



АТОЛ

АТОЛ Smart F72i



Руководство по эксплуатации

2024

Версия документации от 18.11.2024

Содержание

Введение.....	5
Общие сведения	5
Ограниченная гарантия качества.....	6
Техническая поддержка. Обслуживание и ремонт.....	7
Используемые сокращения.....	7
Описание ТСД.....	8
Основные характеристики	8
Комплект поставки.....	10
Внешний вид.....	11
Питание изделия	12
Зарядка АКБ.....	12
Способы экономии заряда аккумулятора.....	13
Рекомендации по обслуживанию АКБ и меры безопасности.....	13
Замена аккумулятора с отключением питания.....	15
Замена аккумулятора без отключения питания.....	16
Установка карт micro-SD и SIM.....	17
Маркировка изделия.....	18
Включение устройства.....	19
Первоначальная настройка (первое включение)	19
Настройка подключений и сервисов	19
Настройка ATOL OS Wizard без применения дополнительных настроек	23
Настройка ATOL OS Wizard с применением дополнительных настроек по QR-коду.....	27
Настройка ATOL OS Wizard с применением дополнительных настроек, полученных через удалённый сервер	32
Главный экран.....	37
Подключение к сетям.....	38
Подключение к Wi-Fi.....	38
Подключение к Bluetooth.....	39
Подключение к виртуальной частной сети VPN	40
Добавление VPN-соединения	41
Подключение к VPN	42
Редактирование информации о VPN	42
Клавиатура и аппаратные кнопки.....	43

Основные клавиши ТСД.....	43
Ввод информации.....	45
Копирование текста	45
Кнопки настройки громкости и программируемой функциональности	46
Включение «спящего» режима	47
Применение ТСД.....	48
Настройка сканирования ШК.....	49
Запуск утилиты настройки модуля сканирования.....	49
Настройка модуля сканирования.....	50
Проверка сканирующего модуля.....	50
Включение работы с ШК разных типов – Типы штрихкодов.....	51
Настройка параметров модуля сканирования – Общие настройки	54
Настройка профилей в Barcode Service – Профили настроек	58
Работа с терминалом	60
Функции сканирования	60
Передача файлов.....	61

Введение

Мобильный терминал сбора данных АТОЛ Smart F72i (далее – ТСД) – это устройство со встроенным сканером штрихкодов, предназначенное для проведения различных складских операций: приёмка товара, отгрузка, комплектация заказов, инвентаризация склада и основных средств, списания и другие. Устройство считывает штрихкоды с продукции и хранит информацию о ней в своей внутренней памяти, осуществляет обмен с товароучётной системой (ТУС) в режиме реального времени, передавая информацию с помощью беспроводной связи (Bluetooth, Wi-Fi, 3G, LTE) или через USB-кабель.

Общие сведения

Данное руководство предназначено для ознакомления с основными характеристиками и особенностями работы терминала сбора данных. В документе представлена информация о работе с ТСД, а также непосредственно с приложением сканирования.

Компания АТОЛ оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и другую информацию в этом руководстве без предварительного уведомления. В любом случае для получения информации о наличии каких-либо изменений пользователю следует обратиться в сервисный центр. Содержание данного руководства не накладывает обязательств на компанию АТОЛ.

Компания АТОЛ не несет ответственности за технические или редакторские ошибки, а также упущения данного руководства, равно как и за случайный или косвенный ущерб, возникший в результате поставки, исполнения или использования этого материала. Компания не несет ответственности за программное обеспечение или оборудование, выбранные или используемые для достижения предполагаемого результата.

Ограниченная гарантия качества

Гарантийный срок исчисляется с момента отгрузки оборудования от Изготовителя (поставщика АТОЛ) и составляет:

Комплектующие и узлы с ограниченной гарантией, входящие в состав ТСД	Срок гарантии, мес.
Материнская плата	39
Сканирующий модуль (ОМБ)	27
Дисплей с сенсорной панелью (тач-скрин)	15
Прочие комплектующие (корпусные детали, клавиатура, шлейфы)	15

Гарантийный срок для АКБ¹ составляет не более 6 месяцев с даты отгрузки от Изготовителя.

В период гарантийного срока осуществляется гарантийный ремонт терминалов сбора данных или вышедшей из строя составной части.

Пользователь лишается права на гарантийное обслуживание при:

- нарушении правил транспортировки, хранения и эксплуатации;
- наличии механических повреждений наружных деталей.

Гарантийные условия не распространяются на соединительные кабели, печатную документацию и упаковку ТСД.

Подробная информация о гарантии представлена на сайте компании АТОЛ <https://partner.atol.ru/support/warranty/>.

1 – При эксплуатации ТСД необходимо учитывать, что срок службы аккумулятора во многом зависит от условий эксплуатации, что характеристики аккумулятора ухудшаются с каждым циклом зарядки, а также эксплуатации устройства при экстремальных температурах. Гарантия не распространяется на батареи с уменьшенной ёмкостью из-за повторяющихся циклов зарядки или работы за пределами заявленных производителем температурных режимов.

Техническая поддержка. Обслуживание и ремонт

По всем вопросам, связанным с консультированием, обслуживанием и ремонтом, обращаться в Авторизованные Сервисные Центры (АСЦ), уполномоченные на проведение сервисного обслуживания и ремонта ТСД, или по адресу: Москва, 129085, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17, этаж 4, пом. 5 (тел. +7 (495) 730-7420). Список АСЦ представлен на сайте <https://partner.atol.ru/support/service/>.

Используемые сокращения

АКБ	Аккумуляторная батарея
АСЦ	Аккредитованный сервисный центр
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ТСД	Терминал сбора данных
ШК	Штрихкод

Описание ТСД

Основные характеристики

Наименование		Характеристики
Операционная система		ATOL OS (на базе AOSP 14)
Процессор		Cortex-A76 2.2 ГГц / Cortex-A55 2.0 ГГц
Графический процессор		Mali-G57 MC2
Память (RAM / ROM)	базовая	4 Гб / 64 Гб
	опционально	6 Гб / 128 Гб
Дополнительная память		SD 256 Гб
Экран		4" TFT LCD IPS, разрешение 800x480 HD+, сенсорный ёмкостной; яркость 500 cd/m ²
Сенсорная панель	тип	Ёмкостной G+F+F
	технология	Многоточечная (TP glove touch)
	мультитач	Да
	защитное стекло	Да
WLAN		Wi-Fi 2.4G/5G IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/i/k/r/v/w, Bluetooth 5.2, NFC, GSM/4G
Интерфейс USB		Type-C (USB 2.0)
Аккумуляторная батарея	основная ¹	Li-Po 4500 мАч, 7,4 В
	морозоустойчивая	Li-Po 4500 мАч, 7,4 В
	резервная	Li-Po 100 мАч
Жизненный цикл АКБ		400 зарядов; >80%
Время заряда, не более		4 ч
Клавиатура	базовая ²	30 клавиш
	опционально	38 или 47 клавиш

¹ – Возможна замена основной АКБ «на горячую» без выключения устройства.

² – Со сканером 2D SE5500 или 2D N1.

Наименование		Характеристики
Сканер	базовый	2D N1
	опционально ¹	2D SE4770, 2D SE5500
Класс защиты от пыли и влаги		IP 67
Защита от падений		1,5 м
Беспроводная связь		2 x SIM
Геопозиционирование		GPS/AGPS, GLONASS, BeiDou
Датчики		G-sensor, датчик расстояния, датчик света, E-Compass, Гироскоп, Датчик Холла
Камера	основная	16 Мп, автофокус 5P+IR, вспышка
	фронтальная	5 Мп, автофокус 3P+IR
Динамик, мощность (не менее)		1 x 93 дБ
Микрофон		2
Платежные модули	Psam MCU	Да
	RFID	Опционально
	NFC	XP PN553/PN557
	РТТ	Со спец. приложением
Блок питания		Внешний: <ul style="list-style-type: none"> - 5 В 3 А; - 9 В 2,25 А; - 12 В 1,67 А
Габаритные размеры, (без упаковки), не более		202 x 72,5 x 32 мм
Масса (без упаковки), не более		450 г
Температура	эксплуатации	от -20 °С до +55 °С
	хранения	от -40 °С до +70 °С

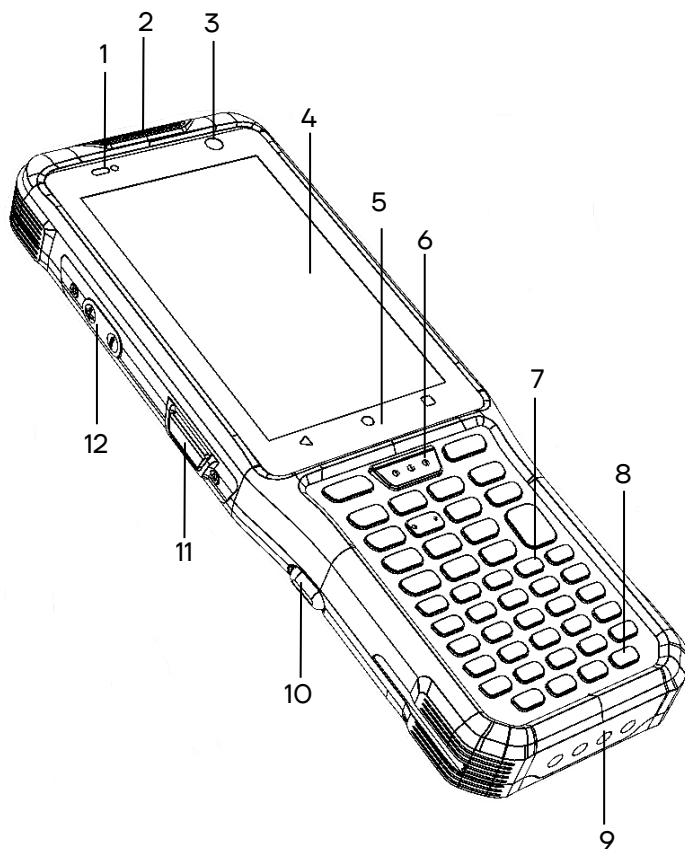
¹ – Для модификации с клавиатурой 30 клавиш.

Наименование	Характеристики
Относительная влажность (при эксплуатации)	от 5 до 95% (без конденсации)
Срок службы, не менее	3 года

Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
ТСД АТОЛ Smart F72i	1	—
Блок питания	1	<ul style="list-style-type: none"> — 5 В 3 А; — 9 В 2,25 А; — 12 В 1,67 А
Кабель USB	1	Type-C
Аккумулятор	1	Li-Po 4500 мАч, 7,4 В
Комплект упаковки	1	—
Пистолетная рукоятка	1	Опционально

Внешний вид



1. Индикаторы.
2. Динамик.
3. Фронтальная камера.
4. Сенсорный экран.
5. Панель с управляющими кнопками.
6. Программируемая кнопка.
7. Клавиатура (раздел «Клавиатура и аппаратные кнопки»).
8. Кнопка включения/выключения.
9. Разъём для крегла.
10. Фиксатор АКБ.
11. Боковая (левая) кнопка сканирования.
12. Кнопка регулирования громкости звука.

Рисунок 1. Вид сверху/слева

13. Фиксатор АКБ.
14. Боковая (правая) кнопка сканирования.
15. Разъём USB (Type-C).
16. Кнопка блокировки устройства.
17. Камера.
18. Динамики.
19. Сканер штрихкодов.
20. Контакты для пистолетной рукоятки.
21. Фонарик.
22. Проём для крепления ремешка.
23. Контакты для пистолетной рукоятки.
24. АКБ.
25. Проём для крепления ремешка.

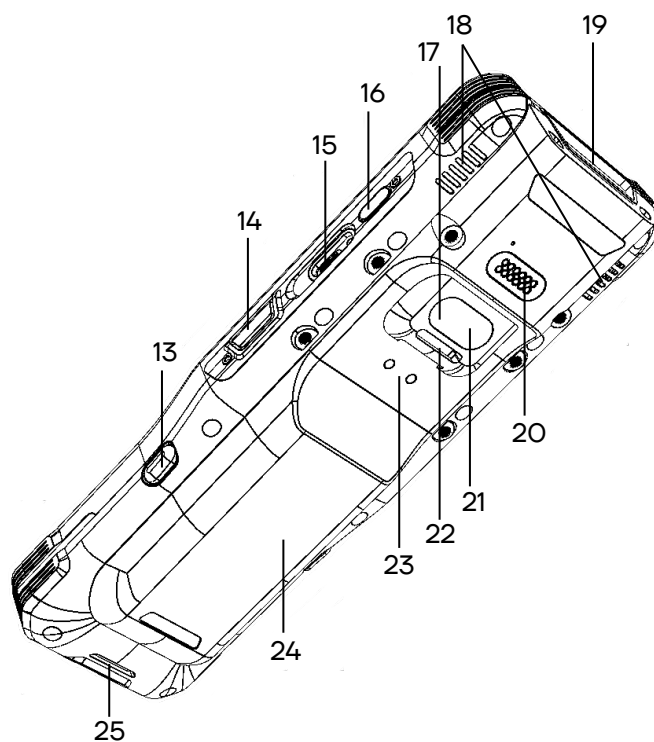


Рисунок 2. Вид снизу/справа

Питание изделия

Питание изделия осуществляется от литий-полимерной аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 7,4 В ёмкостью 4500 мАч, которая устанавливается в специальном отсеке в нижней части корпуса.



Не рекомендуется длительная работа ТСД при минусовых температурах, так как устройство не оснащено внутренней системой обогрева экрана и АКБ.

Зарядка АКБ

Перед эксплуатацией изделия необходимо убедиться в том, что аккумулятор полностью заряжен.

Зарядка аккумулятора производится в составе ТСД через кабель USB Type-C¹ и внешний сетевой адаптер (рисунок 3).

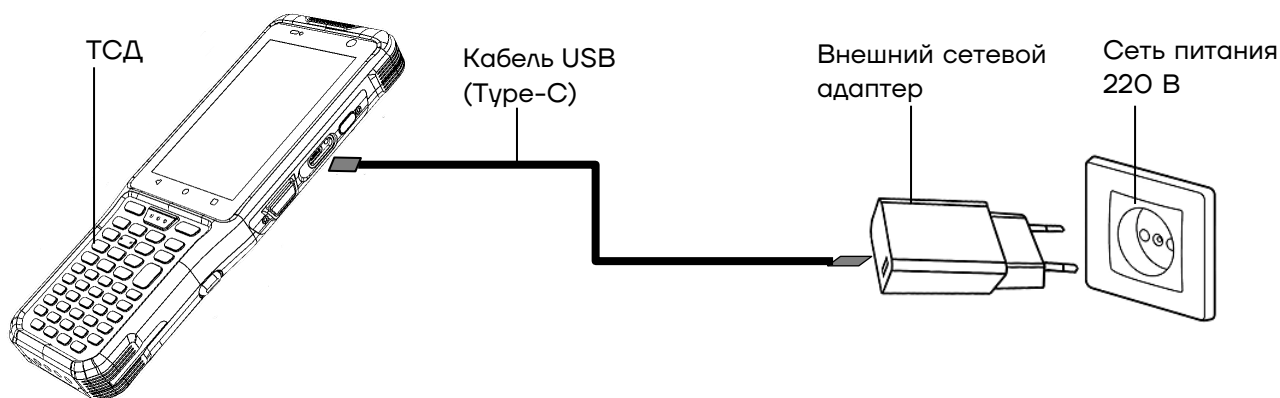


Рисунок 3. Схема подключения ТСД к сети питания

Время работы изделия от аккумулятора зависит от многих факторов, в том числе от яркости экрана, времени автоматического перехода в спящий режим, температуры окружающей среды и времени использования. Для предотвращения потери данных рекомендуется следить за тем, чтобы аккумулятор всегда был заряжен.

¹ – Кабель USB должен быть подключён к внешнему сетевому адаптеру из комплекта поставки (5 В, 2 А), который в свою очередь подключён к сети питания.



Для зарядки устройства рекомендуется использовать только внешний адаптер питания и кабель, входящие в комплект поставки! При использовании блока питания или кабеля не из комплекта поставки, корректность зарядки не гарантируется.



Производитель не рекомендует заряжать АКБ при температуре окружающей среды ниже +5 °С и выше +45 °С.



При неправильном использовании аккумулятор может стать причиной пожара или вызвать химический ожог. Запрещается разбирать аккумулятор, сжигать и нагревать выше 100 °С. Использованный аккумулятор должен быть утилизирован должным образом. Хранить в недоступном для детей месте.

Гарантия на устройство не распространяется на повреждения, вызванные применением аккумуляторов других производителей!

Способы экономии заряда аккумулятора

- Настроить «спящий» режим ТСД.**
- Если устройство не будет использоваться дольше одного дня,** то рекомендуется установить полностью заряженный аккумулятор или подключить к источнику питания.
- Если предполагается длительное нерабочее состояние,** то следует зарядить аккумулятор и извлечь из корпуса ТСД. Полностью заряженный аккумулятор следует хранить в темном прохладном месте. При хранении аккумулятора в течение нескольких месяцев вне корпуса ТСД рекомендуется производить его периодическую полную зарядку для сохранения его эксплуатационных качеств.

Рекомендации по обслуживанию АКБ и меры безопасности

- Данный аккумулятор был протестирован и соответствует стандартам безопасности.**

- Во время предпродажной подготовки аккумулятор заряжен частично, поэтому перед использованием необходимо зарядить его полностью.
- Использование аккумулятора ТСД в сторонних устройствах может привести к повреждению этих устройств или непосредственно аккумулятора.
- В случае возникновения неполадок ТСД необходимо отправить в Аккредитованный Сервисный Центр (АСЦ), уполномоченный на проведение сервисного обслуживания и ремонта ТСД, для проведения проверки.
- Не допускать падений, механических ударов и сдавливания аккумулятора.
- Данный аккумулятор можно заменять только на другой аналогичный аккумулятор.
- Запрещается модифицировать аккумулятор и пытаться вставлять в него посторонние предметы.
- Запрещается припаивать что-либо к полюсам аккумулятора.
- Запрещается замыкать полюса аккумулятора.
- Не рекомендуется хранить его вблизи металлических предметов.
- Запрещается разбирать, вскрывать, сдавливать, деформировать, прокалывать и поджигать аккумулятор.
- Запрещается погружать аккумулятор в воду.
- После использования АКБ необходимо правильно утилизировать. Утилизировать АКБ можно через специализированные компании Вашего региона.

Замена аккумулятора с отключением питания

Для замены АКБ следует:

- 1** Сохранить все файлы на устройстве и закрыть все запущенные приложения.
- 2** Выключить изделие – нажать и удерживать кнопку включения/выключения (см. рисунок 1).
- 3** Нажать и удерживать фиксаторы АКБ, расположенные с левой и с правой стороны ТСД (рисунок 4).

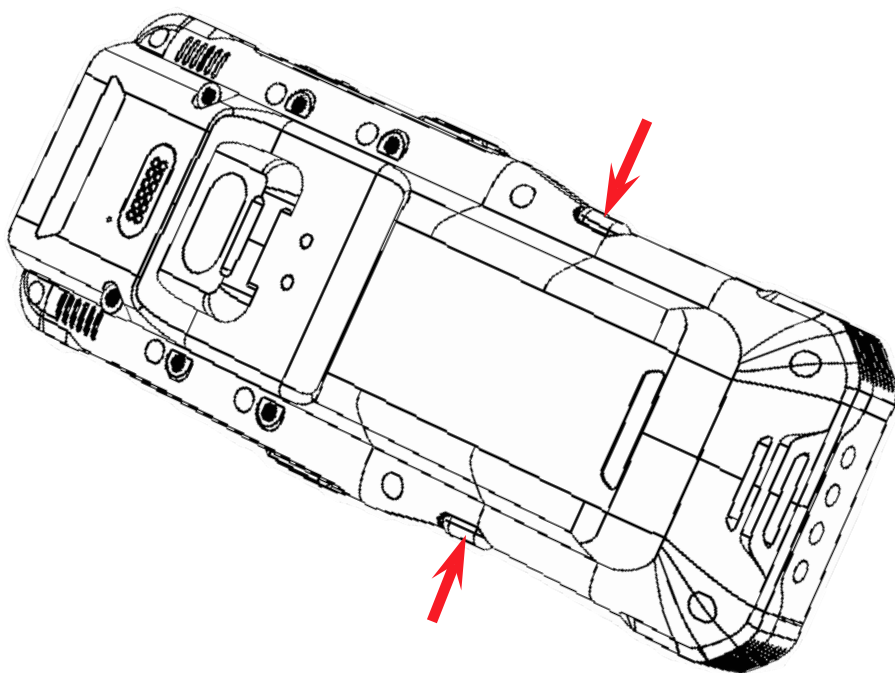


Рисунок 4. Расположение фиксаторов АКБ

- 4** Не отпуская фиксаторы приподнять нижнюю часть АКБ за выступы на АКБ (рисунок 5).

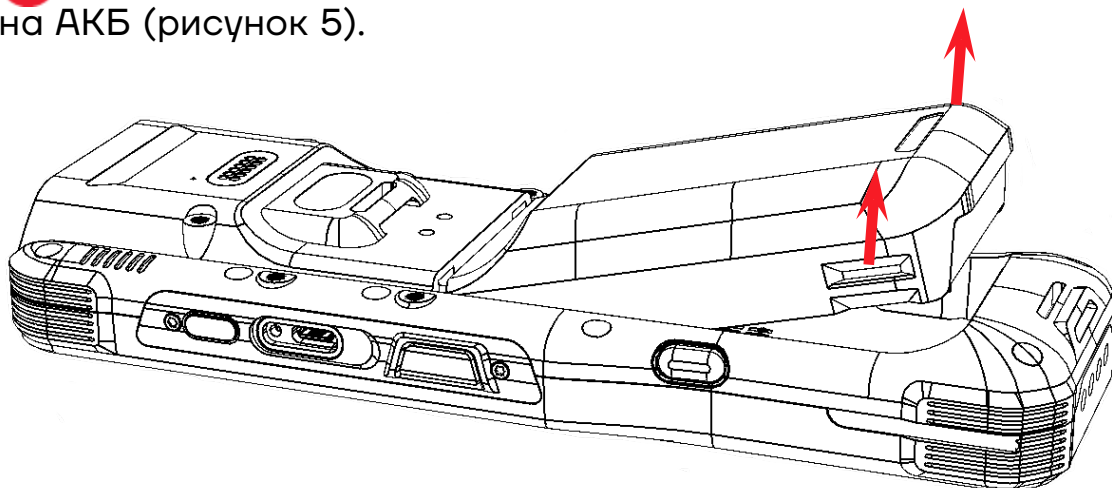


Рисунок 5. Направление смещения нижней части АКБ

- 5 Извлечь АКБ из корпуса ТСД (рисунок 6).

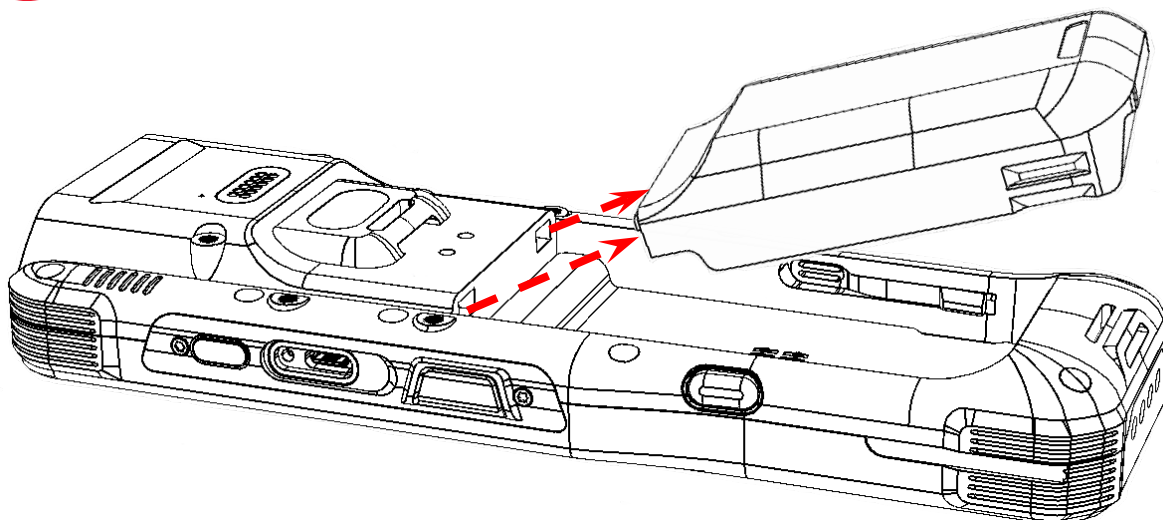


Рисунок 6. Отделение АКБ от корпуса

- 6 Удерживая нажатые фиксаторы АКБ, расположенные с левой и с правой стороны ТСД (рисунок 4), установить выступы новой АКБ в проёмы отсека для АКБ, учитывая контакты АКБ и контакты в корпусе, затем надавить на нижнюю часть АКБ до щелчка.

Замена аккумулятора без отключения питания

В данном ТСД есть возможность быстрой замены АКБ без выключения питания устройства, при этом все пользовательские данные будут сохранены. Данные не будут утеряны, так как в корпусе установлена резервная аккумуляторная батарея, которая поддерживает кратковременную работу ТСД без основной АКБ. Для быстрой замены АКБ нужно выполнить следующее:

- 1 Во включенном состоянии ТСД снять АКБ согласно описанию пунктов 3–5 раздела «Замена аккумулятора с отключением питания», при этом сработает датчик открытия крышки АКБ и устройство автоматически перейдет в режим энергосбережения.
- 2 Заменить АКБ согласно описанию пункта 6 раздела «Замена аккумулятора с отключением питания».
- 3 Кратковременно нажать кнопку включения/выключения – при этом устройство выйдет из режима энергосбережения.

Установка карт micro-SD и SIM

При необходимости увеличить объём внутренней памяти можно установить съёмный внешний носитель памяти – карту micro-SD. Если необходима связь по сети GSM, нужно установить карту SIM.



Поддерживаются карты памяти micro-SD объемом до 256 Гб.

Перед первым использованием карту micro-SD рекомендуется отформатировать!

Для установки micro-SD и SIM нужно выполнить следующее:

- 1** Выполнить пункты 1-5 раздела «Замена аккумулятора с отключением питания».
- 2** Слоты для карт памяти micro-SD и SIM расположены на дне отсека для АКБ (см. рисунок 7).

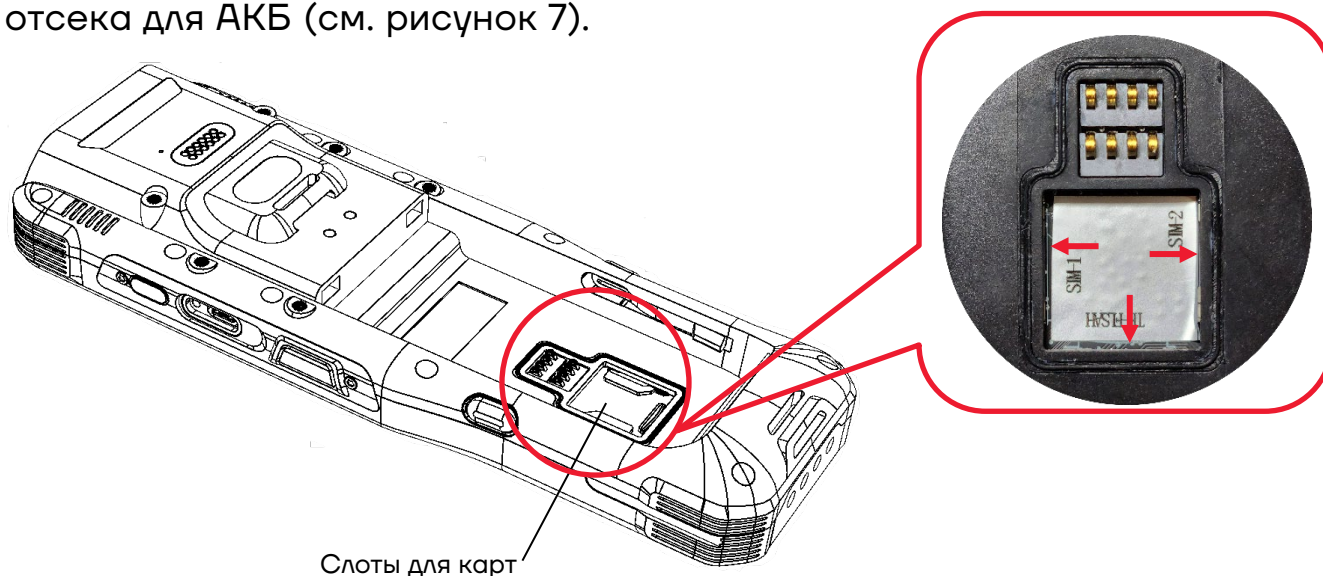


Рисунок 7. Расположение слотов для карт SIM и micro-SD

- 3** Вставить micro-SD и/или SIM в слот.
- 4** Выполнить пункт 6 раздела «Замена аккумулятора с отключением питания».
- 5** Включить ТСД.
- 6** Проконтролировать работу установленных карт. Micro-SD считается «установленной» (подключённой), когда устройство распознает карту и откроет к ней доступ. Карта SIM считается «установленной» (подключённой), если есть связь по сети GSM (4G, LTE).

Маркировка изделия

Маркировка (шильдик) расположена на дне отсека для АКБ и содержит следующую информацию:

- наименование предприятия-изготовителя;
- код (модификация):
 - 61991 – 30 клавиш, сканер 2D SE5500;
 - 62680 – 30 клавиш, сканер 2D N1;
 - 62681 – 38 клавиш, сканер 2D SE5500;
 - 62682 – 47 клавиш, сканер 2D SE5500;
 - 63163 – 38 клавиш, сканер 2D N1;
- серийный номер изделия;
- знак соответствия техническому регламенту;
- информация об изготовителе.



Рисунок 8. Шильдик

Шильдик (рисунок 8) устанавливается на дне отсека для АКБ согласно рисунку 9.



Рисунок 9. Место установки шильдика в отсеке для АКБ корпуса ТСД

Включение устройства

Первоначальная настройка (первое включение)

Для включения изделия необходимо нажать и удерживать кнопку включения/выключения ТСД  (см. рисунок 1).



Здесь и далее: внешний вид экранов устройства может отличаться.

Настройка подключений и сервисов

1 При первом включении на устройстве отображается приветственный экран (рисунок 10). Для начала работы нужно нажать на кнопку **НАЧАТЬ**.

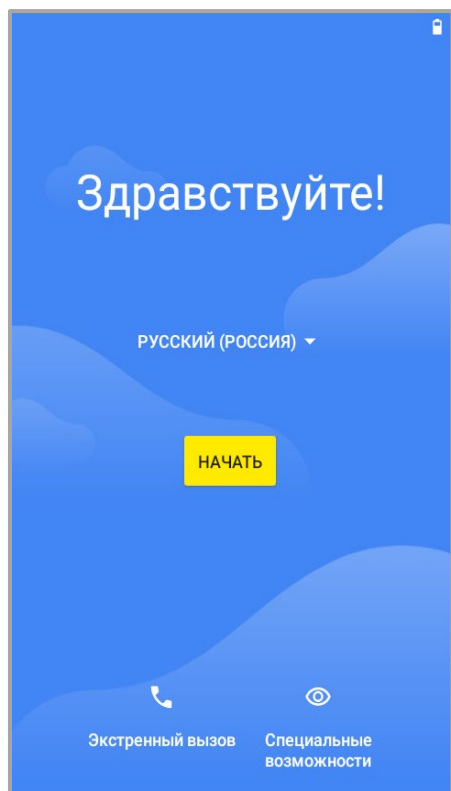


Рисунок 10. Приветственный экран

2 В открывшемся окне с подключением к мобильной сети (рисунок 11) для продолжения работы нужно нажать на кнопку **Пропустить**.

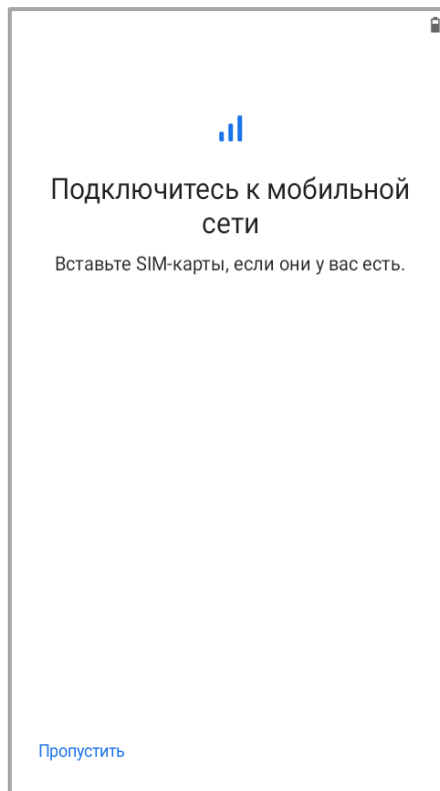
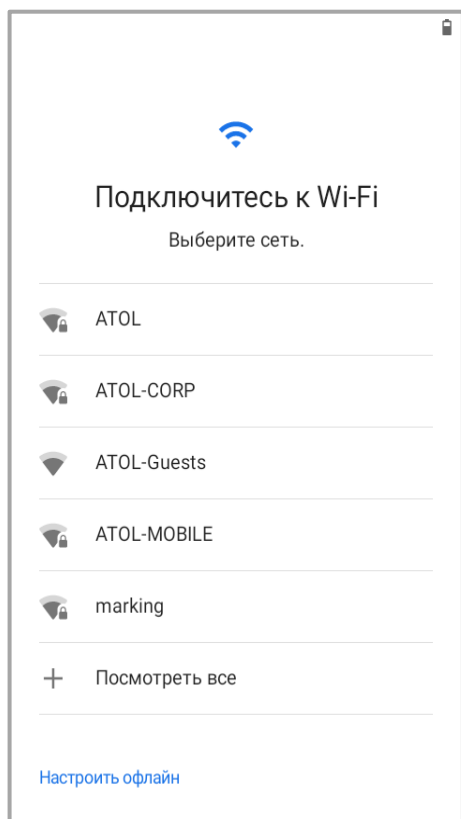


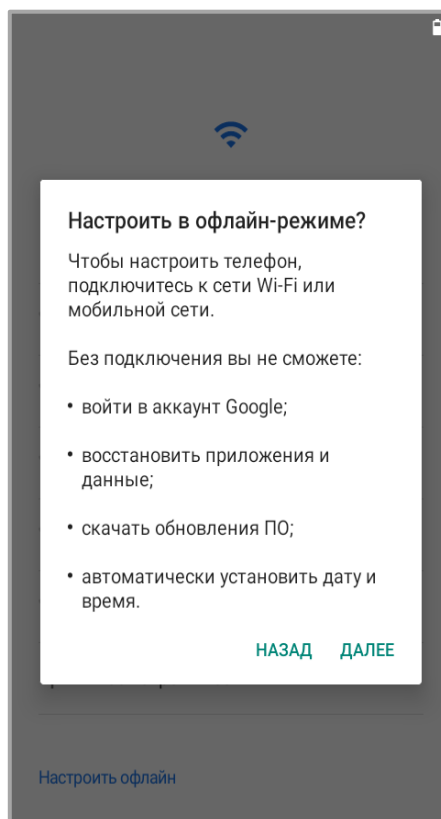
Рисунок 11. Окно подключения к мобильной сети

3 Далее открывается окно с подключением к Wi-Fi (рисунок 12).

4 Для продолжения работы необходимо нажать на кнопку **Настроить офлайн** (рисунок 12, а) и в появившемся окне (рисунок 12, б) подтвердить настройку в офлайн-режиме, нажав на кнопку **ДАЛЕЕ**.



а)



б)

Рисунок 12: а) Главное окно подключения к Wi-Fi; б) Окно предупреждения настройки в офлайн-режиме

5 Далее открывается окно с настройкой даты и времени (рисунок 13). Для продолжения работы нужно нажать на кнопку **Далее**.

6 Далее открывается окно с настройкой сервисов (рисунок 14). Для продолжения работы нужно «пролистать» экран до конца и нажать на кнопку **Принять**.

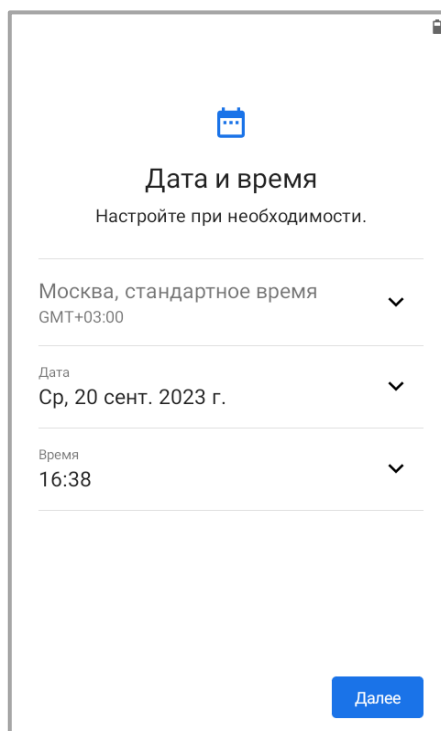
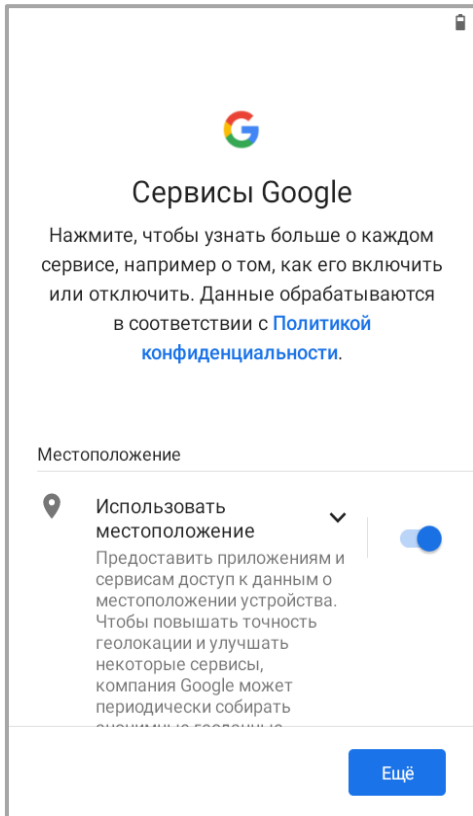
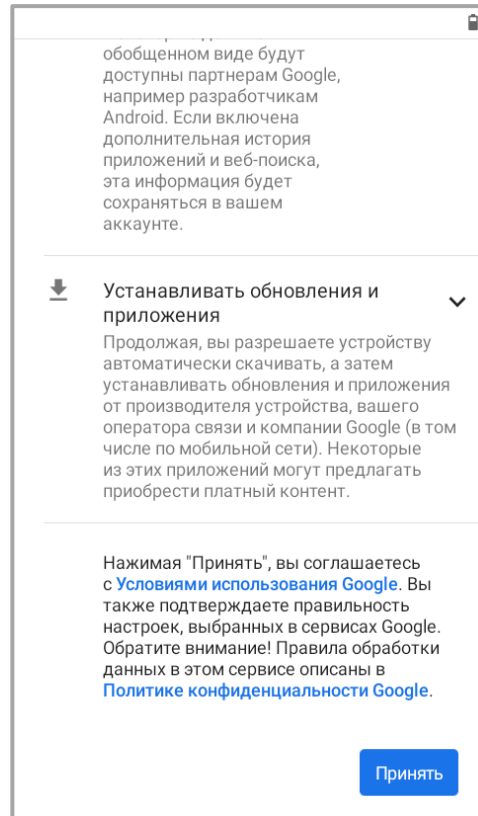


Рисунок 13. Окно настройки даты и времени



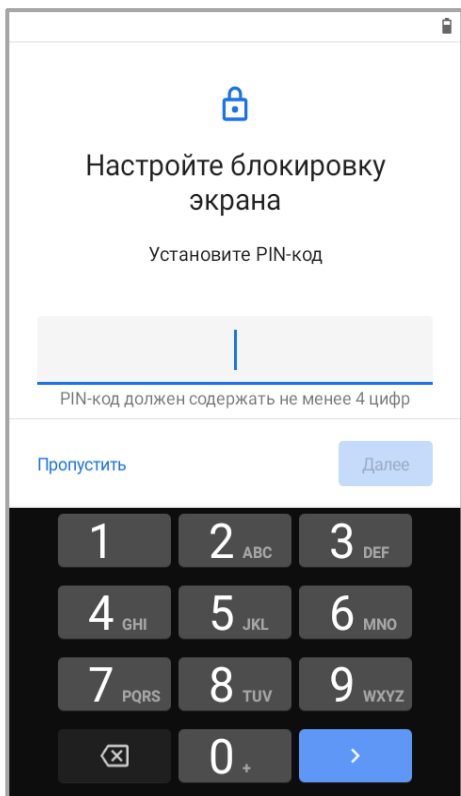
а)



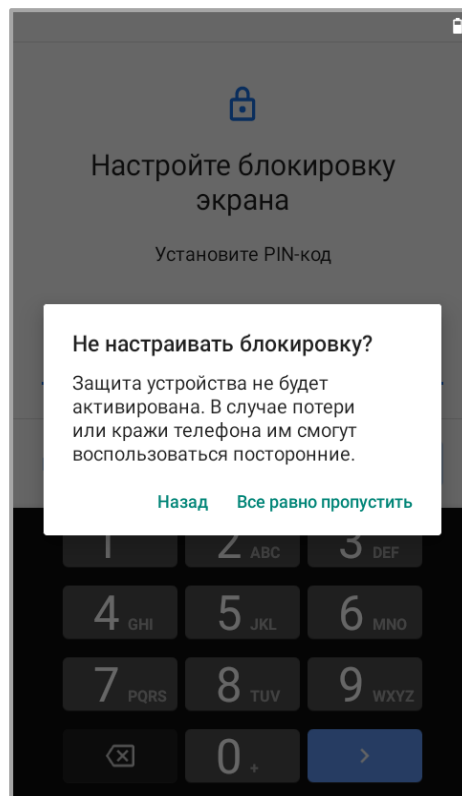
б)

Рисунок 14: а) Начальное окно настройки сервисов; б) Продолжение настройки сервисов

- 7** Далее открывается окно с настройкой блокировки (рисунок 15).
- 8** Для продолжения работы необходимо нажать на кнопку **Пропустить** (рисунок 15, а), затем в появившемся окне (рисунок 15, б) подтвердить настройку, нажав на кнопку **Все равно пропустить**.



а)



б)

Рисунок 15: а) Настройка блокировки экрана; б) Всплывающее окно «Не настраивать блокировку»

Настройка ATOL OS Wizard без применения дополнительных настроек

1 После настройки подключений и сервисов открывается Wizard ATOL OS с приветственным экраном (рисунок 16).

2 Для начала работы с ATOL Wizard необходимо нажать на кнопку **Продолжить**.

3 На следующем экране ATOL Wizard (рисунок 17) отображается список предустановленного ПО. Для продолжения работы с ATOL Wizard необходимо нажать на кнопку **Продолжить**.

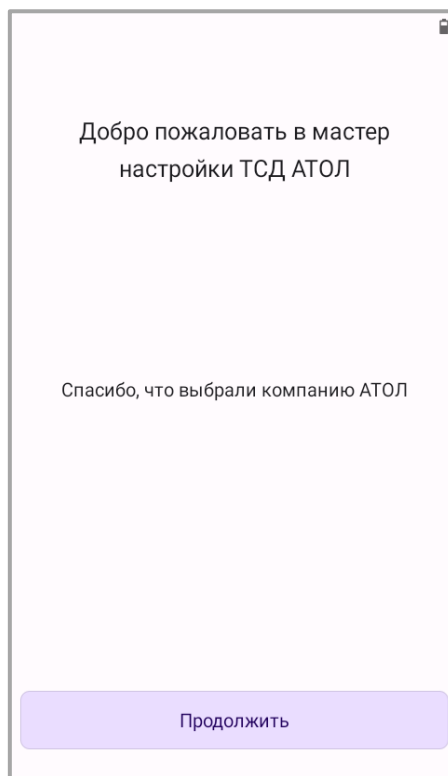
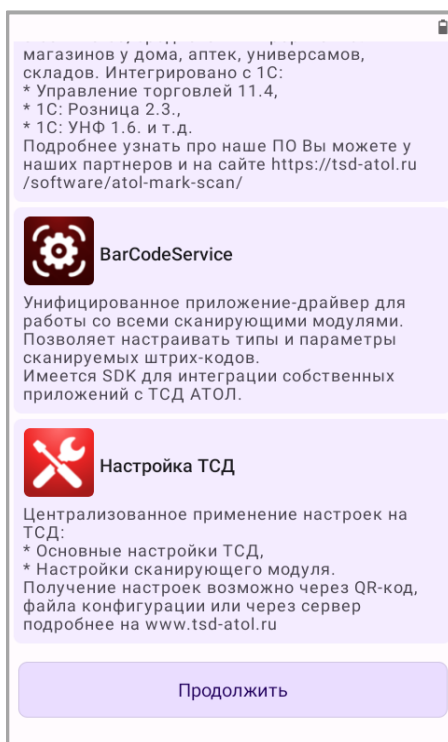


Рисунок 16. Стартовый экран мастера настройки ТСД АТОЛ



а)



б)

Рисунок 17: а) Информация о предустановленном ПО на ТСД АТОЛ; б) Информация о предустановленном ПО на ТСД АТОЛ (продолжение)

4 На следующем экране можно выбрать вариант настройки ТСД (рисунок 18), Доступны варианты настройки через QR-код или через удалённый сервер, а также можно пропустить настройку.

5 Для продолжения настройки ТСД без дополнительных параметров требуется нажать на кнопку **Пропустить настройку** (рисунок 18).

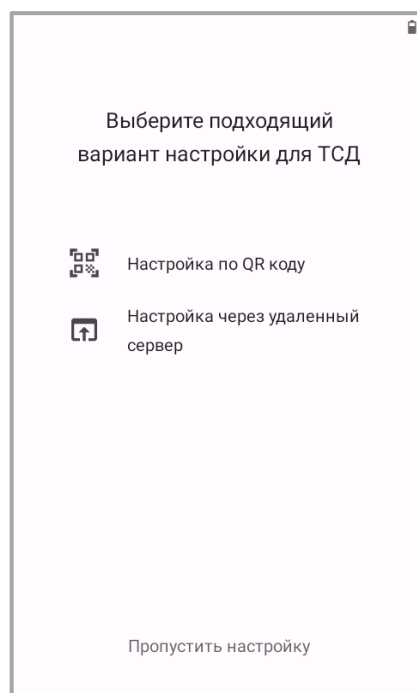


Рисунок 18. Окно с вариантом настройки для ТСД

6 На следующем экране (рисунок 19) можно выбрать способ подключения ТСД к интернету, либо настроить ТСД офлайн.

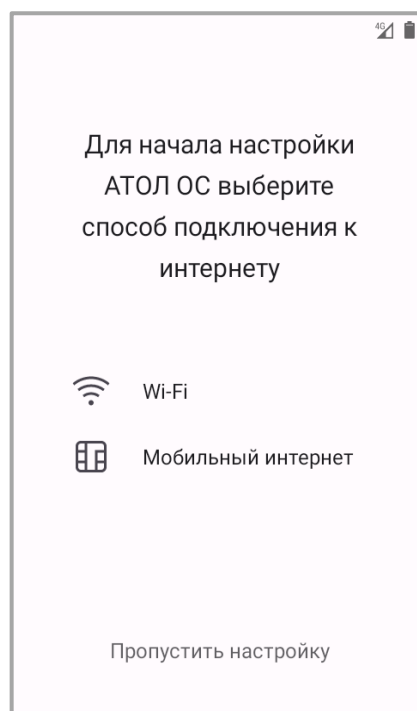
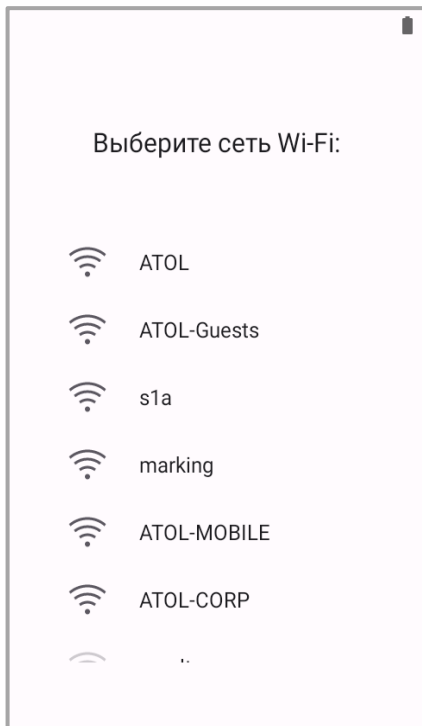


Рисунок 19. Окно с выбором способа подключения к интернету

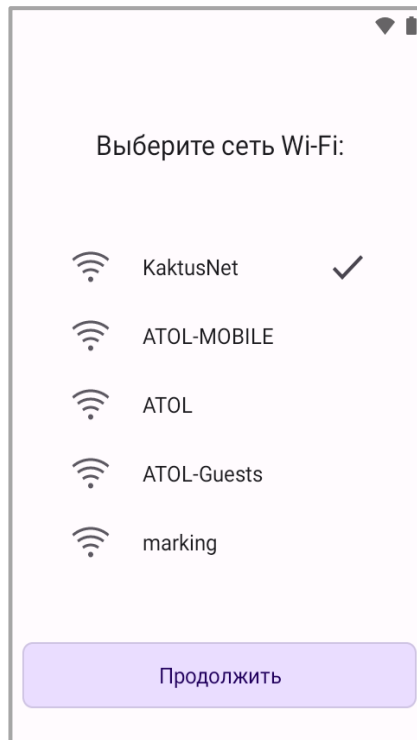
Если в ТСД не установлена SIM-карта, не отображается раздел «Мобильный интернет».

6.1. При выборе «Wi-Fi» нужно подключиться к доступной сети и нажать на кнопку **Продолжить** (рисунок 20).



а)

Рисунок 20: а) Выбор сети Wi-Fi для подключения;



б)

Окно с подключенной сетью Wi-Fi

6.2 При выборе «Мобильный интернет» интернет-соединение установится автоматически, после чего нужно нажать на кнопку **Продолжить** (рисунок 21).

6.3 При нажатии на кнопку **Пропустить настройку** (рисунок 19) ТСД настраивается офлайн.

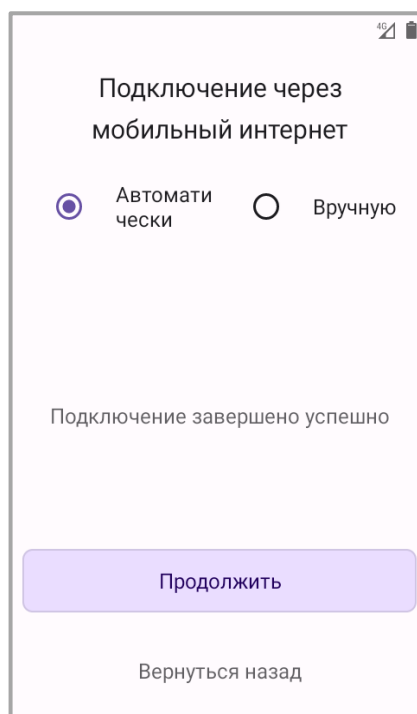
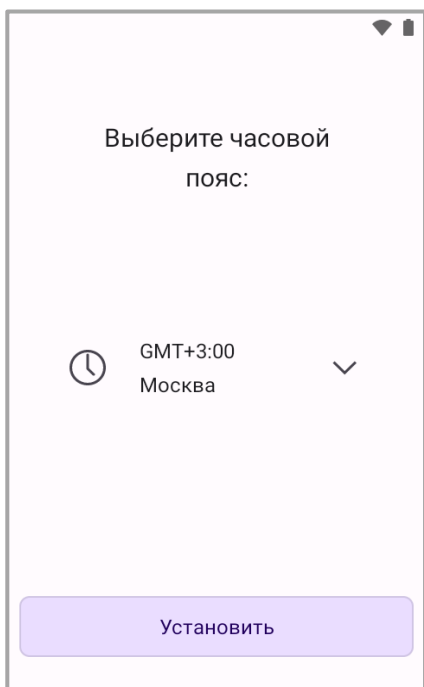


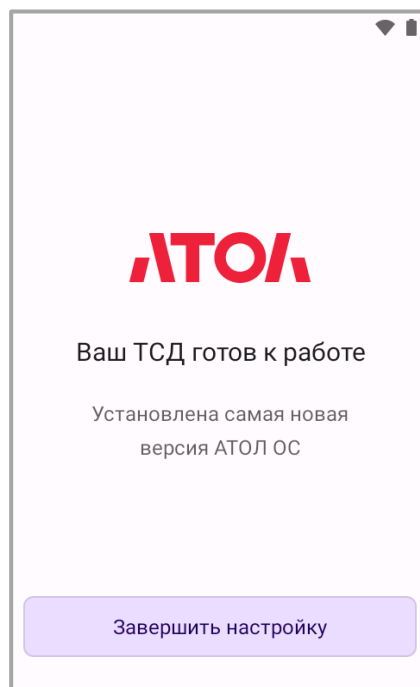
Рисунок 21. Окно подключения через мобильный интернет

7 При выборе способа подключения ТСД к интернету по Wi-Fi или мобильному интернету (пункт 6.1 или 6.2) появляется окно выбора часового пояса (рисунок 22, а), в котором необходимо нажать на

кнопку **Установить**, затем окно завершения настройки (рисунок 22, б).



а)



б)

Рисунок 22: а) Окно выбора часового пояса; б) Окно завершения настройки АТОЛ ОС

8 При выборе настройки ТСД офлайн отображается последнее окно ATOL OS Wizard (рисунок 22, б).

9 Для завершения настройки ТСД необходимо нажать на кнопку **Завершить настройку**. После нажатия на кнопку завершения ATOL OS Wizard закрывается и отображается главный экран ТСД.

Настройка ATOL OS Wizard с применением дополнительных настроек по QR-коду

1 После настройки подключений и сервисов открывается Wizard ATOL OS с приветственным экраном (рисунок 23).

2 Для начала работы с ATOL Wizard необходимо нажать на кнопку **Продолжить**.

3 На следующем экране ATOL Wizard (рисунок 24) отображается список предустановленного ПО. Для продолжения работы с ATOL Wizard необходимо нажать на кнопку **Продолжить**.

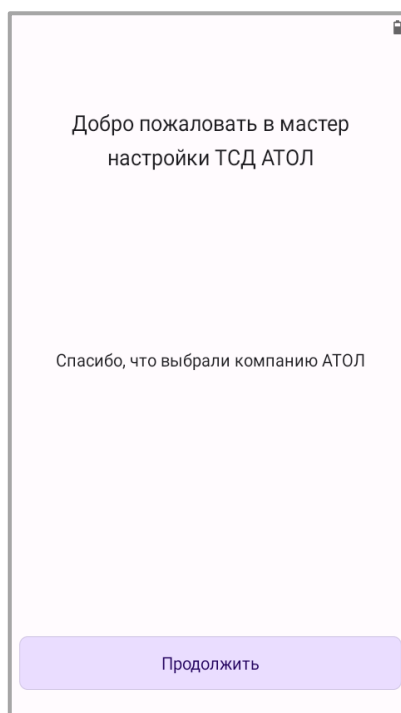
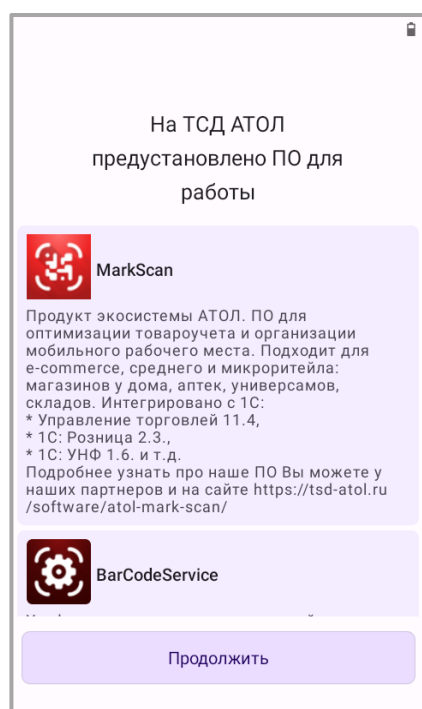
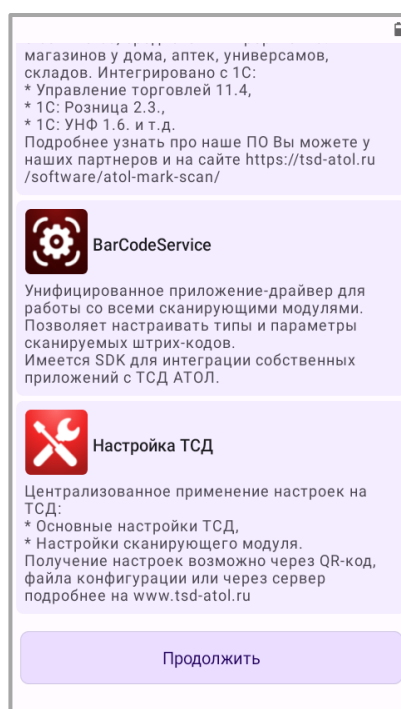


Рисунок 23. Стартовый экран мастера настройки ТСД АТОЛ



а)



б)

Рисунок 24: а) Информация о предустановленном ПО на ТСД АТОЛ; б) Информация о предустановленном ПО на ТСД АТОЛ (продолжение)

4 Далее на следующем экране можно выбрать вариант настройки ТСД (рисунок 25). Доступны варианты настройки через QR-код или через удалённый сервер, а также можно пропустить настройку.

5 Для продолжения настройки ТСД с применением дополнительных настроек по QR-коду необходимо нажать на кнопку **Настройка по QR коду**.

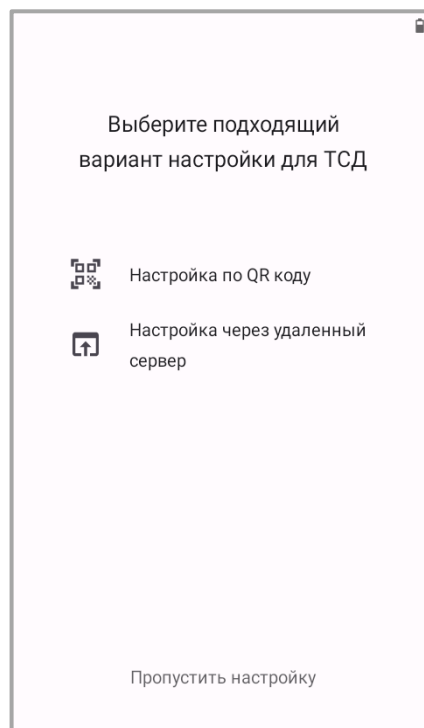


Рисунок 25. Окно с вариантом настройки для ТСД

6 Открывается окно «Просканируйте QR код с настройками для ТСД» (рисунок 26).

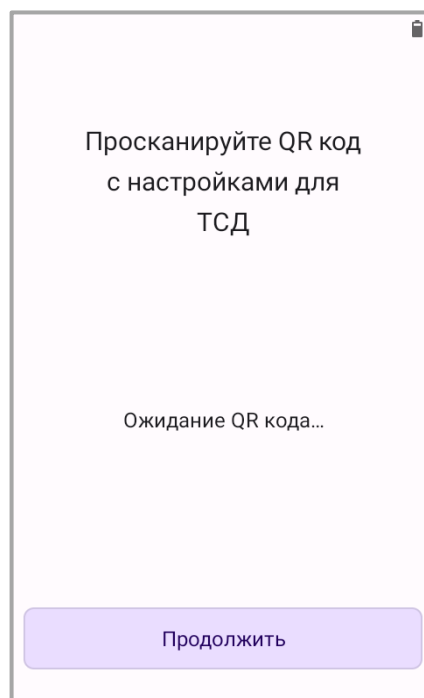


Рисунок 26. Окно сканирования настроечного QR-кода

7 Для настройки ТСД необходимо отсканировать штрихкод с настройками. После сканирования штрихкода появится информация о количестве применённых/не применённых настроек.



Генератор настроечных штрихкодов расположен по адресу: <http://94.103.84.136:8021>.

8 Затем необходимо нажать на кнопку **Продолжить** (рисунок 27).

9 На следующем экране можно выбрать способ подключения ТСД к интернету, либо настроить ТСД офлайн (рисунок 28).

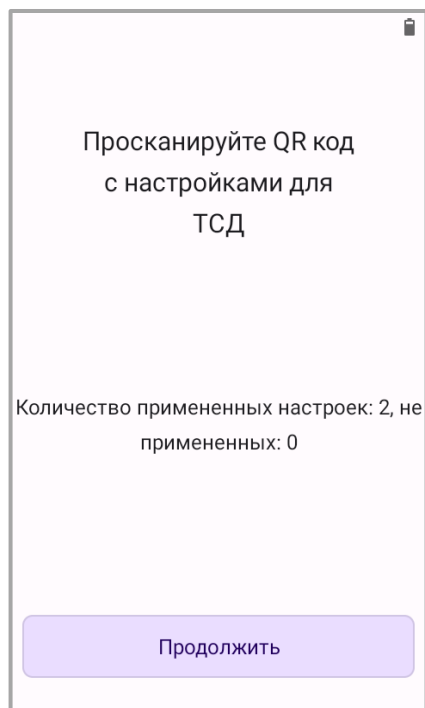


Рисунок 27. Окно сканирования настроечного QR-кода после применения настроек

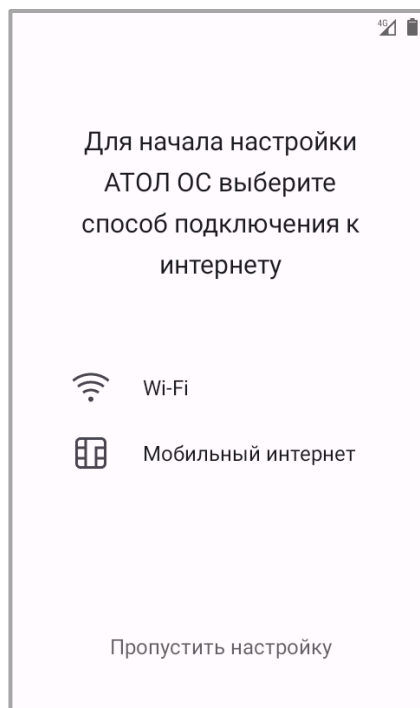
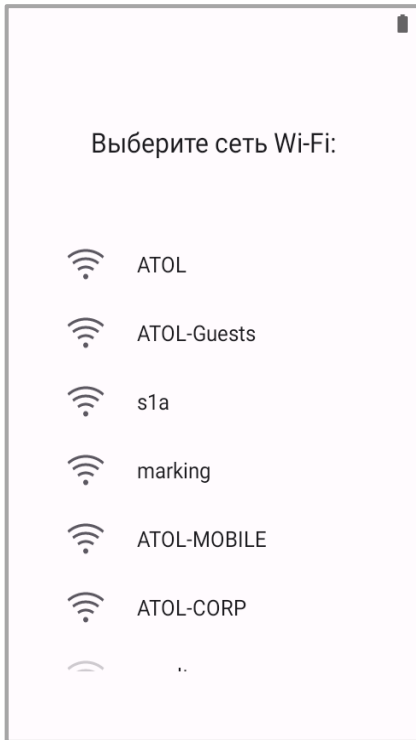


Рисунок 28. Окно с выбором способа подключения к интернету

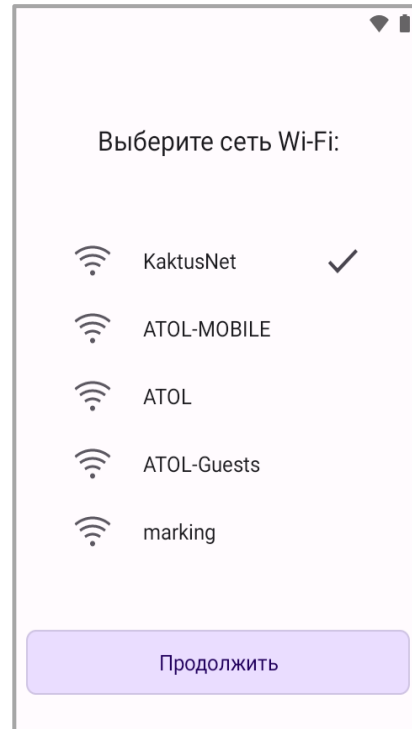


Если в ТСД не установлена SIM-карта не отображается раздел «Мобильный интернет».

9.1. При выборе «Wi-Fi» нужно подключиться к доступной сети и нажать кнопку на **Продолжить** (рисунок 29).



а)



б)

Рисунок 29: а) Выбор сети Wi-Fi для подключения; б) Окно с подключенной сетью Wi-Fi

9.2 При выборе «Мобильный интернет» интернет-соединение установится автоматически, после чего нужно нажать на кнопку **Продолжить** (рисунок 30).

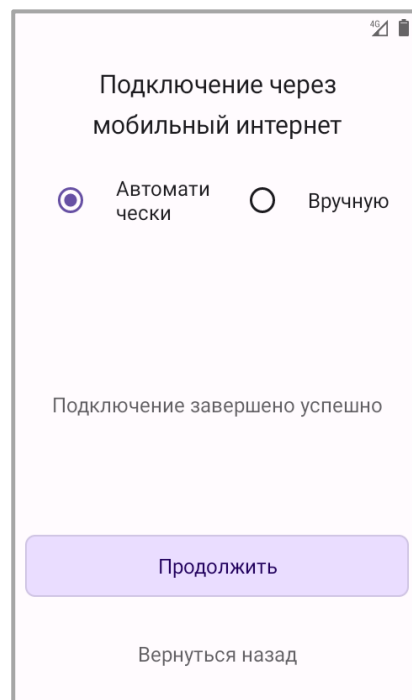
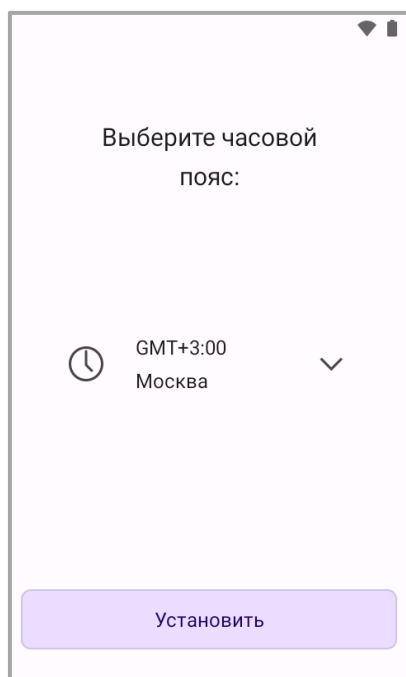


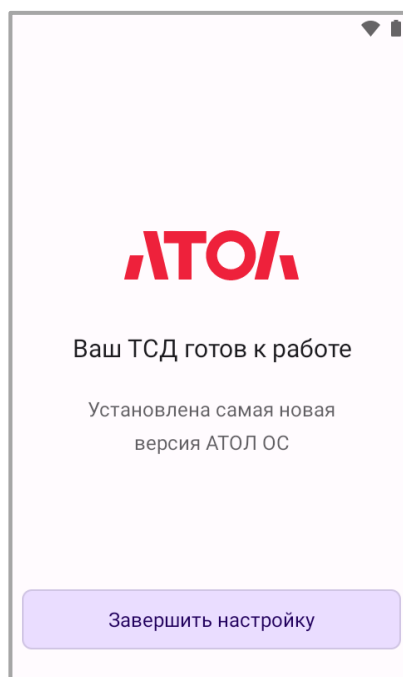
Рисунок 30. Окно подключения через мобильный интернет

9.3 При нажатии на кнопку **Пропустить настройку ТСД** настраивается офлайн.

10 При выборе способа подключения ТСД к интернету по Wi-Fi или мобильному интернету (пункт 9.1 или 9.2) появляется окно выбора часового пояса, в котором необходимо нажать на кнопку **Установить** (рисунок 31, а), затем завершающее окно настройки (рисунок 31, б).



а)



б)

Рисунок 31: а) Окно выбора часового пояса; б) Окно завершения настройки АТОЛ ОС

11 При выборе настройки ТСД офлайн отображается последнее окно ATOL OS Wizard (рисунок 31, б).

12 Для завершения настройки ТСД необходимо нажать на кнопку **Завершить настройку** (рисунок 31, б). После нажатия на кнопку ATOL OS Wizard закрывается и отображается главный экран ТСД.

Настройка ATOL OS Wizard с применением дополнительных настроек, полученных через удалённый сервер

- 1 После настройки подключений и сервисов открывается Wizard ATOL OS с приветственным экраном (рисунок 32).
- 2 Для начала работы с ATOL Wizard необходимо нажать на кнопку **Продолжить**.
- 3 На следующем экране ATOL Wizard (рисунок 33) отображается список предустановленного ПО. Для продолжения работы с ATOL Wizard необходимо нажать на кнопку **Продолжить**.

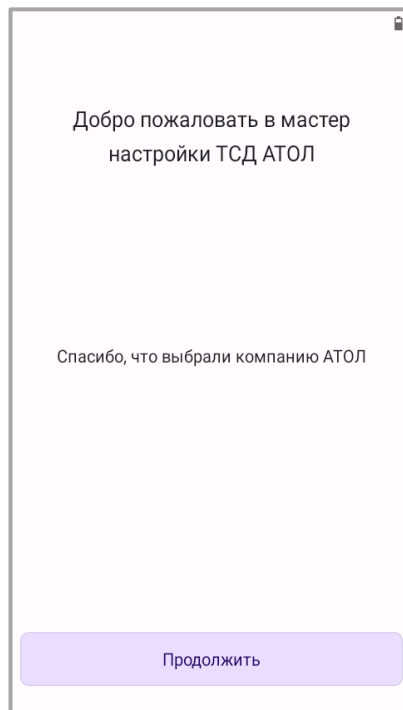
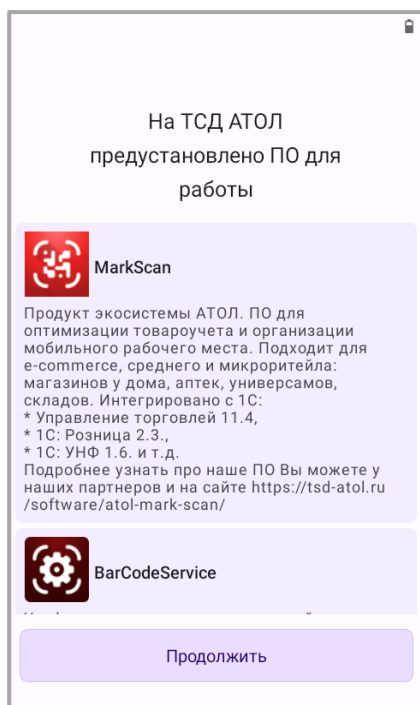


Рисунок 32. Стартовый экран мастера настройки ТСД АТОЛ



а)



б)

Рисунок 33: а) Информация о предустановленном ПО на ТСД АТОЛ; б) Информация о предустановленном ПО на ТСД АТОЛ (продолжение)

4 Далее на следующем экране можно выбрать вариант настройки ТСД (рисунок 34). Доступны варианты настройки через QR-код или через удалённый сервер, а также можно пропустить настройку.

5 Для настройки через удалённый сервер необходимо нажать на кнопку **Настройка через удаленный сервер**.

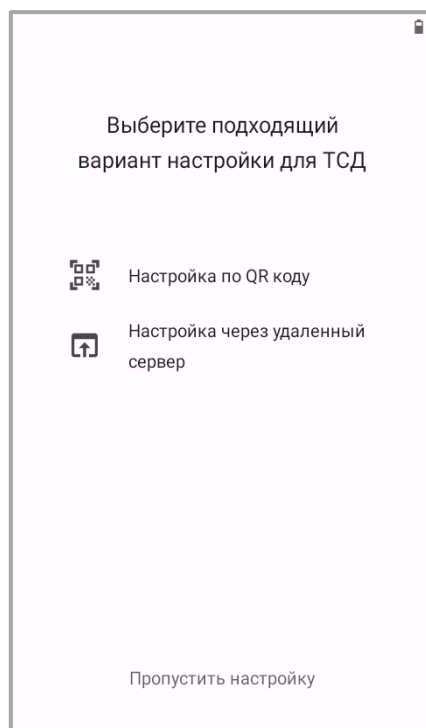


Рисунок 34. Окно с вариантом настройки для ТСД

6 Открывается окно «Для начала настройки АТОЛ ОС выберите способ подключения к интернету» (рисунок 35).

7 Далее необходимо выбрать способ подключения к интернету, нажав на кнопку **Wi-Fi** или **Мобильный интернет**.

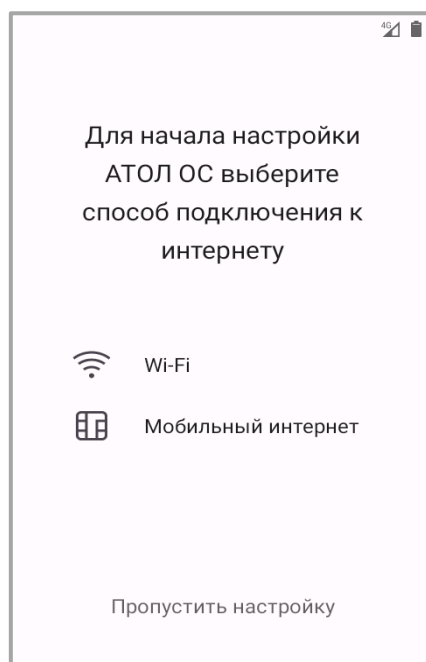


Рисунок 35. Окно с выбором способа подключения к интернету

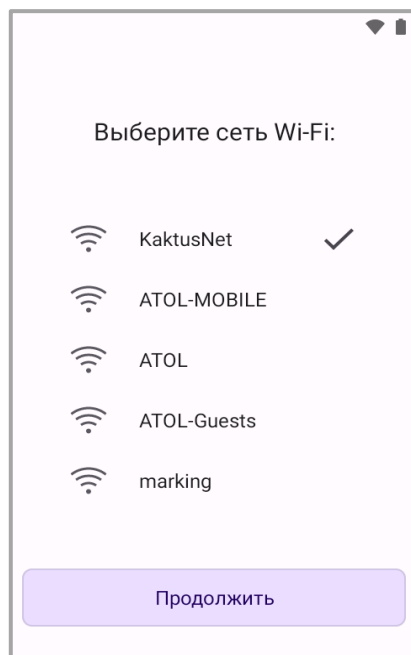


Если в ТСД не установлена SIM-карта, то не отображается раздел «Мобильный интернет».

7.1 При выборе «**Wi-Fi**» нужно подключиться к доступной сети и нажать кнопку на **Продолжить** (рисунок 36).



а)



б)

Рисунок 36: а) Выбор сети Wi-Fi для подключения; б) Окно с подключённой сетью Wi-Fi

7.2 При выборе «Мобильный интернет» интернет-соединение установится автоматически, после чего нужно нажать на кнопку **Продолжить** (рисунок 37).

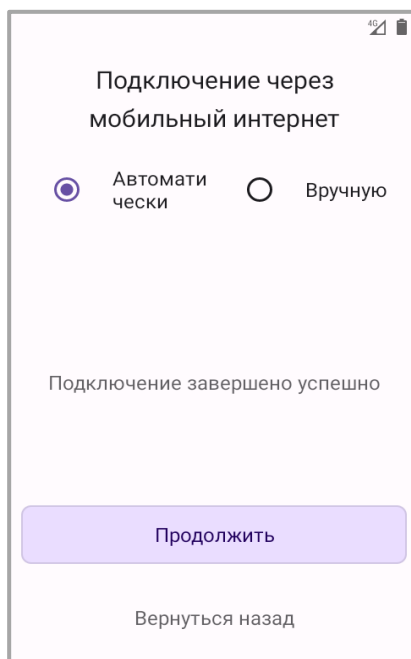
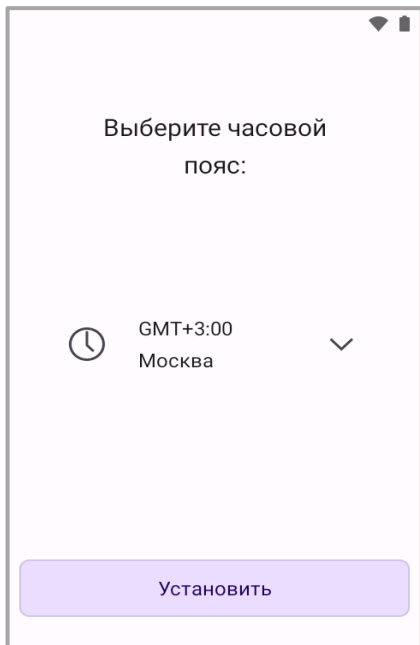
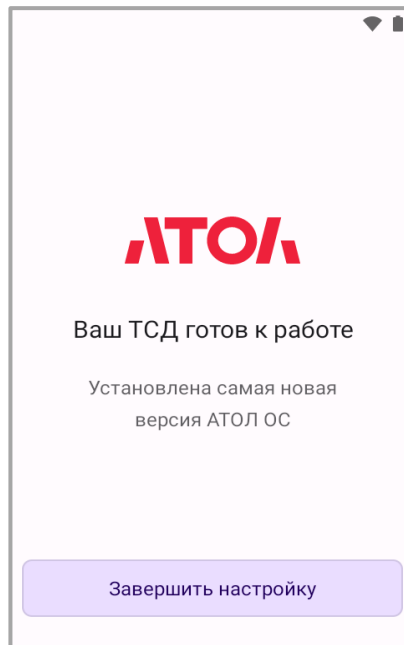


Рисунок 37. Окно подключения через мобильный интернет

8 При выборе способа подключения ТСД к интернету по Wi-Fi или мобильному интернету (пункт 7.1 или 7.2) появляется окно выбора часового пояса, в котором необходимо нажать на кнопку **Установить** (рисунок 38).



а)



б)

Рисунок 38: а) Окно выбора часового пояса; б) Окно завершения настройки АТОЛ ОС

9 Далее в открывшемся окне (рисунок 39) необходимо указать адрес удаленного сервера.

10 После указания адреса необходимо нажать на кнопку **Получить настройки** (рисунок 39).

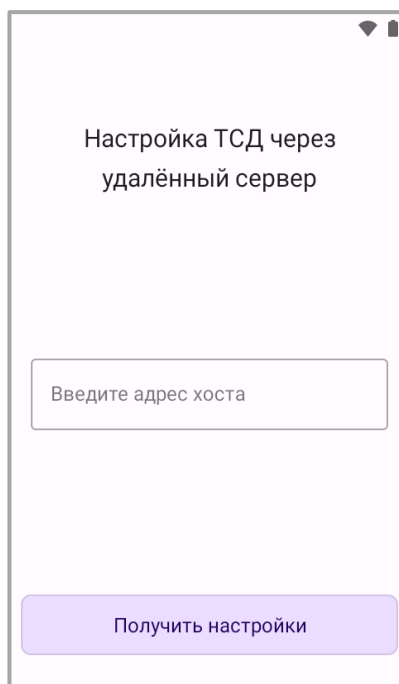


Рисунок 39. Окно настройки ТСД через удаленный сервер



Адрес удалённого сервера можно получить у администратора Вашего предприятия.

11 Далее откроется окно с указанием количества применённых/не применённых настроек (рисунок 40).

12 Затем необходимо нажать на кнопку **Продолжить** (рисунок 40).

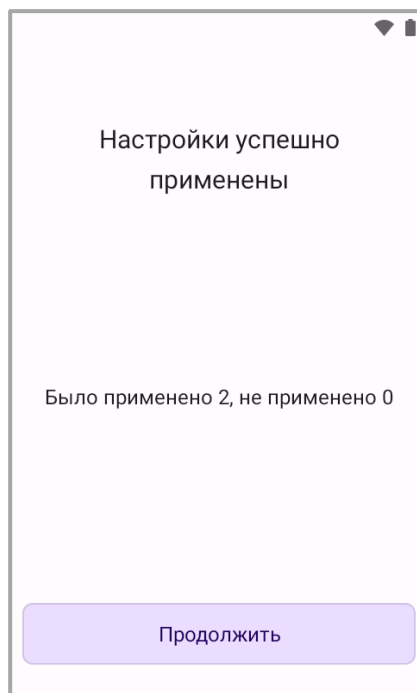


Рисунок 40. Окно с успешно примененными настройками с удалённого сервера

13 После откроется окно с информацией о готовности ТСД к работе (рисунок 41).

14 Для завершения настройки ТСД необходимо нажать на кнопку **Завершить настройку** (рисунок 41). После нажатия на кнопку ATOL OS Wizard закрывается и отображается главный экран ТСД.

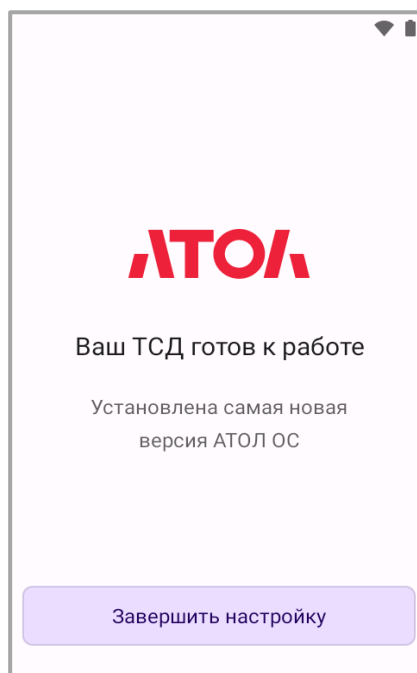



Рисунок 41. Окно завершения настройки АТОЛ ОС при онлайн настройке

Главный экран

Для перехода к основному меню нужно нажать на кнопку  на панели управления (рисунок 42).

Область уведомлений, расположенная в верхней части экрана, отображает системные часы, уровень заряда аккумулятора и значки включённых беспроводных интерфейсов.



1. Текущее время.
2. Индикатор работы по интерфейсу Bluetooth.
3. Индикатор беззвучного режима работы.
4. Индикатор работы по интерфейсу Wi-Fi.
5. Индикатор уровня заряда аккумулятора.
6. Панель управления.
7. Кнопка включения ТСД.

Рисунок 42. Расположение основных индикаторов ТСД

Подключение к сетям

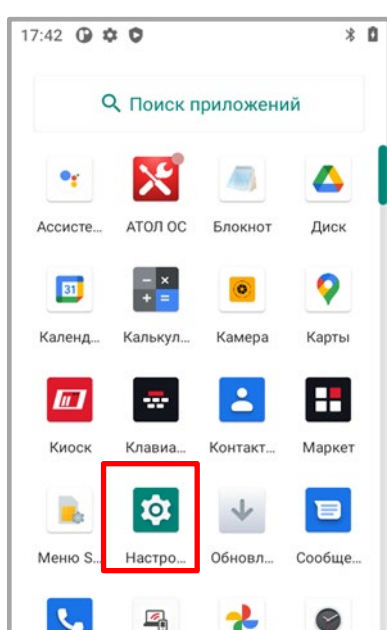
Терминал сбора данных можно подключить как к беспроводной, так и проводной сети. Подключение ТСД к сети возможно через следующие интерфейсы:

- Wi-Fi;
- 4G, LTE;
- Bluetooth;
- USB.

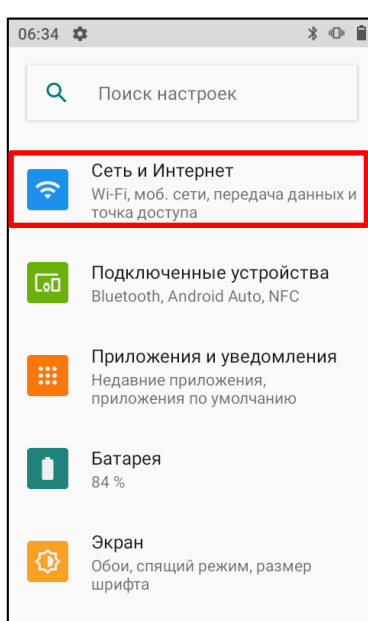
Подключение к Wi-Fi

Для подключения устройства по беспроводному интерфейсу Wi-Fi необходимо выполнить следующее:

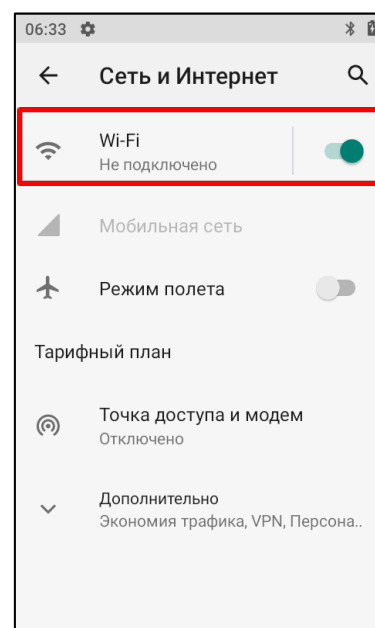
- 1 Включить ТСД, перейти к основному меню – провести по экрану снизу-вверх.
- 2 В основном меню выбрать пункт **Настройки**
- 3 Далее выбрать пункт **Сеть и Интернет**.



а)



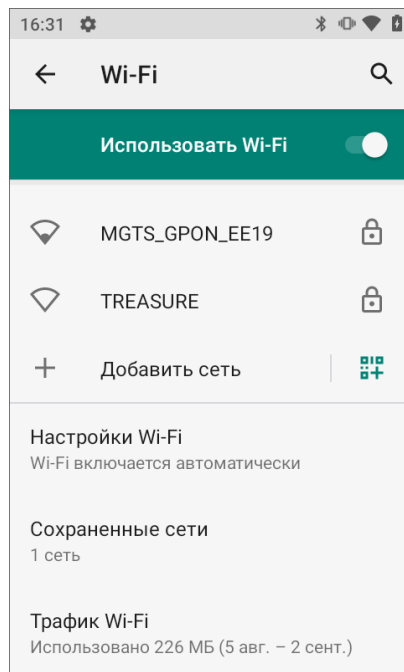
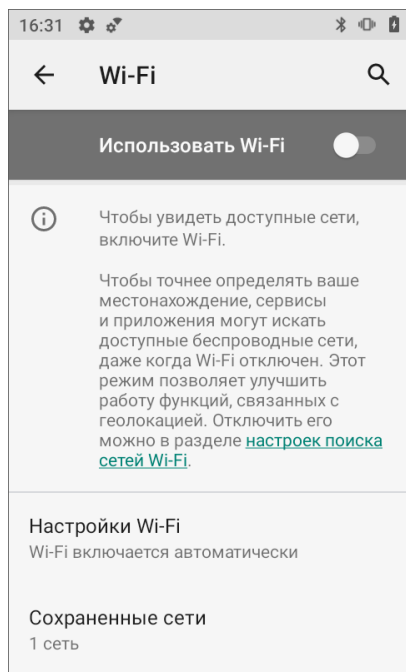
б)



в)

Рисунок 43. Подключение к Wi-Fi: а) Основное меню ТСД (пункт **Настройки**); б) Меню **Настройки** (пункт **Сеть и Интернет**); в) Раздел **Сеть и Интернет** (пункт **Wi-Fi**)

4 На странице **Сеть и Интернет** включить работу по Wi-Fi, затем выбрать необходимую сеть (сети могут открытыми (без пароля) или закрытыми (с паролем)). Информация о параметрах доступа к сети предоставляется системным администратором организации-пользователя ТСД.



а)

б)

Рисунок 44. Подключение к **Wi-Fi**: а) раздел **Wi-Fi**; б) раздел **Wi-Fi** (доступные сети)

Подключение к Bluetooth

Терминал сбора данных поддерживает стандарт беспроводной связи Bluetooth, что позволяет подключаться к другим устройствам с поддержкой данной технологии. Перед осуществлением поиска и подключения к устройствам с помощью Bluetooth нужно включить Bluetooth на устройстве. Для этого перейти к настройкам ТСД (**Основное меню/Настройки**) и выбрать пункт **Подключенные устройства**.

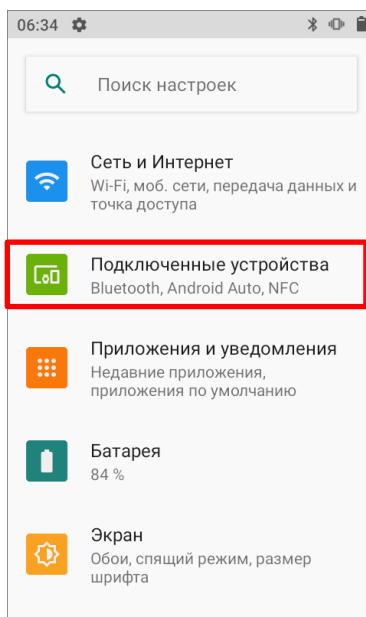
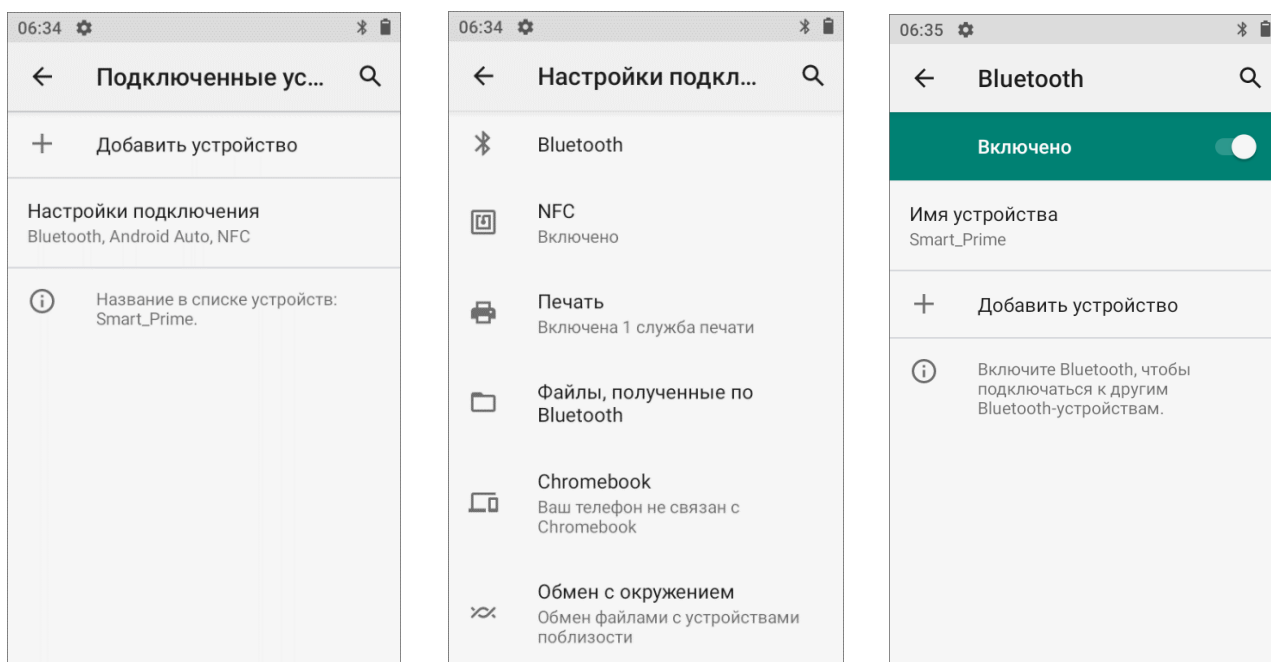


Рисунок 45. Меню **Настройки** (пункт **Подключенные устройства**)

Далее в открывшемся окне **Подключенные устройства** выбрать пункт **Настройки подключения**, затем в настройках подключения выбрать пункт **Bluetooth** и перевести переключатель в положение **Включено** (в крайнее правое положение).

По умолчанию интерфейс Bluetooth отключен. Восстановить текущие настройки стандарта беспроводной связи Bluetooth можно с помощью системного сброса. После системного сброса необходимо снова восстановить соединение с подключенными устройствами. Состояние Bluetooth отображается в правом верхнем углу экрана.



а)

б)

в)

Рисунок 46. Подключение к **Bluetooth**:

а) раздел **Подключенные устройства**; б) раздел **Настройки подключения**;

в) раздел **Bluetooth** (переключатель в положении **Включено**)

Подключение к виртуальной частной сети VPN

Терминал сбора данных поддерживает подключение к виртуальной частной сети (VPN). Данный раздел описывает процесс добавления и подключения к VPN. Перед настройкой VPN следует проконсультироваться с сетевым администратором. Просмотр и изменение настроек VPN осуществляется в настройках приложения.

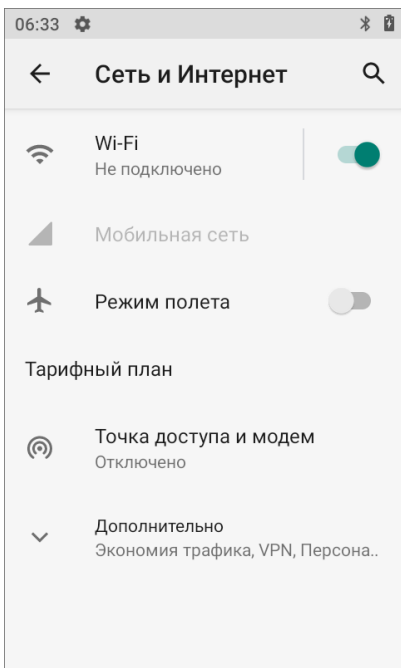


Перед доступом к VPN рекомендуется установить пароль блокировки экрана.

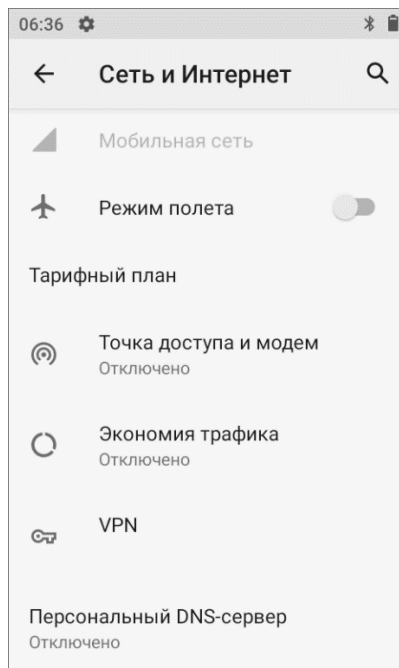
Добавление VPN-соединения

Перед подключением к VPN необходимо добавить соответствующую информацию о VPN:

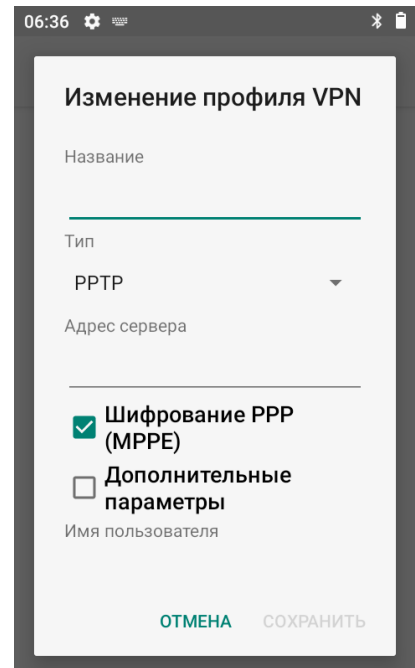
- 1** Зайти в основное меню, проведя по экрану снизу-вверх.
- 2** Выбрать меню **Настройки**.
- 3** В разделе **Сеть и Интернет** нажать **Дополнительно**, затем выбрать **VPN**.
- 4** Нажать знак «+» (добавить VPN-соединение).
- 5** Ввести информацию о VPN.
- 6** Нажать кнопку **Сохранить**, имя VPN появится в списке.



а)



б)



в)

Рисунок 47. Добавление **VPN-соединения**:

а) раздел **Сеть и Интернет**; б) раздел **Сеть и Интернет**, пункт **Дополнительно**;

в) раздел **Изменение профиля VPN**

Подключение к VPN

- 1** Выполнить пункты 1-3 из раздела «Добавление VPN-соединения», представленного выше.
- 2** В списке нажать имя нужной VPN, ввести информацию о сертификате по требованию.
- 3** Нажать **Подключить**. ТСД осуществит подключение к VPN, появится соответствующий значок в строке состояния и уведомление. Для отключения VPN-соединения нажать уведомление.

Редактирование информации о VPN

- 1** Выполнить пункты 1-3 из раздела «Добавление VPN-соединения», представленного выше.
- 2** Нажать и удерживать поле, содержащее имя сети VPN, затем выбрать из выпадающего списка **Редактировать сеть**.
- 3** Отредактировать информацию о VPN.
- 4** По завершении редактирования нажать **Сохранить**.

Клавиатура и аппаратные кнопки

Основные клавиши ТСД

Непосредственно под экраном ТСД расположены 30 или 38, или 47 клавиш (в зависимости от типа клавиатуры, см. рисунок 48 – рисунок 49): клавиша включения/выключения питания, клавиши алфавитно-цифрового ввода, клавиши навигации, клавиша сканирования, а также функциональные (программируемые) клавиши, клавиша Function и другие.



Рисунок 48. Клавиатура устройства 38 клавиш



Клавиши алфавитно-цифрового ввода могут иметь разный вид в зависимости от типа клавиатуры.



а)




б)

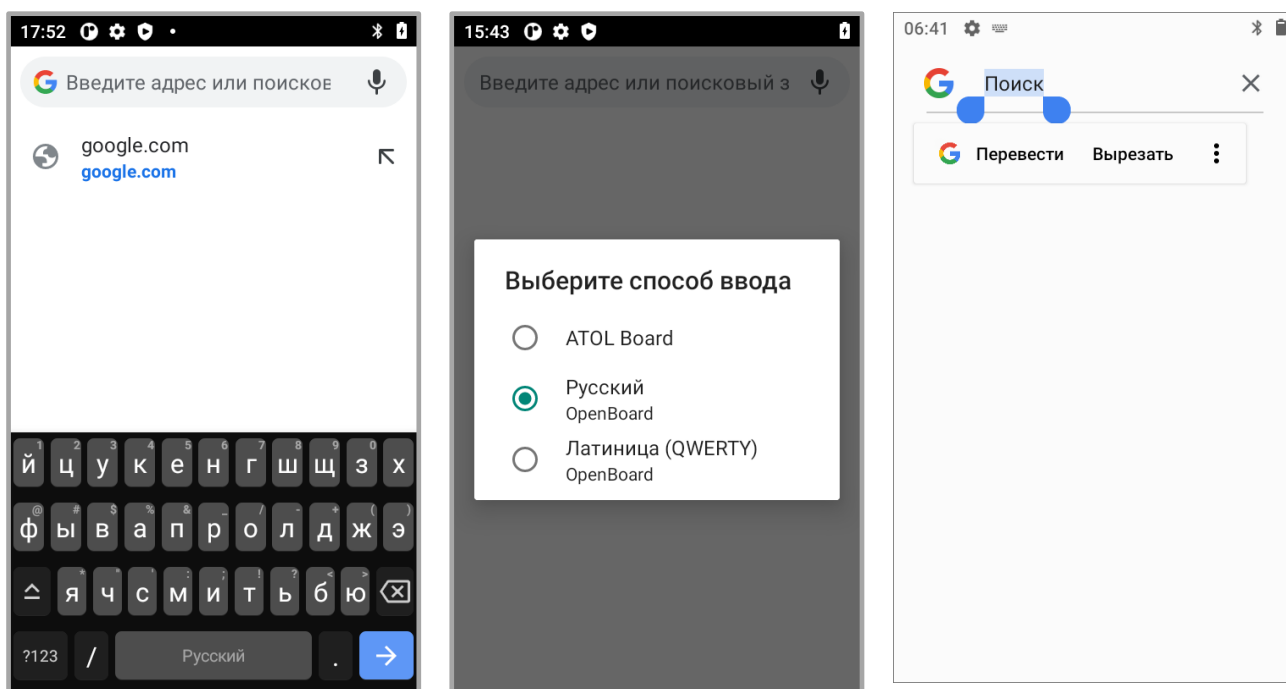
Рисунок 49. Клавиатура устройства: а) 30 клавиш; б) 47 клавиш

- **Клавиша включения/выключения** – при нажатии и удерживании клавиши в течение двух – трех секунд включает питание устройства, если оно было выключено, и вызывает меню выбора (**Экстренный вызов, Выключить, Перезапустить**), если оно было включено. При включенном устройстве кратковременное нажатие на клавишу включения/выключения блокирует устройство.
- **Клавиша сканирования** – запускает функцию сканирования штрихкода.
- **Навигационные клавиши** – однократное нажатие на клавишу перемещает курсор на одну позицию вверх (клавиша **[↑]**), вниз (клавиша **[↓]**), влево (клавиша **[←]**) и вправо (клавиша **[→]**).

Ввод информации

Ввод информации можно осуществлять с помощью экранной клавиатуры или клавиш. Для ввода буквенных значений удобнее воспользоваться экранной клавиатурой.

При нажатии на любое текстовое поле по умолчанию появляется экранная клавиатура (рисунок 50 а). Переключение на ввод информации через физическую клавиатуру осуществляется через символ  в области уведомлений переключением на **ATOL Board** (рисунок 50 б).



а)

б)

в)

Рисунок 50. Ввод информации: а) экранная клавиатура; б) выбор способа ввода; в) копирование текста

Копирование текста

При необходимости копировать и вставить текст в другое поле следует:

- 1** Выбрать нужный фрагмент, для этого нажать на любое слово и удерживать в выбранной точке экрана в течение двух секунд.
- 2** Удерживаемый участок текста выделится, а на его границах появится два ограничителя (рисунок 50 в), нажав на которые можно свободно регулировать размер выделенной области текста.
- 3** Кнопки **Вырезать**, **Копировать** и другие действия появятся около курсора. Для копирования нажать кнопку **Копировать**, затем выбрать поле

или область, в которое необходимо вставить текст, удерживать в выбранной точке экрана в течение двух секунд и нажать кнопку **Вставить**.

Кнопки настройки громкости и программируемой функциональности

С помощью кнопок настройки громкости «+» и «-» (см. позиции 13 и 14 на рисунке 2) на ТСД можно легко настроить громкость сигнала вызова и оповещений. При использовании кнопок настройки громкости на дисплее будет отображена строка состояния, содержащая: кнопку включения и выключения звуковых сигналов, панель настройки уровня громкости, кнопку общих настроек (рисунок 51).

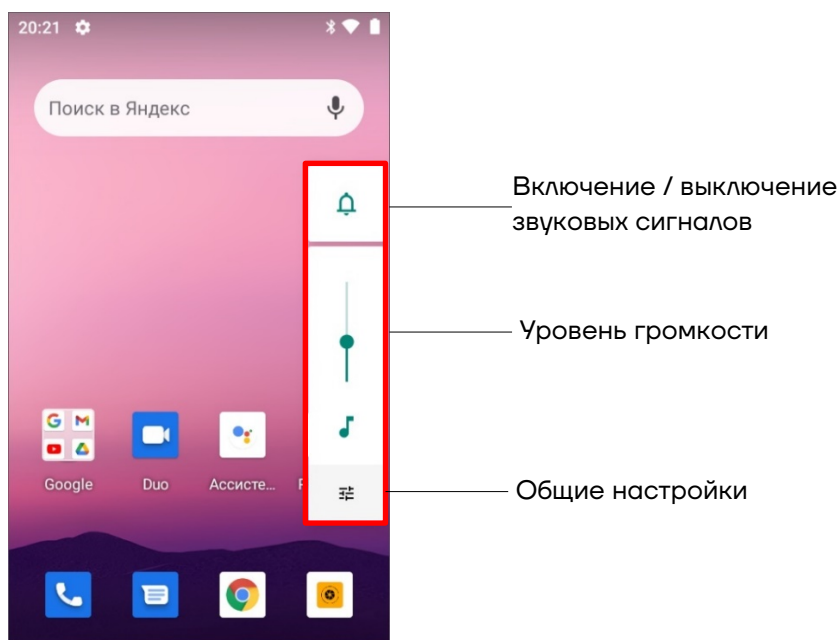


Рисунок 51. Настройка громкости

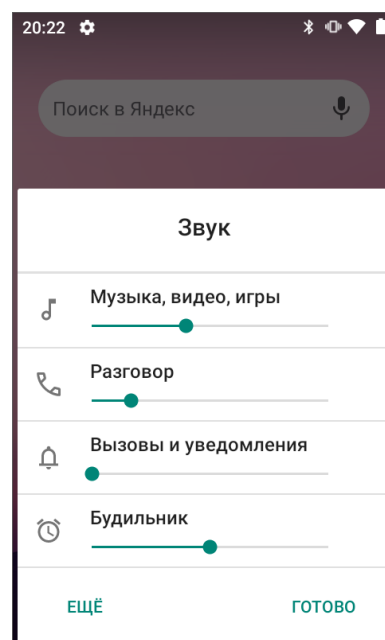






Рисунок 52. Раздел **Звук**

— **Кнопка включения и выключения звуковых сигналов.** Позволяет настроить работу звуковых оповещений и уведомлений и имеет три варианта настройки:

-  — для звонков и уведомлений сигнал будет включен.
-  — для звонков и уведомлений сигнал будет выключен.
-  — для звонков и уведомлений сигнал будет выключен, сработает вибрация.

— **Панель настройки уровня громкости.** Позволяет настроить громкость звуковых уведомлений. Для детальной настройки звука

необходимо воспользоваться кнопкой общих настроек , расположенной ниже, или открыть раздел **Настройки**/пункт **Звук**.

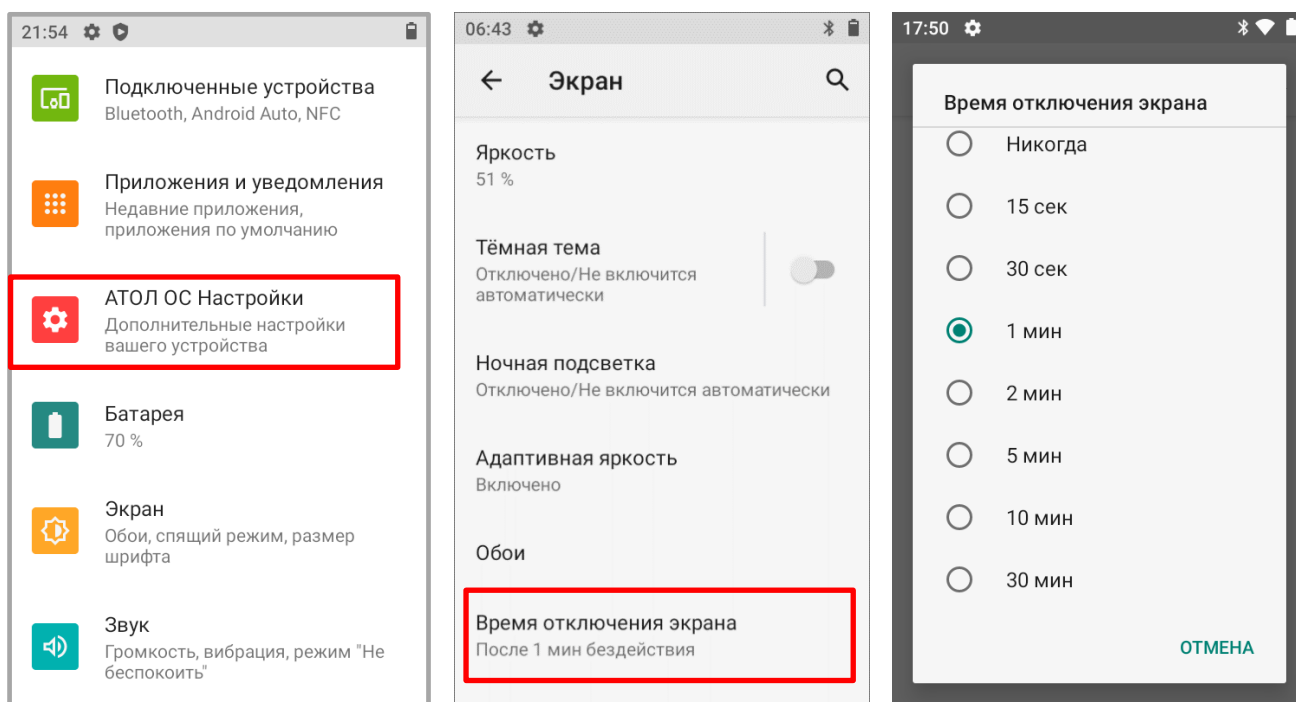
– **Кнопка общих настроек.** Предназначена для перехода к разделу **Звук** для настройки громкости звука мелодий, будильника, звонка и т.д. Здесь же возможно включить беззвучный режим, изменить рингтон уведомлений, мелодии вызовов и другие параметры аудио (рисунок 52).

– Кнопка программируемой функциональности (позиция 12 на рисунке 2) аналогична клавишам F1-F4, программируемым посредством дополнительного ПО). По умолчанию кнопка программируемой функциональности настроена на блокировку/разблокировку экрана.

Включение «спящего» режима

Для экономии энергии в ТСД можно использовать «спящий» режим, в котором будет отключен экран. Выбор продолжительности времени бездействия, по прошествии которого экран устройства будет выключен и заблокирован, можно запрограммировать в разделе **АТОЛ ОС Настройки**/пункт **Экран** (см. рисунок 53).

Когда устройство включено и находится в «спящем» режиме, для разблокировки можно нажать кнопку включения.



а) меню **АТОЛ ОС Настройки** (пункт **Экран**); б) раздел **Экран**; в) настройка времени отключения экрана

Применение ТСД

1 Включить ТСД. Перейти к основному меню – провести по экрану ТСД снизу-вверх.

2 В основном меню выбрать приложение сканирования **Barcode**



Service Barcode Se...

3 Далее нажать на кнопку сканирования на устройстве (см. раздел «Внешний вид») и навести луч целеуказателя ТСД на штрихкод – рекомендуемое расстояние между ТСД и штрихкодом составляет 10-15 см., угол сканирования по горизонтали около 22°, по вертикали – около 17°, затем медленно перемещать луч целеуказателя по ШК до выполнения успешного сканирования (рисунок 54). Рекомендуется маркировку товара, находящуюся в блистерной упаковке (например, табачная продукция), сканировать под углом 30°–45°, чтобы блики от подсвечивания блистера не мешали распознаванию ШК. В результате действий ТСД воспроизведет звуковой сигнал, информирующий об успешном получении закодированной в штрихкоде информации.

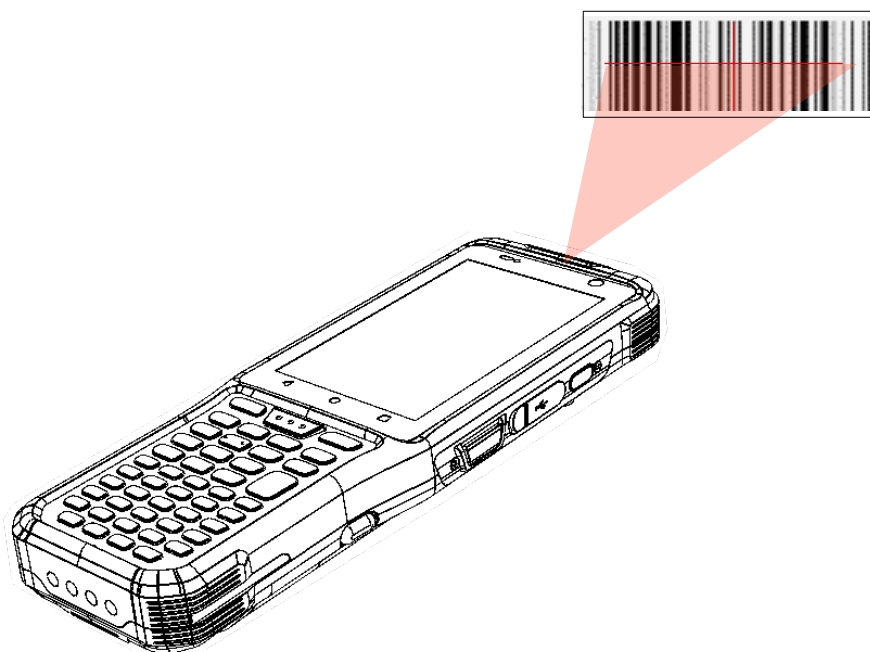


Рисунок 54. Сканирование штрихкода

Настройка сканирования ШК

В начале работы с ТСД рекомендуется выполнить настройку сканирующего устройства ТСД, для этого используется специальная утилита настройки сканера.



Настройку и программирование сканера должны выполнять квалифицированные специалисты!

В случае неправильной настройки сканера некомпетентным сотрудником, повлекшей за собой порчу ТСД, производитель не несет ответственности и не гарантирует работу ТСД.

Запуск утилиты настройки модуля сканирования

Для запуска утилиты сканирования нужно выполнить следующее:

- 1** Включить устройство.
- 2** Перейти к основному меню.
- 3** Выбрать утилиту **Barcode Service** (рисунок 55) для настройки сканера.
- 4** Далее выполнить настройку модуля сканирования.

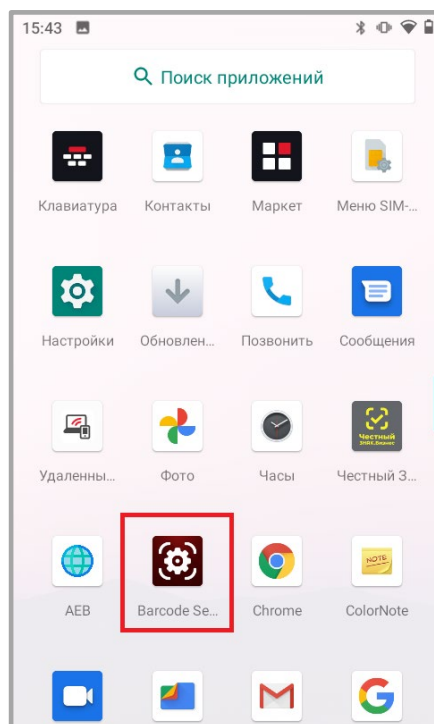


Рисунок 55. Основное меню ТСД

Настройка модуля сканирования

В процессе настройки модуля сканирования можно выполнить:

- проверку сканирующего модуля;
- включение работы сразу со всеми типами штрихкодов – раздел **Типы штрихкодов**;
- настройку времени сканирования, подсветки сканирующего модуля, работу кнопок сканирования и т. д. – раздел **Общие настройки**.

Подробное описание настройки в каждом из разделов изложено далее.

Проверка сканирующего модуля

На главном экране приложения **Barcode Service** можно выполнить проверку работы сканирующего модуля. Сначала отсканировать штрихкод(ы). Если сканирование выполнено успешно, то на дисплее ТСД отобразится тип ШК и информация, закодированная в данном ШК (см. рисунок 56).

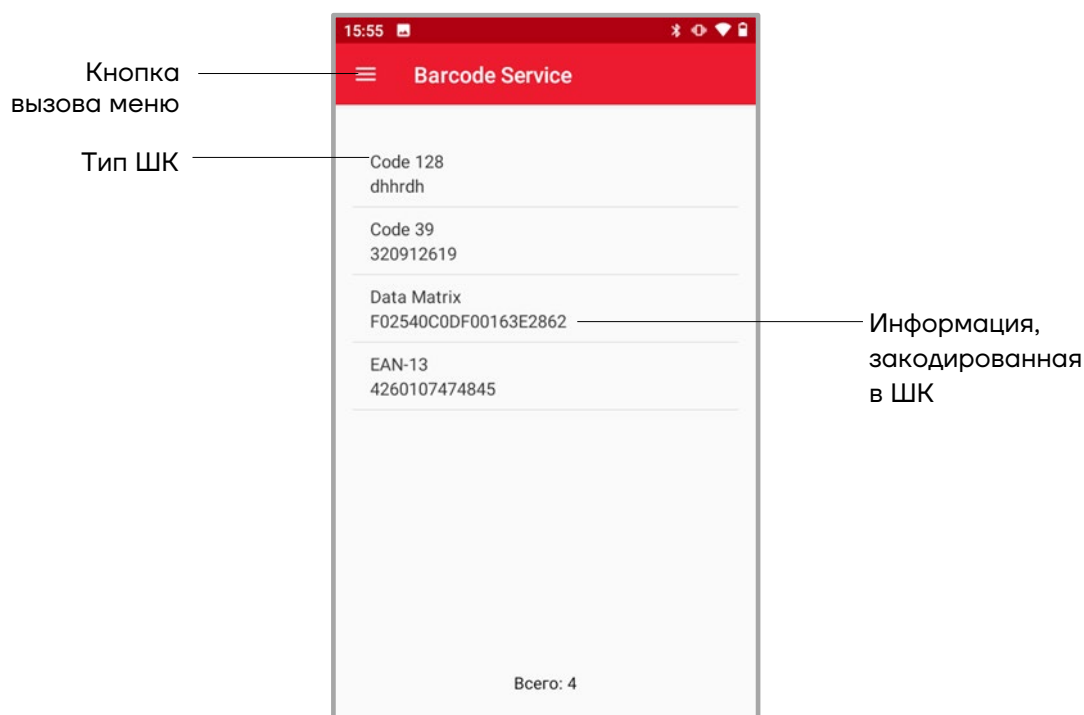
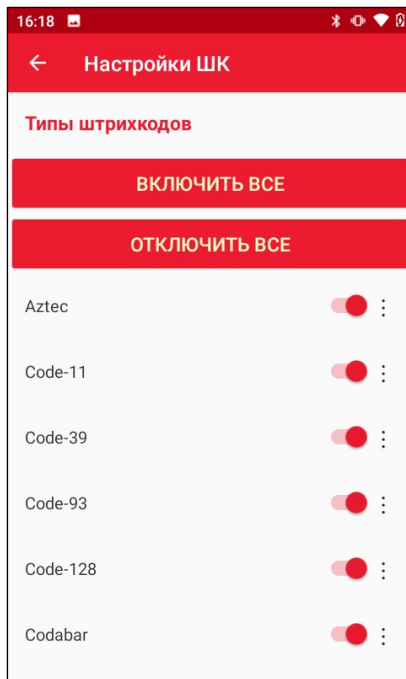


Рисунок 56. Главный экран приложения **Barcode Service**

Отсканированные ШК, отображающиеся на главном экране, удаляются при выходе из приложения.

Включение работы с ШК разных типов – Типы штрихкодов

Данный ТСД поддерживает работу с большим количеством типов ШК, при этом ТСД можно настроить на работу только с некоторыми типами ШК или с ШК всех возможных типов. Данная настройка выполняется в разделе **Типы штрихкодов** (см. рисунок 57). Попасть в раздел **типы штрихкодов** можно через меню **Bardode Service** (рисунок 56).



- Для включения работы со штрихкодами всех типов достаточно нажать кнопку **ВКЛЮЧИТЬ ВСЕ** (по умолчанию включена работа со всеми типами ШК).
- Для отключения работы со штрихкодами всех типов достаточно нажать кнопку **ОТКЛЮЧИТЬ ВСЕ**.
- Работа с определенным типом ШК производится включением/отключением переключателя возле данного типа ШК.

Рисунок 57. Раздел **Типы штрихкодов**

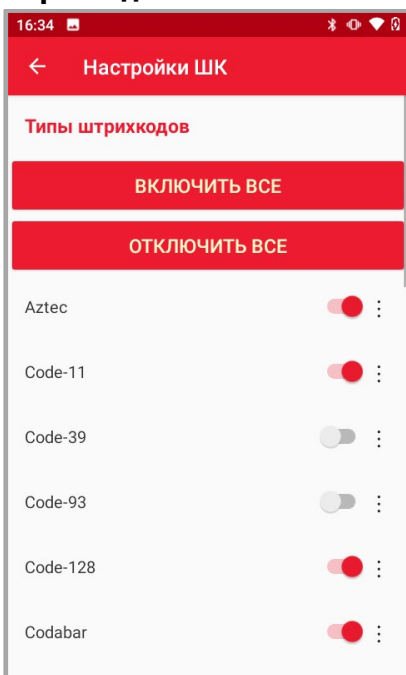


Рисунок 58. Раздел **Типы штрихкодов**

В разделе **Типы штрихкодов** отображается весь список ШК, с которыми работает ТСД. Для указания определенных типов ШК, нужно переместить переключатель рядом с определенным типом ШК влево для отключения работы с данным типом ШК или вправо – для включения (рисунок 58).

Для дополнительной настройки каждого из типов штрихкодов сначала нужно перейти в раздел типы штрихкодов, затем нажать на кнопку с тремя вертикальными точками возле определенного типа ШК (рисунок 59).

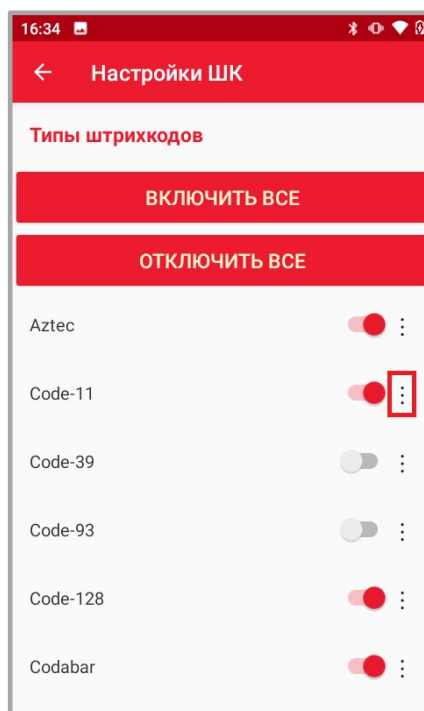


Рисунок 59. Кнопка настроек для определенного типа ШК

Перечень настроек зависит от типа ШК, а также сканера, установленного в ТСД. Далее приведены примеры настроек для некоторых из ШК (рисунок 60 – рисунок 61).

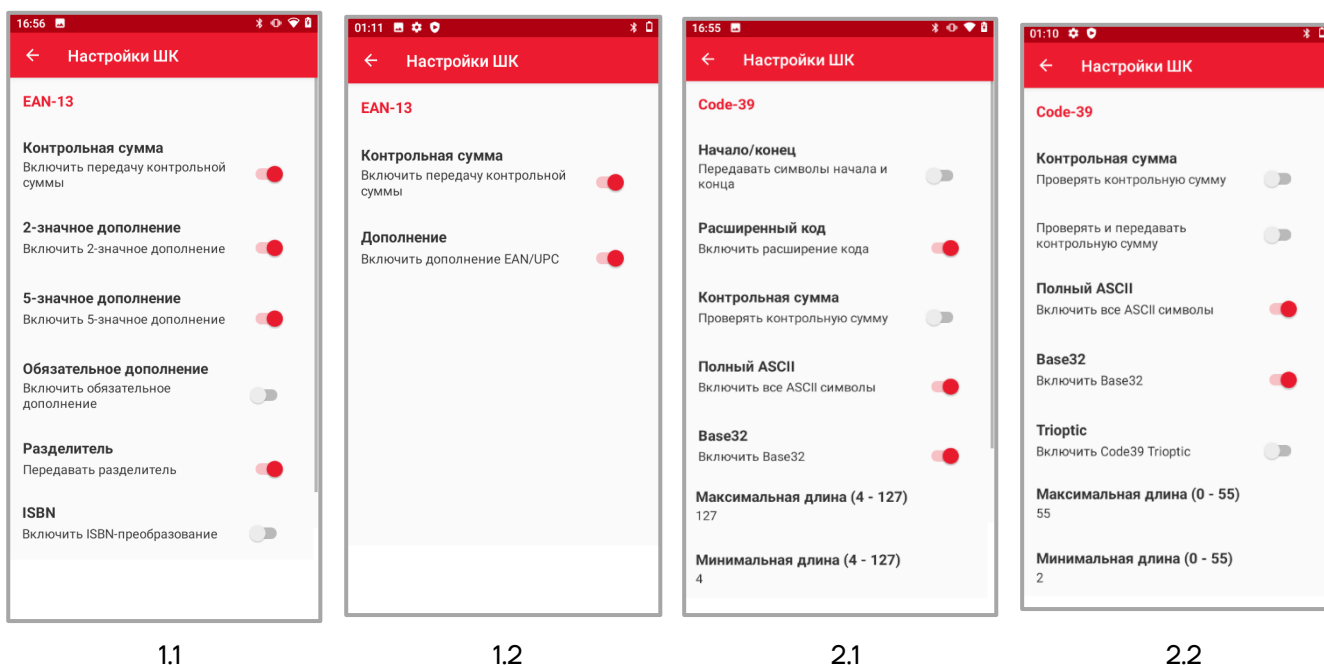
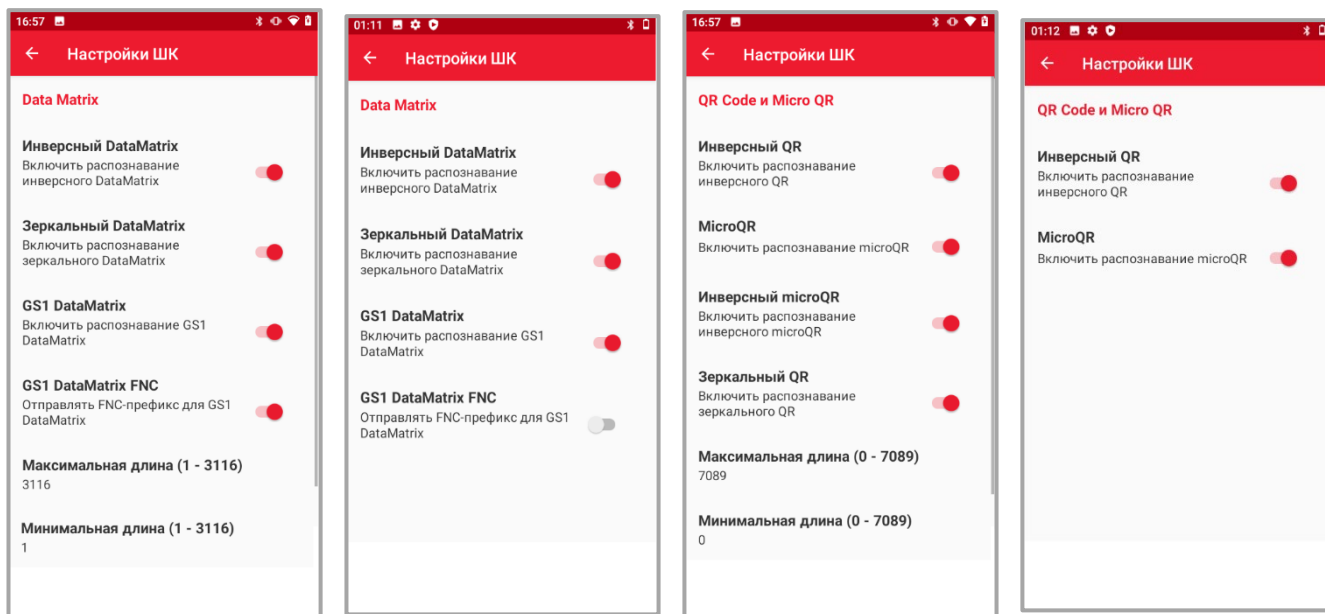


Рисунок 60. Типы ШК: 1.1 EAN–13 (E3), 1.2 EAN–13 (2D SE), 2.1 Code–39 (E3), 2.2 Code–39 (2D SE)



1.1

1.2


2.1

2.2




Рисунок 61. Типы ШК: 1.1 DataMatrix (E3), 1.2 DataMatrix (2D SE), 2.1 Qr Code (E3), 2.2 Qr Code (2D SE)



Настройка параметров модуля сканирования – Общие настройки

В данном разделе производится настройка параметров модуля сканирования:

Группа настроек	Описание
<p>AIM ID</p> <p>Включить передачу AIM ID </p>	<p>AIM ID - настройка для ТСД со сканирующим модулем 2D SE (для сканеров E3 данная настройка отсутствует). При включении настройки передается идентификатор, позволяющий идентифицировать отсканированный штрихкод. Настройка используется для корректной передачи данных в сторонние приложения, например, ЧЗ.Бизнес.</p> <p>Только для ТСД с 2D SE.</p>
<p>Отправка сканирования через Broadcast</p>	<p>Выбор метода отправки отсканированных данных:</p> <ul style="list-style-type: none">– Broadcast – режим передачи отсканированных данных через широковещательный канал;– Keyboard – режим передачи отсканированных данных путем эмуляции ввода с клавиатуры;– Clipboard – режим передачи отсканированных данных через буфер обмена;– Keyboard+Broadcast – смешанный режим передачи данных через широковещательный канал и путем эмуляции ввода с клавиатуры. В зависимости от приложения Barcode Service автоматически выбирает канал передачи данных;– Clipboard+Broadcast – смешанный режим передачи данных через широковещательный канал и путем передачи данных через буфер обмена. В зависимости от приложения Barcode Service автоматически выбирает канал передачи данных;– Input Connection - режим передачи отсканированных данных путем эмуляции ввода с клавиатуры – сканер включается только в случае обнаружения активного поля ввода;

Группа настроек	Описание
	<p>– InputConnection+Broadcast – смешанный режим передачи данных через широкоэвещательный канал и путем эмуляции ввода с клавиатуры – сканер включается только в случае обнаружения активного поля ввода. В зависимости от приложения Barcode Service автоматически выбирает канал передачи данных.</p>
<p>Задержка нажатия клавиш (0 - 250) 0</p>	<p>При выборе эмуляции клавиатуры в режиме передачи данных настройка позволяет эмулировать задержку между нажатиями клавиш. Измеряется в миллисекундах (при увеличении значения увеличивается время ввода ШК).</p>
<p>Инверсные коды Включить распознавание инверсных кодов </p>	<p>Включение/выключение считывания всех инверсных штрихкодов. Только для ТСД с 2D N1.</p>
<p>Время сканирования Максимальное время сканирования  3</p>	<p>Настройка времени работы сканера после нажатия кнопки сканирования (в секундах).</p>
<p>Подсветка Включать подсветку при сканировании </p>	<p>Включение/выключение подсветки модуля сканирования. Только для ТСД с 2D N1.</p>
<p>Прицел Включать прицел при сканировании </p>	<p>Включение/выключение целеуказателя модуля сканирования. Только для ТСД с 2D N1.</p>
<p>Режим сканирования Однократное</p>	<p>Режим сканирования При нажатии предлагается выбор из доступных вариантов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Однократное; – Серийное всех подряд; – Серийное без повторов. <p>По умолчанию: Однократное.</p>
<p>Серийное сканирование Максимальная длина серии  10</p>	<p>Настройка установки значения максимальной длины серии. По умолчанию: 10.</p>
<p>Размер поля сканирования 4/4</p>	<p>Размер поля сканирования (только для ТСД со сканирующим модулем E3). При нажатии предлагается выбор из доступных вариантов: 4/4, 3/4, 2/4, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64.</p>

Группа настроек	Описание
	<p>Значение влияет на качество и скорость сканирования.</p> <p>По умолчанию: 4/4.</p> <p>Только для ТСД с 2D N1.</p>
<p>Уведомление об успешном сканировании Звук</p>	<p>Уведомление об успешном сканировании. При нажатии предлагается выбор из доступных вариантов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Нет (беззвучный); – Звук (звуковой сигнал); – Вибрация; – Звук и вибрация. <p>По умолчанию: Звук.</p>
<p>Левая кнопка Сканировать по нажатию левой кнопки</p> 	<p>Включение/выключение функции сканирования для левой кнопки (см. раздел «Внешний вид»).</p>
<p>Центральная кнопка Сканировать по нажатию центральной кнопки</p> 	<p>Включение/выключение функции сканирования для центральной кнопки (см. раздел «Внешний вид»).</p>
<p>Правая кнопка Сканировать по нажатию правой кнопки</p> 	<p>Включение/выключение функции сканирования для правой кнопки (см. раздел «Внешний вид»).</p>
<p>Клавиша1 до сканирования Нет</p>	<p>Эмуляция нажатия клавиш на ПК перед сканированием и после него. При нажатии предлагается выбор из доступных вариантов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Нет (эмуляция нажатия клавиш не требуется); – Нажатие клавиш TAB, Enter, Shift, Ctrl, Alt, CapsLock, Esc, Space; – Нажатие функциональных клавиш: F1 – F12. <p>По умолчанию: «Нет».</p>
<p>Клавиша2 до сканирования Нет</p>	
<p>Клавиша1 после сканирования Нет</p>	
<p>Клавиша2 после сканирования Нет</p>	
<p>Задержка вывода шк (0 - 250) 0</p>	<p>Задержка между нажатием клавиш и выводом ШК. Измеряется в миллисекундах. По умолчанию: 100.</p>
<p>Префикс1 Пусто</p>	<p>Добавление в данные ШК префиксов и суффиксов. При нажатии предлагается выбор из доступных вариантов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Пусто (отсутствие символов); – Символы TAB, Enter, Space;
<p>Префикс2 Пусто</p>	
<p>Суффикс1 Пусто</p>	

Группа настроек	Описание
Суффикс2 Пусто	<ul style="list-style-type: none"> - Буквы латинского алфавита, заглавные и прописные; - Цифры от 0 до 9; - Символы ' - = [] \ ; , . /) ! @ # \$ % ^ * (~ - + } { : ? По умолчанию: Пусто (отсутствие символов).
Преобразование регистра Нет	Преобразование регистра данных ШК. При нажатии предлагается выбор из доступных вариантов: <ul style="list-style-type: none"> - Нет (без преобразования регистра); - Все символы в верхний регистр; - Все символы в нижний регистр. По умолчанию: Нет
Заменять GS (0x1D) Нет	Замена символа GS (0x1D). При нажатии предлагается выбор из доступных вариантов: <ul style="list-style-type: none"> - Нет (не заменять символ); - Заменять на пустой символ; - Символы TAB, Enter, Space; - Буквы латинского алфавита, заглавные и прописные; - Цифры от 0 до 9; - Символы ' - = [] \ ; , . /) ! @ # \$ % ^ * (~ - + } { : ? По умолчанию: Нет.
Алгоритмы Cortex Использовать алгоритмы распознавания Cortex (требуется активации онлайн) 	Включает использование алгоритмов распознавания Cortex. Только для ТСД с 2D N1.
Intent Name com.xcheng.scanner.action.BARCODE_DECODING_BROADCAST	Канал, по которому будет передаваться информация методом Broadcast, Keyboard+Broadcast и Clipboard+Broadcast. Настройка рекомендуется для опытных пользователей.
Extra Data EXTRA_BARCODE_DECODING_DATA	Настройка отвечает за корректную передачу данных штрихкода. Рекомендуется для опытных пользователей.
Extra Symbology EXTRA_BARCODE_DECODING_SYMBOLS	Настройка отвечает за определение типа штрихкода. Рекомендуется для опытных пользователей.
Задержка сканирования Не выводить результат сканирования до истечения интервала 	Включает временной интервал между сканированием штрихкода и выводом информации.

Группа настроек	Описание
	Задание интервала в миллисекундах. Минимум 250, максимум 3000.
<p>Проверка повторами</p> <p>Сканировать серию ШК и выводить встретившийся чаще <input type="checkbox"/></p>	<p>Используется для сканирования расположенных рядом штрихкодов – будет отсканирован наиболее часто встречающийся штрихкод.</p> <p>Задание максимальной длины серии: Минимум – 3, максимум – 50.</p>

Настройка профилей в Barcode Service – Профили настроек

В приложении **Barcode Service** доступна настройка профилей с разными настройками для определённых приложений. Данная функция позволяет установить определённые настройки для модуля сканирования в разных приложениях. Например, для приложения MarkScan можно создать профиль с настройками: отправка сканирования через broadcast и режим сканирования однократное, а для приложения ColorNote – отправка сканирования через keyboard и режим сканирования серийное. И при открытии приложения MarkScan сканирование будет производиться с настройками, установленными специально для приложения MarkScan.

Для создания профиля необходимо перейти в раздел настроек **Профили настроек** и нажать на кнопку добавления профиля, затем ввести имя профиля и нажать кнопку **ОК** (см. рисунок 62).

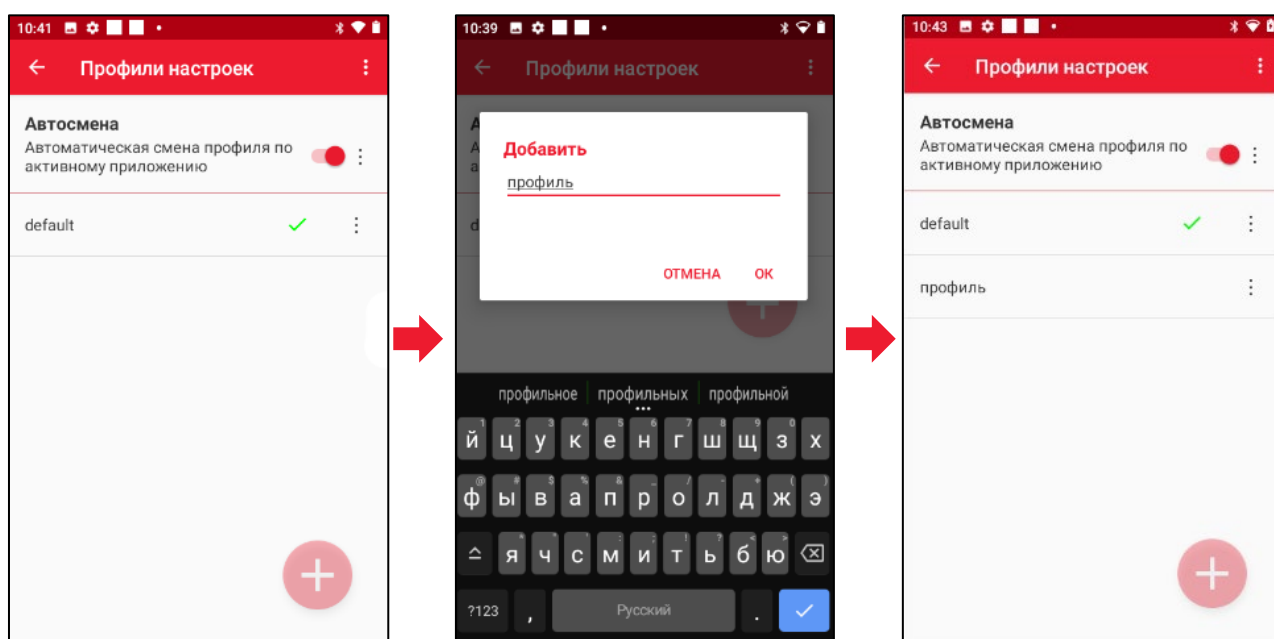


Рисунок 62: Добавление профиля

Для задания настроек для профиля необходимо выбрать его нажатием (возле профиля появятся зеленая галочка), перейти в разделы: **Общие настройки** и **Типы штрихкодов** и задать требуемые параметры настроек (см. рисунок 63).

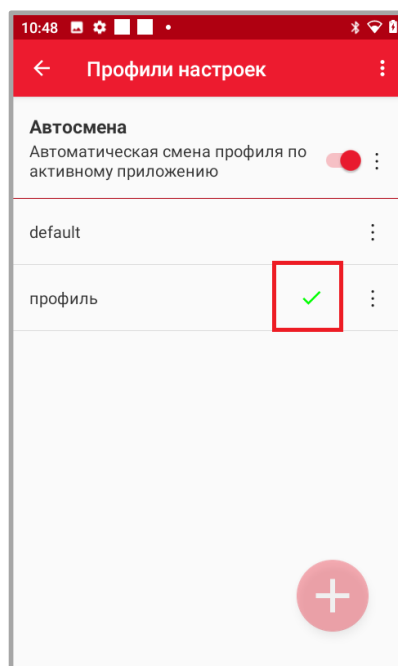


Рисунок 63: Выбор активного профиля

Для привязки профиля к определенному приложению необходимо нажать на кнопку меню (три вертикальные точки) возле настройки **Автосмена**, нажать на кнопку добавления приложения, ввести new.package (наименование приложения в ATOL OS (на базе AOSP 14)) и выбрать профиль. После указания всех данных нажатием кнопки **Сохранить**, связать профиль и приложение. При активной настройке **Автосмена** после выхода из приложения **Barcode Service** и входа в приложение, к которому добавлен новый профиль, в приложении будут применяться настройки, выбранные для профиля (см. рисунок 64).

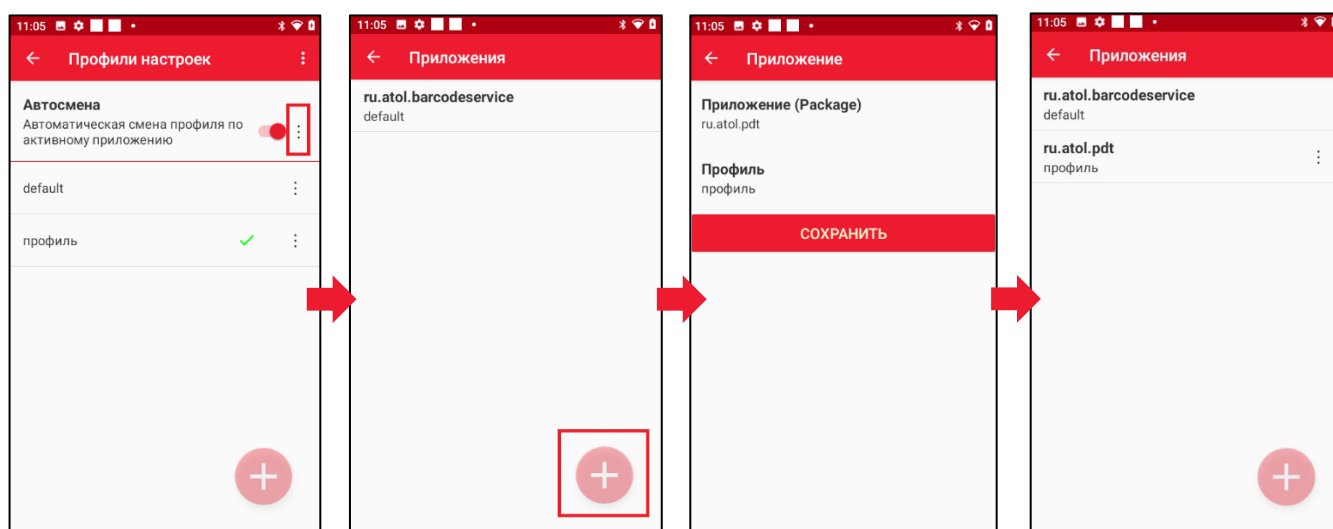


Рисунок 64: Привязка профиля к приложению

Более подробно с настройками приложения Barcode Service можно ознакомиться в РП к Barcode Service расположенном в [Центре загрузок](#).

Работа с терминалом

Функции сканирования

ТСД предназначен для считывания одномерных (линейных) и двумерных штрихкодов. В реальных условиях поддерживает высокоэффективное сканирование ШК обоих типов с высокой скоростью.

Одномерные (1D) штрихкоды	Двумерные (2D) штрихкоды
Code 11, Code 128, Code 32, Code 39, Code 39 Regular, Code 93, Datalogic 2-of-5(China Post), DUN-4, EAN-13, EAN-13 with 2-digit Add-on, EAN-13 with 5-digit Add-on, EAN-8, GS1 DataBar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated, GS1 Composite, GS1-128, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, ISBN 13, ITF-14, Matrix 2 of 5, MSI-Plessey, NW-7, OPC, RSS, Standard 2 of 5 (IATA 2 of 5), Telepen, UCC/EAN-128, UPCA, UPCA with 2-digit Add-on, UPCA with 5-digit Add-on, UPC-E, UPC-E with 5-digit Add-on, MSI with 2 Check Digits, Chinses 3 of 5	Aztec Code, Compact PDF417, Composite, Dot code, Grid Matrix, GS1 QR, GS1 Data Matrix, Han Xin, Maxicode, MicroQR, PDF417 Truncated, PDF417, QR Code

Передача файлов

Передача файлов между персональным компьютером и ТСД осуществляется с помощью кабеля USB. При подключении ТСД с помощью кабеля USB к персональному компьютеру возможен просмотр и перемещение файлов ТСД или передача файлов с персонального компьютера на ТСД. Для работы с помощью кабеля USB следует:

- 1** Подключить устройство к персональному компьютеру.
- 2** Перейти в **Настройки** (рисунок 43а) -> **Подключенные устройства** (рисунок 45) -> **USB** (рисунок 65) и выбрать пункт **Передача файлов** (рисунок 66).

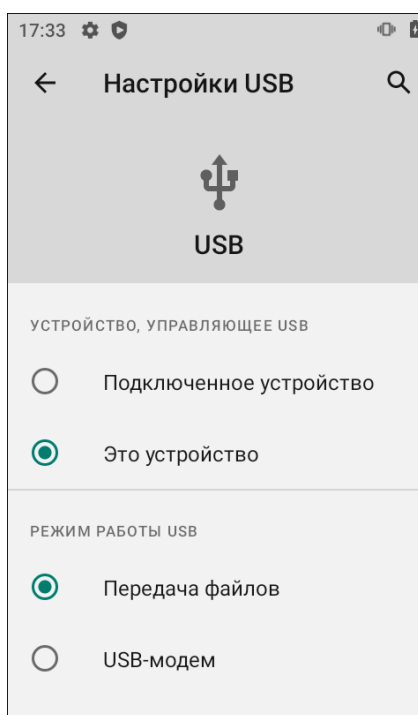
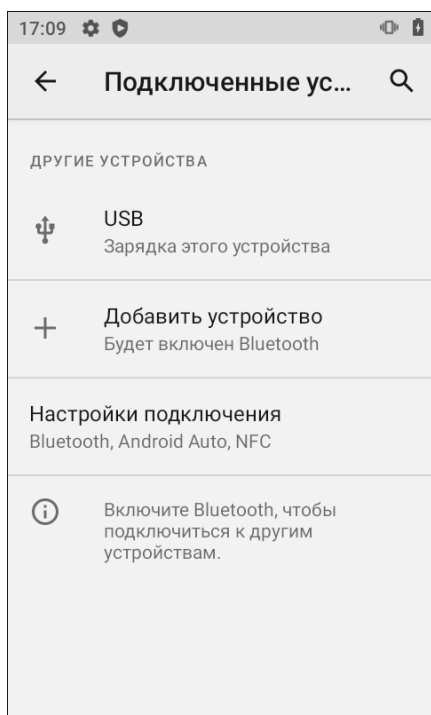


Рисунок 65. Раздел **Подключенные устройства** Рисунок 66. Настройка режима работы USB

- 3** Найти нужные файлы с помощью персонального компьютера.
- 4** Скопировать, удалить или переместить файлы между устройством и ПК.

Для заметок

Руководство по эксплуатации

Версия документа от 18.11.2024

Компания АТОЛ

ул. Годовикова, д. 9, стр. 17, этаж 4,
пом. 5, Москва 129085

+7 (495) 730-7420

www.atol.ru

