АО "НТЦ ИТ РОСА"

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА "РОСА МОБАЙЛ"

Версия 3.1

Руководство пользователя

РСЮК.10401-03 34 01

Листов 285

2026

АННОТАЦИЯ

Данный документ является руководством пользователя мобильного устройства Р-ФОН (далее – МУ) на операционной системе "РОСА Мобайл" версии 3.0 (индекс – РСЮК.10401-02) (далее – ОС, Система).

ОС "РОСА Мобайл" зарегистрирована в реестре российского ПО 03.02.2023, реестровая запись №16453.

В руководстве приведены общие характеристики Системы и МУ, описаны порядок первого запуска ОС, элементы рабочего пространства, способы управления и навигации, а также основные жесты и взаимодействие с физическими и экранными кнопками. Приведены сведения о настройке параметров устройства, включая управление учётной записью РОСА ID, настройку сетевых подключений, параметров экрана, языка интерфейса, даты и времени, параметров безопасности.

Документ содержит инструкции по работе с системными приложениями ОС.

Предполагается, что пользователь уже обладает базовыми навыками работы с современными мобильными операционными системами и мобильными устройствами.

Руководство ориентировано на конечных пользователей МУ под управлением ОС. Сведения, относящиеся к администрированию Системы или настройке корпоративных политик безопасности рассмотрены в документах "ОС "РОСА Мобайл". Руководство администратора. Часть 1. Эксплуатация. РСЮК.10401-03 32 01" и "ОС "РОСА Мобайл". Руководство администратора. Часть 2. Эксплуатация. Сервисы. РСЮК.10401-03 32 02".

Для разработки документа использованы ссылки на следующие стандарты:

– ГОСТ 2.105-2019 "Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам";

– ГОСТ 2.601 "Единая система программной документации. Виды программных документов";

– ГОСТ 19.101-77 "Единая система программной документации. Виды программ и программных документов";

– ГОСТ 19.105-78 "Единая система программной документации. Общие требования к программным документам";

– ГОСТ 19.503-79 "Единая система программной документации. Руководство системного программиста";

– ГОСТ 19.505-79 "Единая система программной документации. Руководство оператора".

Настоящий документ подготовлен в соответствии с технологической инструкцией "РОСА. Регламент формирования документации к программным продуктам" (индекс РСЮК.11001-01 90 02).

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения **8**
2 Характеристики устройства **9**
3 Первый запуск **10**
4 Рабочее пространство **18**
4.1 Вход в Систему 18
4.2 Рабочий стол 18
4.3 Панель быстрых настроек 21
4.4 Строка состояния 23
4.5 Приложения и меню 23
4.6 Уведомления 25
5 Управление устройством **30**
5.1 Ориентация экрана 30
5.2 Кнопки управления 31
5.3 Физические кнопки и взаимодействие с ними 32
5.3.1 Панель завершения работы 33
5.3.2 Панель регулировки громкости 33
5.3.3 Создание скриншота 34
5.3.4 Принудительное завершение работы 34
5.4 Жесты 35
5.4.1 Нажатие 35
5.4.2 Прокручивание 35
5.4.3 Долгое нажатие 35
5.4.4 Нажатие и перемещение 35
5.4.5 Увеличение и уменьшение 35
6 Параметры устройства **37**
6.1 POCA ID 37
6.1.1 Главная страница 37
6.1.2 Создать учетную запись 41
6.1.3 Авторизация 44
6.1.4 Персональные данные 45
6.1.5 Безопасность 47
6.2 Настройка подключений 48
6.2.1 Wi-Fi 48
6.2.2 Точка доступа 54

6.2.3 Bluetooth 55
6.2.4 USB-подключение 61
6.3 Сотовая связь 64
6.4 Основные настройки 67
6.4.1 Сброс настроек 69
6.5 Уведомления 71
6.6 Звуки и вибрация 72
6.7 Экран 72
6.7.1 Выключение экрана 73
6.7.2 Размер текста 74
6.7.3 Внешний вид 75
6.8 Безопасность 76
6.9 Геолокация 77
6.10 Дата и время 78
6.10.1 Формат времени 79
6.10.2 Автоопределение времени 80
6.11 Язык 80
6.11.1 Язык интерфейса 80
6.12 Экранная клавиатура 83
6.12.1 Добавление языков 85
6.13 РОСА Эмулятор 86
6.14 Приложения 88
6.15 Центр управления 90
7 Системные приложения 92
7.1 Сообщения 92
7.1.1 Список сообщений 93
7.1.2 Создание нового сообщения 94
7.1.3 Удаление сообщений 98
7.1.4 Удаление диалогов 99
7.2 Телефон 101
7.2.1 Набор 101
7.2.2 Недавние вызовы 103
7.2.3 Контакты 104
7.2.4 Добавление контакта 106

7.2.5 Избранные 109
7.2.6 Входящий вызов 110
7.3 Галерея 112
7.4 Камера 119
7.5 Часы 124
7.5.1 Настройка часов 124
7.5.2 Будильник 128
7.5.3 Секундомер 136
7.5.4 Таймер 139
7.6 Браузер 144
7.7 Калькулятор 158
7.8 Календарь 160
7.8.1 Режимы отображения 163
7.8.2 Поиск событий 167
7.8.3 Создание нового события 169
7.8.4 Настройки 173
7.9 Файлы 176
7.9.1 Работа с файлами 177
7.10 Диктофон 179
7.10.1 Создание новой записи 180
7.10.2 Дополнительные действия с записями 182
7.10.3 Организация хранения записей 186
7.11 РОСА Мессенджер 186
7.11.1 Авторизация 187
7.11.2 Контакты 194
7.11.3 Звонки 201
7.11.4 Чаты 212
7.11.5 Настройки 241
7.12 РОСА Почта 243
7.12.1 Добавление почтового аккаунта 243
7.12.2 Интерфейс приложения 247
7.12.3 Настройки 251
7.12.4 Создание и отправка писем 255
7.12.5 Работа с входящими письмами 260
7.12.6 Выбор нескольких писем 266

7.13 Заметки 268
7.14 Импорт контактов 272
7.15 VPN 281

Термины и сокращения 285

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ОС "РОСА Мобайл" представляет собой программную платформу, предназначенную для обеспечения взаимодействия пользователя с МУ и установленными на нём приложениями. Система предоставляет пользователю графическую рабочую среду, средства управления устройством и механизм запуска приложений.

Взаимодействие пользователя с ОС осуществляется через графический пользовательский интерфейс, оптимизированный для сенсорного ввода, который поддерживает работу с экранными элементами управления, жестами, анимацией и адаптивным отображением информации в зависимости от ориентации экрана.

В основе Системы находится ядро Linux, обеспечивающее управление аппаратными ресурсами МУ, планирование выполнения процессов, распределение вычислительных ресурсов, обработку запросов приложений и взаимодействие с аппаратными компонентами. Ядро ОС обеспечивает стабильную работу приложений и скрывает от пользователя детали функционирования аппаратного обеспечения.

Система поддерживает многозадачный режим работы, что позволяет одновременно выполнять несколько процессов и приложений. Управление ресурсами центрального процессора, оперативной памяти и постоянного хранилища осуществляется автоматически с целью обеспечения оптимальной производительности и энергоэффективности устройства.

ОС включает встроенные средства защиты информации, обеспечивающие шифрование пользовательских данных, контроль доступа к устройству и защиту системных компонентов от несанкционированного воздействия. Поддерживается использование различных методов аутентификации, включая пароль, PIN-код и дополнительные средства подтверждения личности.

Для расширения функциональных возможностей ОС поддерживает установку дополнительных приложений, а также запуск приложений в изолированных контейнерных средах.

Система обеспечивает работу с беспроводными и сотовыми сетями связи, поддерживает современные стандарты Wi-Fi, Bluetooth и мобильной передачи данных. Реализованы механизмы оптимизации энергопотребления и режимы энергосбережения, направленные на увеличение времени автономной работы устройства.

2 ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

В таблице 1 приведены основные технические характеристики мобильного устройства, на которое может быть установлена Система.

Таблица 1 - Характеристики МУ

Параметр	Характеристики
Процессор и аппаратная часть	MediaTek helio G99, 2,2 ГГц, 8 ядер, 6 нм Разъем USB Type-C Jack 3,5 мм
Физические характеристики	Вес 189 грамм Габариты: 163.8x76.3x7.96 мм
Камеры	Основная камера 50 Мп (f/1.8), 30 fps Макро камера – 2 Мп Фронтальная 16 Мп (f/2.5) 30 fps
Батарея и зарядка	5000 мАч 18 Вт (быстрая зарядка)
Память и хранилище	Оперативная память 8 ГБ Встроенная память 128 ГБ Поддержка карты памяти microSD до 2 ТБ
Дисплей	AMOLED, 120 Гц Диагональ 6,7 дюйма Экран FHD+ 1080x2412
Связь и подключения:	Слот под две Nano-SIM-карты Датчик отпечатка пальца Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц NFC Bluetooth 5.2
Поддержка систем геопозицирования	ГЛОНАСС/BeiDou/GPS

3 ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

Во время первого запуска МУ происходит базовая настройка ОС для функционирования на устройстве. Для начала работы устройства необходимо нажать кнопку включения и продолжать держать до момента включения МУ.

После запуска появится стартовый экран с информацией об ОС и кнопкой `Начать`. Перед началом настройки следует внимательно ознакомиться с текстом лицензионного соглашения, доступным по соответствующей ссылке. Прочтение необходимо подтвердить установкой флажка. Без принятия условий Лицензионного соглашения переход к дальнейшей настройке невозможен.

Для продолжения настройки следует нажать на кнопку `Начать` (рисунок 1).

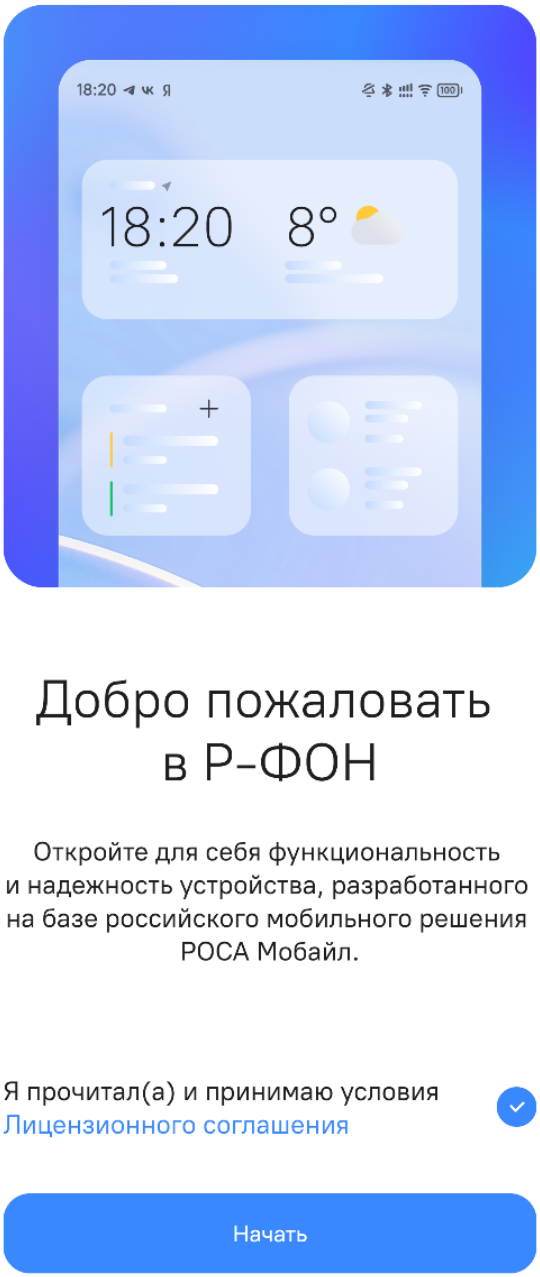


Рисунок 1 – Начало использования

Далее Система предлагает подключиться к одной из доступных сетей Wi-Fi или использовать мобильный интернет (рисунок 2). Данный этап настройки можно пропустить по кнопке `Подключить позже в Настройках` и настроить позднее.

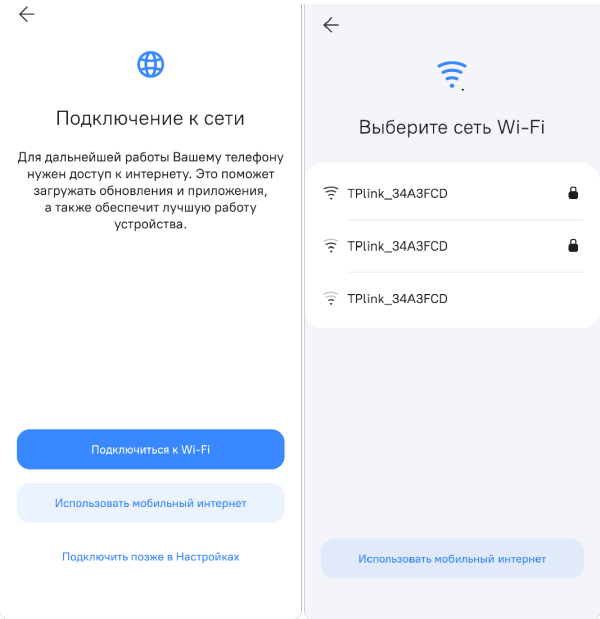


Рисунок 2 – Подключение к сети

Следующий этап – настройка даты и времени. Настройка включает выбор часового пояса, формата отображения времени и способа определения времени.

Данный этап настройки можно пропустить по кнопке Подключить позже в Настро и настроить позднее.

При включённом параметре "Автоопределение времени" дата и время устанавливаются автоматически на основании сетевых данных. Если параметр отключен, то необходимо произвести настройку вручную (рисунок 3).

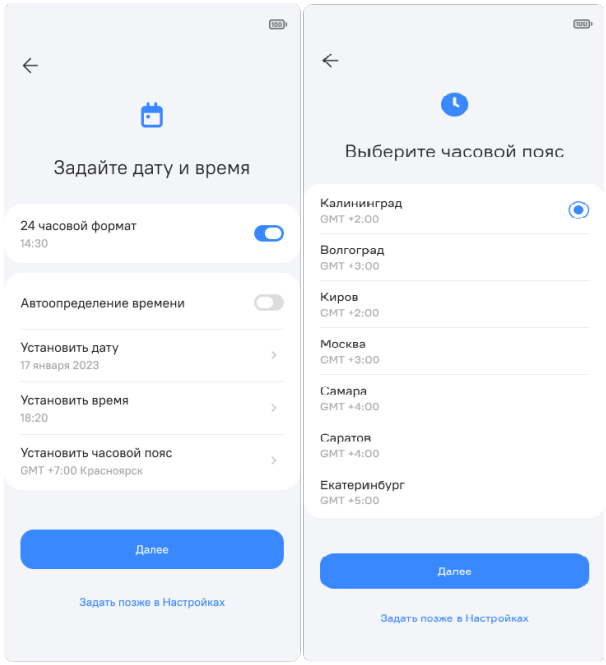


Рисунок 3 – Ручная настройка даты и времени

После подтверждения выбранных параметров Система сохраняет установленные значения и переходит к следующему шагу первоначальной настройки.

Значения даты и времени могут быть изменены в любое время через системные настройки.

На следующем этапе настройки предлагается зарегистрироваться или войти в учетную запись POCA ID (рисунок 4). Подробнее о POCA ID см. п. 6.1. Данный этап настройки можно пропустить по кнопке `Подключить позже в Настройках` и настроить позднее.

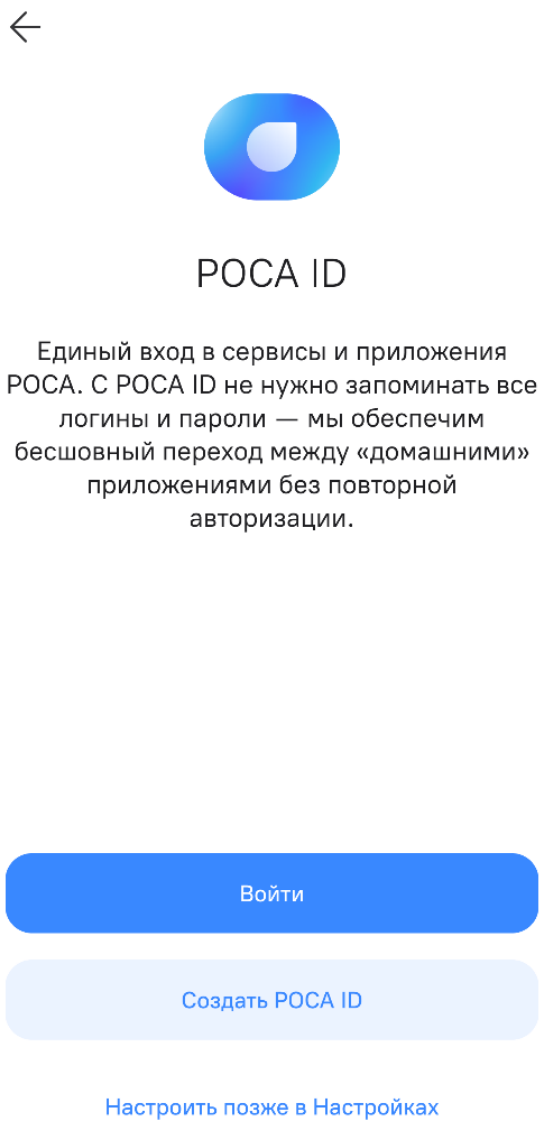


Рисунок 4 – Вход и регистрация в POCA ID

Следующим шагом необходимо установить PIN-код или пароль, для защиты доступа в Систему (рисунок 5).

Важно – Не рекомендуется сообщать свой PIN-код или пароль посторонним людям.

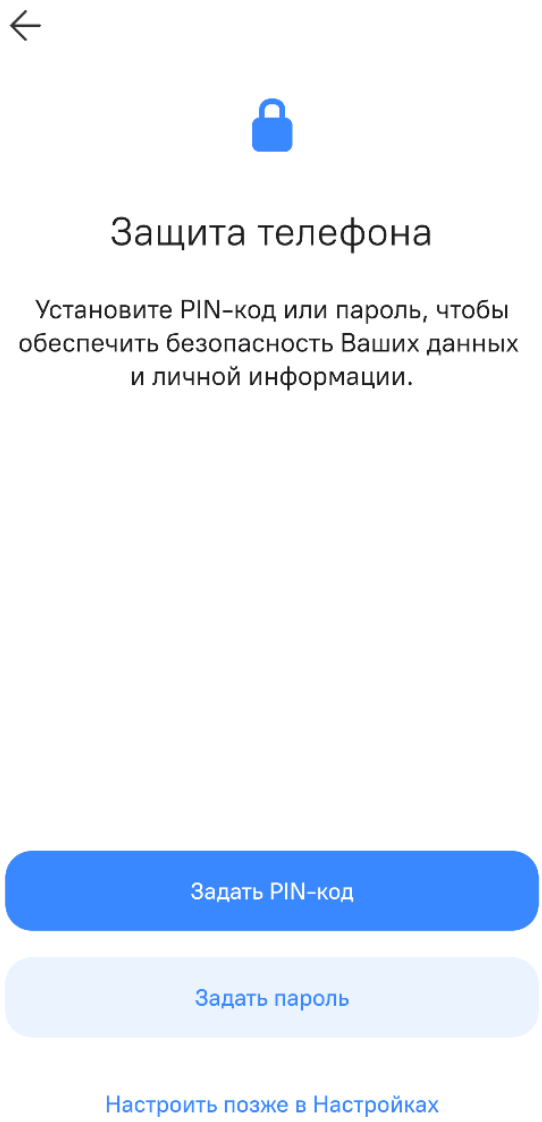


Рисунок 5 – Добавление PIN-кода или пароля

На следующем этапе первоначальной настройки Система информирует пользователя о механизме получения обновлений ОС (рисунок 6). Подробнее о том, как проверить наличие обновлений см п. 6.4.

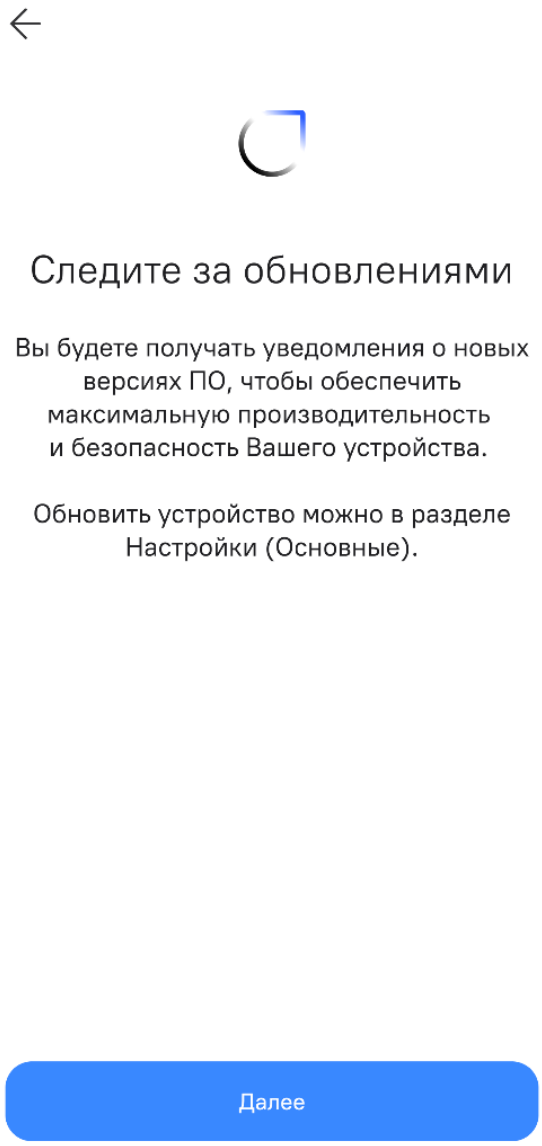


Рисунок 6 – Информация об обновлении Системы

На данном этапе ОС подготовлена к работе: после нажатия на кнопку `Начать использовать` произойдет загрузка сеанса работы с МУ (рисунок 7).

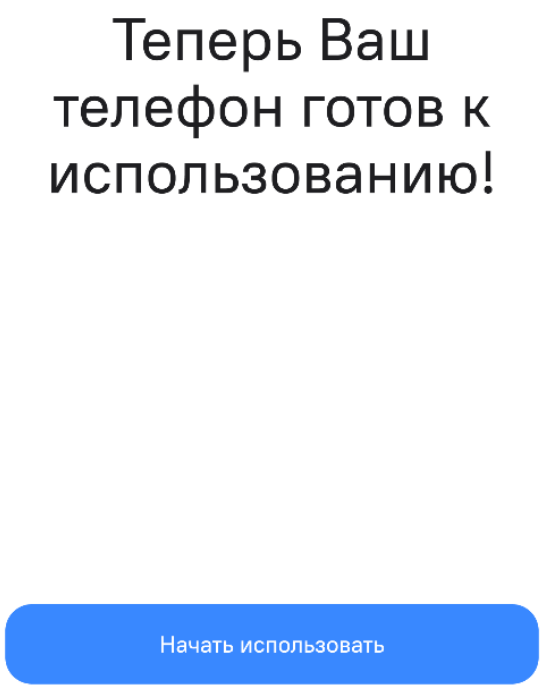


Рисунок 7 – Завершение первоначальной настройки ОС

4 РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО

4.1 Вход в Систему

Для входа в Систему необходимо ввести установленный при настройке PIN-код (рисунок 8). При успешном вводе автоматически откроется рабочий стол ОС.

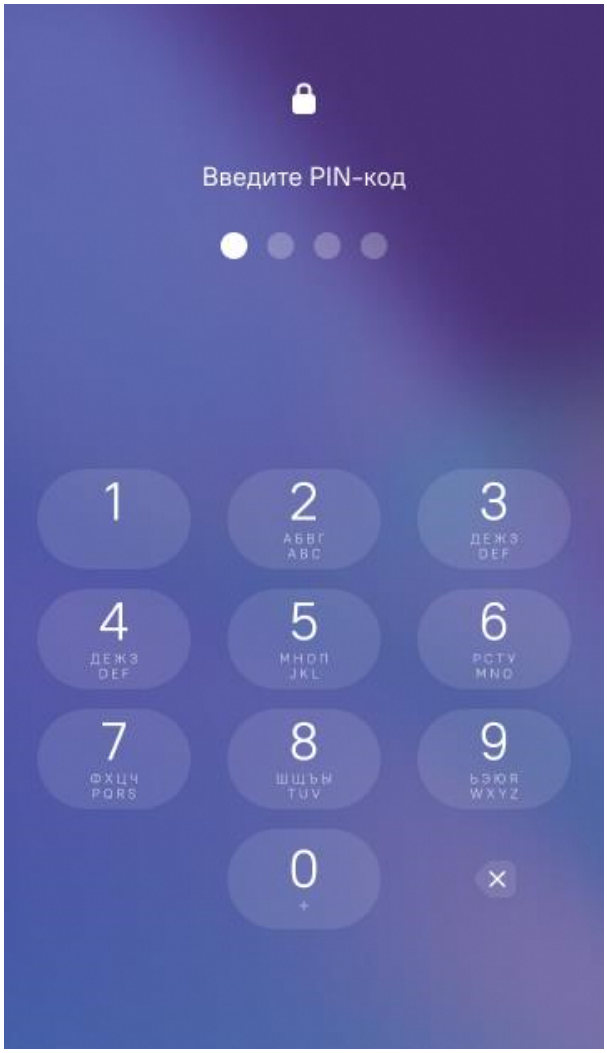


Рисунок 8 – Ввод PIN-кода

4.2 Рабочий стол

Рабочий стол является главной областью ОС. На рабочем столе можно настроить необходимые иконки для быстрого доступа к приложениям. В нижней части рабочего стола по умолчанию располагаются приложения: телефон,

сообщения и браузер. Количество и порядок иконок на рабочем столе может быть любым (рисунок 9).

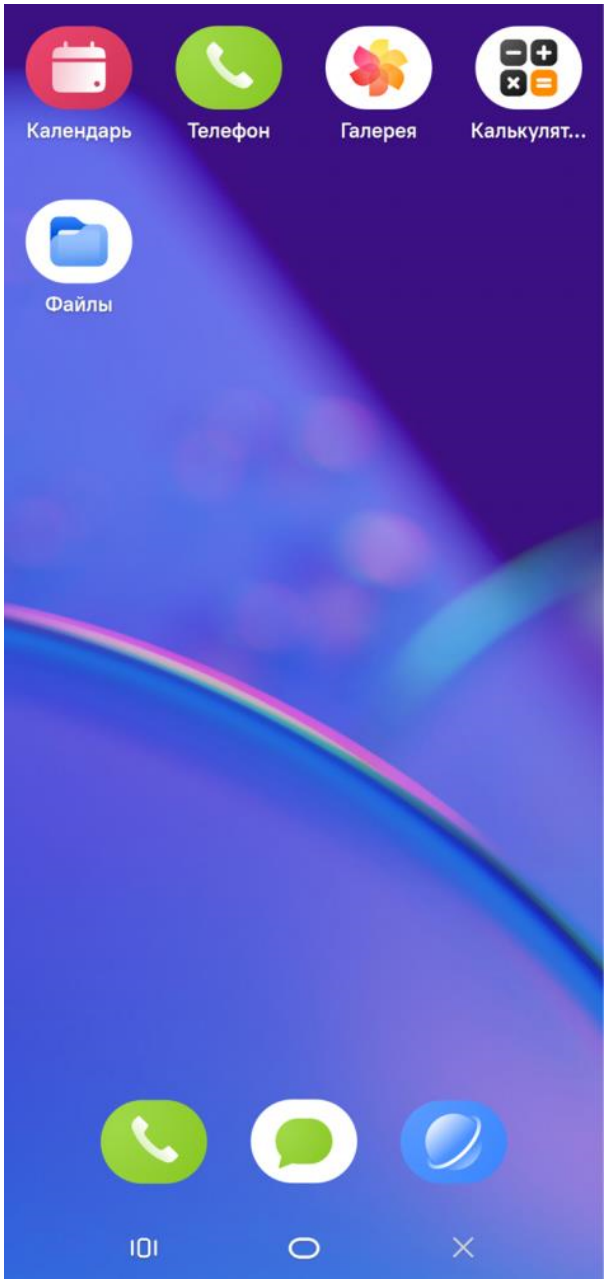


Рисунок 9 – Рабочий стол

Для удаления иконки или иконок с рабочего стола нужно долгим нажатием на нужную иконку (которую необходимо удалить) дождаться появления меню множественного выбора, в котором необходимо выбрать все желаемые объекты и нажать на кнопку Удалить (рисунок 10).

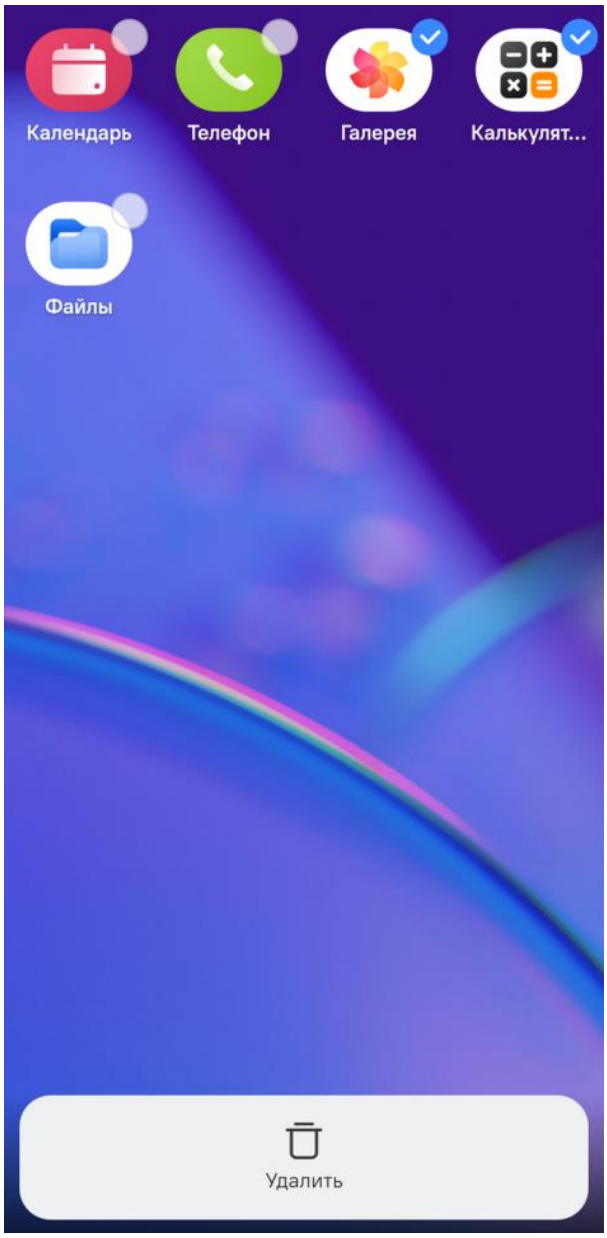


Рисунок 10 – Удаление иконок

При нажатии на кнопку Удалить будет запрошено подтверждение данного действия (рисунок 11).

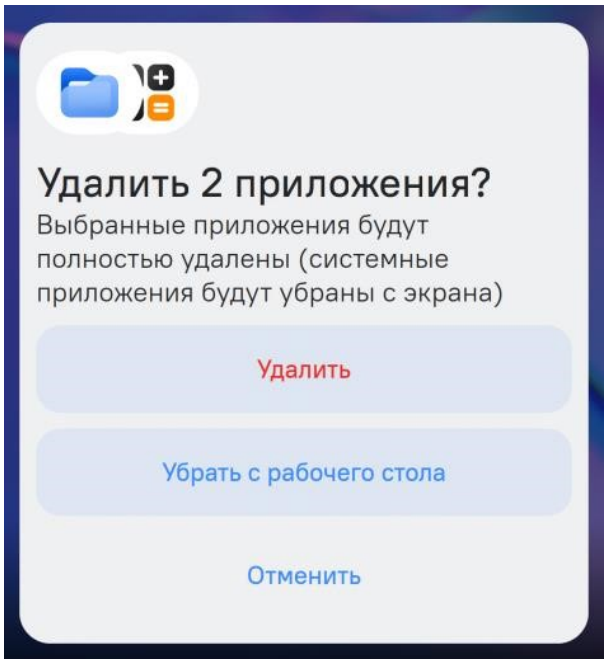


Рисунок 11 – Подтверждение удаления

Удалить можно как иконки приложений (кнопка `Убрать с рабочего стола`), так и полностью удалить приложения с МУ (кнопка `Удалить`). Нажатие на кнопку `Отменить` отменяет операцию удаления.

Для перемещения иконки приложения нужно захватить ее долгим нажатием, после чего переместить в нужную область рабочего стола.

Несколько иконок приложений можно объединить в одной папке. Для этого при перемещении нужно одну иконку приложения навести на другую иконку приложения. Автоматически будет создана папка, в которой будут находиться иконки этих приложений.

4.3 Панель быстрых настроек

Панель быстрых настроек (шторка) вызывается путем прокручивания от верхней части экрана вниз в любом открытом приложении или на рабочем столе. В панели находятся часто применяемые настройки (рисунок 12):

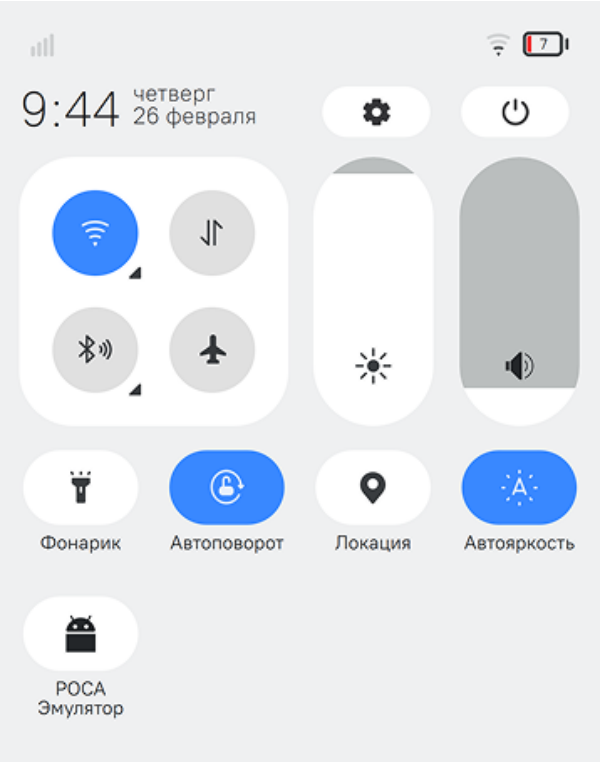


Рисунок 12 – Панель быстрых настроек

– Настройка – переход в режим "Настройки";
– Выключение – выключение МУ;
– Wi-Fi – включение или выключение Wi-Fi. При длительном нажатии переходит в настройки подключения Wi-Fi;
– Bluetooth – включение или выключение Bluetooth. При длительном нажатии переходит в настройки подключения Bluetooth;
– Мобильный интернет – включение или выключение мобильного интернета;
– Режим полета – включение или выключение. Когда режим полета активирован, МУ не принимает и не осуществляет вызовы, передачу сообщений, не выходит в сеть Интернет;
– Яркость – настройка яркости экрана МУ;
– Громкость – настройка громкости динамика МУ;
– Фонарик – включение или выключение фонарика;
– Автоповорот – разрешение или запрет автоматического поворота экрана при повороте МУ. При разрешении – поворот МУ в альбомную или портретную ориентацию переключит приложения, в которых это доступно, в соответствующий режим отображения. При запрете – всегда будет использоваться портретный режим;

– Локация – включение или выключение функционала определения геопозиции;

– Автояркость – включение или выключение механизма автоматического регулирования яркости экрана МУ;

– РОСА Эмулятор – включение или выключение режима предварительной загрузки эмулятора. При включенном режиме эмулятор постоянно размещен в памяти, что ускоряет загрузку приложений на Android.

Ниже настроек отображаются уведомления, активные на момент открытия панели.

Закрывается панель прокручиванием экрана снизу вверх.

4.4 Строка состояния

Строка состояния расположена в верхней части экрана. На нее выводится важная информация и она доступна и видна всегда, вне зависимости от используемого приложения (рисунок 13).



Рисунок 13 – Строка состояния

В левой части отображаются часы, мобильный оператор и активные приложения. В правой – основные статусы адаптеров (Wi-Fi, Bluetooth, качество сигнала сотового оператора и пр.) и заряд батареи устройства.

4.5 Приложения и меню

Меню приложений вызывается с рабочего стола прокручиванием от нижней части экрана вверх. Здесь отображаются все установленные приложения на МУ (рисунок 14).

Из списка всех приложений можно создать ярлык отдельного приложения на рабочем столе.

Строка поиска помогает найти нужное приложение из списка. При нажатии в области поиска откроется экранная клавиатура, и при помощи ввода текста можно отфильтровать/найти нужное приложение.

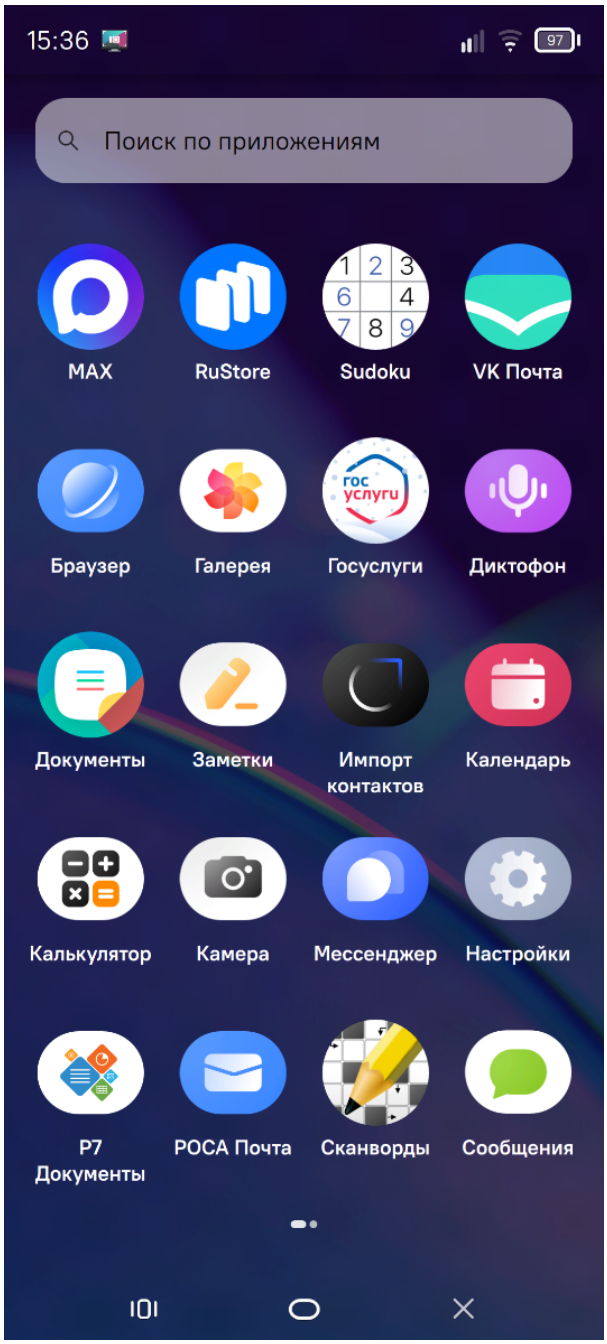


Рисунок 14 – Меню приложений

Запуск приложения осуществляется нажатием на иконку приложения.

Для перехода в режим просмотра открытых приложений необходимо нажать на кнопку  расположенную в нижней части экрана. Также из данного режима выполняется закрытие приложений.

Закрытие отдельного приложения осуществляется нажатием на кнопку ⊗ рядом с соответствующим окном. Для одновременного завершения всех активных приложений необходимо нажать кнопку `Закрыть все`, расположенную в нижней части экрана списка задач.

4.6 Уведомления

В ОС реализована система уведомлений, обеспечивающая оперативное информирование пользователя о входящих сообщениях, вызовах и событиях приложений.

Уведомления могут отображаться:

- на экране блокировки;
- в панеле быстрого доступа (верхней шторке);
- в виде всплывающих уведомлений (баннеров).

Для отдельных приложений можно включать или отключать уведомления в настройках соответствующего приложения, а также в параметрах МУ, доступных в "Меню приложений Настройки Уведомления".

В настройках большинства приложений доступен переключатель "Уведомления", позволяющий управлять отображением уведомлений данного приложения.

На экране блокировки отображаются уведомления от приложений в виде карточек. Карточка уведомления содержит (рисунок 15):

- название приложения или имя отправителя;
- краткое содержание события (например, пропущенный вызов, сообщение);
- время получения уведомления.

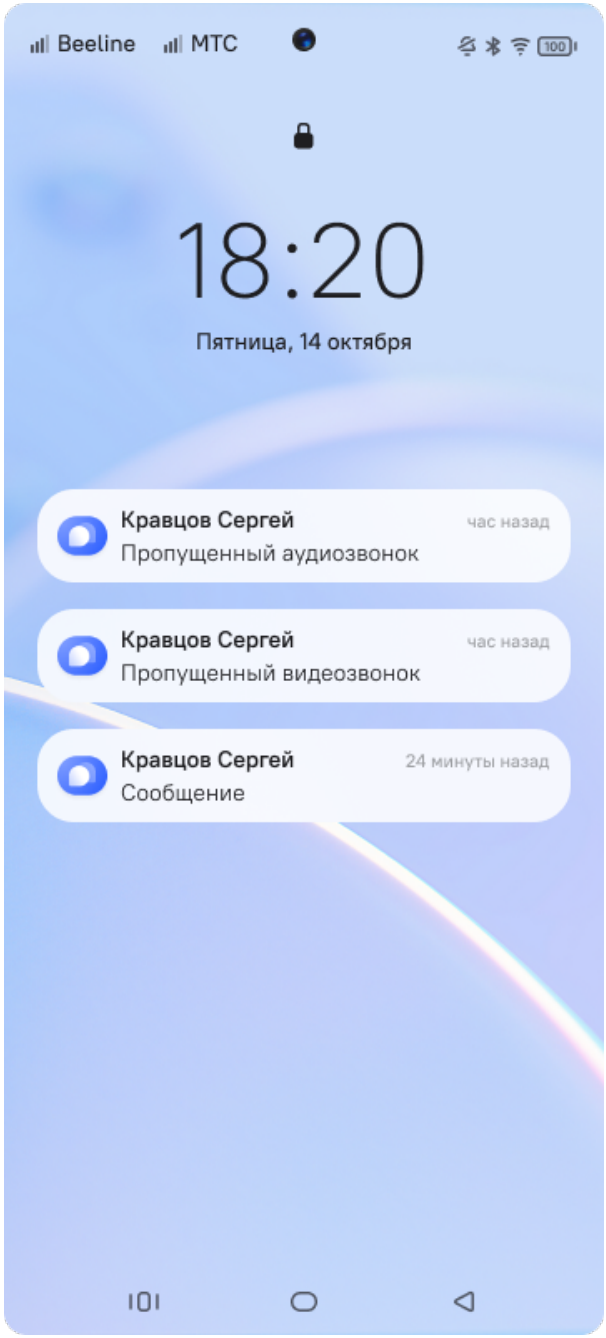


Рисунок 15 – Уведомления на заблокированном экране

Для перехода к соответствующему приложению необходимо нажать на уведомление.

В панеле быстрых настроек (верхней шторке) уведомления также отображаются в виде отдельных карточек (рисунок 16). Для просмотра всех

уведомлений необходимо выполнить прокручивание вниз от верхней части экрана МУ.

В некоторых уведомлениях может отображаться значок раскрытия для просмотра дополнительной информации.

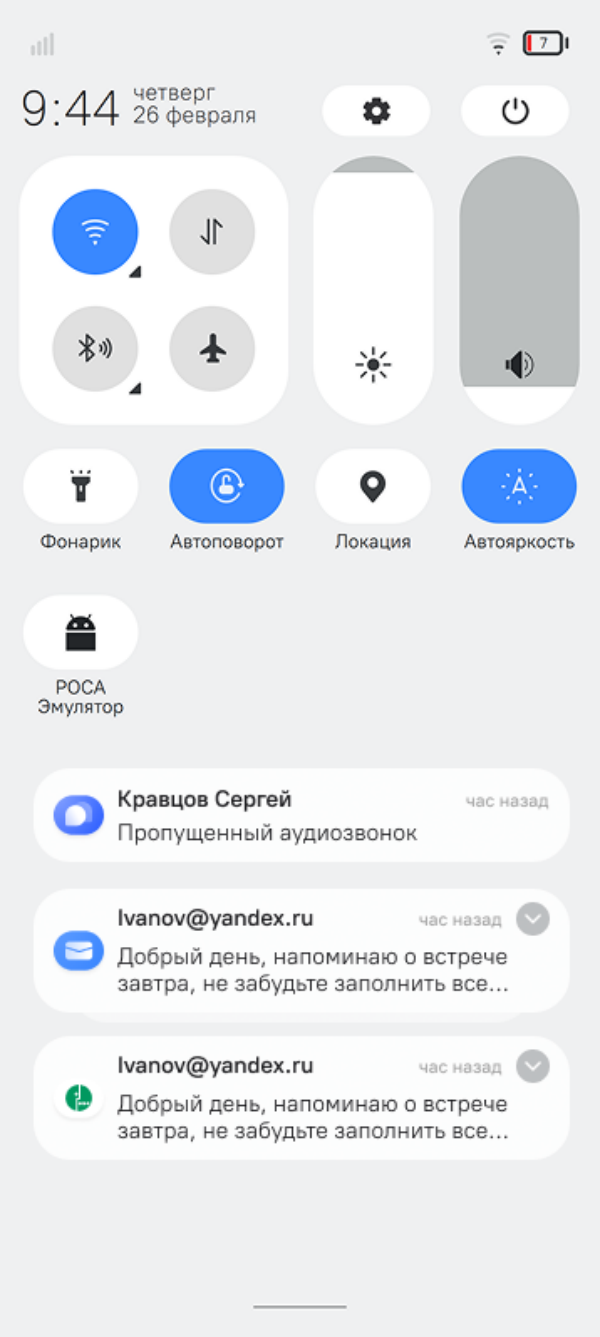


Рисунок 16 – Уведомления на панели быстрых настроек

В ОС также реализован механизм временных всплывающих уведомлений (баннеров), отображающихся в верхней части экрана поверх текущего интерфейса (рисунок 17).

Такие уведомления информируют пользователя о событиях без необходимости перехода в область уведомлений.

Всплывающие уведомления:

- отображаются временно;
- автоматически скрываются через короткий промежуток времени;
- могут быть закрыты пользователем вручную прокручиванием карточки уведомления вправо.

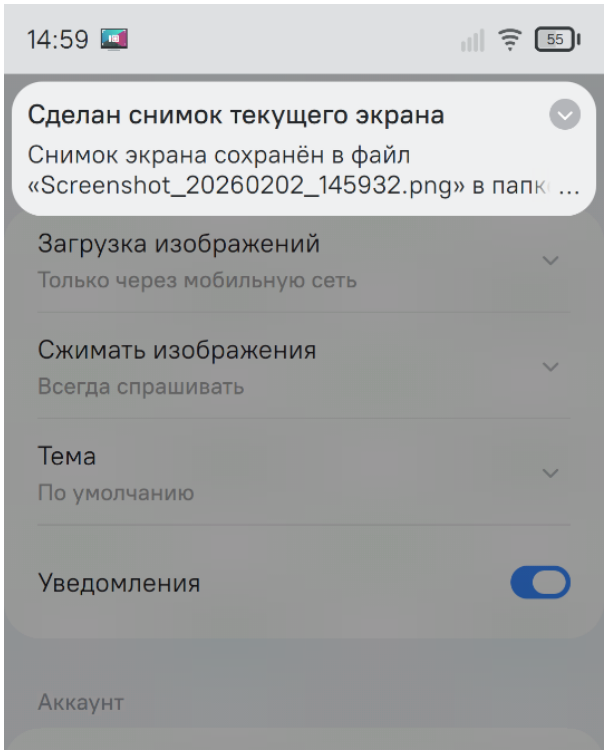


Рисунок 17 – Всплывающее уведомление

Отдельные системные уведомления могут содержать дополнительные элементы управления (рисунок 18). Например, системное уведомление о доступных обновлениях может включать кнопки:

- `Посмотреть` – переход к списку обновлений;
- `Напомнить позже` – отложить напоминание.

Такие уведомления могут отображаться как в виде временного баннера, так и сохраняться в области уведомлений до взаимодействия с пользователем.

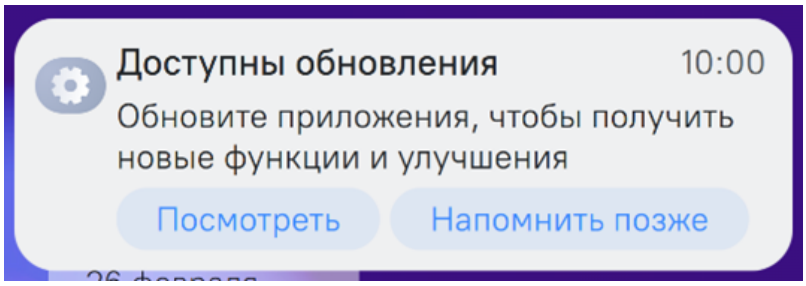


Рисунок 18 – Системное уведомление о доступных обновлениях

5 УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

5.1 Ориентация экрана

Многие приложения и сама ОС работают в различной ориентации экрана: вертикальной и горизонтальной. Для переключения достаточно повернуть МУ на 90 градусов. В приложениях, в которых доступна смена ориентации экрана, автоматически произойдет ее изменение и контент будет обновлен на новую ориентацию (рисунок 19).

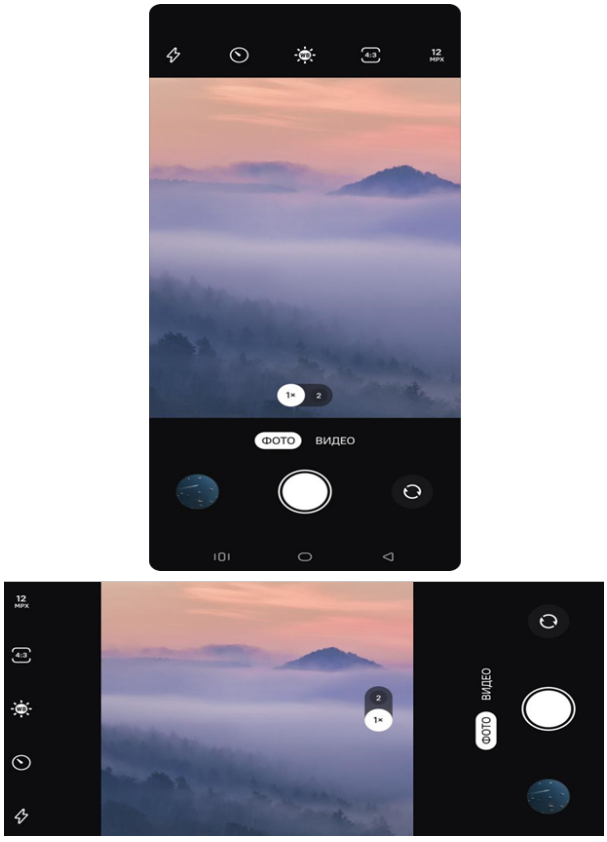


Рисунок 19 – Смена ориентации экрана

Функция автоповорота экрана может быть включена и отключена в панели быстрых настроек МУ (вызывается путем прокручивания от самой верхней части экрана вниз) с помощью кнопки . Если кнопка отображается синим – автоповорот активирован, серым – отключен (рисунок 20).

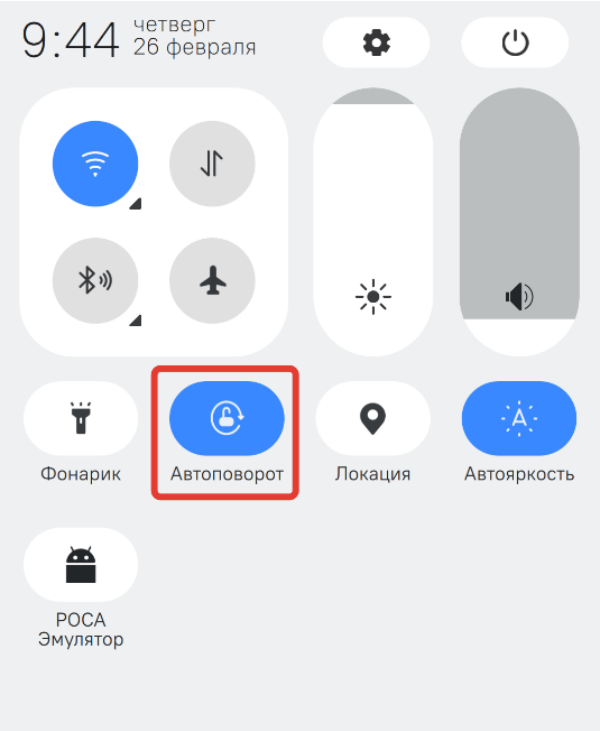


Рисунок 20 – Кнопка включения/отключения автоповорота

5.2 Кнопки управления

Управляющие кнопки МУ находятся в нижней части экрана и позволяют совершать различные действия с приложениями (рисунок 21):

- отображение всех открытых приложений, находящихся в памяти МУ ;
- сворачивание приложения в память МУ ;
- полное закрытие приложения .



Рисунок 21 – Кнопки управления

Приложения, находящиеся в памяти устройства, можно быстро открыть через панель открытых приложений. Прокручивая слева направо и справа налево, можно найти нужное и открыть его.

Отдельное приложение можно закрыть (выгрузить из памяти) нажатием пиктограммы в верхнем правом углу приложения (красный крестик). Для

закрытия всех приложений следует нажать кнопку `Закрыть все`, после чего все приложения будут принудительно закрыты и выгружены из памяти МУ (рисунок 22).

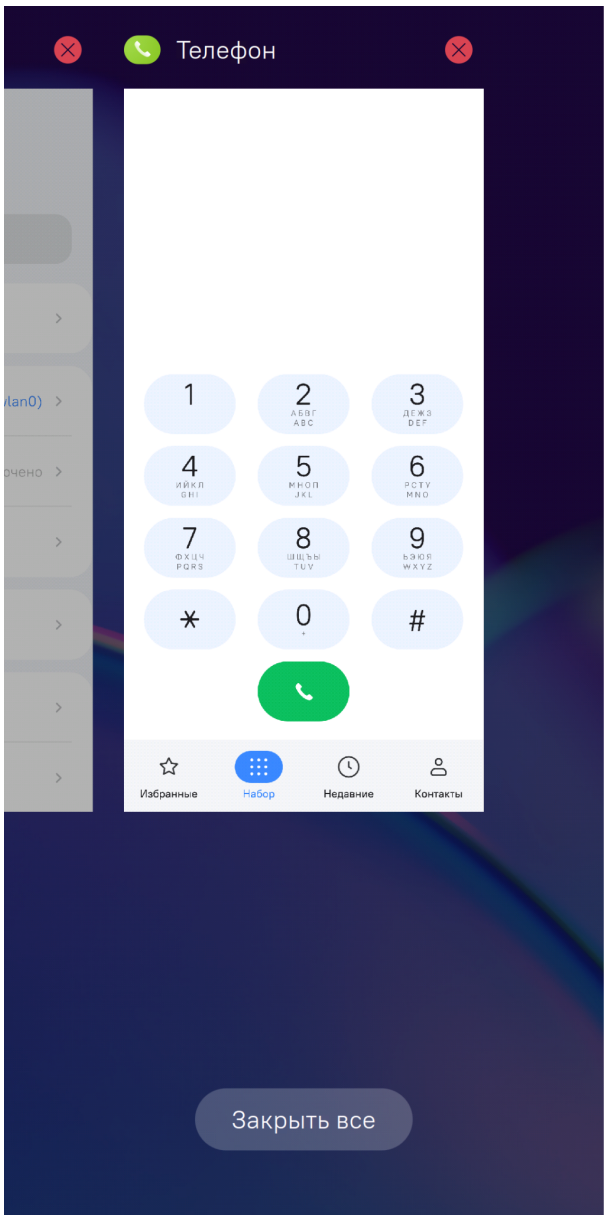


Рисунок 22 – Приложения в памяти

5.3 Физические кнопки и взаимодействие с ними

На корпусе МУ находится несколько физических кнопок, взаимодействие с которыми отображается в интерфейсе ОС: кнопки регулирования громкости (увеличение и уменьшение) и кнопка выключения.

5.3.1 Панель завершения работы

При долгом нажатии на кнопку выключения появляется панель завершения работы МУ (рисунок 23).

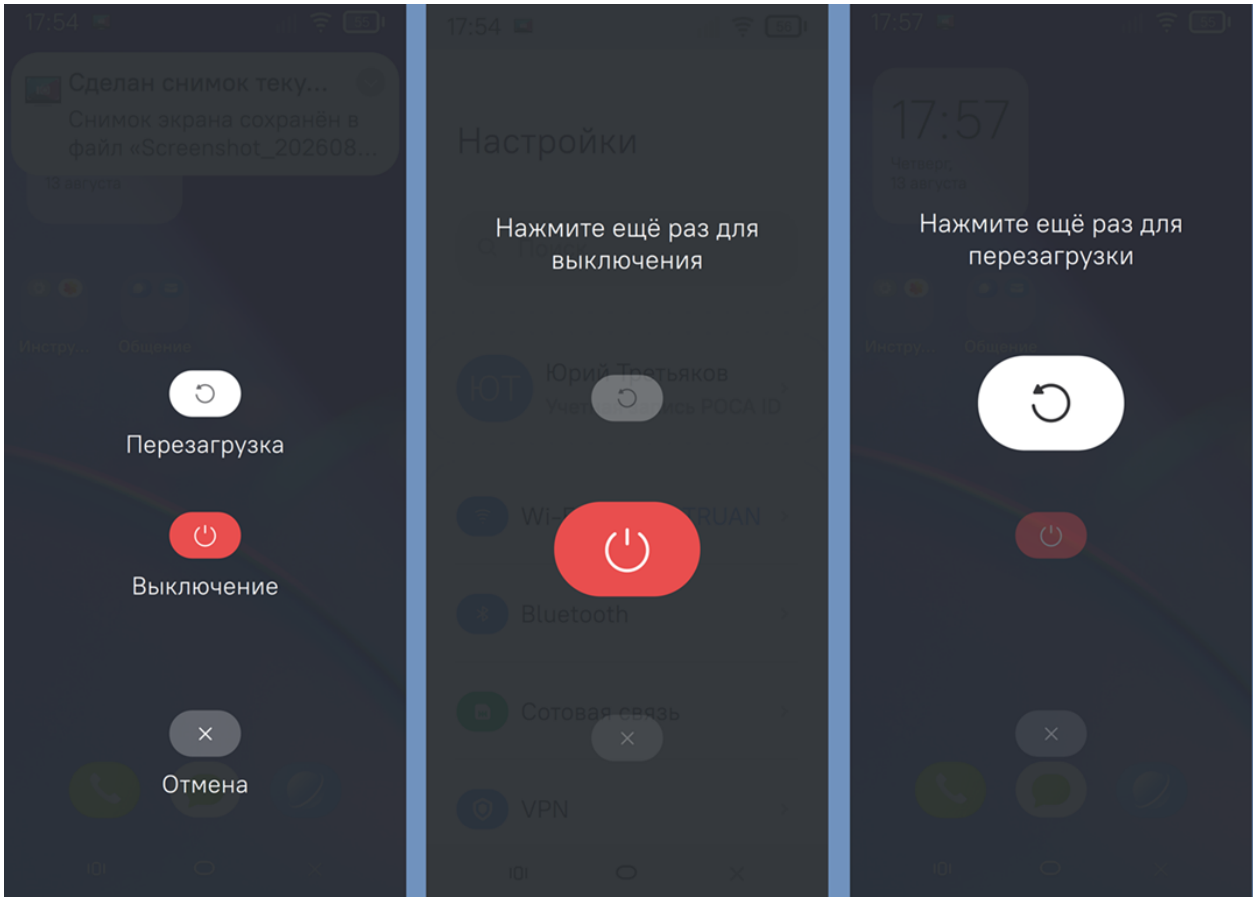


Рисунок 23 – Панель завершения работы

В данной панели можно выключить МУ, перезагрузить МУ или отказаться от этих действий нажатием кнопки `Отмена`.

Для подтверждения выключения или перезагрузки МУ необходимо повторно нажать на соответствующую кнопку управления (рисунок 23).

5.3.2 Панель регулировки громкости

При нажатии кнопок увеличения или уменьшения громкости в правой части экрана временно появляется панель регулировки громкости. Изменение производится нажатием соответствующих физических кнопок увеличения или уменьшения громкости на МУ.

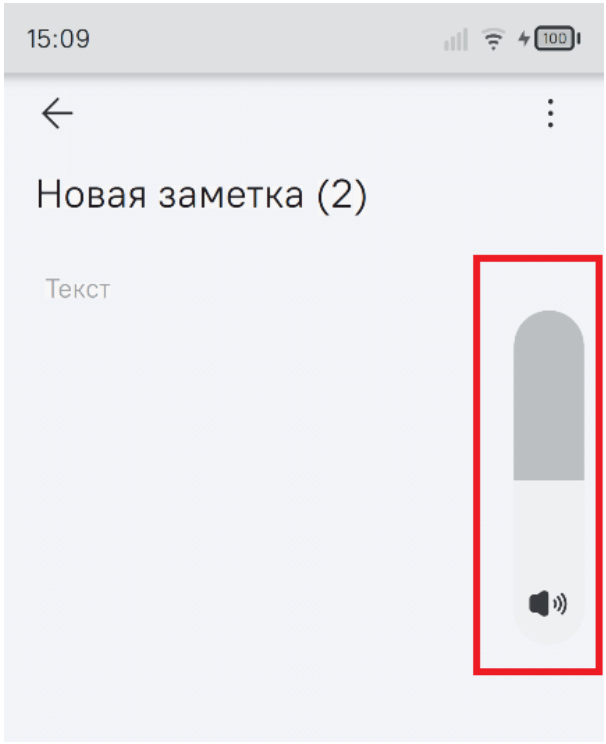


Рисунок 24 – Настройка громкости

Пока панель отображается на экране, отрегулировать уровень также можно нажатием на шкалу громкости на экране МУ.

5.3.3 Создание скриншота

Для создания скриншота экрана МУ следует одновременно нажать на кнопку выключения и кнопку уменьшения громкости. Скриншот будет автоматически помещен в папку со всеми изображениями и будет доступен для дальнейшего взаимодействия с ним: редактирование, перемещение, удаление и пр.

После создании скриншота появляется всплывающее уведомление в верхней части экрана, при нажатии на которое можно сразу перейти в Галерею для просмотра изображения.

5.3.4 Принудительное завершение работы

Для принудительного завершения работы МУ и его перезагрузки нужно продолжительное время (более 5 секунд) держать нажатой кнопку выключения МУ. После этого МУ будет автоматически перезапущено.

5.4 Жесты

5.4.1 Нажатие

Нажатие – однократное непродолжительное нажатие на элемент, область экрана или приложения позволяет взаимодействовать с любыми доступными объектами на экране, запускать приложения, открывать страницы, передвигаться внутри приложений и т. д.

5.4.2 Прокручивание

Прокручивание – вертикальное или горизонтальное прокручивание содержимого скольжением пальца по экрану сверху вниз, снизу вверх, слева направо или справа налево позволяет прокручивать информацию, если она не вмещается на экран (например, книга или страница в браузере).

Также позволяет отображать и скрывать спрятанные панели (например, меню навигации), вызывать уведомления, вызывать панель управления, перекручивать фотографии и производить множество других действий.

5.4.3 Долгое нажатие

Долгое нажатие позволяет вызывать контекстные меню и совершать дополнительные действия, связанные с выбранным объектом.

Долгое нажатие на любом элементе списка вызывает контекстное меню, которое позволяет проводить массовые манипуляции с элементами (удаление, перемещение и пр.).

5.4.4 Нажатие и перемещение

Долгое нажатие на перемещаемом объекте активирует возможность перемещать его путём перетаскивания.

Жест используется для смены расположения иконки на рабочем столе, смены порядка и расположения элементов и пр.

5.4.5 Увеличение и уменьшение

Такие жесты используются для увеличения/уменьшения изображений, приближения/отдаления карт, увеличения/уменьшения веб-страниц, увеличения/уменьшения масштаба и пр.

Для увеличения нужно прикоснуться двумя пальцами к экрану и развести их, для уменьшения – прикоснуться двумя пальцами к экрану и свести их вместе.

6 ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

Доступ к параметрам устройства осуществляется из "Меню приложений Настройки" (рисунок 25).

Далее в пп. 6.1 – 6.15 подробно рассмотрена настройка параметров МУ.

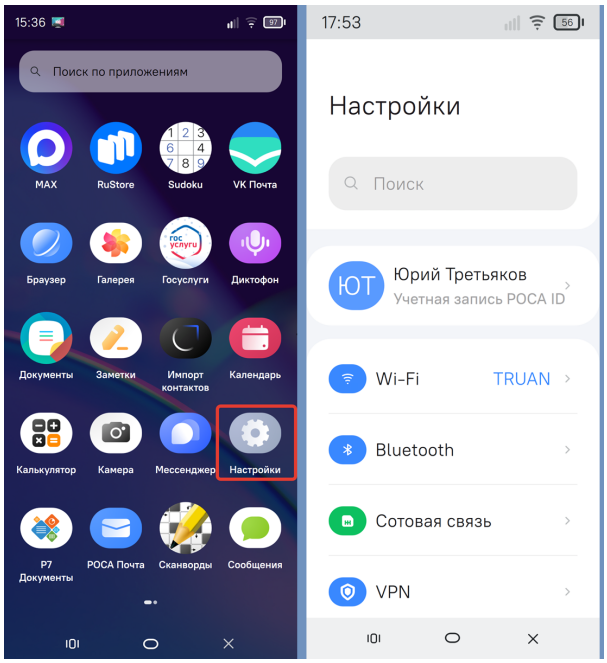


Рисунок 25 – Доступ к настройке параметров МУ

6.1 РОСА ID

РОСА ID – это единая учётная запись пользователя, предназначенная для работы в инфраструктуре ОС "РОСА Мобайл".

Учётная запись РОСА ID используется для авторизации в системных и встроенных приложениях ОС, а также для доступа к сервисам экосистемы РОСА, требующих аутентификации пользователя.

6.1.1 Главная страница

Если пользователь уже авторизован в РОСА ID, то открывается главная страница его учетной записи (рисунок 26).

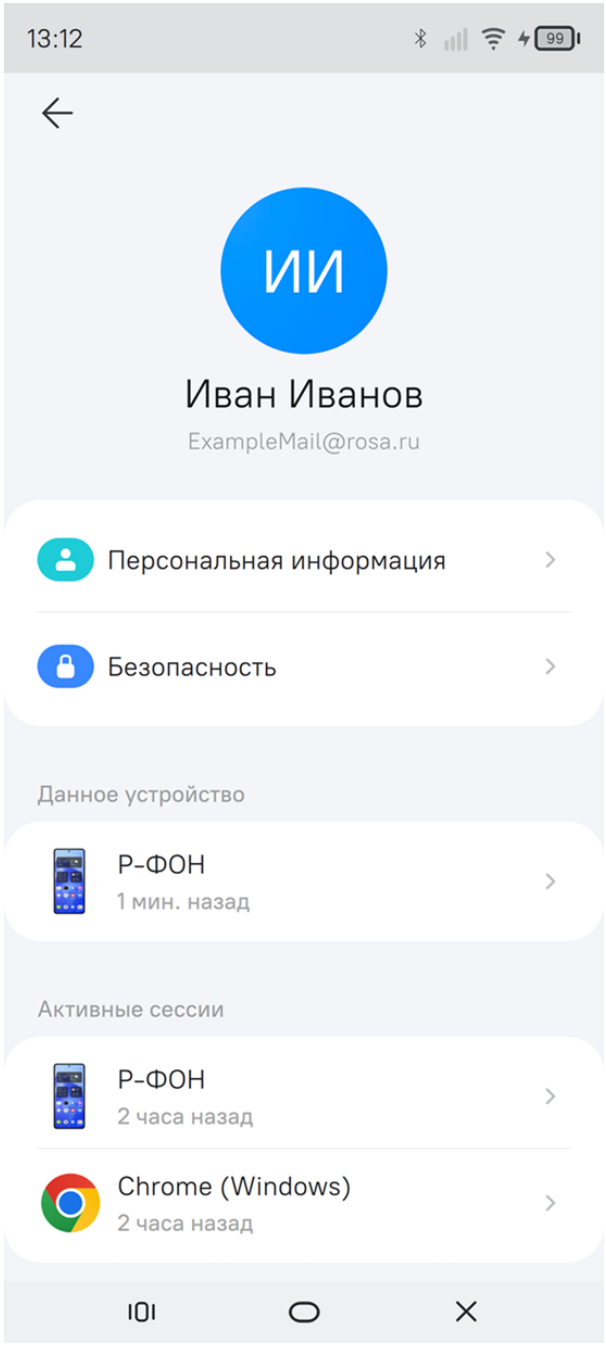


Рисунок 26 – Главная страница POCA ID

С главной страницы можно перейти на страницу персональной информации или страницу безопасности, просмотреть сведения о текущем устройстве и активных сессиях, а также выйти из текущей учетной записи POCA ID.

В блоке "Данное устройство" отображаются сведения об устройстве, на котором открыта текущая сессия POCA ID. Для устройства указываются его название и время последней активности.

Блок "Активные сессии" содержит сведения об активных сессиях текущей учетной записи POCA ID на мобильных устройствах и в браузерах ПК. Для каждой сессии отображаются тип или наименование устройства либо браузера, а также время последней активности (рисунок 26).

При нажатии на блок с устройством или активной сессией открывается страница с подробными сведениями. На странице отображаются информация об устройстве и наименование установленной на нем ОС (рисунок 27).

Для выхода из учетной записи на выбранном устройстве необходимо нажать кнопку `Удалить устройство из POCA ID`. После удаления доступ к учетной записи POCA ID с данного устройства прекращается.

Примечание — Если устройство неизвестно пользователю, его следует удалить из POCA ID, после чего изменить пароль учетной записи. Новый пароль не должен совпадать с ранее использовавшимся.

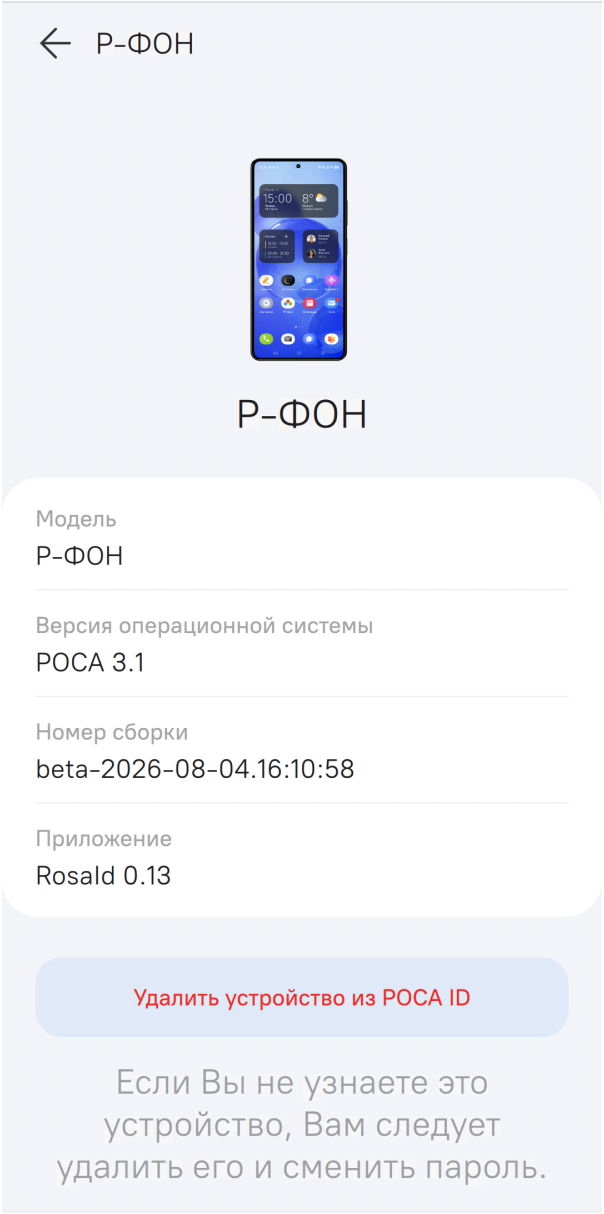


Рисунок 27 – Сведения об устройстве и управление доступом к POCA ID

После нажатия на кнопку `Выйти из POCA ID` выход не произойдет моментально, его необходимо дополнительно подтвердить (рисунок 28): кнопка `Выйти` подтверждает выход, кнопка `Отменить` отменяет выход из учетной записи. После выхода из POCA ID произойдет автоматический переход на экран авторизации.

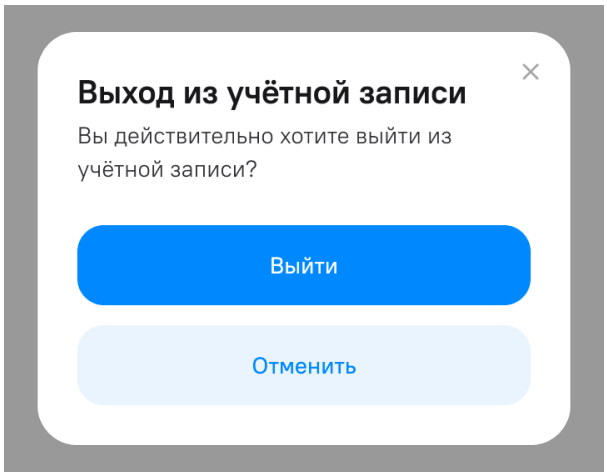


Рисунок 28 – Выход из учетной записи

6.1.2 Создать учетную запись

Если у пользователя нет активной учетной записи в POCA ID, ему будет предложено создать новую.

Пользователю необходимо заполнить следующие обязательные регистрационные поля (рисунок 29):

- Имя;
- Электронная почта;
- Телефон;
- Пароль;
- Подтвердите пароль.

Все обязательные для заполнения поля отмечены символом *.

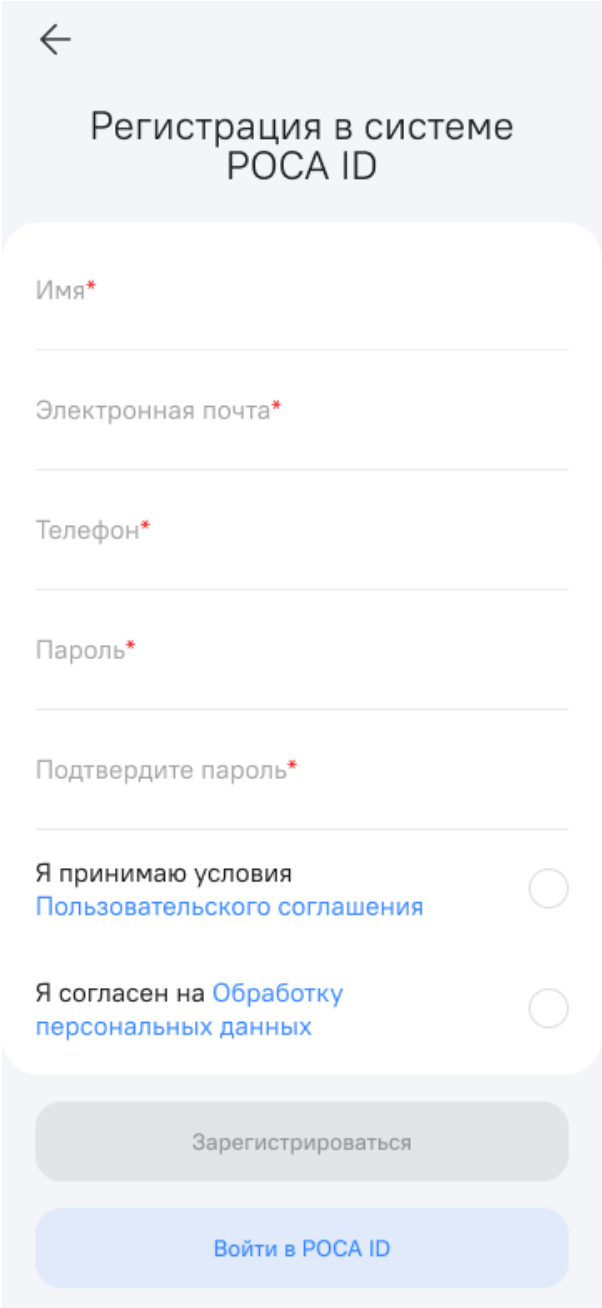


Рисунок 29 – Регистрация в системе записи POCA ID

Для завершения регистрации необходимо подтвердить установкой флажков:

- принятие пользовательского соглашения;
- согласие на обработку персональных данных.

Без установки соответствующих флажков кнопка `Зарегистрироваться` остаётся недоступной.

После отправки регистрационной формы на указанный адрес электронной почты направляется письмо со ссылкой для подтверждения (рисунок 30).

Для завершения процедуры регистрации необходимо перейти по ссылке из письма.

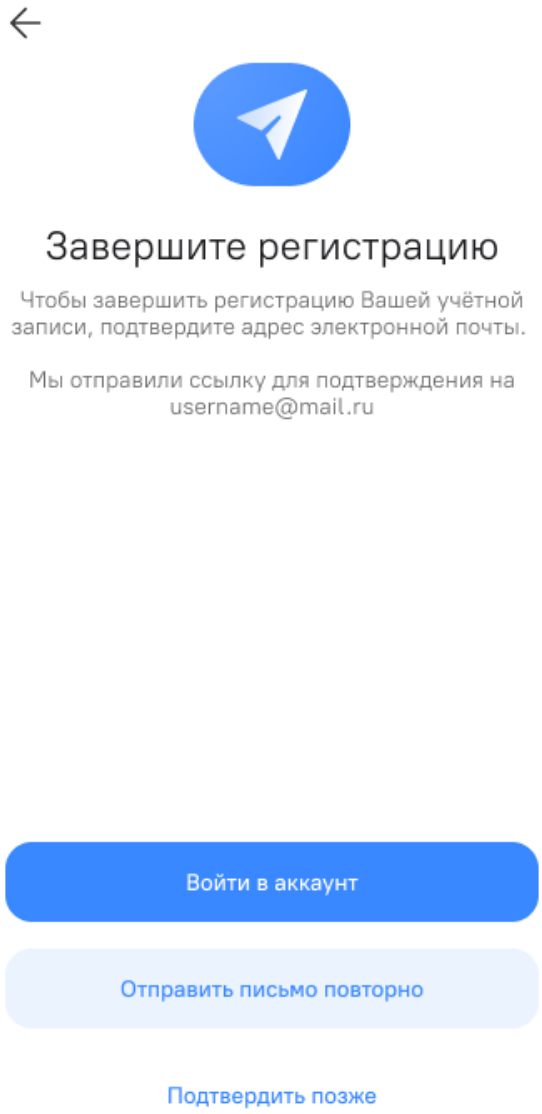


Рисунок 30 – Завершение регистрации

Если пользователь не получил письмо с ссылкой для подтверждения, возможно инициировать повторную отправку письма нажатием на кнопку `Отправить письмо повторно`.

6.1.3 Авторизация

Если у пользователя уже имеется учетная запись в РОСА ID, для входа в нее необходимо пройти авторизацию (рисунок 31).

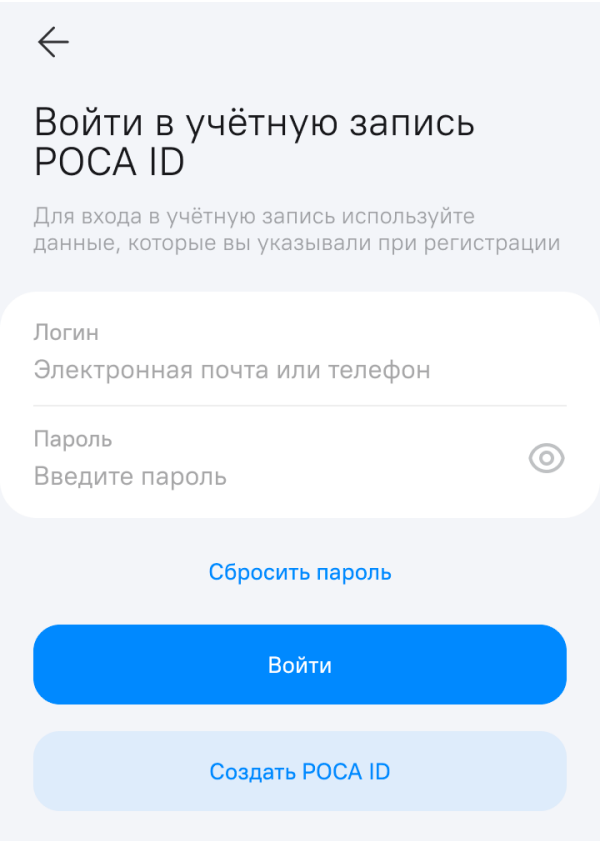


Рисунок 31 – Авторизация

Для авторизации необходимо ввести логин (электронная почта или телефон) и пароль.

Набранный пароль по умолчанию не отображается на экране МУ (отображается в виде символов *). Для его отображения следует нажать на пиктограмму (отобразить пароль). Для возвращения пароля к скрытому виду следует повторно нажать на пиктограмму.

После ввода логина и пароля следует нажать кнопку `Войти`. Произойдет вход в учетную запись РОСА ID.

При необходимости можно сбросить пароль от учетной записи РОСА ID, нажав на соответствующую кнопку `Сбросить пароль`. После подтверждения электронной почты и телефонного номера будет доступно изменение пароля (рисунок 32).

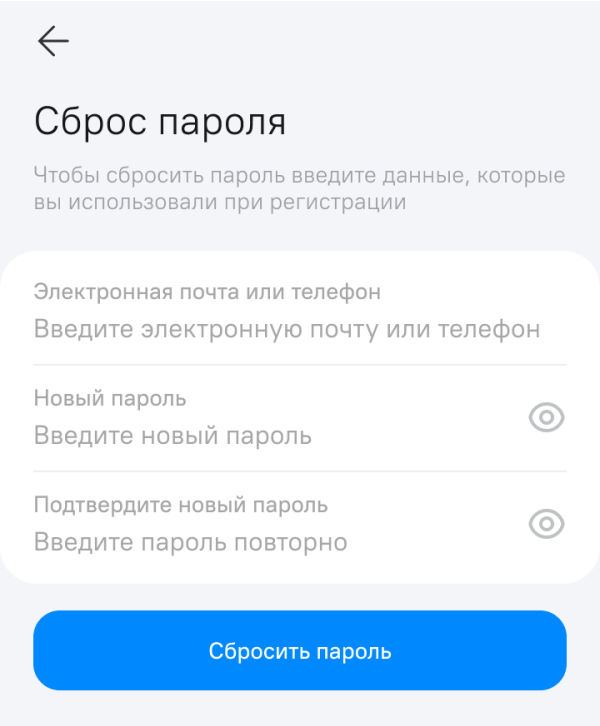


Рисунок 32 – Подтверждение для сброса пароля

Новый пароль необходимо ввести дважды и нажать на кнопку `Сбросить пароль`. Пароль будет изменен на новый.

После сброса пароля требуется заново авторизоваться в POCA ID с новыми данными.

При необходимости можно создать новую учетную запись POCA ID. Для этого нужно нажать на кнопку `Создать POCA ID` и внести все необходимые данные: электронную почту, телефон, пароль, согласие с условиями пользовательского соглашения и согласие на обработку персональных данных.

6.1.4 Персональные данные

При нажатии на раздел "Персональная информация" отобразится страница персональных данных (рисунок 33). Для отображения большего количества данных можно использовать прокрутку вверх и вниз.

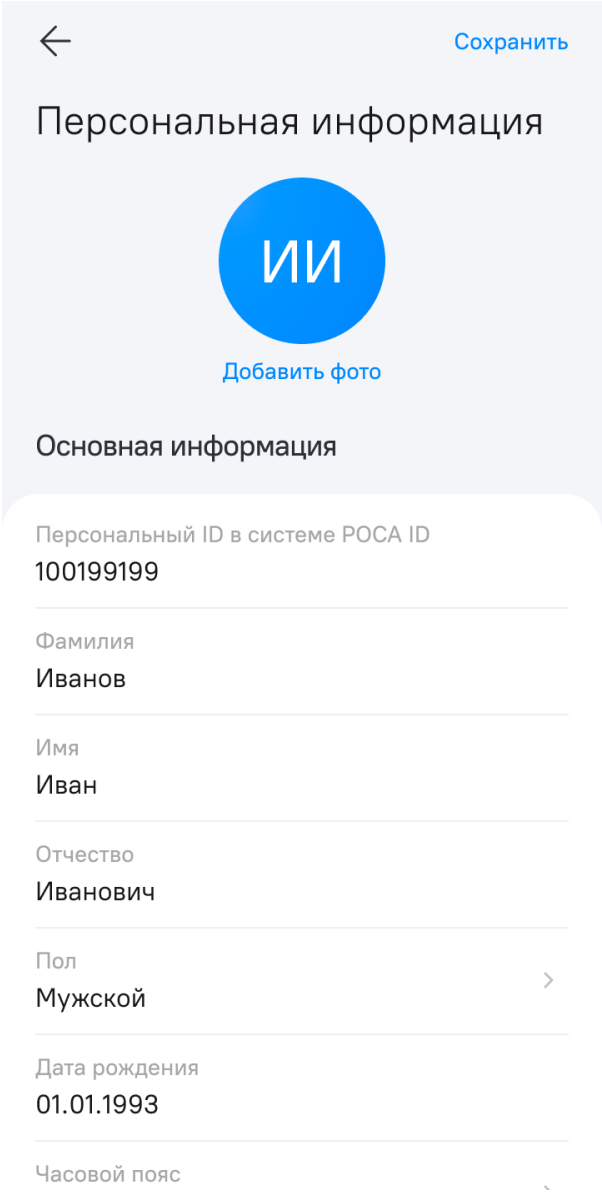


Рисунок 33 – Персональная информация

Перечень основных данных, которые можно внести на странице персональной информации:

- Фотография – можно выбрать из галереи;
- Фамилия*;
- Имя;
- Отчество*;
- Пол;
- Дата рождения;
- Часовой пояс*;

- Регион*;
- Адрес*;
- Контактные данные:
  - Электронная почта – необходимо подтверждение;
  - Телефон – необходимо подтверждение.

* – Необязательные для заполнения данные

6.1.5 Безопасность

При нажатии на раздел "Безопасность" отобразится страница настройки безопасности учетной записи РОСА ID (рисунок 34).

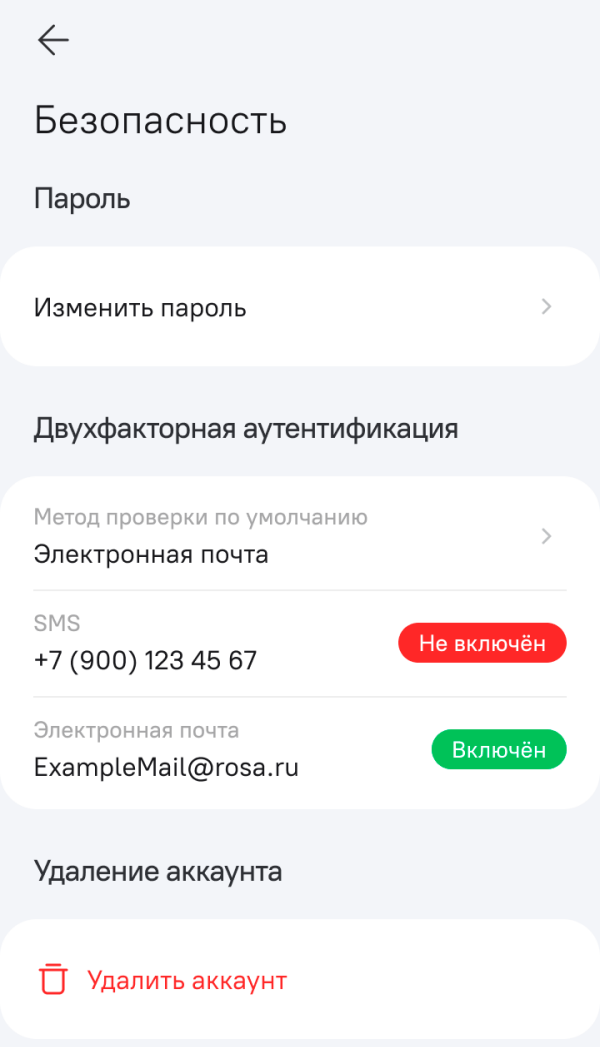


Рисунок 34 – Страница безопасности

На странице можно изменить пароль от учетной записи POCA ID, настроить двухфакторную аутентификацию и удалить аккаунт.

Метод проверки по умолчанию определяет метод, по которому будет проводиться двухфакторная аутентификация: электронная почта или СМС (рисунок 35).

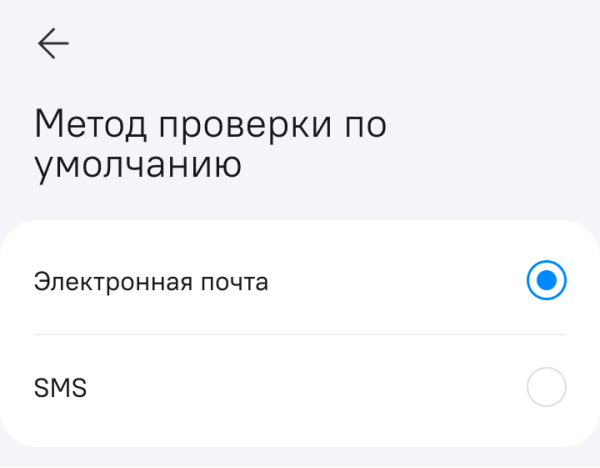


Рисунок 35 – Выбор метода проверки

Для выбора доступен только один из вариантов. Выбор осуществляется нажатием на один из них. Выбранный вариант отображается синим кружком (невыбранные варианты отображаются пустым кружком).

6.2 Настройка подключений

6.2.1 Wi-Fi

В данном разделе описано подключение к беспроводной сети по технологии Wi-Fi и соответствующие настройки.

Включение или выключение Wi-Fi производится переключателем из активного в неактивное состояние и наоборот (активное состояние – Wi-Fi-адаптер включен, неактивное – Wi-Fi-адаптер выключен). Подключение к беспроводной сети можно осуществлять только при включенном адаптере (рисунок 36).

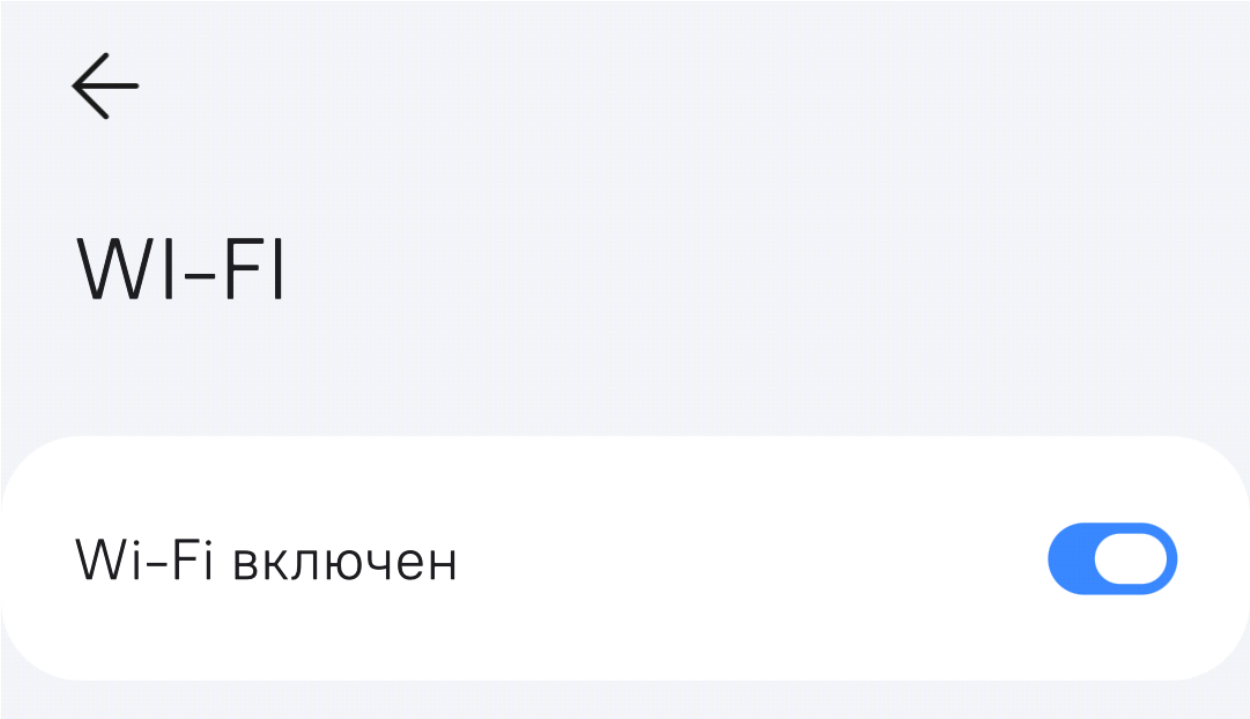


Рисунок 36 – Wi-Fi включен

Ниже переключателя находится список доступных подключений. Значком 🔒 (замок) обозначаются сети, подключение к которым защищено паролем. Без значка – сети, подключение к которым производится без ввода дополнительного пароля (рисунок 37).

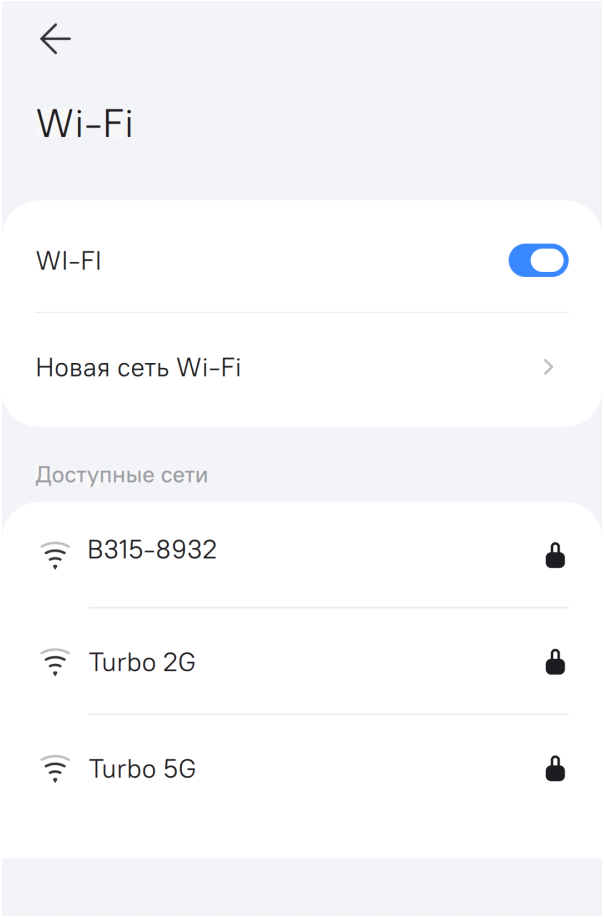


Рисунок 37 – Список возможных подключений

Для подключения к выбранной беспроводной сети нужно нажать на неё, и после этого откроется экран ввода пароля (рисунок 38).

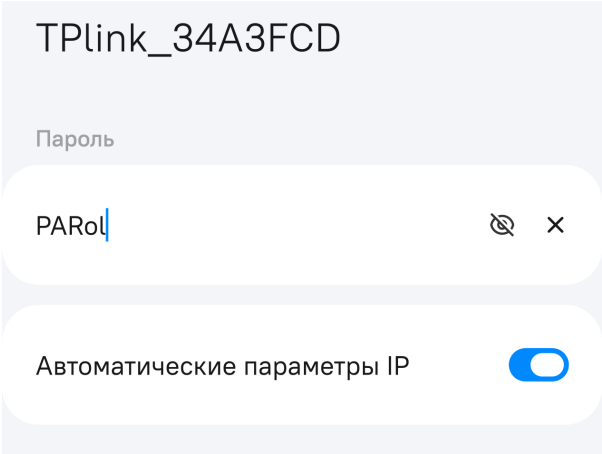


Рисунок 38 – Подключение к Wi-Fi

Пароль вводится при помощи экранной клавиатуры. По умолчанию символы пароля отображаются в виде * (звездочек). При необходимости для отображения пароля следует нажать на пиктограмму . По завершении ввода пароля следует нажать кнопку Подключиться. Произойдет подключение к беспроводной сети.

Активное подключение отображается в секции "Текущая сеть" (рисунок 39).

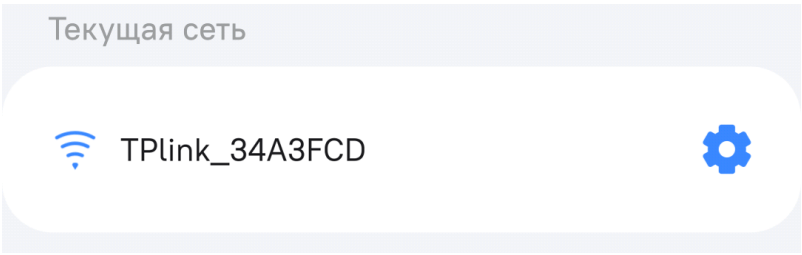


Рисунок 39 – Подключенная сеть

Для выполнения настроек подключения используется пиктограмма . В появившейся секции можно выполнить настройки текущего подключения (рисунок 40).

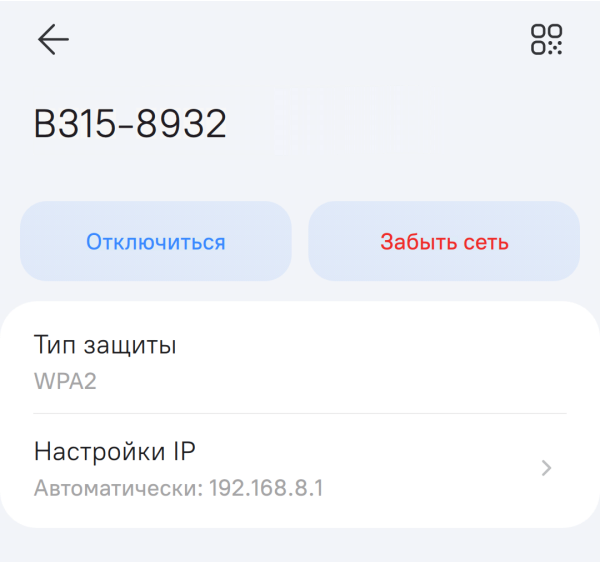


Рисунок 40 – Настройка подключения

Кнопка `Отключиться` позволяет отключиться от подключенной сети Wi-Fi (при этом сохраняются все настройки сети).

Кнопка `Забыть сеть` позволяет отключиться от подключенной сети и сбросить все настройки подключения к данной сети.

В поле "Тип защиты" отображается текущий тип защиты подключения.

В поле "Настройки IP" можно выполнить настройку получения IP-адреса МУ – автоматические или в ручном формате. Выбор между автоматическим и ручным форматом производится переключателем: активное состояние – автоматический режим, неактивное состояние – ручной режим (рисунок 41).

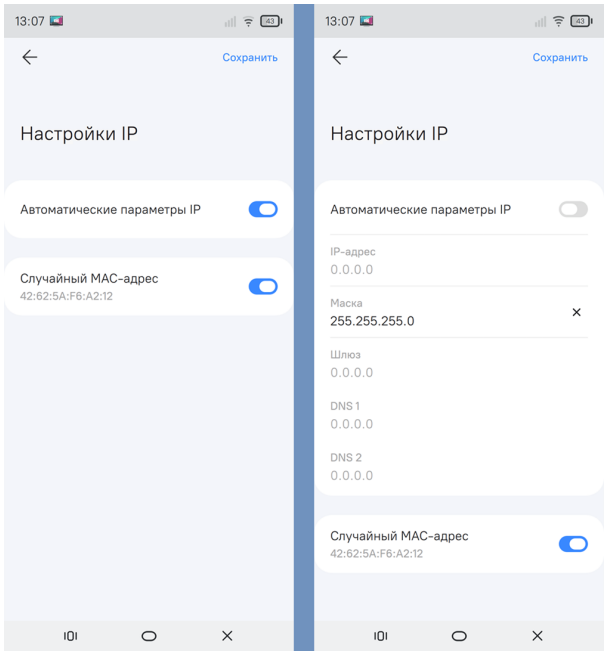


Рисунок 41 – Настройка IP (слева – в автоматическом режиме, справа – в ручном)

В ручном режиме можно прописать IP-адрес, маску подсети и шлюз. Для сохранения всех внесенных данных следует нажать кнопку Сохранить.

6.2.1.1 Предоставление доступа к сети по QR-коду

Для предоставления другому устройству доступа к текущей сети Wi- Fi с помощью QR-кода МУ должно быть подключено к этой сети. Для предоставления доступа необходимо:

а) открыть настройки текущего подключения;

б) нажать на кнопку с пиктограммой QR-кода в правом верхнем углу экрана;

в) на другом устройстве открыть приложение для сканирования QR-кодов или приложение "Камера";

г) отсканировать QR-код, отображаемый на экране МУ (рисунок 42);

д) при необходимости подтвердить подключение к сети на другом устройстве.

QR-код содержит сведения, необходимые для подключения к беспроводной сети. Предоставлять QR-код следует только лицам, которым разрешен доступ к этой сети.

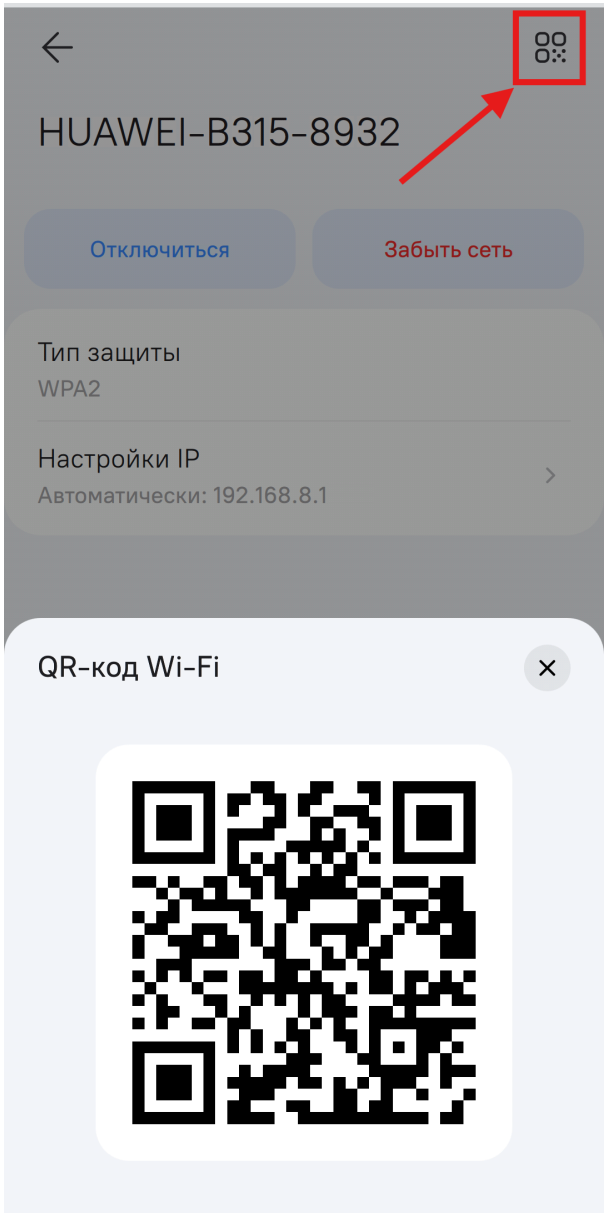


Рисунок 42 – Предоставление доступа к сети Wi-Fi по QR-коду

6.2.2 Точка доступа

Для настройки использования МУ в качестве точки доступа к сети Интернет через Wi-Fi для других устройств после активации (установки переключателя в активное состояние) необходимо указать имя точки и пароль. Пароль должен состоять минимум из 8 символов (рисунок 43).

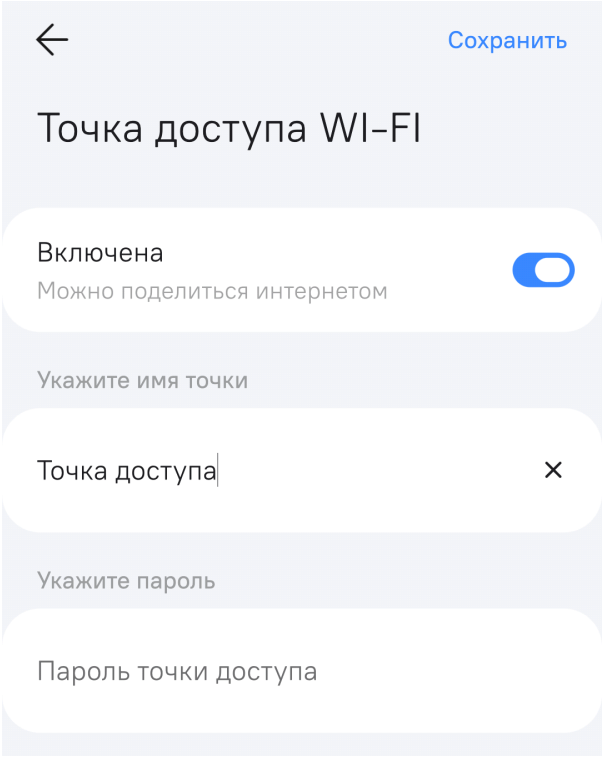


Рисунок 43 – Настройка точки доступа

6.2.3 Bluetooth

Bluetooth – технология для обмена данными между устройствами, которая позволяет подключать различные внешние устройства к МУ (наушники, персональные компьютеры, другие мобильные устройства и пр.), когда они находятся поблизости от него (рисунок 44).

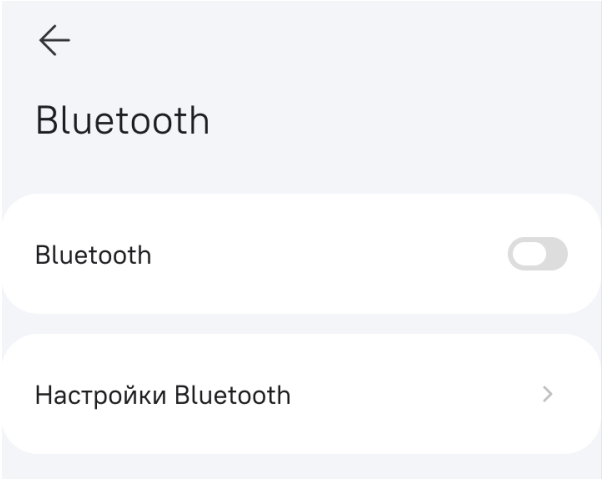


Рисунок 44 – Настройка Bluetooth

Включение и выключение Bluetooth осуществляется переключателем (активный – Bluetooth включен, неактивный – Bluetooth выключен).

В разделе "Настройки Bluetooth" размещен ряд настроек Bluetooth-адаптера и возможности работы с ним.

В секции "Имя устройства" отображается имя устройства и его MAC-адрес (рисунок 45).

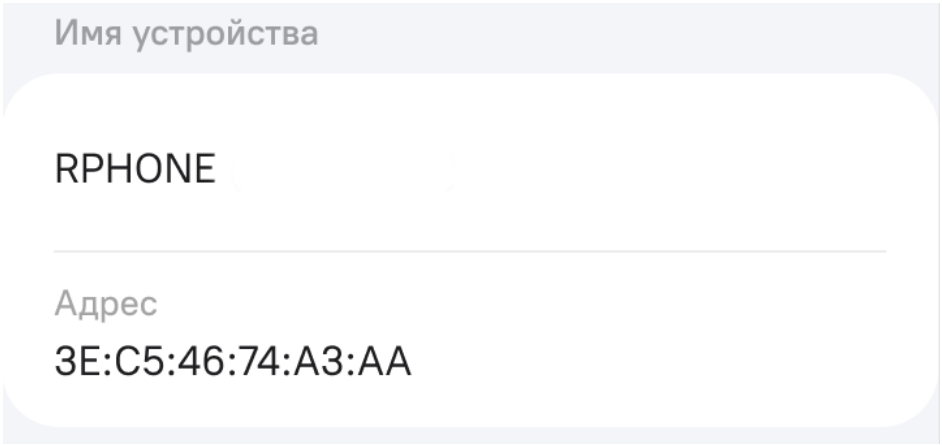


Рисунок 45 – Данные об устройстве

Настройка видимости устройства определяет возможность других устройств видеть МУ и подключаться к нему. В активном состоянии переключателя другие устройства видят МУ, в неактивном – не видят (рисунок 46).

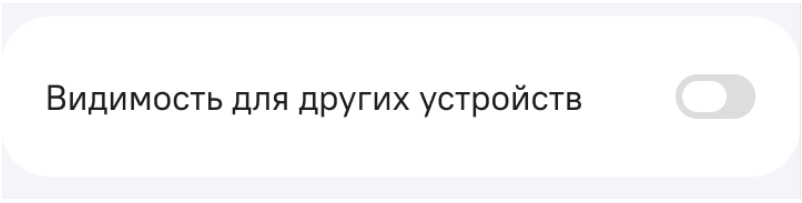


Рисунок 46 – Видимость устройства

Секция "При входе в систему" (включении МУ, перезагрузки и пр.) определяет работу Bluetooth-адаптера при включении МУ. Возможные настройки (рисунок 47):

- Включить Bluetooth – адаптер будет включен;
- Выключить Bluetooth – адаптер будет выключен;
- Запомнить предыдущее состояние – адаптер будет включен или выключен в зависимости от состояния на момент выключения или перезагрузки МУ.

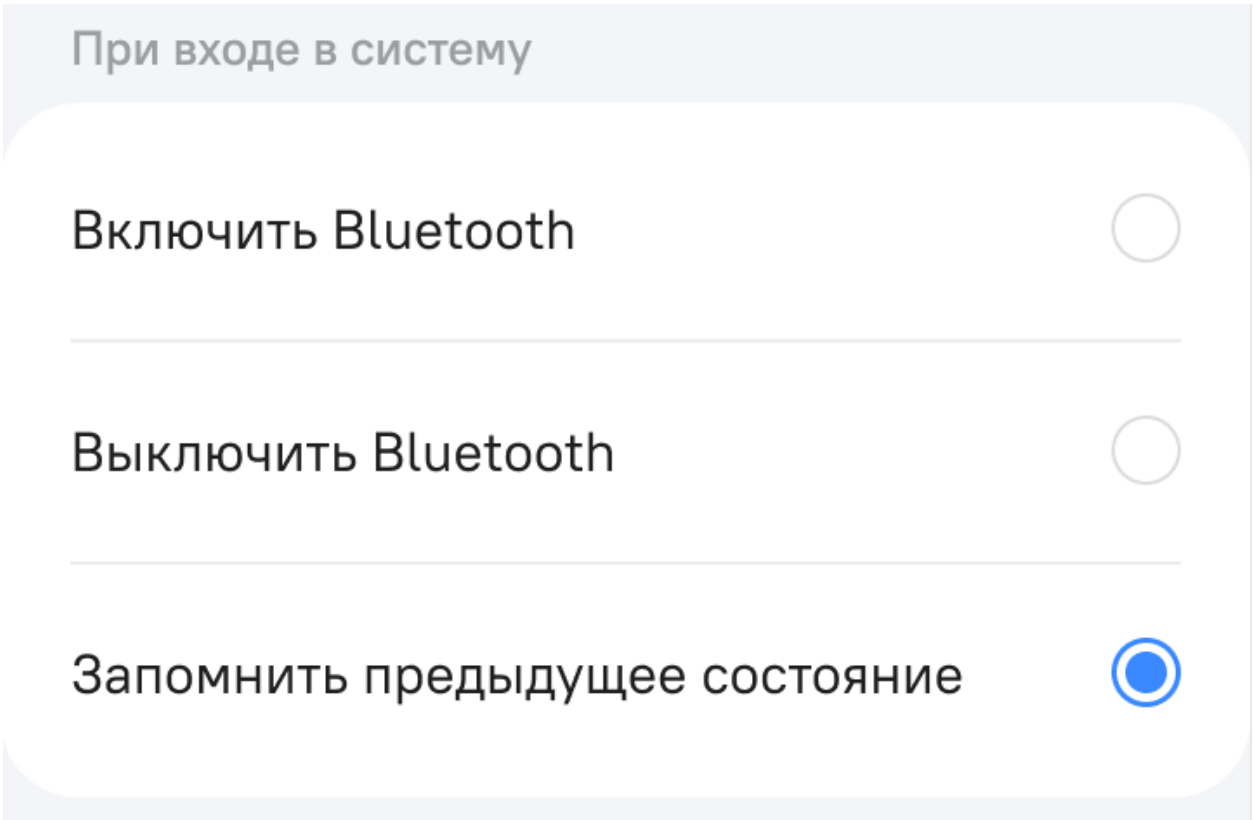


Рисунок 47 – Настройки Bluetooth

Для выбора доступен только один из вариантов. Выбор осуществляется нажатием на один из них. Выбранный вариант отображается синим кружком (невыбранные варианты отображаются пустым кружком).

Секция "При получении файлов" определяет поведение МУ при входящем запросе на получение файлов. Возможные настройки (рисунок 48):

– Запрашивать подтверждение – при каждом получении файлов МУ будет спрашивать подтверждение на их получение;

– Принимать от доверенных устройств – МУ не будет запрашивать дополнительного подтверждения при получении файлов от доверенных устройств;

– Всегда принимать – МУ не будет запрашивать дополнительного подтверждения при получении файлов от всех устройств.

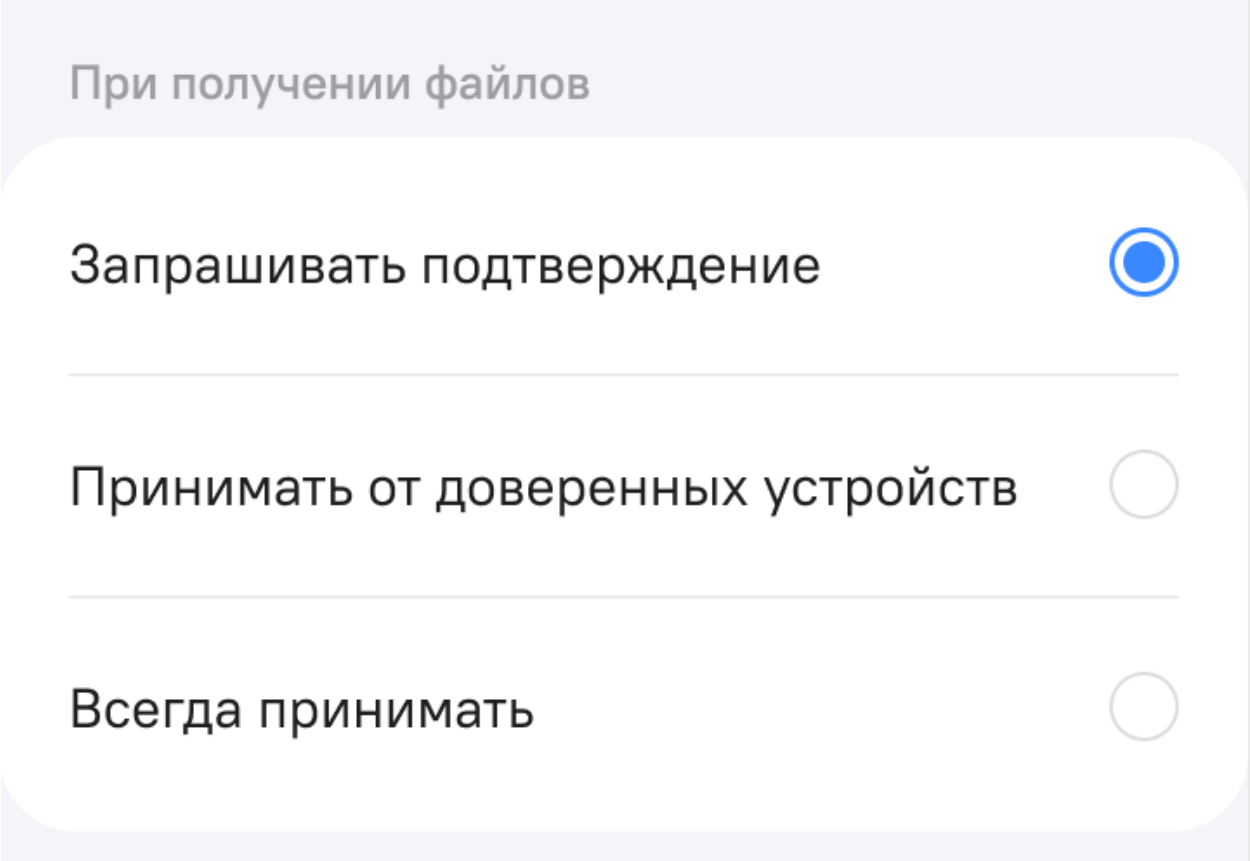


Рисунок 48 – Настройка получения файлов

Для выбора доступен только один из вариантов. Выбор осуществляется нажатием на один из них. Выбранный вариант отображается синим кружком (невыбранные варианты отображаются пустым кружком).

При включении Bluetooth-адаптера поблизости от МУ будут найдены все доступные устройства для подключения. Все доступные устройства отобразятся в секции "Доступные устройства" (рисунок 49).

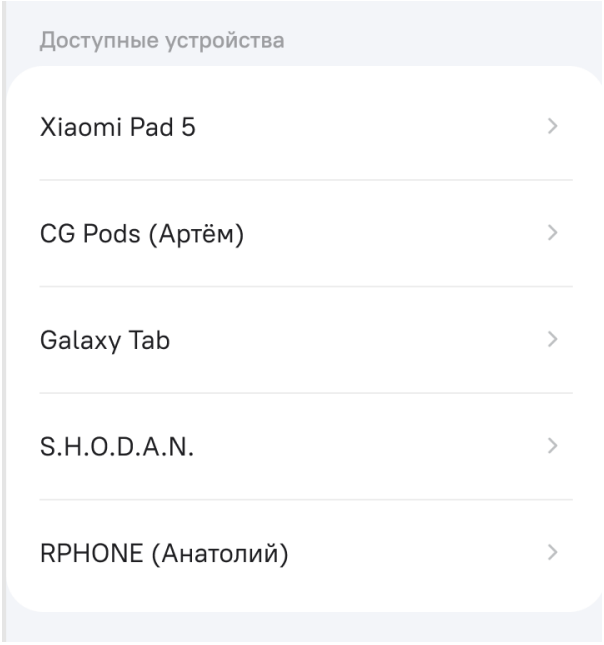


Рисунок 49 – Доступные устройства

При нажатии на нужное устройство будет произведено подключение к нему.

Устройства, с которыми ранее было подключение, отображаются в списке "Мои устройства" (рисунок 50).

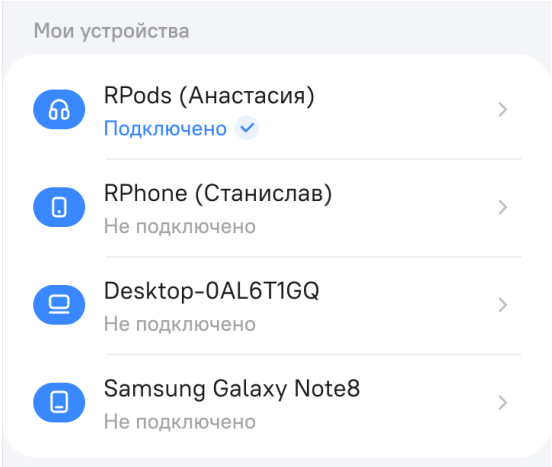


Рисунок 50 – Мои устройства

При нажатии на устройство отобразится информация о нем (рисунок 51):

– Тип – мобильный телефон, планшет, персональный компьютер, наушники и пр.;
– Адрес – MAC-адрес;
– Адаптер – адаптер, по которому происходит подключение.

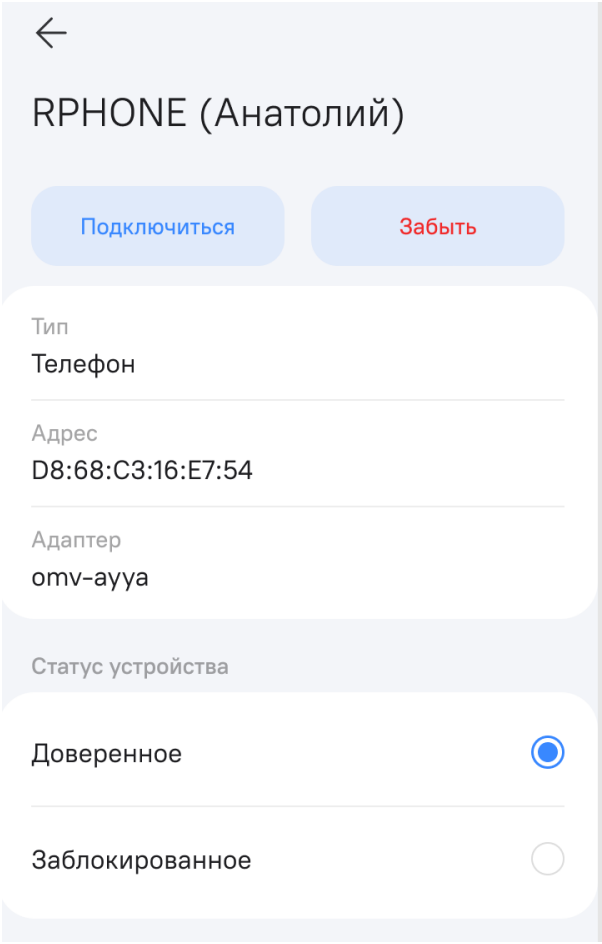


Рисунок 51 – Информация о подключенном устройстве

Кнопка `Подключиться` позволяет подключиться к выбранному устройству, а кнопка `Забыть` – сбросить все настройки подключения к данному устройству с предварительным подтверждением действия на появившемся экране (рисунок 52).

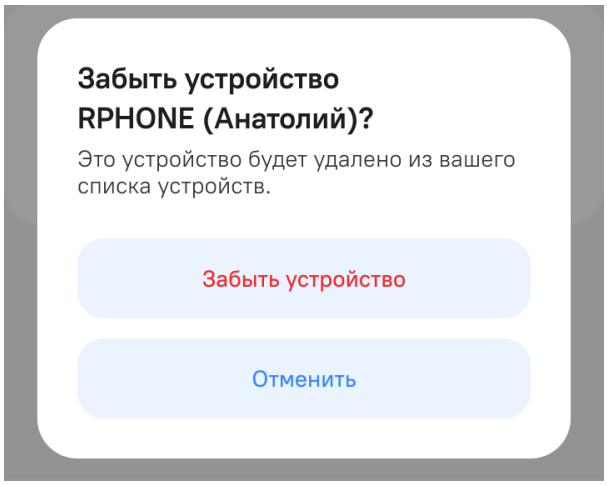


Рисунок 52 – Сброс настроек подключения к устройству

Секция "Статус устройства" отображает и позволяет выбрать статус устройства: доверенное или заблокированное. Для выбора доступен только один из вариантов. Выбор осуществляется нажатием на один из них. Выбранный вариант отображается синим кружком (невыбранные варианты отображаются пустым кружком).

6.2.4 USB-подключение

Раздел настроек "USB-подключение" предназначен для выбора режима взаимодействия МУ с ПК или другим внешним устройством, подключенным с помощью кабеля USB Type-C.

Доступны следующие режимы подключений:

- Зарядка устройства;
- Передача файлов;
- USB-модем.

Одновременно может быть активен только один режим (рисунок 53).

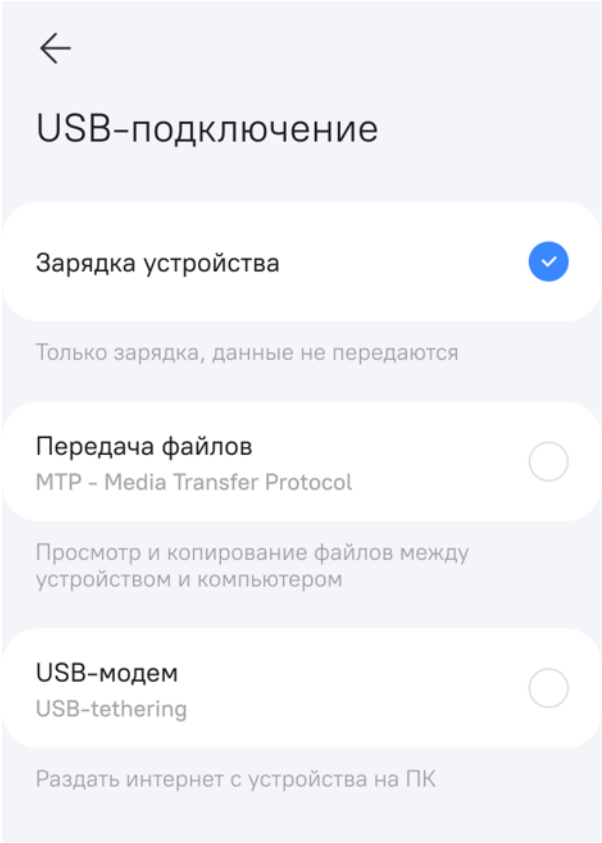


Рисунок 53 – Режимы USB-подключения

Для работы в режимах "Передача файлов" и "USB-модем" необходимо использовать кабель, поддерживающий передачу данных. Кабель, предназначенный только для зарядки, не обеспечивает работу указанных режимов.

После подключения кабеля на экране МУ отображается уведомление "USB-C кабель подключен". Для перехода к выбору режима следует раскрыть уведомление и нажать кнопку Настройки. Перейти к выбору режима также можно в приложении "Настройки", выбрав пункт "USB-подключение".

Выбор режима осуществляется нажатием на его наименование. После подключения кабеля по умолчанию используется режим "Зарядка устройства".

Подключение поддерживается при работе внешнего устройства под управлением операционных систем Android, Linux, macOS и Windows.

6.2.4.1 Зарядка устройства

В режиме "Зарядка устройства" выполняется только зарядка аккумулятора МУ.

При выборе режима "Зарядка устройства" после использования другого режима передача файлов или предоставление доступа к сети Интернет прекращается.

6.2.4.2 Передача файлов

Режим "Передача файлов" предназначен для просмотра и копирования файлов между МУ и подключенным ПК по протоколу MTP.

Для передачи файлов необходимо:

а) подключить МУ к компьютеру с помощью кабеля USB Type-C, поддерживающего передачу данных;

б) перейти к настройкам USB-подключения;

в) выбрать режим "Передача файлов";

г) открыть файловый менеджер на компьютере и выбрать подключенное МУ;

д) открыть необходимый каталог и выполнить копирование файлов.

При подключении в режиме передачи файлов на компьютере доступны следующие каталоги МУ:

- Видео;
- Документы;
- Загрузки;
- Изображения;
- Музыка;
- Общедоступные.

Копирование файлов может выполняться как с МУ на компьютер, так и с компьютера на МУ.

6.2.4.2.1 Передача файлов на macOS

Для передачи файлов на компьютер под управлением macOS следует использовать приложение с поддержкой протокола MTP, например OpenMTP.

Перед подключением МУ приложение необходимо установить и запустить в соответствии с документацией разработчика. После подключения следует

выбрать на МУ режим "Передача файлов", а затем выбрать подключенное устройство в приложении.

6.2.4.3 USB-модем

Режим "USB-модем" предназначен для предоставления подключенному устройству (ПК, телефон, планшет и т.п.) доступа к сети Интернет через МУ.

Перед включением режима необходимо убедиться, что МУ имеет доступ к сети Интернет через Wi-Fi или мобильную сеть.

Для включения режима модема необходимо:

а) подключить МУ к компьютеру с помощью кабеля USB Type-C, поддерживающего передачу данных;

б) перейти к настройкам USB-подключения;

в) выбрать режим "USB-модем".

После включения режима подключенное устройство (ПК, телефон, планшет и т.п.) определяет МУ как сетевое устройство и автоматически получает необходимые параметры подключения. МУ используется в качестве шлюза с адресом *10.42.0.1*, компьютеру назначается адрес из подсети *10.42.0.0/24*.

Если МУ подключено к сети Wi-Fi, доступ к сети Интернет предоставляется через данное подключение. При отсутствии подключения к сети Wi-Fi используется мобильная передача данных.

При наличии на устройстве другого активного сетевого подключения доступ к сети Интернет может осуществляться через него. Для использования подключения через МУ другое сетевое подключение следует отключить.

Для завершения работы в режиме USB-модема следует выбрать режим "Зарядка устройства" либо отключить кабель USB Type-C. Передача файлов во время работы режима "USB-модем" недоступна.

В режиме "USB-модем" передача файлов по протоколу MTP недоступна. При переключении в режим "Передача файлов" сетевой интерфейс USB Ethernet на подключенном устройстве отключается.

6.3 Сотовая связь

Раздел *"Сотовая связь"* предназначен для настройки параметров мобильной сети, управления передачей данных и просмотра сведений о SIM-карте и модеме (рисунок 54):

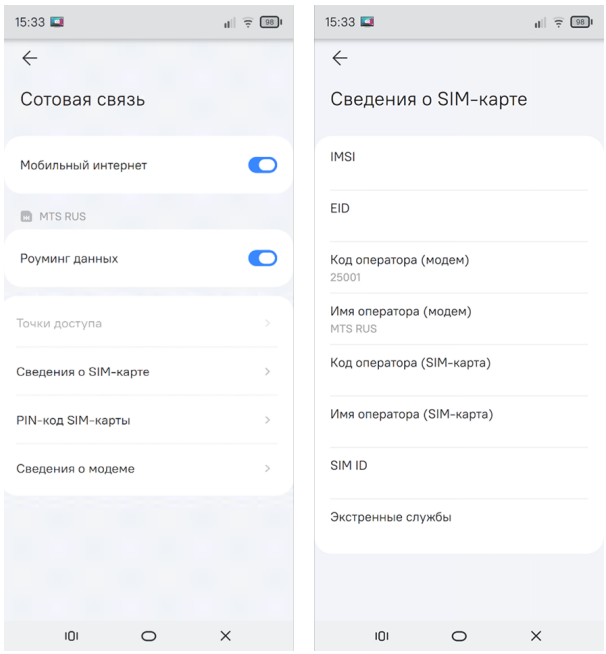


Рисунок 54 – Раздел "Сотовая связь"

– параметр *"Мобильный интернет"* позволяет включать или отключать передачу данных через сеть оператора с помощью переключателя:

- Включено – доступ к сети Интернет осуществляется через мобильную сеть;
- Отключено – передача мобильных данных запрещена;

– отображается текущий оператор мобильной связи пользователя (например, MTS RUS);

– параметр *"Роуминг данных"* позволяет разрешить или запретить использование мобильной передачи данных при нахождении вне домашней сети оператора;

– пункт *"Точки доступа"* предназначен для просмотра и настройки параметров APN (Access Point Name), используемых для подключения к мобильной сети передачи данных;

– раздел *"Сведения о SIM-карте"* содержит техническую информацию о установленной SIM-карте и параметрах оператора. В разделе отображаются следующие данные (рисунок 54):

- IMSI – международный идентификатор абонента;
- EID – идентификатор eSIM (при наличии);
- Код оператора (модем) – код оператора, определённый модемом устройства;
- Имя оператора (модем) – наименование оператора по данным модема;

- Код оператора (SIM-карта) – код оператора, записанный на SIM-карте;
- Имя оператора (SIM-карта) – наименование оператора по данным SIM-карты;
- SIM ID – уникальный идентификатор SIM-карты;
- Экстренные службы – перечень номеров экстренных служб, доступных через данную SIM-карту. Данный раздел носит информационный характер и не предусматривает редактирования параметров.

– пункт *"PIN-код SIM-карты"* предоставляет возможность управления доступом к сим-карте:

- включить/отключить блокировку карты;
- установить/изменить PIN-код.

– пункт *"Сведения о модеме"* содержит техническую информацию о встроенном модуле сотовой связи устройства.

Функционал управления доступом к сим-карте применяется следующим образом:

- Установка блокировки сим-карты PIN-кодом:
  а) запустить приложение *"Настройки"*. Перейти в раздел *"Сотовая связь"* пункт *"PIN-код SIM-карты"*.
  б) включить переключатель.
  в) ввести PIN-код и нажать Готово в правом верхнем углу.
  г) убедиться, что появилось сообщение "PIN-код SIM-карты был успешно установлен", а также переключатель в секции *"PIN-код SIM-карты"* переключился в положение включено.
  д) перезагрузить МУ. Убедиться, что появился запрос о необходимости ввести PIN-код. Ввести PIN-код.
  е) проверить корректность работы МУ в режиме телефона.
- Смена PIN-кода сим-карты:
  а) запустить приложение *"Настройки"*. Перейти в раздел *"Сотовая связь"* пункт *"PIN-код SIM-карты"*.
  б) убедиться, что доступен пункт *"Смена PIN кода"*. Выполнить смену PIN-кода, для чего сначала указать текущий, а затем дважды ввести новый и нажать Готово.
  в) убедиться, что появилось сообщение *"PIN-код SIM-карты был успешно установлен"*, а также переключатель в секции *"PIN-код SIM-карты"* установлен в положение включено.
  г) перезагрузить МУ. Убедиться, что появился запрос о необходимости ввести PIN-код. Ввести новый PIN-код.
  д) проверить корректность работы МУ в режиме телефона.

- Отключение блокировки сим-карты PIN-кодом:

    а) запустить приложение *"Настройки"*. Перейти в раздел *"Сотовая связь"* пункт *"PIN-код SIM-карты"*.
    б) убедиться, что включен переключатель у меню PIN-код сим-карты.
    в) выключить переключатель.
    г) ввести в запросе текущий PIN-код и нажать Готово в правом верхнем углу.
    д) убедиться, что появилось сообщение об отключении блокировки, а переключатель в секции *"PIN-код SIM-карты"* переключился в положение выключено.

6.4 Основные настройки

Раздел "Основные" предназначен для просмотра информации о версии ОС, параметрах устройства и для выполнения сброса настроек.

На главном экране раздела "Основные" отображаются (рисунок 55):

- версия ОС "РОСА Мобайл" и кнопка `Обновление ПО` для проверки и установки обновлений;
- наименование устройства;
- информация о доступной и используемой памяти устройства;
- секция "Сведения об устройстве";
- секция "Выгрузка логов" (доступна при установке бета-версий);
- кнопка `Сбросить настройки`.

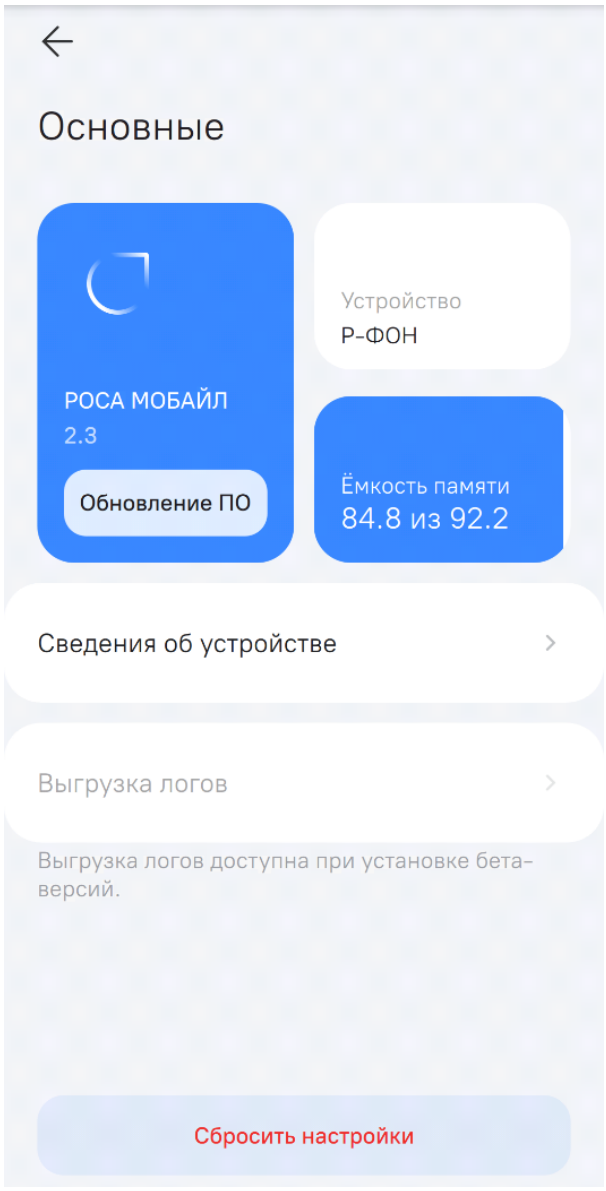


Рисунок 55 – Основные параметры МУ

Секция "Сведения об устройстве" содержит техническую информацию об аппаратных характеристиках устройства.

Информация сгруппирована по категориям:

- Устройство:
  - имя устройства;
  - серийный номер;
  - номер сборки;
  - IMEI;

    - тип сети;
- Дисплей:
    - размер экрана;
    - разрешение экрана;
- Камера:
    - основная камера;
    - фронтальная камера;
- Батарея:
    - ёмкость аккумулятора;
    - Процессор:
    - количество ядер CPU;
    - тактовая частота CPU;
    - тактовая частота GPU;
- Оперативная память (RAM):
    - размер;
    - тип;
    - частота;
- Постоянная память (ROM):
    - размер;
    - тип;
- Подключение:
    - стандарт Wi-Fi;
    - поддерживаемые частоты Wi-Fi;
    - протокол безопасности;
    - версия Bluetooth;
    - поддержка спутниковых систем (GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BEIDOU).

Секция "Сведения об устройстве" носит информационный характер и не предусматривает изменения параметров. Исключение составляет параметр "Имя устройства", при нажатии на него можно перейти в режим правки, внести изменение и зафиксировать нажатием кнопки `Сохранить`.

6.4.1 Сброс настроек

Кнопка `Сбросить настройки` предназначена для возврата устройства к заводскому состоянию.

После нажатия открывается экран с предупреждением о последствиях выполнения операции (рисунок 56).

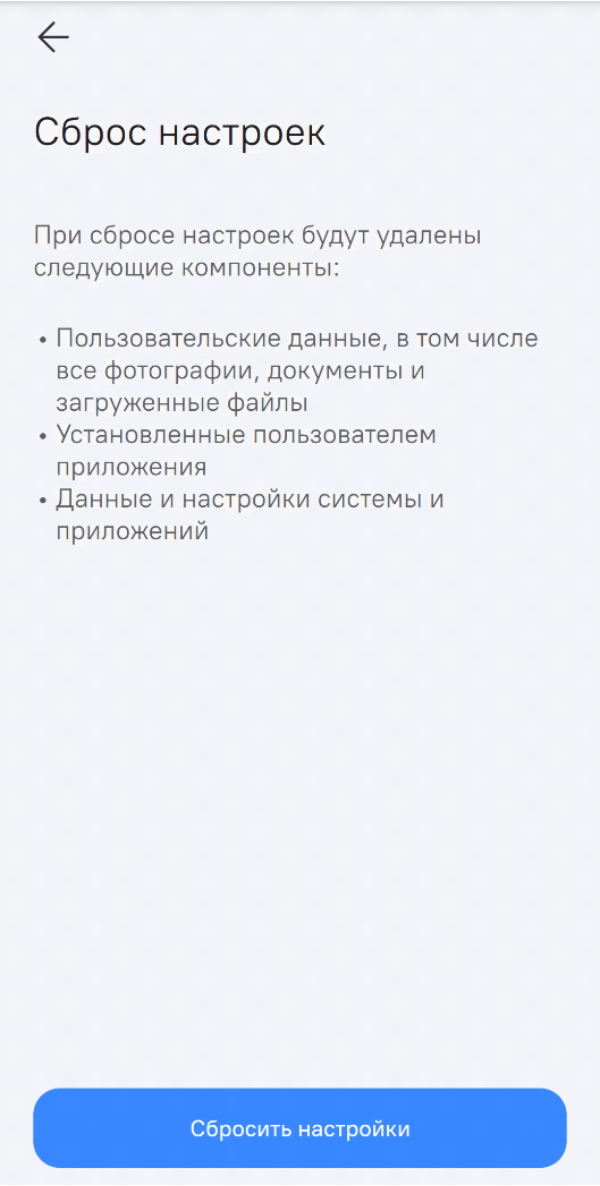


Рисунок 56 – Сброс настроек МУ

При сбросе настроек будут удалены:

– пользовательские данные, включая фотографии, документы и загруженные файлы;

– установленные пользователем приложения (базовые приложения, установленные в ОС, остаются и не удаляются);

– данные и настройки Системы и приложений.

6.5 Уведомления

Раздел "Уведомления" предназначен для управления отображением системных и прикладных уведомлений, а также настройки их поведения.

Пользователь может выбрать интервал, по истечении которого уведомление будет автоматически скрыто (например, 5 секунд) в пункте "Скрывать уведомления через" (рисунок 57). Данный параметр влияет только на временные всплывающие уведомления и не удаляет их из панели уведомлений.

В секции "Допуск приложений" отображается список установленных приложений, для каждого из которых доступен переключатель:

- Включено – приложение может отправлять уведомления;
- Выключено – уведомления от данного приложения блокируются.

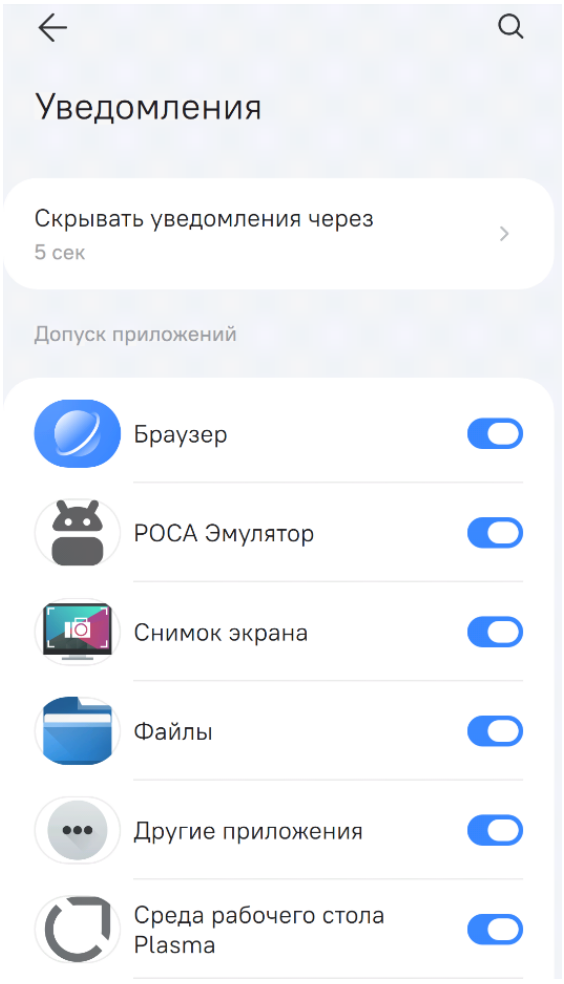


Рисунок 57 – Настройка уведомлений

6.6 Звуки и вибрация

Раздел "Звуки и вибрация" предназначен для настройки параметров громкости выбора и управления сигналами уведомлений.

В разделе доступна настройка следующих звуковых уведомлений (рисунок 58):

- общий уровень громкости;
- выбор звуков для каждого из событий (звонки, сообщения, входящие письма и пр.);
- громкость разговора во время телефонного звонка;
- громкость будильника;
- включение/отключение системных звуков;
- параметры работы вибрации.

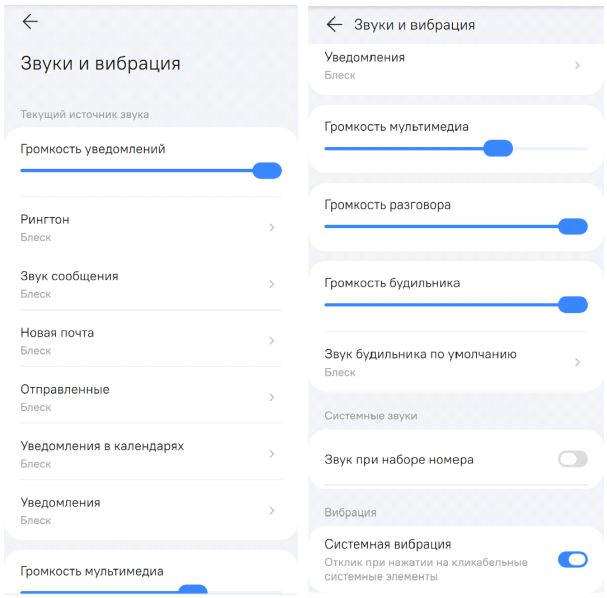


Рисунок 58 – Настройка параметров звука в МУ

6.7 Экран

В этом разделе можно выполнить настройки режима выключения экрана, размера текста и оформления экрана МУ (рисунок 59).

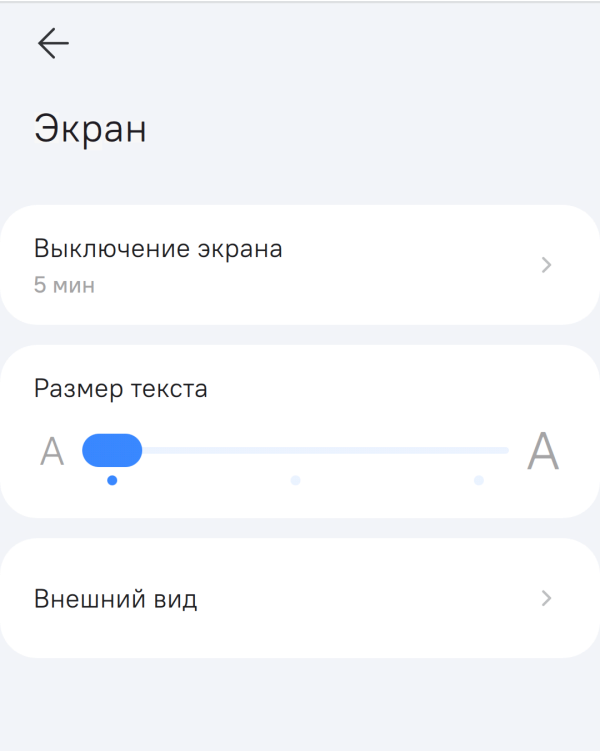


Рисунок 59 – Настройки экрана

6.7.1 Выключение экрана

Настройка "Выключение экрана" определяет, в течение какого промежутка времени произойдет выключение экрана и его блокировка при соответствующей настройке в разделе "Безопасность". К выбору доступен только один из вариантов. Выбор определяется нажатием на один из них. Выбранный вариант отображается синим кружком (невыбранные варианты отображаются пустым кружком) (рисунок 60).

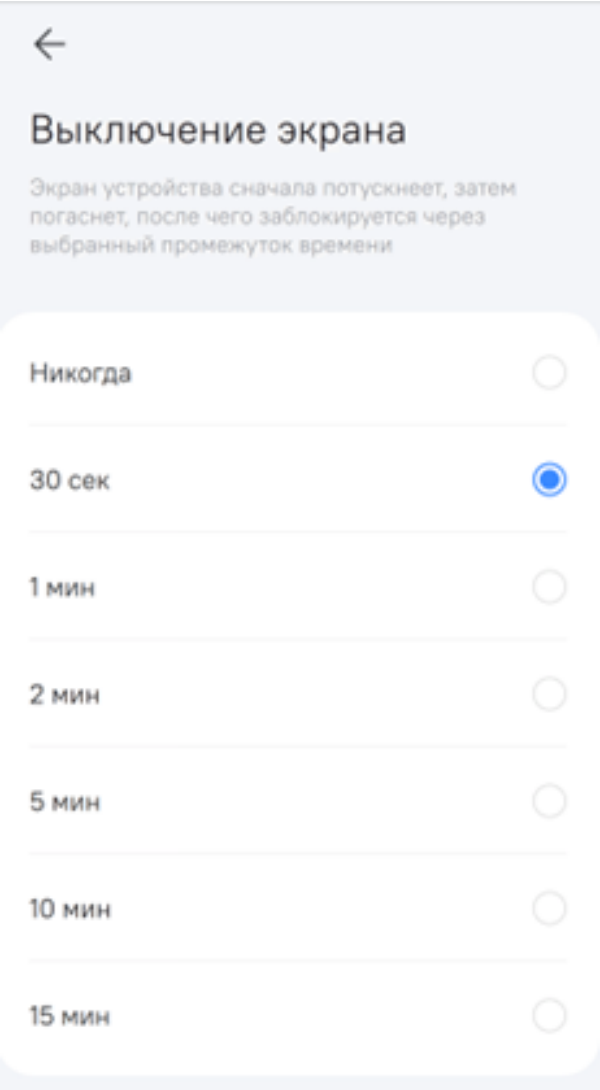


Рисунок 60 – Варианты настройки выключения экрана

Доступные варианты:

- Никогда – МУ не будет автоматически выключать экран;
- диапазон значений от 30 секунд до 15 минут.

6.7.2 Размер текста

Настройка "Размер текста" предназначена для изменения размера шрифта в интерфейсе ОС и системных приложениях.

Для выбора доступны следующие размеры текста:

- стандартный;

- средний;
- крупный.

Выбор размера осуществляется перемещением ползунка в соответствующее положение. Изменение применяется сразу и не требует перезагрузки МУ.

Настройка распространяется на элементы основного интерфейса ОС, включая экран блокировки, домашний экран, каталог приложений, панель уведомлений и меню выключения, а также на системные приложения.

При изменении размера текста элементы интерфейса автоматически изменяют свое расположение в соответствии с выбранным размером (рисунок 61).

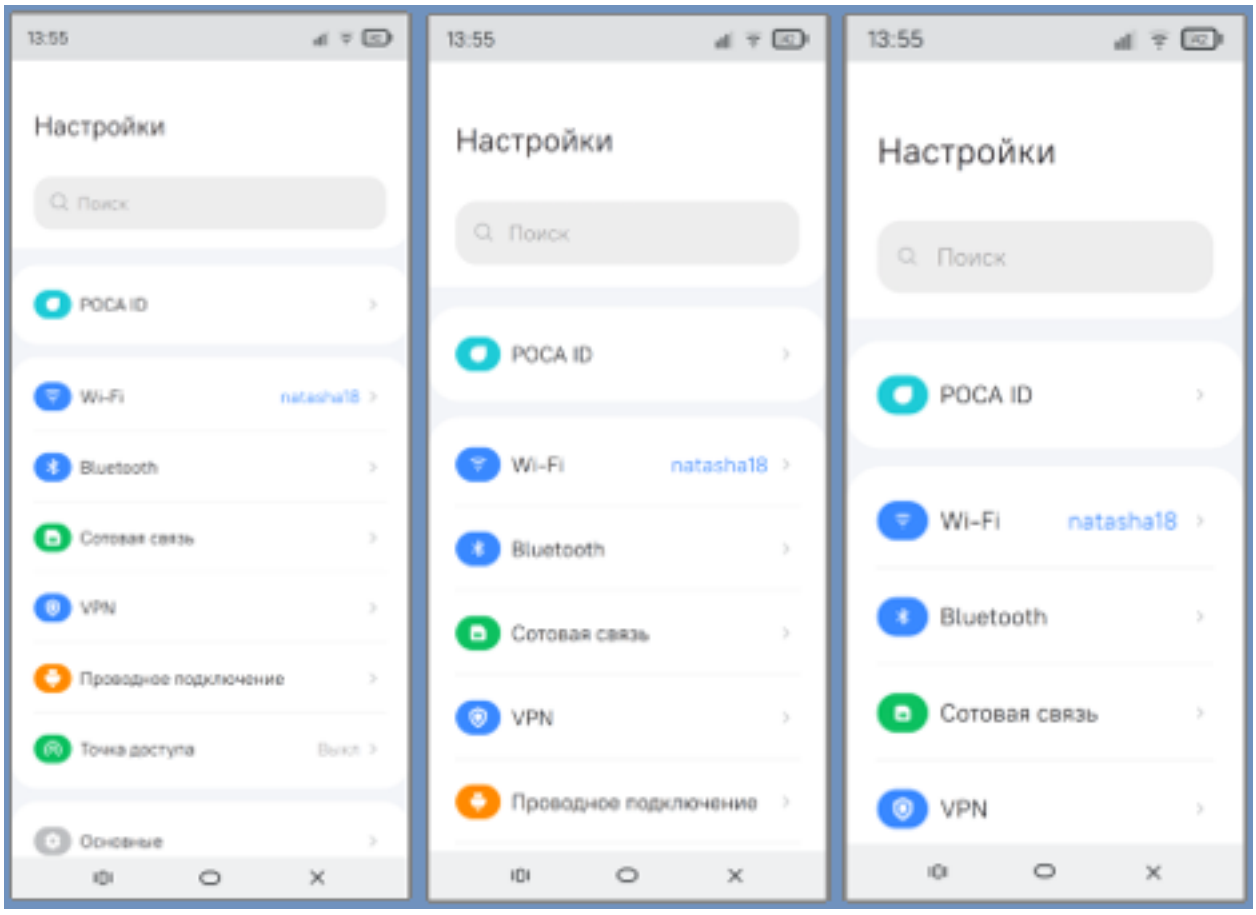


Рисунок 61 – Отображение интерфейса при различных размерах текста

6.7.3 Внешний вид

Режим позволяет настроить фон рабочего стола. Выбор производится из предустановленного набора или из Галереи. При выборе изображения

происходит предварительный просмотр экрана, после чего можно применить его или отказаться от выбора.

6.8 Безопасность

Раздел позволяет настроить режимы обеспечения безопасности при выключении экрана и входе в Систему (рисунок 62).

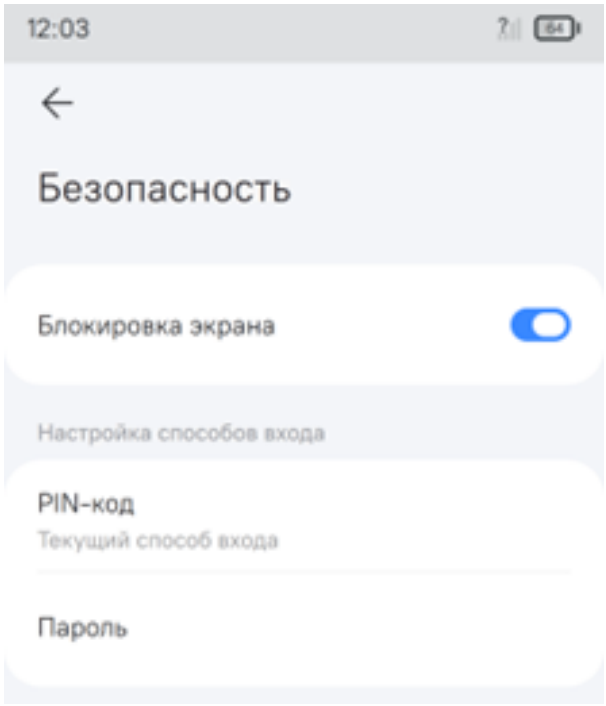


Рисунок 62 – Настройка безопасности

При любом изменении в этом разделе запрашивается текущий PIN-код (если он был задан ранее), после проверки корректности будут сохранены внесенные изменения.

Блокировка экрана активируется переключателем. Включенный режим обеспечивает автоматическую блокировку входа в систему при выключении экрана МУ.

Новый PIN-код нужно будет ввести дважды (ввести первый раз и повторить), после чего PIN-код будет изменен (рисунок 63).

Аналогично можно установить пароль. При этом необходимо выполнить условия сложности: длина, наличие спецсимволов и цифр.

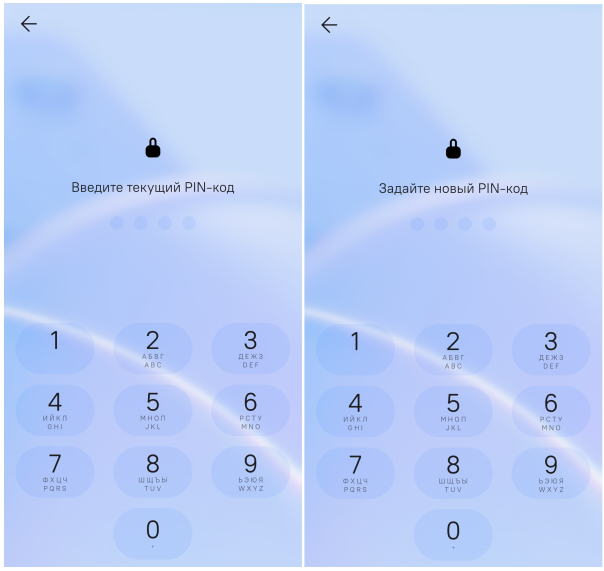


Рисунок 63 – Настройка PIN-кода

PIN-код состоит из 4 цифр и может быть задан любой комбинацией из них.

Примечание — Если новый PIN-код будет введен только один раз без повторного, и после этого операция ввода нового PIN-кода прервана любым методом (например, выключением МУ или возвратом на предыдущий экран), то активным останется старый PIN-код.

6.9 Геолокация

Раздел "Геолокация" предназначен для управления определением местоположения устройства и настройки параметров точности позиционирования (рисунок 64).

Переключатель "Геолокация" позволяет включить или отключить функцию определения местоположения устройства.

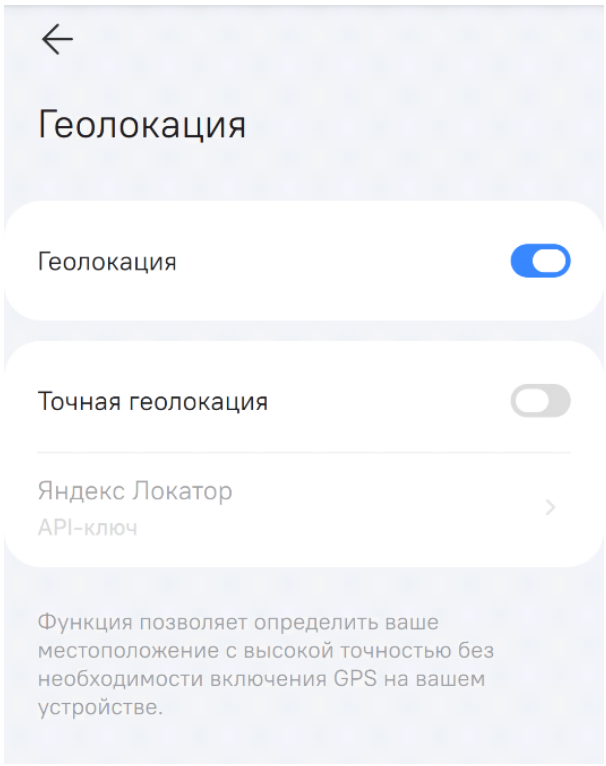


Рисунок 64 – Настройка геолокации

6.10 Дата и время

Настройка формата отображения и способа управления временем проводится в разделе "Дата и время" (рисунок 65).

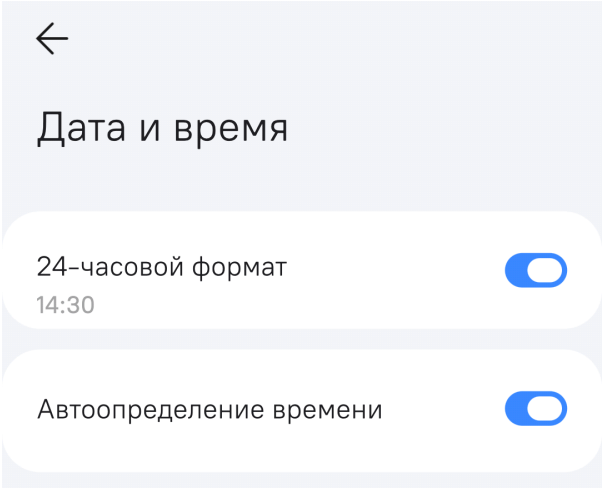


Рисунок 65 – Настройка даты и времени

6.10.1 Формат времени

Настройка "24-часовой формат" определяет формат отображения времени в 24-часовом или 12-часовом формате. При 24-часовом формате часы отображаются в диапазоне от 00:00 до 23:59, при 12-часовом – от 00:00 до 12:00 с дополнением "AM" или "PM" (до или после полудня соответственно) (рисунок 66).

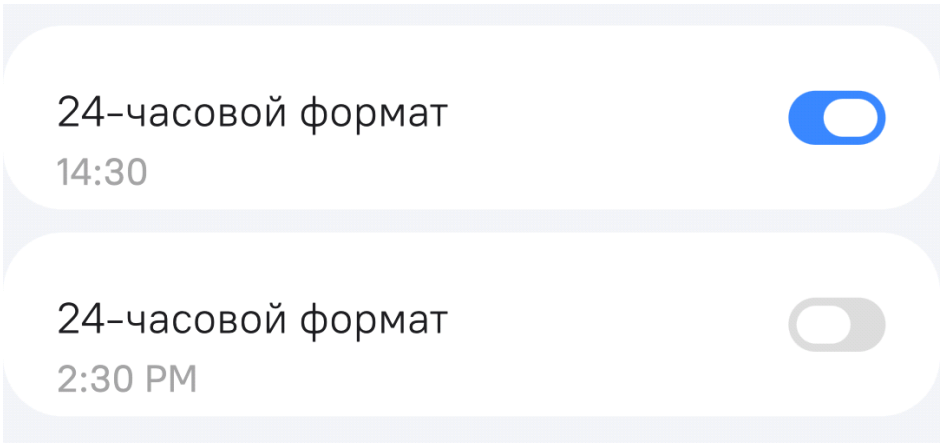


Рисунок 66 – Формат времени

6.10.2 Автоопределение времени

Настройка "Автоопределение времени" позволяет МУ определять время автоматически или выставить дату и время в ручном формате. В ручном формате (переключатель – в выключенном положении) можно выбрать дату (отображается в формате ДД-ММ-ГГГГ), время и часовой пояс (рисунок 67).

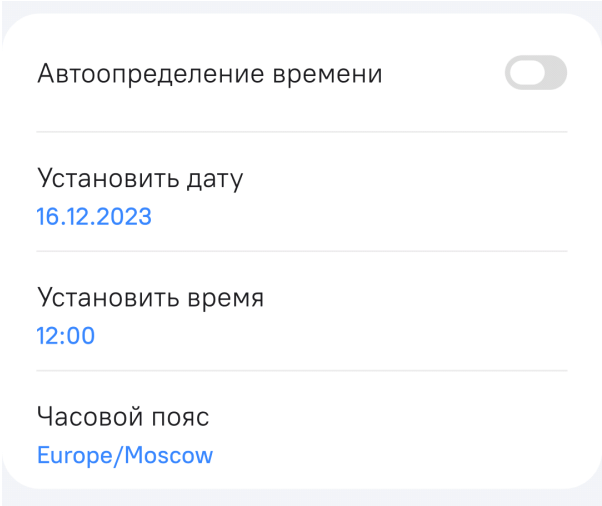


Рисунок 67 – Установка даты и времени

6.11 Язык

6.11.1 Язык интерфейса

Настройка определяет язык интерфейса ОС МУ (рисунок 68).

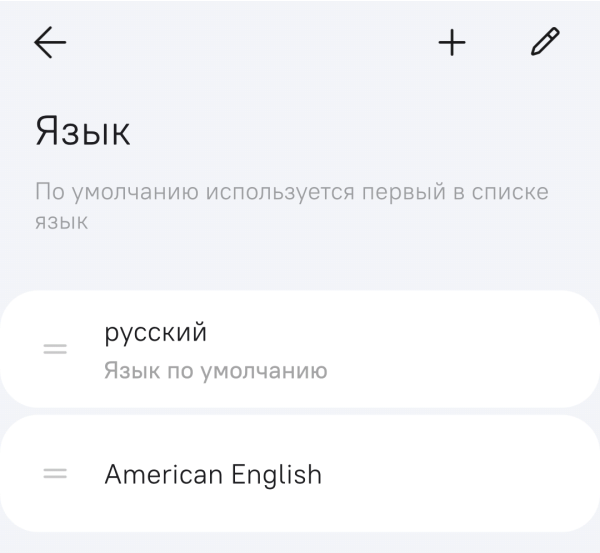


Рисунок 68 – Выбор языка интерфейса

По умолчанию используется язык, находящийся первым в списке.

Переключение языков осуществляется перемещением нужного языка наверх зажатой кнопкой ═. После этого происходит перезагрузка ОС с новым языком интерфейса.

При нажатии на кнопку + (добавить) открывается экран выбора языков из доступного списка (рисунок 69). Выбор языка производится нажатием на него (переключатель автоматически устанавливается в активное положение).

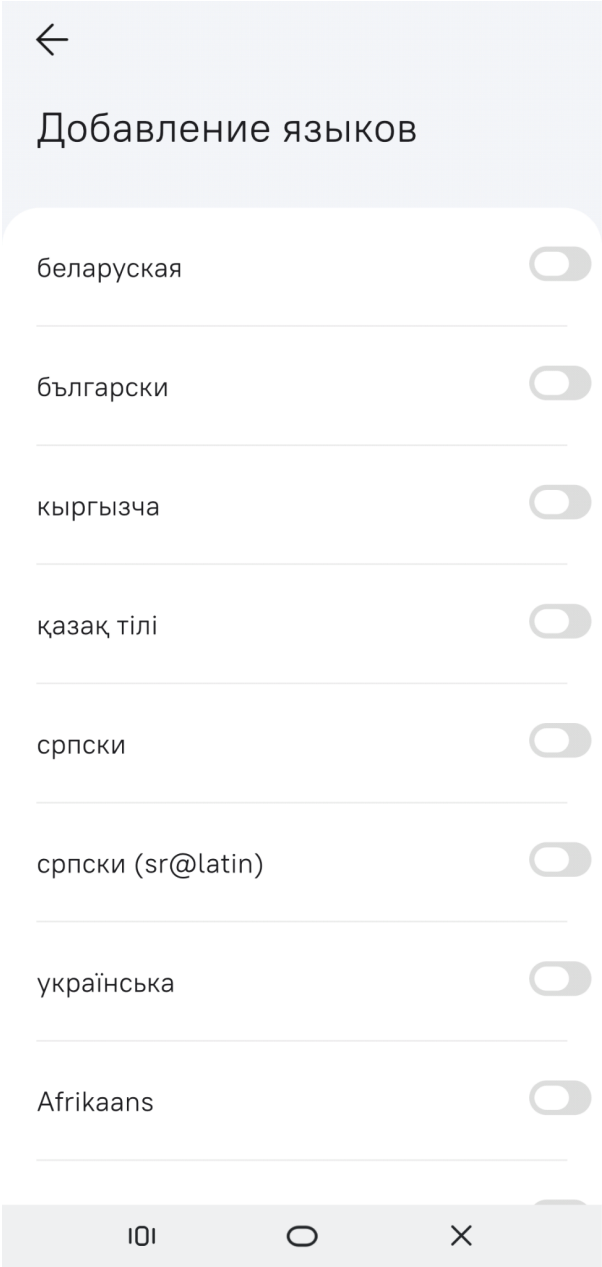


Рисунок 69 – Добавление языка

При нажатии на кнопку (редактировать) появляется возможность удалять языки из списка нажатием на пиктограмму (удалить) (рисунок 70). После выполнения действий следует нажать на `Готово` для подтверждения или `Отменить` – для отмены удаления.

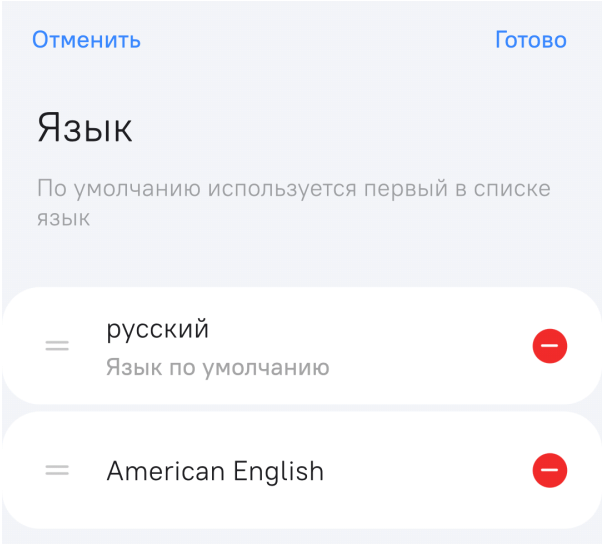


Рисунок 70 – Подтверждение удаления

6.12 Экранная клавиатура

В разделе "Экранная клавиатура" производятся настройка параметров клавиатуры и отображается информация о текущих настройках клавиатуры: языки, звуки и вибрация, интерактивный набор и пр. (рисунок 71).

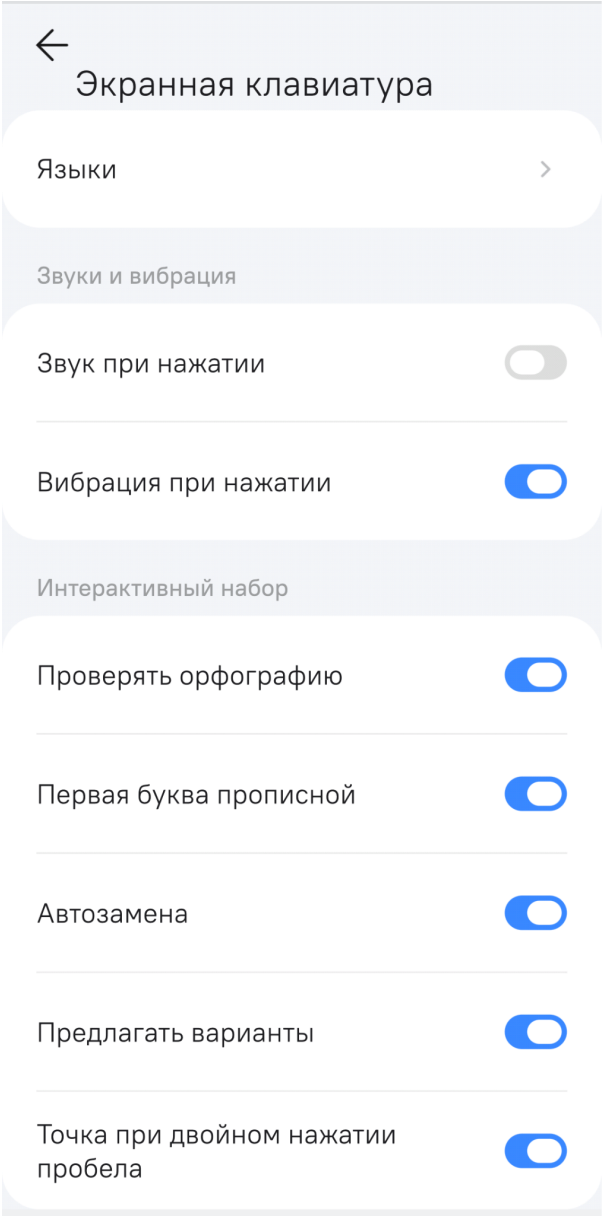


Рисунок 71 – Настройки экранной клавиатуры

Доступные варианты настроек по секциям (активная – переключатель во включенном положении):

- Звуки и вибрация:
  - Звук при нажатии – при каждом нажатии воспроизводится звук;
  - Вибрация при нажатии;
- Интерактивный набор:

- Проверять орфографию – ОС автоматически проверяет слова и подчеркивает неправильные;
- Первая буква прописной – все слова в начале предложений или абзацев начинаются с прописной буквы;
- Автозамена – ОС автоматически исправляет неправильно написанные слова (например, при опечатке или некорректной кнопке);
- Предлагать варианты – дополнительная функция автозамены, когда ОС предлагает вариант для замены слова на корректное;
- Точка при двойном нажатии пробела – ввод точки при двойном быстром нажатии на кнопку `Пробел`.

6.12.1 Добавление языков

Выбор пункта "Языки" открывает раздел "Добавление языков", где из списка доступных можно выбрать нужный язык и добавить, нажав на переключатель. Активные языки отмечены синими переключателями, неактивные – серыми (рисунок 72).

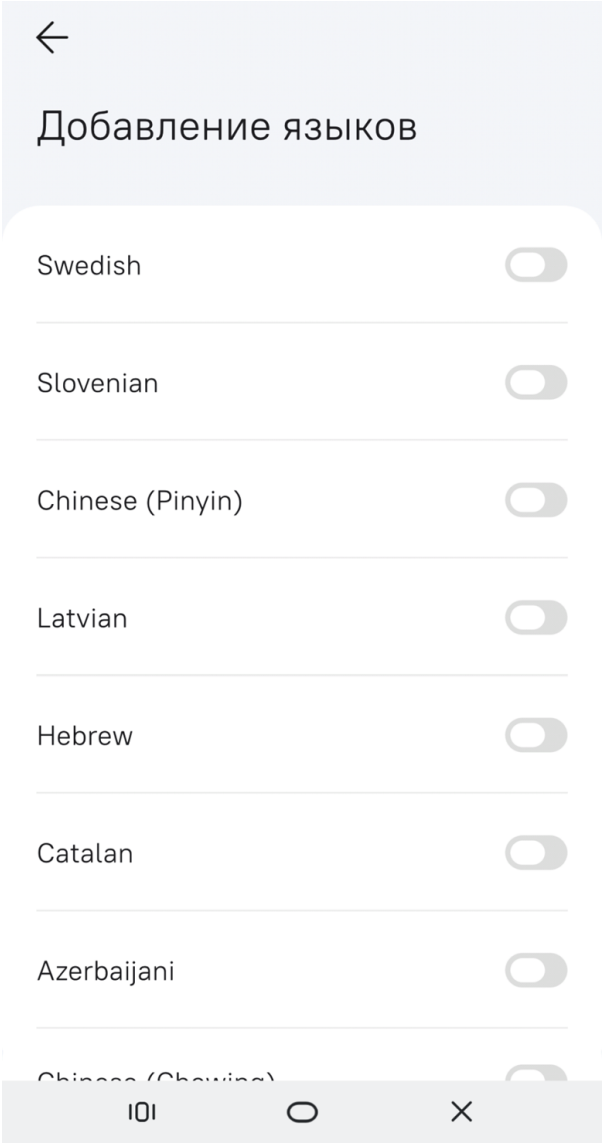


Рисунок 72 – Добавление языков

Вставка эмодзи доступна непосредственно в экранной клавиатуре, для чего необходимо использовать кнопку ☺.

6.13 РОСА Эмулятор

Приложение "РОСА Эмулятор" используется для обеспечения совместимости ОС с Android-приложениями. Оно запускает изолированную программную среду Android внутри ОС и позволяет использовать приложения, не предназначенные нативно для данной Системы.

Настройка "РОСА Эмулятор" осуществляется через меню настроек (рисунок 73), включение и отключение также доступно через панель быстрых настроек (шторку уведомлений).

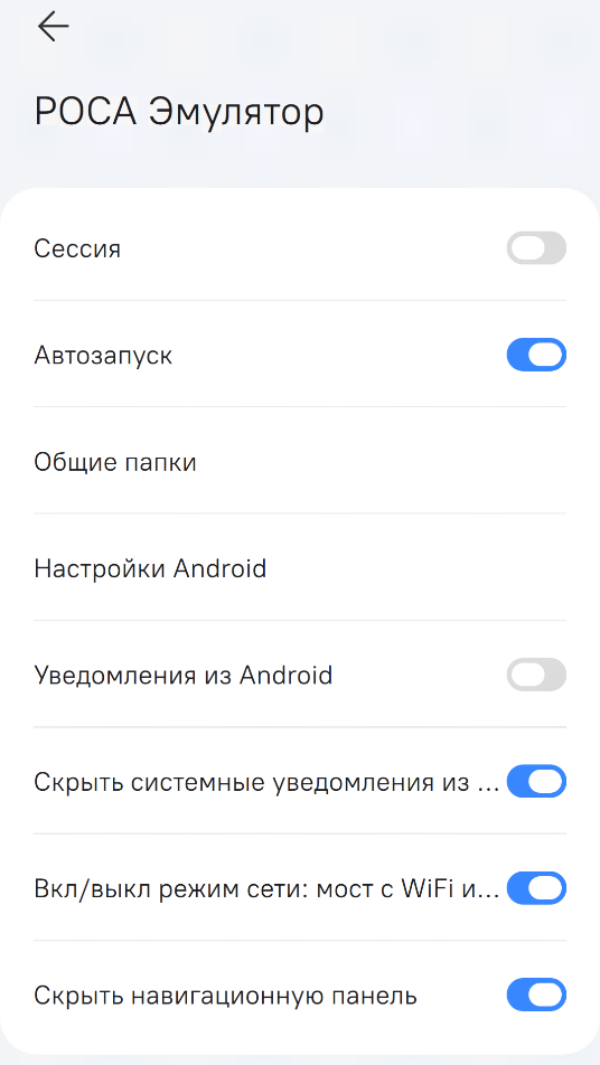


Рисунок 73 – Настройки "РОСА Эмулятор"

В данном разделе доступна настройка следующих параметров:

– переключатель "Сессия" позволяет запустить или завершить текущую сессию Android-среды;

– переключатель "Автозапуск" определяет автоматический запуск Android-среды при включении МУ;

– пункт "Общие папки" предназначен для настройки обмена файлами между ОС и Android-средой. В данной секции можно определить каталоги, доступные для совместного использования (рисунок 74);

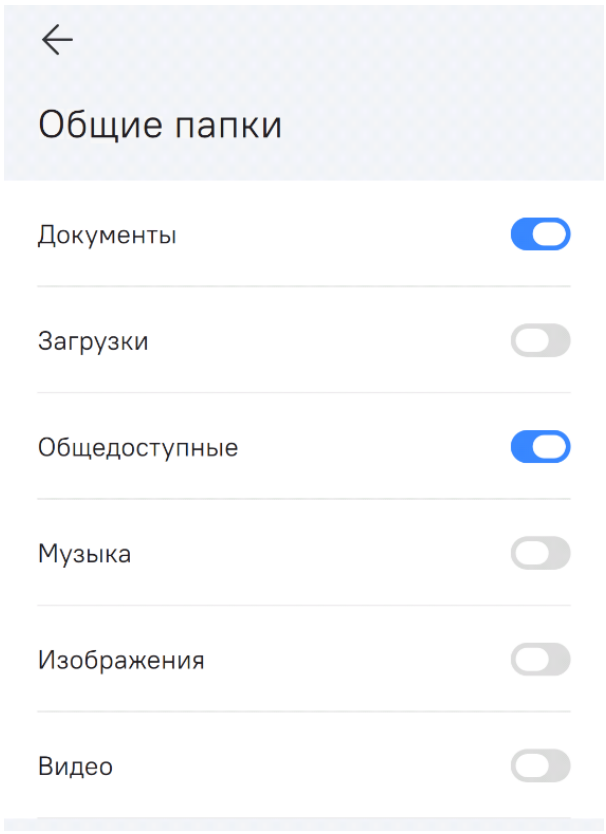


Рисунок 74 – Настройка папок общего доступа

– пункт "Настройки Android" – настройка системных параметров Android-компонента (например, разрешения, сеть, язык и др.);

– переключатель "Уведомления из Android" позволяет включить или отключить отображение уведомлений от приложений, работающих в Android-среде;

– переключатель "Скрыть системные уведомления из эмулятора" позволяет скрыть служебные уведомления, связанные с работой эмулятора;

– переключатель «Вкл/выкл режим сети» управляет сетевым режимом Android-среды;

– переключатель "Скрыть навигационную панель" управляет отображением панели навигации внутри Android-среды.

6.14 Приложения

Раздел "Приложения" (рисунок 75) предназначен для управления установленными программами, выбора приложений по умолчанию и проверки обновлений.

Интерфейсы приложений, входящих в состав ОС, адаптированы к изменению размера текста. Порядок изменения размера приведен в п. 6.7.2.

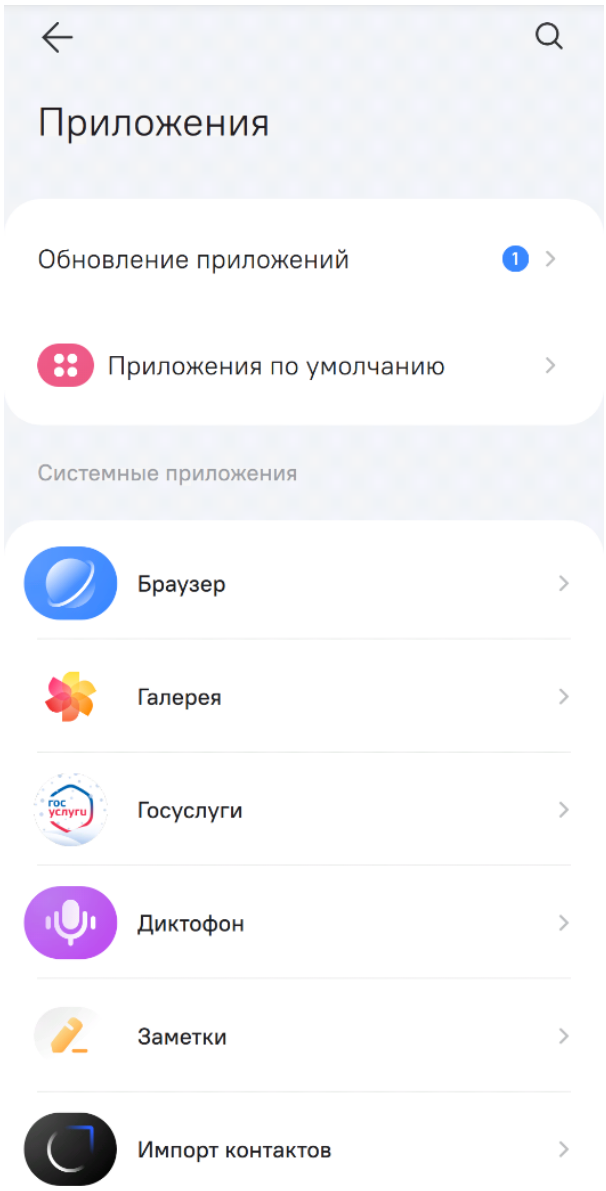


Рисунок 75 – Настройки приложений в Системе

Пункт "Обновление приложений" предназначен для проверки наличия обновлений установленных приложений. Если доступны обновления, рядом с пунктом отображается числовой индикатор с количеством обновлений.

Пункт "Приложения по умолчанию" (рисунок 76) позволяет выбрать приложения, которые будут использоваться Системой для выполнения определённых действий. Выбранное приложение будет автоматически запускаться при выполнении соответствующего действия.

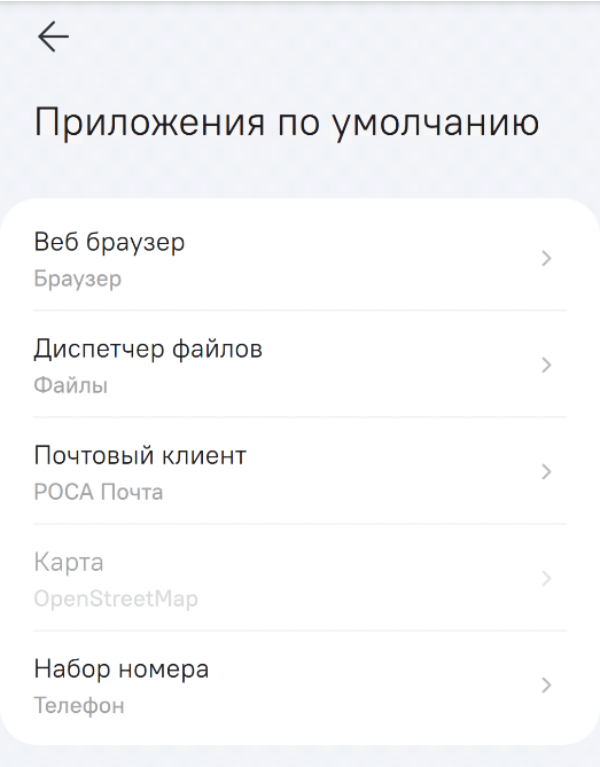


Рисунок 76 – Приложения по умолчанию

6.15 Центр управления

Раздел "Центр управления" (рисунок 77) предназначен для регистрации устройства в системе централизованного внешнего администрирования.

Функциональность раздела ориентирована преимущественно на использование в корпоративной среде.

Для регистрации МУ в "Центре управления" требуется QR-код, предоставленный оператором "Центра управления".

На экране раздела отображается область сканирования QR-кода.

Для подключения необходимо навести камеру устройства на QR-код и дождаться завершения процедуры регистрации. Также регистрация может выполняться по специальной ссылке (если такая ссылка предоставлена оператором).

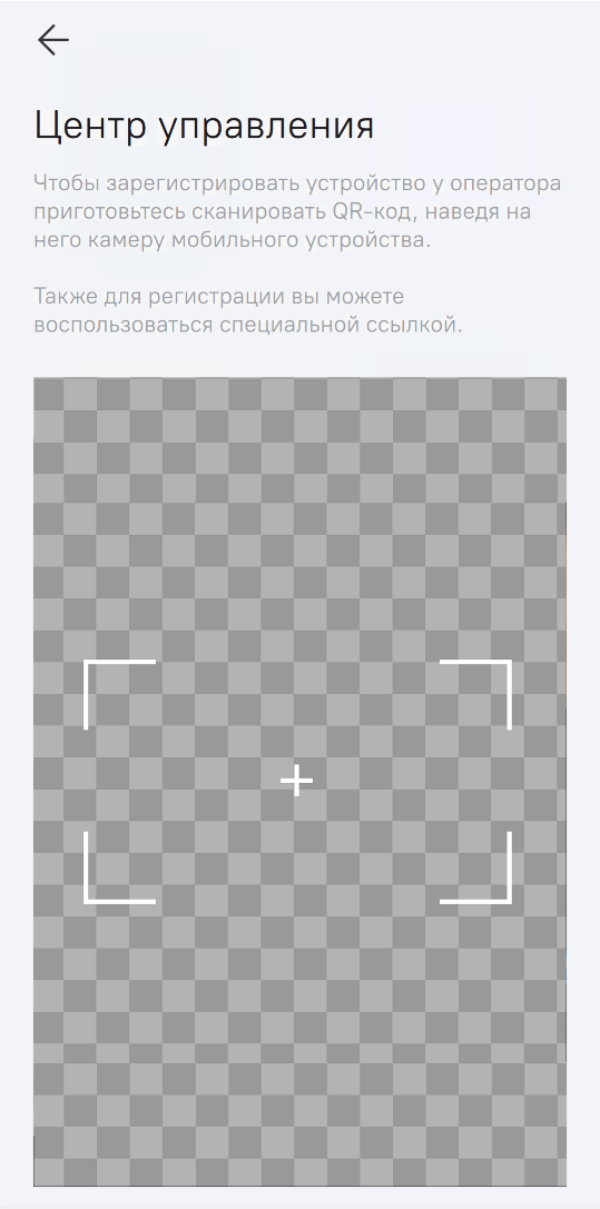


Рисунок 77 – Регистрация устройства в "Центре управления"

7 СИСТЕМНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

7.1 Сообщения

Приложение "Сообщения" предназначено для обмена текстовыми сообщениями (SMS) через мобильную сеть.

При первом открытии приложения отображается основной экран раздела "Сообщения". Если в МУ отсутствуют сообщения, в центральной части экрана выводится информационное уведомление "Нет сообщений" с пояснением о том, что в данном разделе будут отображаться отправленные и полученные сообщения (рисунок 78).

В нижней части экрана расположена кнопка Новое сообщение, предназначенная для создания нового SMS-сообщения.

В правом верхнем углу экрана размещена кнопка создания сообщения , которая обеспечивает переход к интерфейсу формирования нового сообщения.

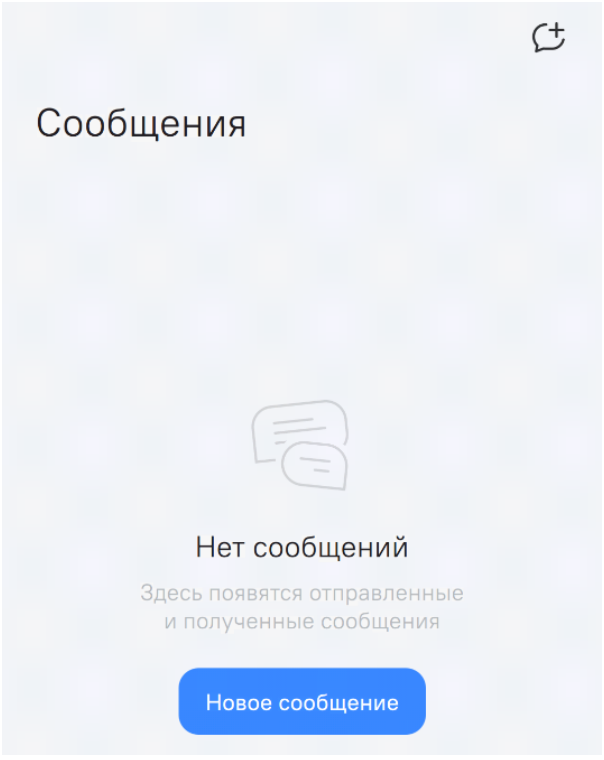


Рисунок 78 – Начальный экран приложения "Сообщения"

7.1.1 Список сообщений

После появления отправленных или полученных сообщений на основном экране приложения "Сообщения" отображается список диалогов (рисунок 79).

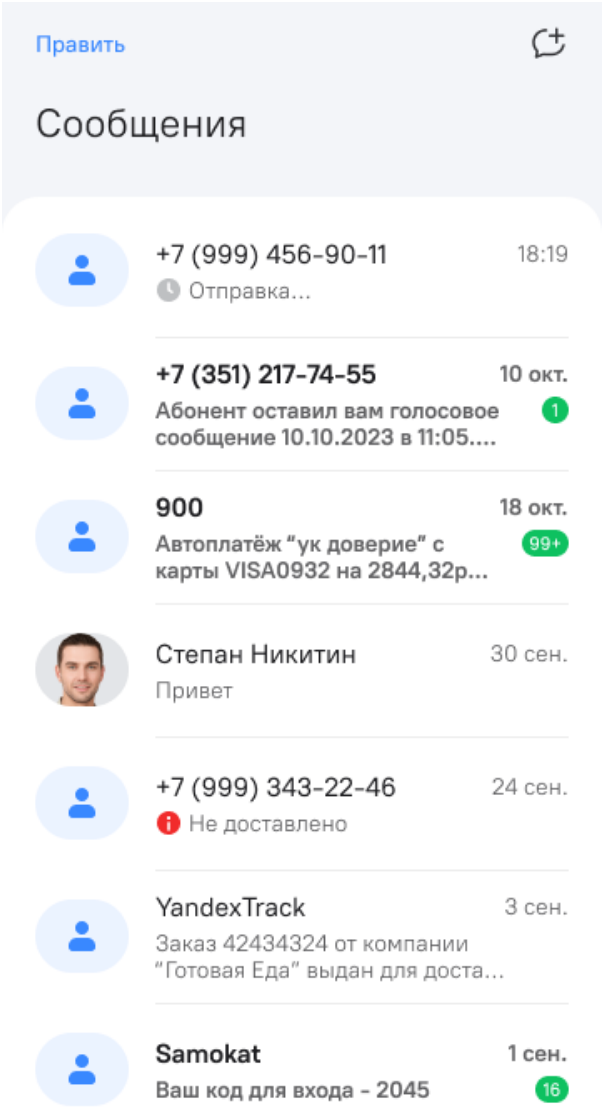


Рисунок 79 – Список чатов

В рабочем интерфейсе расположены:

– кнопка Править – переход в режим множественного выбора диалогов для выполнения групповых действий;

– кнопка создания нового сообщения ;

– список диалогов, расположенных в хронологическом порядке.

Каждый элемент списка диалогов содержит:

– аватар контакта (или стандартную иконку при отсутствии фотографии);
– имя контакта или номер телефона, если абонент не добавлен список контактов;
– фрагмент последнего сообщения;
– дату или время последнего сообщения;
– индикаторы состояния сообщения:
  – индикатор непрочитанных сообщений (числовой счётчик 1);
  – статус отправки сообщения (например, "Отправка...");
  – сообщение при ошибке отправки сообщения .

Для перехода к требуемому диалогу необходимо нажать на соответствующий элемент в списке. После этого открывается экран чата с выбранным абонентом.

7.1.2 Создание нового сообщения

Для создания нового сообщения необходимо:

а) инициировать создание сообщения одним из следующих способов:
  – нажатием кнопки `Новое сообщение` на стартовом экране приложения;
  – нажатием значка создания сообщения , расположенного в правом верхнем углу экрана;
б) выбрать получателя (рисунок 80):
  – выбор (поиск) контакта из списка контактов;
  – ввод номера телефона получателя вручную при отсутствии абонента в списке контактов.

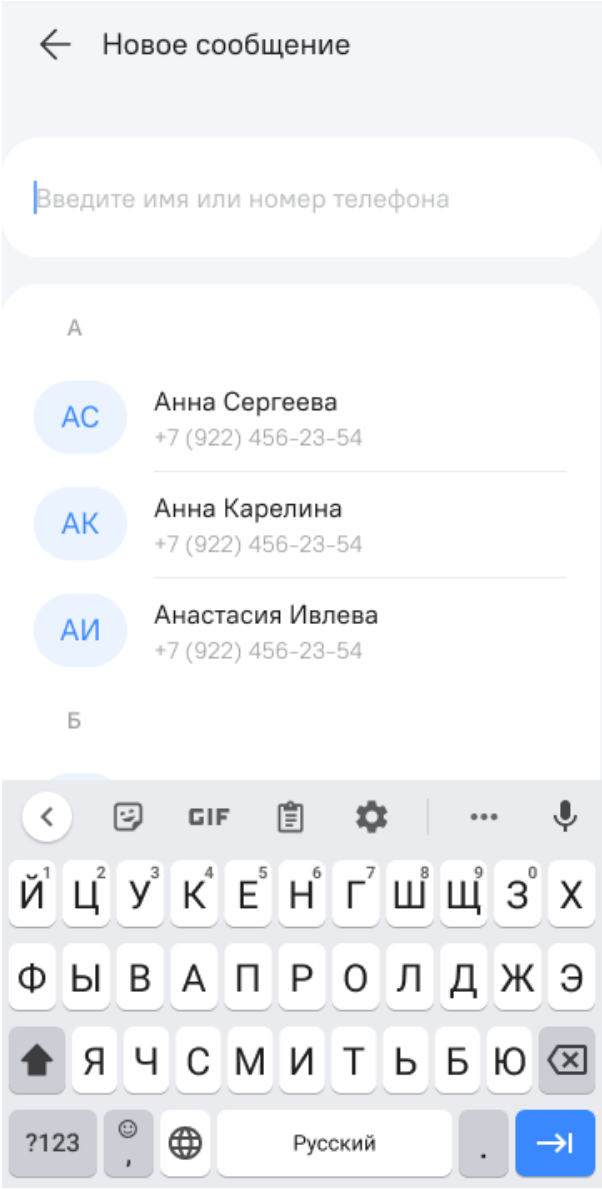


Рисунок 80 – Выбор получателя сообщения

в) если у контакта сохранено нескольких номеров, выбрать необходимый номера телефона (рисунок 81).

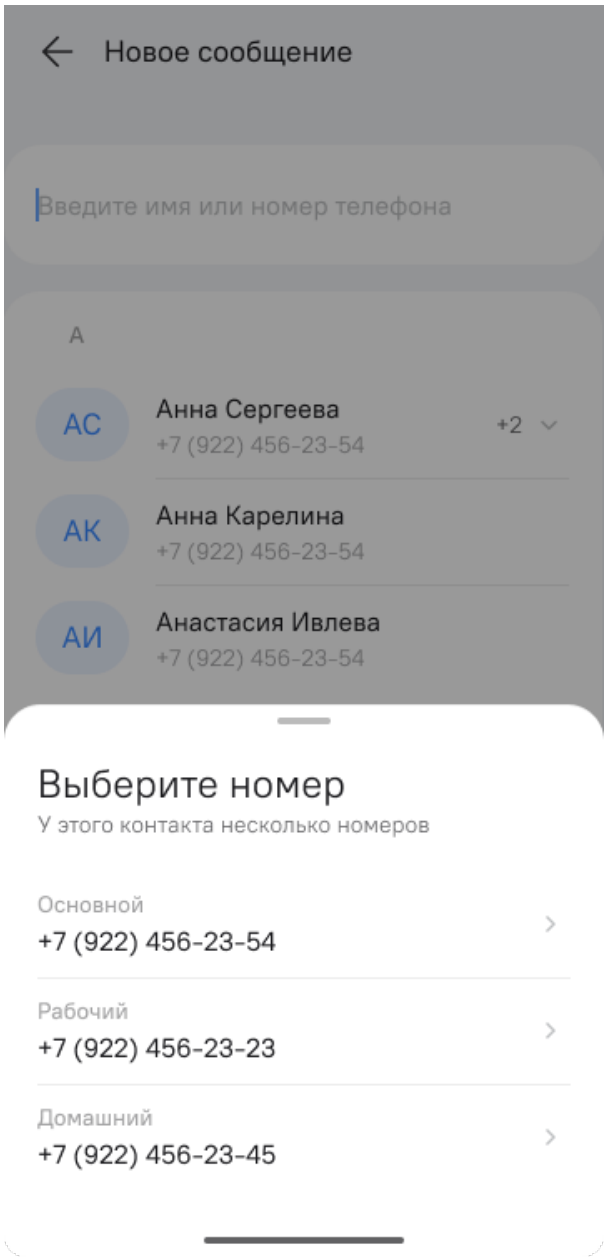


Рисунок 81 – Выбор необходимого номера телефона абонента

г) ввести текст и отправить сообщение кнопкой (рисунок 82).

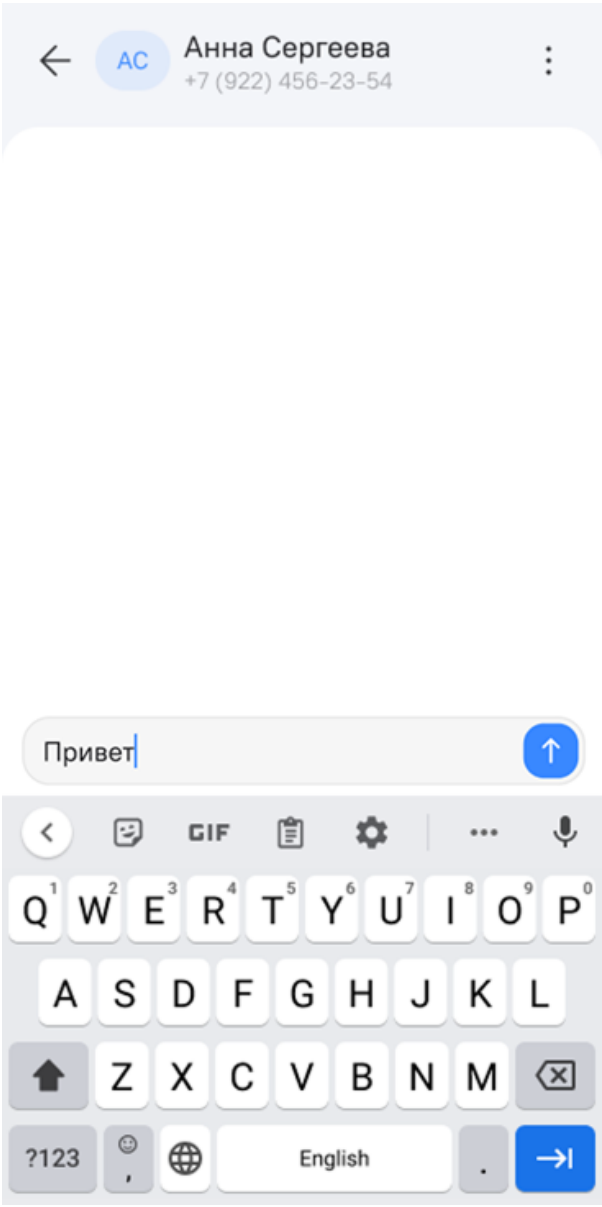


Рисунок 82 – Ввод текста и отправка сообщения

После отправки все сообщения отображаются в окне диалога. Сообщения пользователя отображаются в правой части экрана (зеленый цвет), сообщения от собеседника в левой части экрана (серый цвет) (рисунок 83).

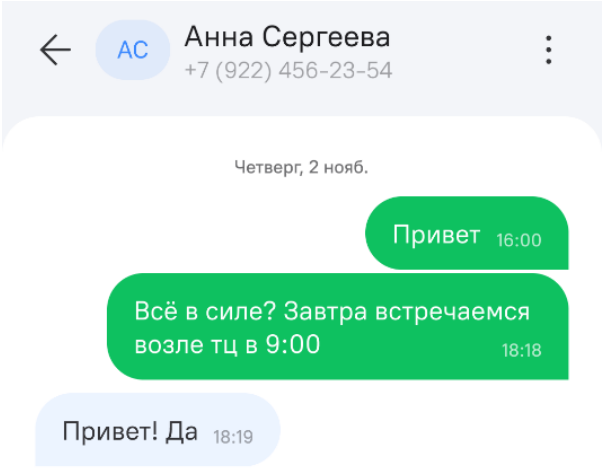


Рисунок 83 – Отображение сообщений в диалоге

7.1.3 Удаление сообщений

Для удаления сообщения из диалога необходимо (рисунок 84):

а) перейти в соответствующий диалог;

б) выполнить долгое нажатие на сообщение, которое требуется удалить;

в) в отобразившемся контекстном меню с действием выбрать "Удалить сообщение";

г) подтвердить или отменить действие в диалоговом окне.

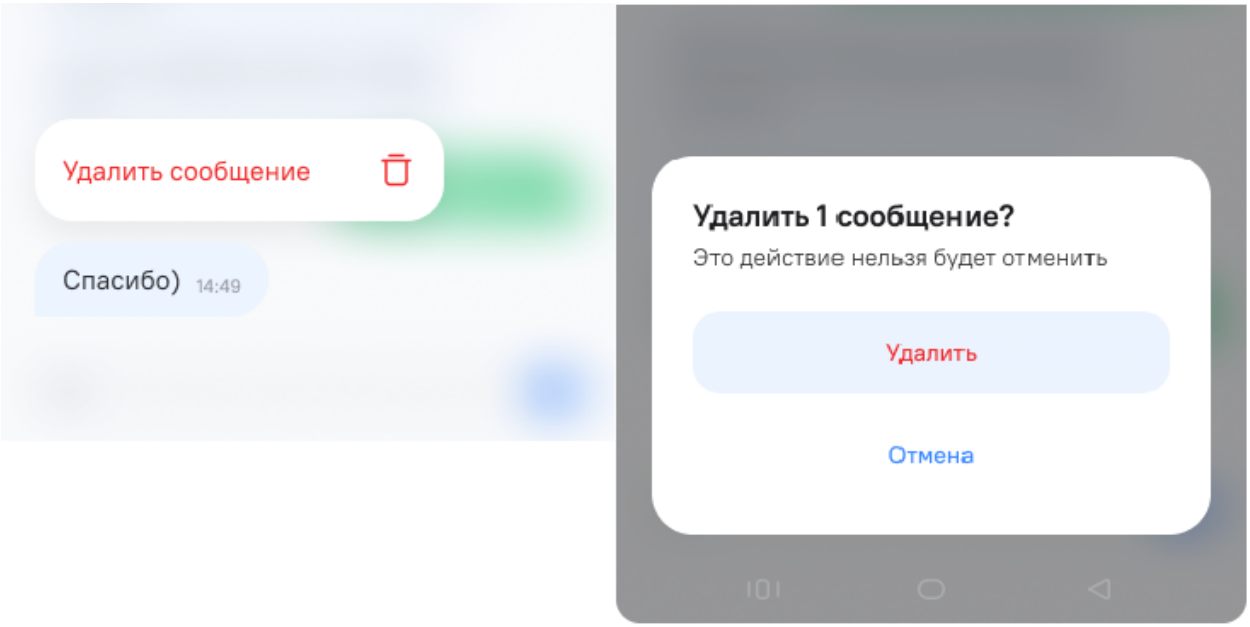


Рисунок 84 – Процесс удаления сообщения в диалоге

7.1.4 Удаление диалогов

Удаление диалогов осуществляется через режим множественного выбора. Для перехода в такой режим нужно выполнить одно из действий:

– нажатие на кнопку `Править`, расположенную в верхней левой части экрана при открытом списке диалогов;

– долгое нажатие на необходимый диалог в списке диалогов.

После активации режима множественного выбора в верхней части экрана отображается количество выбранных диалогов, а напротив каждого элемента списка появляются элементы выбора (флажки) (рисунок 85).

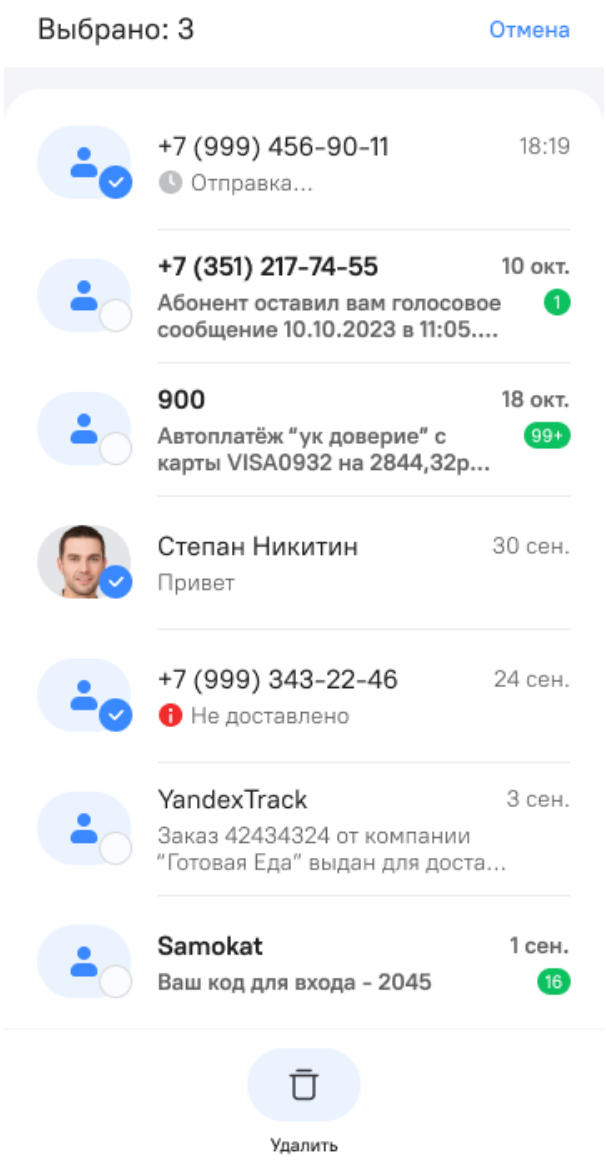


Рисунок 85 – Режим множественного выбора диалогов

После выбора диалогов в нижней части экрана отобразится кнопка Удалить .

Для удаления необходимо нажать кнопку Удалить и подтвердить действие в диалоговом окне. После подтверждения отменить удаление выбранных сообщений будет невозможно.

7.2 Телефон

Приложение "Телефон" используется для входящих и исходящих звонков, работы с последними вызовами, списком избранных номеров и контактами.

7.2.1 Набор

Приложение для набора номеров исходящих вызовов с МУ представляет собой телефонную клавиатуру с кнопкой вызова (рисунок 86).



Рисунок 86 – Набор номера

Для начала набора номера с `+` нужно использовать долгое нажатие на цифре `0`, после чего автоматически добавится `+`. Кнопки `*` и `#` используются для набора дополнительных номеров или команд сотовых операторов.

При начале набора номера МУ автоматически предложит максимально подходящий телефонный номер из списка контактов, что существенно упрощает набор известного номера (рисунок 87).

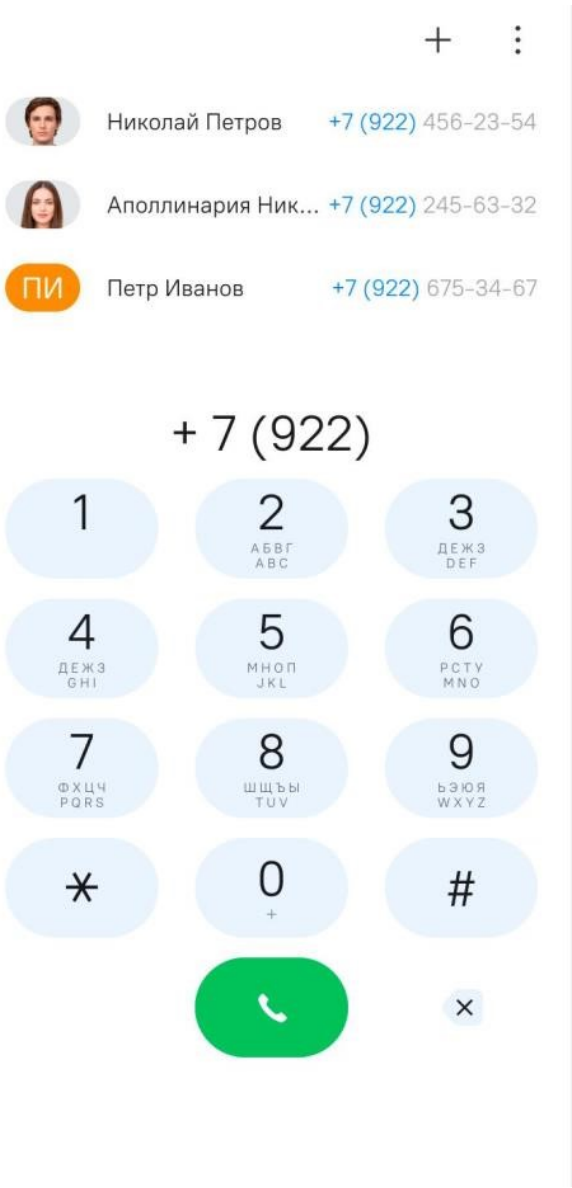


Рисунок 87 – Процесс набора номера

При наборе номера в верхнем меню появится кнопка + для добавления номера в список контактов, при нажатии на которую автоматически откроется страница добавления нового контакта с уже внесенным телефонным номером.

При наборе номера в нижнем части экрана появляется кнопка × для удаления последнего набранного символа, при нажатии на которую последовательно удаляются последние набранные цифры или символы.

7.2.2 Недавние вызовы

В списке последних входящих и исходящих вызовов на МУ можно посмотреть более подробную информацию об абоненте, написать сообщение или добавить номер в профиль (рисунок 88).

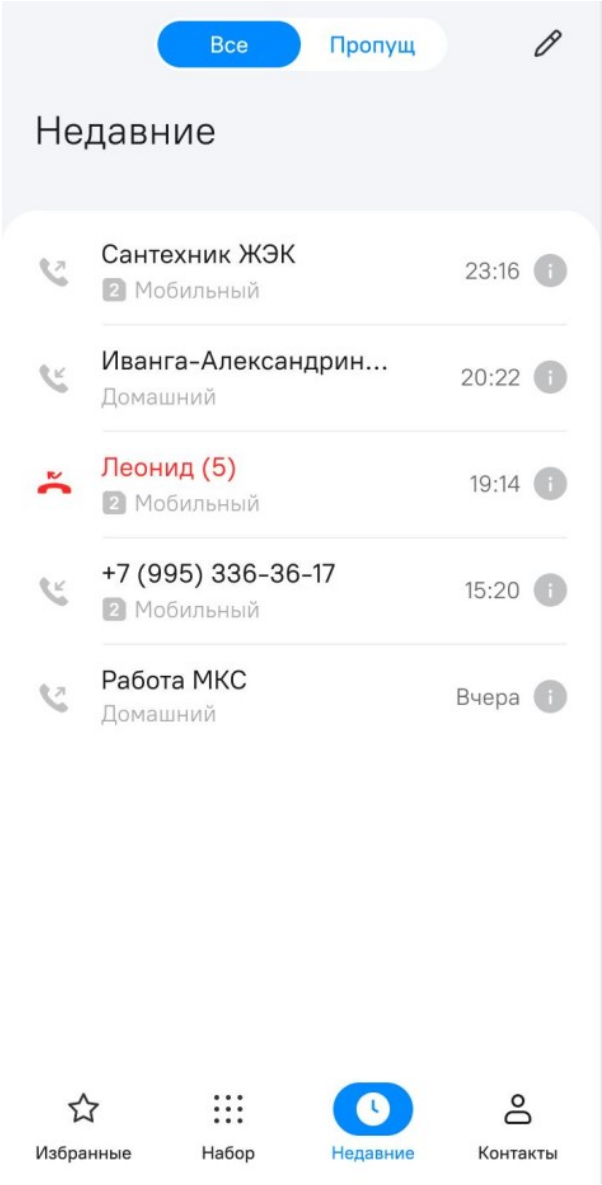


Рисунок 88 – Недавние вызовы

Номера из списка контактов будут отображаться с соответствующими данными. Иконки определяют тип вызова: входящий, исходящий, пропущенный и другое. Пропущенные вызовы отображаются красным цветом. В правой части от вызова размещена информация по дате и времени этого вызова.

При переключении на вкладку пропущенных вызовов будут отображаться только пропущенные вызовы.

В панели дополнительных опций находится кнопка (редактировать), которая позволяет удалять записи из списка последних вызовов.

При редактировании справа от вызовов появляется красная кнопка для удаления, при нажатии на которую запись удаляется из списка. После редактирования и для окончания работы следует нажать кнопку `Готово` в верхней части или перейти на любой другой экран (рисунок 89).

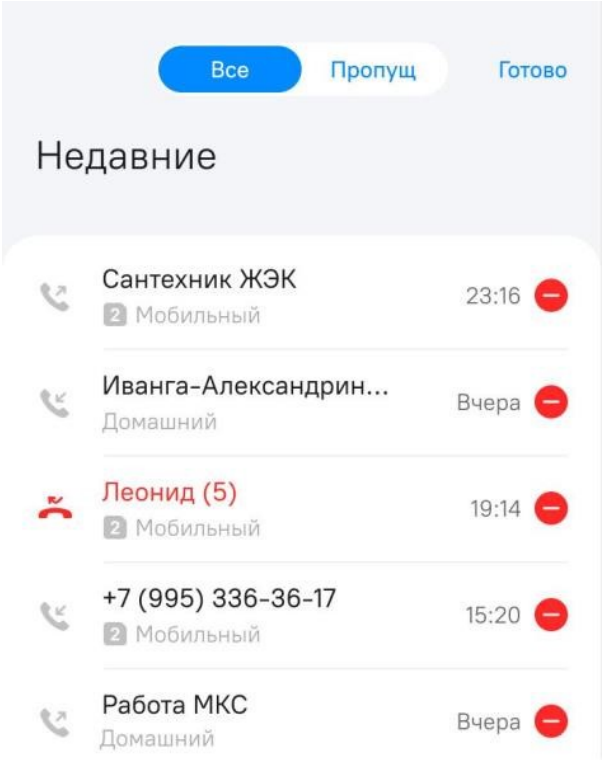


Рисунок 89 – Редактирование недавних вызовов

При большом количестве недавних вызовов можно прокручивать список снизу вверх и обратно.

7.2.3 Контакты

В списке контактов (рисунок 90) приложение позволяет производить различные действия с контактами: добавлять, редактировать, искать, импортировать и пр.

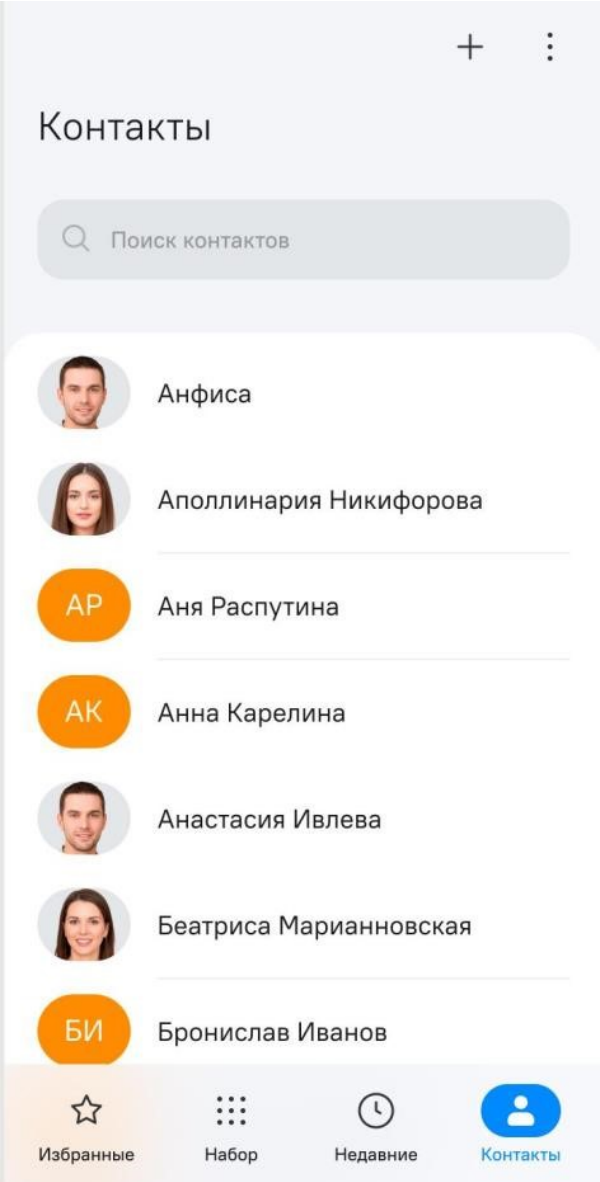


Рисунок 90 – Список контактов

Список контактов отображается в алфавитном порядке.

Строка поиска помогает найти нужный контакт из списка. При нажатии в области поиска откроется экранная клавиатура и при помощи ввода текста можно отфильтровать/найти нужный контакт.

При большом количестве контактов можно прокручивать список снизу вверх и обратно.

7.2.4 Добавление контакта

Для ручного добавления контакта следует нажать на кнопку добавления + в верхнем меню. После этого откроется меню добавления контакта, в котором можно внести необходимые данные:

– Фотографию контакта – будет отображаться на карточке контакта и при входящих звонках;
– Имя;
– Отчество;
– Фамилия;
– Сведения о работе;
– Номер телефона;
– Электронную почту;
– Адрес;
– Дату рождения;
– Заметку;
– Адрес сайта.

Сведения о работе размещены в дополнительной секции, в которой можно заполнить данные "Название организации", "Должность" и "Отдел" (рисунок 91). По всем этим данным можно будет проводить поиск в контактах.

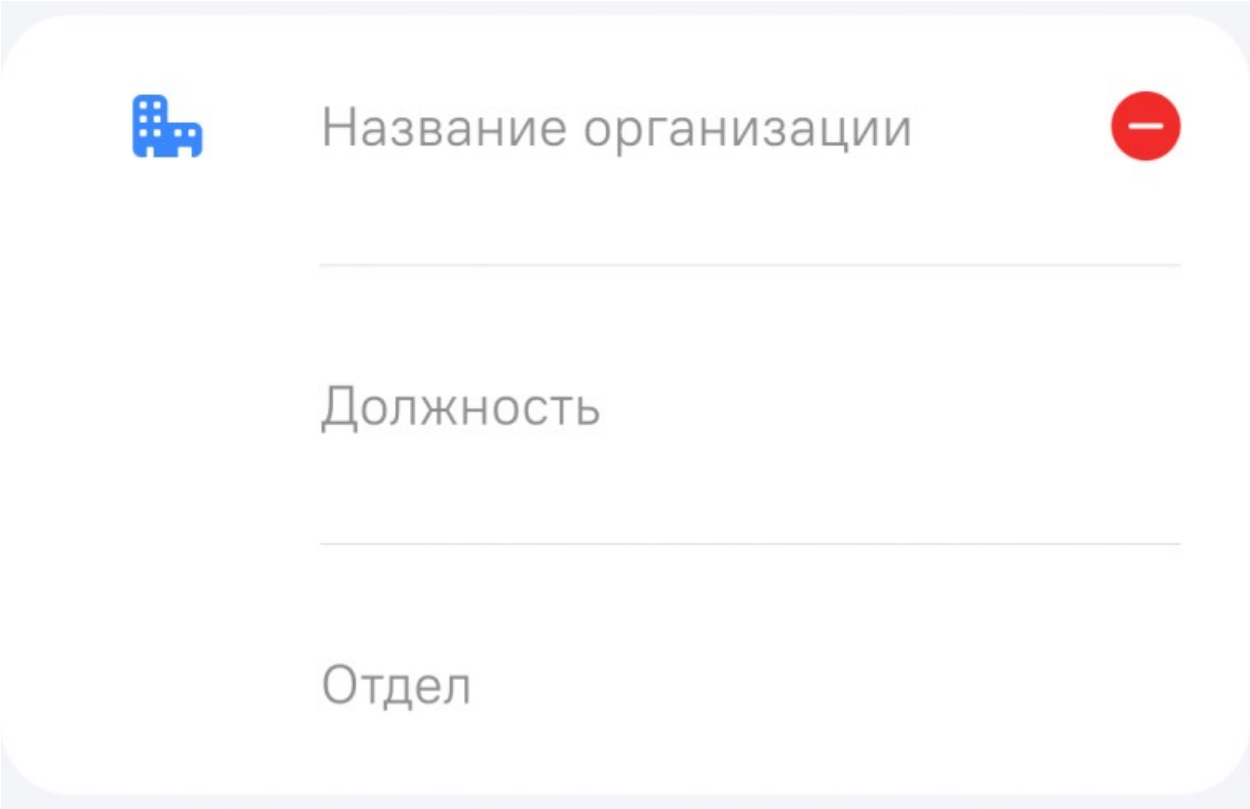


Рисунок 91 – Сведения о работе

Для удаления данных можно нажать красную кнопку ⛔.

Телефон можно добавить в любом удобном формате. Для российских телефонных номеров можно использовать префикс "+7" или "8" – телефонные номера в данном случае будут равнозначными.

Возможно добавить несколько телефонных номеров для одного контакта, для чего после добавления первого номера следует повторно нажать на кнопку добавления номера, и в открывшемся меню появится поле добавления следующего телефонного номера (рисунок 92).

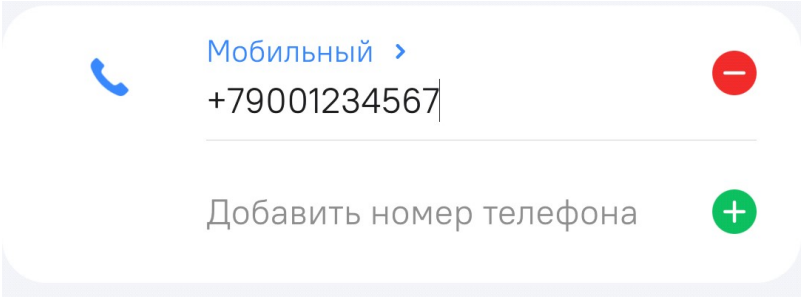


Рисунок 92 – Добавление еще одного номера

Дополнительно для уже добавленного телефонного номера можно выбрать ярлык: мобильный, домашний или рабочий. Для этого нужно перейти в панель редактирования телефонного номера, в верхней части выбрать подменю и в нем выбрать один из предлагаемых ярлыков. По умолчанию номер получает ярлык "Мобильный" (рисунок 93).

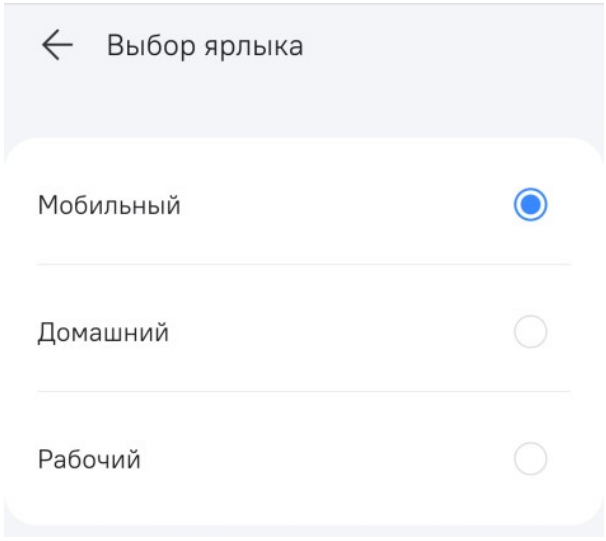


Рисунок 93 – Выбор ярлыка телефона

Электронная почта, адрес, заметки и адрес сайта добавляются в произвольном текстовом формате.

Дата рождения добавляется в формате "ДД.ММ.ГГГГ".

Для сохранения всех внесенных данных следует нажать на кнопку Сохранить в верхней части экрана (рисунок 94).

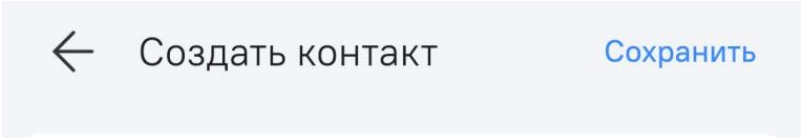


Рисунок 94 – Сохранение данных

7.2.5 Избранные

Контакты добавляются в список избранных контактов для возможности быстрого поиска и набора из общего списка контактов (рисунок 95).

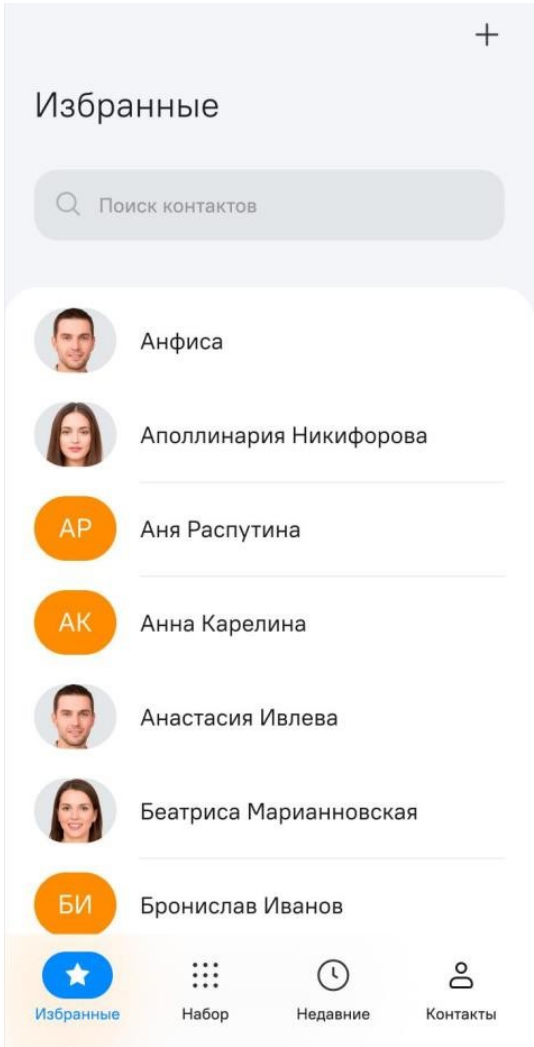


Рисунок 95 – Избранные контакты

Строка поиска помогает найти нужный избранный контакт из списка. При нажатии в области поиска откроется экранная клавиатура и при помощи ввода текста можно отфильтровать/найти нужный избранный контакт.

При большом количестве избранных контактов можно прокручивать список снизу вверх и обратно.

7.2.6 Входящий вызов

Экран "Входящий вызов" появляется при входящем звонке (рисунок 96). Для известных контактов на экране отобразится внесенная в карточку контакта информация. Для неизвестных – только номер телефона.

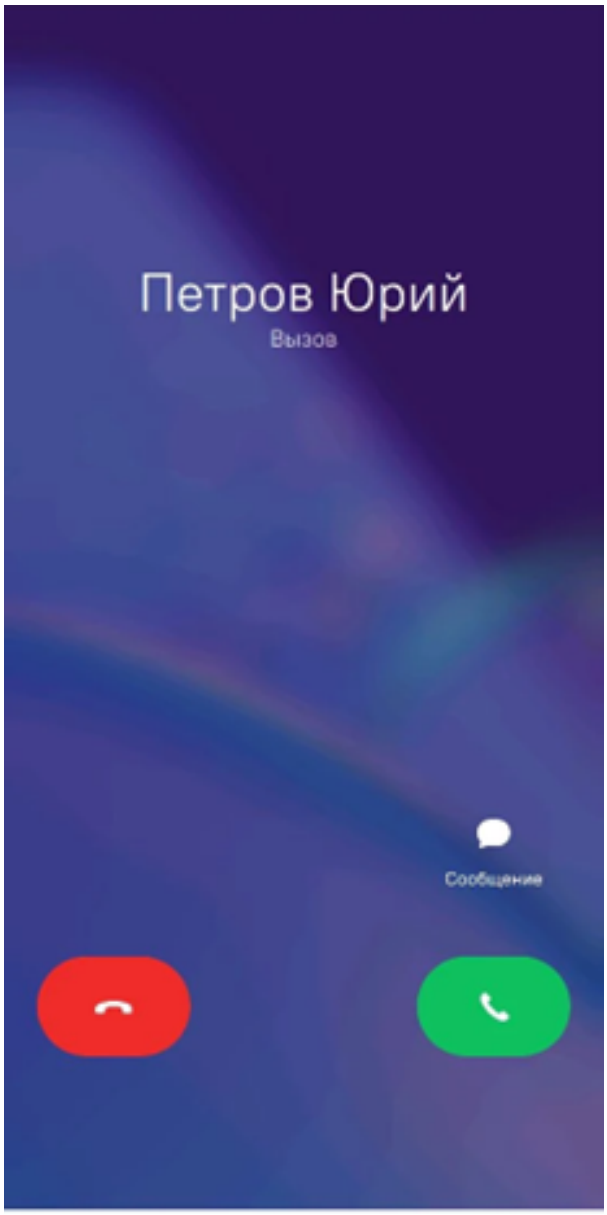


Рисунок 96 – Входящий вызов

Для реакции на входящий вызов доступны кнопки: (ответ), (сброс) и (Сообщение). При нажатии кнопки Сообщение, входящий вызов сбрасывается и автоматически выполняется переход в приложение "Сообщения", в котором можно написать и отправить СМС по входящему контакту.

Нажатие кнопки ответа (зеленая) инициирует режим разговора и экран переключится в соответствующее представление (рисунок 97). Под контактом выводится счетчик продолжительности разговора. В меню можно выполнить дополнительные действия: остановить вызов (положить трубку), кнопкой

Динамик переключить звук на громкую связь, гарнитуру, наушники и пр., кнопкой Выключить отключить или включить микрофон, кнопкой Клавиатура отобразить клавиатуру.

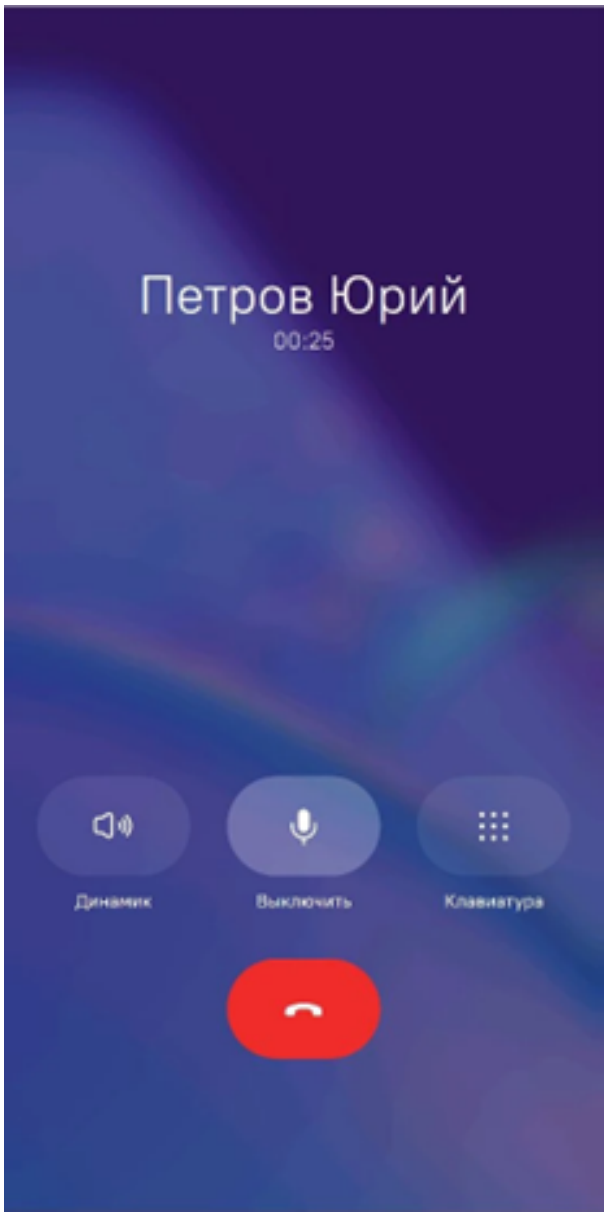


Рисунок 97 – Режим разговора по звонку

7.3 Галерея

Приложение "Галерея" предназначено для хранения всех фотографий, скриншотов, изображений, видео и пр., снятых МУ или полученных из других

приложений. Приложение позволяет просматривать, делиться, редактировать, перемещать и удалять мультимедийные файлы (рисунок 98).

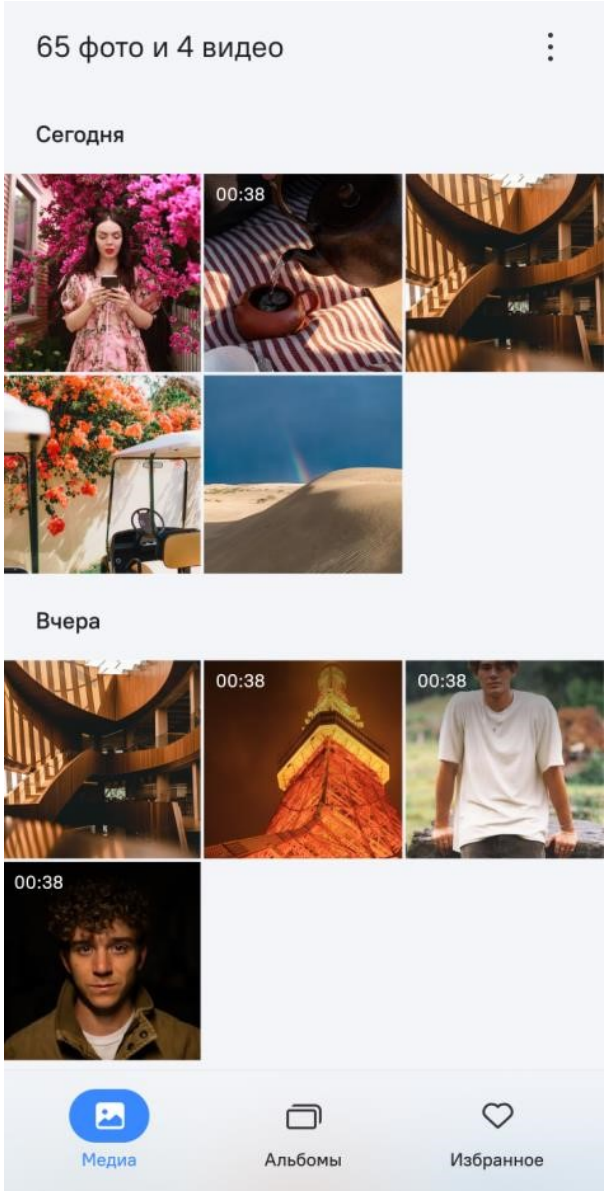


Рисунок 98 – Галерея

В панели дополнительных опций ⋮ можно выбрать для дальнейших действий несколько файлов, уменьшить или увеличить масштаб и изменить настройки "Галереи" (рисунок 99).

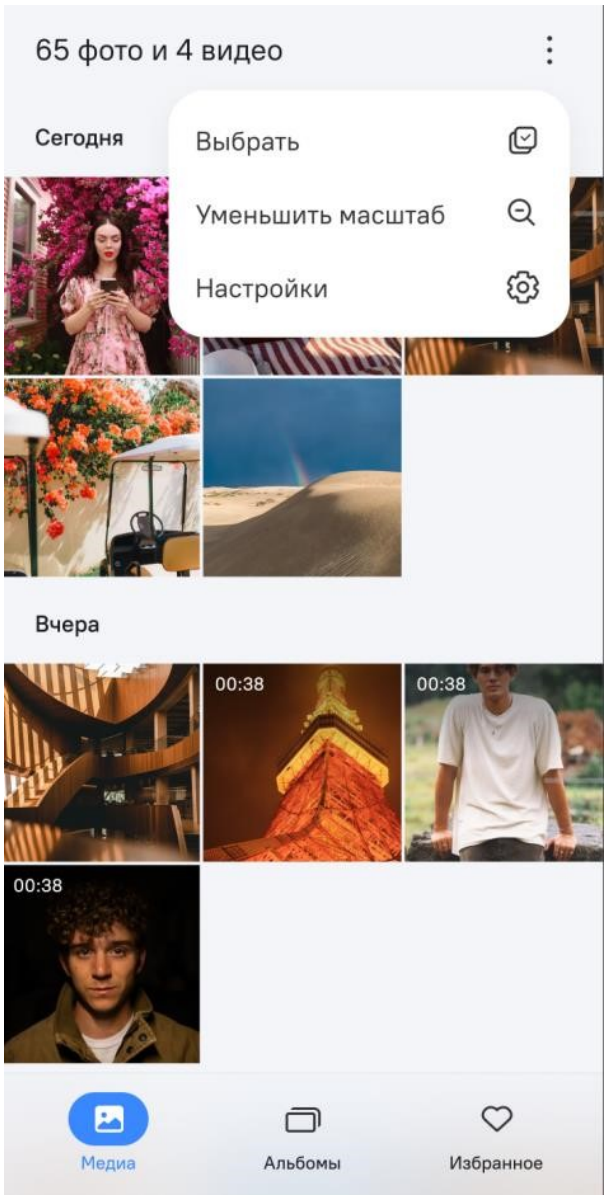


Рисунок 99 – Панель дополнительных опций

Изменение масштаба позволяет отобразить большее или меньшее число файлов на экране: чем меньше масштаб, тем больше файлов отображается на экране, чем больше масштаб – тем меньше файлов (рисунок 100).

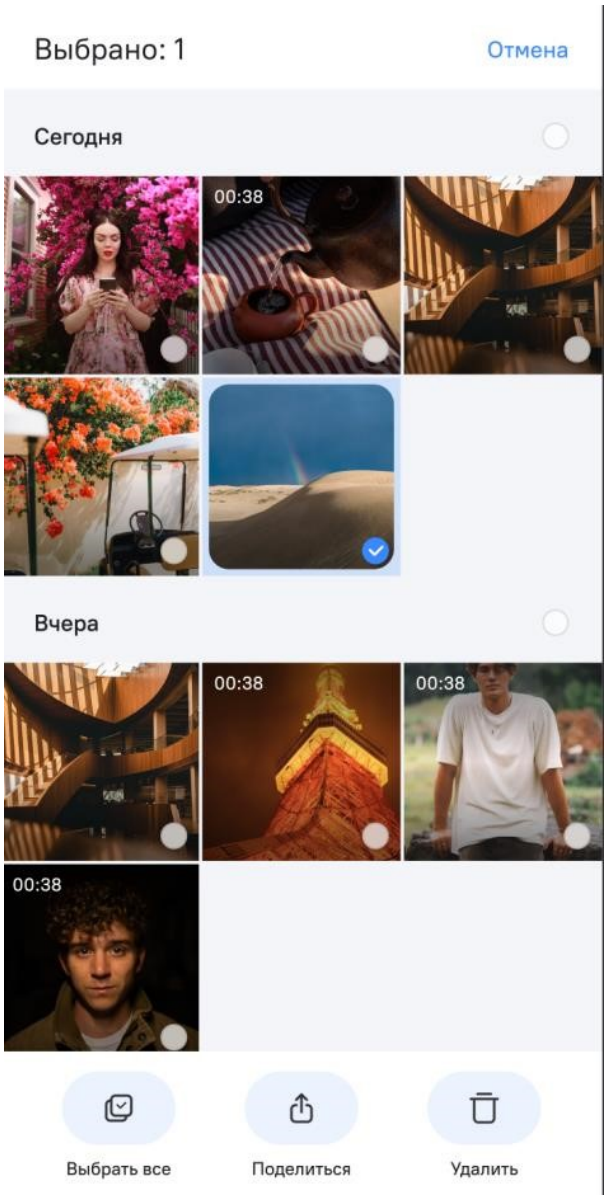


Рисунок 100 – Изменение масштаба

В режиме выбора можно выбрать один или несколько файлов, поделиться ими или удалить. Выбор производится нажатием на выбранный файл, снятие выбора – повторным нажатием на уже выбранный файл. При удалении необходимо дополнительное подтверждение действия (рисунок 101).

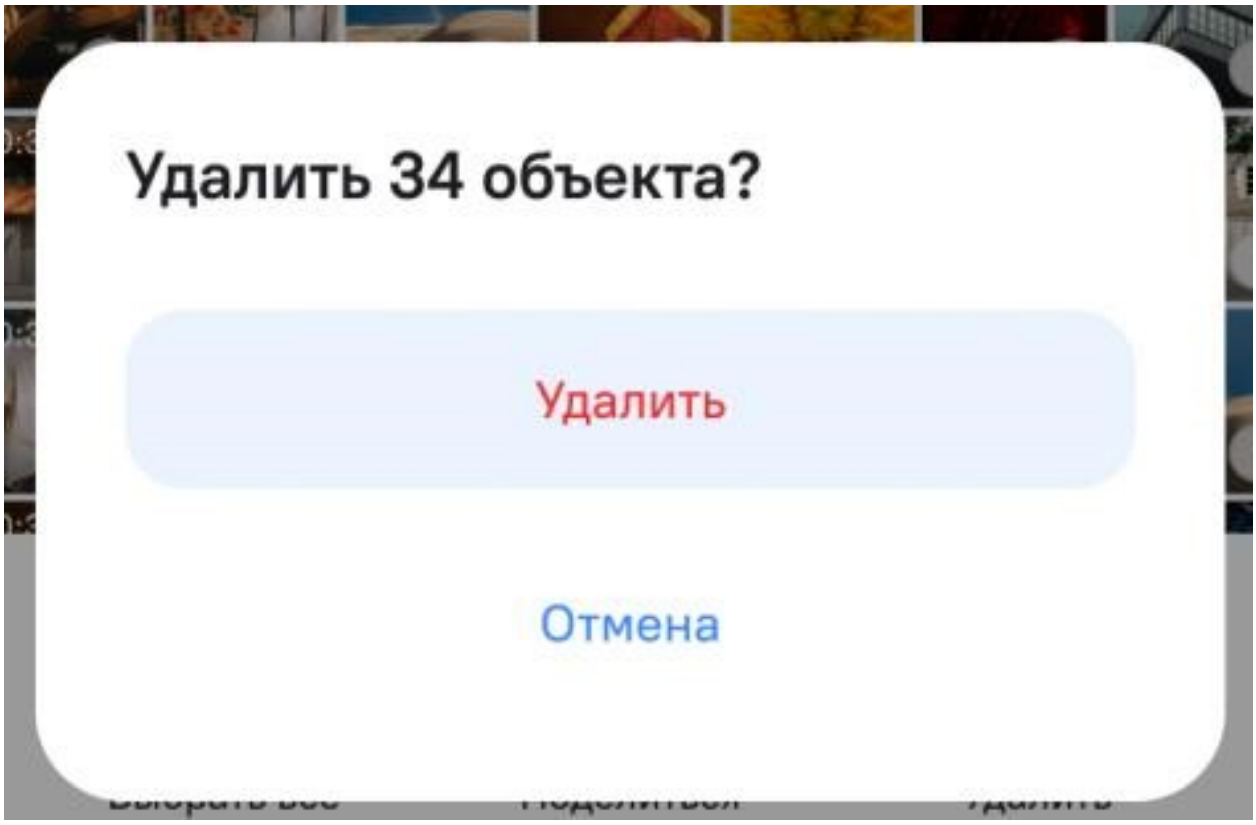


Рисунок 101 – Подтверждение удаления

Нажатие на кнопку `Удалить` приводит к удалению выбранных файлов. Нажатие на кнопку `Отменить` отменяет операцию удаления.

Во вкладке "Альбомы" находятся файлы, рассортированые по альбомам (рисунок 102):

- Камера – альбом с файлами, снятыми при помощи камеры МУ;
- Загрузки – файлы, полученные и сохраненные из других приложений на МУ;
- Скриншоты – скриншоты, созданные на МУ при помощи специальной комбинации кнопок;
- Видео.

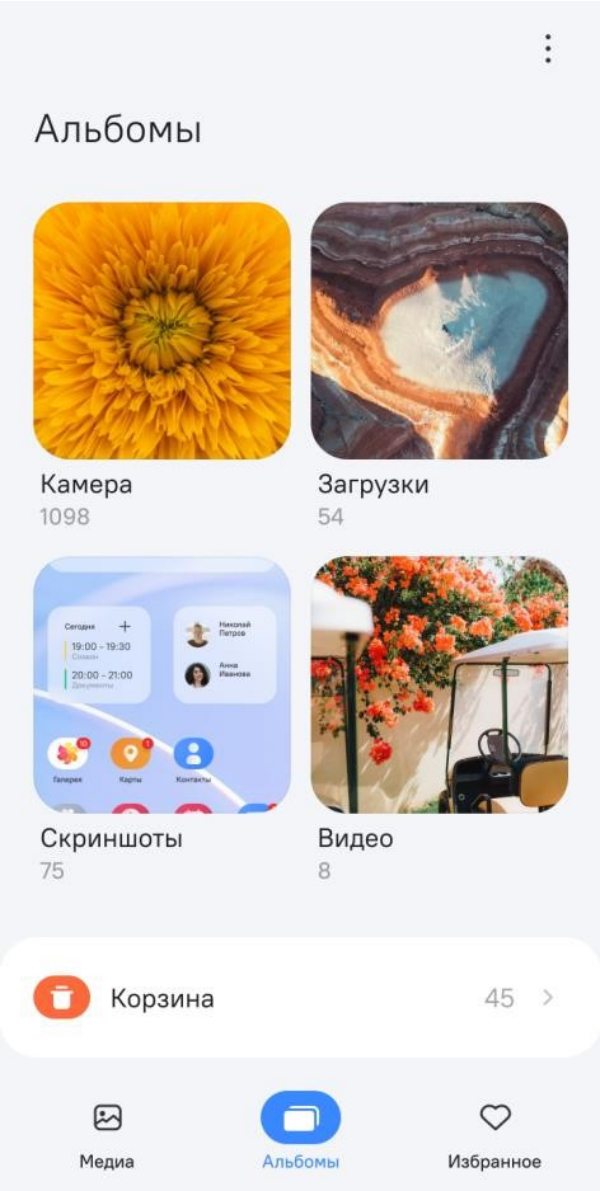


Рисунок 102 – Альбомы

Во вкладке "Избранное" находятся все файлы, отмеченные как избранные (двойное нажатие на файл добавляет его в избранные) (рисунок 103).

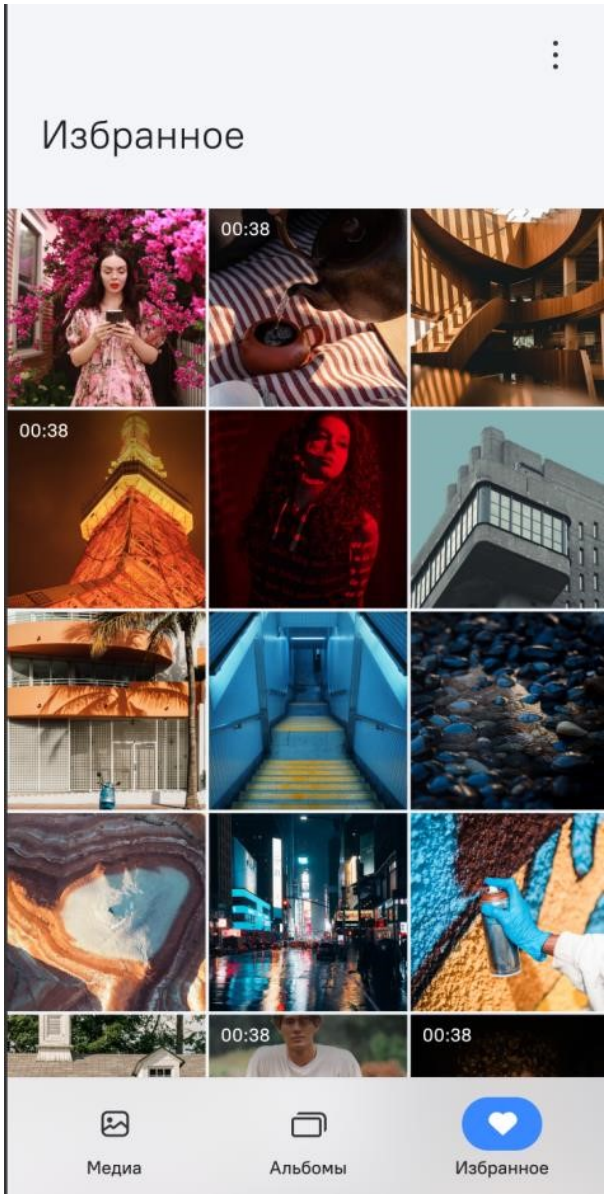


Рисунок 103 – Избранное

Меню в режиме выбора позволяет выбрать все файлы, удалить из списка избранных, поделиться или удалить из памяти МУ. Выбор производится нажатием на выбранный файл, снятие выбора – повторным нажатием на уже выбранный файл (рисунок 104).

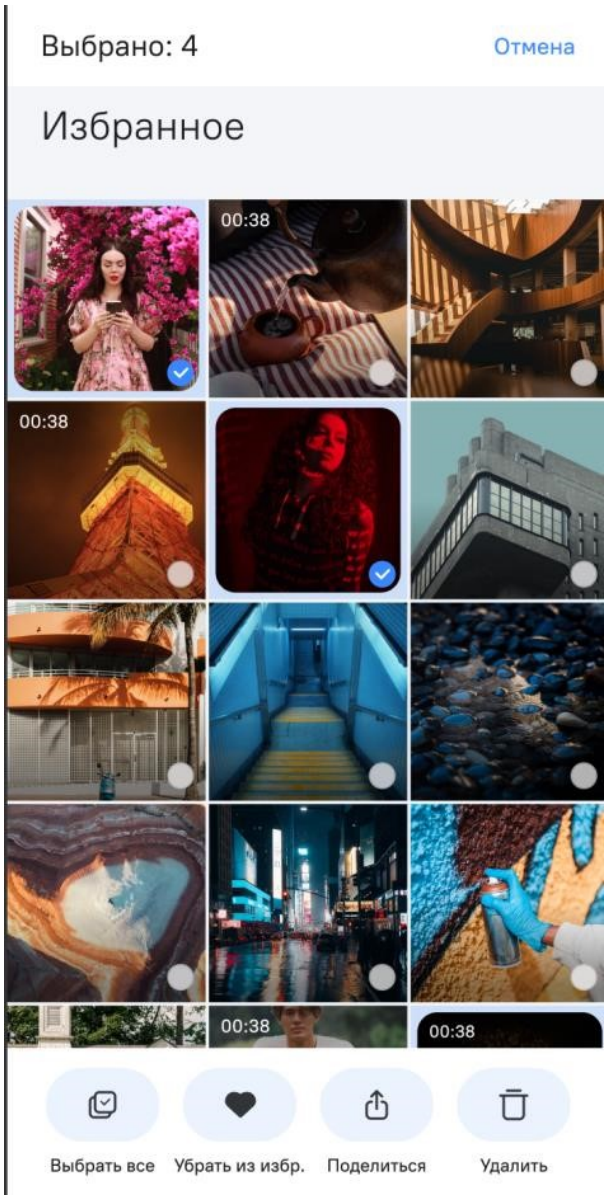


Рисунок 104 – Выбор файлов

7.4 Камера

Приложение "Камера" позволяет сохранить важные моменты при помощи создания фотографий и записи видео.

Для переключения режима съемки (фото или видео) используется переключатель (рисунок 105).



Рисунок 105 – Переключение режима съемки

Для съемки видео нужно навести камеру МУ на нужный объект и нажать на кнопку старта записи видео (красный кружок). После старта записи кнопка изменится на кнопку остановки записи (красный квадрат) (рисунок 106).



Рисунок 106 – Кнопка съемки видео

Для съемки фотографии нужно навести камеру МУ на нужный объект и нажать на кнопку фото (белый кружок) (рисунок 107).

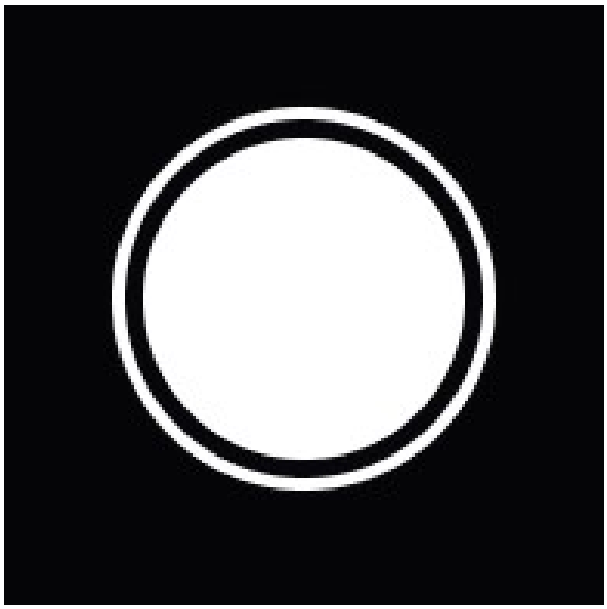


Рисунок 107 – Кнопка съемки фото

В режиме фото доступен режим отложенного фото. После выбора нужной настройки и нажатия кнопки снятия фото фотография будет сделана через выбранный промежуток времени. Таймер обратного отсчета будет показан на экране МУ (рисунок 108).

POCA

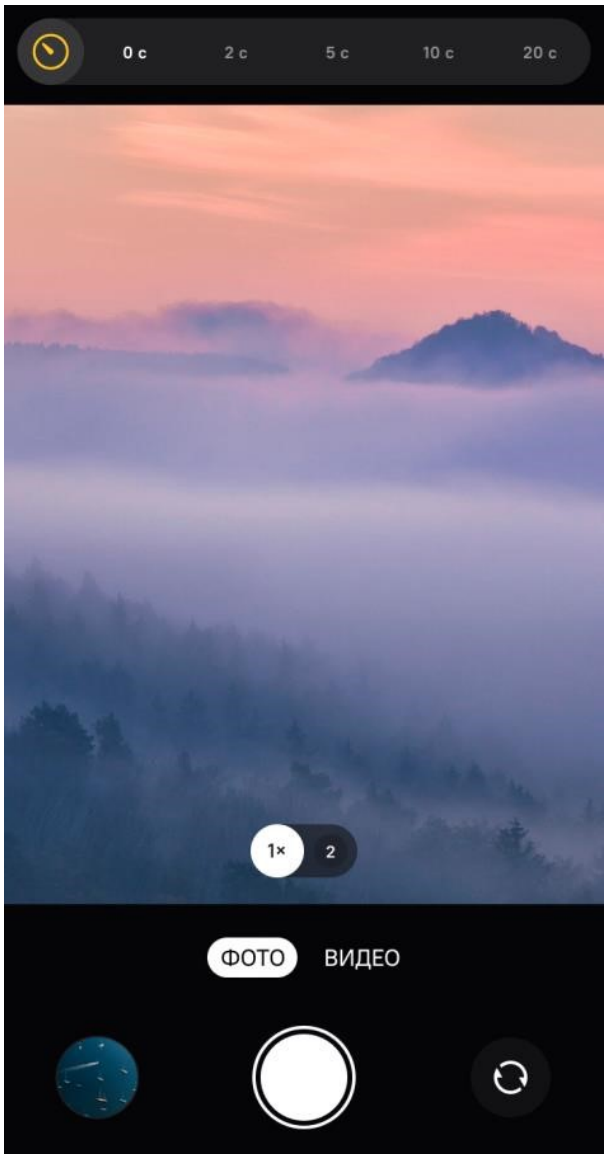


Рисунок 108 – Отложенное фото

Доступные настройки отложенного фото:

– 0 секунд – съемка фотографии происходит сразу же после нажатия кнопки съемки;
– 2 секунды;
– 5 секунд;
– 10 секунд;
– 20 секунд.

Также можно выбрать принцип работы вспышки при снятии фотографии (рисунок 109):

- АВТО – будет работать автоматически в зависимости от освещения;
- ВКЛ – вспышка будет включена;
- ВЫКЛ – вспышка будет выключена.

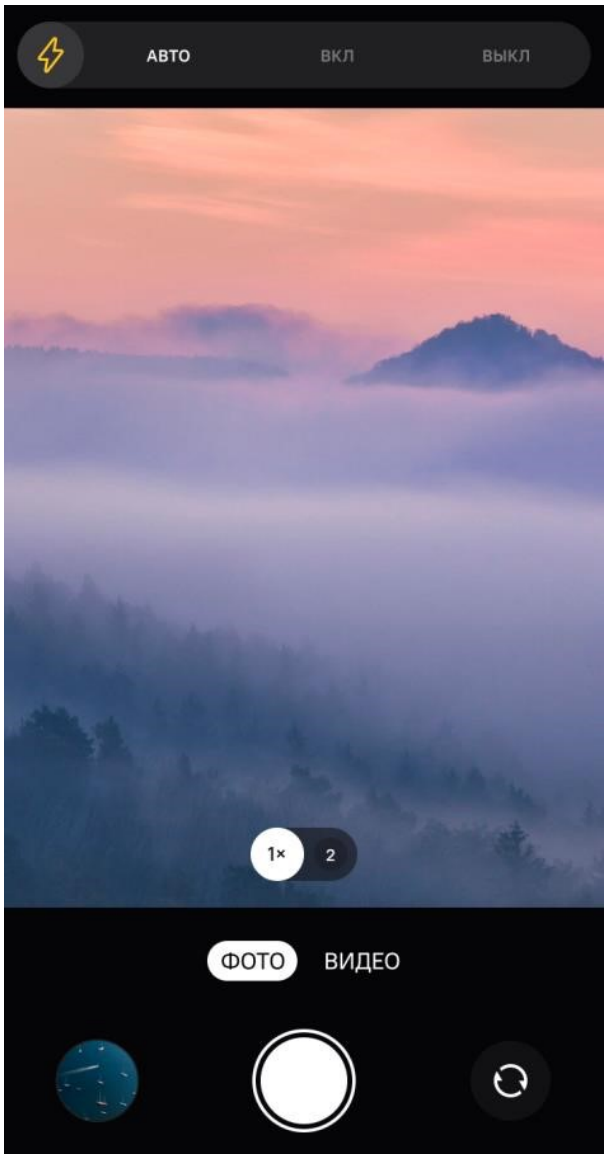


Рисунок 109 – Настройка вспышки

Для переключения между основной и фронтальной камерами используется специальная кнопка переключения (рисунок 110). Нажатие на кнопку меняет камеру с основной на фронтальную или с фронтальной на основную.

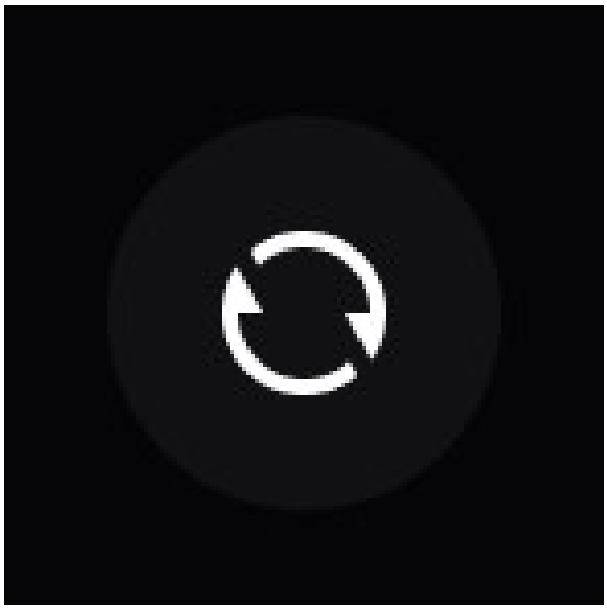


Рисунок 110 – Кнопка смены камеры

Все фотографии и видео хранятся в памяти МУ и работать с ними можно как при помощи приложения "Галерея", так и в других приложениях.

7.5 Часы

"Часы" – приложение для работы с часами, будильниками, таймерами и секундомером.

7.5.1 Настройка часов

В разделе есть возможность настроить мировые часы, показывающие время разных городов и стран.

В верхней части экрана отображается текущие дата и время в соответствии с настройкой МУ, а ниже время в указанных городах добавленных часов (рисунок 111).

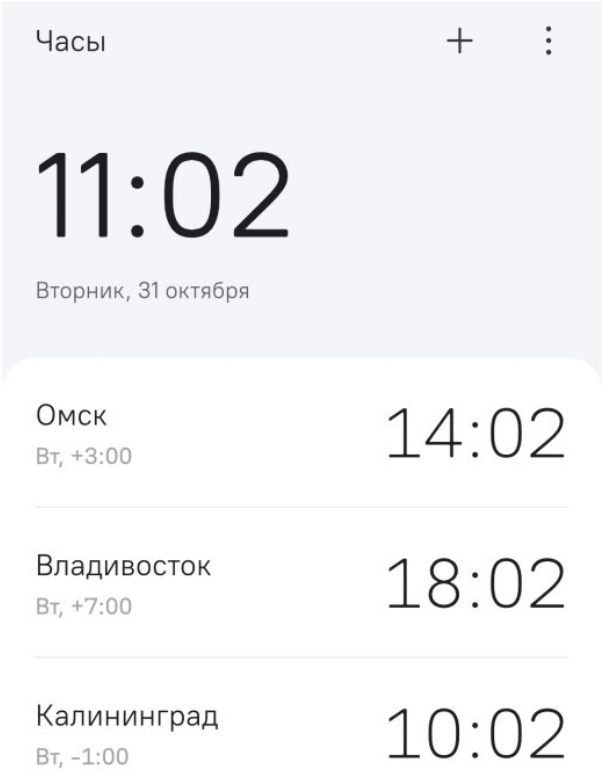


Рисунок 111 – Настройка часов

Для добавления новых часов нужно нажать на кнопку + (добавить) и в появившемся окне выбрать нужный город, воспользовавшись поиском или пролистав до нужного города. При нажатии на город он автоматически добавится на главный экран приложения "Часы". В списке городов отображается название города, страна, текущее время и разница во времени относительно часового пояса МУ (может быть как положительной, так и отрицательной; для того же самого часового пояса отображается +0:00) (рисунок 112).

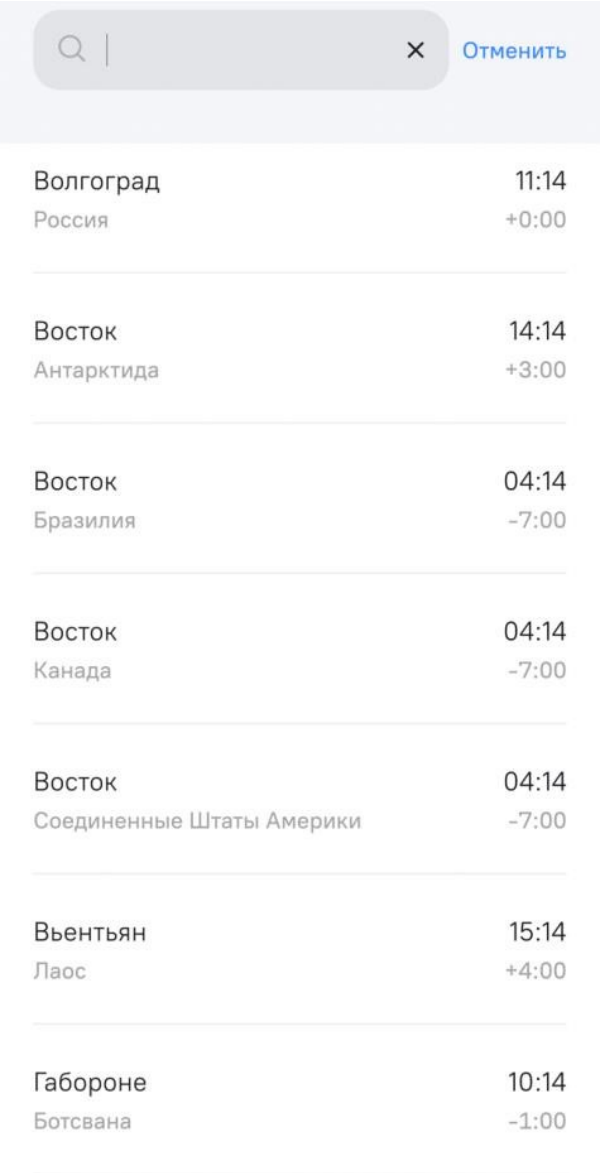


Рисунок 112 – Выбор города

В панели дополнительного меню ⋮ расположен пункт "Настройки", а после добавления часов добавляется пункт "Редактировать" для удаления часов из списка.

При редактировании справа от часов появляется кнопка ⛔ (удаление), при нажатии на которую часы удаляются из списка (рисунок 113). После необходимого редактирования следует нажать кнопку `Готово` в верхней части или перейти на любой другой экран МУ.

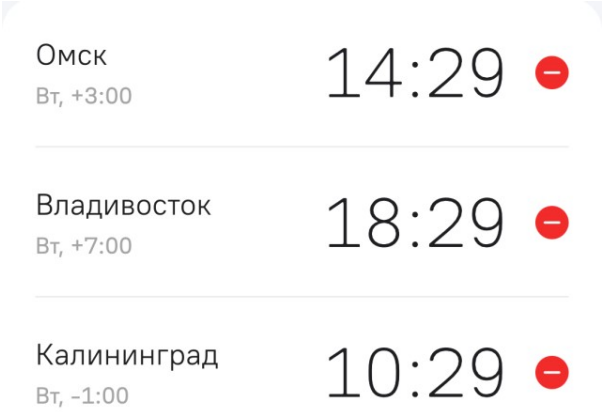


Рисунок 113 – Удаление часов

В настройках для мировых часов можно выбрать формат отображения "Как на устройстве" – в этом случае формат будет соответствовать настройкам МУ или же отдельно выбрать 24-часовой или 12-часовой формат. Активный выбор настройки "Как на устройстве" автоматически делает невозможным ручной выбор 24-часового или 12-часового формата (включенная настройка – 24-часовой формат, выключенная настройка – 12-часовой формат). Для ручного выбора сначала нужно деактивировать настройку "Как на устройстве" (рисунок 114).

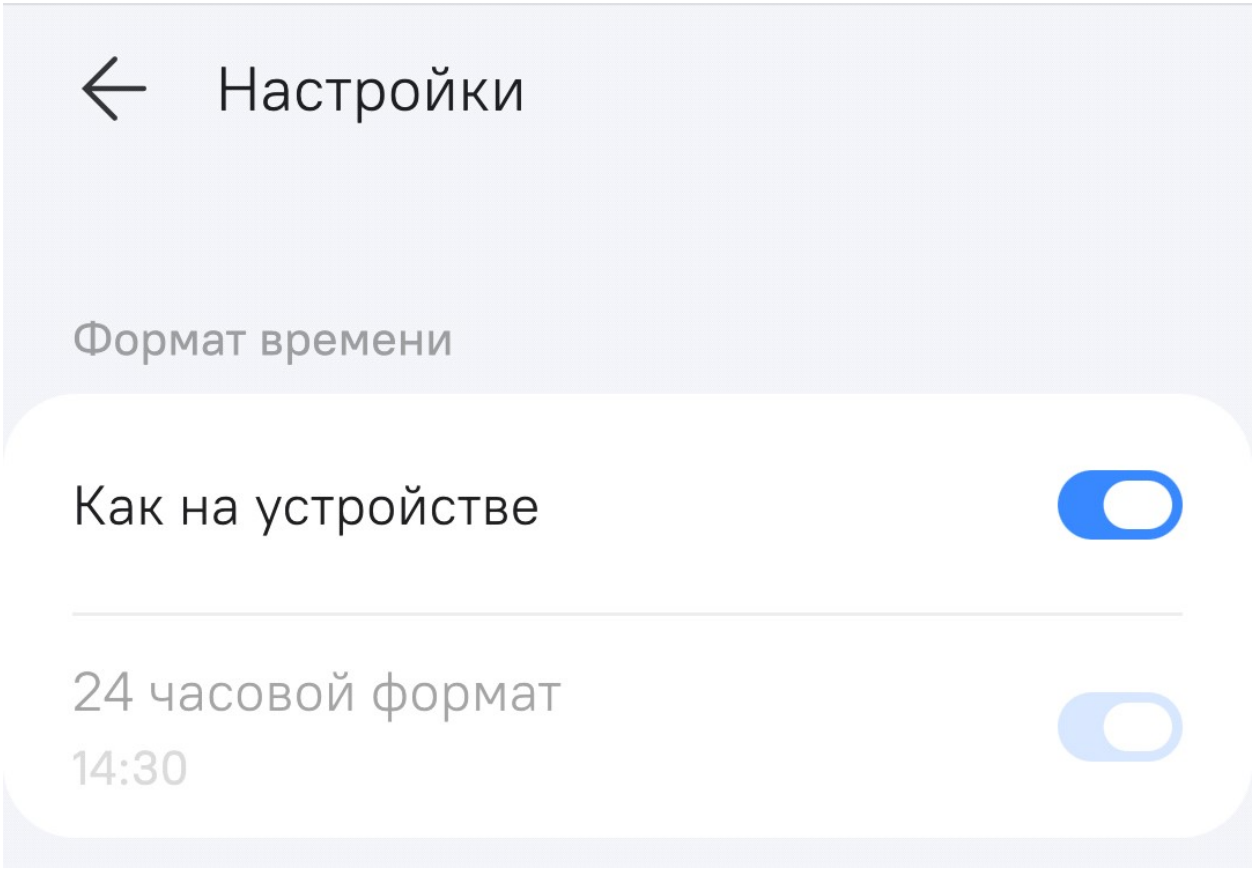


Рисунок 114 – Формат времени

7.5.2 Будильник

"Будильник" – раздел приложения для настройки часов, подающих звуковой сигнал в заданный момент времени, с определенной периодичностью. Можно создать несколько будильников с различными настройками.

На экране отображаются все созданные будильники (рисунок 115).

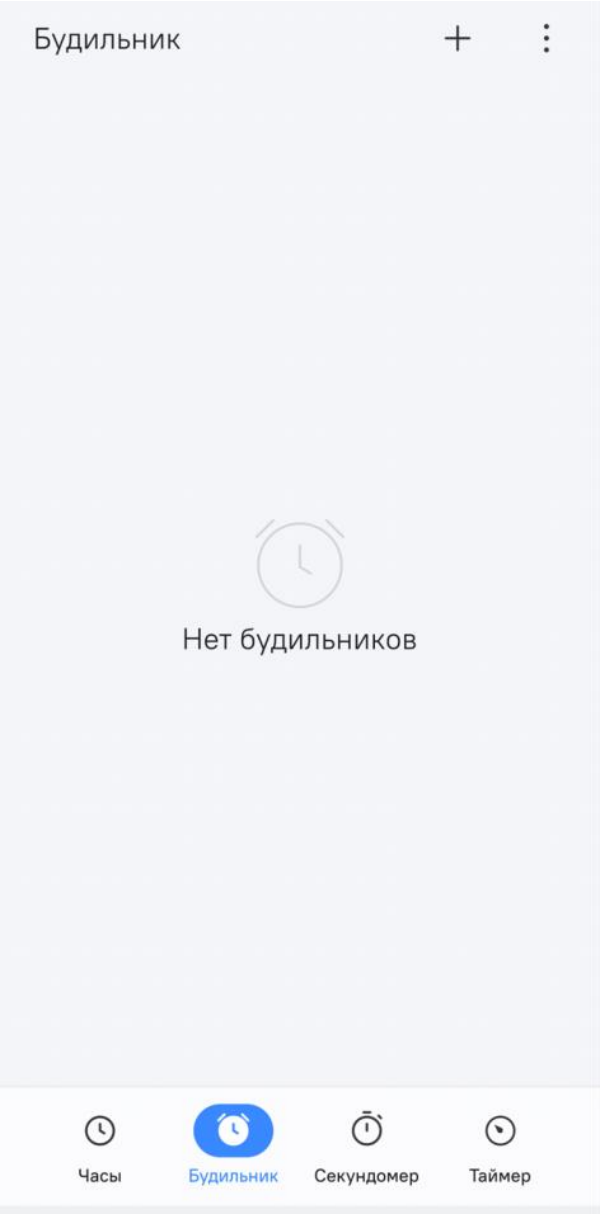


Рисунок 115 – Будильники

Для создания нового будильника нужно нажать на кнопку + (добавить) и откроется окно настроек нового будильника (рисунок 116).

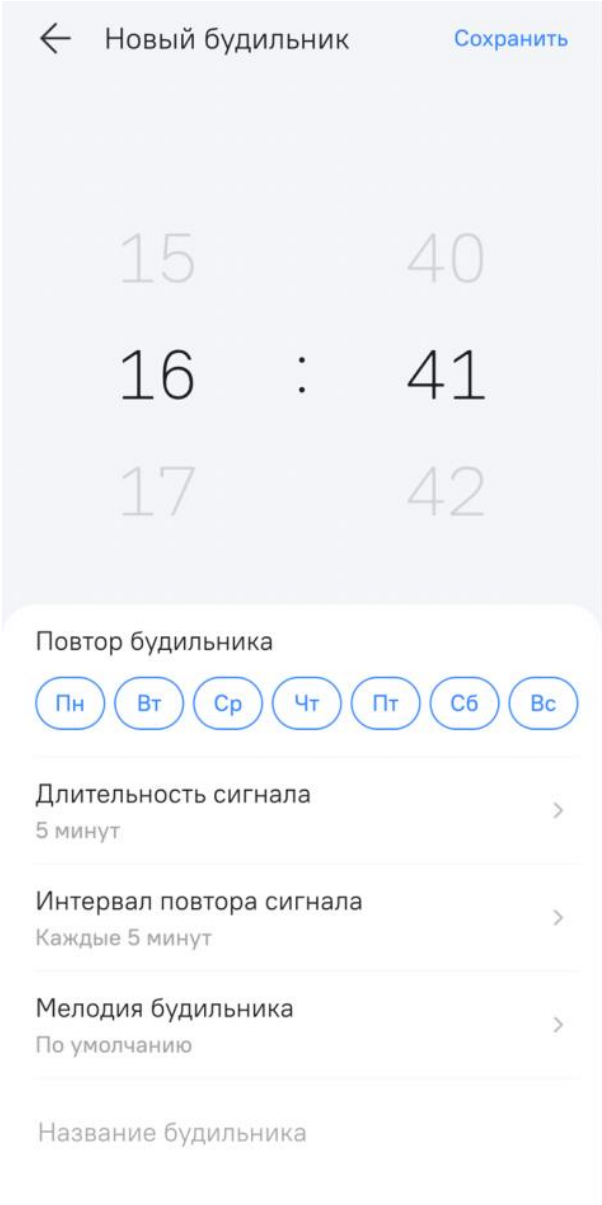


Рисунок 116 – Новый будильник

Время будильника выбирается при помощи прокручивания часов и минут.

Повтор будильника (рисунок 117) выбирается нажатием на нужный день недели. Выбранный вариант выделяется синим цветом. Можно выбрать любое количество дней. Если повтор будильника не выбран, то будильник будет создан только для однократного срабатывания (после выполнения будильник автоматически станет неактивным).

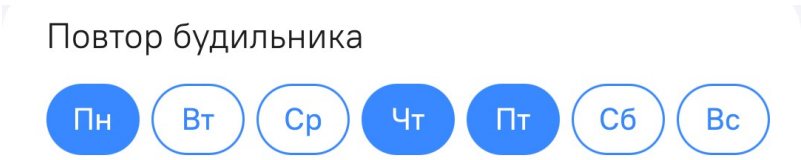


Рисунок 117 – Повтор будильника

Если выбрать только понедельник, вторник, среду, четверг и пятницу, то будильник будет срабатывать по будням. Если выбрать только субботу и воскресенье, будильник будет включаться по выходным.

Настройка "Длительность сигнала" определяет продолжительность звукового сигнала при срабатывании будильника: если будильник не будет выключен в ручном режиме, то по истечении времени, выбранного в длительности сигнала, он остановится и станет неактивным. Выбор определяется нажатием на один из вариантов. Выбранный вариант выделяется синим цветом (невыбранные варианты отображаются серым) (рисунок 118).

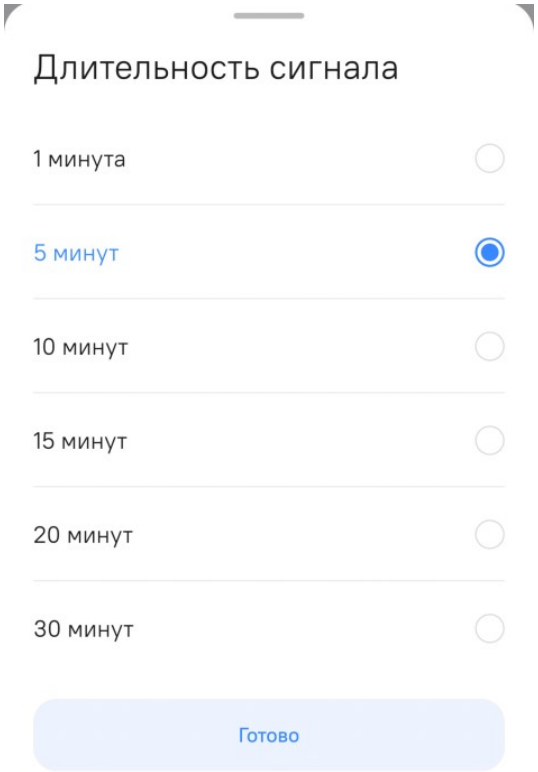


Рисунок 118 – Длительность сигнала

К выбору доступны следующие настройки продолжительности звукового сигнала:

- 1 минута;
- 5 минут;
- 10 минут;
- 15 минут;
- 20 минут;
- 30 минут.

Настройка "Интервал повтора сигнала" определяет время, через которое будильник повторится, если не был отключен в ручном режиме. Повторно сигнал будет срабатывать до тех пор, пока не будет отключен в ручном режиме. Выбор определяется нажатием на один из вариантов. Выбранный вариант выделяется синим цветом (невыбранные варианты отображаются серым) (рисунок 119).

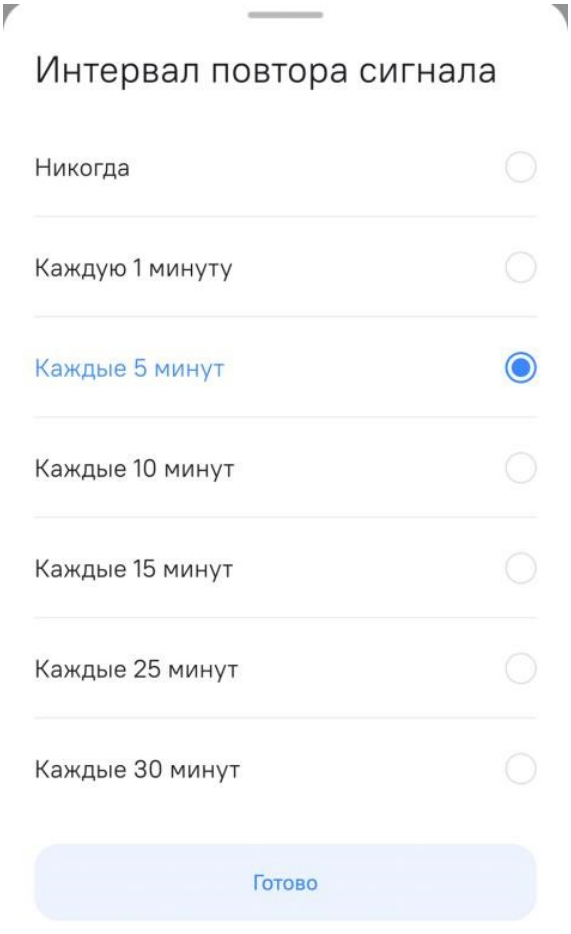


Рисунок 119 – Интервал повтора сигнала

К выбору доступны следующие настройки интервала повтора сигнала:

- Никогда;
- Каждую 1 минуту;
- Каждые 5 минут;
- Каждые 10 минут;
- Каждые 15 минут;
- Каждые 25 минут;
- Каждые 30 минут.

Настройка "Мелодия по умолчанию" позволяет выбрать мелодию для будильника.

Поле "Название будильника" позволяет задать название для будильника. Это поле можно оставлять незаполненным.

Информация по времени, повторяемости, названию и активности будильников отображается на странице списка будильников (рисунок 120).

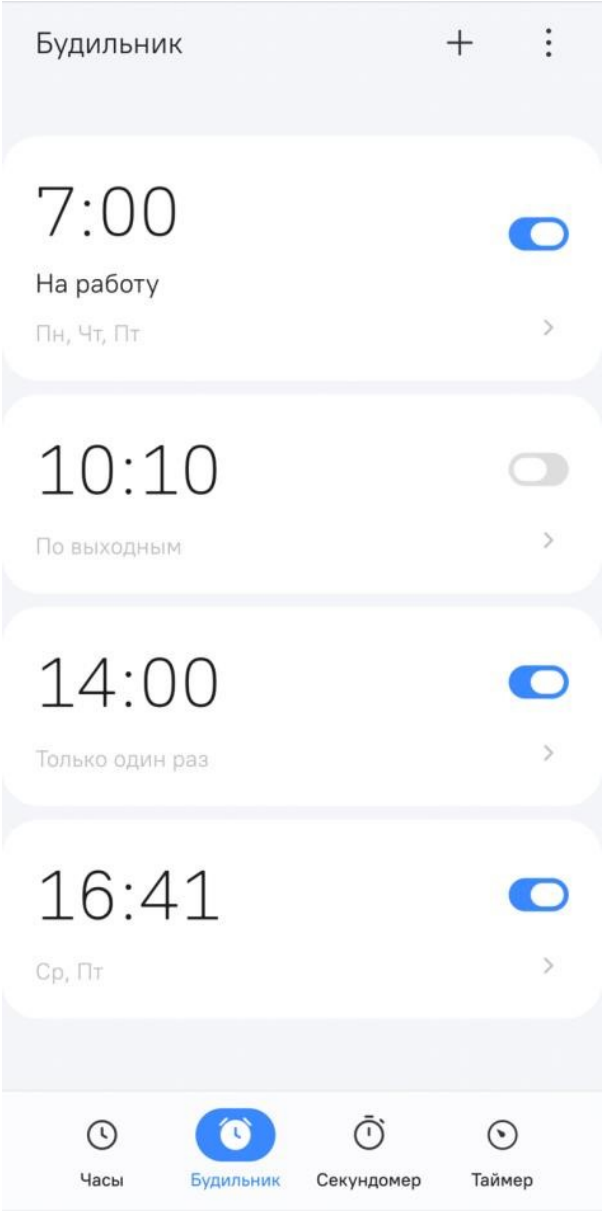


Рисунок 120 – Список будильников

Включать и выключать будильник можно переключателем (активный – будильник включен, неактивный – будильник выключен).

Одновременно активными могут быть несколько будильников.

В панели дополнительных опций ⋮ находятся опция "Редактировать" для удаления уже добавленных будильников из списка и опция "Настройки".

При редактировании справа от будильника появляется кнопка ⛔ (удаление), при нажатии на которую будильник удаляется из списка. После проведенного

редактирования следует нажать кнопку Готово в верхней части или перейти на любой другой экран МУ (рисунок 121).

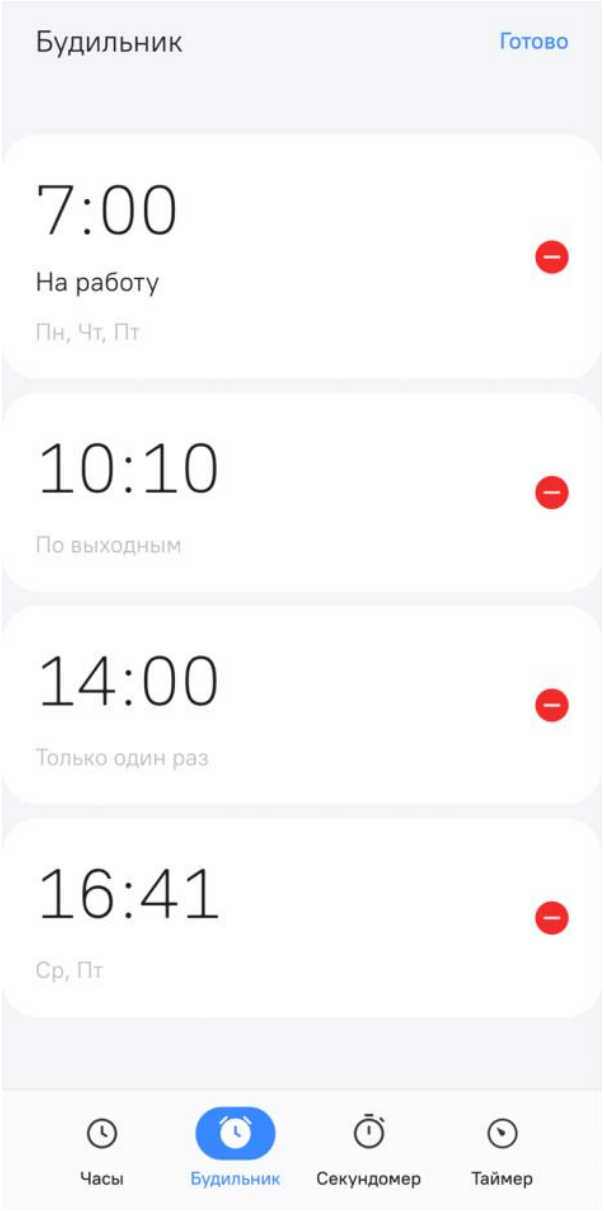


Рисунок 121 – Редактирование будильников

Опция "Настройки" позволяет выбрать громкость звукового сигнала будильника и наличие вибрации при срабатывании будильника (рисунок 122).

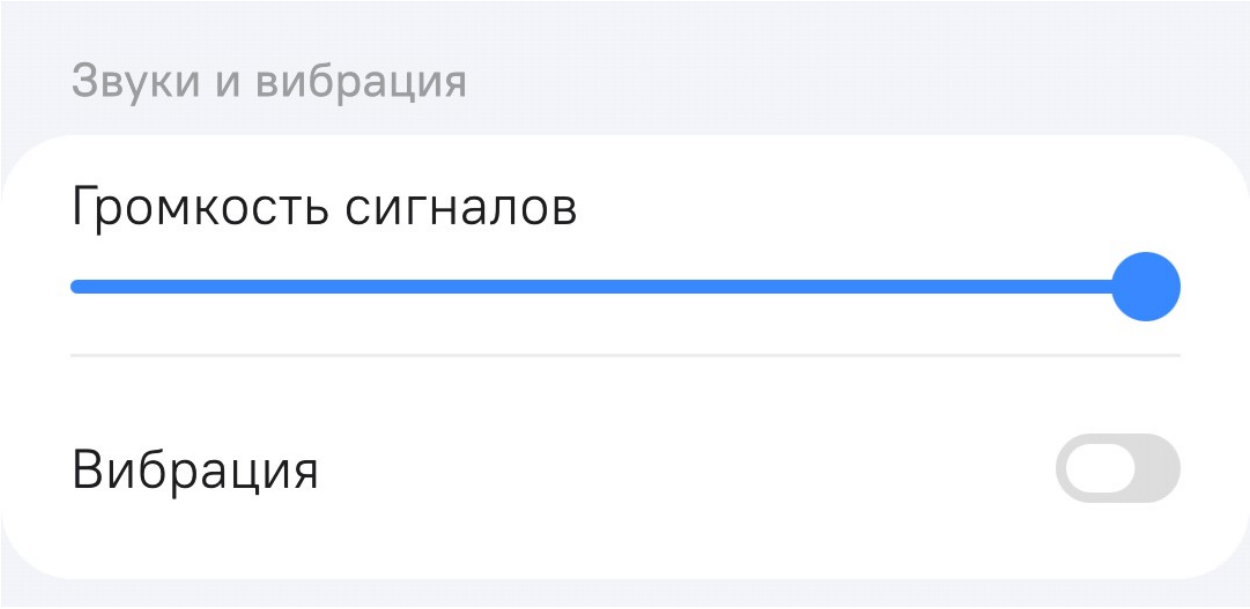


Рисунок 122 – Настройка сигналов будильника

Включать и выключать вибрацию будильника можно переключателем (синий – вибрация включена, серый – вибрация выключена).

7.5.3 Секундомер

"Секундомер" – раздел приложения для настройки и фиксации временных интервалов. Секундомер может быть только один.

На экране отображается индикатор времени и кнопки взаимодействия с приложением: запуск, сброс, фиксация (рисунок 123).

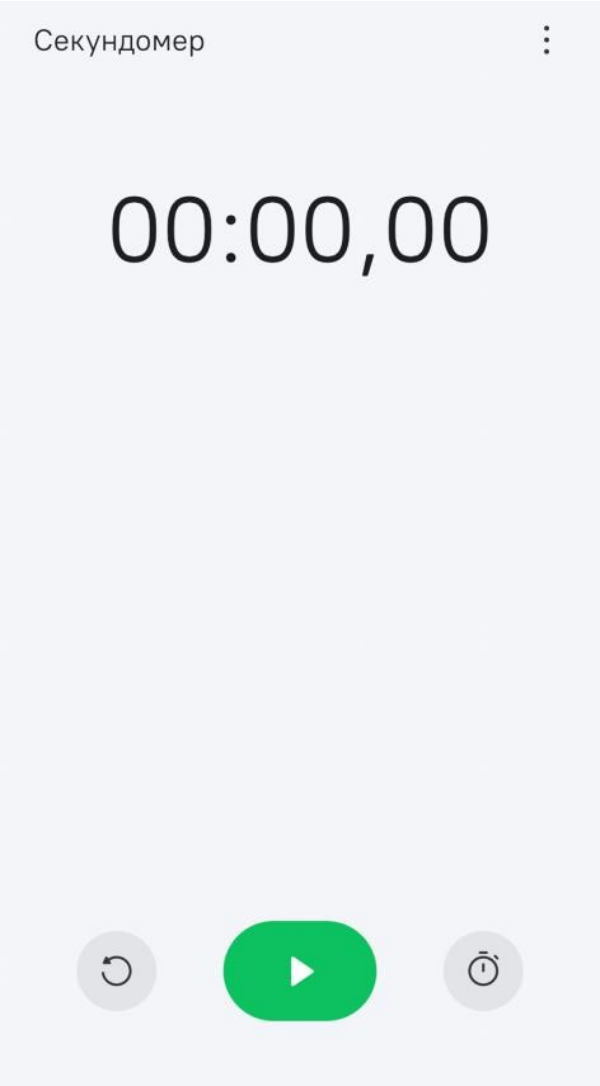


Рисунок 123 – Секундомер

После запуска секундомера кнопка старта изменится на кнопку паузы. При нажатии на кнопку паузы секундомер останавливается и может быть запущен снова, отсчет времени продолжится с места паузы (рисунок 124).

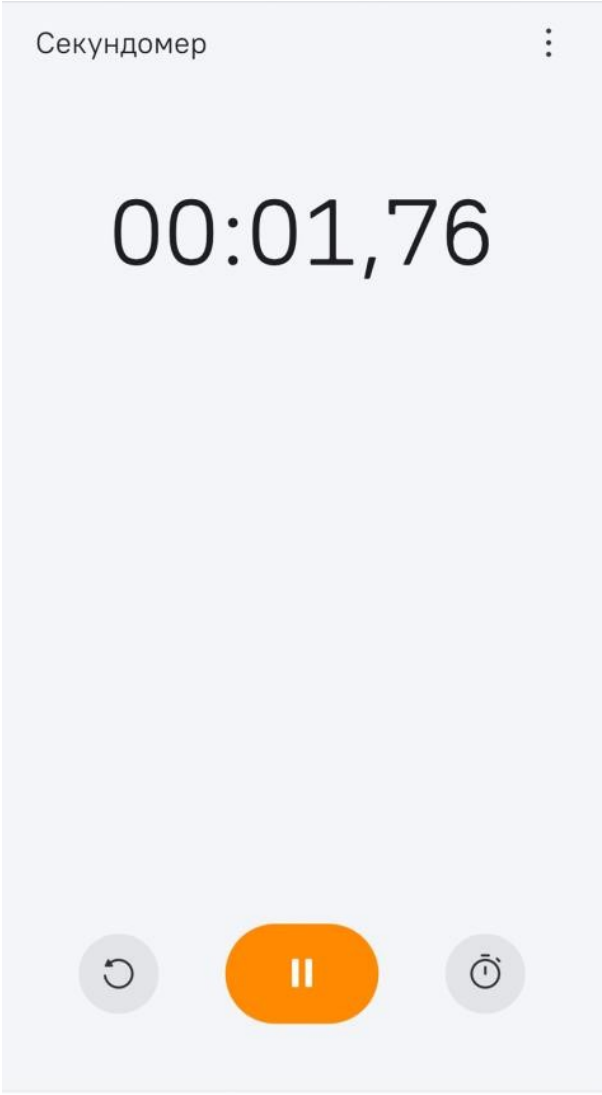


Рисунок 124 – Текущий секундомер

При нажатии на кнопку сброса показания секундомера сбрасывается на нулевые. При активированном секундомере и при нажатии кнопки сброса время сбросится и отсчет начнется сначала.

Кнопка фиксации нажимается только при активированном секундомере. Она позволяет зафиксировать показания секундомера на момент нажатия (рисунок 125).

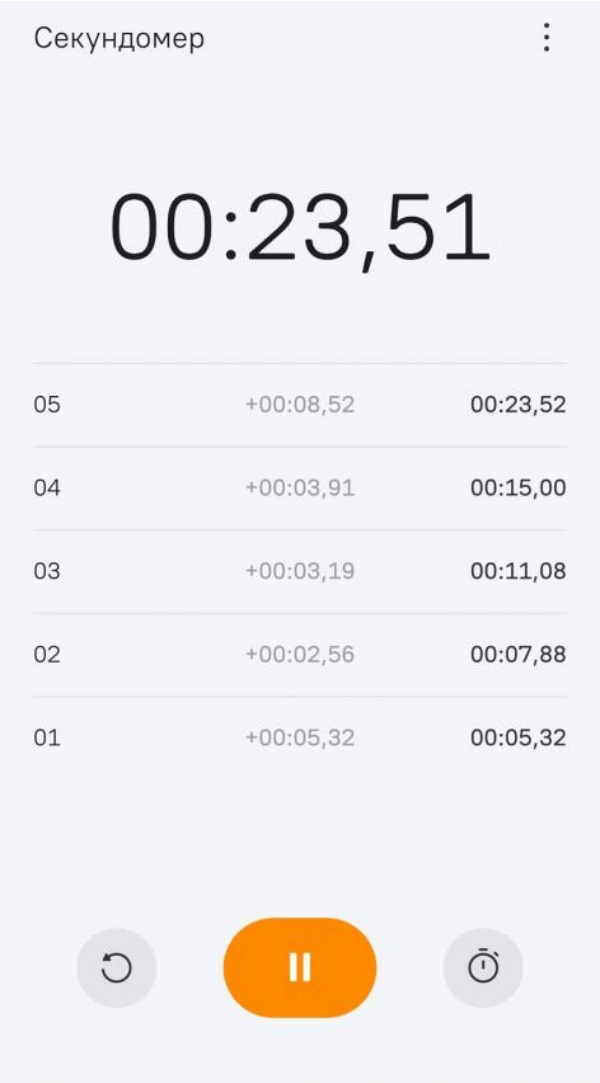


Рисунок 125 – Фиксации времени секундомера

Записи фиксаций записываются и выводятся на экране. Для каждый фиксации отображается: порядковый номер, время прошедшее с предыдущей фиксации и время с начала включения секундомера.

7.5.4 Таймер

"Таймер" – раздел приложения для настройки и запуска временных промежутков времени, с подачей звукового сигнала при завершении. Таймеров может быть настроено несколько.

На экране отображаются все созданные таймеры (рисунок 126).

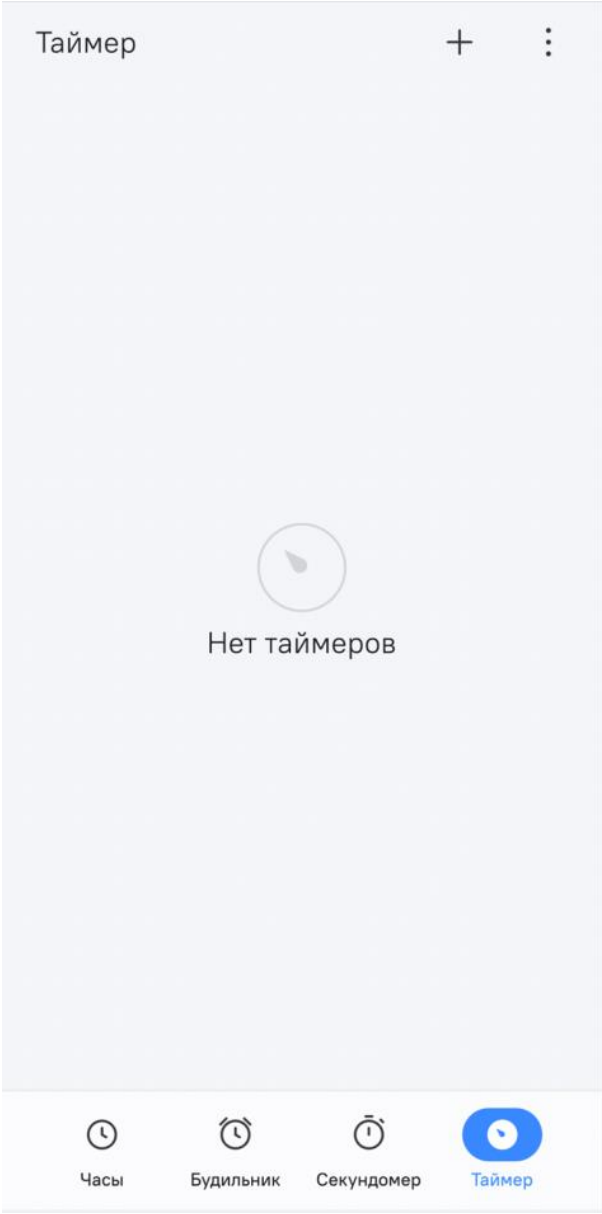


Рисунок 126 – Таймер

Для создания нового таймера нужно нажать на кнопку + (добавить) и откроется окно настроек нового таймера (рисунок 127).

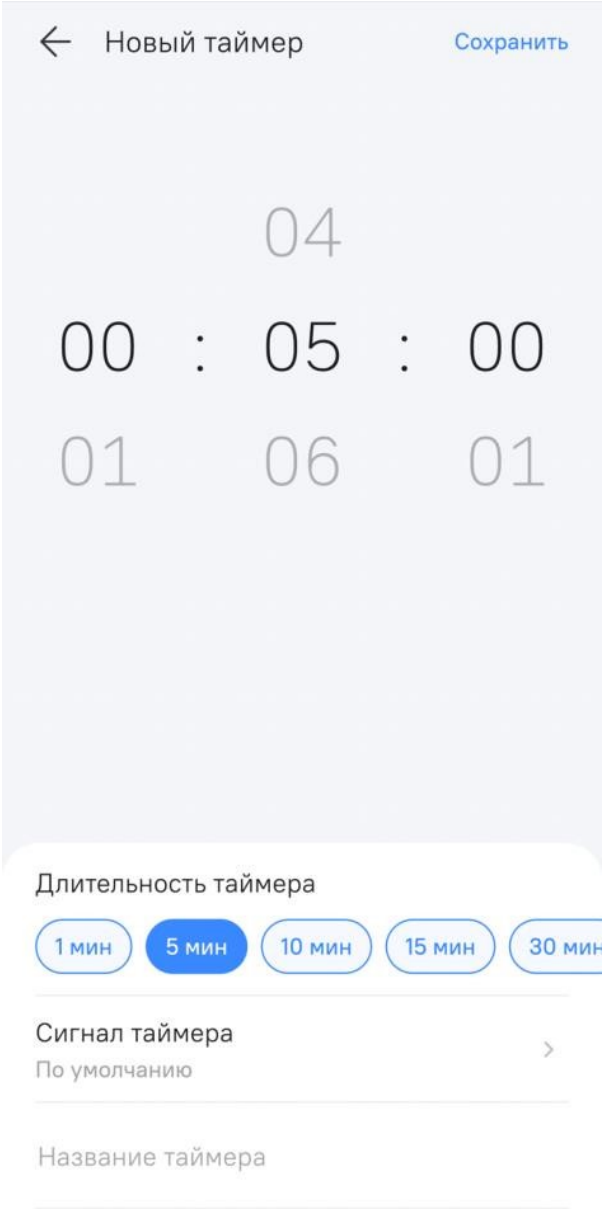


Рисунок 127 – Новый таймер

Время таймера выбирается при помощи прокручивания часов, минут и секунд.

Продолжительность таймера можно выбрать из доступных базовых вариантов:

- 1 минута;
- 5 минут;
- 10 минут;
- 15 минут;

– 30 минут.

При нажатии на базовый вариант таймер автоматически установится на выбранную продолжительность.

Настройка "Сигнал таймера" позволяет выбрать сигнал, который будет воспроизводиться при срабатывании таймера.

Поле "Название таймера" позволяет задать название для таймера. Это поле можно оставлять незаполненным.

После создания таймер добавляется к списку всех таймеров (рисунок 128).

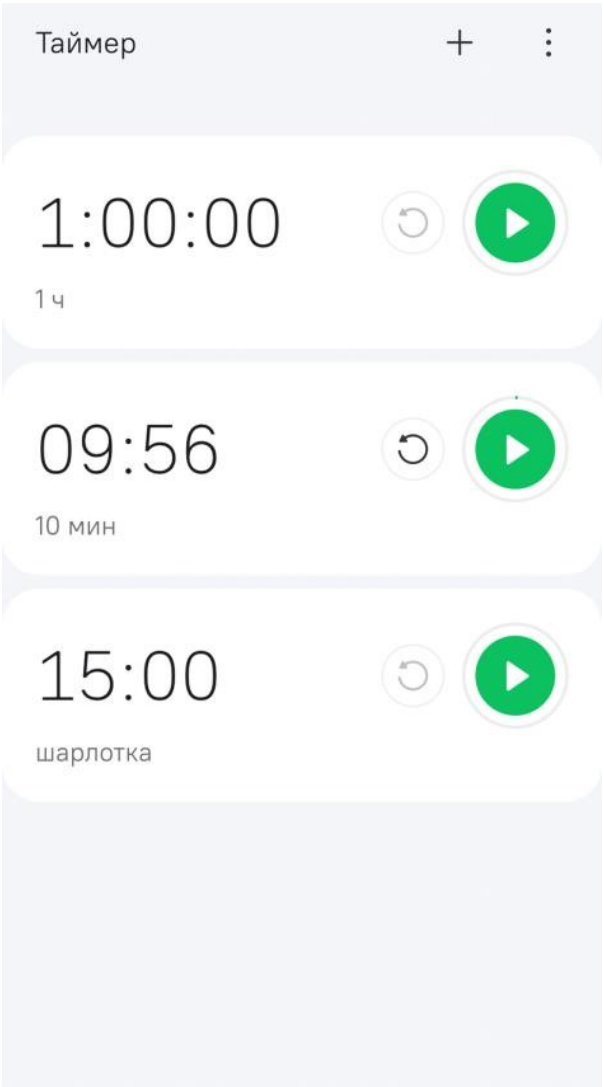


Рисунок 128 – Список таймеров

Запуск таймера осуществляется нажатием на кнопку старта . После запуска таймера кнопка старта изменится на кнопку паузы . При нажатии на

кнопку паузы таймер останавливается и может быть запущен снова, при этом отсчет времени продолжится с места паузы.

Выполнение дополнительно визуализируется индикацией по окружности кнопок старт/пауза таймера.

Кнопка сброса активна только при активированном таймере. При нажатии на кнопку сброса время таймера сбрасывается на начальный временной промежуток (рисунок 129).

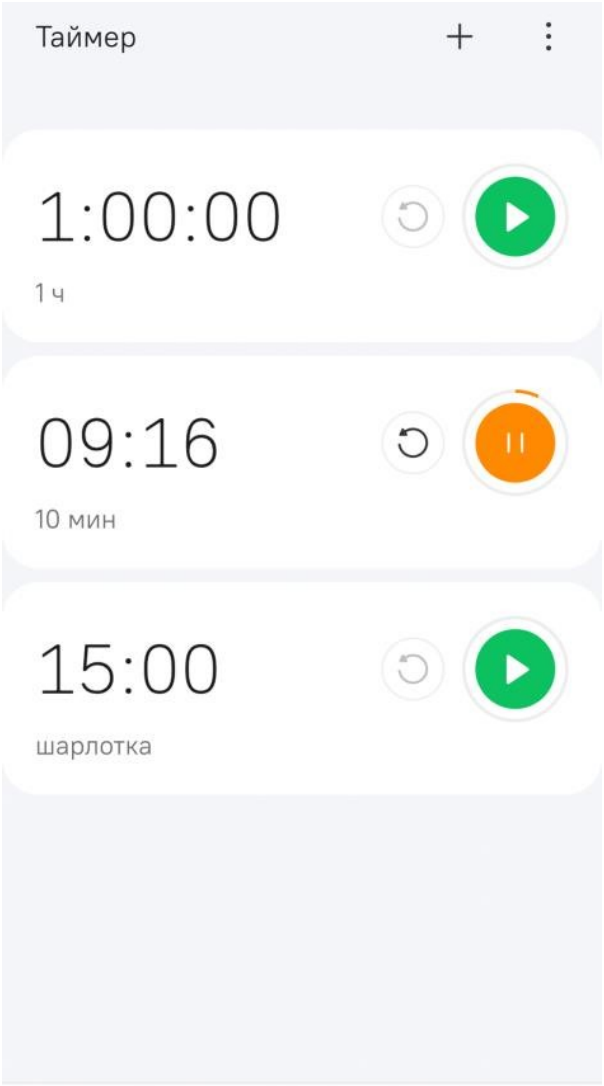


Рисунок 129 – Текущий таймер

Одновременно может быть запущено несколько таймеров.

В панели дополнительных опций ⋮ находятся опция "Редактировать" для удаления уже добавленных таймеров из списка и опция "Настройки" (рисунок 130).

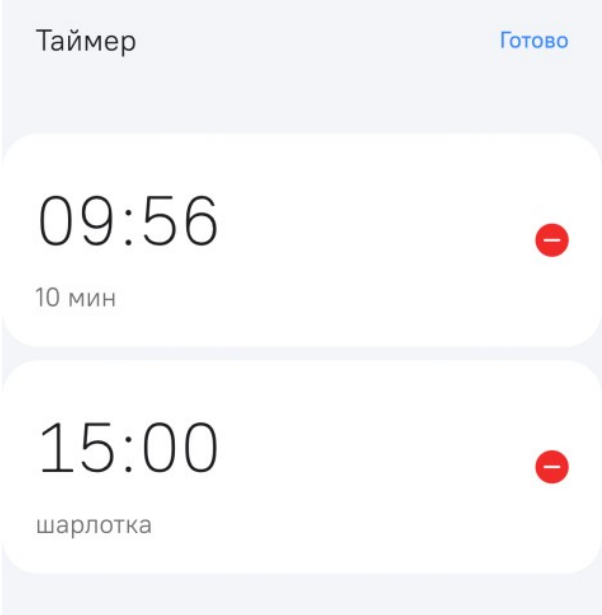


Рисунок 130 – Удаление таймеров

При редактировании справа от таймера появляется кнопка ⛔ (удаление), при нажатии на которую таймер удаляется из списка. После проведенного редактирования и для окончания работы следует нажать кнопку `Готово` в верхней части или перейти на любой другой экран МУ.

7.6 Браузер

"Браузер" – приложение для отображения и работы с различными веб-сайтами, веб-страницами и другими ресурсами в сети Интернет (рисунок 131). Доступ к приложению осуществляется через иконку 🌐 в меню приложений.



Рисунок 131 – Браузер

В нижней части окна браузера находятся адресная строка с элементами управления и меню браузера (рисунок 132).

РОСА

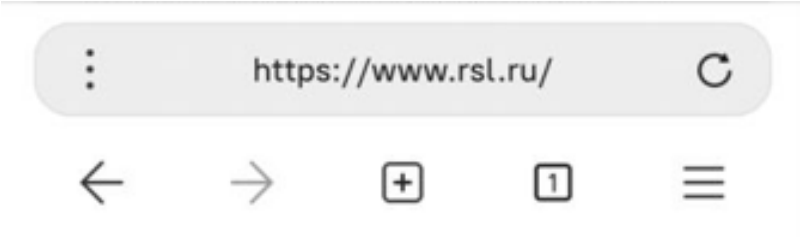


Рисунок 132 – Строка управления браузером

Для открытия сайта в адресной строке при помощи экранной клавиатуры можно ввести адрес сайта. Ввод любой другой текстовой информации направит на страницу поисковой системы.

Кнопка справа в строке браузера позволяет полностью перезагрузить страницу.

Доступ к меню браузера осуществляется через кнопку (рисунок 133).

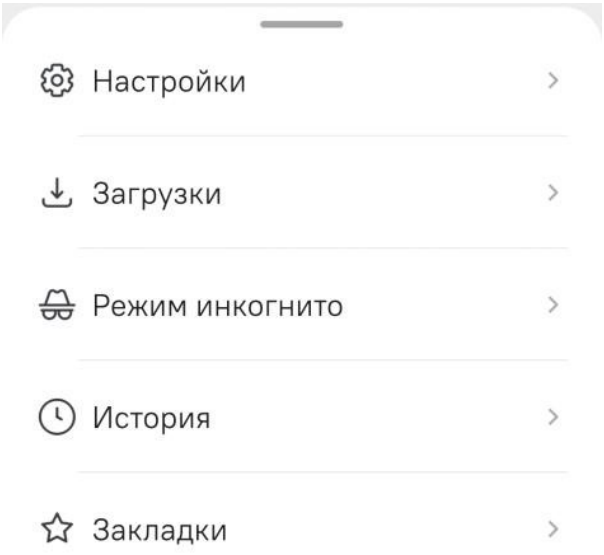


Рисунок 133 – Меню браузера

Вкладка "Настройки" содержит следующие настройки:

- Основные:
  - Включение/выключение JavaScript – JavaScript на загруженной странице будет или не будет выполняться соответственно. Переключение между активным и неактивным форматом производится переключателем. Активное состояние – JavaScript

включен, картинки загружаются; неактивное состояние – JavaScript выключен, картинки не загружаются;

- Загружать или не загружать картинки – изображения не будут загружаться на странице.

– Поисковый движок – позволяет выбрать, какой поисковый движок браузер будет использовать по умолчанию.

Для выбора доступны различные поисковые движки: Yandex, Bing, DuckDuckGo, Google и другие (рисунок 134). К выбору доступен только один из вариантов. Выбор определяется нажатием на один из них. Выбранный вариант отображается синим кружком (невыбранные варианты отображаются пустым кружком).

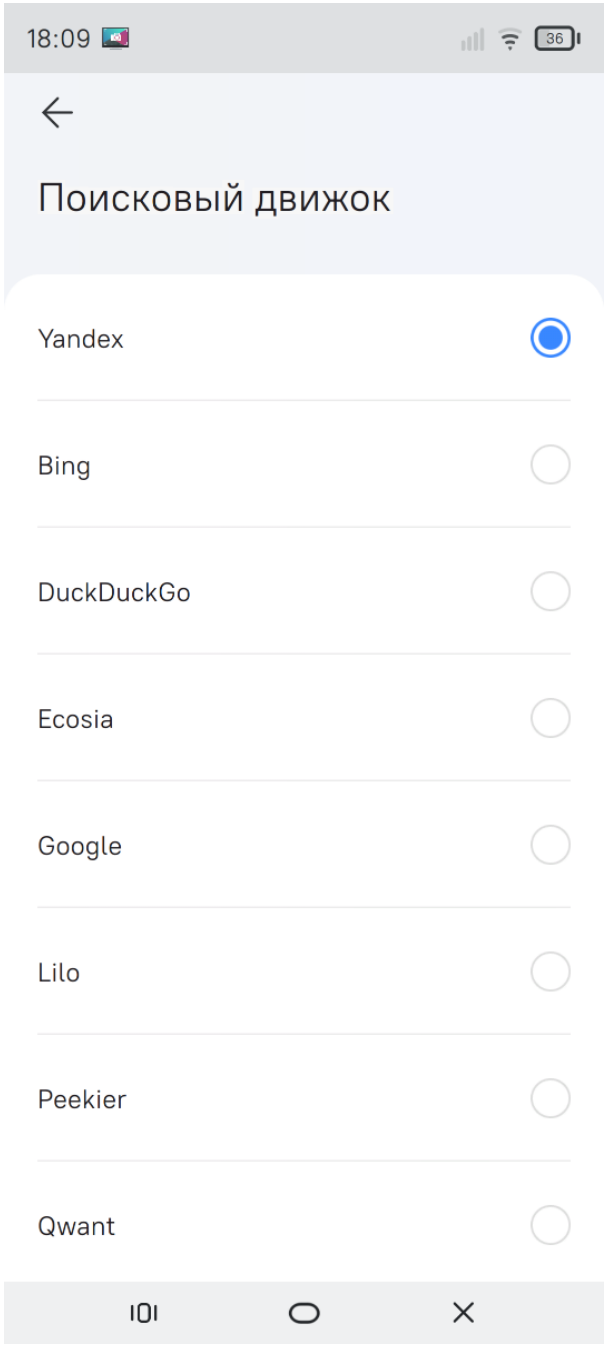


Рисунок 134 – Выбор поискового движка

Во вкладке "Загрузки" находятся все загруженные с веб-сайтов мультимедийные файлы и документы (рисунок 135).

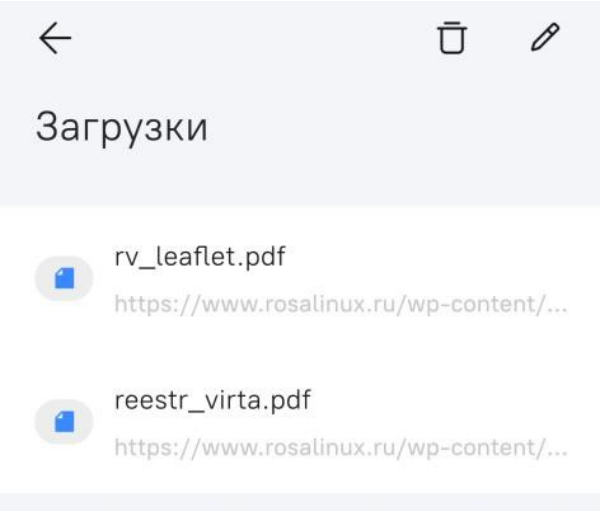


Рисунок 135 – Загрузки

Скачанные файлы можно открыть, нажав на них.

Для удаления отдельных файлов используется кнопка редактирования .

При редактировании справа от загруженного файла появляется кнопка (удаление), при нажатии на которую файл удаляется из списка. После проведенного редактирования и для окончания работы следует нажать кнопку Готово в верхней части или перейти на любой другой экран МУ (рисунок 136).

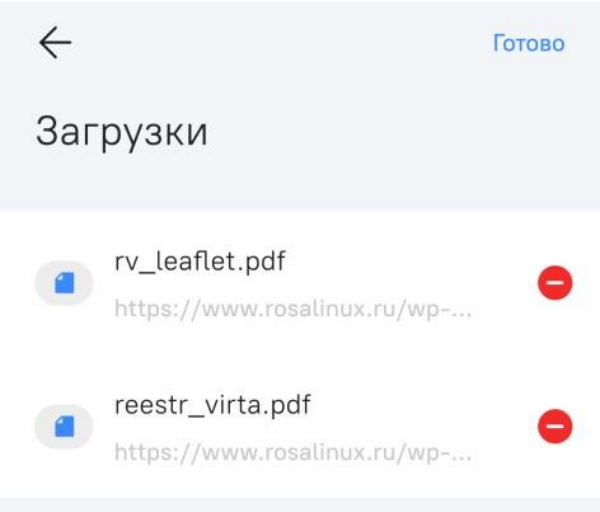


Рисунок 136 – Редактирование загрузок

Для удаления всех загруженных файлов используется кнопка очистки всех загрузок, при нажатии на которую появляется меню, позволяющее очистить весь список загрузок (рисунок 137).



Рисунок 137 – Подтверждение очистки

Нажатие на кнопку `Очистить` приводит к полной очистке списка загрузок, нажатие на кнопку `Отменить` отменяет операцию очистки списка.

Вкладка "Режим инкогнито" открывает новую страницу в браузере в режиме инкогнито, при котором браузер не сохраняет информацию о действиях пользователя, списке поисковых запросов, посещенных страниц и пр.

После активации режима кнопка изменится на `Выйти из инкогнито`, при нажатии на которую браузер вернется в обычный режим (рисунок 138).

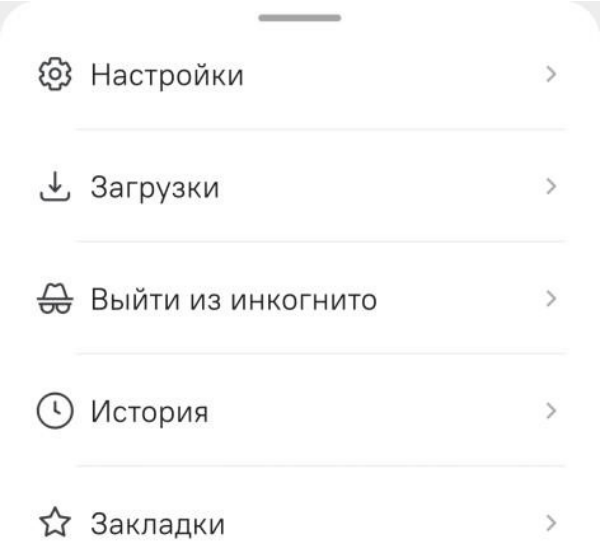


Рисунок 138 – Режим "Выйти из инкогнито"

Во вкладке "История" хранится список всех посещенных страниц в браузере (рисунок 139).

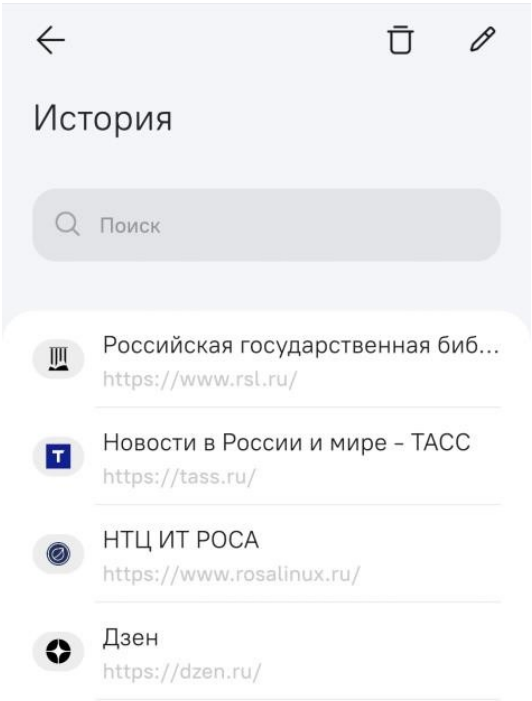


Рисунок 139 – История посещений

Строка поиска помогает найти нужную страницу в истории. При нажатии откроется экранная клавиатура и при помощи ввода текста можно отфильтровать/найти нужную посещенную страницу. Поиск производится по заголовку и адресу сайта.

Для удаления отдельных посещенных сайтов используется кнопка редактирования .

При редактировании справа от посещенной страницы появляется кнопка (удаление), при нажатии на которую страница удаляется из списка. После проведенного редактирования и для окончания работы следует нажать кнопку Готово в верхней части или перейти на любой другой экран МУ (рисунок 140).

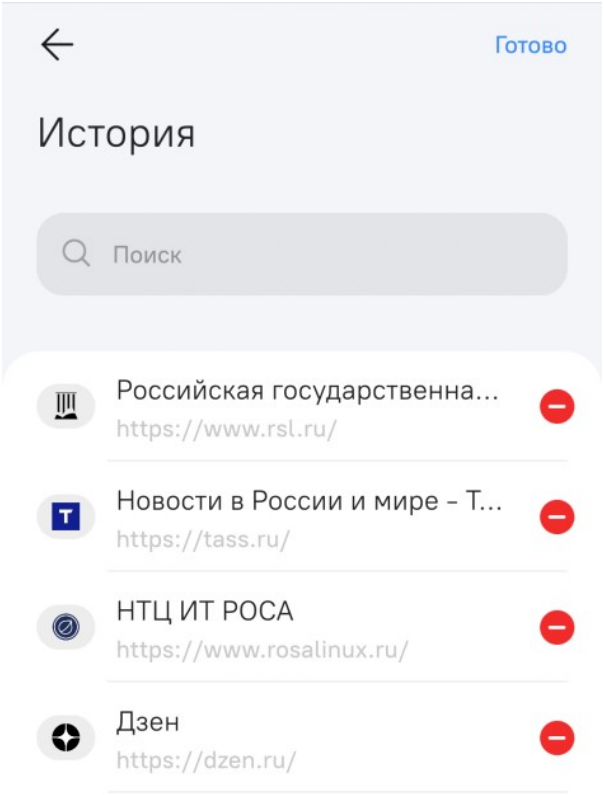


Рисунок 140 – Удаление страниц истории

Для удаления всей истории посещенных сайтов используется кнопка очистки всей истории, при нажатии на которую появляется меню, позволяющее очистить всю историю посещения страниц (рисунок 141).



Рисунок 141 – Очистка истории браузера

Нажатие на кнопку `Очистить` приводит к полной очистке списка истории браузера, нажатие на кнопку `Отменить` отменяет операцию очистки истории браузера.

Во вкладке "Закладки" находятся все сохраненные в закладки сайты (рисунок 142).

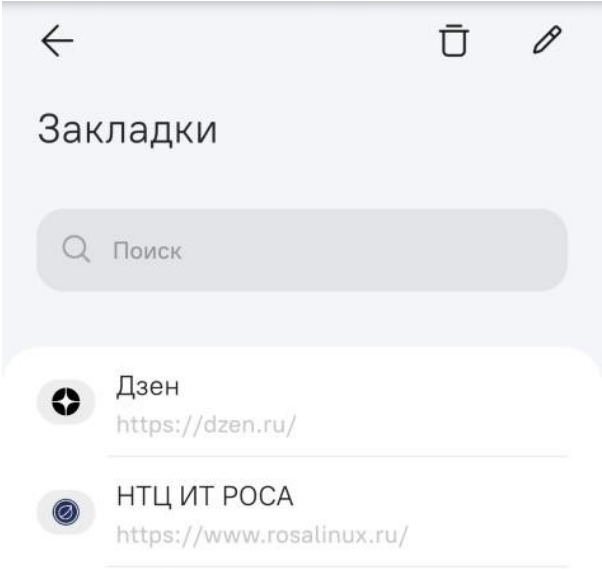


Рисунок 142 – Закладки

Строка поиска помогает найти нужную закладку в списке. При нажатии откроется экранная клавиатура и при помощи ввода текста можно отфильтровать/найти нужную закладку. Поиск производится по заголовку и адресу сайта.

Для удаления отдельных или выбранных закладок используется кнопка редактирования (рисунок 143).

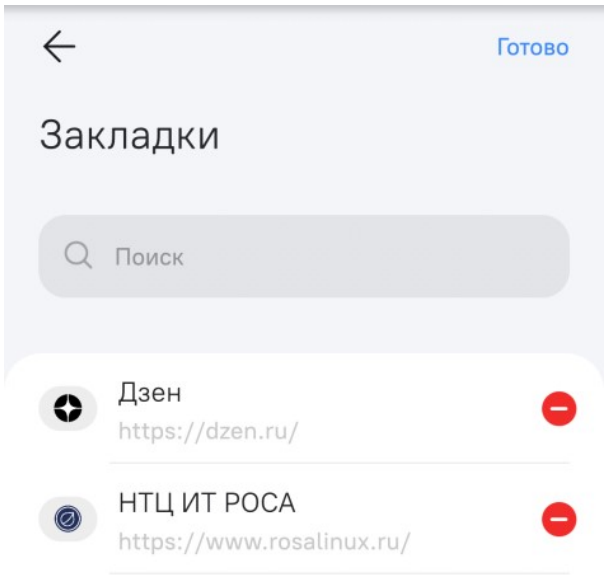


Рисунок 143 – Редактирование закладок

При редактировании справа от закладки появляется кнопка ⛔ (удаление), при нажатии на которую закладка удаляется из списка. После проведенного редактирования и для окончания работы следует нажать кнопку `Готово` в верхней части или перейти на любой другой экран МУ.

Для удаления всех закладок используется кнопка очистки закладок, при нажатии на которую появляется меню, позволяющее очистить весь список закладок (рисунок 144).

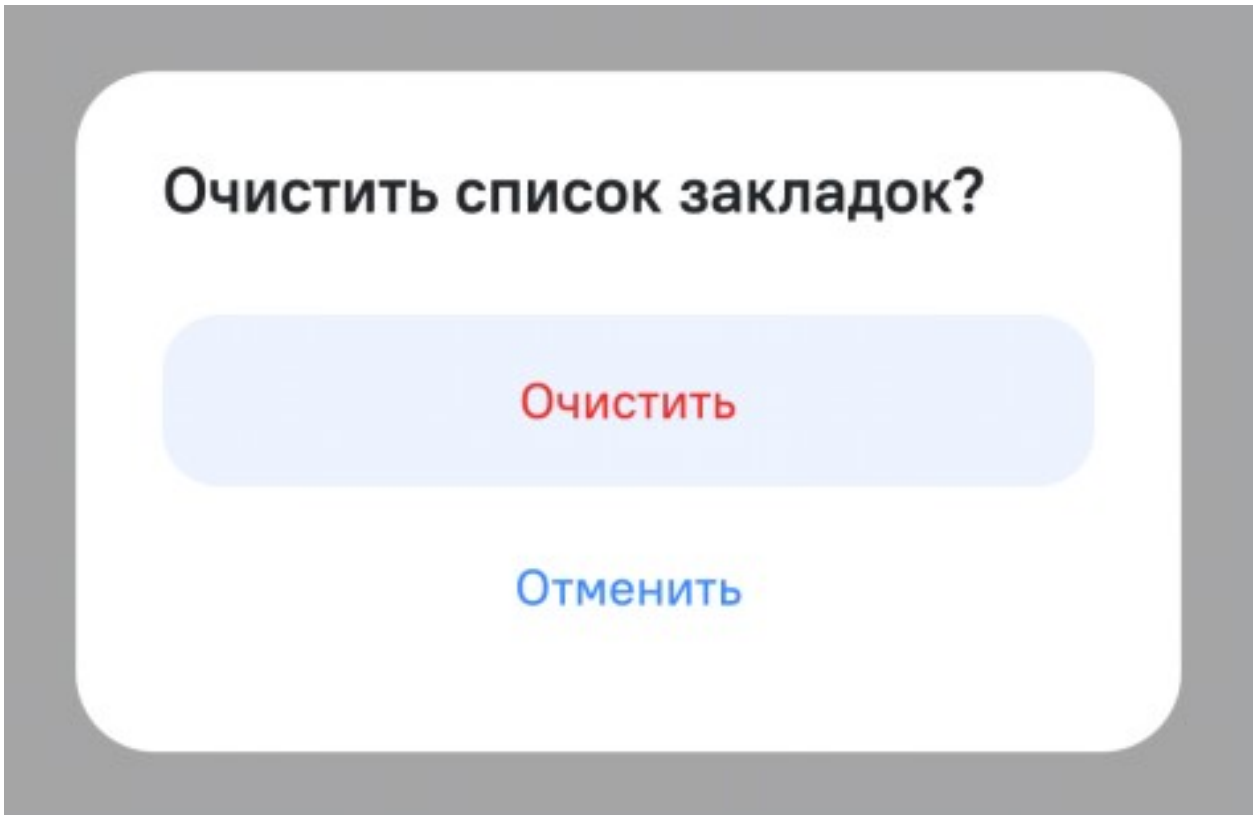


Рисунок 144 – Очистка списка закладок

Нажатие на кнопку `Очистить` приводит к полной очистке списка закладок, нажатие на кнопку `Отменить` отменяет операцию очистки списка закладок.

В нижней панели находятся кнопки для управления в браузере (рисунок 145):



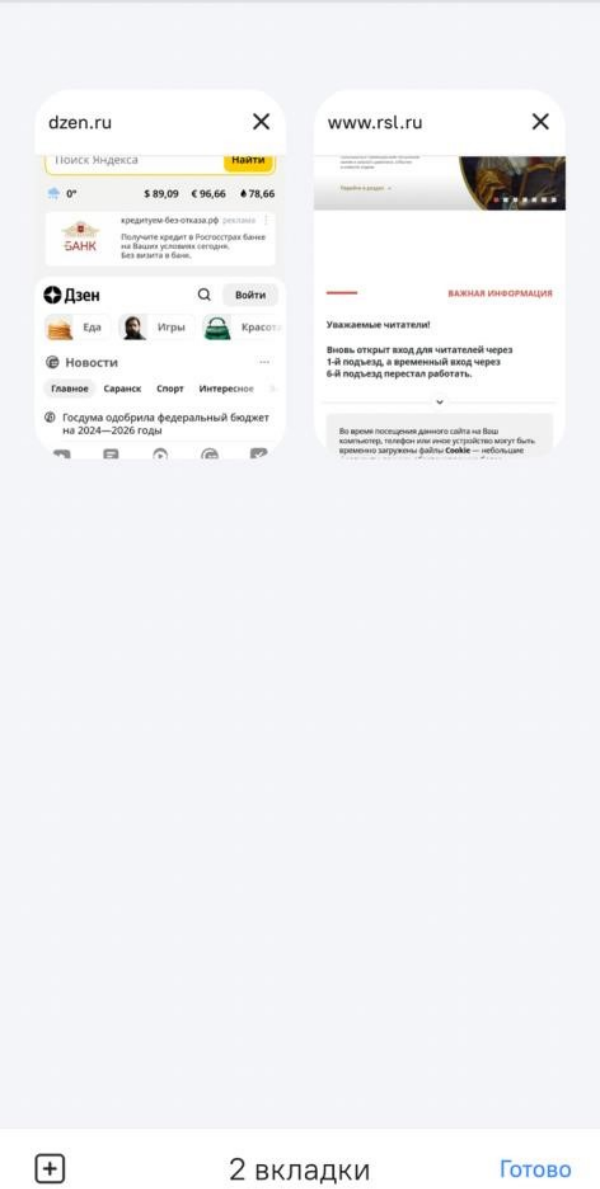
Рисунок 145 – Кнопки управления браузером

– перемещение между страницами: Назад – для перемещения на страницу назад, Вперед – на страницу вперед.

– новая вкладка – открывает новую вкладку в браузере, и браузер автоматически перемещается в эту вкладку.

– количество вкладок – открывает экран со всеми вкладками и возможностью переключению между ними (рисунок 146).

– дополнительное меню .



Экран со всеми вкладками

Открытые вкладки можно закрыть нажатием кнопки ☰ (закрытие).

Нажатие на кнопку дополнительного меню ⋮ открывает дополнительные возможности при работе с веб-страницей (рисунок 147):

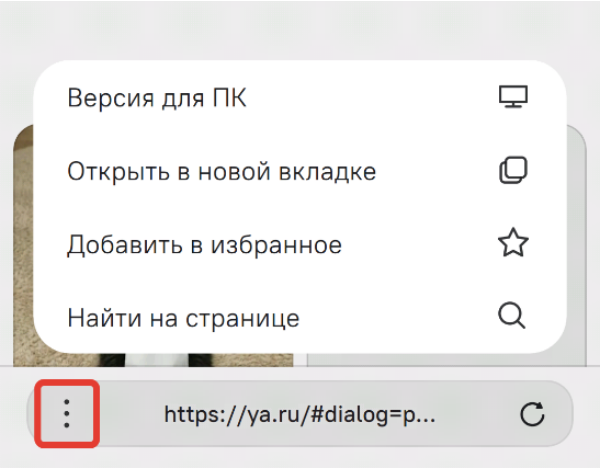


Рисунок 147 – Дополнительное меню

– Версия для ПК – сайт обновится и будет работать в режиме как на ПК;

– Открыть в новой вкладке – сайт откроется в новой вкладке, и браузер автоматически перейдет в эту новую вкладку;

– Добавить в избранное – добавляет страницу в список избранного;

– Найти на странице – открывает окно поиска, в котором можно найти нужное слово или фрагмент на сайте.

Браузером можно пользоваться как вертикальном, так и горизонтальном формате (альбомная и книжная ориентация). Для этого нужно повернуть МУ в горизонтальное или вертикальное положение (при активированной функции автоповорота экрана).

7.7 Калькулятор

"Калькулятор" – приложение для проведения операций над числами и алгебраическими формулами.

Приложение работает в двух режимах: обычный и расширенный (инженерный). В расширенном режиме дополнительно доступны некоторые функции: корень, число π, степень, модуль, тригонометрические функции и логарифмы. Переключение между режимами производится нажатием кнопок ⤢ или ⤡ в верхнем левом углу (рисунок 148).

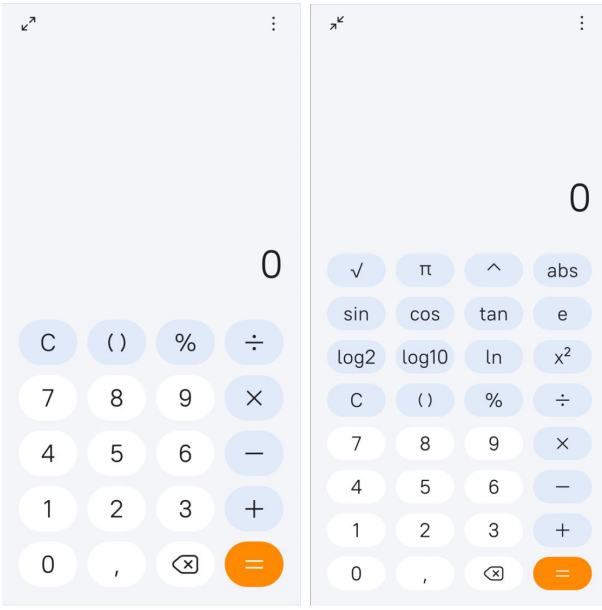


Рисунок 148 – Режимы калькулятора

В верхнем правом углу по нажатию на ⋮ можно настроить приложение:

- История – отображает историю последних вычислений;
- Тема – переключает между различными темами.

Доступные операции Калькулятора (сначала обычного, потом расширенного режима):

- C – кнопка сброса последнего выражения;
- ( ) – операция скобок в выражениях;
- % – оператор процента;
- ÷ – оператор деления;
- × – оператор умножения;
- − – оператор вычитания или использование отрицательного числа;
- + – оператор сложения или использование положительного числа;
- = – операция вычисления выражения;
- √□ – оператор квадратного корня;
- – число пи;
- ^ – оператор степени;
- abs – операция модуля числа;
- sin – операция синуса числа;
- cos – операция косинуса числа;
- tan – операция тангенса числа;
- e – число , основа натурального логарифма;

- `log2` – операция двоичного логарифма;
- `log10` – операция десятичного логарифма;
- `ln` – операция натурального логарифма;
- `  2` – операция квадрата числа.

7.8 Календарь

Приложение "Календарь" представляет собой мобильный клиент для просмотра и управления календарными данными пользователей. Приложение позволяет создавать и хранить события локально на МУ без подключения внешнего календарного сервиса, а также поддерживает синхронизацию с внешними календарными сервисами с использованием протокола CalDAV. Поддерживается подключение к календарям следующих сервисов: Google, Apple, Яндекс, Mail.ru и других.

Для запуска приложения "Календарь" необходимо нажать на его иконку в меню приложений ОС.

При запуске приложения открывается автоматически созданный на МУ локальный календарь "События". Локальный календарь позволяет создавать и хранить события на МУ без подключения внешнего календарного аккаунта и доступа к сети Интернет. События локального календаря не передаются во внешние календарные сервисы. Локальный календарь "События" является системным и не может быть удален.

Для добавления календаря внешнего сервиса необходимо открыть боковую панель приложения, выбрать пункт "Добавить календарь", затем выбрать требуемый сервис (рисунок 149).

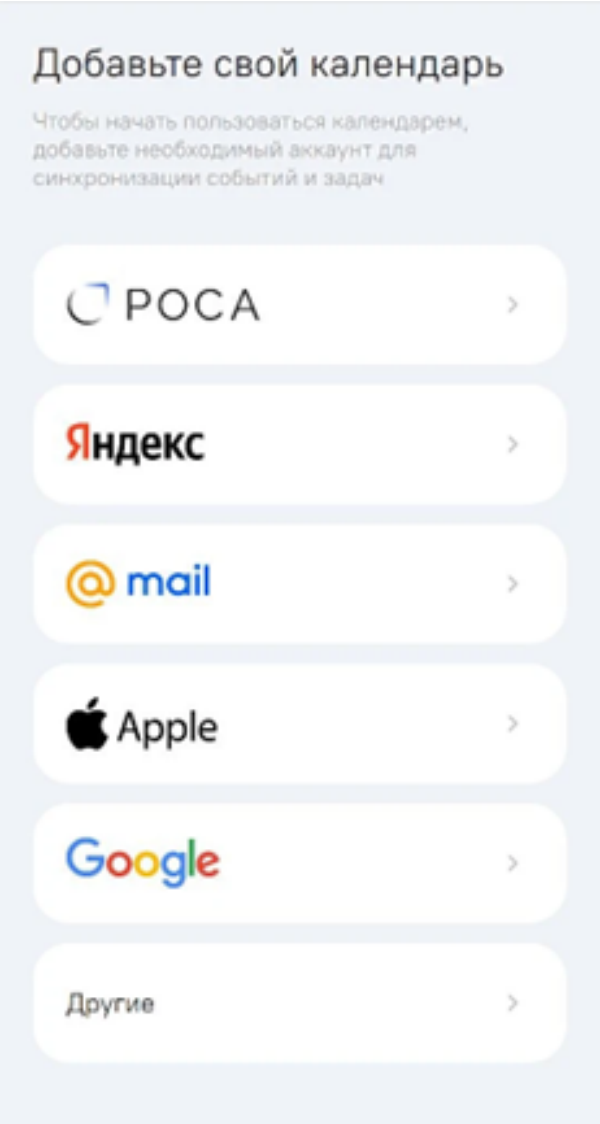


Рисунок 149 – Добавление внешнего календаря

После выбора сервиса необходимо пройти авторизацию в нем, для чего ввести адрес электронной почты, пароль для сервиса календарей и, в случае добавления других сервисов, адрес сервера календаря (рисунок 150).

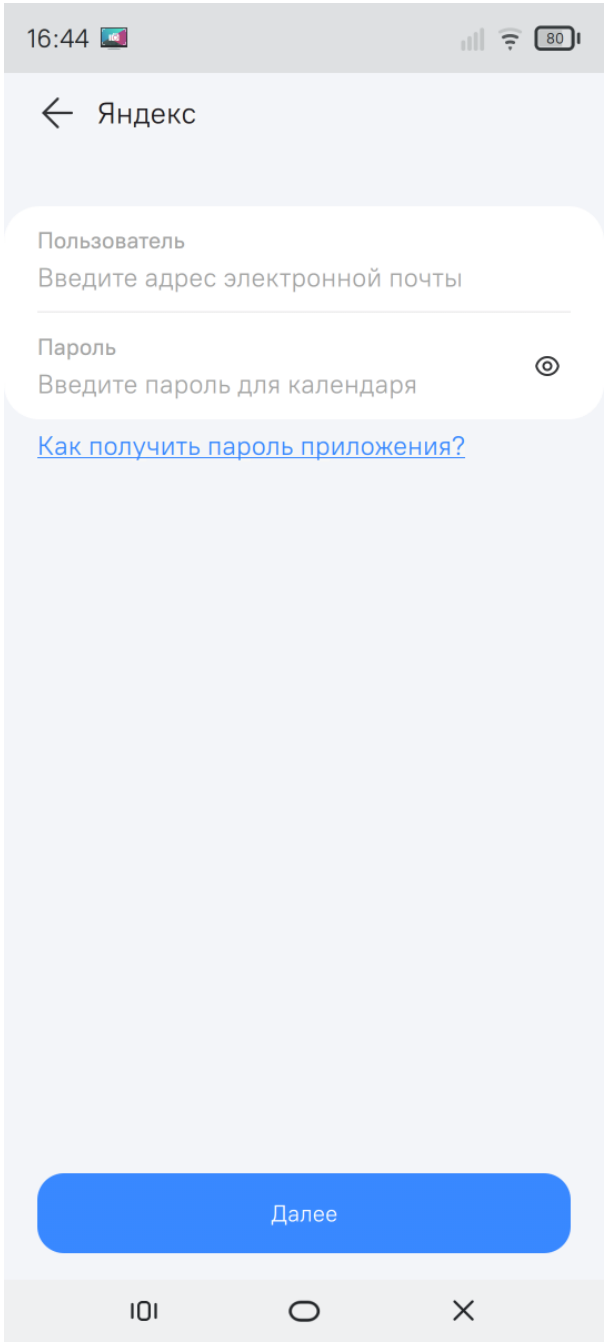


Рисунок 150 – Авторизация во внешнем сервисе календарей

После авторизации в сервисе и синхронизации внешний календарь и его события будут добавлены к локальному календарю (рисунок 151).

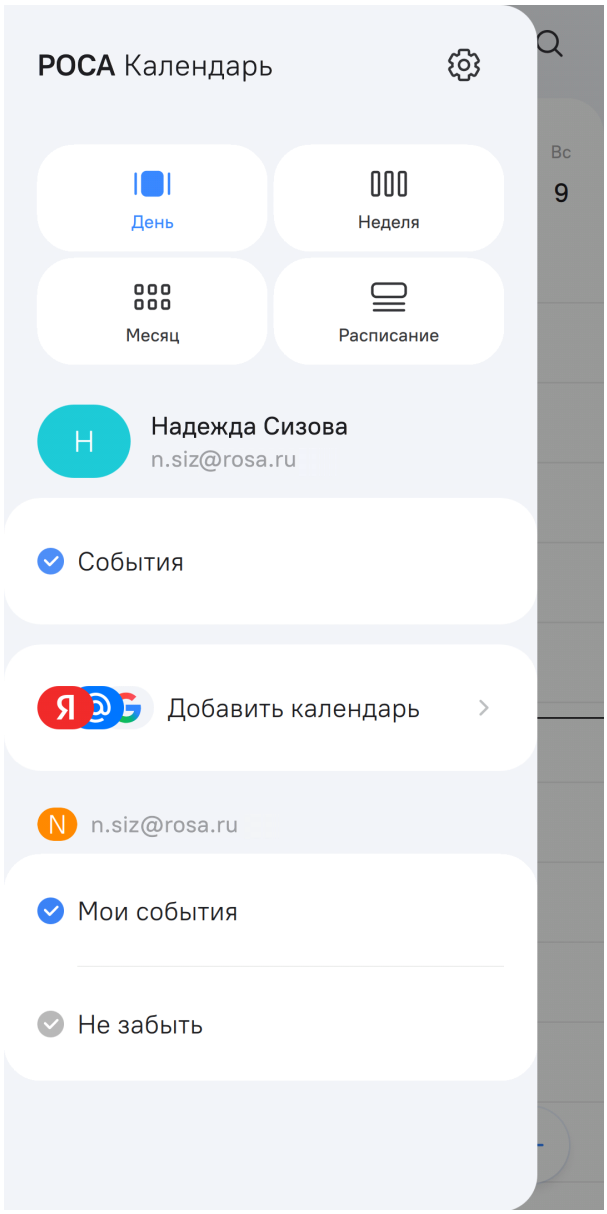


Рисунок 151 – Подключенные внешний и локальный календари на МУ

Синхронизация подключённого календаря с сервером выполняется в автоматическом режиме. При необходимости синхронизацию можно инициировать вручную с помощью кнопки Обновить.

7.8.1 Режимы отображения

Кнопки переключения (рисунок 152) позволяют включать нужный режим отображения событий: день, неделя, месяц или расписание как для локального, так и для внешнего календарей.

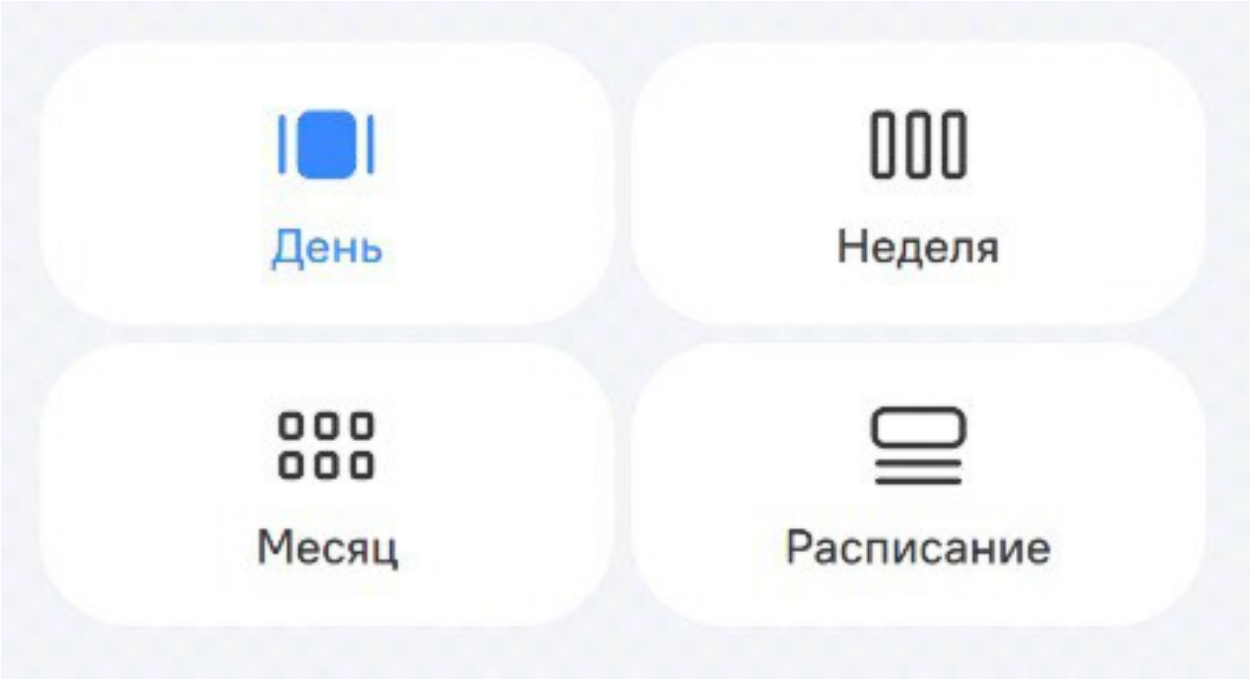


Рисунок 152 – Кнопки переключения между режимами просмотра календаря

В режиме текущего дня отображаются все задачи и события (рисунок 153) с заданным периодом времени. Расписание на день можно прокручивать вверх и вниз до нужных временных отсечек.

Черная полоска отображает текущее время (при просмотре текущего дня).

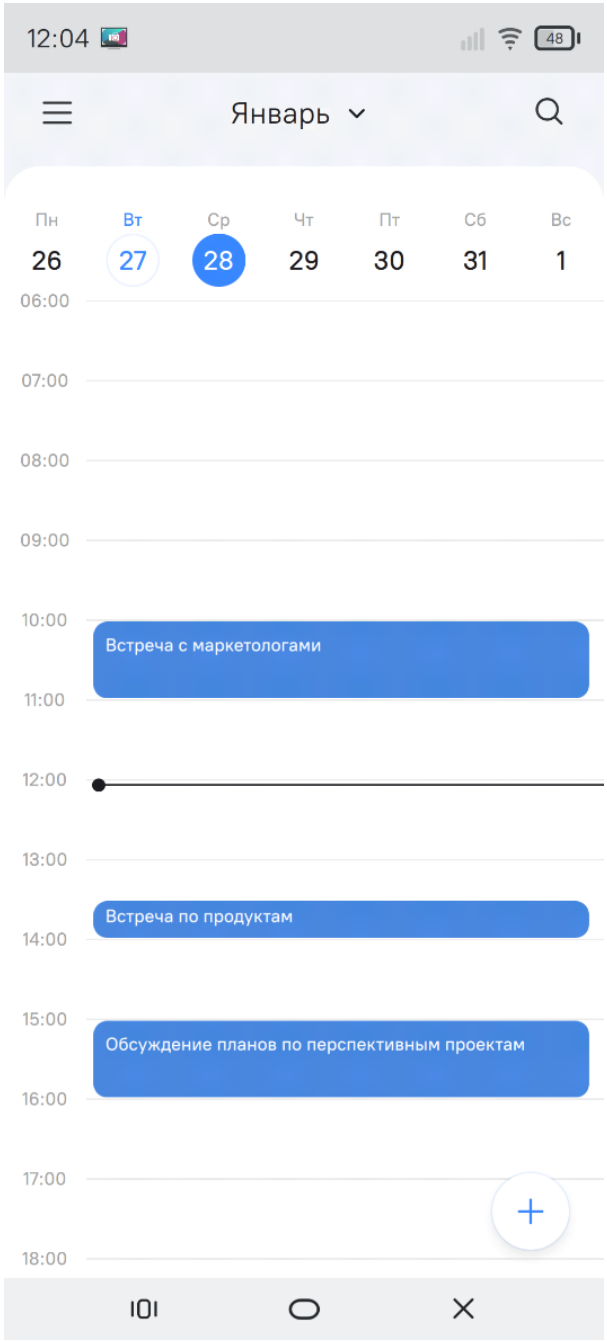


Рисунок 153 – Текущий день

При нажатии на месяц в верхнем меню откроется панель со всеми днями месяца. Дни с назначенными задачами и событиями имеют дополнительное оформление в календаре в виде точек внизу числа месяца (рисунок 154).

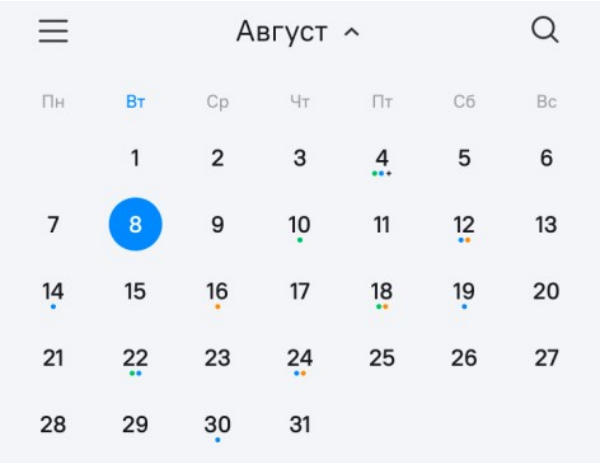


Рисунок 154 – Месяц

Отображение в режиме недели и месяца показывает все запланированные события на неделю и месяц соответственно (рисунок 155).

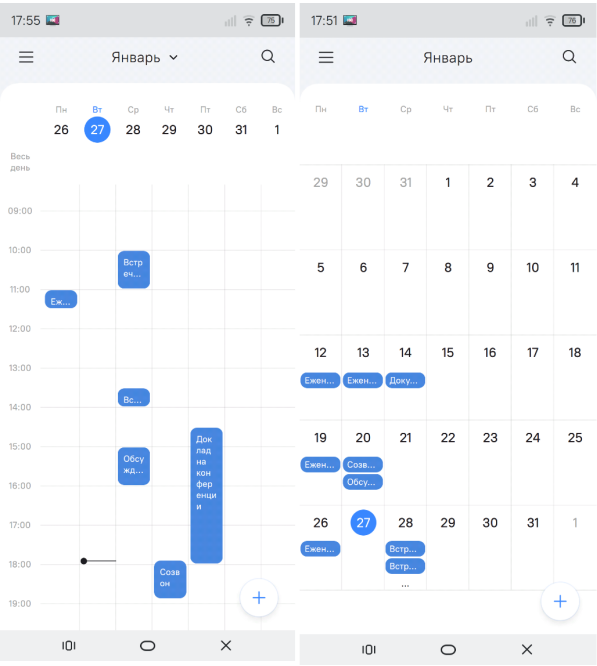


Рисунок 155 – Отображение календаря на неделю и на месяц

В режиме расписания отображаются события по порядку с указанием месяца, дня и времени (рисунок 156).

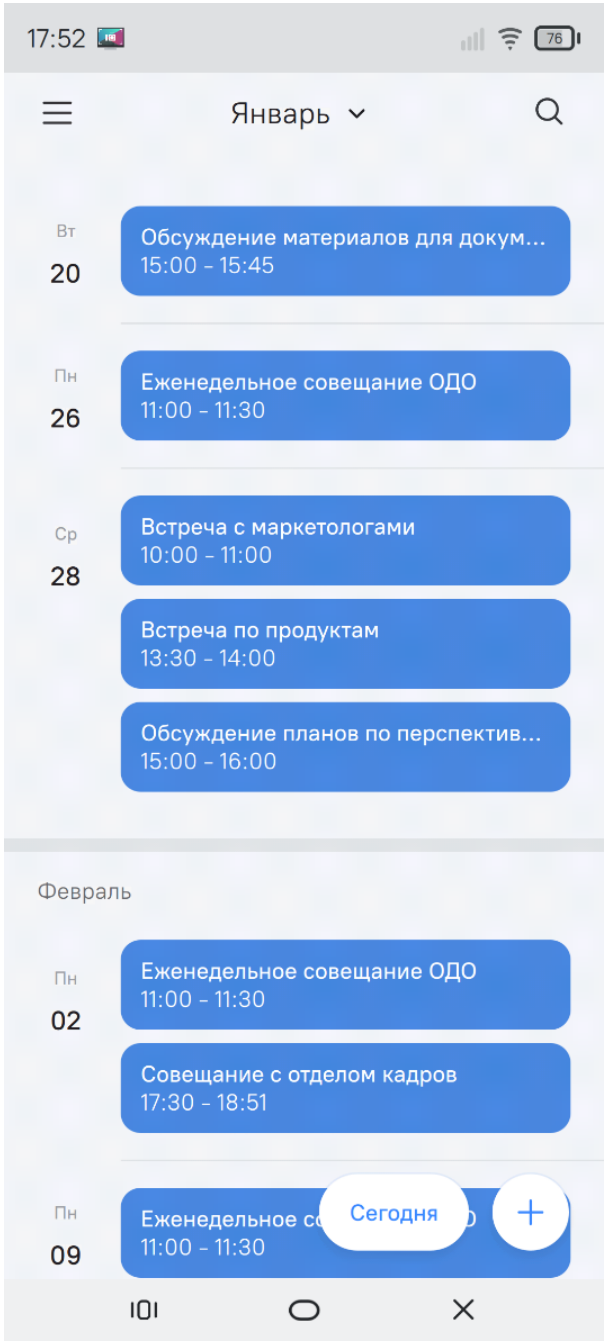


Рисунок 156 – Расписание

7.8.2 Поиск событий

Чтобы найти нужное событие, можно использовать поиск в верхней части экрана. Поиск происходит среди всех событий календаря и выводится списком, разбитым по дням. Для отмены поиска следует нажать на кнопку × (рисунок 157).

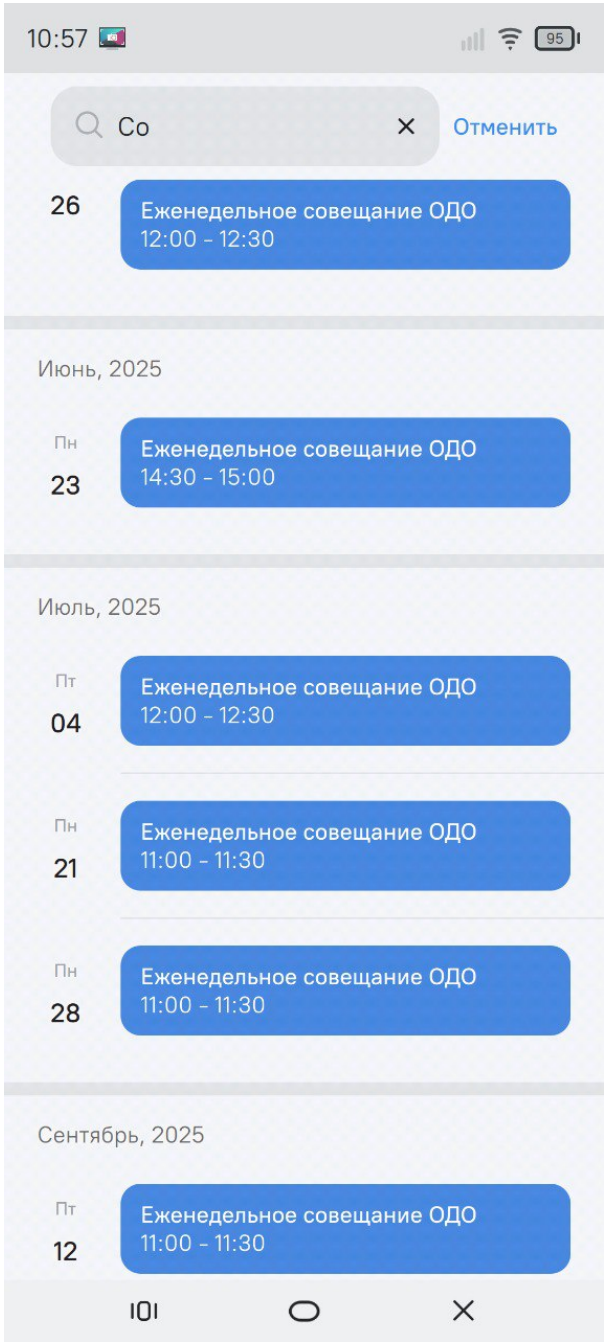


Рисунок 157 – Поиск по событиям

Каждое событие можно посмотреть подробнее (рисунок 158), нажав на него. На открывшемся экране отображаются название, дата и время, календарь, в котором сохранено событие, и заданные напоминания. В зависимости от параметров события также могут отображаться описание, автор, участники и сведения о повторении.

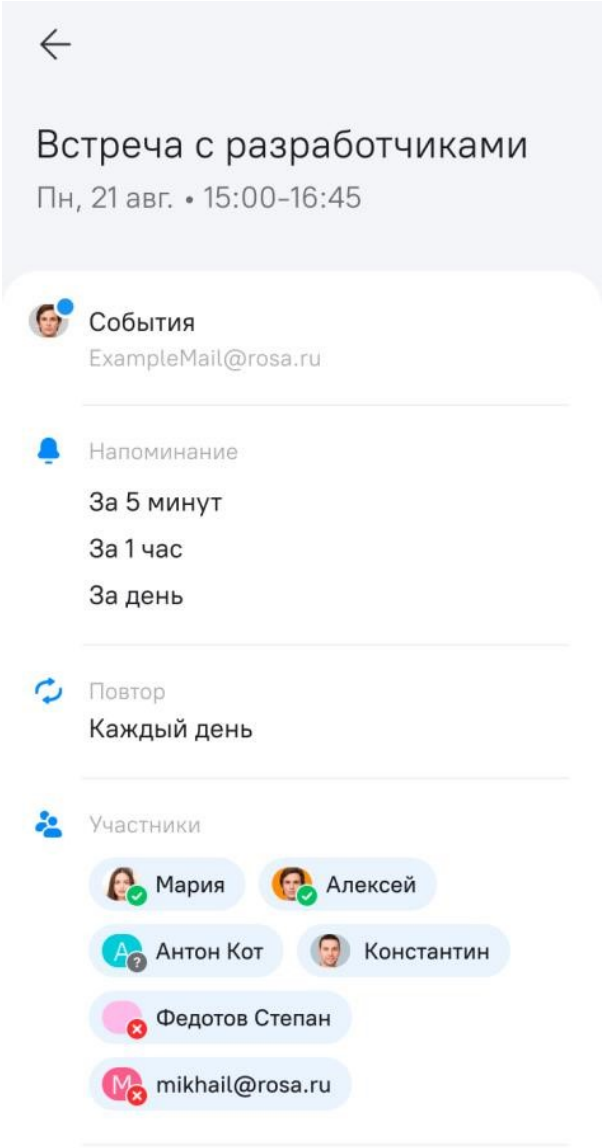


Рисунок 158 – Подробная информация о событии

7.8.3 Создание нового события

Для создания нового события в календаре необходимо нажать на кнопку + (добавить) в правом нижнем углу экрана (рисунок 159).

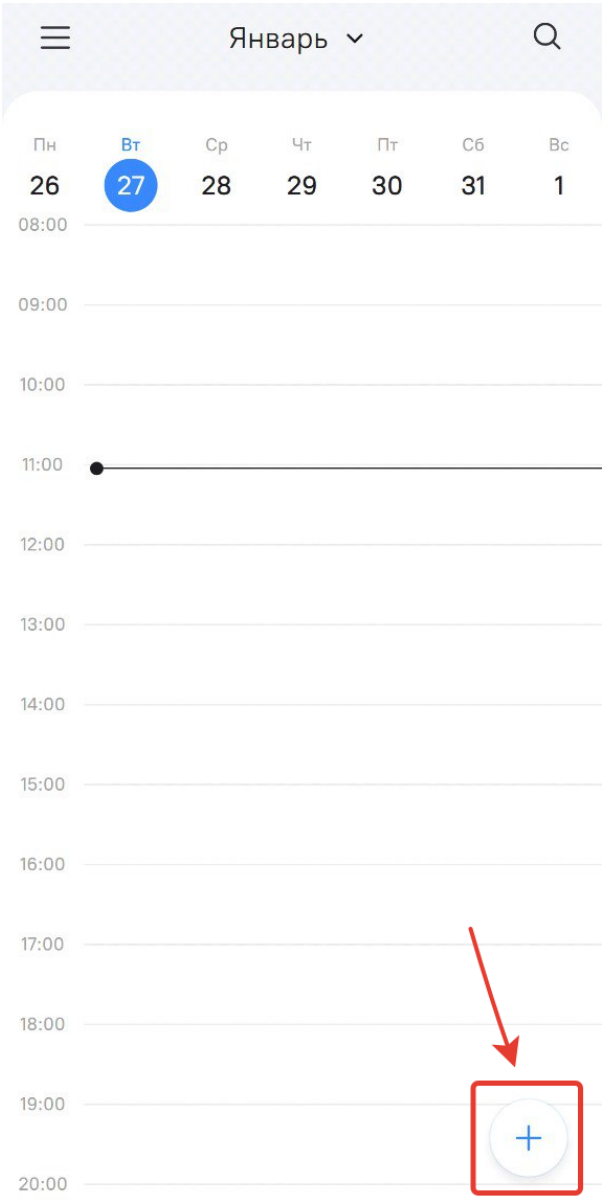


Рисунок 159 – Добавление нового события в Календарь

При создании события необходимо выбрать календарь, в котором оно должно быть сохранено. Для хранения события только на МУ следует выбрать локальный календарь "События".

Далее в открывшемся интерфейсе (рисунок 160) необходимо указать параметры для нового события:

- название;
- выбрать календарь для события;
- задать время;

- добавить напоминание;
- задать повтор для события;
- добавить участников;
- место;
- описание.

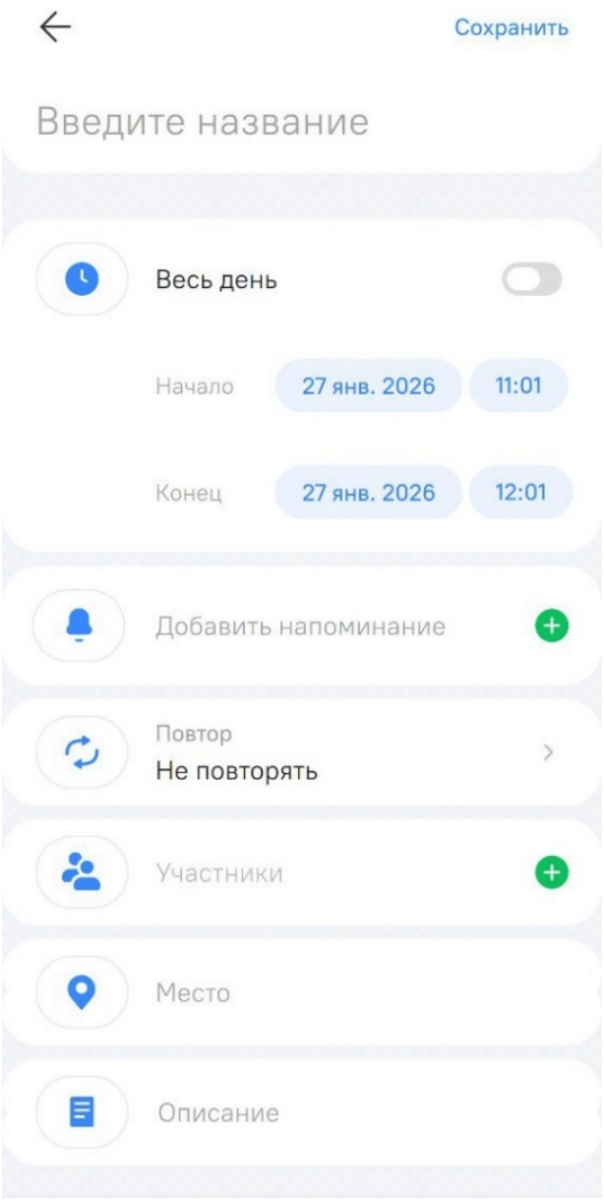


Рисунок 160 – Создание нового события

7.8.3.1 Повторяющиеся события

Приложение "Календарь" поддерживает создание повторяющихся событий, которые автоматически добавляются в календарь с заданной периодичностью.

Настройка повторения выполняется при создании или редактировании события в параметре "Повтор" (рисунок 161).

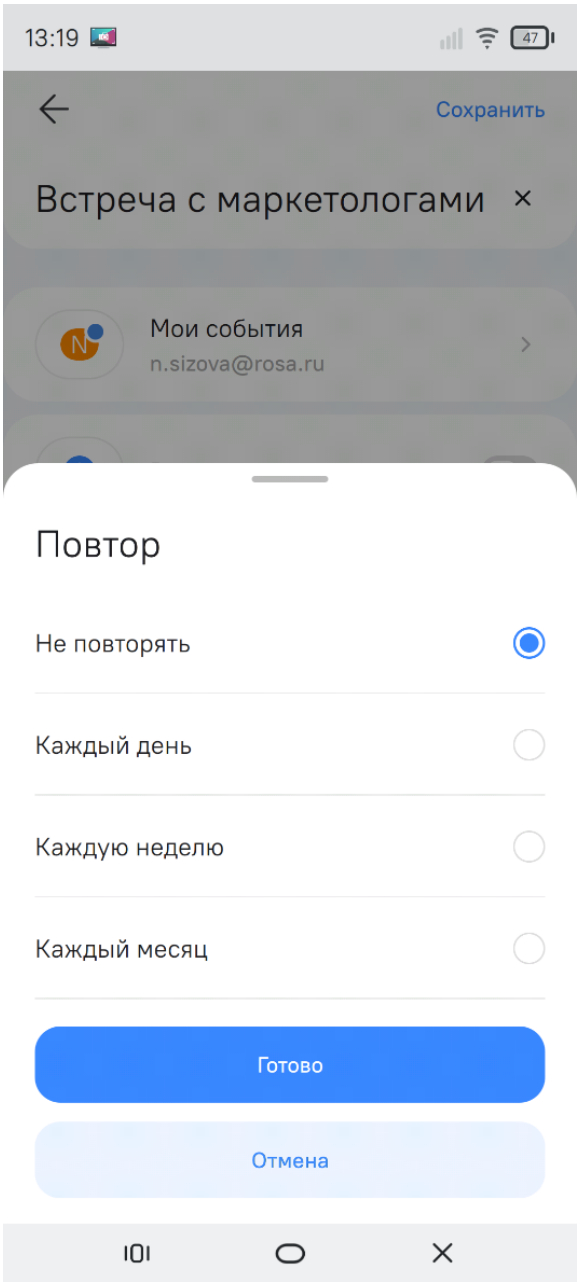


Рисунок 161 – Создание периодического события

Пользователю доступны следующие варианты периодичности:

- Не повторять – событие создаётся однократно и не повторяется;
- Каждый день – событие повторяется ежедневно;
- Каждую неделю – событие повторяется один раз в неделю;
- Каждый месяц – событие повторяется один раз в месяц;
- Каждый год – событие повторяется ежегодно.

После выбора параметра повторения событие автоматически отображается в календаре в соответствии с заданной периодичностью. Изменение параметра повторения применяется ко всем будущим экземплярам события.

7.8.4 Настройки

В верхней части "Календаря" можно вызвать настройки приложения (рисунок 162) нажатием на кнопку ⚙.

В настройках отображаются локальный календарь "События" и все календари, подключенные к внешним сервисам. Отображение календаря можно включить или выключить с помощью переключателя (активный – календарь включен, неактивный – календарь выключен).

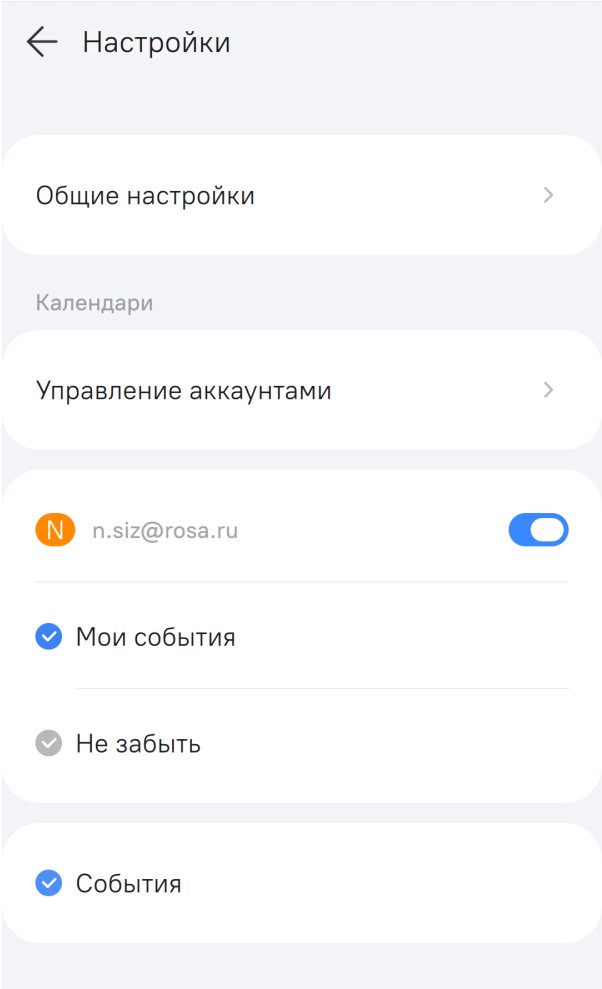


Рисунок 162 – Настройка календаря

В настройках отображаются все подключенные календари. Включить и выключить календарь можно переключателем (активный – календарь включен, неактивный – календарь выключен).

Во вкладке "Общие настройки" находятся общие настройки для всех подключенных календарей (рисунок 163):

- Показывать номер недели – отображение в календаре номера недели;
- Показывать отклоненные мероприятия – отображение в календаре событий, участие в которых было отклонено;
- Использовать 30-минутные интервалы для отображения более коротких мероприятий.

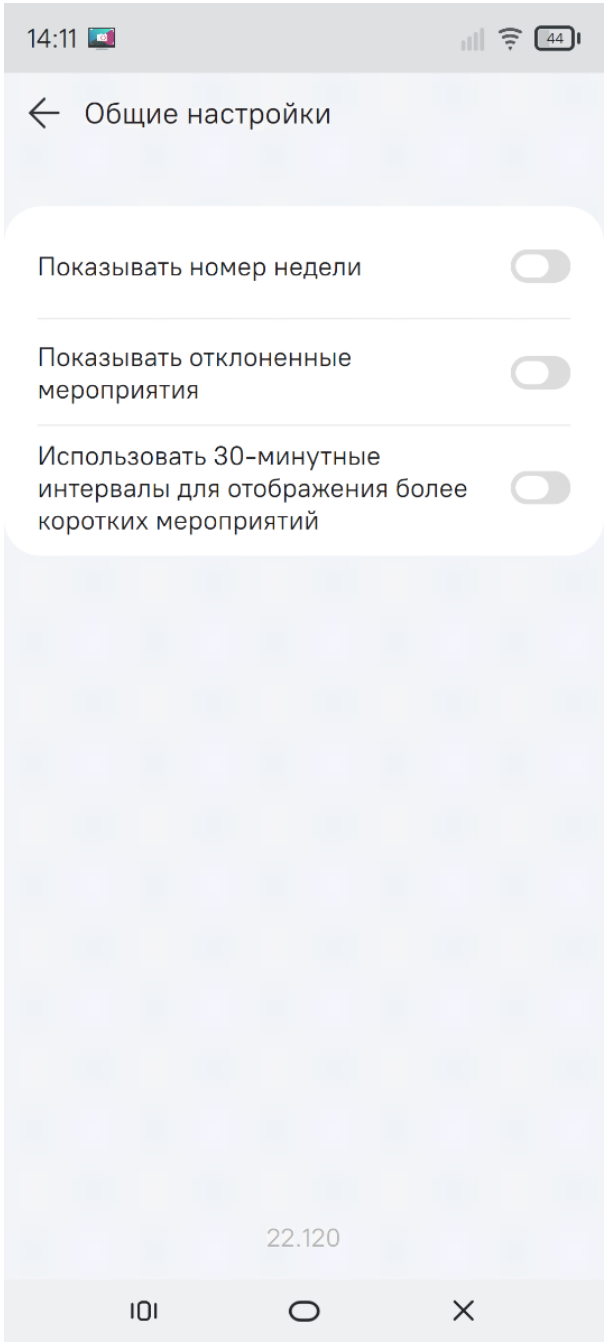


Рисунок 163 – Общие настройки

Включить и выключить выбранную настройку можно переключателем (активный – выбранная настройка включена, неактивный – выбранная настройка выключена).

7.9 Файлы

Приложение "Файлы" (рисунок 164) предназначено для просмотра, управления и организации данных, сохранённых во внутренней памяти устройства.

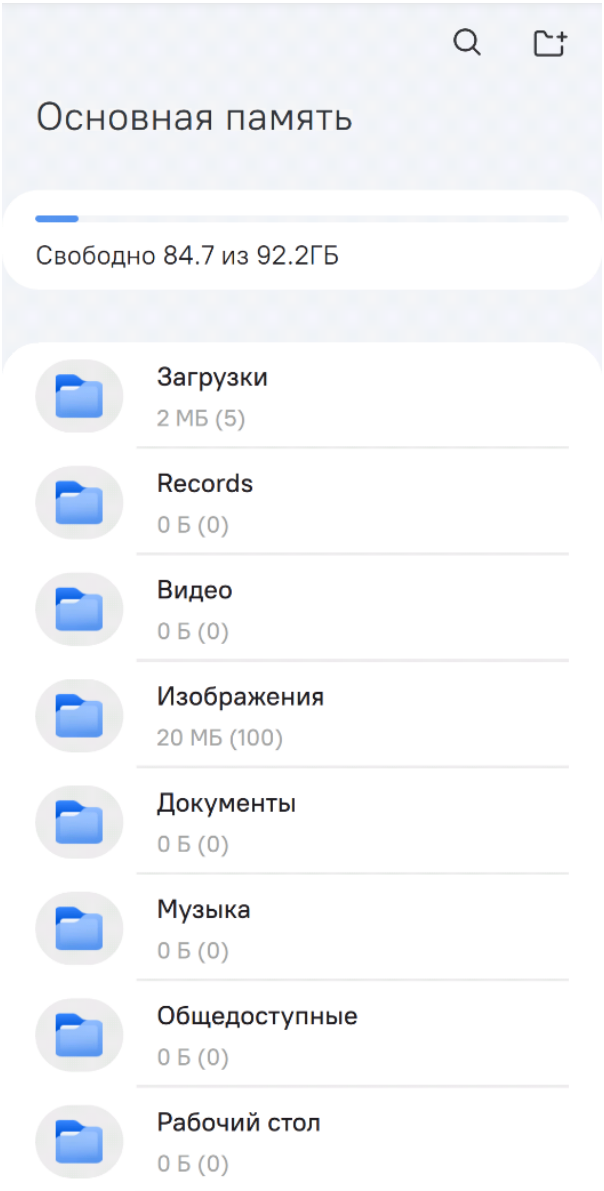


Рисунок 164 – Основной экран приложения "Файлы"

На главном экране приложения отображаются:

- информация о доступном и занятом объёме памяти;
- перечень основных каталогов устройства;
- отдельные файлы, расположенные в текущем каталоге.

Поиск файлов или папок осуществляется через кнопку .

Для создания новой папки необходимо:

а) нажать кнопку создания папки в правом верхнем углу экрана;

б) в открывшемся окне ввести название папки и завершить процесс нажатием на кнопку `Создать`.

После создания папка отобразится в текущем каталоге приложения.

7.9.1 Работа с файлами

В текущем открытом каталоге отображается список всех содержащихся в нем файлов. При нажатии на файл он открывается на просмотр, если на МУ имеется соответствующее ПО для просмотра.

Для выполнения каких-либо действий с файлом необходимо перейти в его контекстное меню нажатием на кнопку рядом с файлом (рисунок 165).

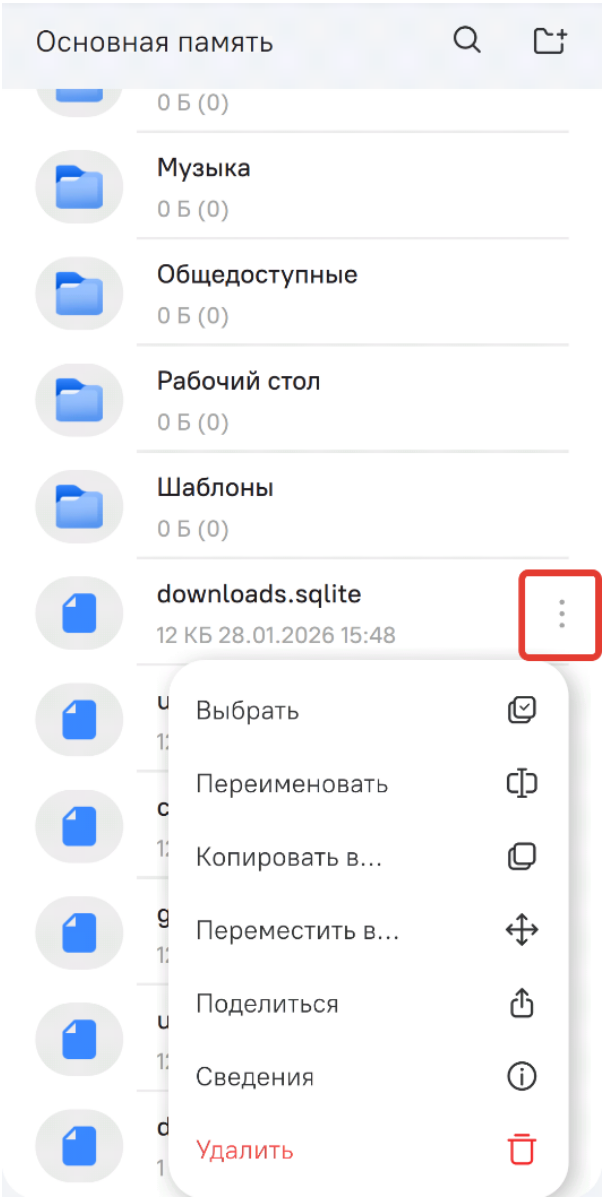


Рисунок 165 – Контекстное меню файла

В контекстном меню файла доступны следующие действия:

- Выбрать – переход в режим множественного выбора;
- Переименовать – изменение имени файла;
- Копировать в… – копирование файла в другой каталог;
- Переместить в… – перенос файла в другой каталог;
- Поделиться – передача файла через доступные приложения;
- Сведения – просмотр информации о файле (размер, дата создания и др.);
- Удалить – удаление файла.

7.10 Диктофон

Приложение "Диктофон" предназначено для записи, хранения и воспроизведения аудиофайлов, созданных с использованием встроенного микрофона МУ.

На главном экране приложения отображаются (рисунок 166):

- список сохранённых аудиозаписей в хронлогическом порядке;
- дата и время создания записи;
- продолжительность записи;
- элементы управления воспроизведением (при выборе записи):
  - перемотка назад и вперед на 15 секунд;
  - кнопка пауза/воспроизведение записи ;
- кнопка начала новой записи .

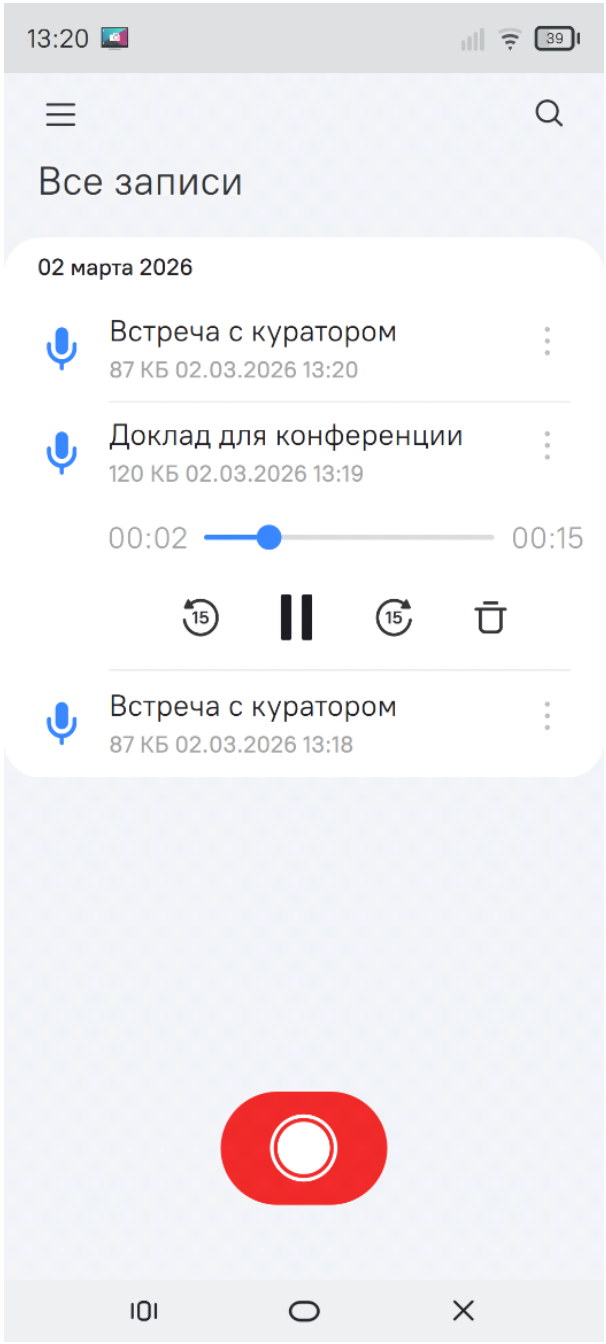


Рисунок 166 – Главный экран приложения "Диктофон"

7.10.1 Создание новой записи

Для создания новой записи необходимо нажать на кнопку , после чего откроется окно (рисунок 167) с отображением графического индикатора и времени записи, а также с дополнительными элементами управления:

- пауза ⏸ или возобновление ⏺ записи;
- остановка записи ✓ и ее сохранение.

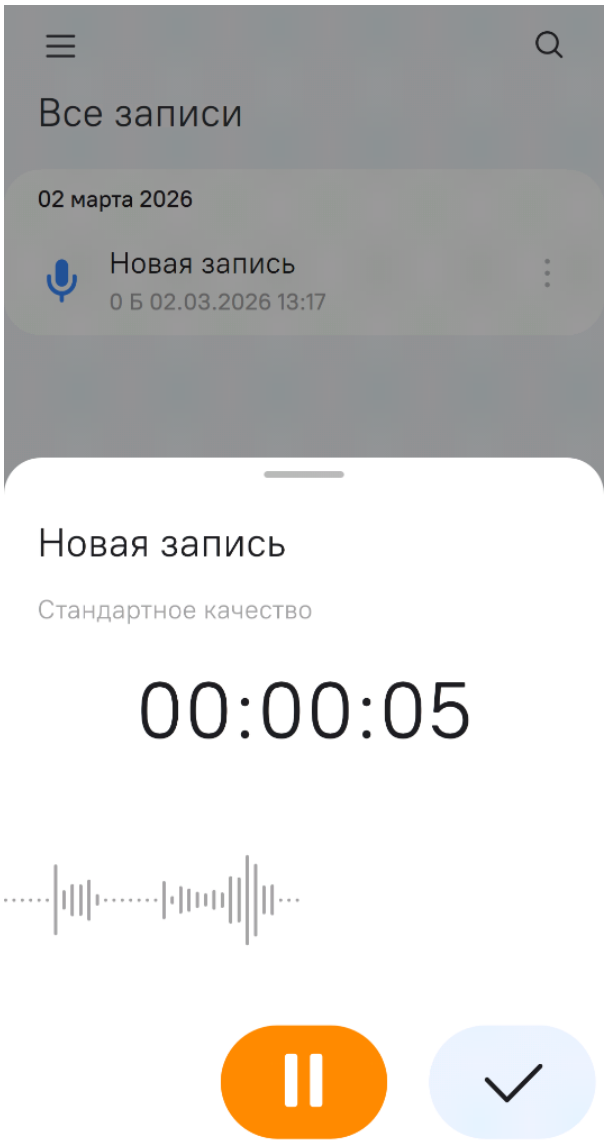


Рисунок 167 – Процесс создания новой записи

Перед сохранением записи Система дополнительно предложит добавить ее название или отменить действие (рисунок 168).

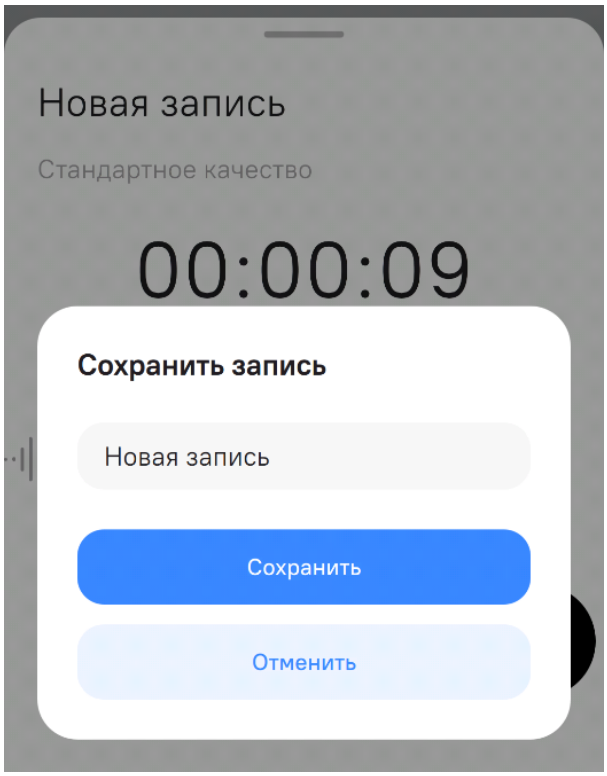


Рисунок 168 – Добавление названия для новой записи

7.10.2 Дополнительные действия с записями

Для выполнения дополнительных операций нужно вызвать контекстное меню записи через кнопку ⋮ рядом с необходимой записью (рисунок 169).

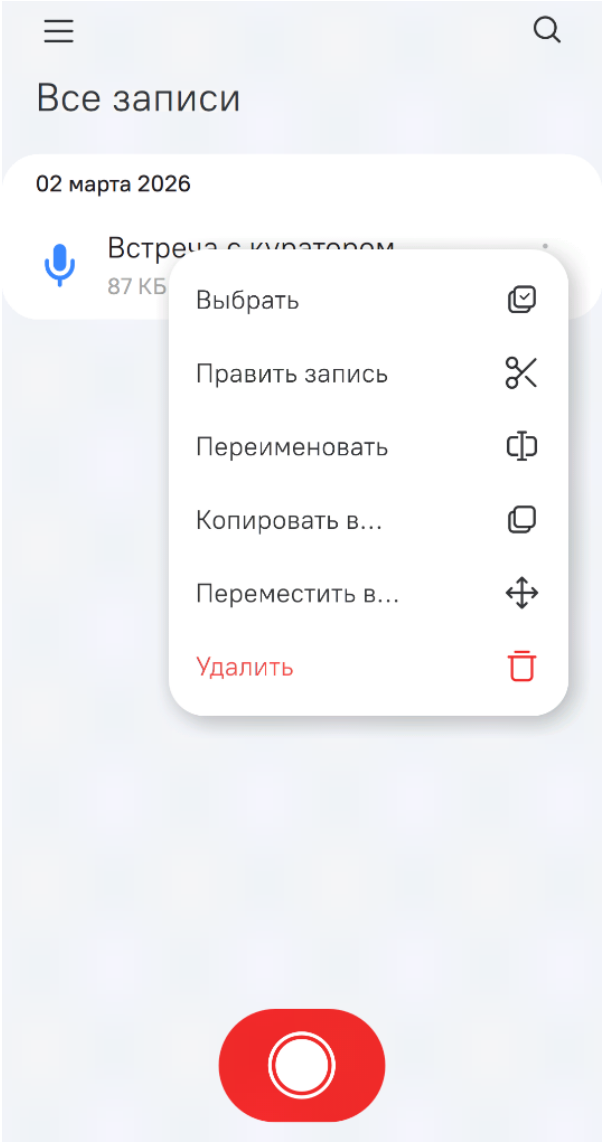


Рисунок 169 – Контекстное меню записи

Можно переименовать запись, скопировать или перенести ее в другую папку или удалить. Через пункт "Выбрать" осуществляется переход к множественному выбору записей для выполнения групповых действий.

7.10.2.1 Правка записи

Переход к редактированию аудиозаписей осуществляется через контекстное меню необходимой записи выбором пункта "Править запись".

При переходе в режим редактирования, открывается рабочий интерфейс режима правки (рисунок 170).



Рисунок 170 – Редактирование записи диктофона

В центре экрана отображается визуальное представление аудиодорожки (волновая форма), синей вертикальной линией отмечена текущая позиция воспроизведения записи.

Для перехода в режим обрезки используется кнопка ✂ в правом верхнем углу.

В режиме обрезки (рисунок 171):

– на шкале появляются маркеры границ выделения (оранжевые вертикальные линии);

- выбранный фрагмент подсвечивается цветом;
- границы можно изменять, перемещая маркеры.

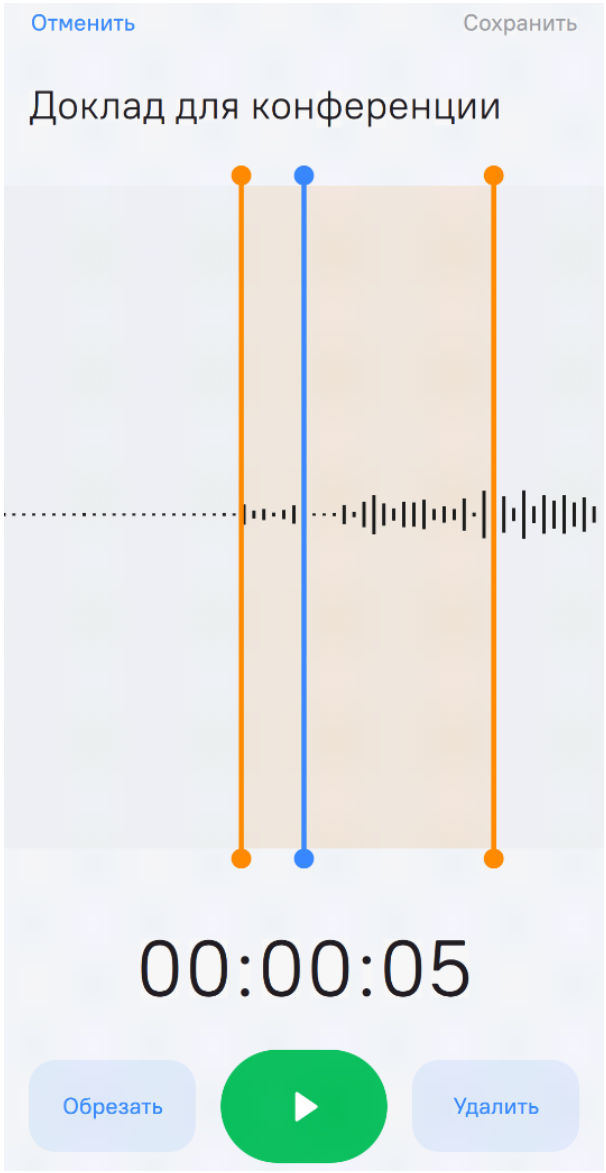


Рисунок 171 – Режим редактирования записи диктофона

После выбора диапазона доступны следующие действия:

- Обрезать – сохранение записи с учётом выбранного диапазона;
- Удалить – удаление выбранного фрагмента;
- Сохранить – подтверждение внесённых изменений;
- Отменить – выход без сохранения изменений.

7.10.3 Организация хранения записей

Аудиозаписи в приложении "Диктофон" хранятся в папках. По умолчанию все записи создаются и сохраняются в системной папке "Все записи", но пользователю доступно и создание собственных папок. Пользовательские папки отображаются в секции "Мои папки" (рисунок 172).

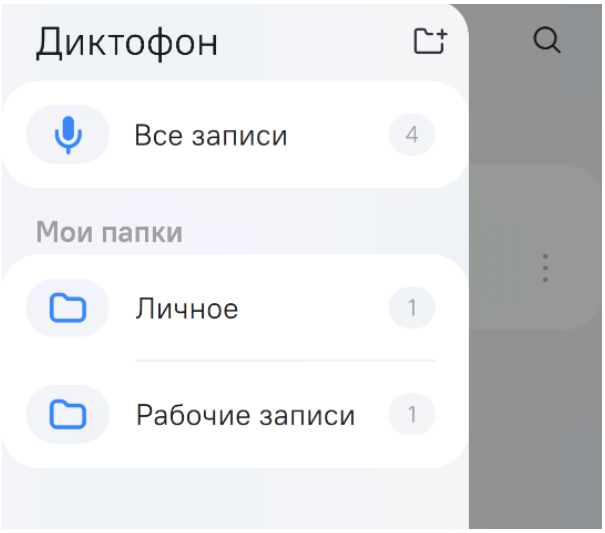


Рисунок 172 – Организация хранения записей по папкам

Доступ к списку папок осуществляется с главного экрана приложения кнопкой ☰ в левом верхнем углу:

Для перехода к записям конкретной папки необходимо нажать на её название. После выбора отображается список записей, относящихся к данной папке.

Создание новой пользовательской папки осуществляется кнопкой 🗀+. Перемещение записей между папками осуществляется через контекстное меню необходимой записи.

7.11 РОСА Мессенджер

Приложение "Мессенджер" предназначено для обмена текстовыми сообщениями, а также для осуществления аудио- и видеозвонков между пользователями.

В приложении реализована поддержка сквозного шифрования, что обеспечивает конфиденциальность передаваемых сообщений и вызовов.

7.11.1 Авторизация

При первом запуске приложения (рисунок 173) необходимо пройти процедуру авторизации, после завершения которой пользователь получает доступ к функциональным возможностям приложения.

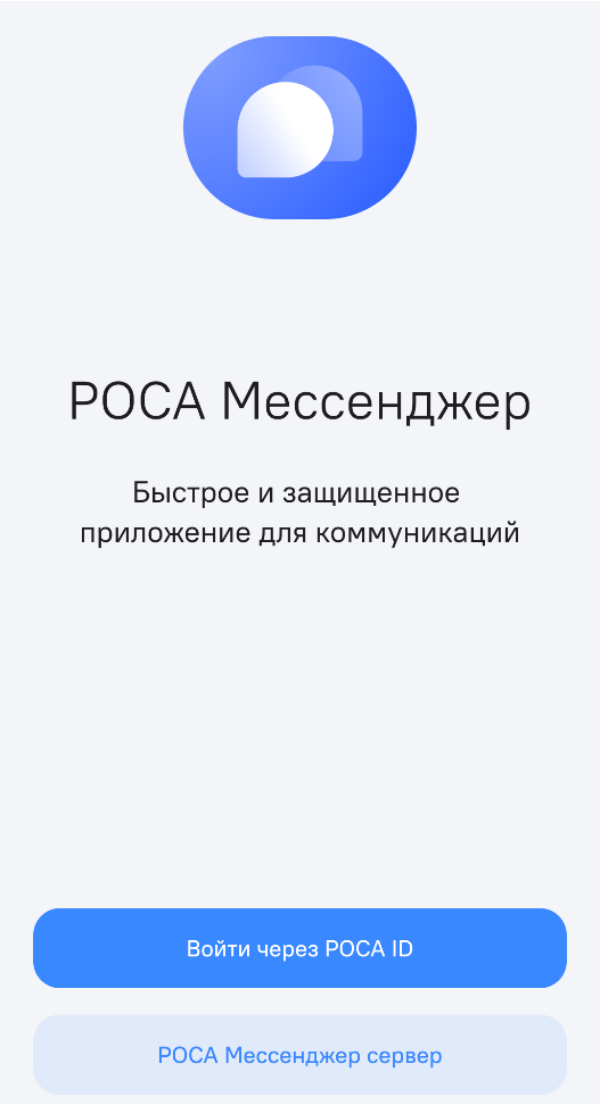


Рисунок 173 – Первый запуск Мессенджера

Авторизация в "Мессенджере" возможна двумя способами:

а) через POCA ID – ввод логина и пароля от учетной записи POCA ID (рисунок 174). Подробнее о POCA ID см. в п. [POCA ID](/mobil/3.0/rukovodstvo-polzovatelya/param-ustro/rosa-id){target="_blank"};

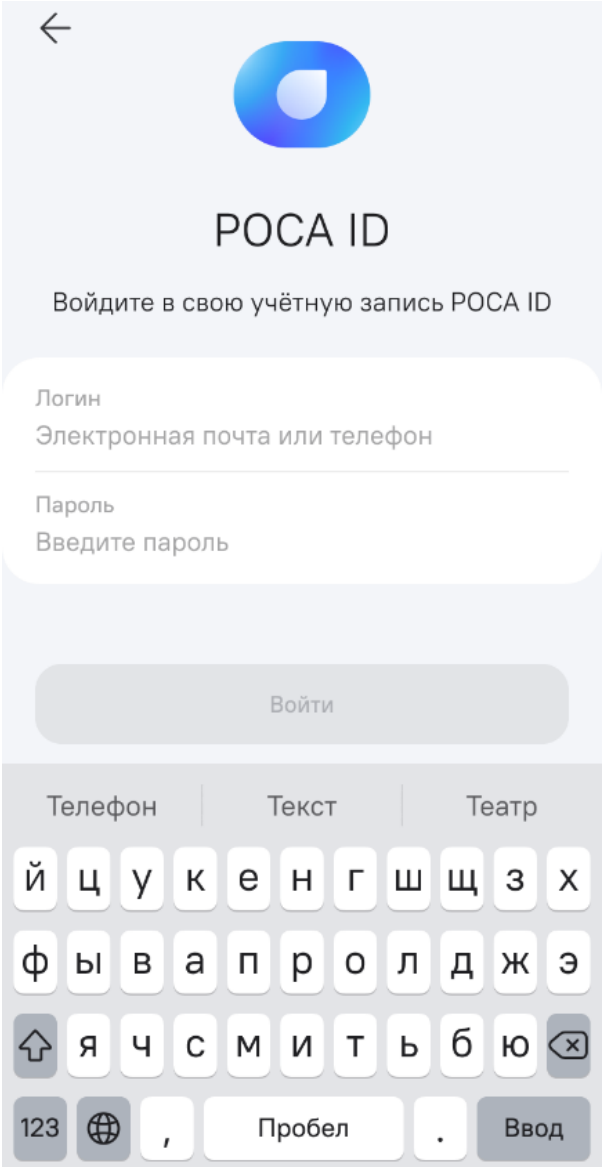


Рисунок 174 – Авторизация через учетную запись POCA ID

б) подключение к корпоративному серверу – указание адреса корпоративного сервера "POCA Мессенджер", к которому будет подключаться приложение (рисунок 175).

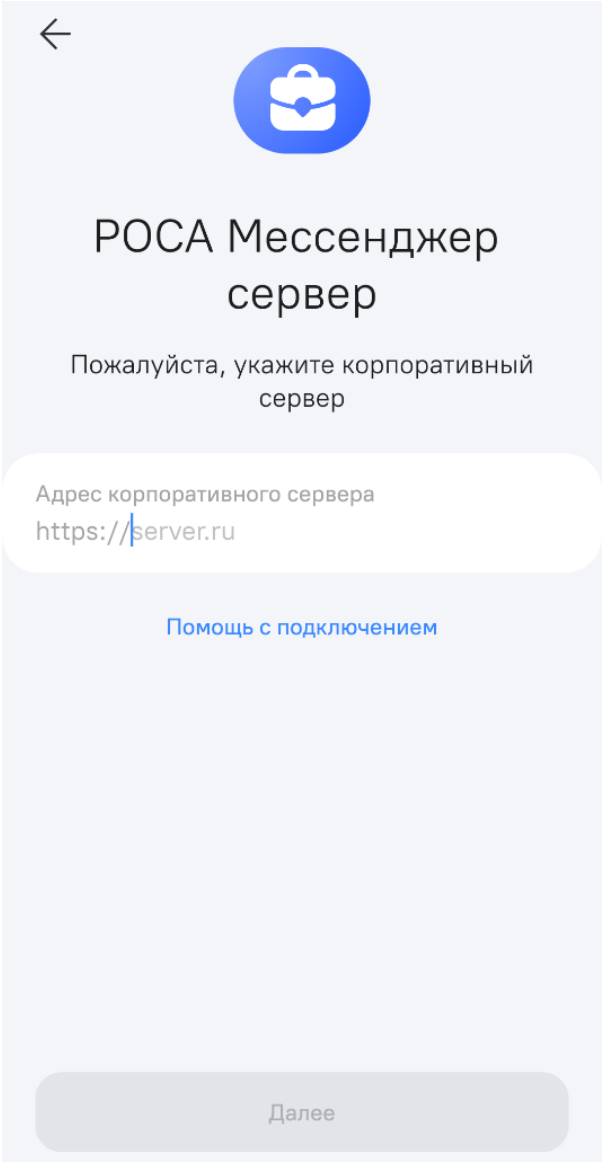


Рисунок 175 – Авторизация через корпоративный сервер

На следующем этапе требуется указать номер мобильного телефона пользователя (рисунок 176). Номер телефона вводится с указанием кода страны и используется для идентификации пользователя в приложении.

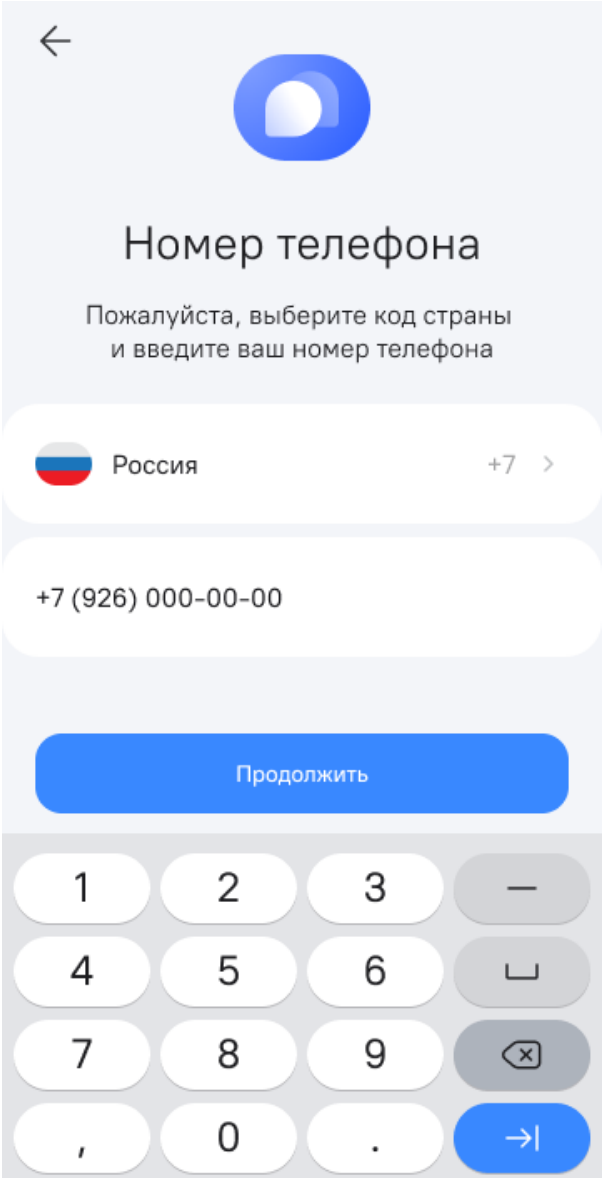


Рисунок 176 – Добавление номера телефона пользователя

После ввода номера телефона на него отправляется сообщение с кодом подтверждения. При авторизации через учетную запись РОСА ID код приходит на подключенную к учетной записи электронную почту. Полученный код необходимо ввести в соответствующее поле на экране приложения (рисунок 177).

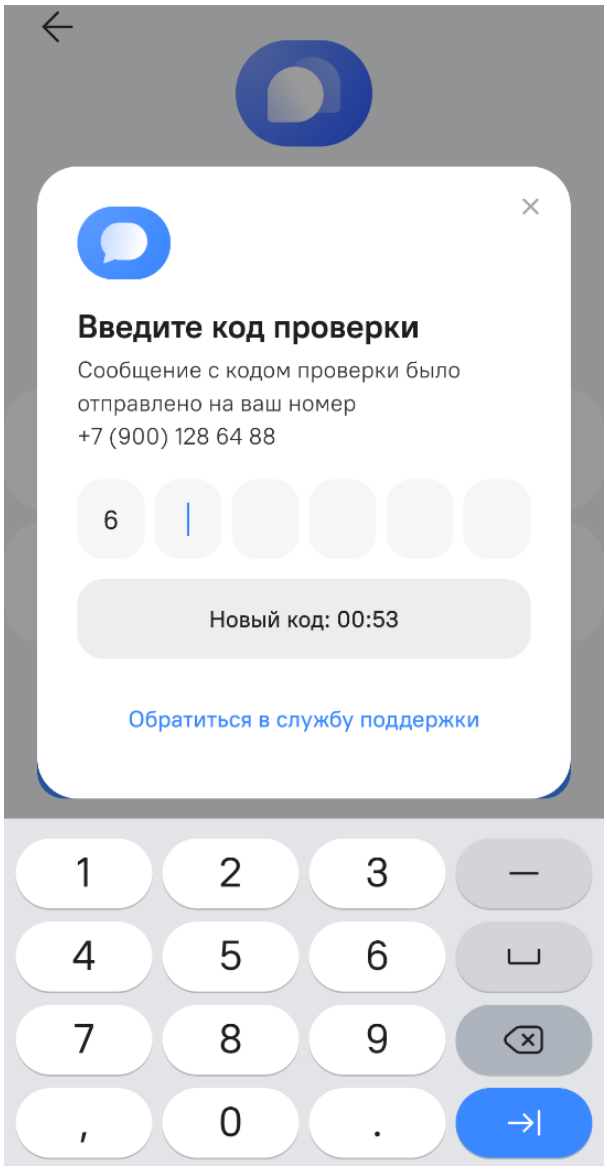


Рисунок 177 – Ввод кода подтверждения

При отсутствии сообщения с кодом подтверждения предусмотрена возможность повторного запроса кода по истечении установленного времени ожидания. В случае возникновения проблем следует обратиться в службу поддержки по нажатию на соответствующую кнопку.

После успешного подтверждения номера телефона отображается экран ввода информации о пользователе, включая добавление или изменение фотографии профиля при необходимости (рисунок 178).

Указанные данные используются для отображения информации о пользователе в приложении "Мессенджер".

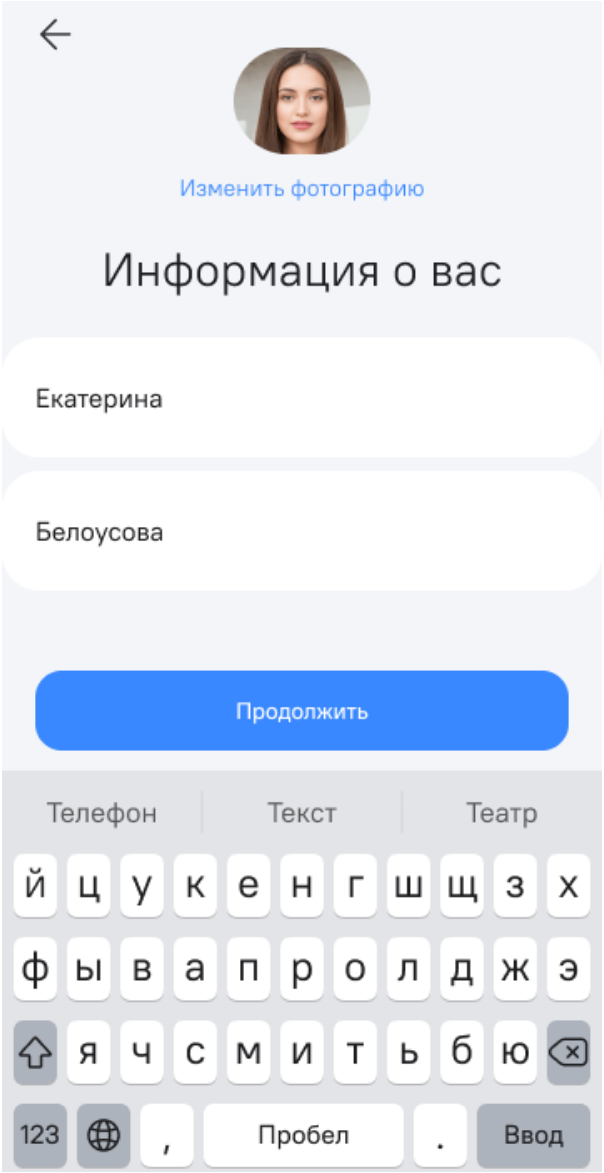


Рисунок 178 – Заполнение данных профиля

После успешного завершения регистрации и заполнения данных профиля открывается основной интерфейс приложения.

При отсутствии активных диалогов отображается экран со списком чатов (рисунок 179), готовый к созданию нового сообщения или началу взаимодействия с контактами.

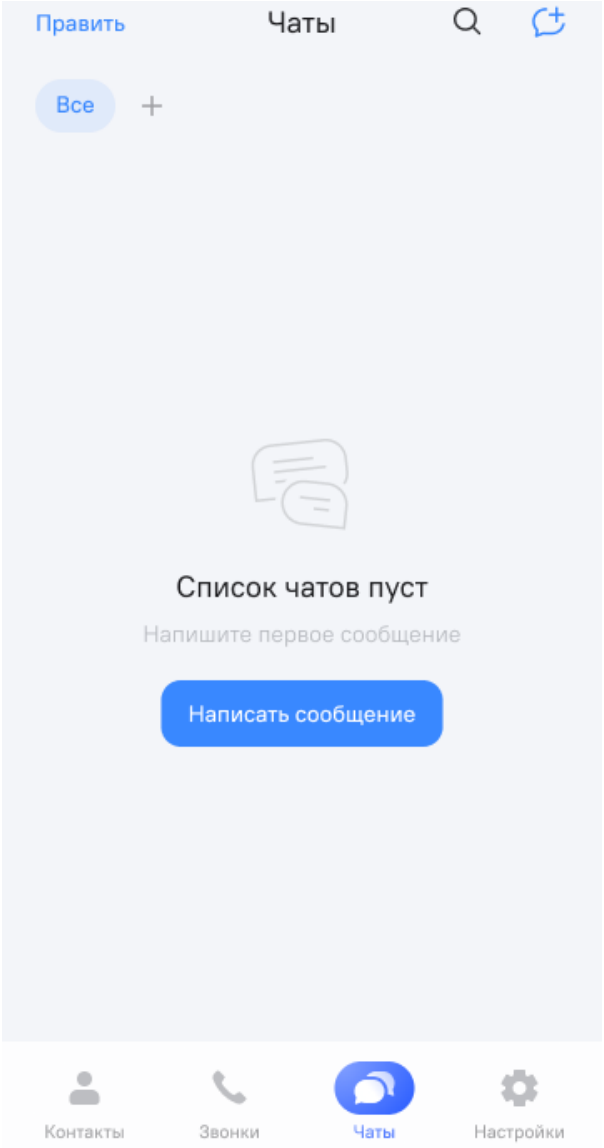


Рисунок 179 – Интерфейс приложения при первом входе

В нижней части экрана располагается панель навигации приложения, обеспечивающая переход между основными разделами:

- Контакты – переход к списку контактов пользователя;
- Звонки – доступ к истории вызовов и функциям аудио- и видеозвонков;
- Чаты – переход к списку чатов (текущий активный раздел);
- Настройки – переход к параметрам приложения и профиля пользователя.

Текущий активный раздел визуально выделяется на панели навигации.

7.11.2 Контакты

Раздел "Контакты" предназначен для просмотра и управления списком контактов пользователя, а также для быстрого перехода к общению и выполнению вызовов с выбранным контактом.

7.11.2.1 Добавление нового контакта

В "Мессенджере" предусмотрена возможность добавления новых контактов вручную, а также синхронизации контактов с телефонной книгой МУ.

Для создания нового контакта необходимо перейти в раздел "Контакты" и выбрать кнопку , расположенную в верхней части экрана (рисунок 180).

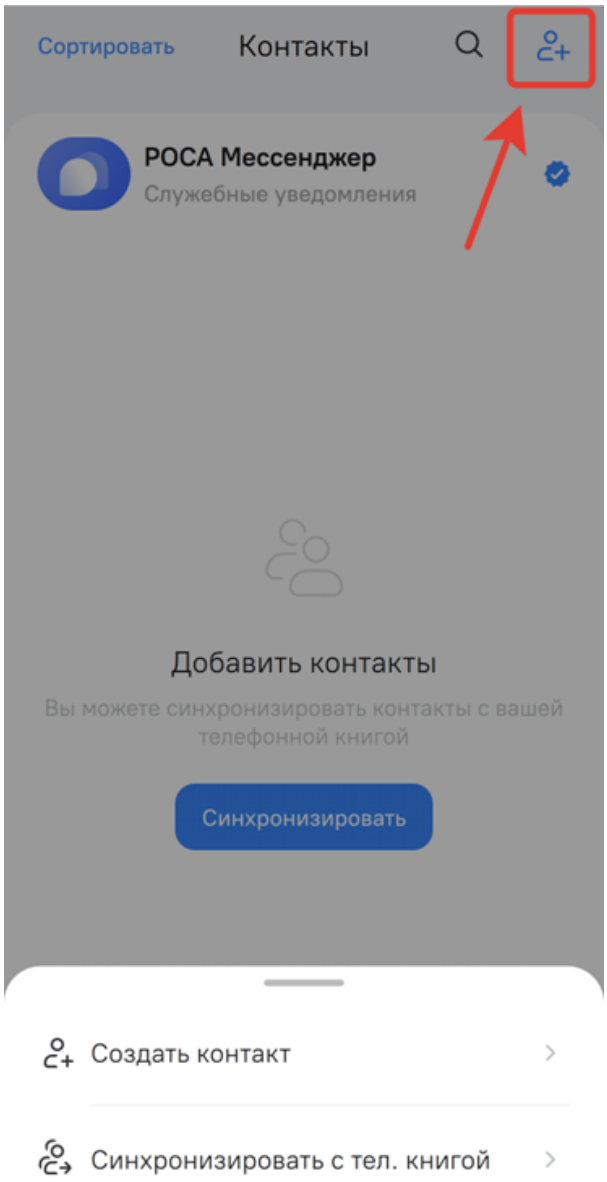


Рисунок 180 – Добавление нового контакта в Мессенджер

После перехода к созданию контакта отображается экран ввода информации о новом контакте:

- имя контакта;
- фамилия контакта;
- номер телефона.

При необходимости также добавляется фотография контакта.

После успешного сохранения контакт добавляется в список контактов и становится доступным для поиска, включения в чаты и выполнения вызовов.

7.11.2.2 Поиск контактов

В центральной области экрана (рисунок 181) отображается список доступных контактов. Контакты упорядочиваются в алфавитном порядке и группируются по первой букве имени.

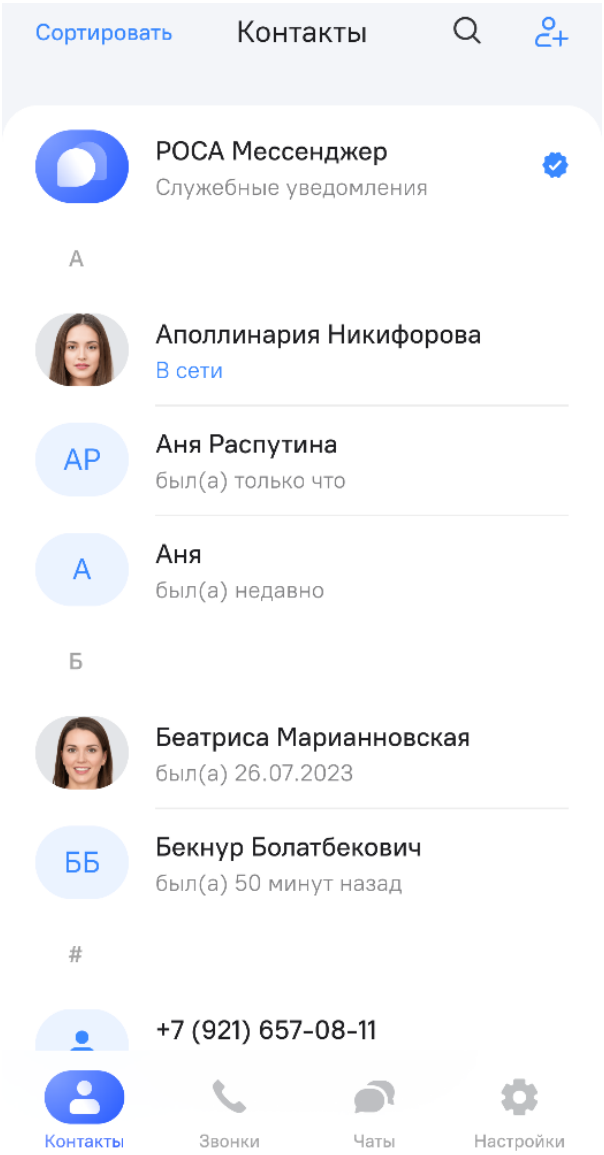


Рисунок 181 – Список контактов

Для каждого контакта в списке отображается:

- фотография профиля или графический идентификатор контакта (по первым буквам имени и фамилии контакта);
- имя и фамилия контакта (при наличии);
- информация о статусе доступности контакта.

В верхней части списка отображается служебный контакт приложения "РОСА Мессенджер", предназначенный для получения системных и служебных уведомлений.

В верхней части экрана располагаются элементы управления, предназначенные для работы со списком контактов:

– элемент сортировки списка контактов (по алфавиту или по времени последнего посещения приложения) (рисунок 182);
– элемент поиска контактов;
– элемент добавления нового контакта.

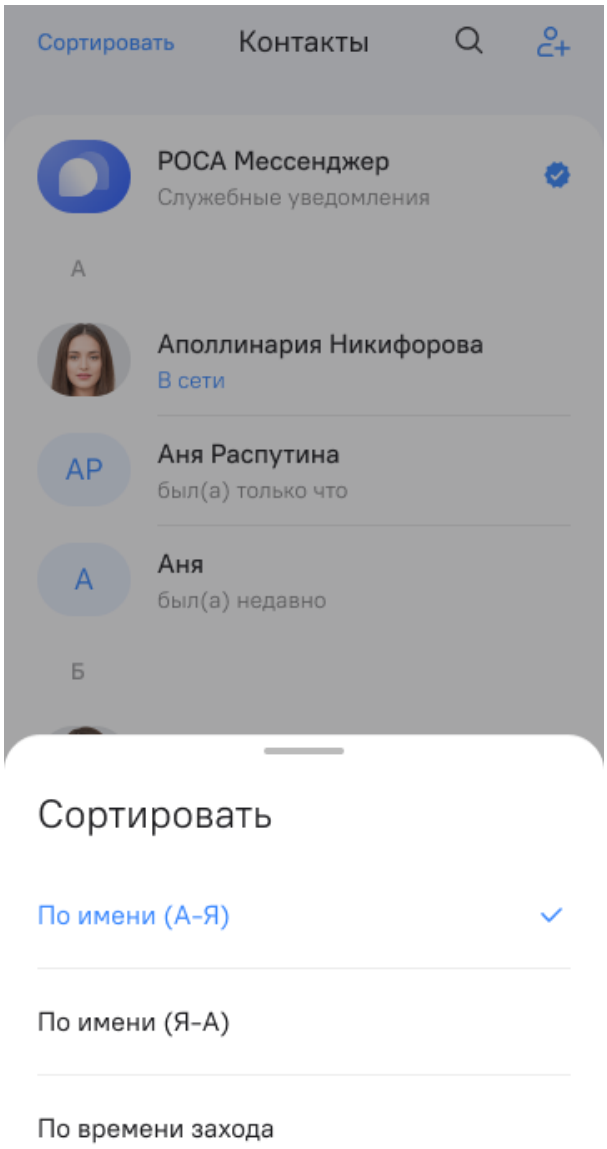


Рисунок 182 – Сортировка списка контактов

В разделе "Контакты" предусмотрена функция поиска, предназначенная для быстрого нахождения контактов из списка пользователя.

Поиск осуществляется с использованием поля поиска, расположенного в верхней части экрана раздела "Контакты". Для начала поиска необходимо активировать поле поиска и ввести искомые данные.

Поиск поддерживает следующие варианты ввода (рисунок 183):

- поиск по имени или фамилии контакта;
- поиск по номеру телефона контакта или его части.

По мере ввода символов список контактов автоматически обновляется и отображает только те записи, которые соответствуют введённому запросу.

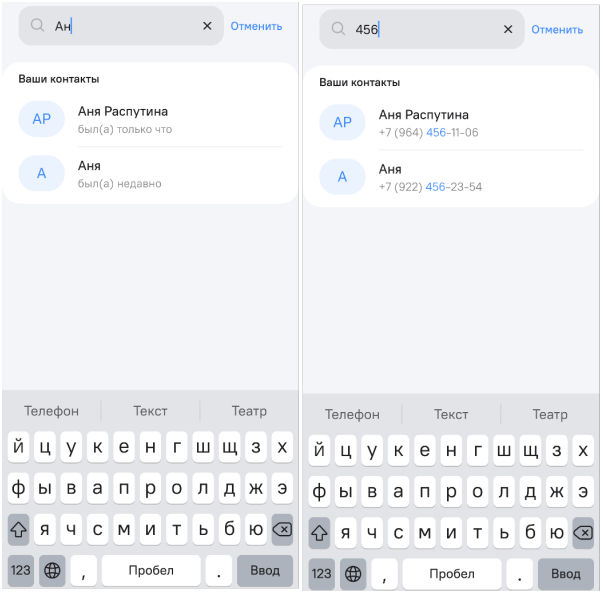


Рисунок 183 – Поиск контактов: по имени и по номеру телефона

Для завершения режима поиска и возврата к полному списку контактов необходимо очистить поле поиска или нажать на кнопку `Отменить`.

Управление контактами осуществляется через контекстное меню, которое вызывается долгим нажатием на контакт в списке (рисунок 184). Через контекстное меню возможно выполнить следующие действия:

- Выбрать – переход в режим множественного выбора контактов;
- Сообщение – переход к диалогу с выбранным контактом;
- Позвонить – выполнение голосового вызова;
- Видеозвонок – выполнение видеовызова;
- Заблокировать – ограничение взаимодействия с контактом;

– Удалить контакт – удаление контакта из списка.

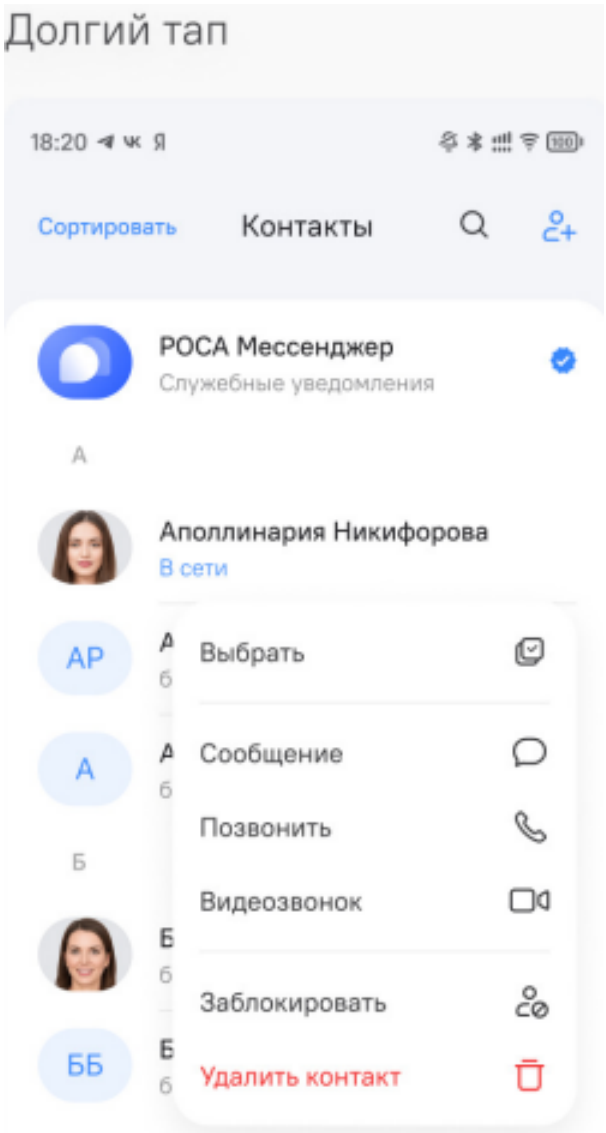


Рисунок 184 – Контекстное меню контакта в списке

7.11.2.3 Карточка контакта

Карточка контакта предназначена для просмотра подробной информации о выбранном пользователе, а также для выполнения взаимодействий с выбранным контактом (совершение вызова, отправка сообщения и др.) (рисунок 185).

Переход к карточке контакта осуществляется по нажатию на имя пользователя или изображение его профиля.

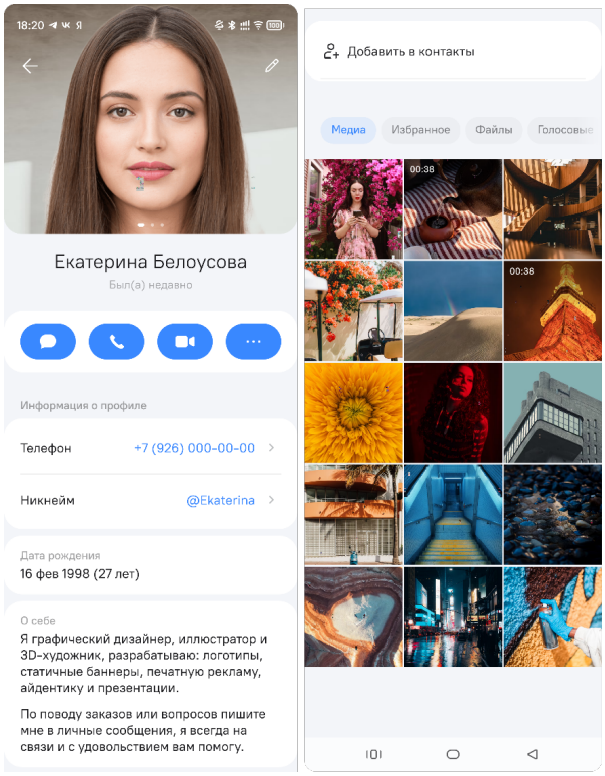


Рисунок 185 – Полный интерфейс карточки контакта

Экран карточки контакта включает следующие элементы интерфейса:

– область фотографии профиля (в развернутом виде – при открытии карточки, в уменьшенном виде – при прокрутке экрана вниз);

– имя пользователя и его статус в приложении;

– панель быстрых действий (отправка сообщения , голосовой вызов , видеовызов , дополнительные действия).

– секция "Информация о профиле":

  – номер телефона;
  – никнейм (имя пользователя в приложении);
  – дата рождения;
  – сведения "О себе".

– кнопка "Добавить в контакты" (отображается при отсутствии контакта в локальной адресной книге);

– секция с медиаматериалами для быстрого доступа ко всем файлам, которыми пользователь обменивался с выбранным контактом.

7.11.3 Звонки

Раздел "Звонки" предназначен для просмотра истории аудио- и видеозвонков, а также для управления вызовами в приложении "Мессенджер".

В центральной части экрана отображается список совершённых и принятых вызовов (рисунок 186). Список формируется в хронологическом порядке и содержит сведения о последних вызовах пользователя.

Для каждого вызова в списке отображается следующая информация:

- имя контакта;
- тип вызова (входящий или исходящий);
- статус вызова (принятый или пропущенный);
- дата и время вызова;
- продолжительность вызова (для принятых вызовов).

Пропущенные вызовы выделяются красным цветом для удобства их идентификации.

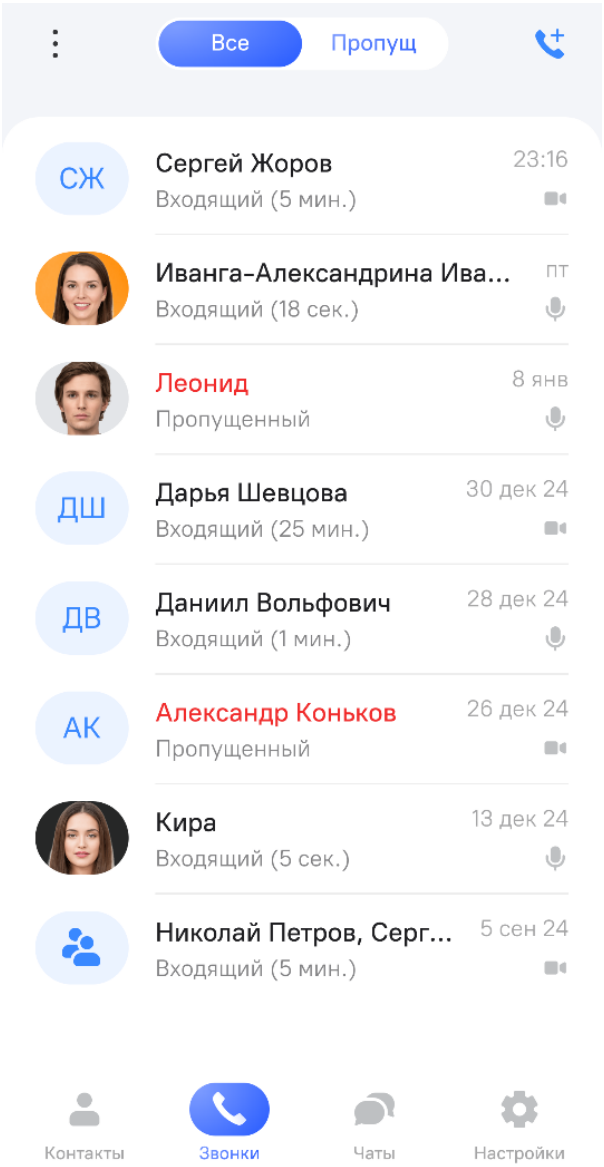


Рисунок 186 – Список вызовов

В верхней части экрана предусмотрены элементы-переключатели для фильтрации списка вызовов – список всех звонков или только пропущенных.

7.11.3.1 Совершение нового звонка

Для совершения вызовов в интерфейсе приложения "Мессенджер" используются:

- кнопка для видеозвонков;
- кнопка для аудиозвонков.

В приложении предусмотрено несколько способов инициирования аудио- и видеозвонков:

– совершение звонка с выбором контакта из списка последних вызовов. В разделе "Звонки" (при необходимости выбрать режим отображения "Все" или "Пропущенные") необходимо выбрать контакт в списке вызовов и нажать на кнопку аудио- или видеозвонка;

– совершение нового звонка (если контакта нет в списке последних вызовов) из раздела "Звонки" через кнопку в правом верхнем углу экрана раздела (рисунок 187). Далее в открывшемся списке необходимо выбрать контакт и тип вызова (аудио- или видеозвонок);

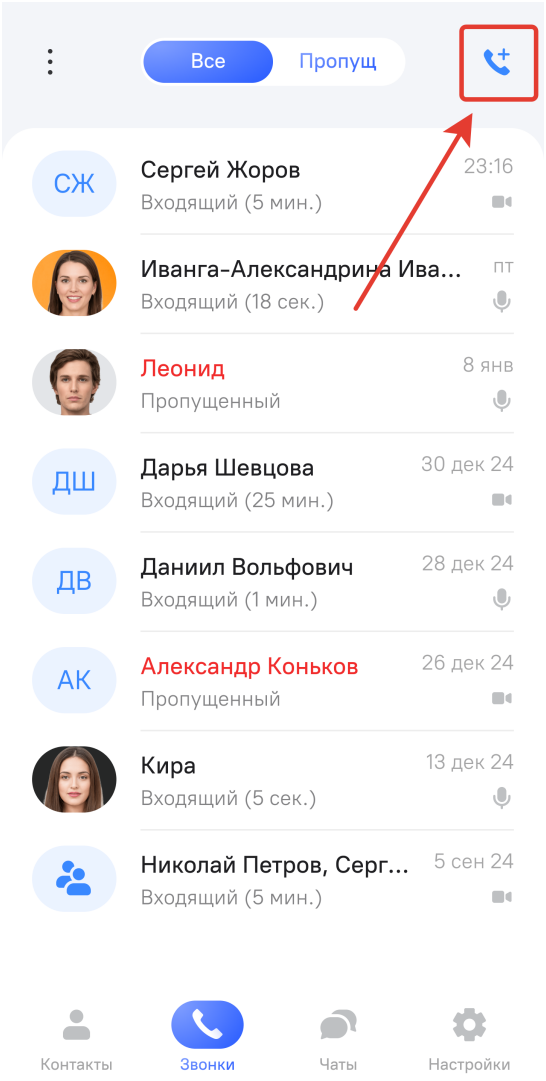


Рисунок 187 – Совершение нового звонка

– совершение звонка через карточку контакта, для чего необходимо перейти в раздел "Контакты", выбрать нужный контакт (нажать на него) и нажать на кнопку аудио- или видеозвонка (рисунок 188);

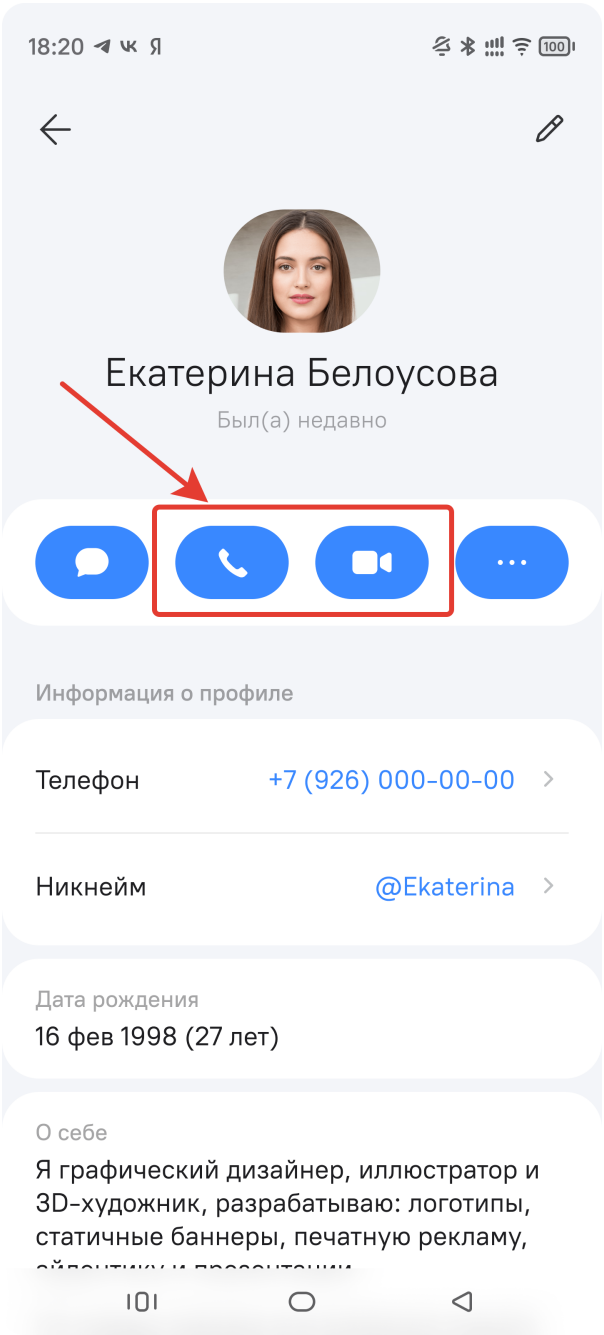


Рисунок 188 – Инициирование звонка через карточку контакта

– звонок может быть инициирован непосредственно из окна чата с выбранным контактом, для чего необходимо выбрать соответствующую кнопку в правой верхней части экрана чата (рисунок 189).

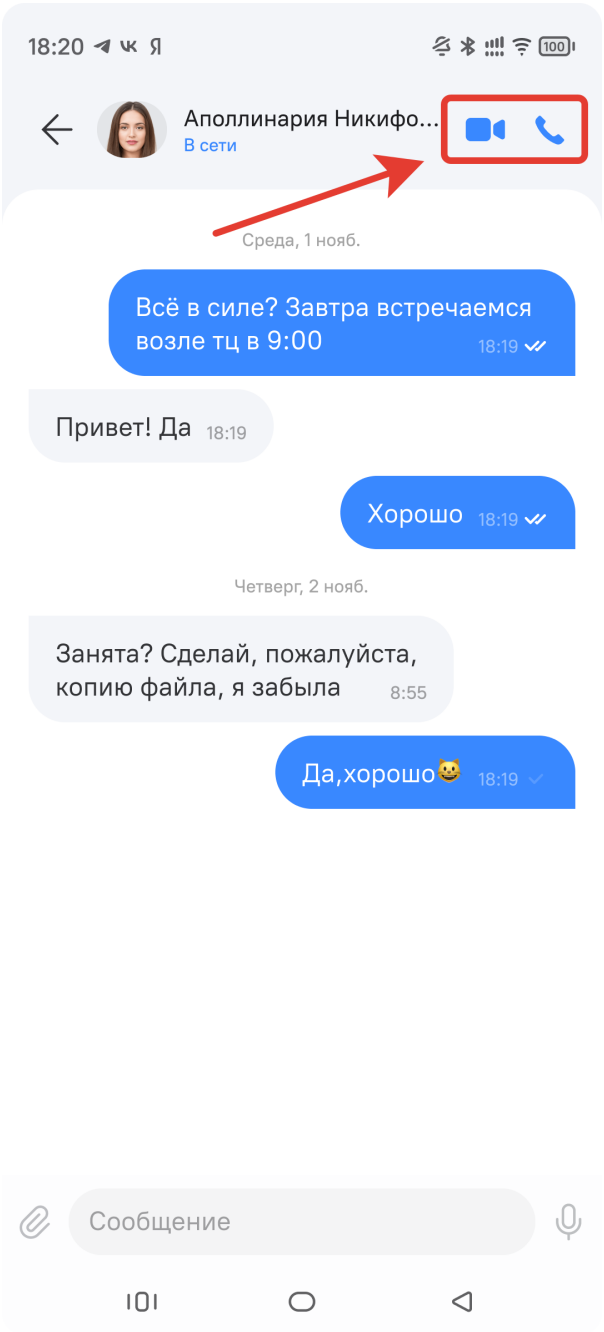


Рисунок 189 – Совершение звонка из чата с контактом

После начала звонка отображается экран активного вызова. В зависимости от типа вызова отображается интерфейс аудиозвонка или видеозвонка.

Основные элементы интерфейса общие как для аудио-, так и для видеовызова. Экран содержит (рисунок 190):

– имя и фотографию контакта (или графический идентификатор) или видеоизображение собеседника;

– кнопка для переключения звука на наружный динамик МУ ;

– для видеовызова: активация или отключение видео пользователя и переключение на фронтальную или основную камеру МУ ;

– кнопка активации микрофона ;

– кнопка завершения вызова .

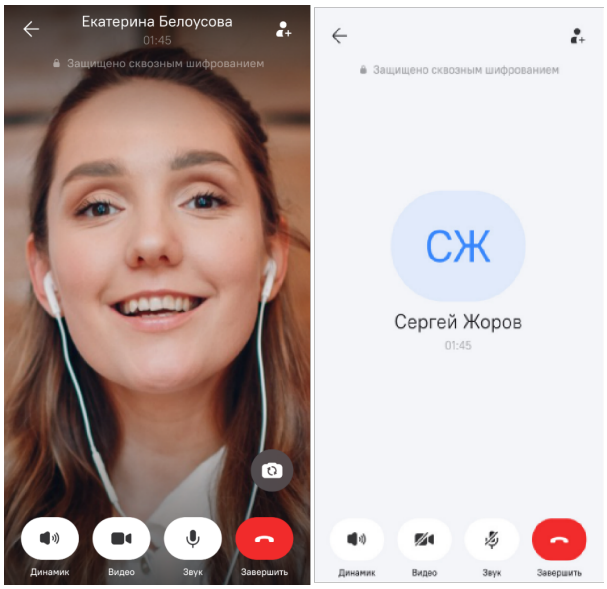


Рисунок 190 – Интерфейс экрана активного вызова при видео- и при аудиовызове

Открытый на весь экран МУ интерфейс вызова при этом может быть свернут для продолжения работы с приложением или другими разделами ОС при сохранении активного голосового соединения. Сворачивание не приводит к завершению вызова.

Для сворачивания экрана активного вызова необходимо во время установленного соединения нажать кнопку в левом верхнем углу экрана МУ, после чего на экран выведется компактная панель вызова, которая закрепляется в верхней части экрана и отображается поверх других активных окон ОС (рисунок 191).

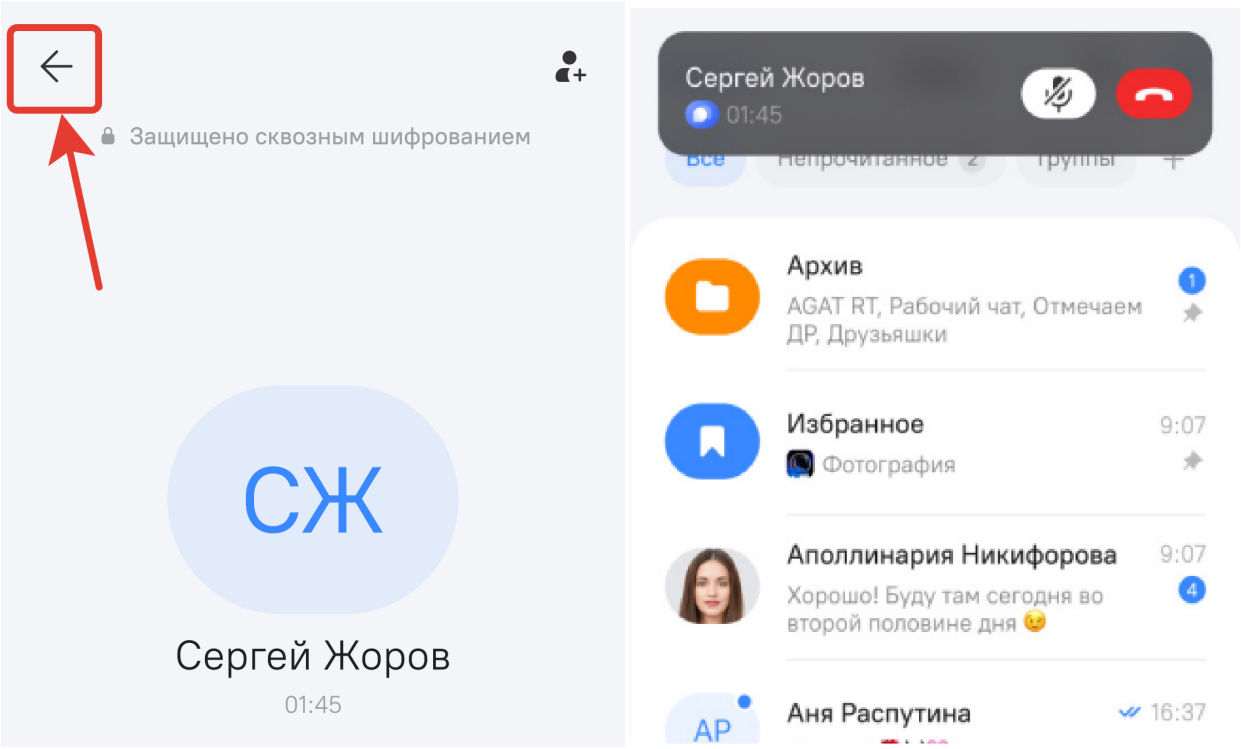


Рисунок 191 – Свертывание активного вызова (слева) и компактная панель вызова (справа)

На компактной панели вызова отображается:

- имя собеседника;
- индикатор текущей длительности вызова;
- кнопка отключение микрофона ;
- кнопка завершение вызова .

После завершения вызова компактная панель автоматически скрывается.

7.11.3.2 Входящие вызовы

Входящий вызов может отображаться:

- в виде push-уведомления (при нахождении пользователя в приложении либо вне его) (рисунок 192);

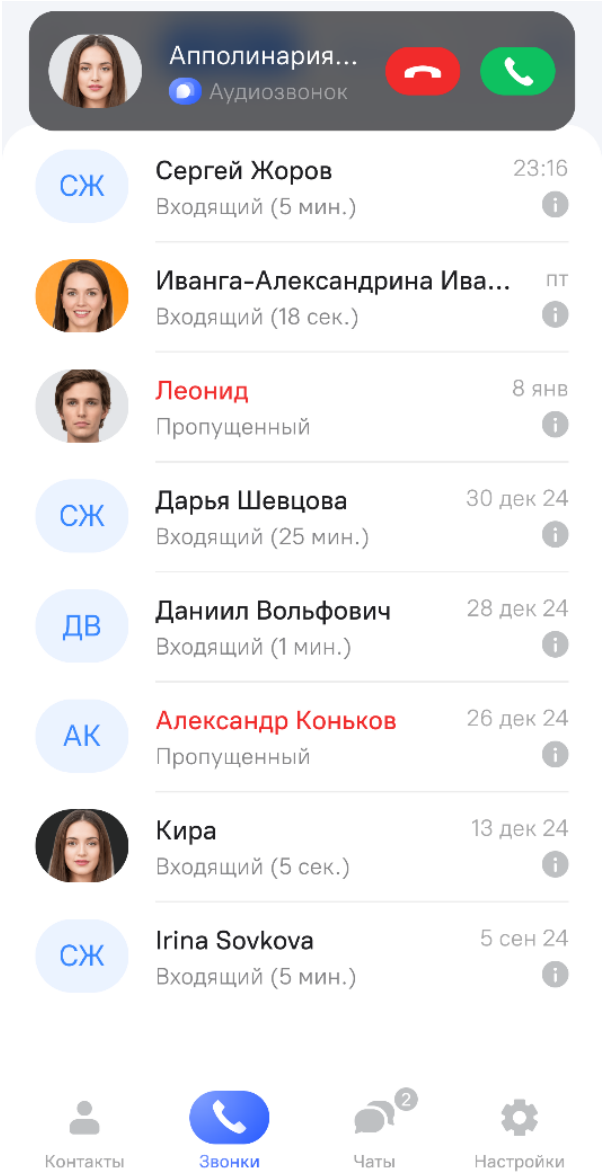


Рисунок 192 – Push-уведомление о входящем вызове

– в виде полноэкранного интерфейса входящего вызова (рисунок 193).

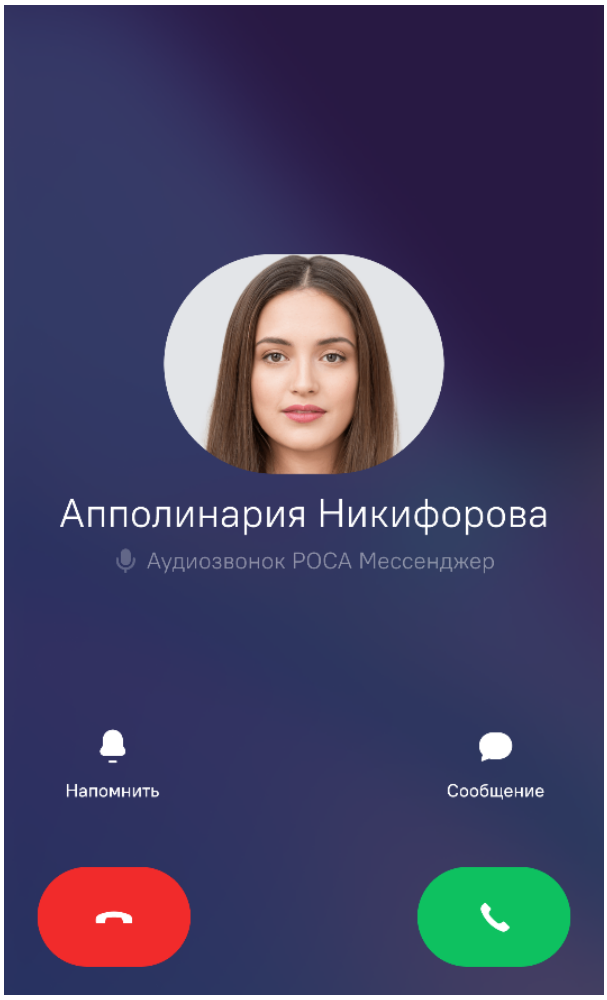


Рисунок 193 – Экран входящего аудиовызова

При любом из способов отображения вызова на экран выводится:

- имя вызывающего пользователя;
- фотография профиля пользователя (при наличии);
- тип вызова (аудио- или видеовызов);
- кнопки управления вызовом:
  - отклонить вызов ;
  - принять вызов .

Отображение интерфейса входящего вызова выполняется поверх других экранов, блокировка экрана МУ также не препятствует отображению вызова.

При отсутствии ответа в течение установленного времени вызов автоматически завершается.

7.11.3.3 Групповые звонки

В приложении "Мессенджер" реализована возможность выполнения групповых аудио- и видеозвонков, предназначенных для одновременного взаимодействия нескольких пользователей в рамках одного сеанса связи. Групповой звонок может включать до 15 участников (рисунок 194).

Групповой звонок может быть инициирован следующими способами:

– из группового чата с помощью кнопки в правом верхнем углу экрана, при этом вызов направляется всем участникам чата;

– как обычный аудио- или видеозвонок одному пользователю с последующим добавлением участников кнопкой в правом верхнем углу экрана.

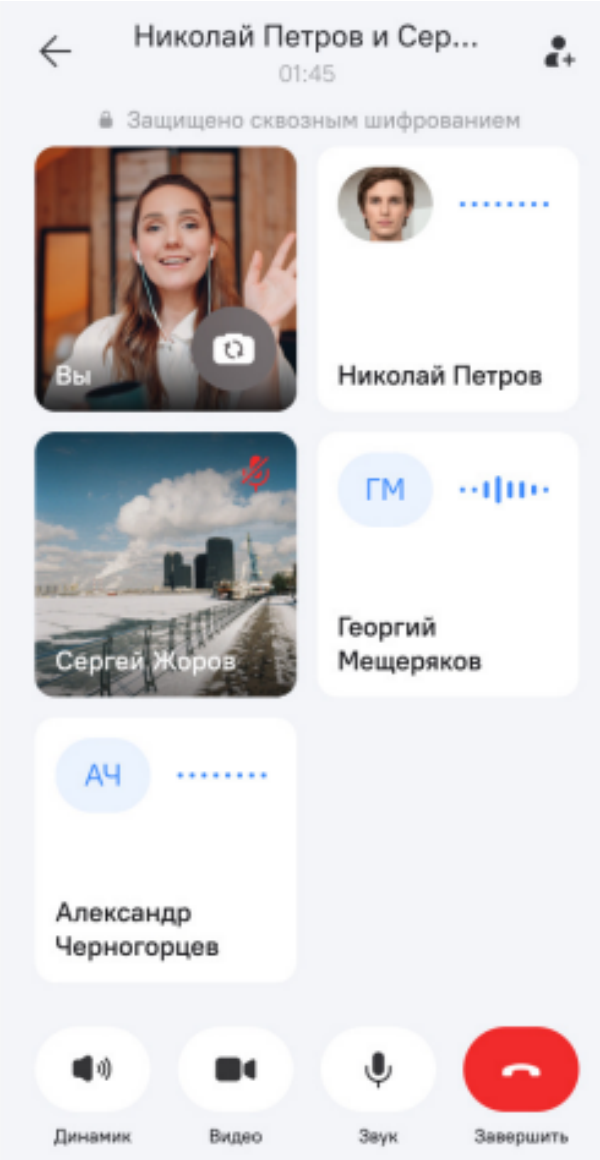


Рисунок 194 – Экран активного группового звонка

Экран группового звонка отображает:

– имя группового чата, в котором происходит звонок, либо список участников;

– индикатор статуса соединения (например, "Защищено сквозным шифрованием");

– карточки участников с указанием имени, изображения или видео участника и индикатор активности микрофона (значок при выключенном микрофоне пользователя);

– нижняя панель со стандартными кнопками управления вызовом (все действия идентичны обычному аудио- или видеозвонку).

После завершения вызова экран автоматически закрывается, выполняется возврат к предыдущему разделу приложения.

7.11.4 Чаты

Раздел "Чаты" является основным рабочим экраном "Мессенджера" и предназначен для просмотра списка диалогов и быстрого перехода к переписке.

В верхней части экрана раздела "Чаты" расположены элементы управления (рисунок 195):

– кнопка Править – переводит список чатов в режим выбора (для выполнения групповых действий с чатами);

– кнопка поиска – позволяет выполнить поиск по чатам и сообщениям;

– кнопка создания нового чата – открывает интерфейс выбора контакта для начала новой переписки;

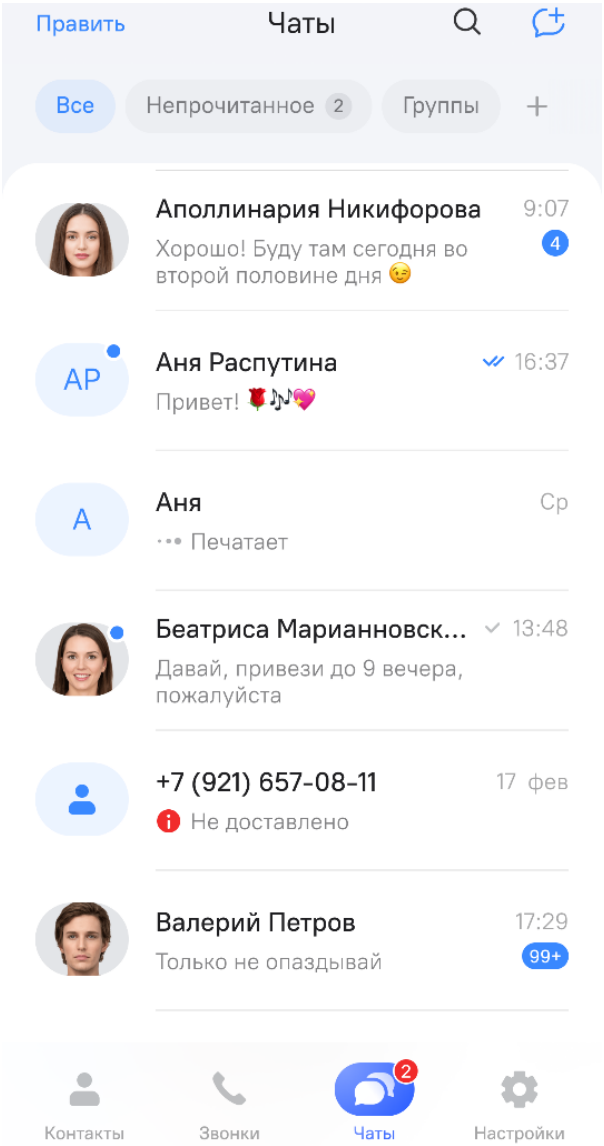


Рисунок 195 – Основной экран раздела Чаты

– переключатель – фильтрует список чатов по папкам.

Основная область экрана содержит список диалогов. Каждый элемент списка включает:

– фото/картинку профиля собеседника или группы;
– имя контакта или название группы;
– время и фрагмент последнего сообщения в диалоге;
– непрочитанные сообщения с индикатором и счетчиком количества таких сообщений в диалоге 4 ;

– статус доставки сообщения: (доставлено), (прочитано) или (не доставлено).

Для открытия диалога необходимо нажать на соответствующий чат в списке. После этого откроется экран с историей сообщений с выбранным контактом или группой (рисунок 196). Все сообщения с конкретным пользователем отображаются в одном том же чате.

Сообщения пользователя отображаются с правой стороны экрана (синий фон), сообщения собеседников – с левой стороны (серый фон).

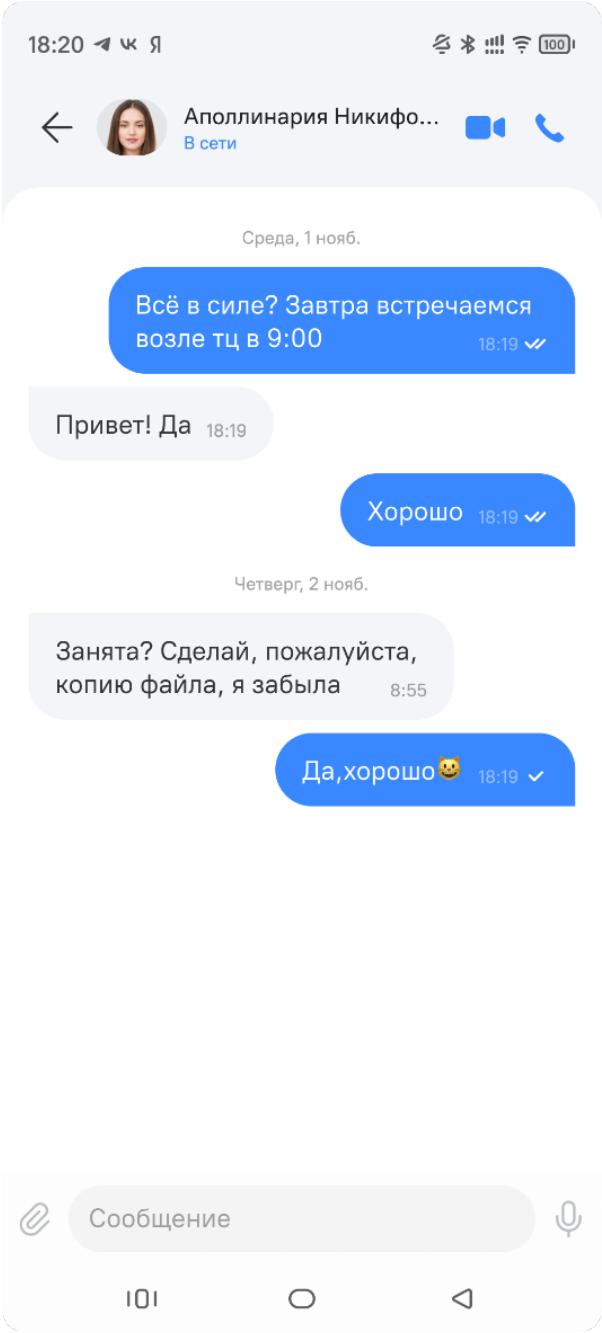


Рисунок 196 – Открытый диалог с контактом

Управление отдельным диалогом осуществляется через контекстное меню. Для вызова контекстного меню необходимо выполнить долгое нажатие на нужный диалог в списке чатов. В контекстном меню доступны следующие операции (рисунок 197):

– Выбрать – переводит интерфейс в режим множественного выбора диалогов для выполнения групповых действий;

– Прочитать все – отмечает все сообщения в выбранном диалоге как прочитанные;

– Закрепить – фиксирует диалог в верхней части списка чатов;

– Выкл. уведомления – позволяет временно или постоянно отключить уведомления для выбранного диалога;

– Переместить в архив – переносит диалог в папку "Архив";

– Переместить в папку – позволяет выбрать пользовательскую папку для перемещения диалога;

– Очистить историю – удаляет все сообщения в диалоге без удаления самого чата;

– Удалить чат – полностью удаляет диалог из списка чатов.

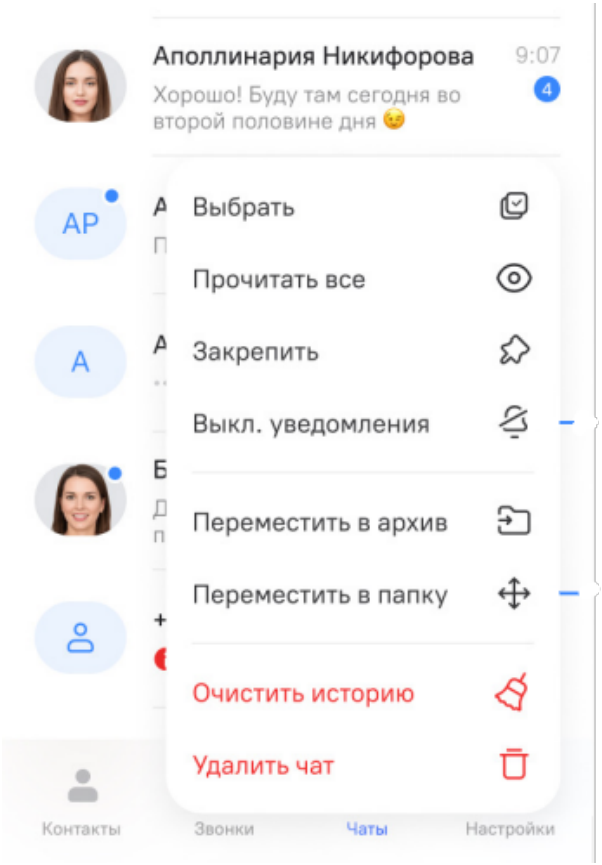


Рисунок 197 – Контекстное меню диалога

При выборе пункта "Выкл. уведомления" открывается дополнительное окно выбора срока отключения (рисунок 198):

– на 1 час;

- на 18 часов;
- на 3 дня;
- навсегда.

После подтверждения уведомления для выбранного диалога будут отключены на указанный период.

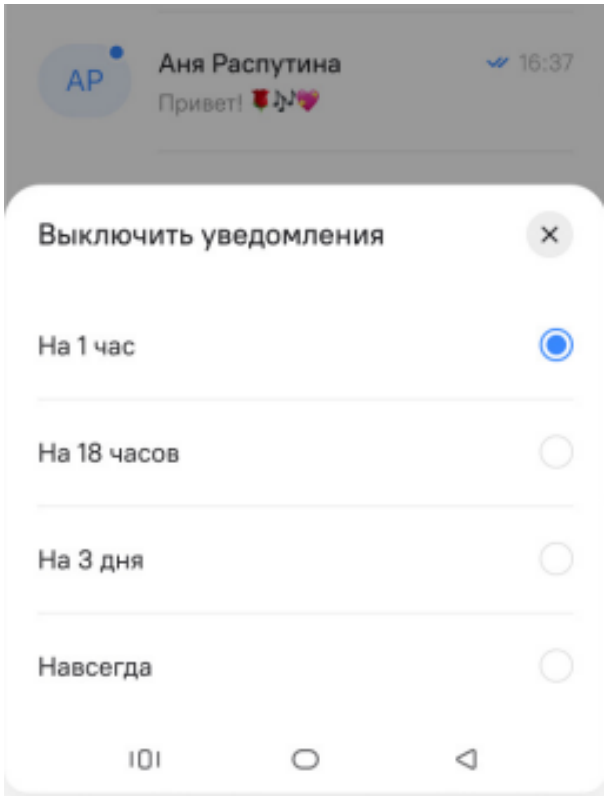


Рисунок 198 – Отключение уведомлений для диалога

7.11.4.1 Создание и отправка сообщений

Отправка сообщения пользователю, с которым ранее не было чатов осуществляется:

- из карточки необходимого контакта с помощью кнопки ;
- через контекстное меню необходимого контакта в пункте "Сообщение".

Если необходимо отправить сообщение контакту, с которым уже имеется диалог, то для создания нового сообщения необходимо перейти в уже существующий диалог с контактом в списке чатов.

Текст сообщения вводится в поле . После ввода любого текста активируется кнопка отправки сообщения (рисунок 199).

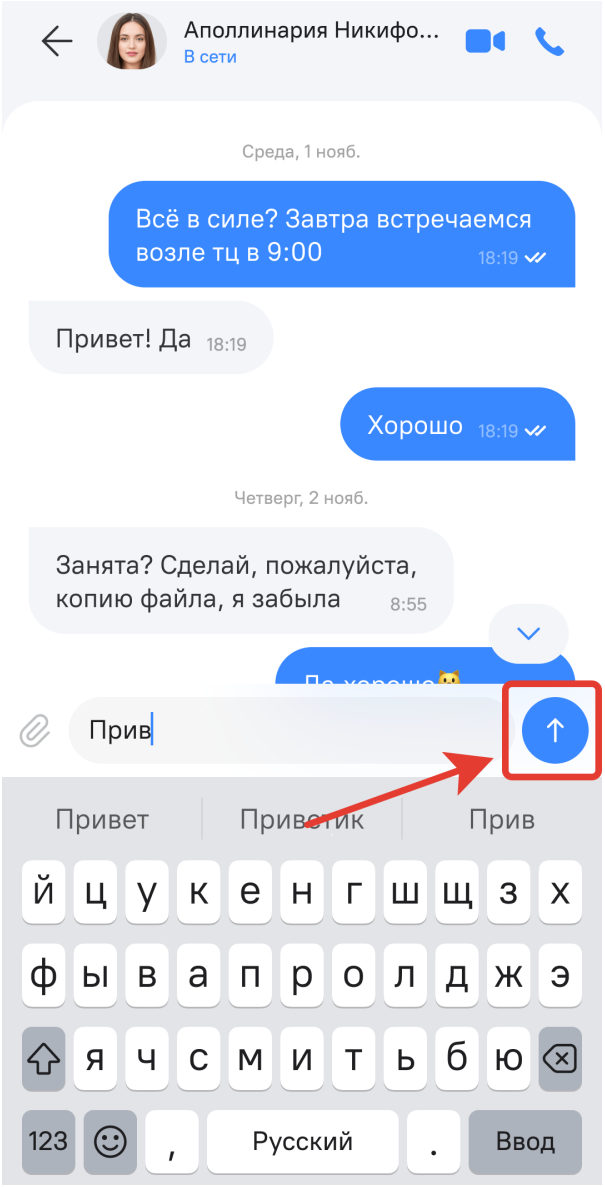


Рисунок 199 – Активная кнопка отправки сообщения

7.11.4.2 Отправка файлов в чате

Приложение "Мессенджер" позволяет пользователям обмениваться файлами между пользователями через диалоговое окно чата.

Передача файлов осуществляется с использованием встроенного механизма выбора источника и файлового менеджера ОС.

Для прикрепления файла необходимо нажать на кнопку в открытом диалоге с пользователем, которому предполагается отправка, после чего открывается меню выбора источника файла (рисунок 200).

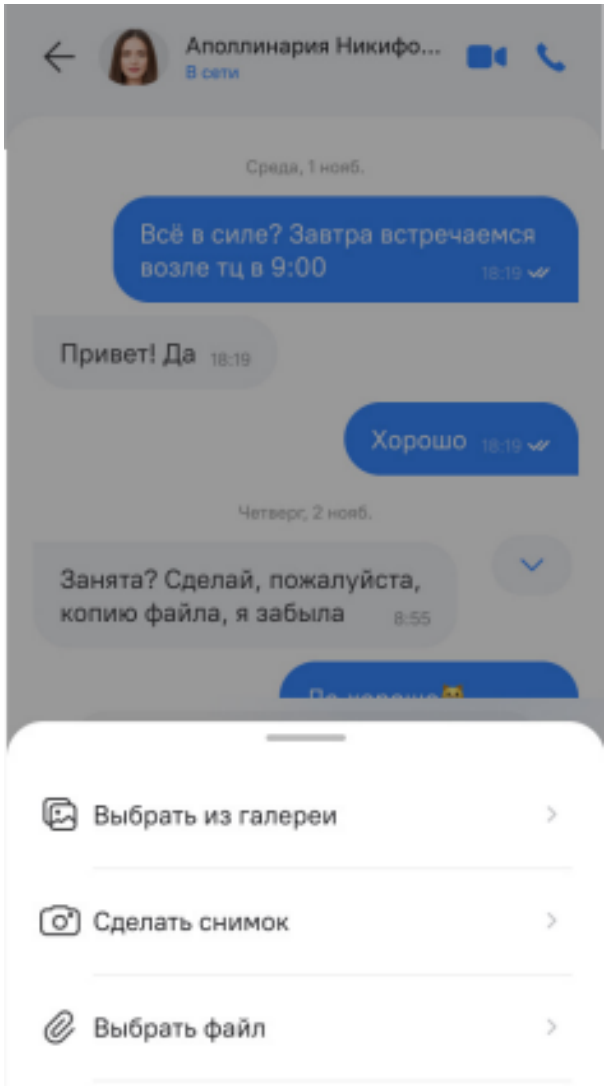


Рисунок 200 – Меню выбора вложений

Далее выбор файлов осуществляется через файловый менеджер Системы, в котором необходимо открыть соответствующий каталог и отметить требуемые файлы нажатием на них (рисунок 201).

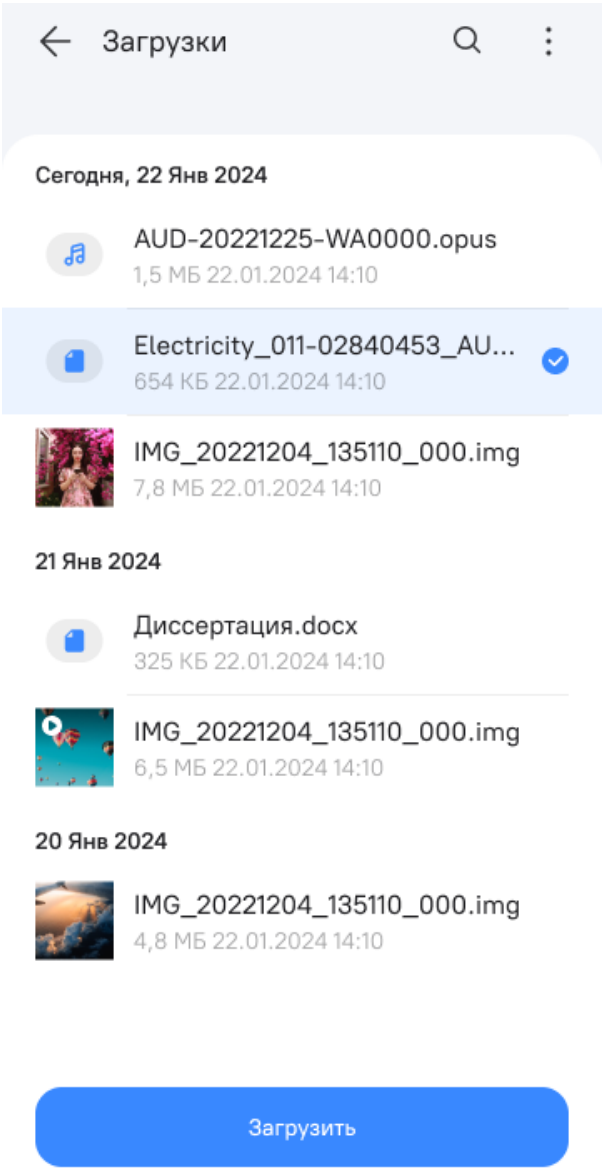


Рисунок 201 – Выбор файлов в файловом менеджере

После того как нужные файлы выбраны, необходимо нажать на кнопку `Загрузить`. После подтверждения выполняется возврат в диалоговое окно чата, файлы загружаются на сервер и отображаются в истории чата.

Файлы могут сопровождаться текстовым сообщением. В истории чата вложения отображаются в виде отдельных карточек, содержащих имя и тип файла, а также визуальный предварительный просмотр (для изображений) (рисунок 202).

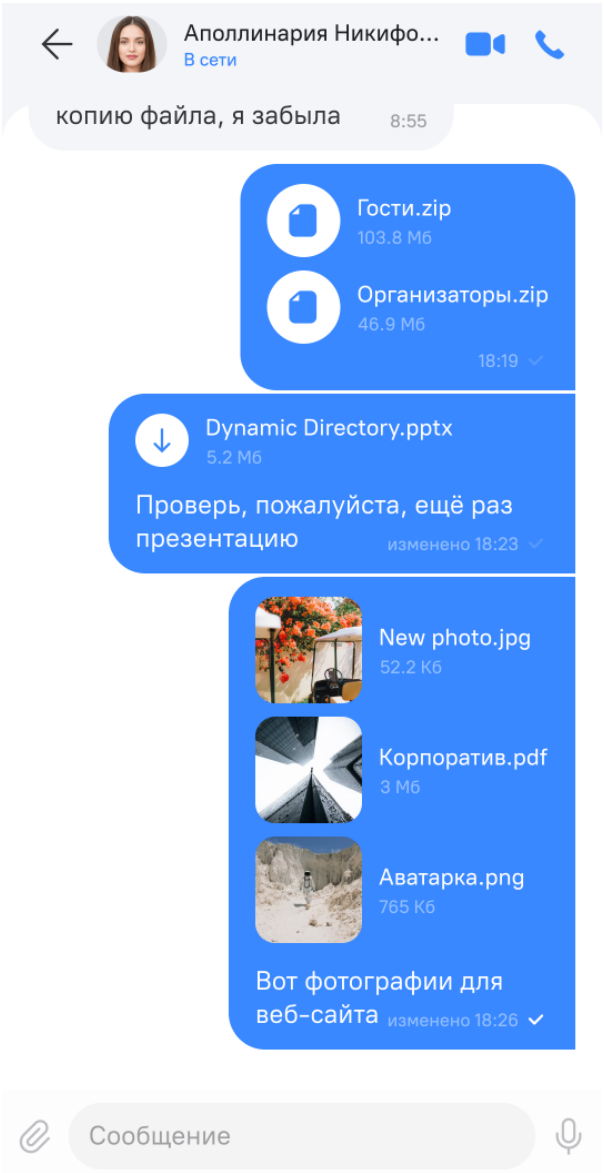


Рисунок 202 – Диалог с вложениями

Входящие и отправленные файлы можно открывать на просмотр непосредственно в приложении "Мессенджер", для чего нужно нажать на необходимый файл в чате (рисунок 203).

В режиме просмотра также возможно выполнение некоторых действий с файлом через меню. Меню вызывается через кнопку ⋮ в правом верхнем углу экрана.

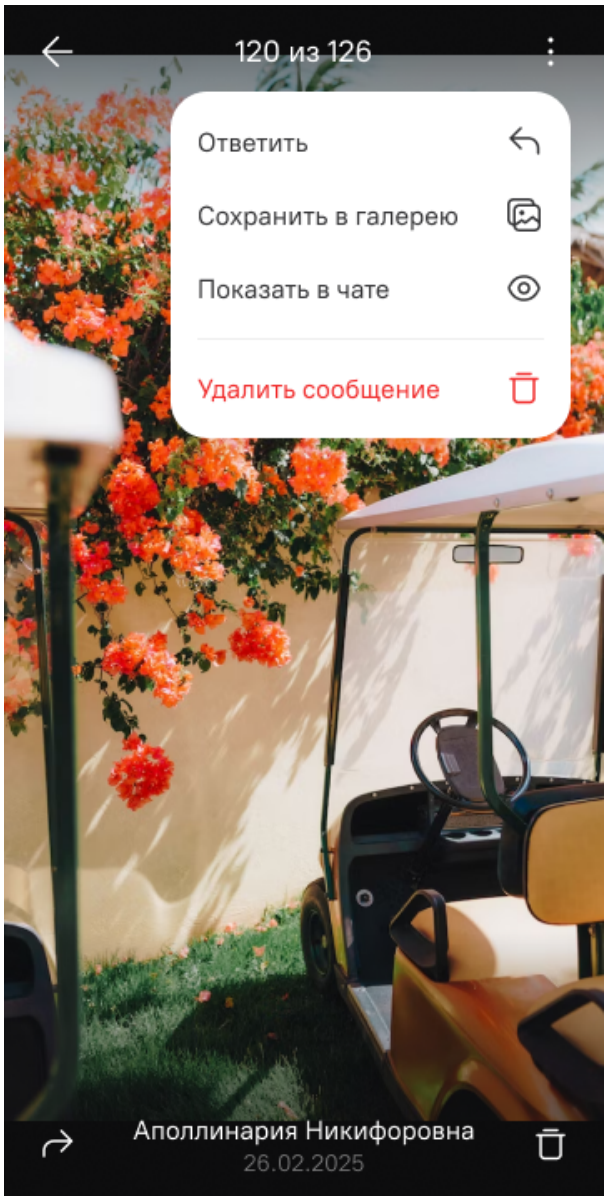


Рисунок 203 – Просмотр файлов в Мессенджере и открытое меню

Меню содержит следующие пункты:

– Ответить – переход к диалогу с отправкой ответа на сообщение с вложением;

– Сохранить фото – сохранение файла в память МУ;

– Показать в чате – переход к исходному сообщению в истории переписки;

– Удалить сообщение – удаление сообщения с вложением.

Для выхода из полноэкранного режима просмотра и возвращения к чату необходимо нажать на кнопку ← (назад).

7.11.4.3 Сообщения с таймером автоудаления

Функция самоуничтожающихся сообщений предназначена для автоматического удаления сообщений из чата по истечении установленного временного интервала.

Механизм позволяет:

- ограничить срок хранения сообщений;
- повысить уровень конфиденциальности переписки;
- автоматизировать очистку чата.

Функция применяется к сообщениям в конкретном диалоге пользователя.

Для настройки и активации функции автоудаления сообщений необходимо:

а) перейти в нужный диалог;

б) открыть контекстное меню сообщения долгим нажатием на любом сообщении в чате;

в) из контекстного меню перейти в режим множественного выбора сообщений (пункт "Выбрать" ☑);

г) в режиме множественного выбора нажать на кнопку `Очистить чат` (рисунок 204);

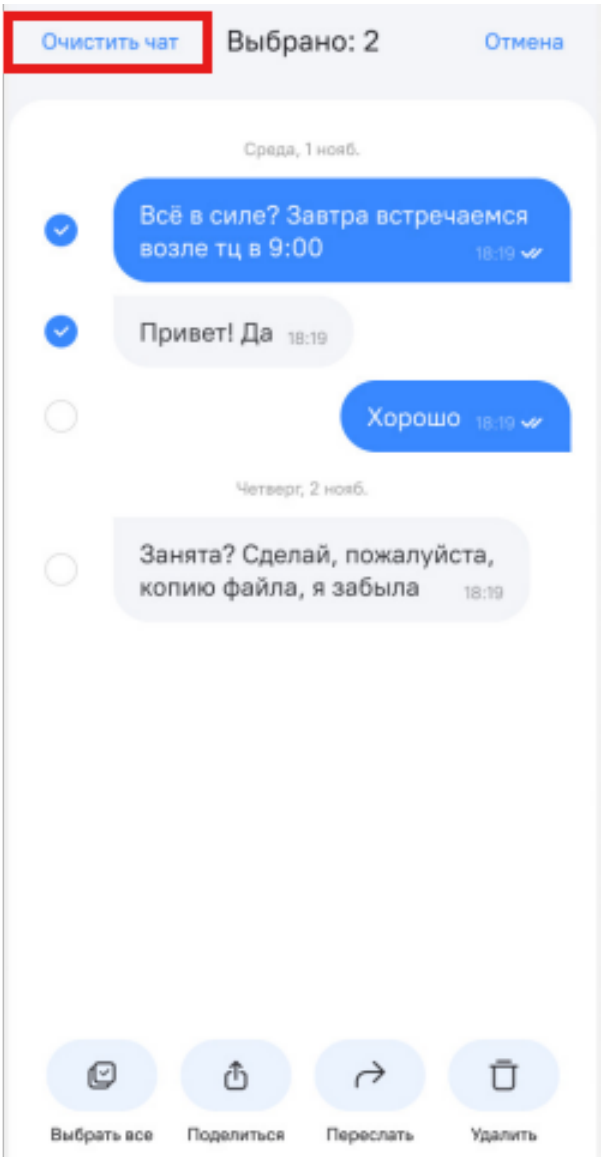


Рисунок 204 – Режим множественного выбора сообщений в чате

д) в открывшемся окне нажать на кнопку `Настроить автоудаление` (рисунок 205);

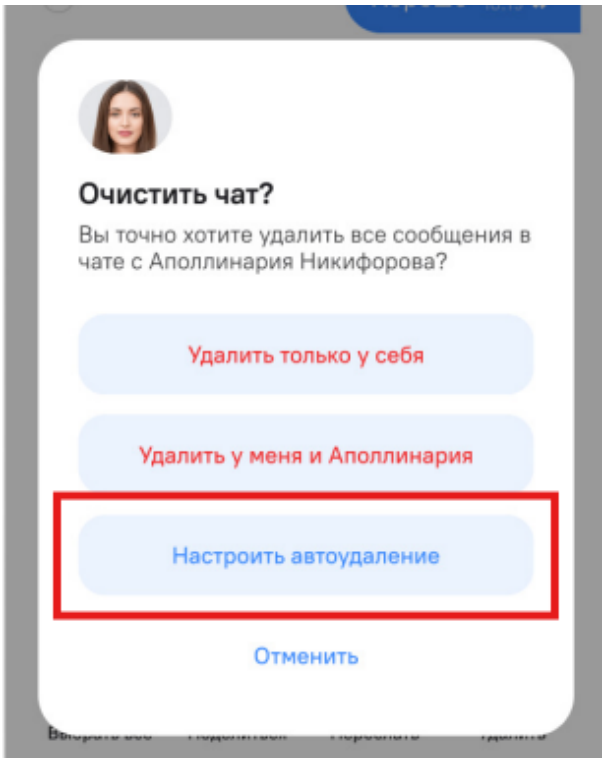


Рисунок 205 – Активация автоудаления сообщений

е) настроить таймер автоудаления (рисунок 206). После активации в чате отображается информационное уведомление о включении таймера;

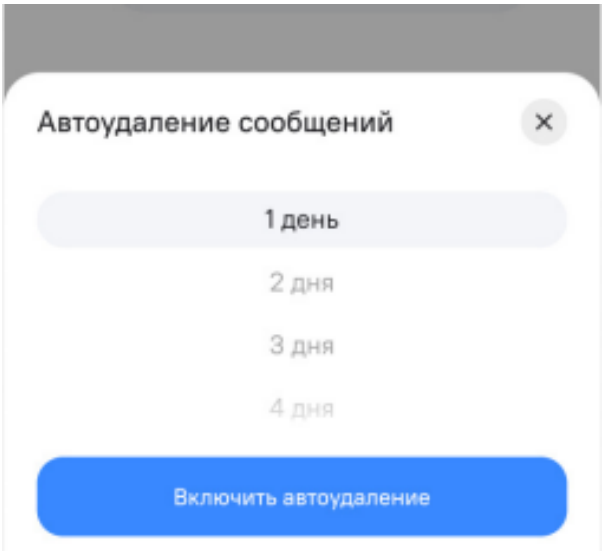


Рисунок 206 – Настройка таймера автоудаления сообщений

ж) завершить активацию функции автоудаления нажатием на кнопку `Включить автоудаление`.

После активации таймера сообщения автоматически удаляются по истечении установленного срока без дополнительного подтверждения пользователя. Удаление применяется к сообщениям в пределах текущего чата.

При удалении истории сообщений в чате отображается системное уведомление об удалении с возможностью восстановления чата (рисунок 207).

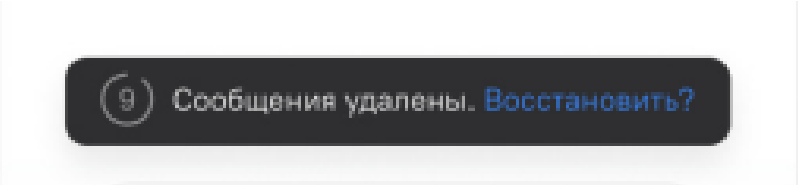


Рисунок 207 – Системное уведомление при автоудалении сообщений

Возможность восстановления ограничена по времени и доступна только сразу после удаления.

7.11.4.4 Запись и отправка голосовых сообщений

Функция голосовых сообщений предназначена для передачи аудиосообщений в диалогах "Мессенджера" без выполнения вызова.

Голосовые сообщения позволяют оперативно передавать информацию в аудиоформате и отображаются в истории чата в виде отдельных элементов с возможностью воспроизведения.

Для того чтобы записать голосовое сообщение, нужно перейти в необходимый чат и зажать кнопку справа от поля ввода текста, после чего активируется функция записи (рисунок 208). Пока кнопка будет зажата, будет вестись запись голосового сообщения.

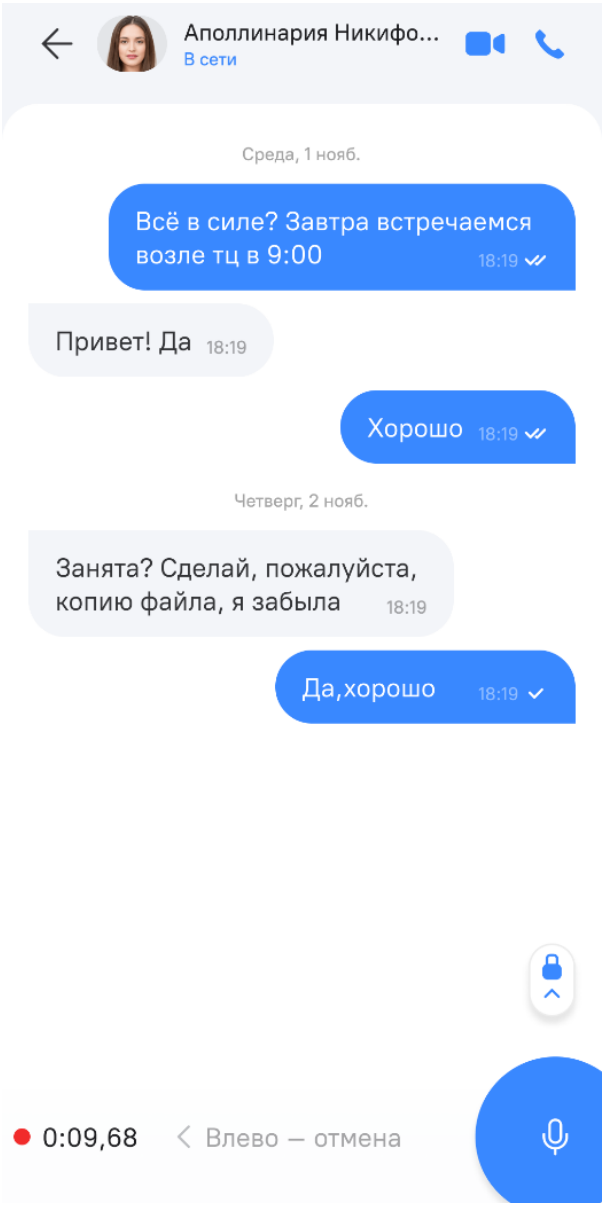


Рисунок 208 – Процесс записи голосового сообщения

Для удобства записи можно потянуть зажатую кнопку микрофона вверх к значку , тогда запись сообщения будет вестись без необходимости держать зажатой кнопку микрофона (рисунок 209). Для остановки процесса необходимо повторно нажать на кнопку .

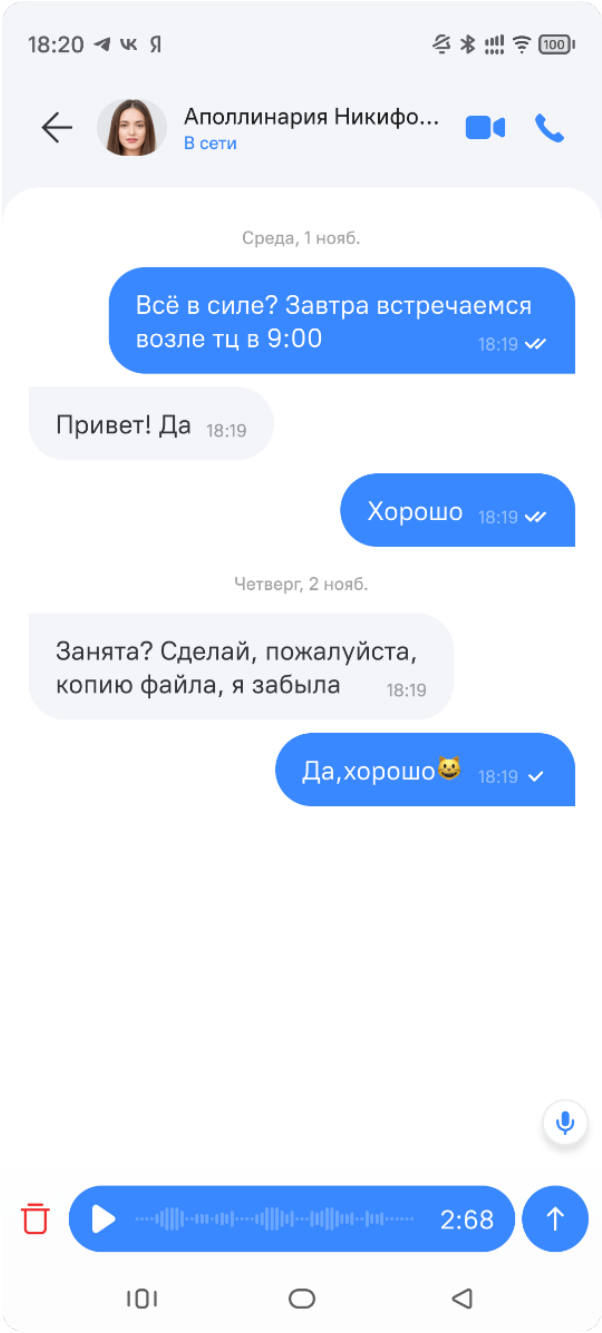


Рисунок 209 – Предварительный просмотр перед отправкой

После завершения записи в области ввода сообщения отображается аудиофайл с возможностью предварительного прослушивания:

- кнопка воспроизведения сообщения ;
- кнопка удаления записи ;
- кнопка отправки .cc

После отправки сообщение отображается в истории чата в виде отдельного блока (рисунок 210), содержащего:

- кнопку воспроизведения ▶;
- визуализацию аудиодорожки;
- длительность записи;
- отметку о времени отправки.

При воспроизведении отображается прогресс проигрывания.

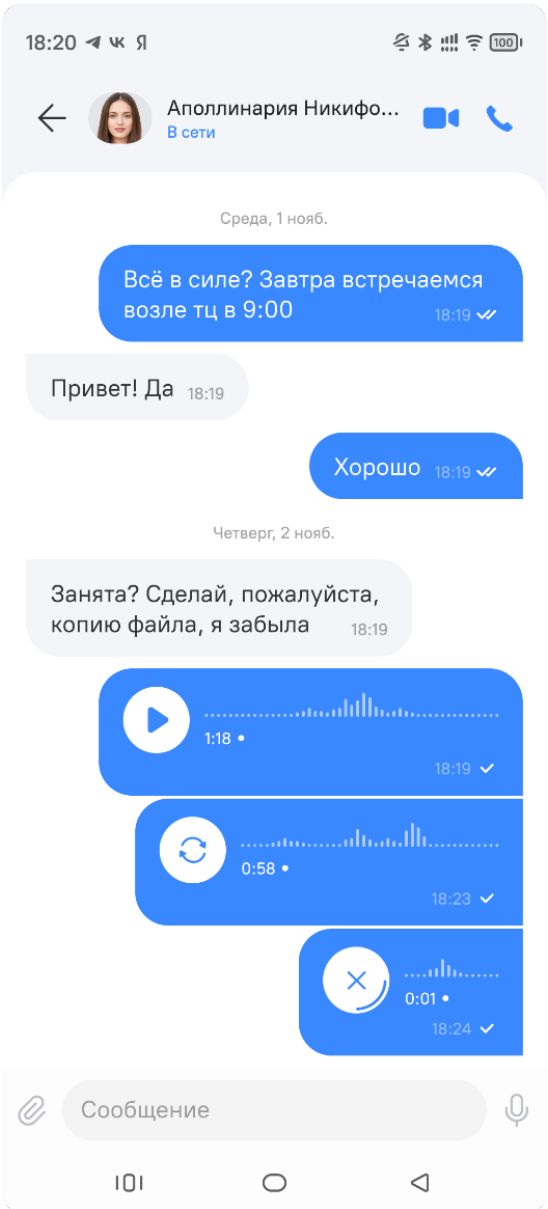


Рисунок 210 – Отображение голосового сообщения в чате

7.11.4.5 Диалог "Избранное"

Диалог "Избранное" предназначен для хранения и быстрого доступа к сохранённым сообщениям, файлам и иным материалам пользователя (рисунок 211). Диалог доступен только владельцу учетной записи, не относится к групповым чатам и не содержит других участников.

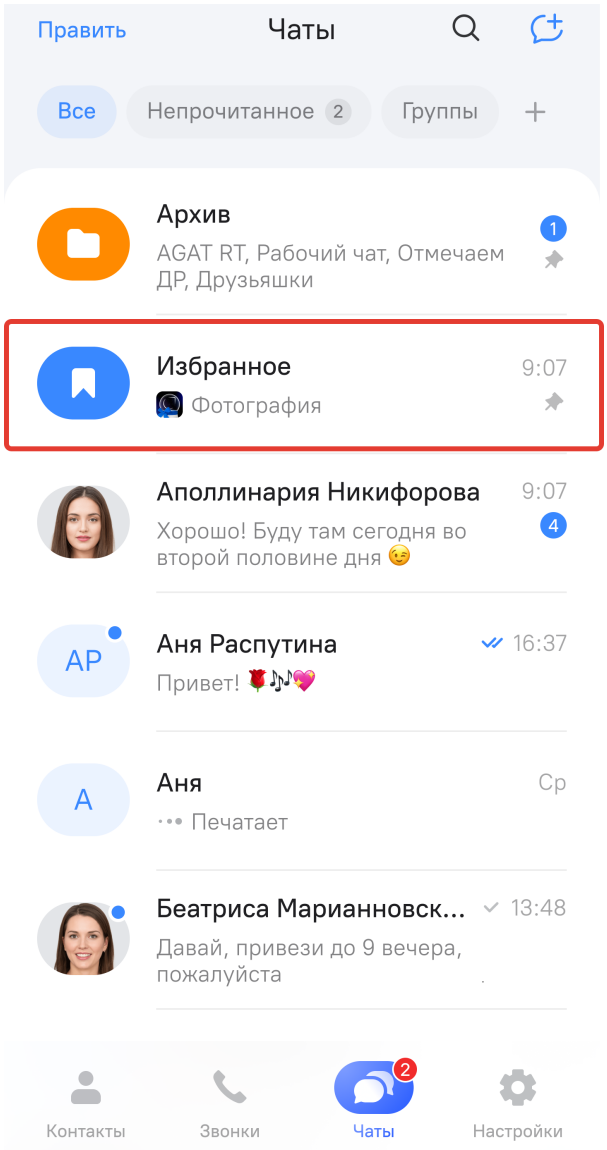


Рисунок 211 – Диалог "Избранное" в списке чатов

Для того чтобы сохранить какую-либо информацию в диалоге, необходимо зайти в него, как в обычный пользовательский диалог, и отправить необходимое сообщение или файл. Также возможно переслать любое сообщение из другого диалога в "Избранное".

Все сообщения в диалоге отображаются в хронологическом порядке, как в обычном пользовательском чате.

7.11.4.6 Папки с чатами

В разделе "Чаты" предусмотрена возможность работы с папками сообщений. Папки позволяют группировать диалоги для удобной организации списка чатов. Список папок отображается над списком всех сообщений:

– Все – отображаются все диалоги;
– Непрочитанное – выводятся только чаты с непрочитанными сообщениями (при наличии отображается счётчик);
– Группы – отображаются все групповые чаты, в которых состоит пользователь.

Добавление новой пользовательской папки с чатами осуществляется с помощью кнопки + из интерфейса со списком чатов, после чего откроется диалоговое окно, где можно задать название новой папки (рисунок 212).

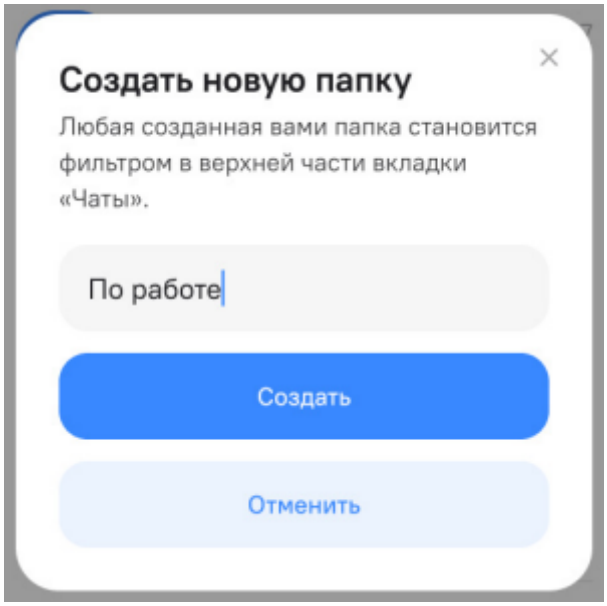


Рисунок 212 – Добавление новой папки с чатами

Для перехода к управлению папкой необходимо открыть контекстное меню папки длительным нажатием на ее название. После этого отображается меню управления папкой (рисунок 213):

– Редактировать папку – изменение параметров папки (например, состава чатов);

– Добавить чаты – включение дополнительных диалогов в папку;
– Прочитать все – отметка всех сообщений в папке как прочитанных;
– Выкл. уведомления – отключение уведомлений для чатов, входящих в папку;
– Удалить папку – удаление папки из списка.

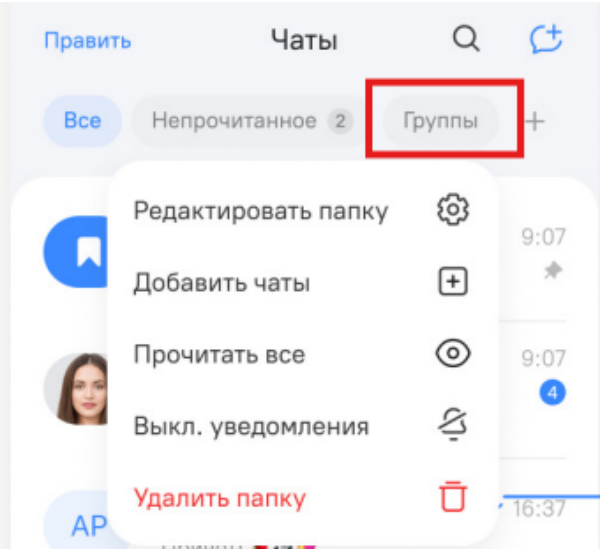


Рисунок 213 – Контекстное меню управления папкой

Удаление папки не приводит к удалению чатов, которые в ней находились, – диалоги остаются доступными в общем списке сообщений.

Для добавления чата в пользовательскую папку необходимо:

а) перейти в контекстное меню чата через долгое нажатие;
б) выбрать пункт "Переместить в папку" (рисунок 214);

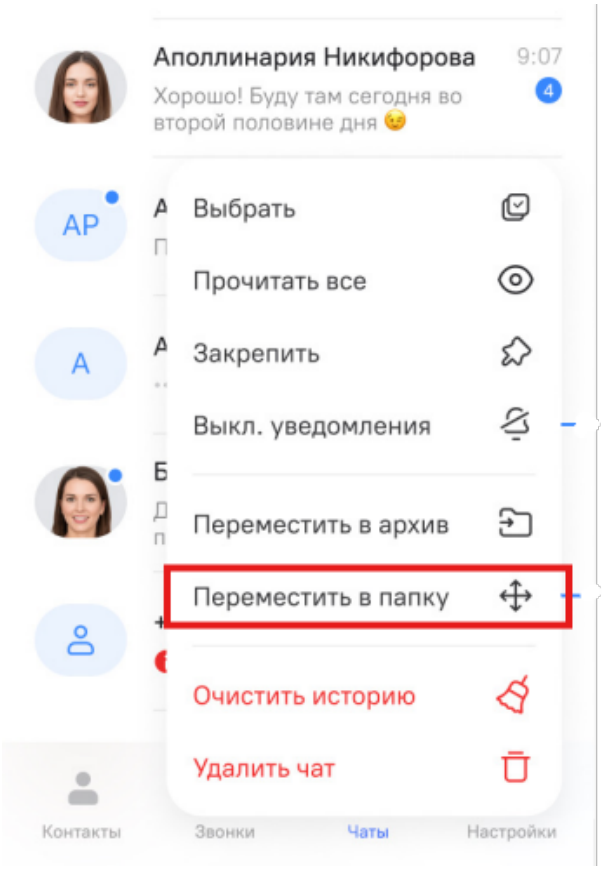


Рисунок 214 – Контекстное меню чата

в) выбрать необходимую пользовательскую папку из списка или создать новую (рисунок 215).

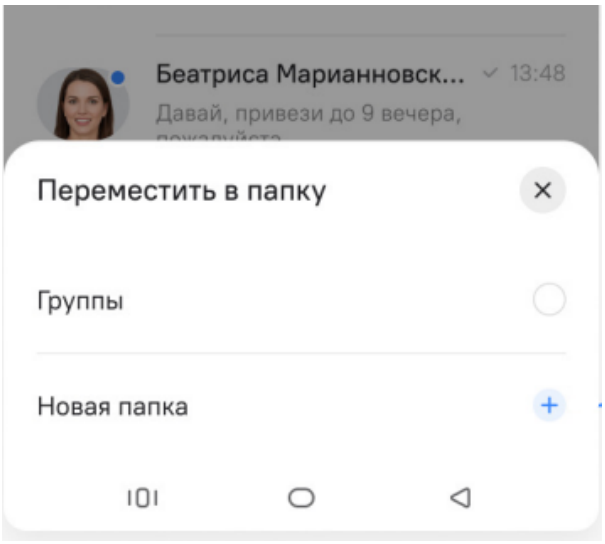


Рисунок 215 – Перемещение чата в папку

7.11.4.7 Архив

В разделе "Чаты" предусмотрена возможность архивирования диалогов. Архив позволяет скрыть неактуальные чаты из основного списка без их удаления.

Папка "Архив" отображается в верхней части списка чатов (рисунок 216).

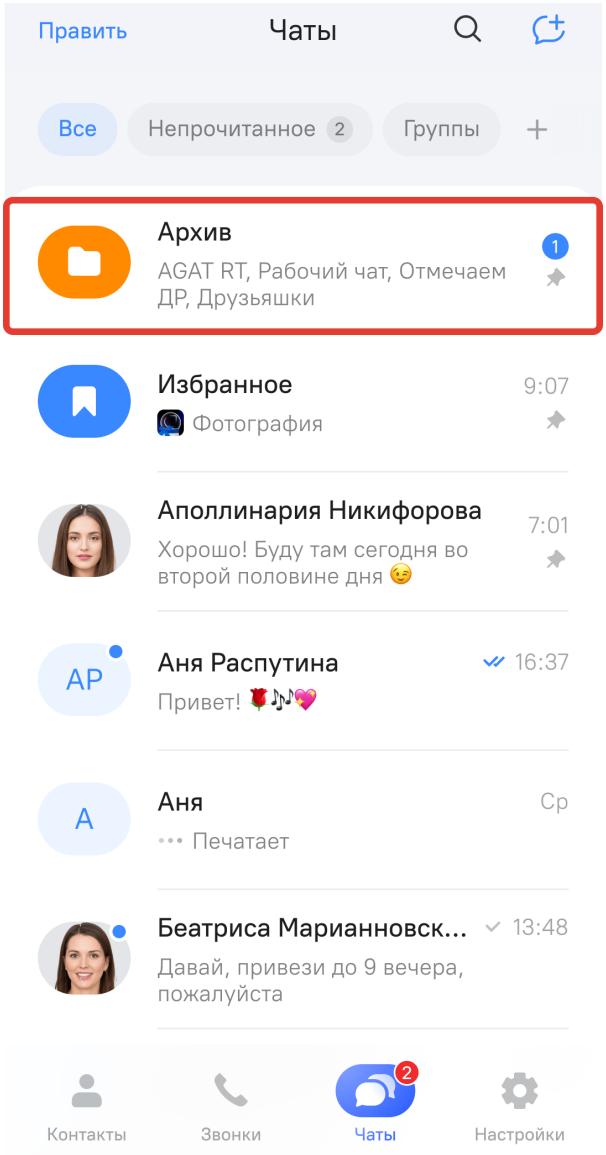


Рисунок 216 – Папка с архивными чатами

Папка "Архив" может быть скрыта из общего списка диалогов. Ее можно скрыть/отобразить, выполнив прокрутку списка чатов вниз. При прокрутке строка с архивом временно появляется и фиксируется либо удаляется из общего списка.

Управление архивом осуществляется через контекстное меню так же, как и другими пользовательскими папками в чатах. Контекстное меню открывается через долгое нажатие на папку (рисунок 217).

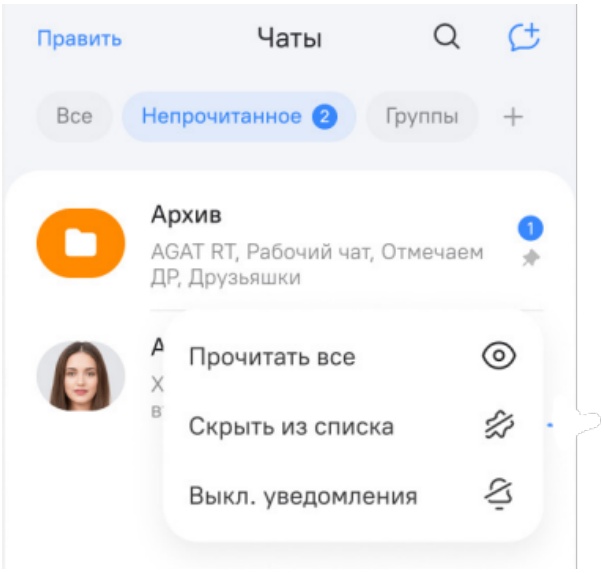


Рисунок 217 – Управление архивными чатами через контекстное меню

Перемещение диалога в архив может быть выполнено через контекстное меню диалога (пункт "Переместить в архив"). После перемещения чат исчезает из основного списка и становится доступным в папке "Архив".

Для возврата чата в основной список необходимо открыть папку "Архив", выполнить долгое нажатие на нужный диалог и выбрать действие по перемещению в основной список или другую пользовательскую папку.

7.11.4.8 Групповые чаты

Групповые чаты предназначены для одновременного обмена сообщениями между несколькими пользователями (до 100 контактов).

Для создания группового чата необходимо:

а) нажать на кнопку создания нового сообщения в правом верхнем углу экрана (рисунок 218);

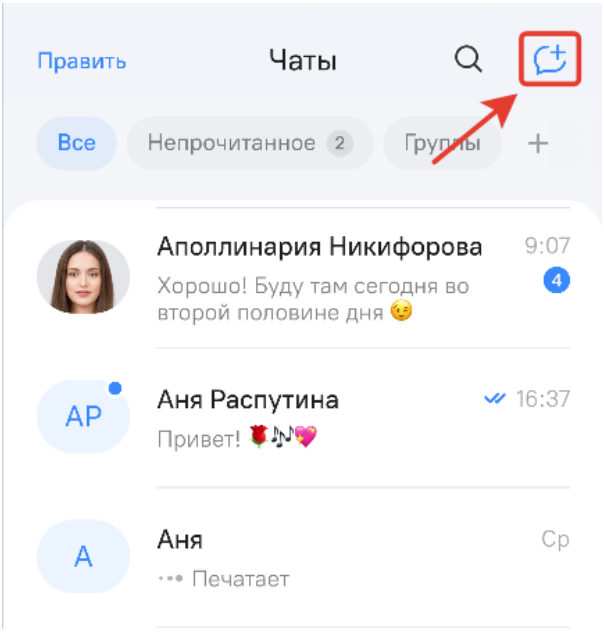


Рисунок 218 – Создание нового группового чата

б) в открывшемся окне нажать на кнопку `Создать групповой чат` (рисунок 219);

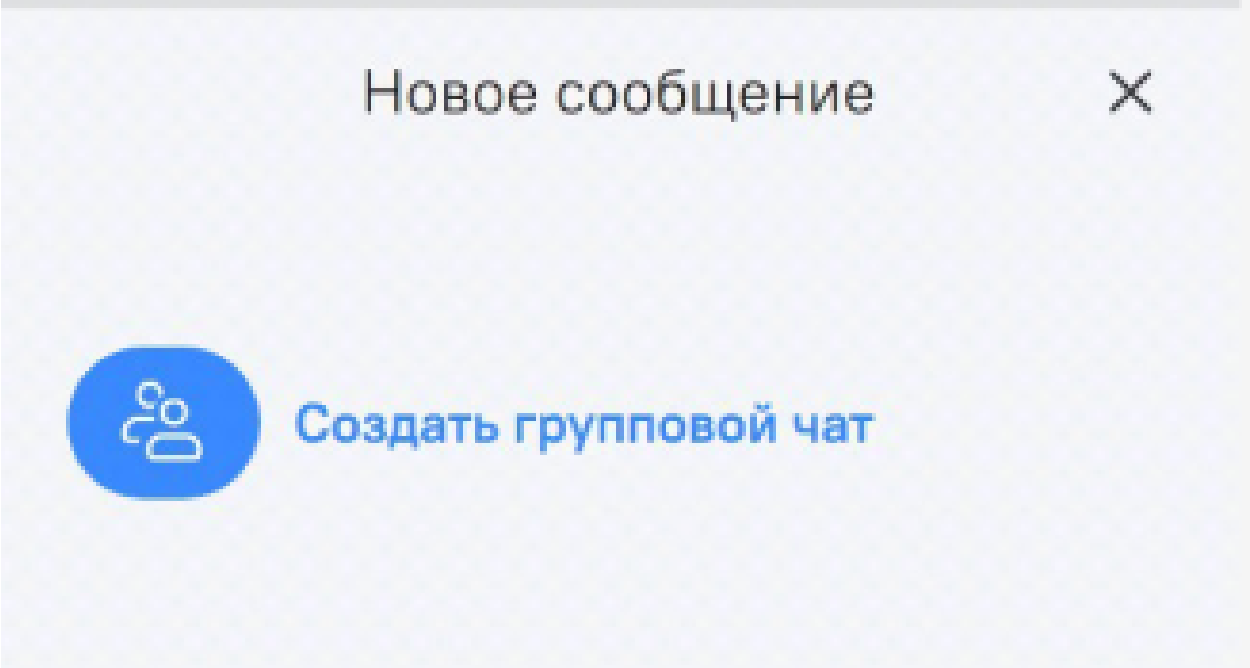


Рисунок 219 – Создание группового чата

в) выбрать участников группы из списка контактов (рисунок 220). Для быстрого поиска строка поиска контактов можно воспользоваться полем для поиска в верхней части экрана;

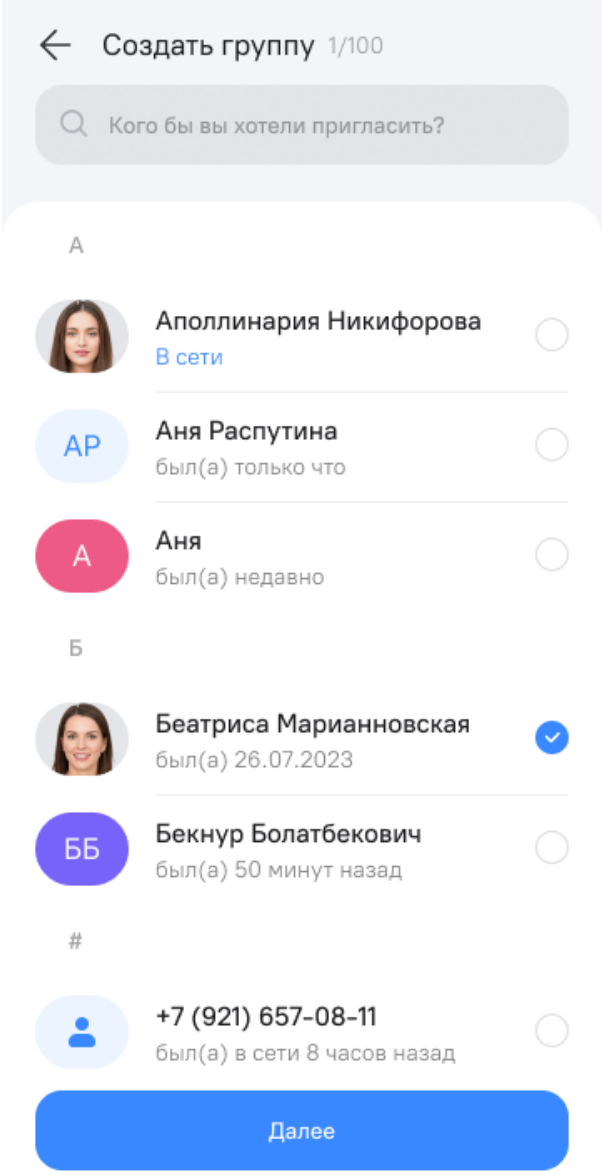


Рисунок 220 – Добавление участников в групповой чат

г) для добавления участника необходимо отметить соответствующий контакт;

д) после выбора всех участников и завершения создания группы нажать на кнопку Далее.

После завершения настройки групповой чат отобразится в списке всех остальных пользовательских чатов.

Удаление группового чата осуществляется через длительное нажатие на строку соответствующего группового чата, после чего в диалоговом окне необходимо выбрать и подтвердить действие.

В зависимости от роли пользователя (участник или администратор) доступны различные варианты удаления. Для простого участника группы доступно просто покинуть эту группу (рисунок 221).

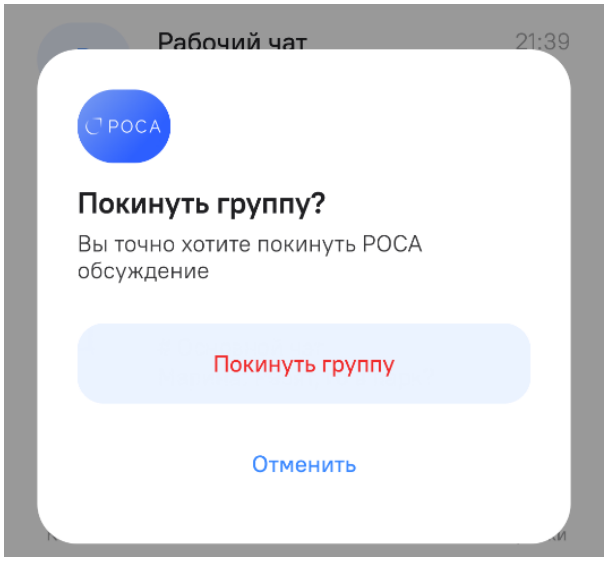


Рисунок 221 – Выход участника из группы

Для администратора (владельца) группы возможны следующие варианты удаления (рисунок 222):

– Удалить только у себя – чат удаляется только из списка текущего пользователя;

– Удалить для всех – чат удаляется для всех участников (доступно при наличии соответствующих прав).

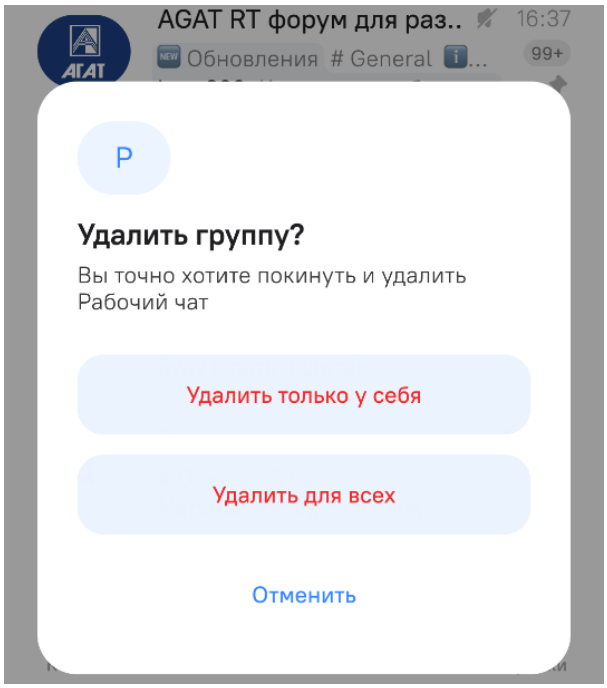


Рисунок 222 – Удаление группы администратором

7.11.5 Настройки

Раздел "Настройки" предназначен для управления параметрами учетной записи пользователя, редактирования профиля и выполнения операций, связанных с управлением аккаунтом в приложении "Мессенджер".

Переход к разделу осуществляется через нижнюю навигационную панель путем выбора вкладки "Настройки" (рисунок 223).

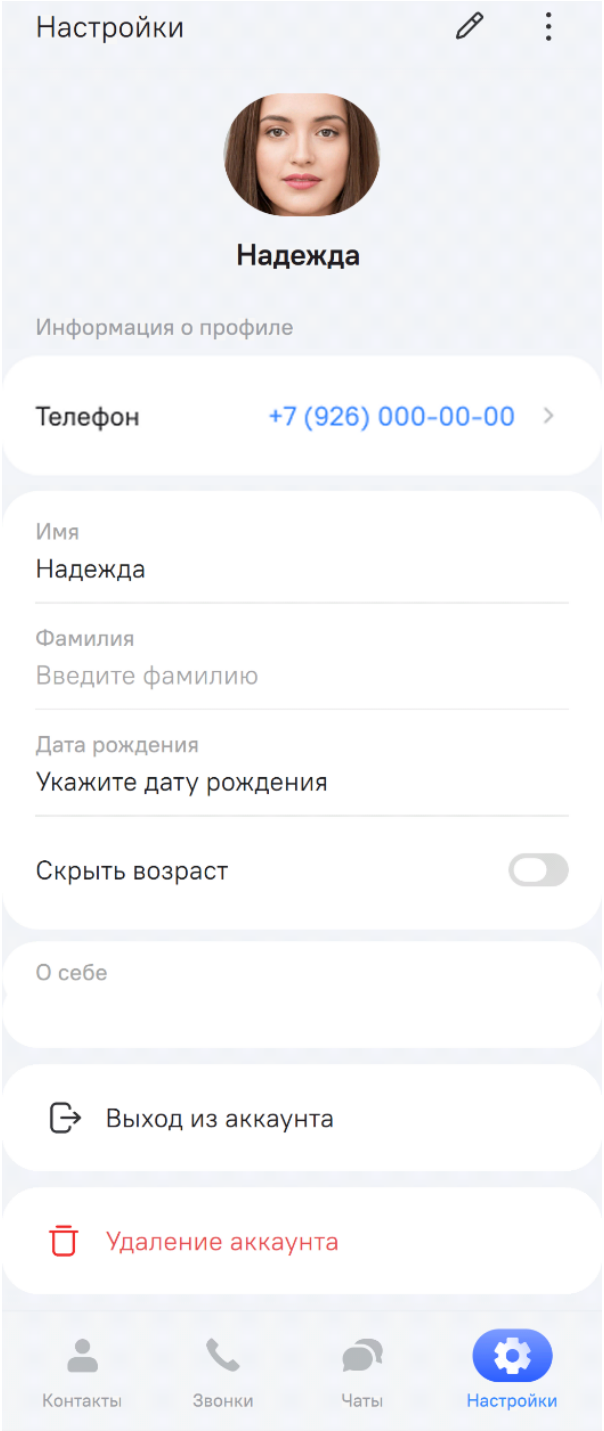


Рисунок 223 – Экран раздела "Настройки"

В разделе "Настройки" отображается номер телефона, привязанный к текущей учетной записи пользователя.

В данном разделе таже возможно добавление и редактирование следующей информации о пользователе:

- фотография профиля;
- отображаемое в приложении имя и фамилия;
- дата рождения;
- блок "О себе".

Для изменения данных профиля необходимо нажать на соответствующее поле и ввести или изменить значение. Для изменения фотографии профиля нужно выбрать необходимое изображение в файловом менеджере МУ.

Для выхода из текущей учетной записи необходимо нажать на кнопку `Выход из аккаунта`. После выхода пользователь перенаправляется на экран авторизации.

Для удаления учетной записи необходимо нажать на кнопку `Удаление аккаунта`. Удаление учетной записи приводит к деактивации аккаунта и удалению его данных.

7.12 РОСА Почта

Приложение "Почта" представляет собой почтовый клиент, предназначенный для работы с электронной почтой на МУ под управлением ОС. Приложение обеспечивает получение, отправку, просмотр и управление электронными сообщениями, а также работу с несколькими почтовыми аккаунтами.

Для запуска приложения необходимо нажать на его иконку в главном меню ОС.

Приложение поддерживает подключение почтовых ящиков различных почтовых сервисов и может использоваться для работы с личной и корпоративной электронной почтой.

7.12.1 Добавление почтового аккаунта

При первом запуске приложения отображается экран выбора почтового сервиса для настройки почтового аккаунта.

7.12.1.1 Добавление аккаунта преднастроенного почтового сервера

Пользователь может выбрать один из преднастроенных почтовых сервисов либо выполнить настройку почтового аккаунта самостоятельно в пункте "Другое" (рисунок 224).

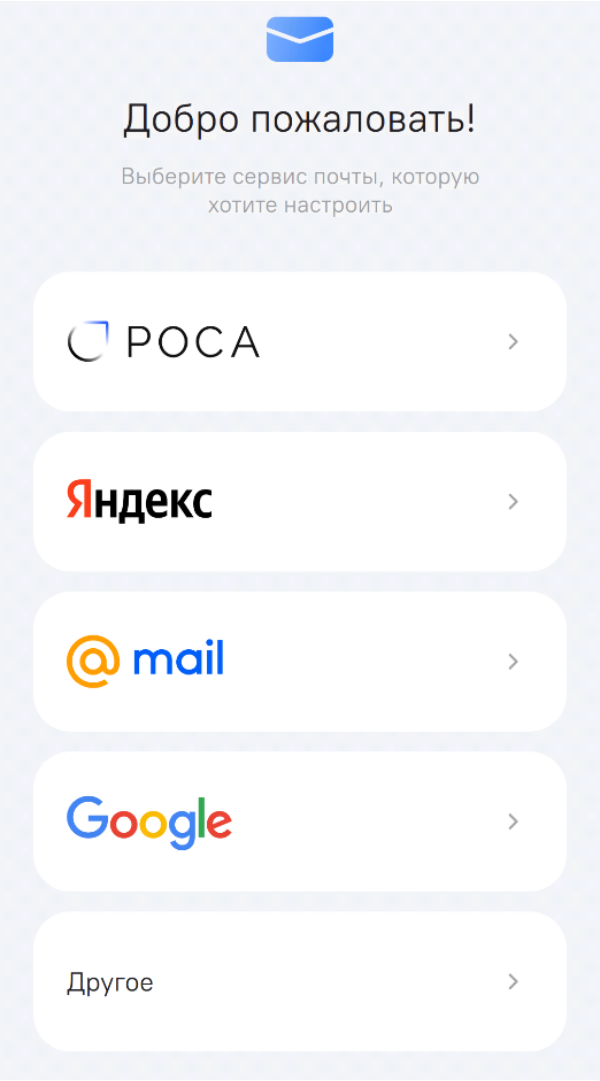


Рисунок 224 – Первый вход в приложение Почта

Если необходимо подключиться к одному из преднастроенных серверов, то для подключения достаточно указать адрес электронной почты и пароль от нее (рисунок 225).

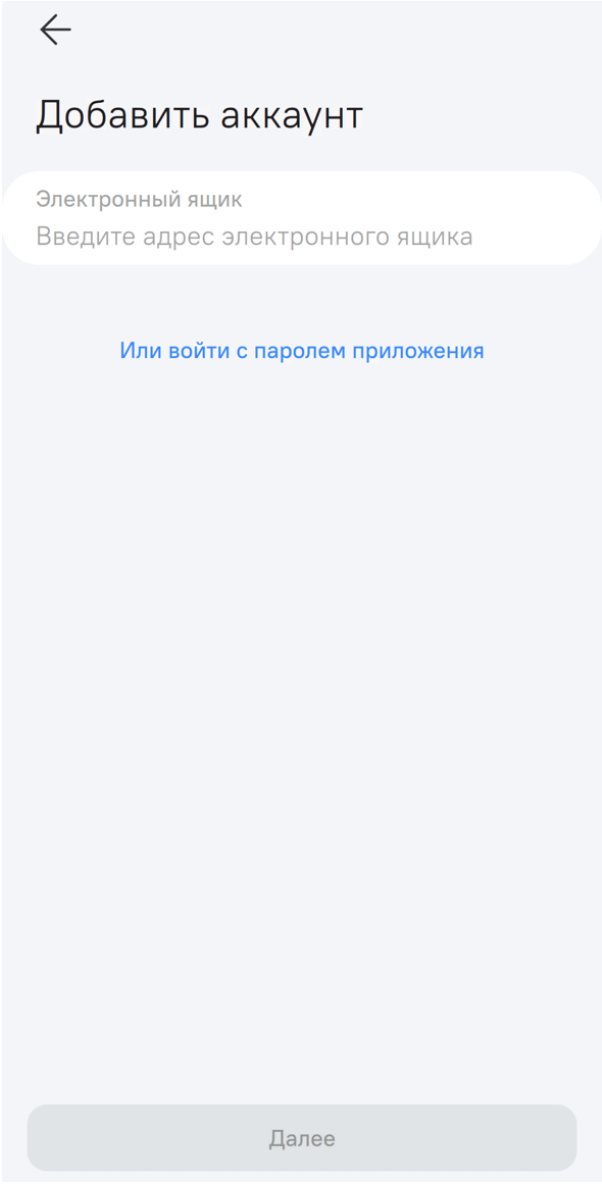


Рисунок 225 – Добавление адреса электронной почты к преднастроенному серверу

7.12.1.2 Добавление аккаунта вручную

Ручное добавление почтового аккаунта (пункт "Другое") используется в случае, если требуемый почтовый сервис отсутствует в списке предустановленных провайдеров.

Пользователь может получить данные для ручной настройки следующими способами:

- в личном кабинете почтового сервиса в разделе настроек почты;
- у администратора корпоративной почтовой системы.

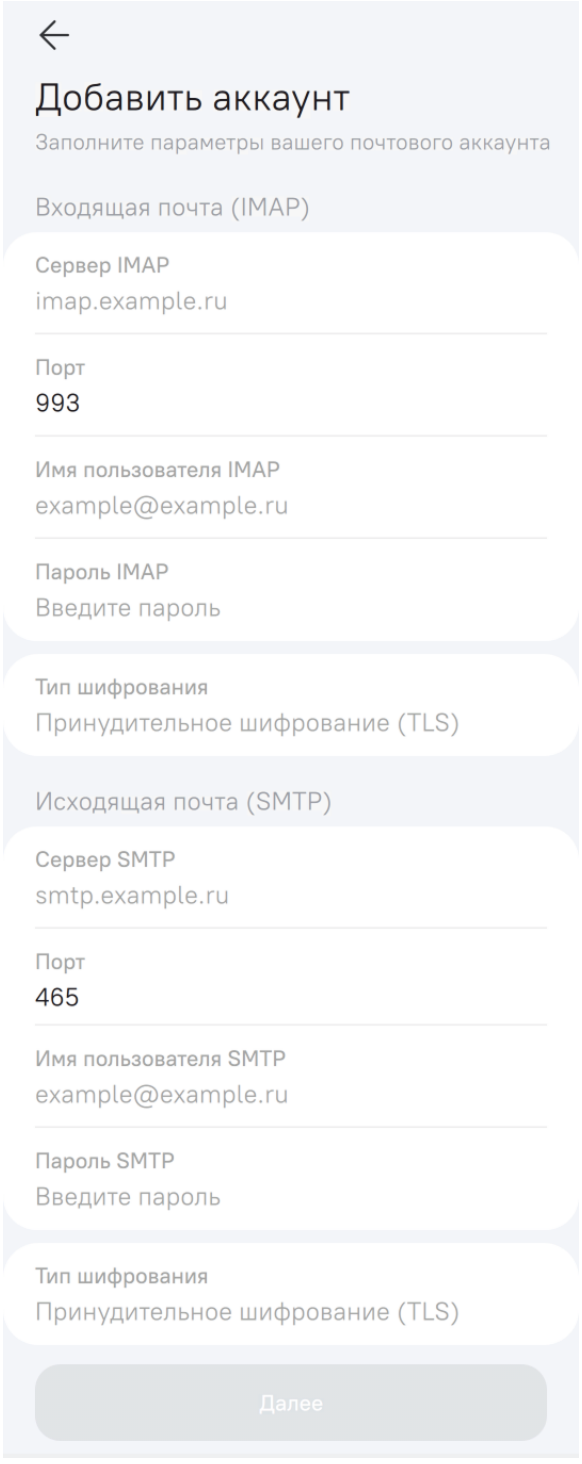


Рисунок 226 – Добавление почтового аккаунта вручную

Для привязки почтового аккаунта требуется вручную указать следующие параметры подключения к серверу (рисунок 226):

- Входящая почта (IMAP):
  - Сервер IMAP – адрес сервера входящей почты;
  - Порт – номер порта IMAP (по умолчанию 993);
  - Имя пользователя IMAP – имя пользователя для подключения (обычно это полный адрес электронной почты);
  - Пароль IMAP – пароль от почтового ящика;
  - Тип шифрования – используется принудительное шифрование TLS.
- Исходящая почта (SMTP):
  - Сервер SMTP – адрес сервера исходящей почты;
  - Порт – номер порта SMTP (по умолчанию 465);
  - Имя пользователя SMTP – имя пользователя для SMTP-аутентификации;
  - Пароль SMTP – пароль от почтового ящика;
  - Тип шифрования – используется принудительное шифрование TLS.

После заполнения всех обязательных полей кнопка `Далее` становится активной. Для завершения настройки аккаунта необходимо нажать кнопку `Далее` и дождаться проверки параметров подключения.

7.12.2 Интерфейс приложения

После добавления почтового аккаунта открывается основной экран приложения, на котором отображается список входящих сообщений (рисунок 227).

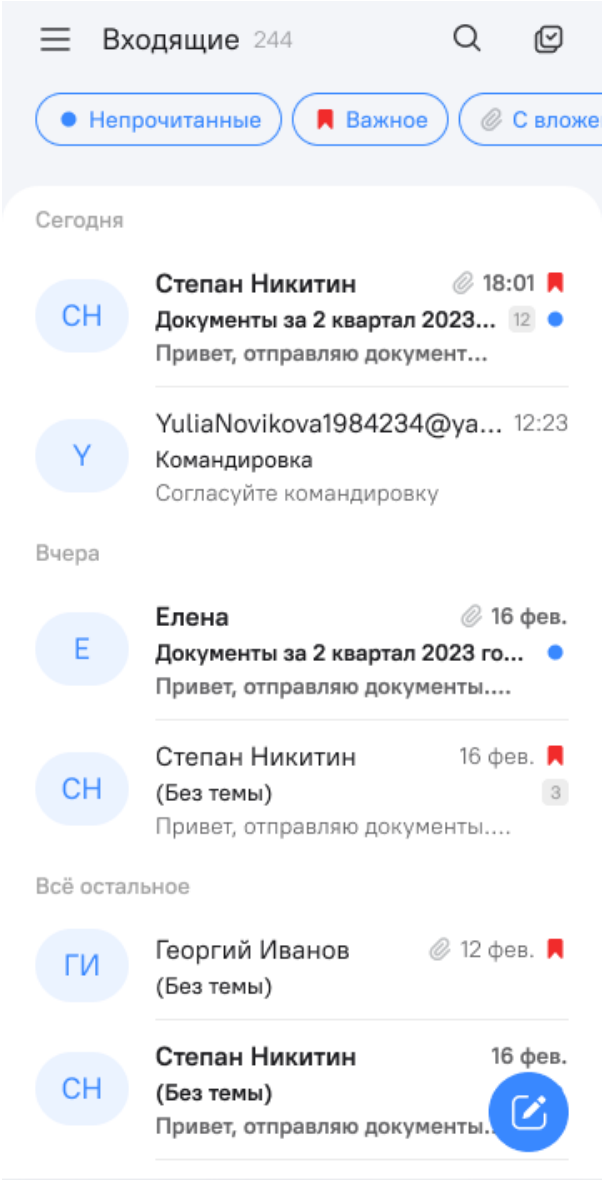


Рисунок 227 – Основной интерфейс приложения

Основной интерфейс приложения включает:

– список папок почтового ящика (входящие, отправленные, черновики и другие) – переход по кнопке ≡;

– список электронных сообщений в выбранной папке;

– индикаторы непрочитанных сообщений – отмечены жирным шрифтом и значком •;

– сообщения, отмеченные как важные – выделены значком ;

– элементы для поиска и выбора нескольких писем ;

– кнопку создания нового письма .

Сообщения в списке отображаются с указанием отправителя, темы письма и времени получения.

Для удобства навигации по списку писем предусмотрены фильтры сообщений, которые выбираются на панели в верхней части экрана (рисунок 228):

– Непрочитанные – отображаются только сообщения, которые еще не были открыты;
– Важное – отображаются письма, помеченные как важные;
– С вложением – отображаются сообщения, содержащие вложенные файлы.



Рисунок 228 – Кнопки фильтрации списка сообщений

Выбор фильтра приводит к обновлению списка писем в соответствии с заданным условием. Фильтры могут применяться в любой пользовательской папке (например, "Входящие" и др.).

Для возврата к полному списку писем необходимо снять выбранный фильтр.

В приложении реализована функция поиска, позволяющая выполнять поиск сообщений по отправителю, теме и содержимому письма.

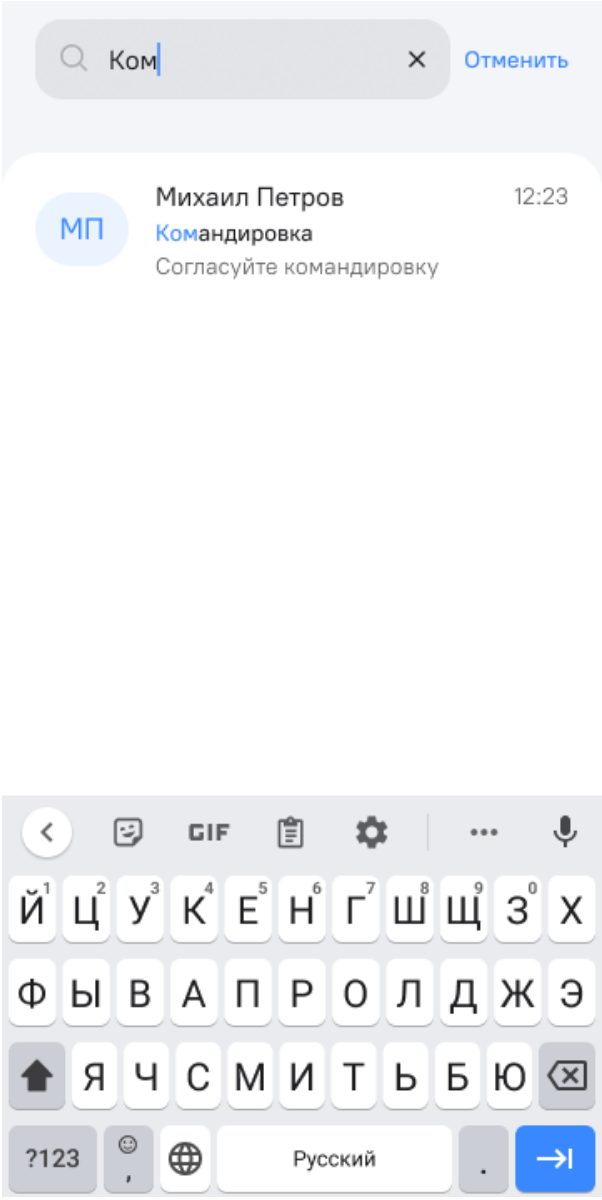


Рисунок 229 – Поиск по сообщениям

Навигация между разделами и папками почтового ящика осуществляется через боковое меню приложения, которое открывается кнопкой ≡ (рисунок 229).

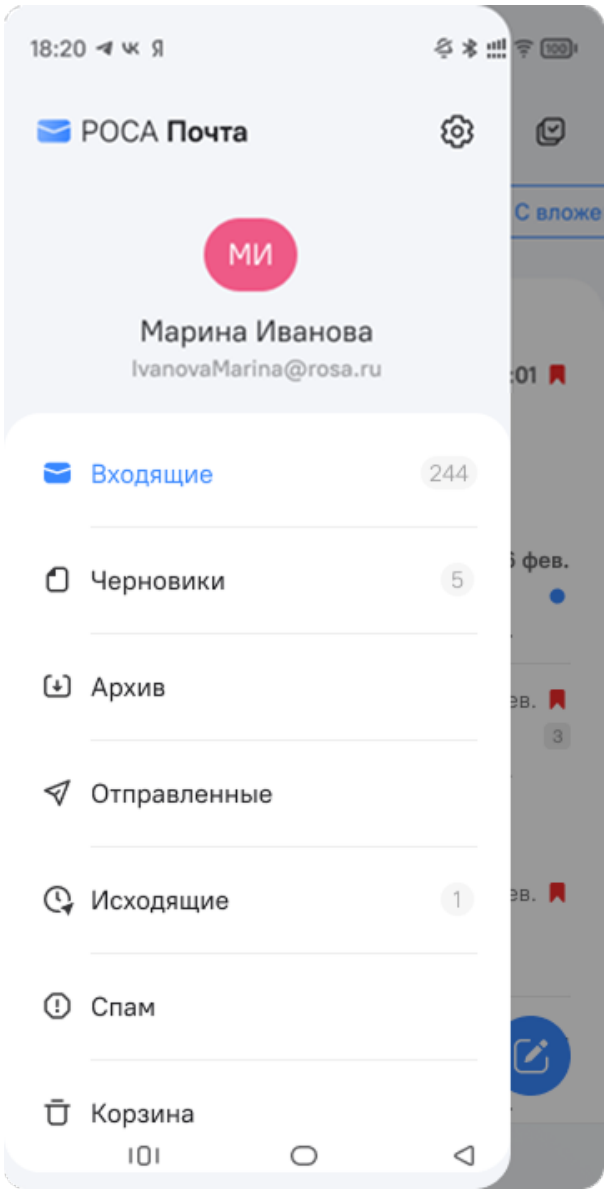


Рисунок 230 – Навигация по папкам в ящике

В боковом меню отображаются все пользовательские и стандартные папки подключенного почтового ящика.

7.12.3 Настройки

Переход к настройкам осуществляется через боковое меню приложения по кнопке ⚙ (рисунок 231).

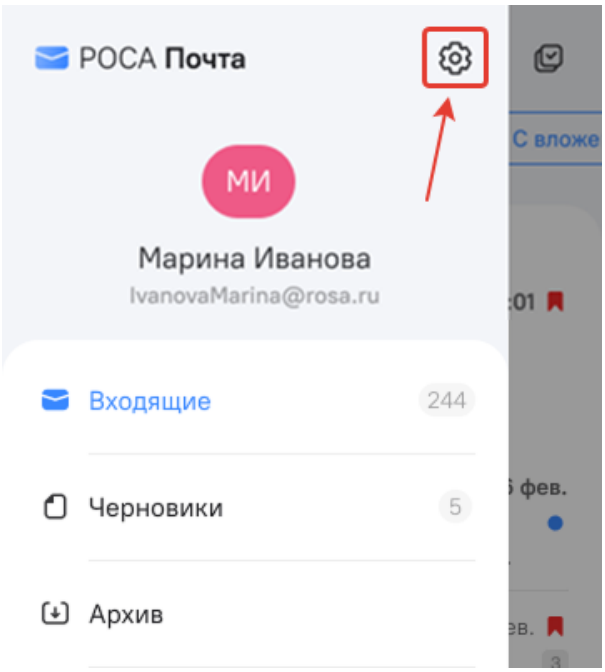


Рисунок 231 – Переход к настройкам приложения и аккаунта

В настройках доступны параметры для управления приложением и подключенным аккаунтом пользователя (рисунок 232).

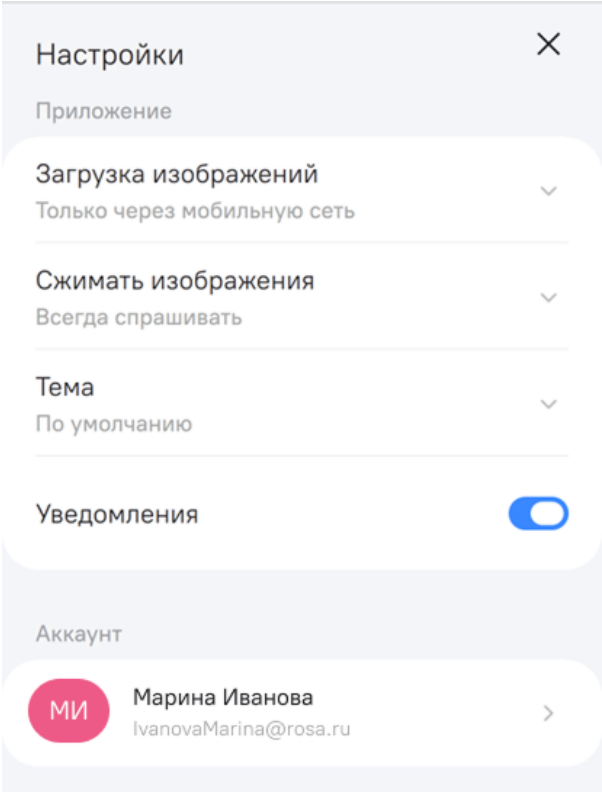


Рисунок 232 – Настройки приложения Почта

7.12.3.1 Настройки приложения

Параметр "Загрузка изображений" определяет условия, при которых выполняется загрузка изображений во вложениях и письмах:

- только по Wi-Fi;
- только через мобильную сеть;
- через любую сеть.

Параметр "Сжимать изображения" задаёт правила уменьшения размера изображений при отправке:

- малый размер (125 КБ);
- средний размер (825 КБ);
- большой размер (1 МБ);
- фактический размер (например, 21 МБ);
- всегда спрашивать.

Параметр "Тема" определяет режим отображения интерфейса приложения:

- светлая;

- тёмная;
- по умолчанию.

Параметр "Уведомления" позволяет включать и отключать уведомления на МУ о новых письмах.

7.12.3.2 Настройки почтового аккаунта

В нижней части экрана "Настройки" отображается раздел "Аккаунт", содержащий сведения о добавленной учётной записи.

Для перехода к параметрам аккаунта необходимо нажать на кнопку с именем и адресом почтового ящика, после чего откроется меню настроек (рисунок 233).

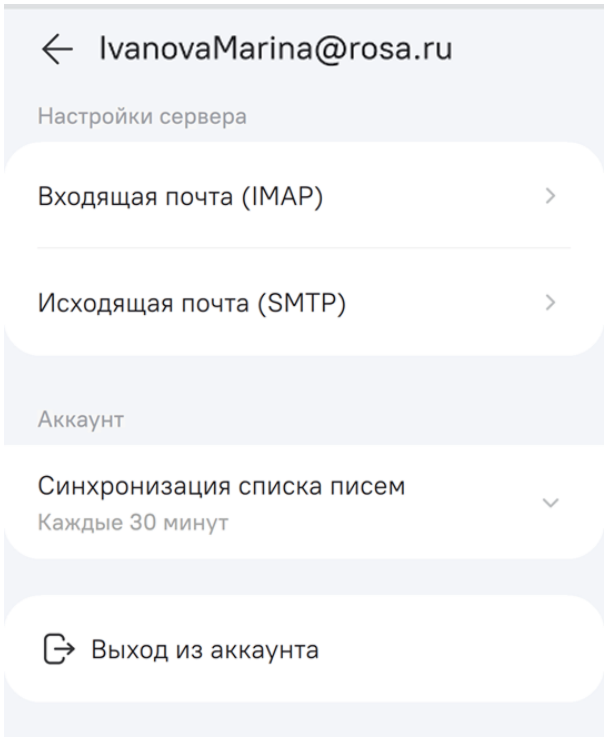


Рисунок 233 – Настройки аккаунта почтового ящика

Экран настроек аккаунта содержит следующие группы параметров:

- Настройки сервера:
  - Входящая почта (IMAP) – настройки сервера входящей почты, включая адрес сервера, порт, имя пользователя, пароль и тип шифрования;

- Исходящая почта (SMTP) – настройки сервера исходящей почты, включая адрес сервера, порт, имя пользователя, пароль и тип шифрования;

– Синхронизация списка писем – определяет периодичность обновления списка сообщений:

- каждые 30 минут;
- каждые 15 минут;
- каждые 5 минут;

– Выход из аккаунта – завершение работы с текущим почтовым ящиком и отключение его из приложения.

При отсутствии доступа к сети Интернет синхронизация списка писем приостанавливается. После восстановления сетевого подключения синхронизация возобновляется автоматически.

7.12.4 Создание и отправка писем

Для создания нового электронного письма нужно нажать на кнопку на экране со списком писем, после чего откроется форма создания сообщения (рисунок 234):



Рисунок 234 – Интерфейс создания нового письма

– в верхнем поле отображается адрес электронной почты пользователя, с которого будет отправлено новое письмо;

– поле "Введите тему" предназначено для ввода краткого описания содержания письма. Заполнение темы рекомендуется для корректной идентификации сообщения получателем;

– в поле "Кому" вводится адрес электронной почты получателя в формате example@domain.ru. При вводе неполного или некорректного адреса отображается системное уведомление с сообщением о недопустимом получателе (рисунок 235). В этом случае необходимо указать полный корректный адрес

электронной почты либо выбрать получателя из предложенного списка (если доступно);

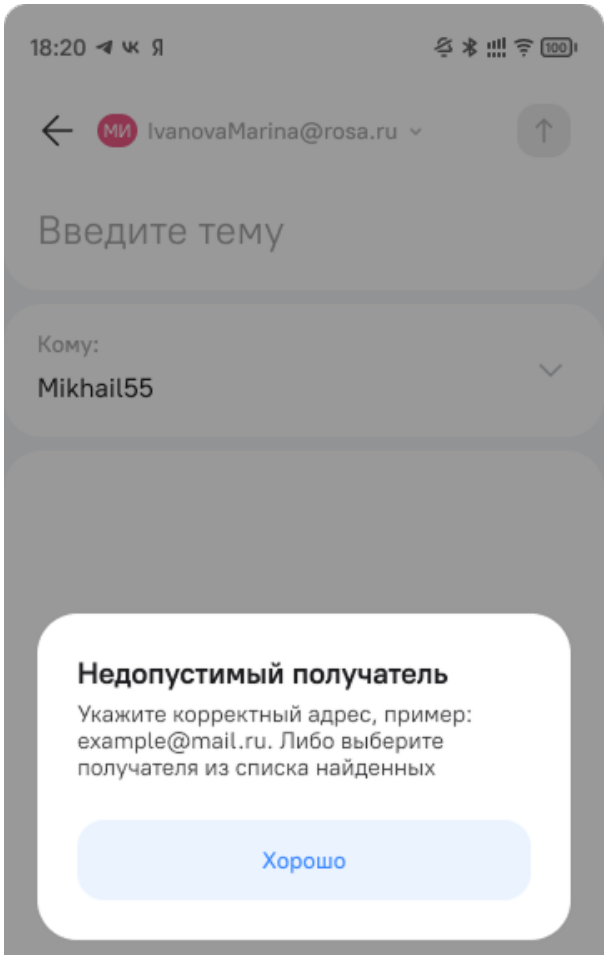


Рисунок 235 – Некорректно введённый получатель письма

– основное текстовое поле используется для ввода содержания письма с использованием экранной клавиатуры;

– для добавления вложений к письму используется кнопка с иконкой , расположенная в нижней части экрана. После нажатия открывается диалоговое окно выбора файлов, доступных на МУ;

– для отправки письма используется кнопка отправки , расположенная в правой верхней части экрана (рисунок 236). Кнопка становится активной, когда добавлены получатели и текст письма.

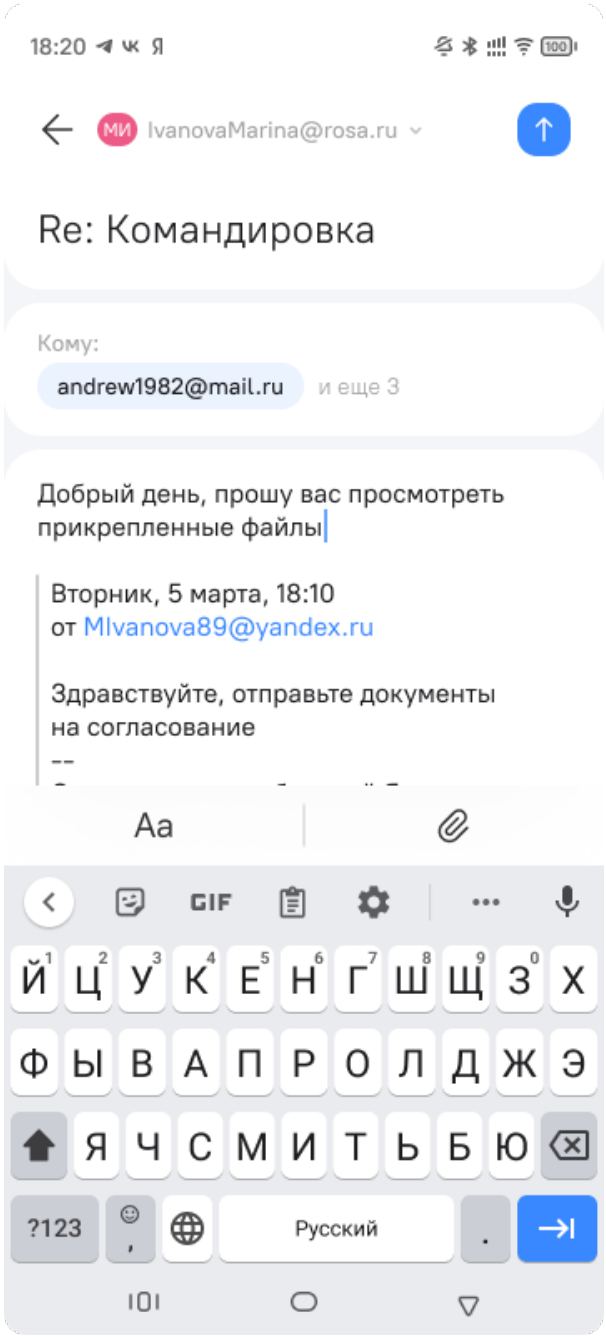


Рисунок 236 – Письмо, готовое к отправке

После успешной отправки письма в нижней части экрана появляется соответствующее уведомление (рисунок 237), а письмо автоматически помещается в папку "Отправленные".

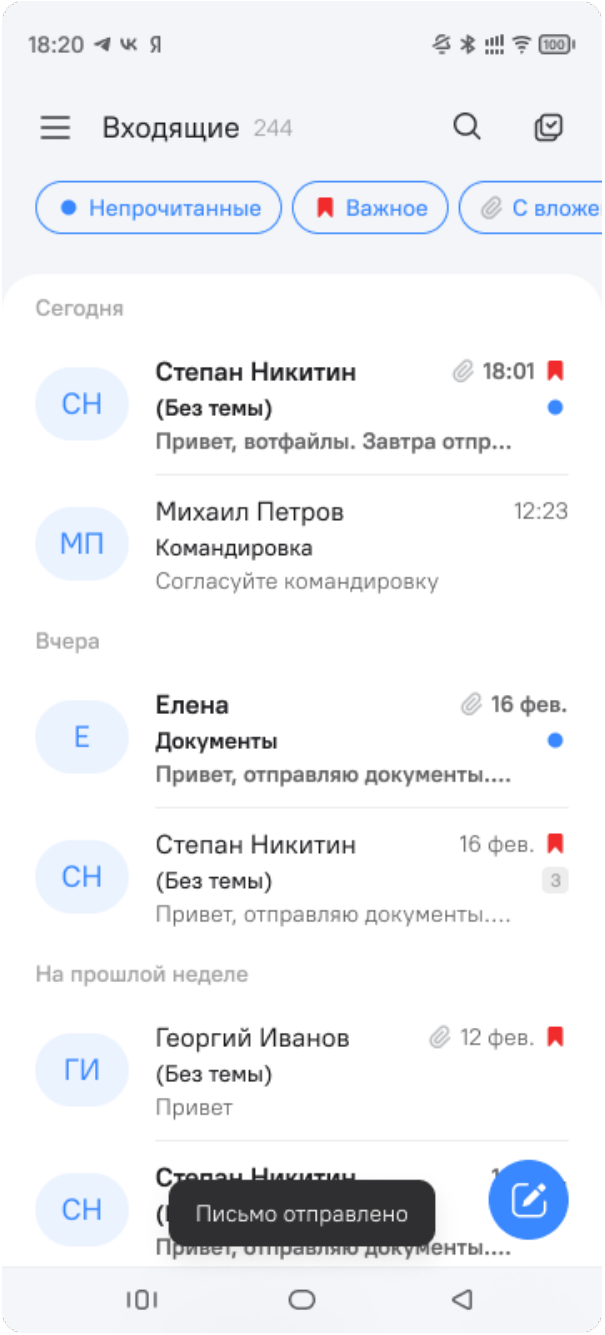


Рисунок 237 – Уведомление об отправленном письме

7.12.5 Работа с входящими письмами

7.12.5.1 Просмотр входящих сообщений

Для просмотра входящего электронного письма необходимо выбрать соответствующее сообщение из списка в папке "Входящие". После выбора сообщение открывается в режиме просмотра.

Размер отображаемого контента можно изменять с помощью жестов увеличения/уменьшения. Для увеличения масштаба необходимо развести два пальца на экране. Для уменьшения масштаба необходимо свести два пальца на экране.

При изменении размера всё содержимое в теле письма масштабируется пропорционально (рисунок 238). Если при увеличении информация не помещается на экране, можно использовать прокрутку.

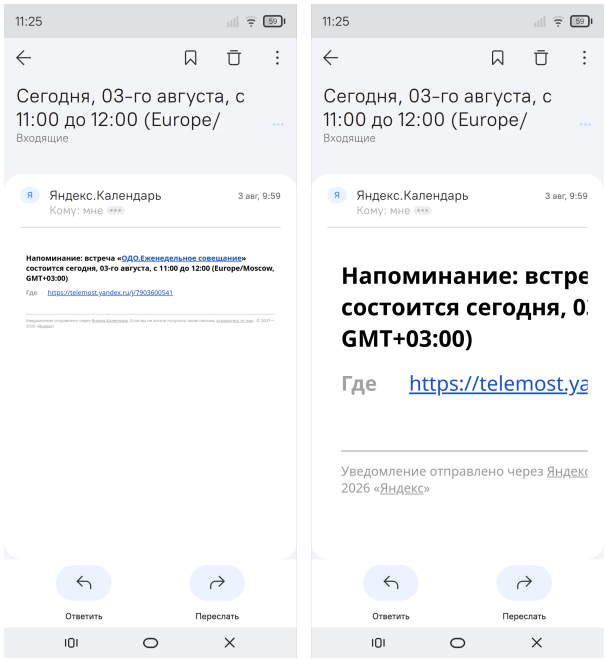


Рисунок 238 – Просмотр письма в исходном и увеличенном формате

На экране просмотра входящего письма отображаются следующие основные элементы:

- тема сообщения, расположенная в верхней части экрана;
- сведения об отправителе (имя и адрес электронной почты);
- дата и время получения сообщения;
- тело письма с текстом сообщения;

– вложения (при наличии), отображаемые отдельными элементами с указанием типа и размера файла и возможностью их загрузки.

В режиме просмотра сообщения пользователю доступны действия по управлению письмом. Элементы управления расположены в правой верхней части экрана и представлены в виде иконок и контекстного меню (рисунок 239).

Для того чтобы отметить письмо как важное необходимо нажать на кнопку . Удаление письма осуществляется с помощью кнопки корзины .

Дополнительные действия доступны через меню, открываемое нажатием на кнопку .

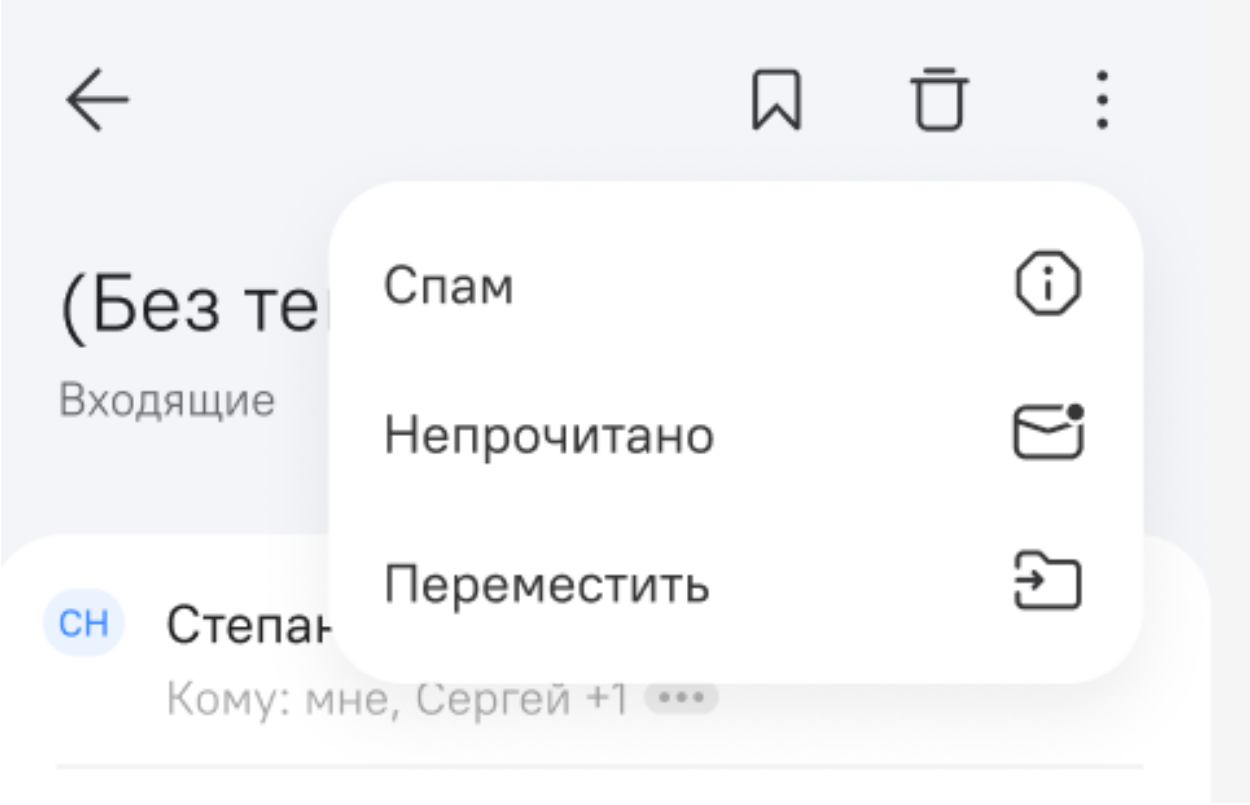


Рисунок 239 – Элементы управления письмом

В данном меню представлены следующие операции:

– Спам – перемещение письма в папку спама;

– Непрочитано – письмо будет отображаться как непрочитанное в списке писем;

– Переместить – перенос письма в другую папку почтового ящика.

7.12.5.2 Ответ на входящее письмо

Для ответа на входящее электронное письмо необходимо открыть список сообщений в папке "Входящие". В нижней части экрана отображаются доступные действия с сообщением (рисунок 240).

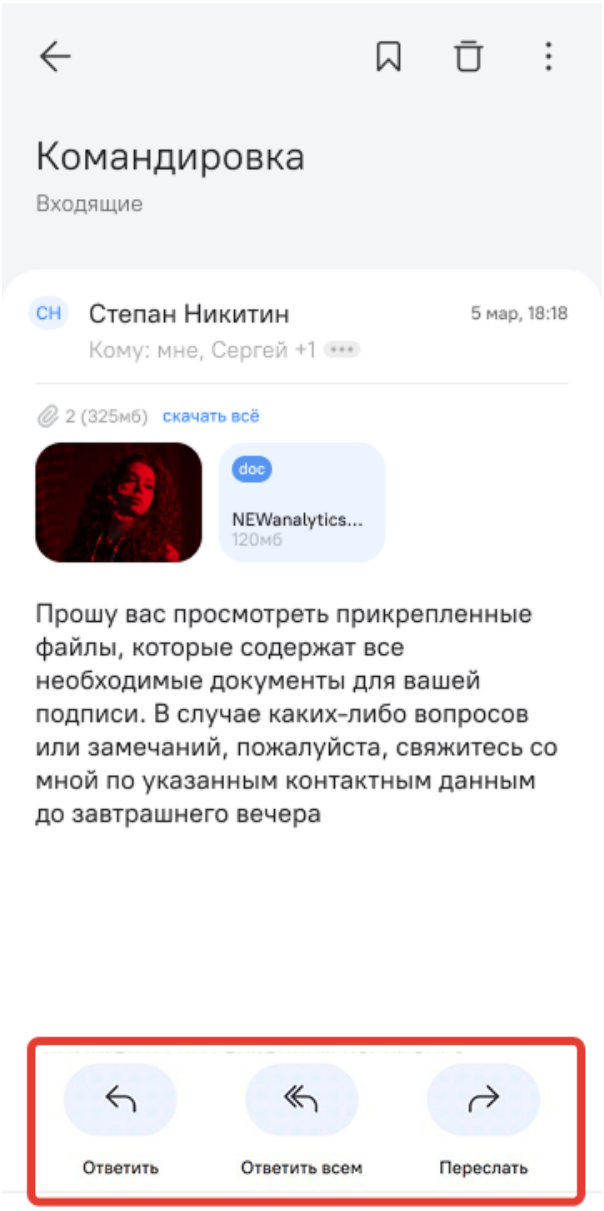


Рисунок 240 – Действия доступные с входящим письмом

Если письмо было адресовано одному получателю, для формирования ответа используется кнопка `Ответить`. При нажатии на неё открывается интерфейс создания ответа, в котором:

– поле "Кому" автоматически заполняется адресом отправителя исходного сообщения;

– тема письма формируется автоматически с префиксом "Re:";

– текст исходного письма отображается ниже в виде цитаты.

Если исходное сообщение было отправлено нескольким получателям, дополнительно отображается кнопка "Ответить всем". При выборе данного действия ответное сообщение формируется с автоматическим добавлением в поле "Кому" всех получателей исходного письма.

В интерфейсе ответа возможно отредактировать текст письма, а также добавить вложения с помощью кнопки прикрепления файлов . Отправка ответа выполняется нажатием кнопки (Отправить), расположенной в верхней части экрана.

7.12.5.3 Пересылка входящего письма

Для пересылки полученного электронного письма необходимо выполнить следующие действия:

а) в папке "Входящие" выбрать письмо, которое требуется переслать, и открыть его для просмотра;

б) в нижней части экрана нажать кнопку Переслать (рисунок 241);

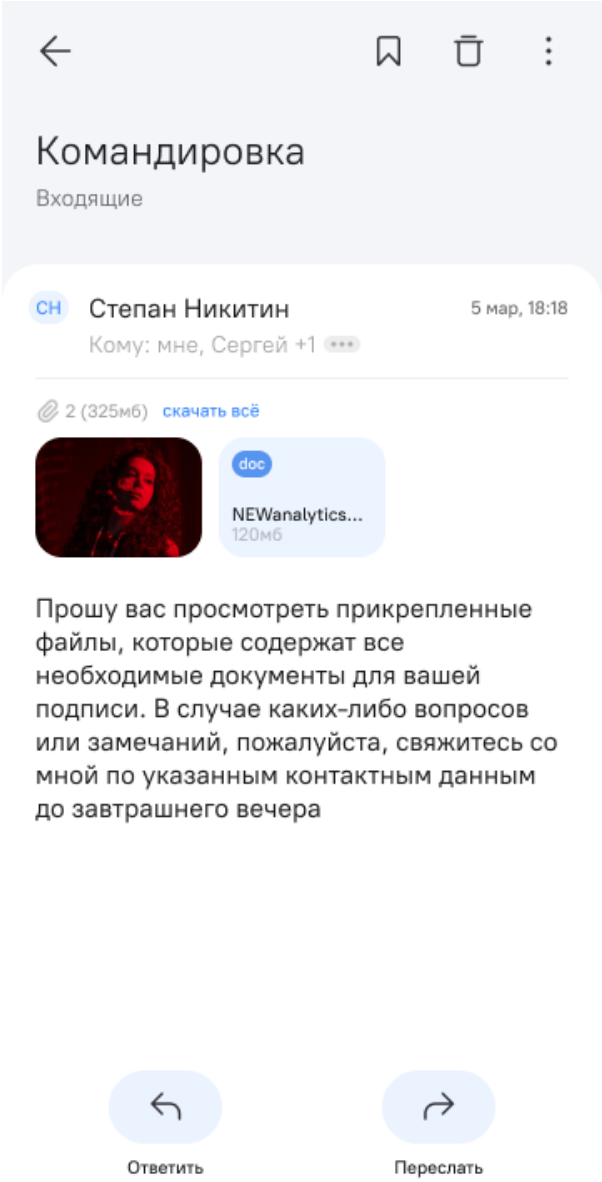


Рисунок 241 – Открытое входящее письмо

в) в открывшемся интерфейсе создания сообщения автоматически формируется тема письма вида "Fwd: Re:" и вложенным исходным письмом (включая текст и прикреплённые файлы);

г) в поле "Кому" необходимо указать адрес получателя пересылаемого сообщения;

д) при необходимости возможно отредактировать текст письма;

е) для отправки нажать кнопку (Отправить).

Исходное письмо при пересылке сохраняется в теле сообщения с указанием отправителя, даты и времени получения.

7.12.5.4 Загрузка и просмотр вложенных файлов

Для загрузки файлов, прикреплённых к входящему электронному письму, следует нажать на соответствующий файл в области вложений. После этого загрузка файла начинается автоматически. По завершении загрузки на экране отображается уведомление об успешном выполнении операции.

По умолчанию загруженные вложения сохраняются в папке "Загрузки" приложения "Файлы" (см. подробнее п. 7.9).

Просмотр вложенных файлов становится доступен после их загрузки на МУ и может быть выполнен одним из следующих способов:

- через приложение "Файлы";
- непосредственно из интерфейса открытого входящего письма приложения "Почта".

Для открытия вложенного файла в режиме просмотра электронного письма необходимо повторно нажать на соответствующий файл после завершения его загрузки. Файл будет открыт в режиме просмотра (рисунок 242).



Рисунок 242 – Просмотр вложенного файла

7.12.6 Выбор нескольких писем

В приложении "Почта" предусмотрена возможность одновременного выбора нескольких писем для выполнения групповых операций.

Для перехода в режим множественного выбора необходимо в списке писем нажать на кнопку в правом верхнем углу экрана. После этого напротив каждого сообщения отображаются элементы выбора, позволяющие отметить одно или несколько писем.

После отметки сообщений в верхней части экрана отображается информация о количестве выбранных писем, а в нижней части экрана появляется контекстное меню с доступными действиями (рисунок 243).

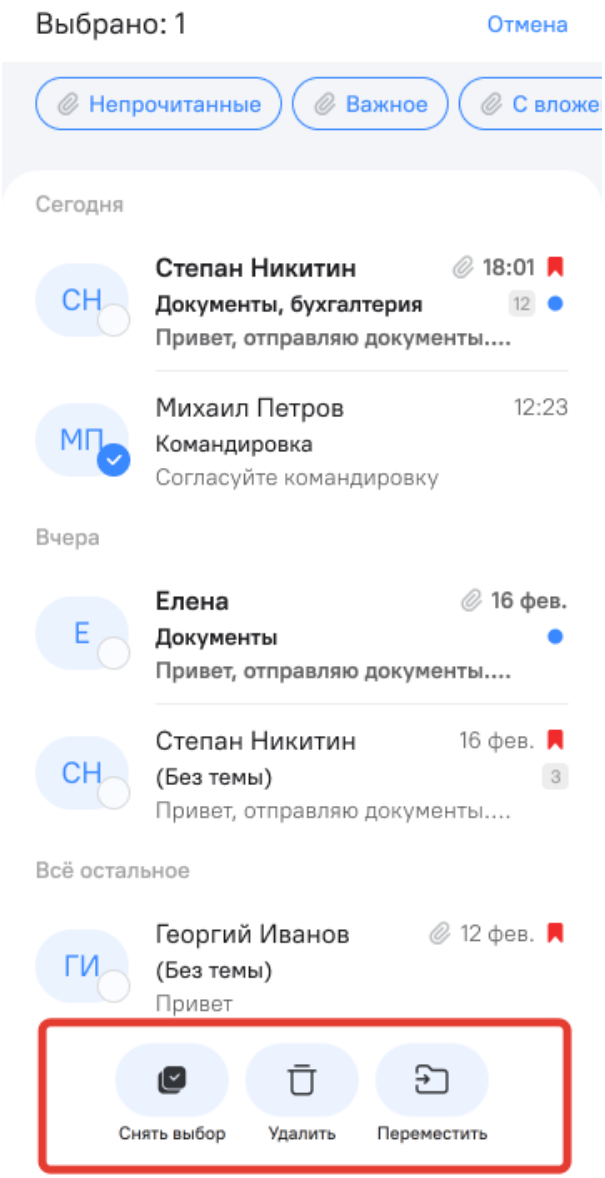


Рисунок 243 – Выбор нескольких писем

В режиме группового выбора могут быть выполнены следующие операции:

- выбор нескольких писем и снятие выбора со всех элементов;
- удаление всех выбранных писем;
- перемещение выбранных писем в другую папку.

Для выхода из режима множественного выбора необходимо нажать кнопку `Отмена` в верхней правой части экрана.

7.13 Заметки

Приложение "Заметки" предназначено для создания, редактирования и хранения текстовых заметок.

На главном экране приложения (рисунок 244) отображается список созданных заметок в хронологическом порядке с указанием даты последнего изменения каждой заметки.

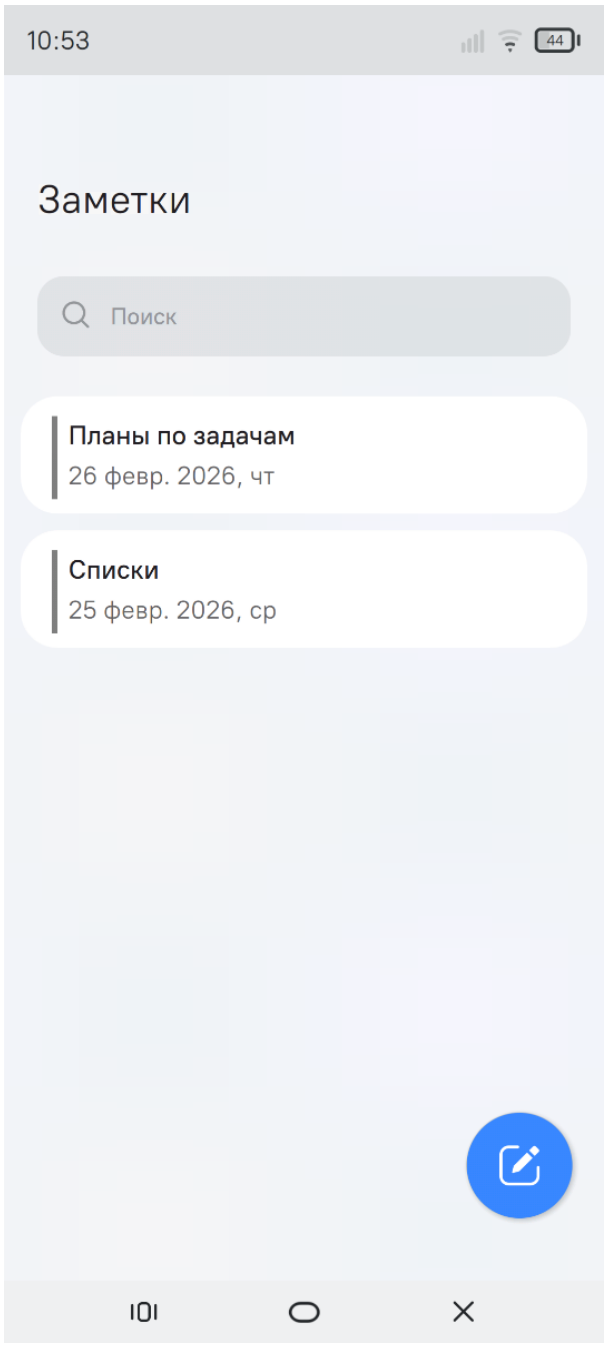


Рисунок 244 – Интерфейс приложения "Заметки"

Для удобства поиска информации по содержимому заметок организована функция поиска в соответствующем поле.

Создание новой заметки осуществляется через кнопку в правом нижнем углу экрана (рисунок 244), по нажатию на которую открывается экран для ввода текста (рисунок 245).

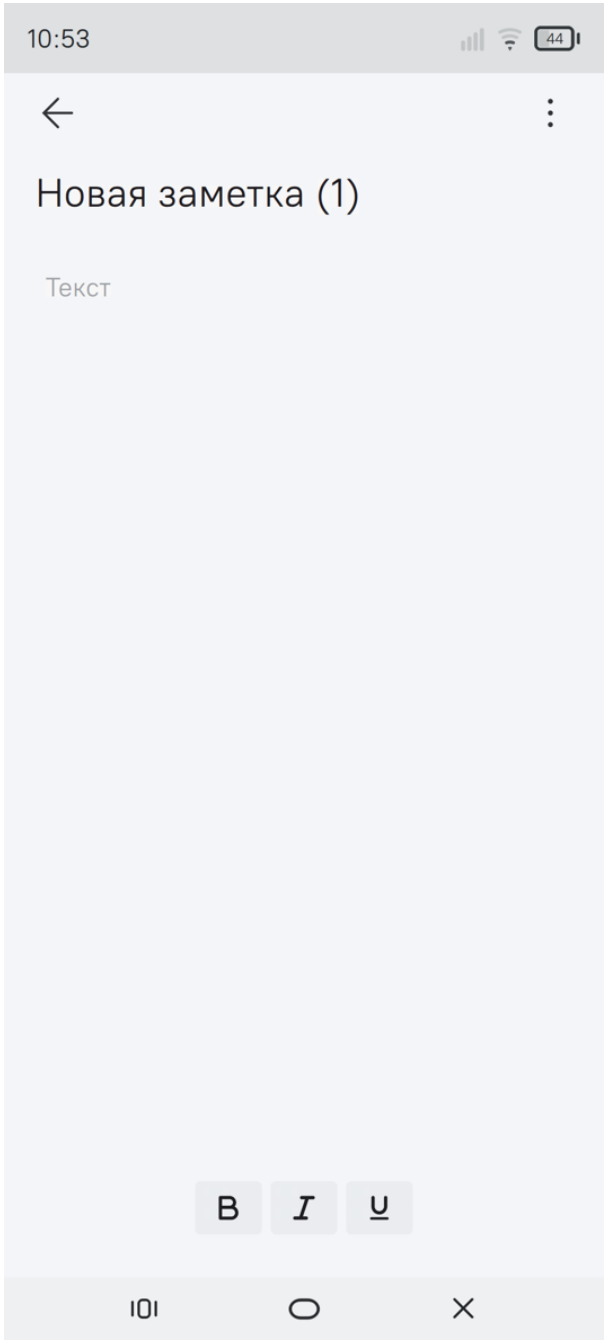


Рисунок 245 – Создание новой заметки

В нижней части экрана доступны базовые средства форматирования:

- **B** – полужирное начертание;
- *I* – курсив;
- **U** – подчёркивание.

Сохранение заметки выполняется автоматически при выходе из режима редактирования.

Для удаления заметки необходимо на главном экране приложения выполнить длительное нажатие на нужную заметку, выбрать дополнительные заметки при необходимости и нажать на кнопку Удалить (рисунок 246).

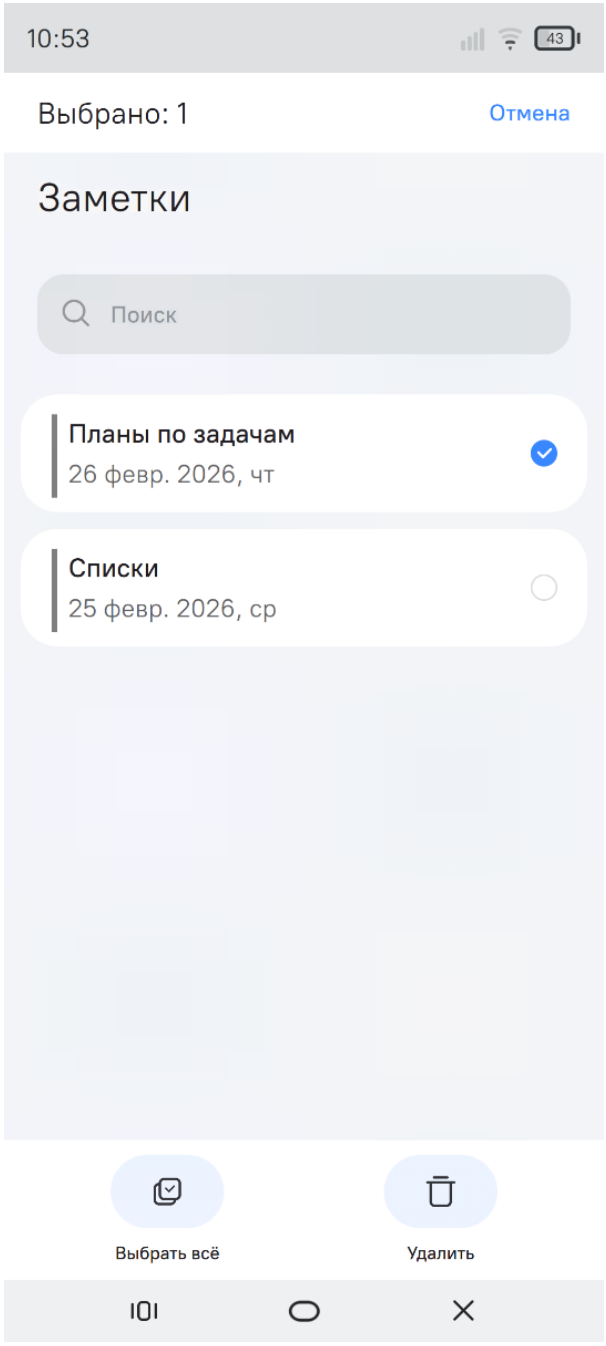


Рисунок 246 – Режим множественного выбора заметок

Выход из режима множественного выбора выполняется нажатием кнопки `Отмена` в правом верхнем углу.

7.14 Импорт контактов

Приложение "Импорт контактов" предназначено для переноса контактов с устройства под управлением Android на устройство с ОС "РОСА Мобайл".

Перенос осуществляется с использованием вспомогательного приложения "РОСА Миграция", устанавливаемого на исходное Android-устройство.

При запуске приложения отображается стартовый экран приложения (рисунок 247), содержащий QR-код для быстрого перехода к загрузке приложения.



Рисунок 247 – Установка приложения "РОСА Миграция"

На следующем этапе отображаются инструкции по подготовке МУ к передаче данных через Bluetooth (рисунок 248). Пользователю необходимо:

- открыть раздел "Настройки" на устройстве;
- перейти в раздел "Bluetooth";
- задать уникальное имя устройства;
- убедиться, что включена опция видимости для других устройств.

Для быстрого перехода в настройки МУ доступна кнопка `Перейти в настройки`.

После выполнения указанных действий можно нажать кнопку `Далее` для продолжения процедуры переноса.

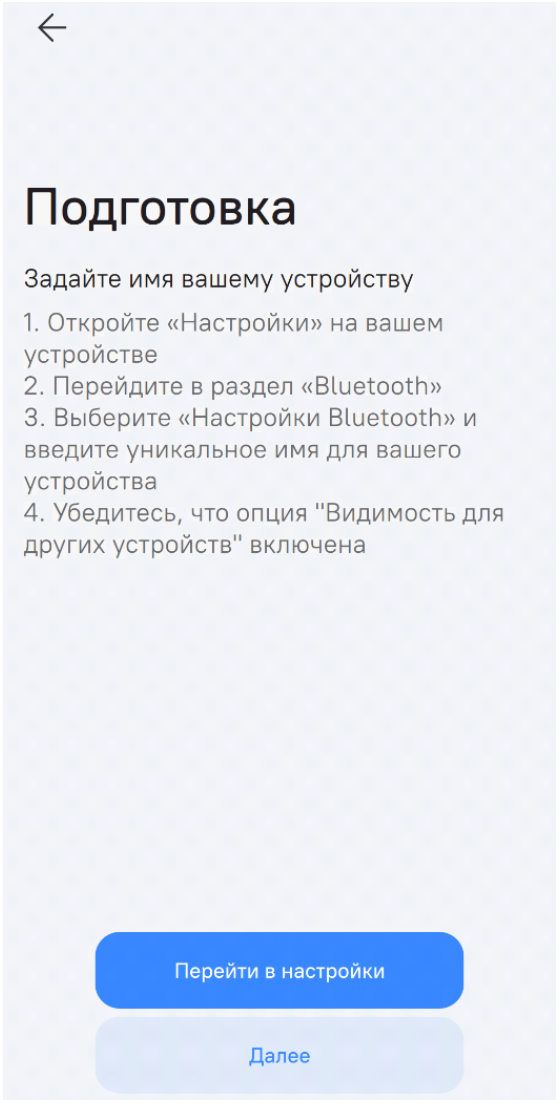


Рисунок 248 – Подготовка к импорту контактов

На следующих этапах переноса контактов необходимо выполнить действия в приложении "РОСА Миграция", установленном на исходном Android-устройстве:

а) предоставить приложению соответствующие разрешения для доступа к контактам МУ, а также убедиться, что на устройстве с ОС "РОСА Мобайл" включен Bluetooth (рисунок 249);

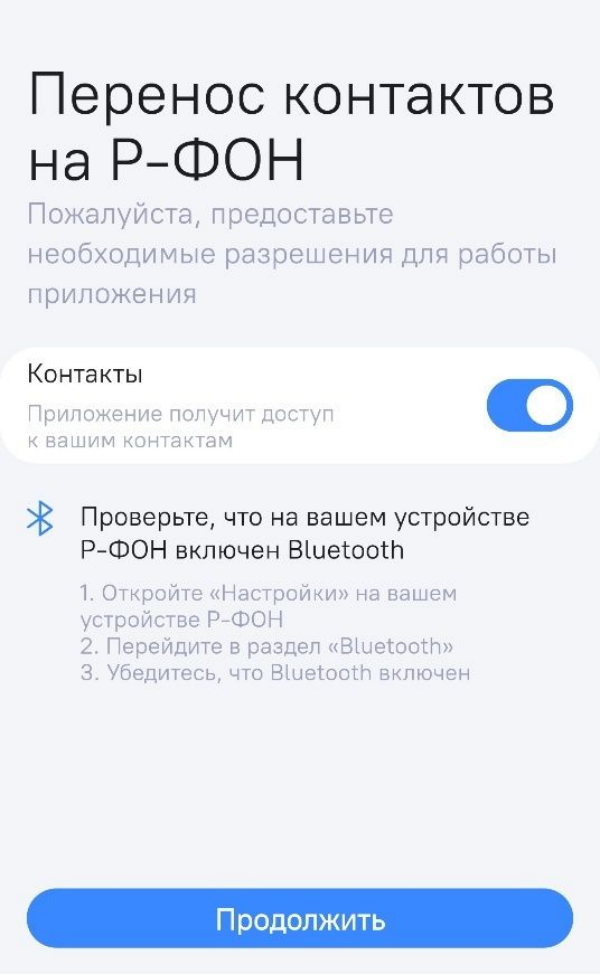


Рисунок 249 – Перенос контактов на Р-ФОН

б) приложение автоматически формирует файл со списком контактов на Android-устройстве. Для переноса файла необходимо нажать на кнопку Далее` (рисунок 250).

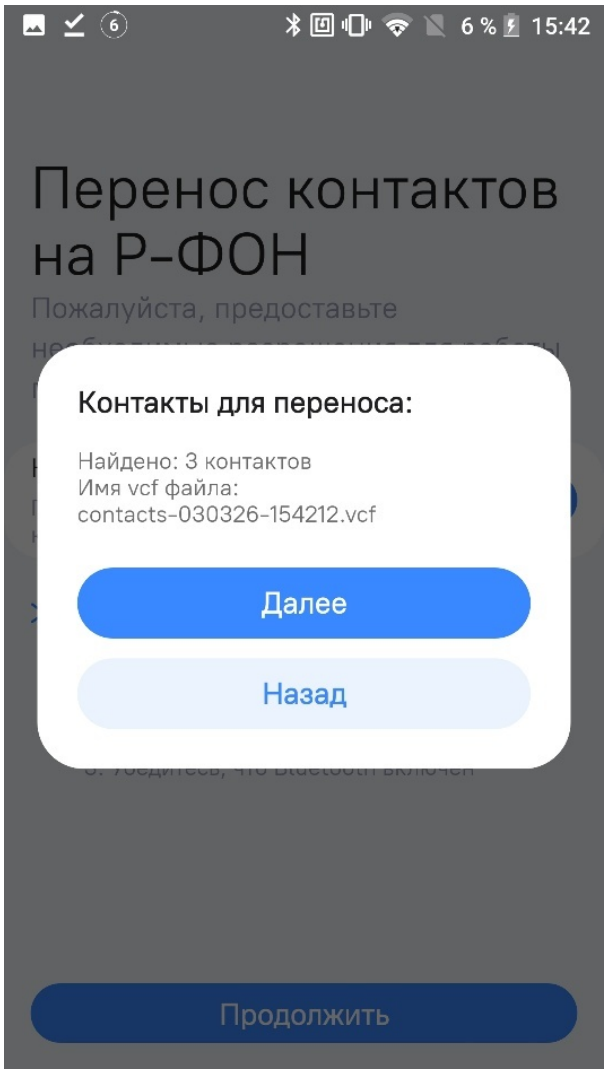


Рисунок 250 – Формирование файла со списком контактов

в) на МУ под управлением "РОСА Мобайл", на которое выполняется перенос контактов, необходимо подтвердить принятие файла со списком контактов нажатием на кнопку Принять (рисунок 251);

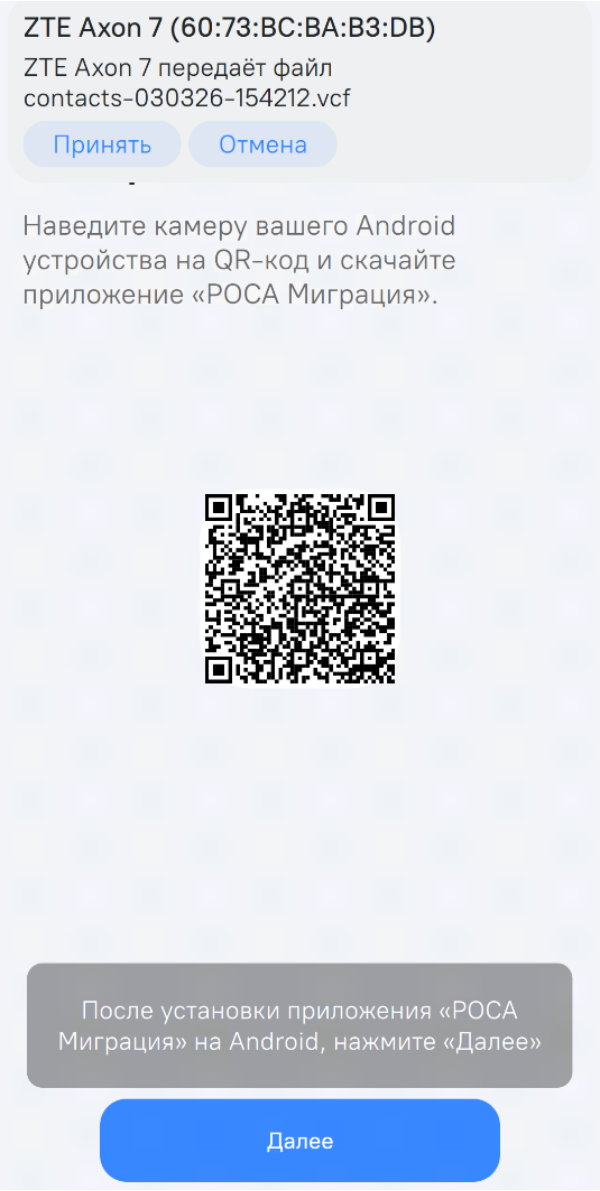


Рисунок 251 – Системное уведомление о приеме файла

г) процесс переноса может занять какое-то время, необходимо дождаться его завершения не закрывая приложение (рисунок 252);

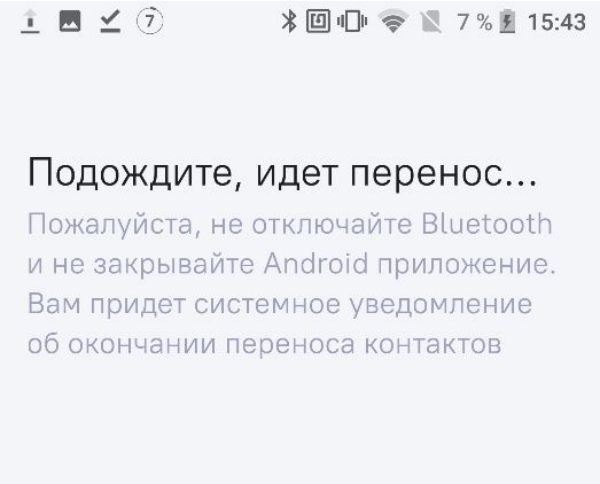


Рисунок 252 – Процесс передачи файла

д) по завершении передачи файла пользователь увидит системное уведомление (рисунок 253).

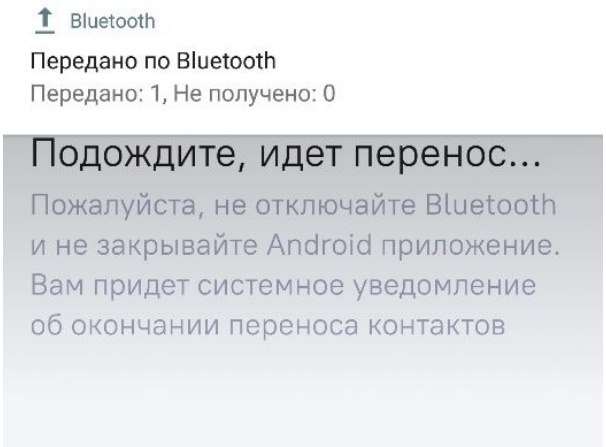


Рисунок 253 – Системное уведомление о переданном файле

На данном этапе работа с Android-устройством завершена.

Далее действия по переносу выполняются на МУ с ОС "РОСА Мобайл":

а) открыть загруженный файл со списком контактов из системного уведомления (рисунок 254);

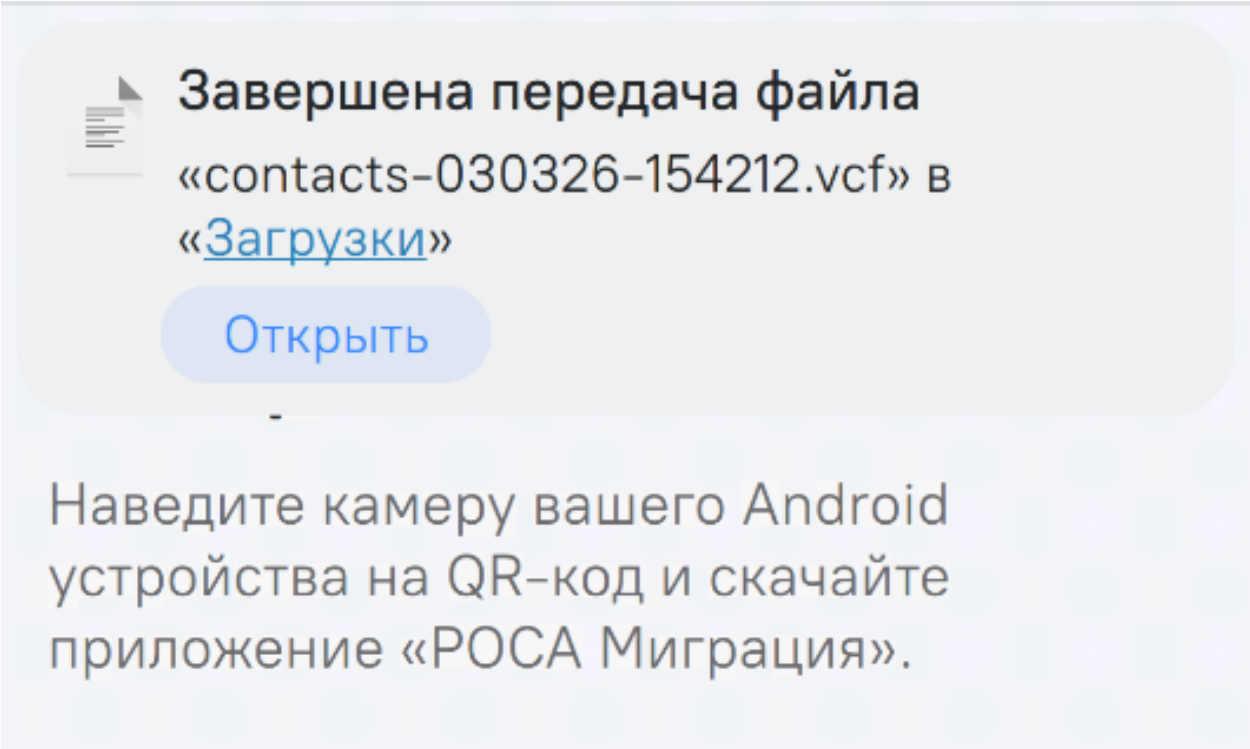


Рисунок 254 – Системное сообщение о завершении передачи файла

б) файл откроется в приложении "Миграция контактов" для продолжения выбрать файл и нажать на кнопку Далее (рисунок 255).

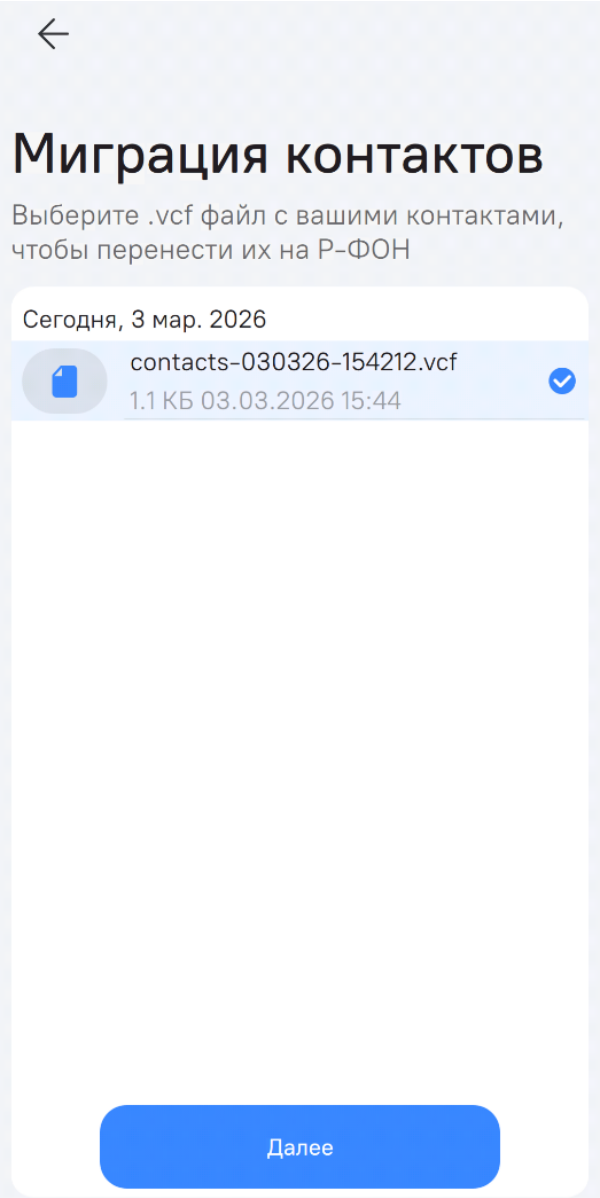


Рисунок 255 – Перенос файла с контактами на МУ

в) подтвердить действие в диалоговом окне (рисунок 256);

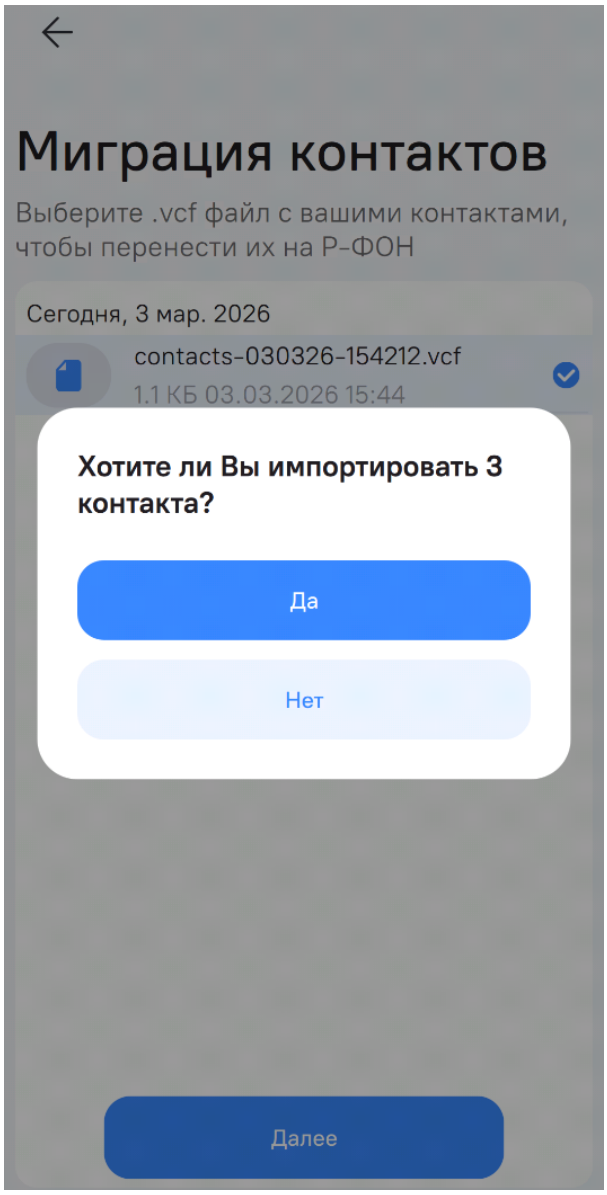


Рисунок 256 – Подтверждение импорта контактов

г) после успешного импортирования файлов пользователь получит соответствующее информационное уведомление (рисунок 257), а импортированные контакты отобразятся в списке контактов пользователя.

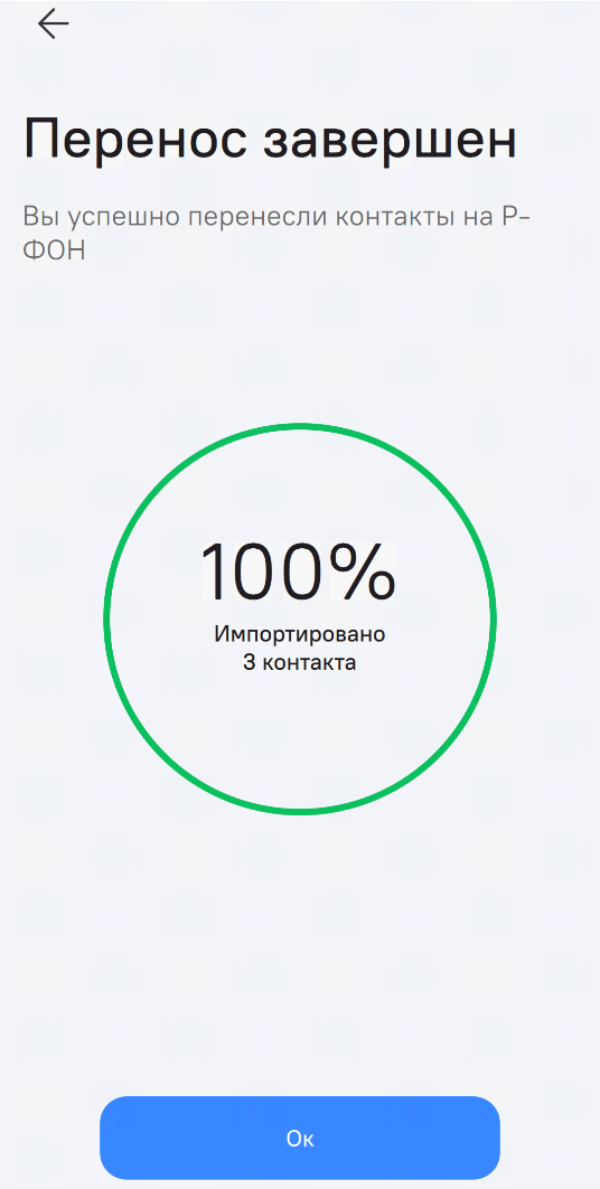


Рисунок 257 – Завершение переноса

7.15 VPN

В РОСА Мобайл реализована поддержка трех VPN-клиентов: *ZTN*, *VipNet*, *Wireguard*.

Доступ к настройке и использованию клиента можно получить двумя способами (рисунок 258):

– открыть через приложение *"Настройки"* в разделе *"VPN"*, где можно управлять и клиентами, и общими настройками VPN.

– запустить из каталога приложений.

Раздел *"VPN"* содержит:

– переключатель `VPN` , включение которого активирует клиент, указанный в поле "VPN по умолчанию", выключение – деактивирует;

– список доступных для управления клиентов;

– поле *"VPN по умолчанию"*, определяющее какой VPN-клиент будет задействоваться в переключателе `VPN` . Изменение поля производится из выпадающего списка клиентов.

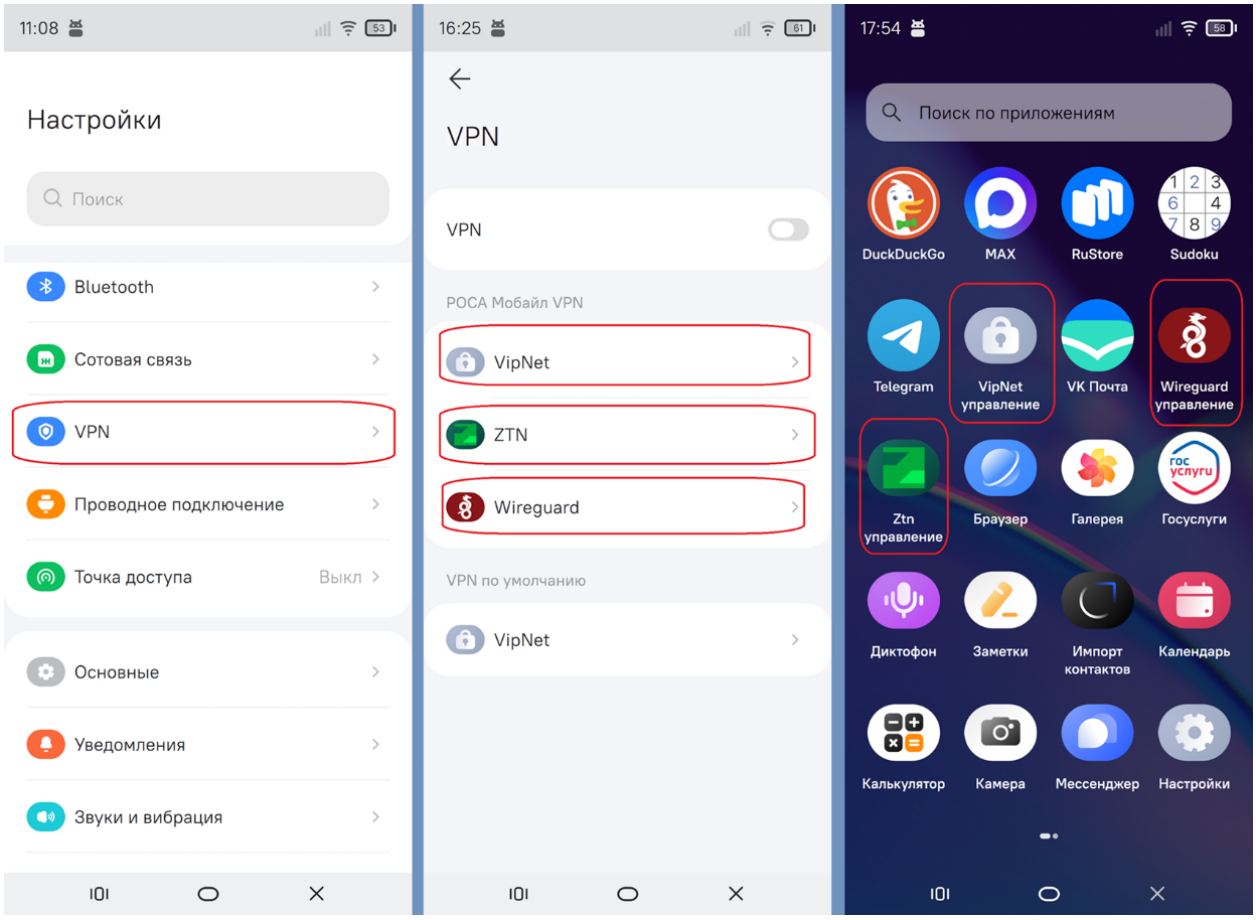


Рисунок 258 – Доступ к VPN

При выборе одного из клиентов выполняется переход в соответствующее приложение для настройки VPN-клиента (рисунок 259). Для настройки необходимо нажать соответствующую кнопку `Настроить` или кнопку `Добавить профиль` и выбрать необходимый файл, предварительно размещенный в МУ.

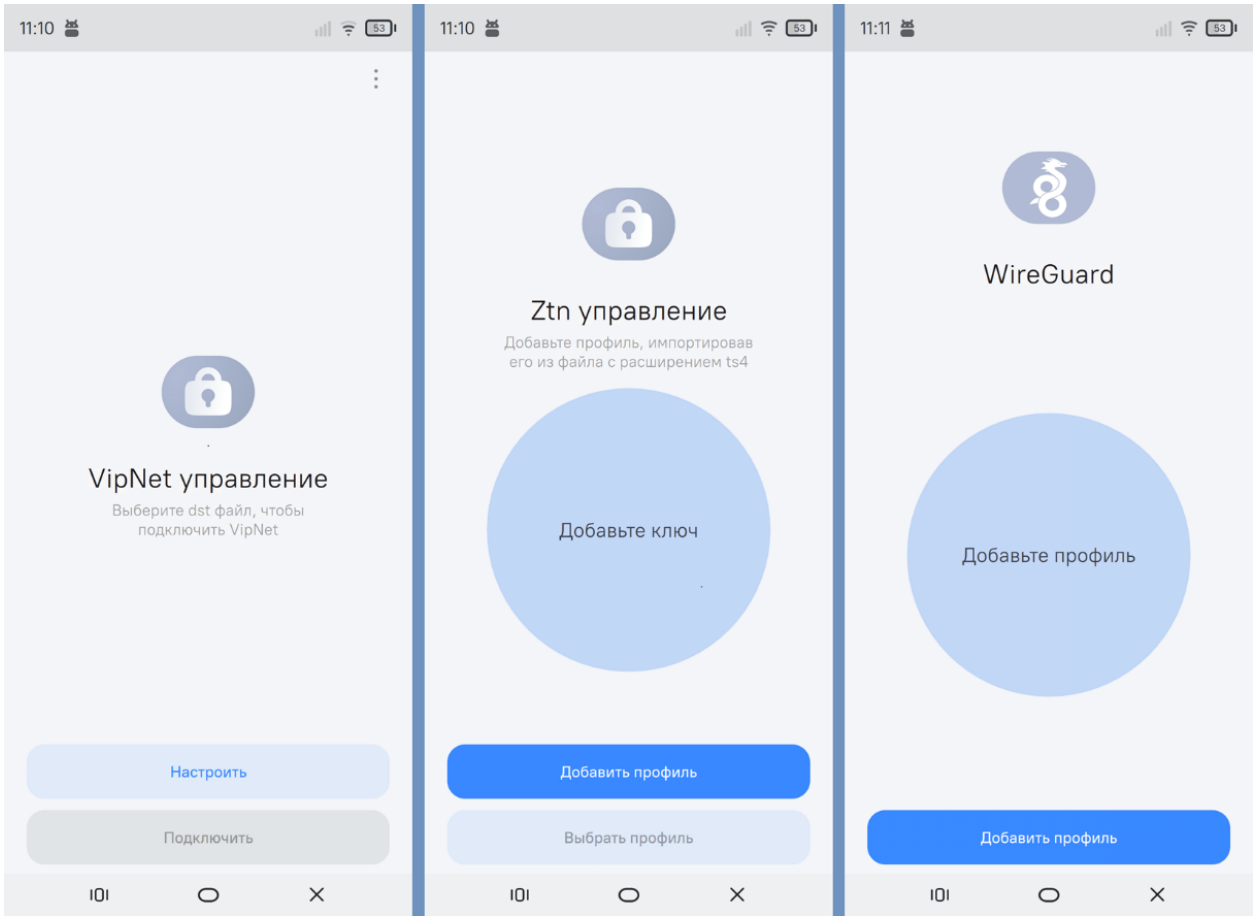


Рисунок 259 – Приложения клиентов VPN

Если клиент уже настроен, то становится доступным подключение/отключение VPN-соединения. Состояние активного VPN-соединения отображается в статус-баре соответствующей пиктограммой. Настройки клиента можно удалить кнопкой `Удалить профиль` (рисунок 260).

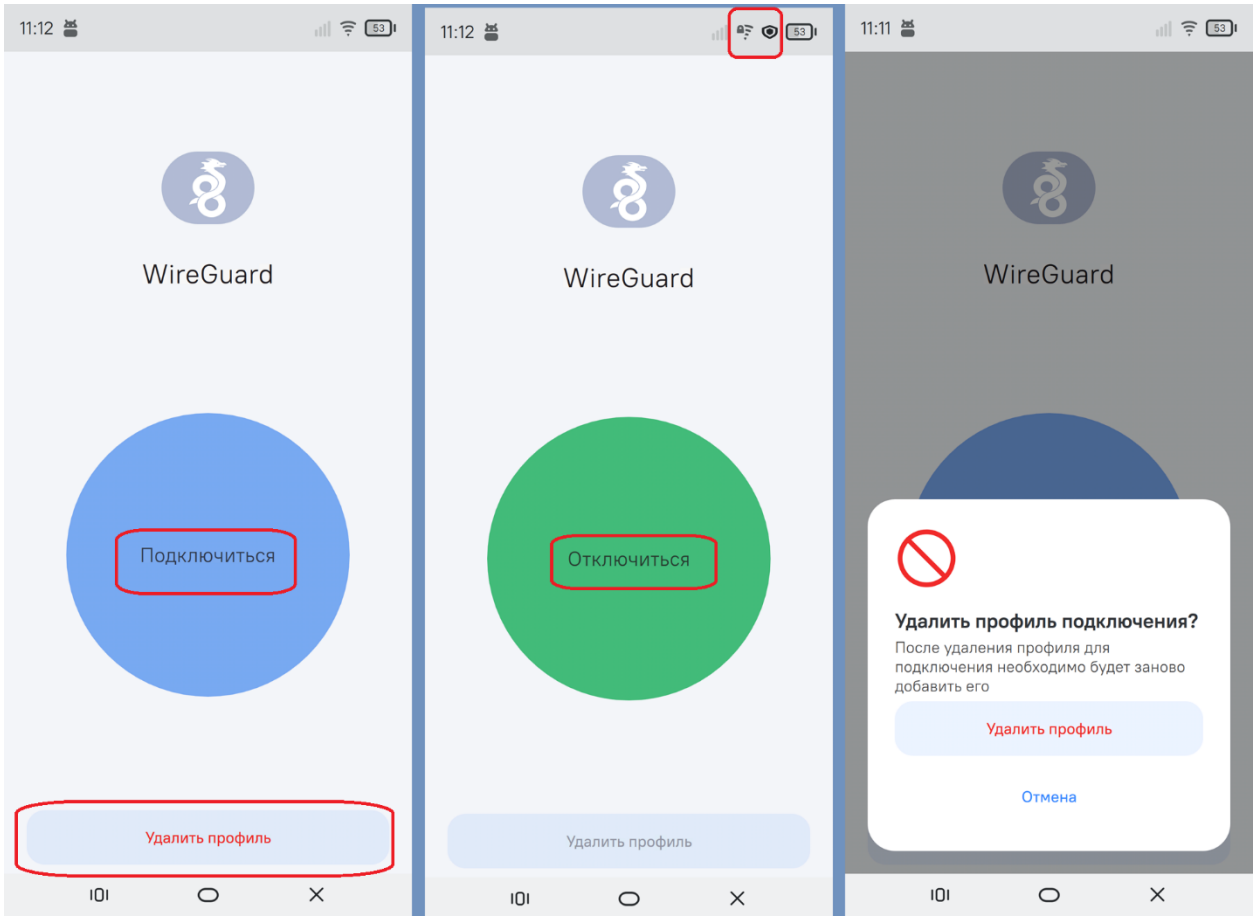


Рисунок 260 – Управление клиентом VPN

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Термин/Сокращение	Определение
Жест	Способ взаимодействия с сенсорным экраном с использованием касаний и движений пальцев
Контейнер	Изолированная среда выполнения приложений, обеспечивающая разделение процессов и повышение безопасности
Мобильное устройство	Аппаратное средство (смартфон), на котором установлена и используется ОС "РОСА Мобайл"
Пользователь	Физическое лицо, осуществляющее работу с мобильным устройством под управлением ОС
Приложение	Программный компонент, выполняющий прикладные функции в среде операционной системы
Рабочий стол	Основной экран операционной системы, содержащий элементы управления и ярлыки приложений
POCA ID	Учётная запись пользователя, используемая для авторизации в сервисах экосистемы РОСА
Эмуляция	Процесс выполнения программной среды другой операционной системы в изолированном режиме
Уведомление	Сообщение, передаваемое приложением или сервисом на мобильное устройство пользователя
QR-код	Двухмерный штрих-код, используемый для быстрого перехода по ссылке или передачи данных
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
МУ	Центр управления
Ansible	Мобильное устройство
Wi-Fi	Технология беспроводной передачи данных
Bluetooth	Технология беспроводного обмена данными на малых расстояниях
NFC	Технология ближней беспроводной связи
PIN	Персональный идентификационный номер