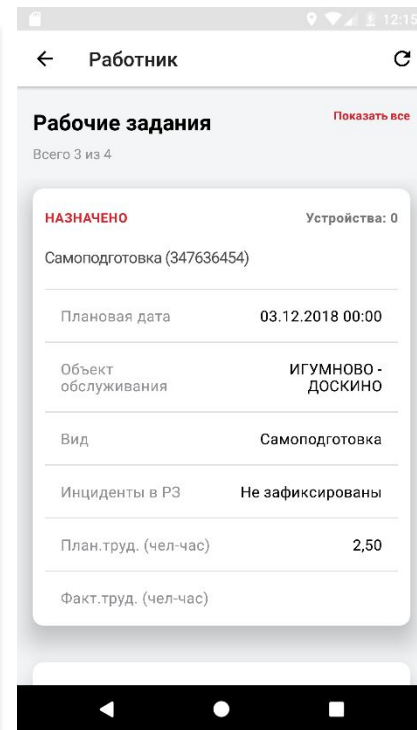
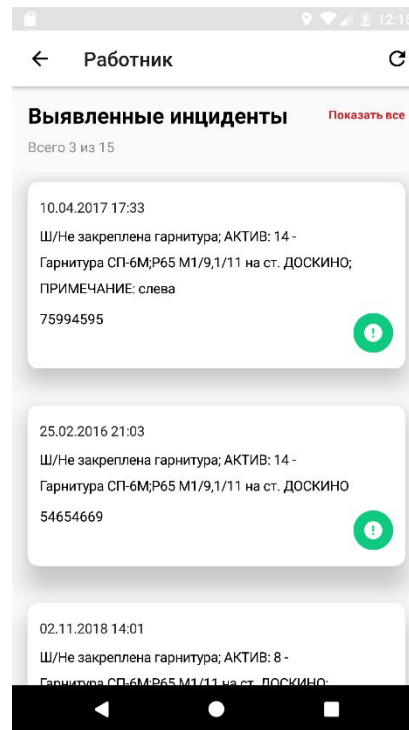
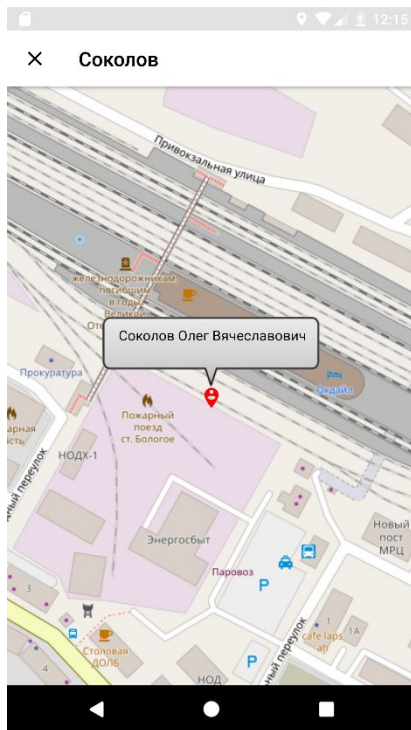
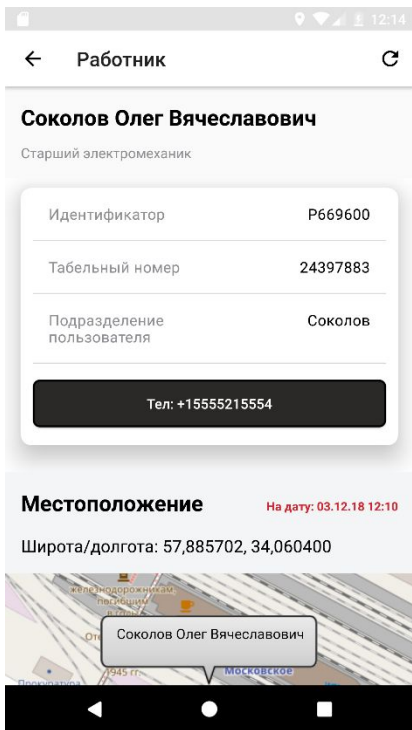
# КОНТЕКСТНЫЙ ПОИСК ПЕРСОНАЛА

- При контекстном поиске фильтруются сотрудники, содержащие в ФИО искомый текст



# ПОДРОБНАЯ КАРТОЧКА СОТРУДНИКА

- В подробной карточке сотрудника отображается: ФИО, должность, идентификатор в системе, табельный номер, наименование подразделения, номер телефона (при нажатии выполняется звонок по указанному номеру), текущее местоположение (и дата/время фиксации местоположения), выявленные инциденты, запланированные работы



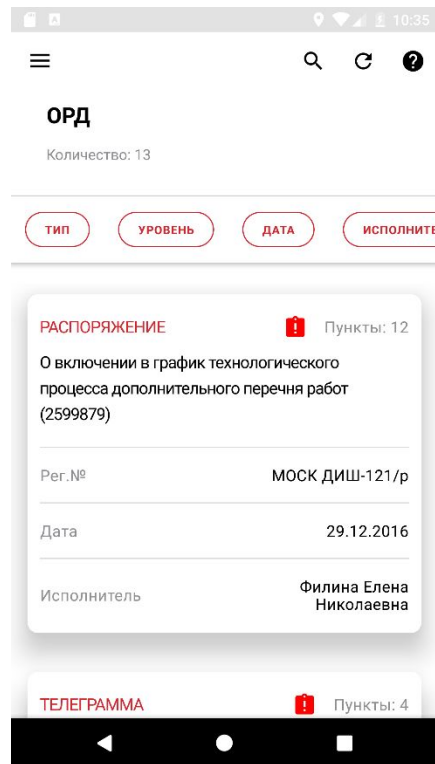
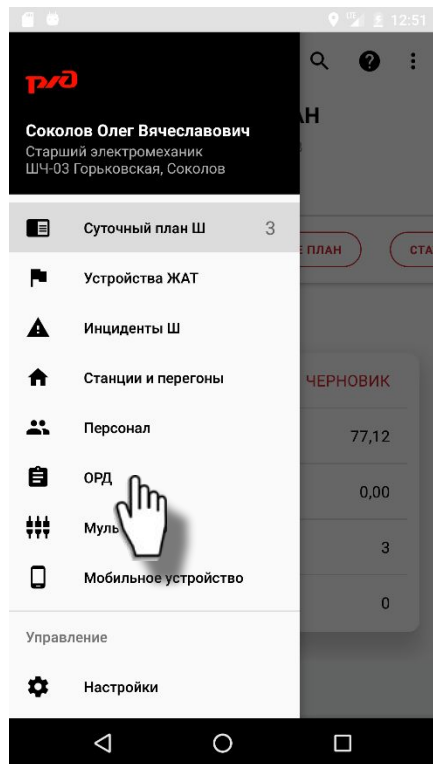


## **Организационно-распорядительные документы**



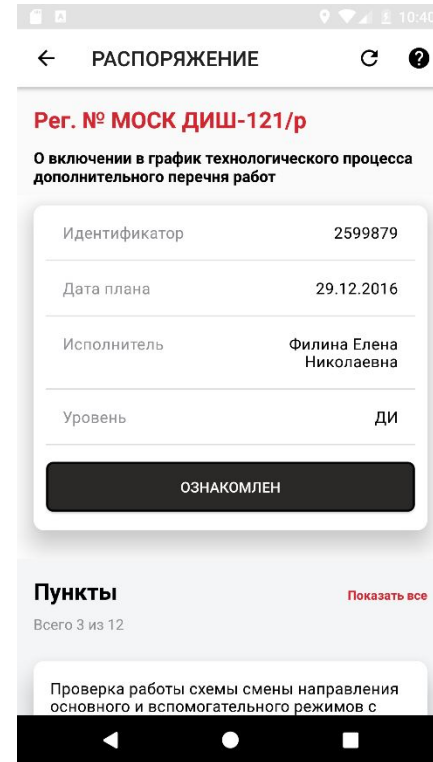
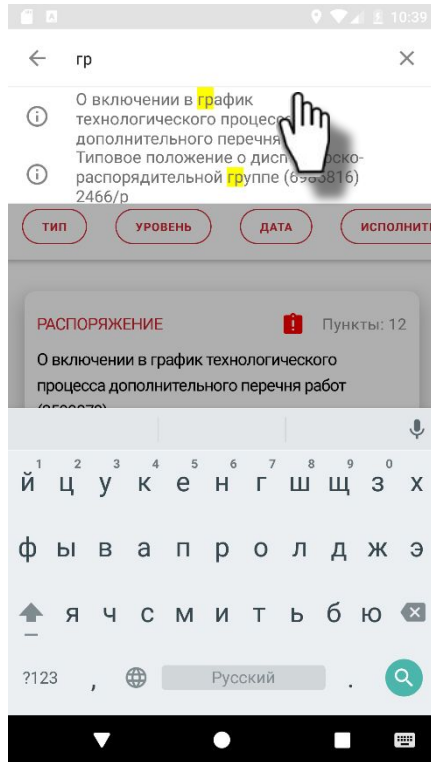
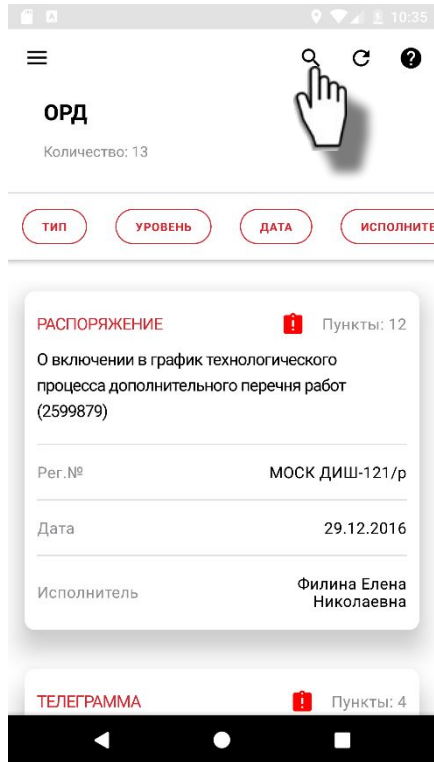
# ОРГАНИЗАЦИОННО-РАСПОРЯДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Перечень ОРД загружается автоматически при авторизации пользователя



# КОНТЕКСТНЫЙ ПОИСК ОРД

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



# КАРТОЧКА ОРД

- В карточке ОРД содержится информация: Тип документа, регистрационный номер, описание документа, вступление/заключение, идентификатор, дата, исполнитель, уровень документа и пункты работ

ТЕЛЕГРАММА

**Рег. № ИСХ-7764/ЦДИ**

Об обеспечении устойчивой работы устройств ЖАТ в период повышения температуры окружающей среды, таяния снега и пропуска паводковых вод

Вступление: В соответствии с разделом 6 Инструкции по подготовке устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки к эксплуатации в зимних условиях, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 07.04.2017 № 668р

Заключение: Длительность периода действия установленного телеграммой режима работы дистанций СЦБ при пропуске талых вод и таянии снега устанавливается Ш на основании прогнозов отдела гидрометеорологии ЦДИ.

Идентификатор	5164104
Дата плана	27.02.2018
Исполнитель	Не определен
Уровень	ЦШ

ОЗНАКОМЛЕН

ТЕЛЕГРАММА

**Пункты** Показать все

Всего 3 из 4

Провести осмотры напольных устройств СЦБ, КТСМ, УКСПС, кабельных колодцев и приямков на станциях и перегонах на наличие и исправность водоотводов. Определить места возможного затопления устройств, установить контроль за уровнем талых вод в них.  
1.1

Проверить исправность работы сигнализаторов заземления и других средств контроля сопротивления изоляции источников питания, кабелей и монтажа устройств СЦБ  
1.3

Выполнить проверки герметичности кабельных муфт, путевых ящиков, стрелочных электроприводов  
1.4.1

ПУНКТ 1.1

Провести осмотры напольных устройств СЦБ, КТСМ, УКСПС, кабельных колодцев и приямков на станциях и перегонах на наличие и исправность водоотводов. Определить места возможного затопления устройств, установить контроль за уровнем талых вод в них.

Идентификатор	3210226
Шифр	1.1
Статус	ЧЕРНОВИК

**ТЕЛЕГРАММА**

**Рег. № ИСХ-7764/ЦДИ**

Об обеспечении устойчивой работы устройств ЖАТ в период повышения температуры окружающей среды, таяния снега и пропуска паводковых вод

**Рабочие задания** Показать все

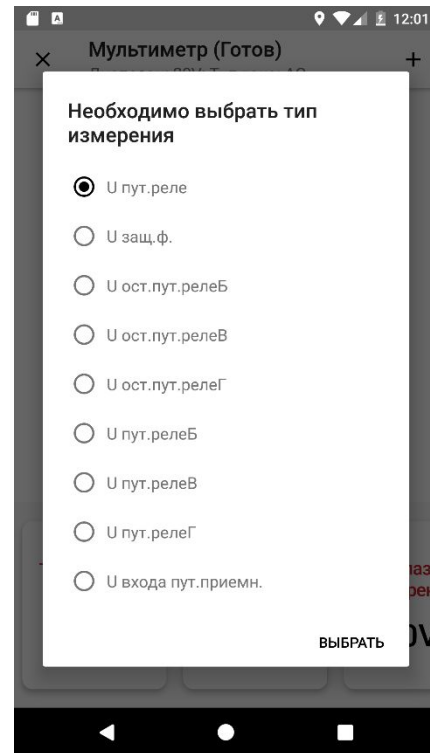
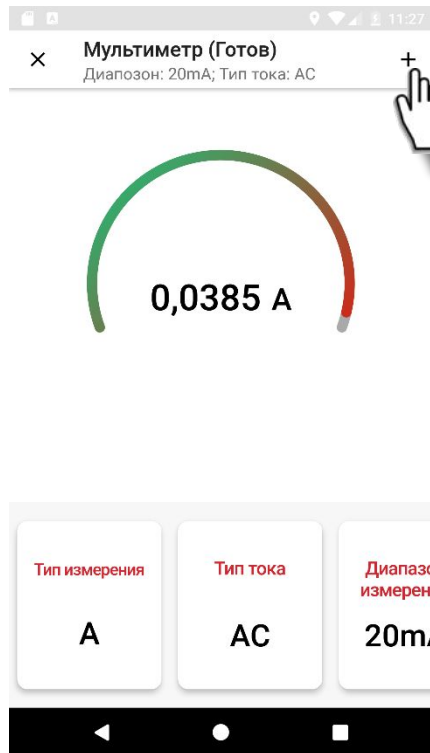
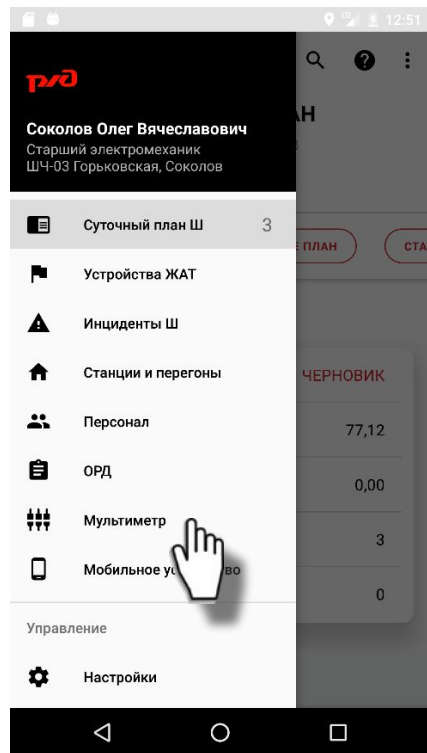
Всего 0



## Мультиметр

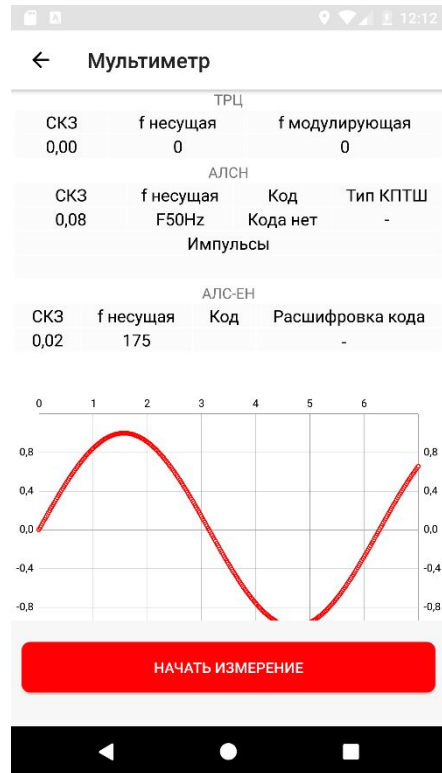
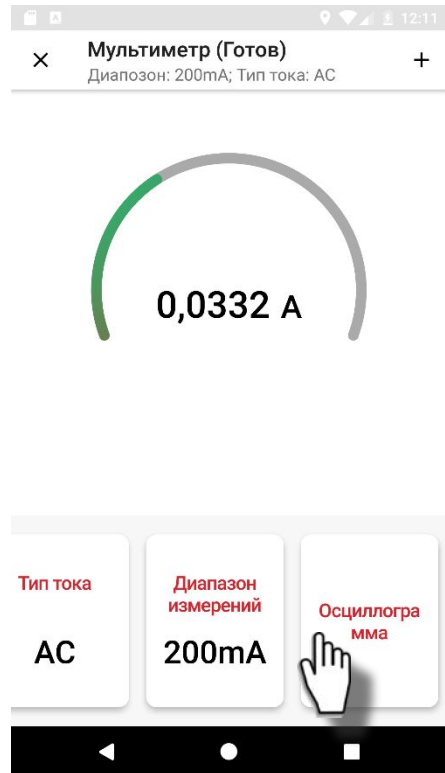
# МУЛЬТИМЕТР

- Мультиметр подключается к МРМ ЕК АСУИ-Ш по Bluetooth. Доступно переключение типа измерения: сила тока, напряжение, сопротивление, частота; Тип тока; Диапазон измерения. Зафиксированный результат можно привязать к конкретному устройству ЖАТ к соответствующему виду измерения



# МУЛЬТИМЕТР - ОСЦИЛЛОГРАММА

- Для измерения кодовых сигналов (ТРЦ, АЛСН, АЛС-ЕН) необходимо выбрать режим «Осциллограмма»

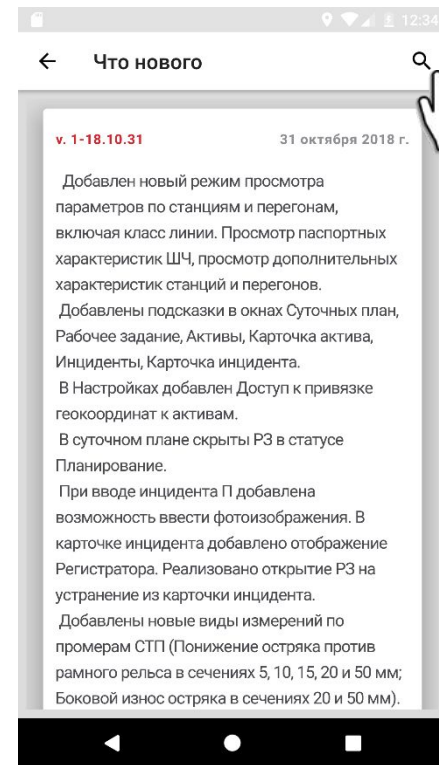
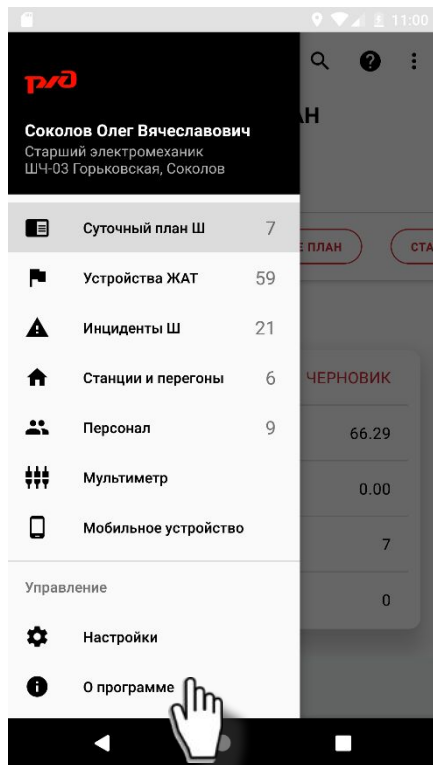




## **О Программе**

# ИНФОРМАЦИЯ О ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ МРМ ЕКАСУИ

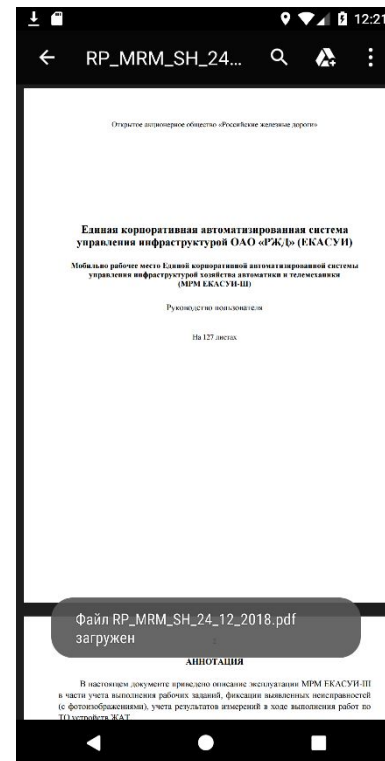
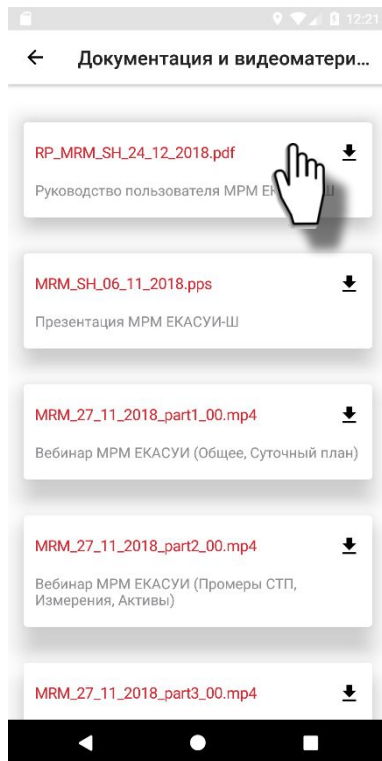
- В каждой версии ПО МРМ ЕКАСУИ прилагается описание разработанных функций. Для просмотра данной информации следует перейти в «О программе» - «Что нового». В окне «Что нового» доступна функция контекстного поиска по описанию.





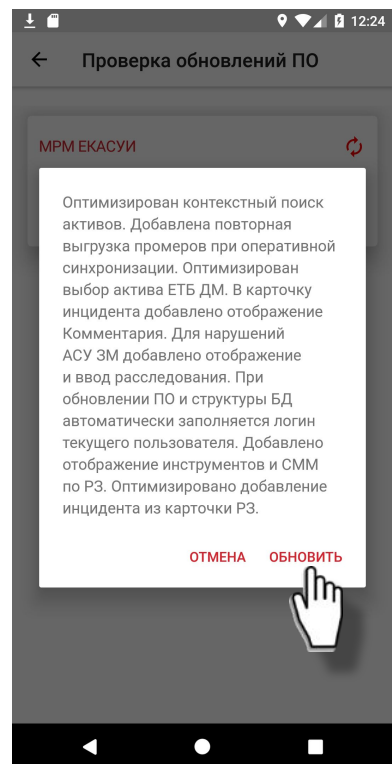
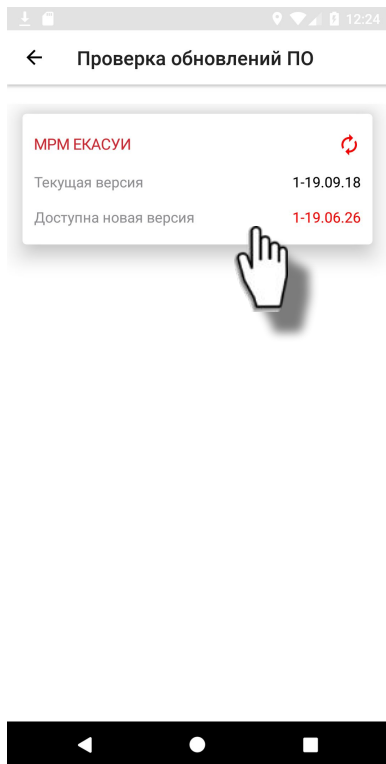
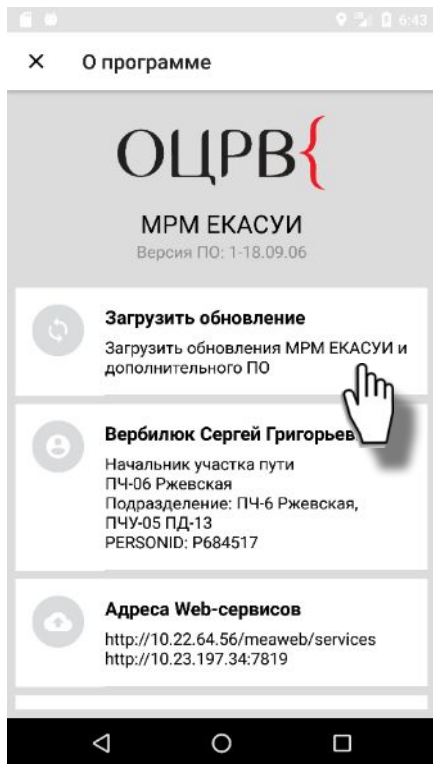
# ДОКУМЕНТАЦИЯ И ВИДЕОМАТЕРИАЛЫ МРМ ЕК АСУИ

- Руководство пользователя МРМ ЕК АСУИ, а также настоящая презентация и ролики вебинаров доступны для скачивания и просмотра в «О программе» - «Документация и видеоматериалы»



# ЗАГРУЗКА ОБНОВЛЕНИЯ МРМ ЕКАСУИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПО

- Проверить наличие обновления ПО МРМ ЕКАСУИ и дополнительного ПО возможно в пункте меню «О программе» - «Загрузить обновления».





## **Мониторинг**

# МОНИТОРИНГ МРМ ЕКАСУИ

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

Мобильные рабочие места

Настройка параметров фильтра

Найти: Выберите действие

Список: Мобильное рабочее место

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	Версия МРМ	Заряд АКБ, %	Память МРМ (ГБ)	IMEI	VioNet DST	Состояние
161	NS55		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	NS55		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	Верблюк 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	ШЧ-10 Московско-Ярославская цех 40 Болшево		1-18.09.19	100	0.40	3582400511111110		АКТИВНО
21	SM-G925F		05.04.18 18:35	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-ТОВ-ВИТЕБСКИЙ	Соколов Олег Вячеславович	Старший электромеханик	ШЧ-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-ВИТЕБСКИЙ	Большаков Сергей Александрович	Старший электромеханик	ШЧ-06 СПб-Сортировочная	11) 6.8 парк	1-18.05.14	100	3.44	0000000000000000		НЕАКТИВНО
61	Android SDK built for x86		09.04.18 13:25	НИЖНИЙ НОВГОРОД-МОСКОВСКИЙ	Верблюк 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(ов)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-ВИТЕБСКИЙ	Большаков Сергей Александрович	Старший электромеханик	ШЧ-06 СПб-Сортировочная	11) 6.8 парк	1-18.05.16	41	44.89	867352030400410		НЕАКТИВНО

☐ Выбрать записи

# ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ МОНИТОРИНГА MPM ЕКАСУИ

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

The screenshot displays the 'Мобильные рабочие места' (Mobile Workplaces) interface. The main window shows the profile of a mobile device with the following details:

- Номер MPM:** 161
- Описание:** NS55
- Дата регистрации:** 29.08.18 13:35
- IMEI:** 867352030369182
- Дата активности:** 07.09.18 7:52
- Состояние:** НЕАКТИВНО
- Память MPM (ГБ):** 43.38
- Заряд АКБ (%):** 54

The interface also shows the 'Аппаратные характеристики' (Hardware Characteristics) section, which includes:

- IMEI:** 358240051111110
- Версия OS:** 7.1.1
- Серийный номер:** EMULATOR28X0X16X0
- Модель:** Android\_SDK\_built\_for\_x86
- Номер телефона:** +15555215554
- Уровень заряда:** 100 %
- Доступно оперативной памяти:** 240.57 Mb

The 'Основные параметры' (Main Parameters) section shows the 'Характеристика ПО MPM' (MPM Software Feature) and 'Местоположение' (Location) details:

- Характеристика ПО MPM:** Версия 1-18.08.29, Серийный номер, Настройка
- Местоположение:** Местоположение MPM STAN\_5624, Широта / долгота 56.3211, 43.941

The 'Операционная система' (Operating System) section shows the 'Пользователь' (User) details:

- Операционная система:** Версия ОС 7.1.2, Установленное ПО Драйвер МСД v.1.0, Параметры ОС
- Пользователь:** Сотрудник P688038, ФИО Катанский Александр Михайлович, Должность 00000641, Дирекция 24, Предприятие PRED\_1368, Подразделение PODR\_1687, Номер телефона, ISSID, POPC

The 'Безопасность' (Security) section shows the 'Неисправность мобильного устройства' (Mobile Device Malfunction) details:

- Безопасность:** VipNet DST
- Неисправность мобильного устройства:** Дата неисправности, Описание неисправности, Дата ремонта, Описание ремонта

The interface also includes a sidebar with navigation options: Суточный план Ш, Устройства ЖАТ, Инциденты Ш, Станции и перегоны, Персонал, Мультиметр, Мобильное устройство, Управление, Настройки, О программе.