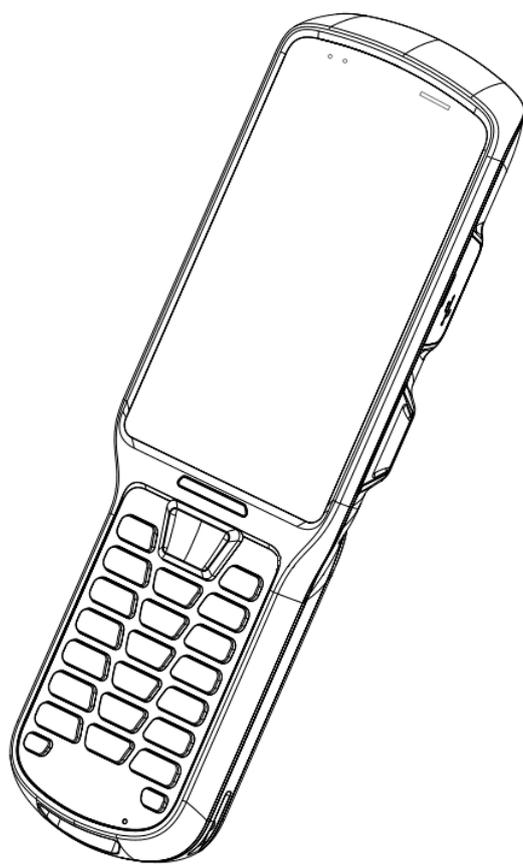


# АТОЛ

## АТОЛ OS

Операционная система



Руководство  
пользователя

2023



# Содержание

Содержание .....	3
Введение .....	5
Используемые сокращения .....	5
Условные обозначения .....	5
Общие сведения.....	6
Совместимость.....	6
Отрасли применения.....	6
Состав ОС.....	8
Настройка и управление .....	8
Контроль.....	9
Производительность .....	10
Разработка.....	11
Перепрошивка (для продвинутых пользователей).....	12
Подготовка к работе .....	12
Установка драйвера и настройка COM-порта .....	12
Программирование ТСД .....	14
Первоначальная настройка (первое включение).....	18
Включение и выключение устройства с ATOL OS .....	18
Прохождение Google Wizard .....	19
Прохождение ATOL OS Wizard без применения дополнительных настроек.....	22
Прохождение ATOL OS Wizard с применением дополнительных настроек по QR коду .....	26
Прохождение ATOL OS Wizard с применением дополнительных настроек полученных через удаленный сервер.....	31
Подключение к сетям .....	36
Подключение к Wi-Fi .....	36
Подключение к 4G, LTE .....	37
Подключение по USB.....	38
Инструменты ATOL OS.....	41
АТОЛ Настройки.....	41
Краткое описание функционала .....	41
АТОЛ Маркет.....	43
Краткое описание функционала .....	43
АТОЛ Беспроводные обновления .....	45
Краткое описание функционала .....	45
АТОЛ Удаленное управление (Remote VNC) .....	46
Краткое описание функционала .....	46
АТОЛ Киоск.....	47

Краткое описание функционала .....	47
АТОЛ Корпоративный браузер .....	48
Краткое описание функционала .....	49
АТОЛ Клавиатура .....	50
Краткое описание функционала .....	51
АТОЛ BarcodeService .....	52
Общие настройки .....	53
Типы штриховодов .....	58
Профили настроек.....	59
Доступные настройки типов ШК для ТСД со сканирующим модулем E3 .....	60
Доступные настройки типов ШК для ТСД со сканирующими модулями Zebra SE4710 и SE4750.....	65
Специальные возможности ATOL OS .....	70

# Введение

ATOL OS — это операционная система на базе Android, разработанная АТОЛ специально для терминалов сбора данных (ТСД). Она предназначена для того, чтобы ТСД работали стабильно и без сложных настроек поддерживали ввод с физической клавиатуры, сканирование товара и другие функции, не характерные для систем Android, но необходимые для бизнеса.

ATOL OS — это полностью отечественная разработка. Она создана не с нуля, а на базе Android Open Source Project версий 7, 10, 11. Это значит, что ATOL OS использует базовые функции Android, но дополняет их своими, необходимыми для ТСД.

## Используемые сокращения

API	Интерфейс прикладного программирования (Application Programming Interface)
АКБ	Аккумулятор устройства
ОС	Основные средства
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ТСД	Терминал сбора данных
ШК	Штрихкод

## Условные обозначения



Информация, выделенная таким образом, является важной и требует обязательного прочтения и/или выполнения.



Информация, выделенная таким образом, носит ознакомительный и/или рекомендательный характер.

---

# Общие сведения

## Совместимость

Возможности ATOL OS активно развиваются для текущей линейки терминалов сбора данных и будут поддержаны в новых моделях. Такой подход позволит клиентам обновлять парки ТСД на новые модели без дополнительных затрат на интеграции, обучение инженеров администрированию и настройке этих моделей, а сотрудников зала или склада — особенностям использования оборудования.

На текущий момент (сентябрь 2023 г.) ATOL OS доступна для следующих моделей ТСД АТОЛ:

- Smart.Slim (на базе AOSP 7);
- Smart.Lite (на базе AOSP 7);
- Smart.Slim. Plus (на базе AOSP 10, с GMS);
- Smart. Prime (на базе AOSP 11, с GMS).

## Отрасли применения

Основные области применения устройств с ATOL OS — это складские комплексы, оптовые и розничные магазины. В первом случае терминалы сбора данных помогают, как минимум, ускорить сбор заказов и всегда знать актуальное место хранения того или иного отправления/товара, во втором — автоматизировать товароучет и сократить затраты рабочего времени на инвентаризацию.

Устройства с ATOL OS можно использовать для следующих отраслей:

- Учета маркированной продукции. При помощи ТСД можно считывать штрихкоды Data Matrix, передавать информацию в систему Честный ЗНАК, а также использовать эти данные при оформлении документов для отгрузки.
- Обслуживания клиентов в ресторанах и кафе. Официант может сразу вносить данные о заказе в терминал и автоматически передавать их на кухню. Это не только ускоряет приготовление, но и минимизирует ошибки, которые неизбежно возникают при высокой загруженности обслуживающего персонала.
- Работы служб курьерской доставки. Использование ТСД дает возможность по коду на упаковке проверять комплектность заказа, адрес доставки и другую информацию, фиксировать момент передачи посылки клиенту, после проведения расчетов печатать чеки на мобильном принтере или отправлять их на указанный электронный адрес.
- Билетного контроля. С помощью ТСД контроллер сканирует штрихкод на билете (который может находиться как на физическом, так и на виртуальном носителе информации). Терминал в свою очередь отображает все данные о предъявленном билете и позволяет проверяющим моментально узнать, действителен ли он.
- Инкассации — сбора у клиентов (магазинов, ресторанов и пр.) денег для их передачи в банк. При получении средств информация о сумме инкассации моментально передается в банк. При необходимости можно автоматически создать ведомость и передать на печать на мобильный принтер.

Инвентаризации основных средств (ОС) компании по штрихкодам. Если каждому предмету на предприятии (оргтехнике, электрооборудованию, мебели и пр.) присвоить штрихкод, то при помощи ТСД можно проводить их инвентаризацию, контролировать расположение предметов, проверять сроки годности (если такая информация влияет на характеристики ОС).

## Состав ОС

Инструменты ATOL OS подразделяются на четыре группы. Все они подробно изложены в таблицах ниже.

### Настройка и управление

<p><b>АТОЛ Настройки</b> (Быстрая настройка ТСД)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Автоматическая настройка по шаблону</li> <li>● Сведение к минимуму необходимости обучения за счет настройки конфигурации ТСД без написания скриптов</li> <li>● Упрощение сложных настроек ТСД</li> <li>● Внесение изменений в настройки во время работы без остановки бизнес-процессов</li> </ul>
<p><b>АТОЛ Маркет</b> (Менеджер приложений и файлов на ТСД)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Сокращение времени, необходимого на внедрение и обновление клиентских приложений на ТСД</li> <li>● Сокращение количества обращений сотрудников</li> <li>● Сокращение времени, затрачиваемого ИТ-персоналом на подключение ТСД к EMM/MDM-системам и настройку приложений при помощи конфигурационных файлов</li> </ul>
<p><b>АТОЛ Беспроводные обновления</b> (Обновление прошивок и патчей безопасности на ТСД «по воздуху»)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Сокращение времени и ошибок, совершаемых ИТ-персоналом в процессе обслуживания ТСД</li> <li>● Сокращение времени простоя ТСД в процессе обслуживания</li> <li>● Сокращение количества инцидентов за счет доработок и исправлений ОС</li> <li>● Повышение эффективности работы ТСД за счет оптимизации работы ОС</li> </ul>
<p><b>АТОЛ Удаленное управление (Remote VNC)</b> (Удаленное подключение и управление ТСД)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Сокращение времени, затрачиваемого ИТ-персоналом на разбор обращений и исправление ошибок в ПО</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Сокращение времени простоя ТСД и времени, затрачиваемого на устранение инцидента</li> </ul>
--	--

## Контроль

<p><b>АТОЛ Киоск<sup>1</sup></b> (Контроль приложений и настроек, доступных для сотрудников)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Контроль доступа к приложениям и функциям ТСД</li> <li>● Упрощенное управление устройствами</li> <li>● Обеспечение безопасности внутри ИТ-периметра</li> </ul>
<p><b>АТОЛ Корпоративный браузер</b> (Защищенный браузер для контроля работы в сети)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Контроль доступа к веб-ресурсам с ТСД</li> <li>● Обеспечение безопасности внутри ИТ-периметра</li> <li>● Повышение эффективности работы сотрудников за счет использования корпоративных веб-приложений</li> </ul>
<p><b>Режим GMS Restricted</b> (Конфигурирование GMS-сервисов на устройстве)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Обеспечение безопасности внутри ИТ-периметра</li> <li>● Обеспечение безопасности от внешних угроз и потенциальных блокировок ОС</li> <li>● Конфигурирование количества GMS-сервисов в соответствии с используемым ПО и потребностями клиентов</li> <li>● Повышение эффективности работы ТСД за счет оптимизации работы ОС</li> </ul>

<sup>1</sup> Документация на АТОЛ Киоск поставляется в комплекте с ATOL OS

<p><b>Политики администрирования и безопасности</b></p> <p>(Создание индивидуальных планов/расписаний администрирования) политик</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Обеспечение безопасности внутри ИТ-периметра</li> <li>● Защита от краж ТСД</li> <li>● Обеспечение безопасности корпоративных данных при потере устройства</li> <li>● Повышение эффективности работы сотрудника за счет автоматизации переключения рабочих профилей</li> </ul>
--	--

## Производительность

<p><b>АТОЛ Клавиатура</b></p> <p>Драйвер для работы с физическими клавишами на ТСД</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Повышение скорости и точности ввода данных на ТСД</li> <li>● Индивидуальные настройки клавиатуры для разных клиентских приложений</li> <li>● Ускорение процесса ввода информации на ТСД</li> </ul>
<p><b>АТОЛ BarcodeService<sup>2</sup></b></p> <p>Драйвер для работы со сканирующим модулем</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Простая передача отсканированной информации в приложения</li> <li>● Отсутствие необходимости написания специализированных драйверов для обеспечения поддержки ТСД используемым ПО</li> <li>● Автоматизация форматирования отсканированных данных, их предварительная и постобработка</li> </ul>
<p><b>АТОЛ Mark.Scan<sup>3</sup></b></p> <p>Легкое приложение для учета и идентификации товара</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Предустановлено на ТСД</li> <li>● Быстро интегрируется в процессы клиента и не требует долгой настройки и обучения</li> <li>● Присутствуют все минимально необходимые функции и способы обмена для закрытия потребностей в учете товаров</li> </ul>

<sup>2</sup> Документация на АТОЛ BarcodeService поставляется в комплекте с АТОЛ OS

<sup>3</sup> Документация на АТОЛ Mark.Scan поставляется в комплекте с АТОЛ OS

## Разработка

<p><b>SDK BarcodeService</b></p> <p>Набор инструментов для разработчиков</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Расширение возможностей стандартных устройств на ОС Android за счет доступа к функциям корпоративного класса при помощи интерфейсов прикладного программирования</li> <li>● Упрощение разработки уникальных бизнес-приложений</li> <li>● Сокращение времени, расходов и рисков возникновения ошибок</li> </ul>
<p><b>SDK и API ATOL OS</b></p> <p>Открытый протокол и набор инструментов разработчиков для передачи настроек на ТСД</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Изменение настроек ТСД в фоновом режиме</li> <li>● Упрощение разработки уникальных бизнес-приложений</li> <li>● Сокращение времени, расходов и рисков возникновения ошибок</li> </ul>
<p><b>Драйвер АТОЛ ТСД для мБПО 1С</b></p> <p>Набор инструментов для разработчиков на платформе 1С</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Поддержка 1С-приложениями функций работы со сканером, физической клавиатурой и идентификаторами устройства</li> <li>● Упрощение разработки уникальных бизнес-приложений</li> </ul> <p>Сокращение времени, расходов и рисков возникновения ошибок</p>

Более подробная работа с ПО ATOL OS будет описана ниже в разделах.

# Перепрошивка (для продвинутых пользователей)

Новые версии **ATOL OS** устанавливаются на устройство автоматически. Но так же можно установить определенную версию прошивки вручную (ниже будет указана инструкция установки).

## Подготовка к работе

1. Скачать и сохранить на персональный компьютер (далее – ПК) драйвер [DriverInstall.exe](#) для настройки COM-порта на ПК.
2. Скачать и распаковать на ПК архив с утилитой [SP Flash Tool Windows v5.2104.00](#) для программирования терминала сбора данных (далее – ТСД).
3. Скачать по ссылке <https://disk.yandex.ru/d/OGQlcYnV7tLmeQ> и распаковать на ПК архив с новой версией программного обеспечения (далее – ПО) **t150-img-XXXXXXXXX.zip** (где **XXXXXXXXX** – Unix-время сборки ПО). ПО ATOL OS располагается также на сайте <https://www.atol.ru/catalog/atol-os/> на вкладке «Документация».
4. Убедится, что аккумулятор устройства (далее – АКБ) заряжен во избежание выключения устройства в момент программирования.

## Установка драйвера и настройка COM-порта

Для программирования ТСД необходимо настроить COM-порт на ПК. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Необходимо запустить установку драйвера **DriverInstall.exe**, дважды щелкнув по его наименованию.
2. По завершению процесса установки драйвера будет выведен запрос подтверждения удаления USB-устройств. После этого в открывшемся окне «**Setup**» на кнопку **Да**.

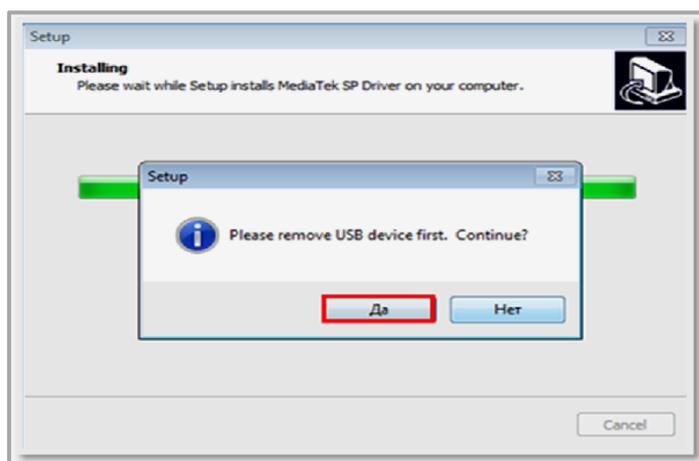


Рисунок 1. Установка драйвера Mediatek

3. Затем нужно на ПК открыть «Диспетчер устройств» и подключить ТСД к ПК.

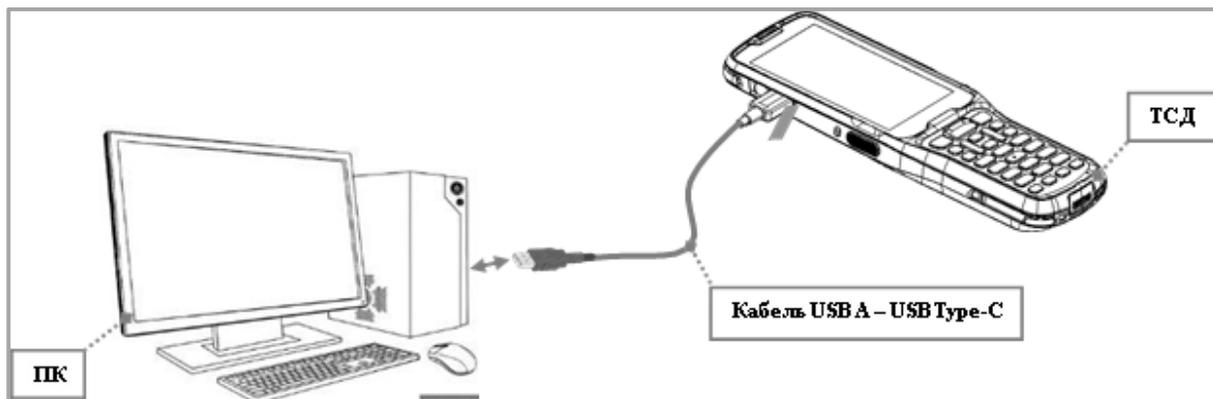


Рисунок 2. Подключение устройства к ПК

4. В открывшемся окне «Установка драйвера» необходимо нажать на строку **Пропустить загрузку драйвера из центра обновления Windows**. Затем в окне с запросом о подтверждении действия нужно нажать на кнопку **Да**.

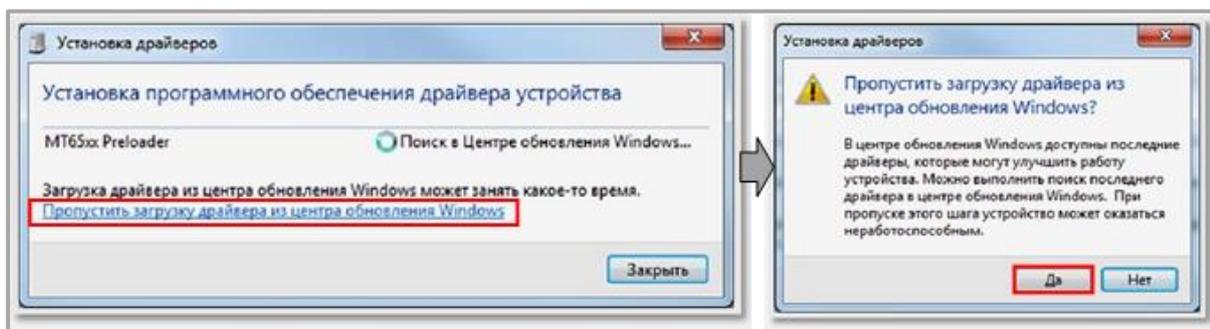


Рисунок 3. Загрузка драйвера из центра обновления Windows

5. По завершению установки драйвера будет выведено сообщение об извлечении устройства. После этого необходимо нажать на кнопку **Закреть**.

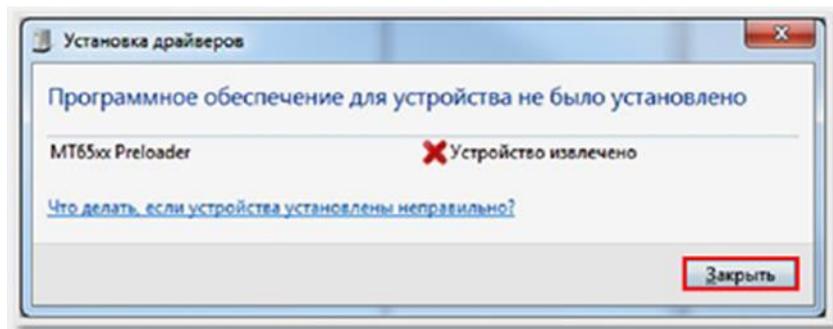


Рисунок 4. Окончание загрузки драйвера из центра обновления Windows

6. Если драйвер установился успешно, то при подключении ТСД (состояние выключено, АКБ подключен) к ПК кабелем USB(TypeA)–USB(TypeC) в Диспетчере устройств на несколько секунд отобразится устройство «MediaTek PreLoader USB VCOM (Android)».

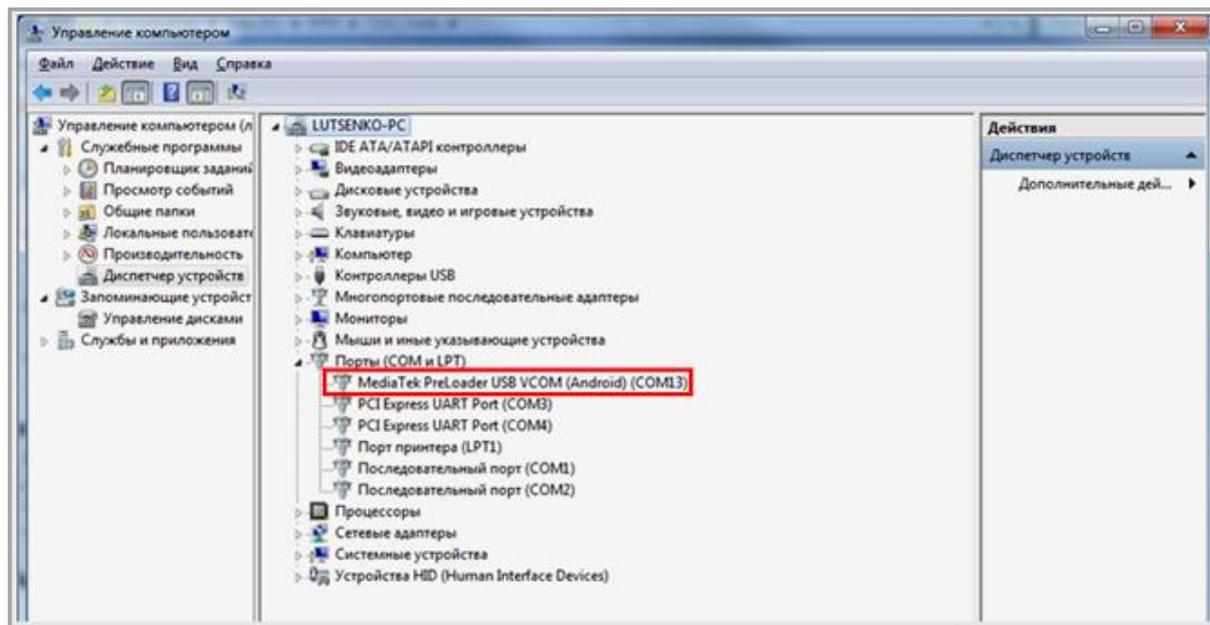


Рисунок 5. Диспетчер устройств

7. После проделанных действий установка драйвера завершена. Она выполняется только один раз при первичной настройке ПК.
8. Далее нужно отключить ТСД от ПК.

## Программирование ТСД

1. Необходимо запустить на ПК от имени администратора утилиту **SP Flash Tool**, файл **flash\_tool.exe** в папке **SP\_Flash\_Tool\_Windows\_v5.2104.00** (путь для скачивания утилиты изложен в разделе «Подготовка к работе»). Далее откроется рабочее окно утилиты **SP Flash Tool**.

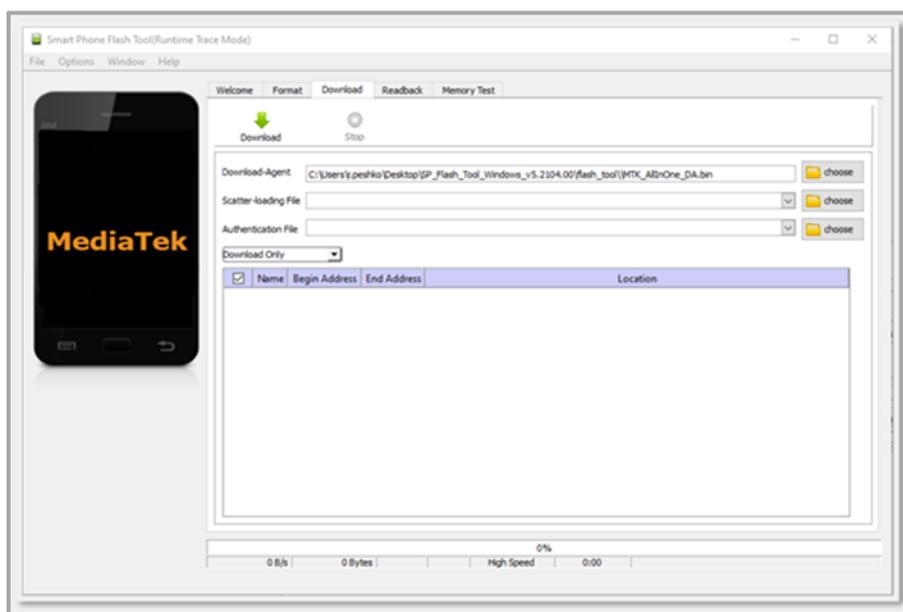


Рисунок 6. Главное окно ПО flash-tool

2. В окне утилиты необходимо открыть вкладку **Options**. После этого в выпадающем списке **Option** нужно отключить флаг напротив **Check LIB DA math**.
3. Затем необходимо закрыть окно **Option**.

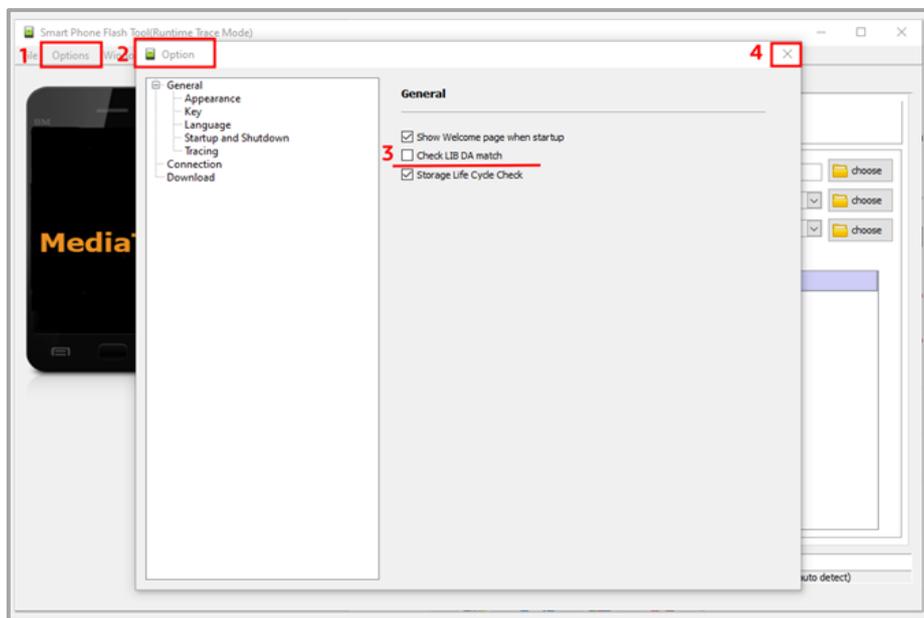


Рисунок 7. Окно настроек ПО flash-tool

4. Далее напротив строки **Download-Agent** нужно нажать **choose** и указать путь к файлу **MTK\_AllInOne\_DA.bin** из папки с ПО **t150-img- XXXXXXXX**.
5. Затем напротив строки **Scatter-loading File** нажать **choose** и указать путь к файлу **MT6765\_Android\_scatter.txt** из папки с ПО **t150-img- XXXXXXXX** (путь расположения для скачивания архива с ПО изложено в разделе «Подготовка к работе»).

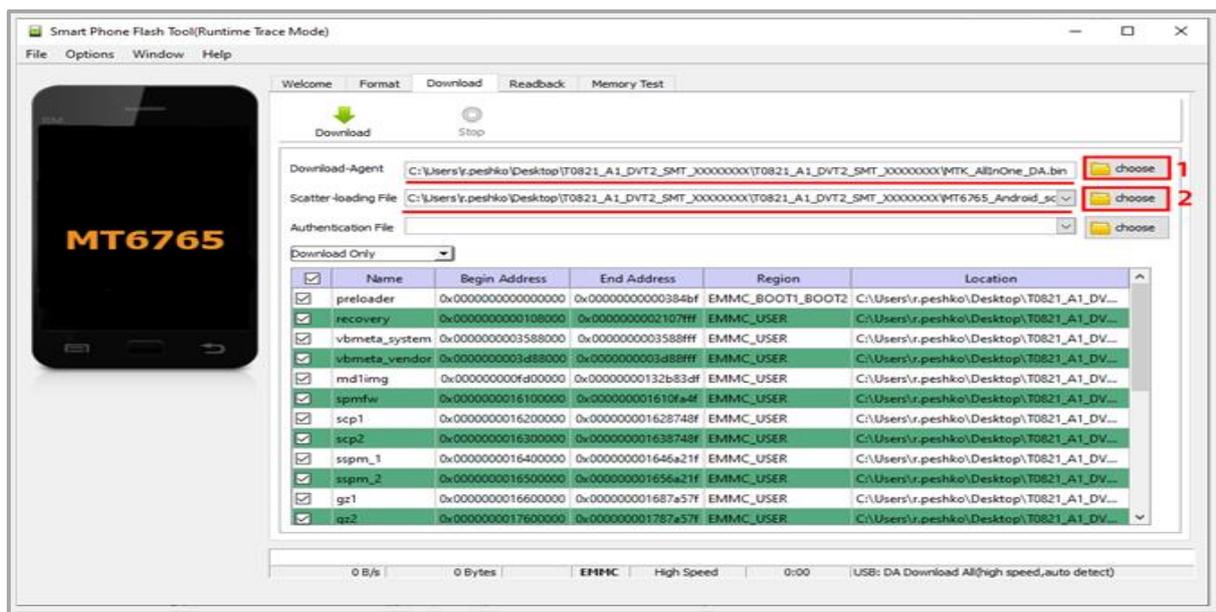


Рисунок 8. Выбор файлов для перепрошивки устройства

6. После этого нужно выбрать режим **Download Only** (если он не выбран ранее). Затем необходимо нажать на кнопку **Download** и после этого подключить кабель USB(A) –

USB(TypeC) к ТСД и к ПК. При подключении ТСД должен быть выключен, АКБ подключен!



Обратите внимание, что выбор другого режима, отличного от Download Only может привести к некорректной установке прошивки

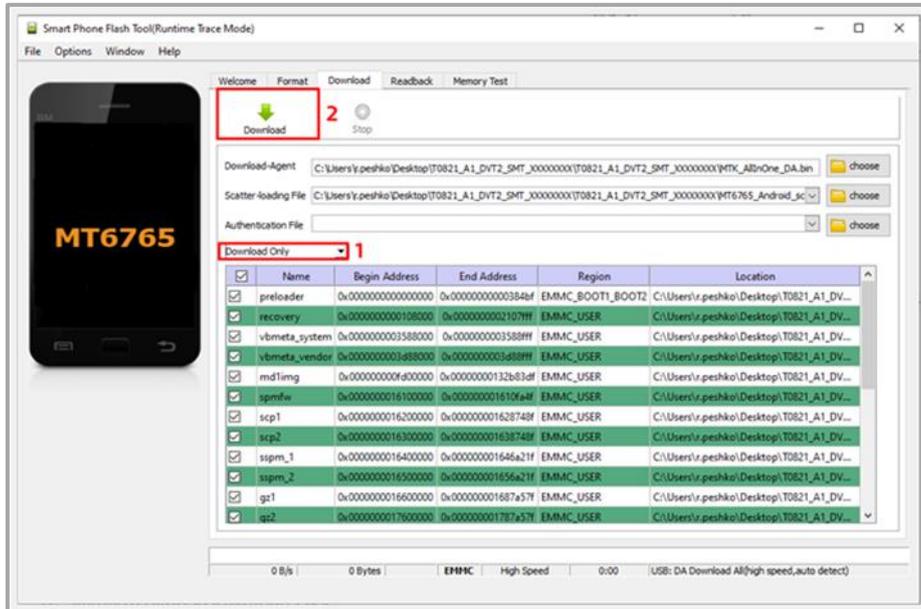


Рисунок 9. Начало перепрошивки ПО flash-tool

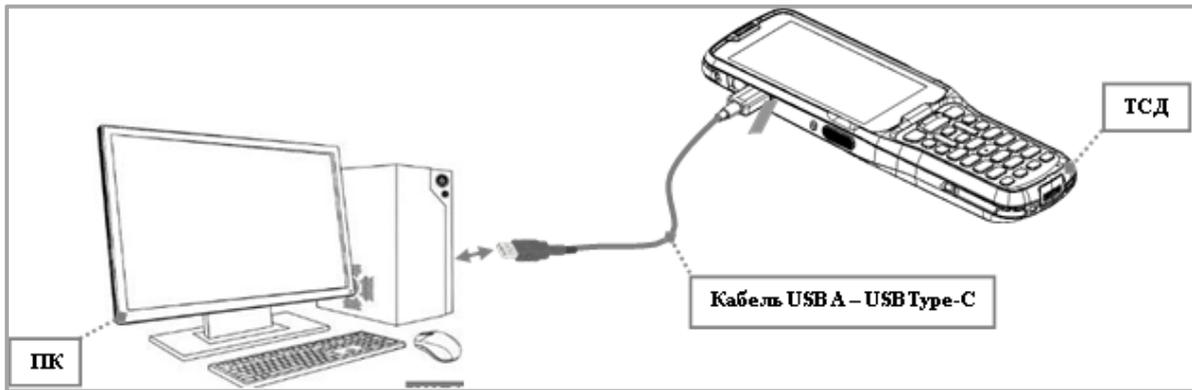


Рисунок 10. Начало перепрошивки ПО flash-tool

7. Начнется программирование ТСД, которое может занимать около одной минуты. После удачного завершения на ПК отобразится сообщение «Download Ok» об успешном завершении обновления ПО.

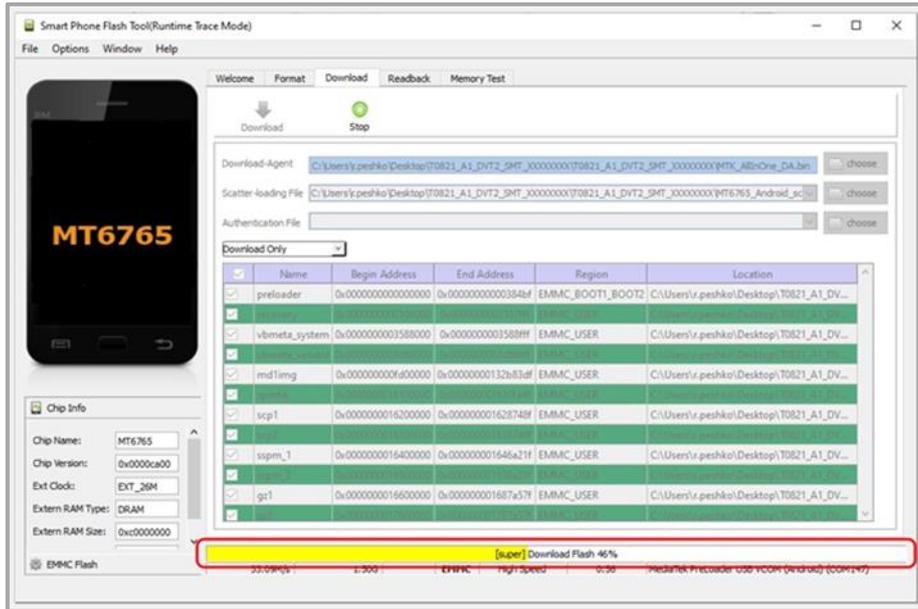


Рисунок 11. Процесс перепрошивки через ПО flash-tool

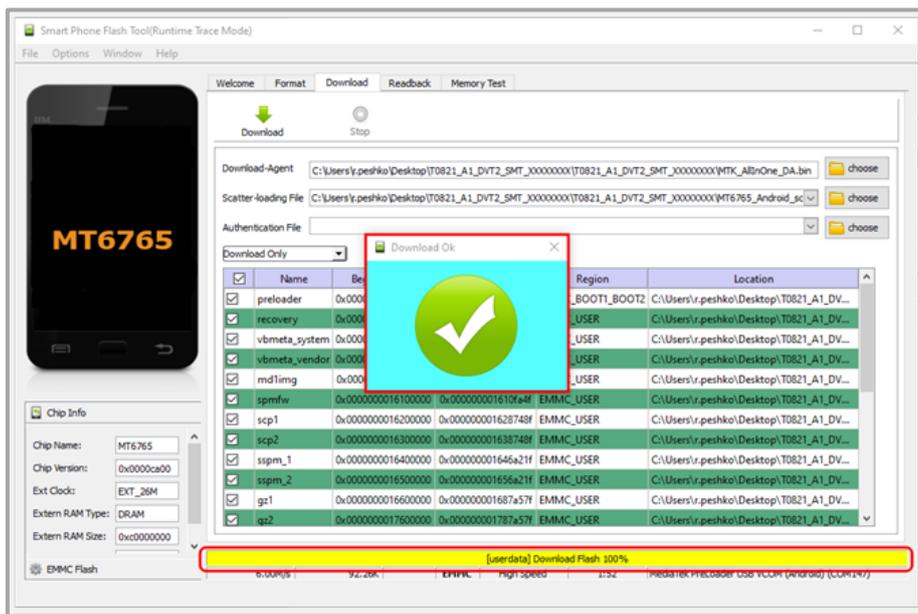


Рисунок 12. Окончание перепрошивки через ПО flash-tool

8. Далее нужно закрыть окно «**Download Ok**» и окно утилиты Flash Tool.
9. Затем необходимо отключить кабель от ТСД и от ПК.

# Первоначальная настройка (первое включение)

## Включение и выключение устройства с ATOL OS

Для включения изделия необходимо нажать и удерживать кнопку включения/выключения ТСД <sup>4</sup>

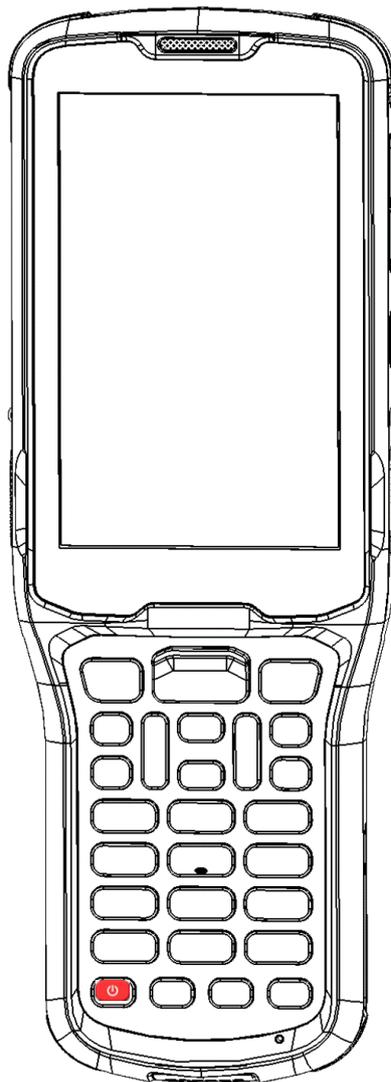


Рисунок 13. ТСД Smart.Prime

Для выключения устройства с ATOL OS, необходимо зажать кнопку  при включенном устройстве, а затем выбрать пункт «Выключить».

---

<sup>4</sup> Пример приведен для модели ТСД Smart.Prime. Аналогично включение и выключение выполняется на всех ТСД модельного ряда АТОЛ Smart.

## Прохождение Google Wizard

1. При первом включении на устройстве отображается приветственный экран Google Wizard. Для начала работы нужно нажать на кнопку **Начать**.

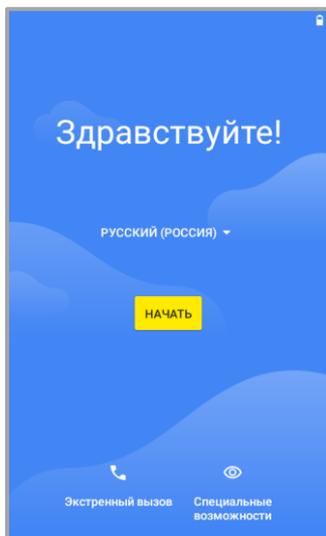


Рисунок 14. Приветственный экран Google Wizard

2. Далее открывается окно Google Wizard с подключением к мобильной сети. Для продолжения работы нужно нажать на кнопку **Пропустить**.

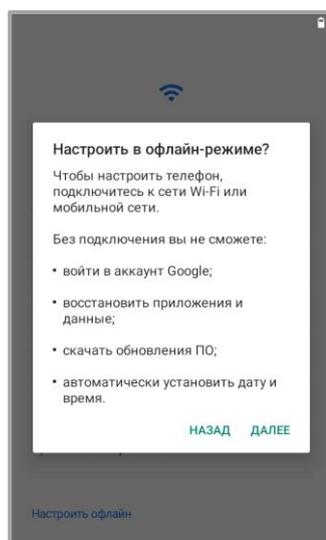


Рисунок 15. Окно подключения к мобильной сети (Google Wizard)

3. Далее открывается окно Google Wizard с подключением к Wi-Fi.
4. Для продолжения работы нужно нажать на кнопку **Настроить оффлайн** и в появившемся окне подтвердить настройку в оффлайн-режиме нажав на кнопку **ДАЛЕЕ**.



а)



б)

Рисунок 16. а)главное окно подключения к Wi-Fi (Google Wizard); б) окно предупреждение настройки в офлайн-режиме

5. Далее открывается окно Google Wizard с настройкой даты и времени. Для продолжения работы нужно нажать на кнопку **Далее**.

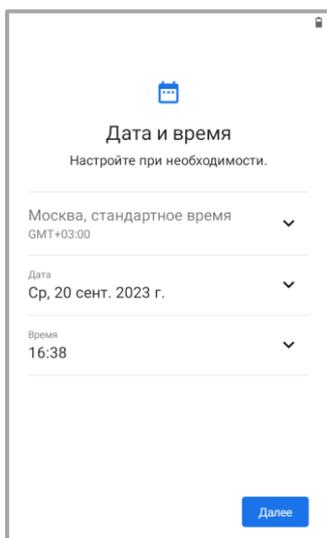
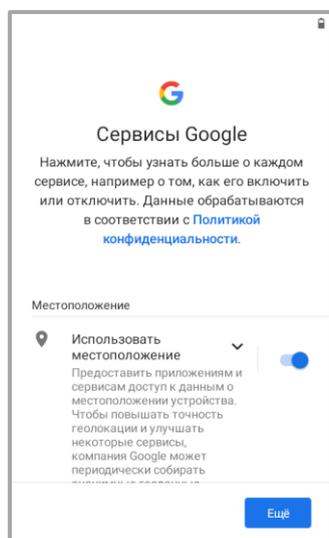
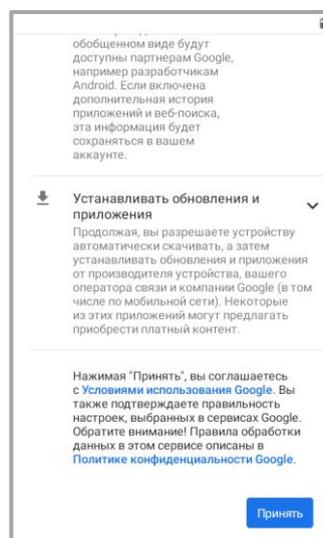


Рисунок 17. Окно настройки даты и времени (Google Wizard)

Далее открывается окно Google Wizard с настройкой сервисов Google. Для продолжения работы нужно «пролистать» экран до конца и нажать на кнопку **Принять**.



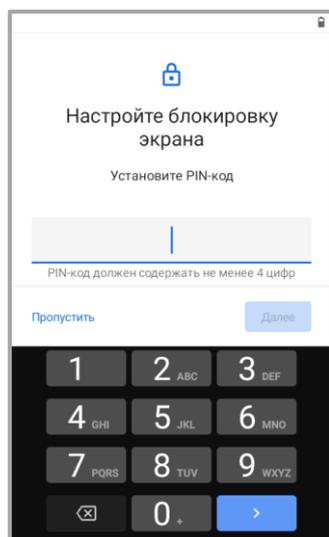
а)



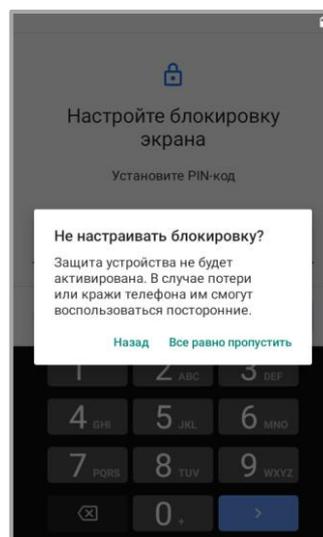
б)

Рисунок 18. а) начальное окно настройки сервисов Google; б) продолжение настройки сервисов Google

6. Далее открывается окно Google Wizard с настройкой блокировки.
7. Для продолжения работы нужно нажать кнопку **Пропустить** и в появившемся окне подтвердить настройку, нажав на кнопку **Все равно пропустить**.



а)



б)

Рисунок 19. а) настройка блокировки экрана; б) всплывающее окно «Не настраивать блокировку».

## Прохождение ATOL OS Wizard без применения дополнительных настроек

1. После прохождения Google Wizard открывается Wizard ATOL OS, где отображается приветственный экран.
2. Для начала работы с ATOL Wizard нужно нажать на кнопку **Продолжить**.

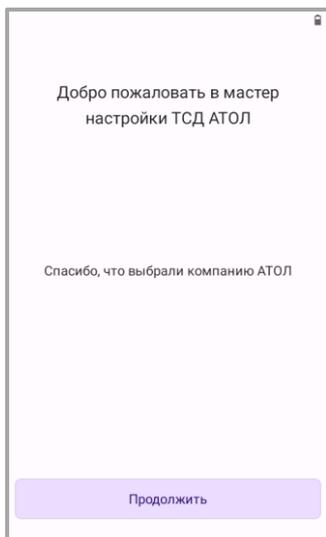


Рисунок 20. Стартовый экран мастера настройки ТСД АТОЛ

3. На следующем экране ATOL Wizard отображается список предустановленного ПО. Для продолжения работы с ATOL Wizard нужно нажать на кнопку **Продолжить**.



а)



б)

Рисунок 21. 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, Доступны варианты настройки через QR код или через удаленный сервер, а также можно пропустить настройку.
5. Для продолжения настройки ТСД без дополнительных параметров необходимо нажать на кнопку **Пропустить настройку**.

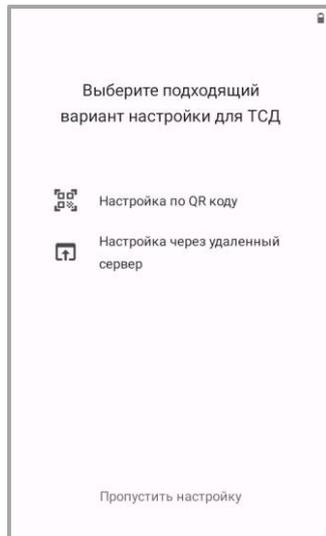


Рисунок 22. Окно с вариантом настройки для ТСД

6. На следующем экране можно выбрать способ подключения ТСД к интернету, либо настроить ТСД оффлайн.



Рисунок 23. 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**.

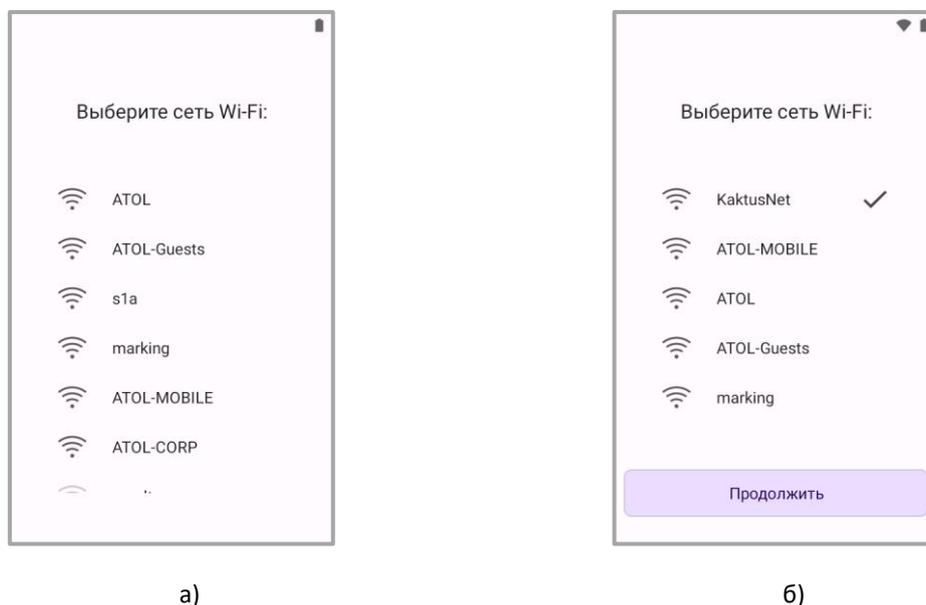


Рисунок 24. а) выбор сети Wi-Fi для подключения; б) окно с подключенной сетью Wi-Fi

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

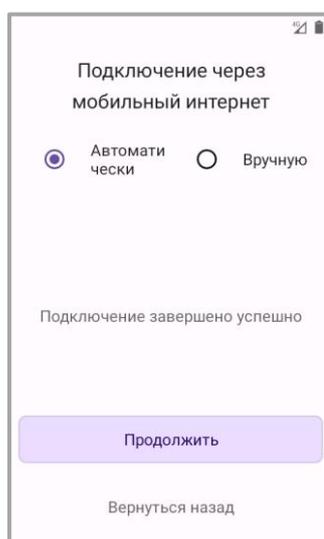


Рисунок 25. Окно подключения через мобильный интернет

6.3. При нажатии на кнопку **Пропустить настройку ТСД** настраивается оффлайн.

7. При выборе способа подключения ТСД к интернету по Wi-Fi или мобильному интернету (пункт 6.1 и 6.2 соответственно) появляется окно выбора часового пояса, в котором необходимо нажать на кнопку **Установить**.

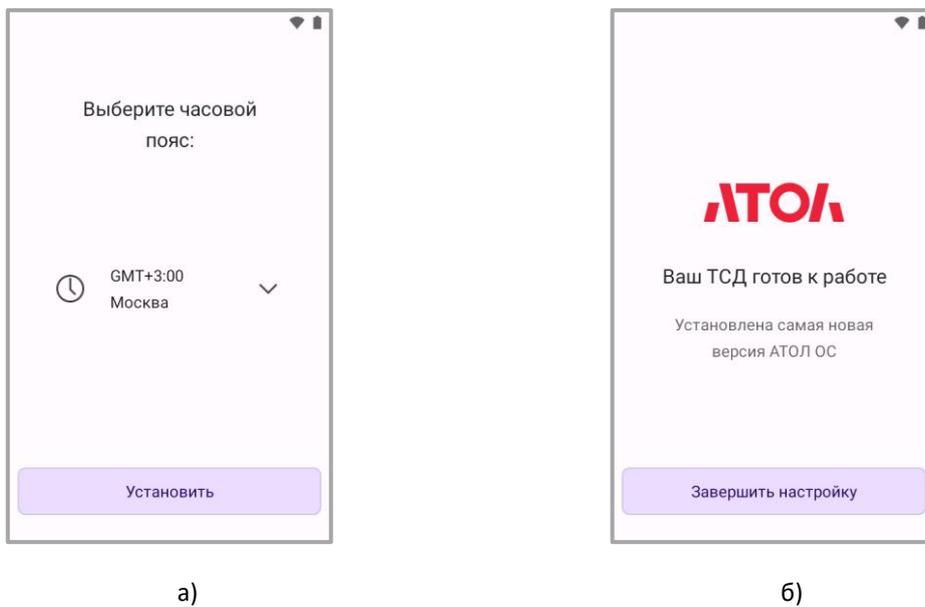


Рисунок 26. а) окно выбора часового пояса; б) окно завершения настройки ATOL OS

8. При выборе настройки ТСД офлайн отображается последнее окно ATOL OS Wizard.
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.



Рисунок 27. Окно завершения настройки ATOL OS при офлайн настройке

## Прохождение ATOL OS Wizard с применением дополнительных настроек по QR коду

1. После прохождения Google Wizard открывается Wizard ATOL OS, где отображается приветственный экран.
2. Для начала работы с ATOL Wizard нужно нажать на кнопку **Продолжить**.

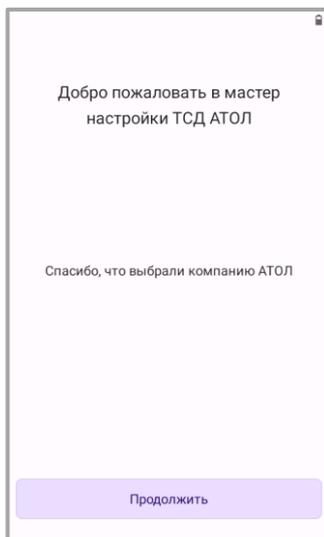


Рисунок 28. Стартовый экран мастера настройки ТСД АТОЛ

3. На следующем экране ATOL Wizard отображается список предустановленного ПО. Для продолжения работы с ATOL Wizard нужно нажать на кнопку **Продолжить**.

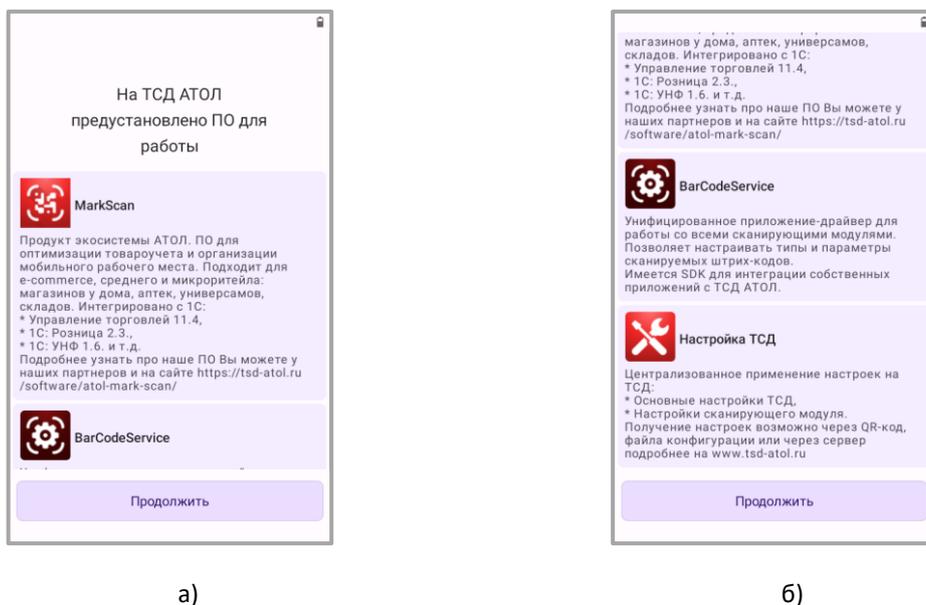


Рисунок 29. а) информация о предустановленном ПО на ТСД АТОЛ; б) информация о предустановленном ПО на ТСД АТОЛ (продолжение)

4. Далее на следующем экране можно выбрать вариант настройки ТСД, Доступны варианты настройки через QR код или через удаленный 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**.

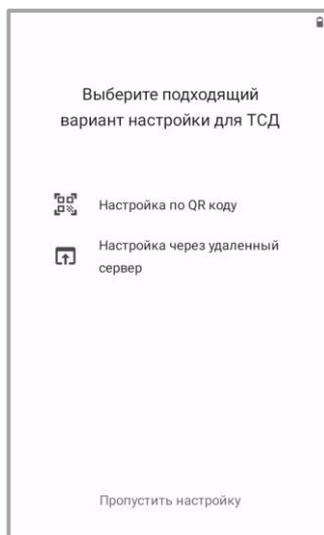


Рисунок 30. Окно с вариантом настройки для ТСД

6. Открывается окно «Просканируйте QR код с настройками для ТСД».

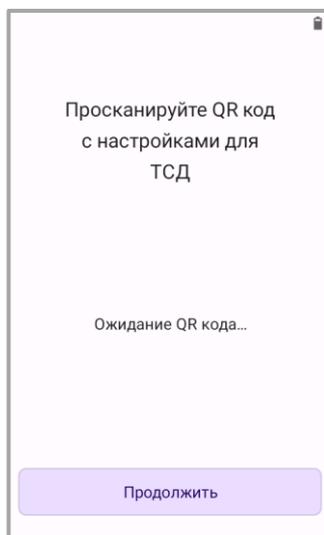


Рисунок 31. Окно сканирования настроечного QR-кода

7. Для настройки ТСД необходимо отсканировать ШК с настройками. После сканирования ШК появится информация о количестве примененных/не примененных настроек.
8. Затем необходимо нажать на кнопку **Продолжить**.

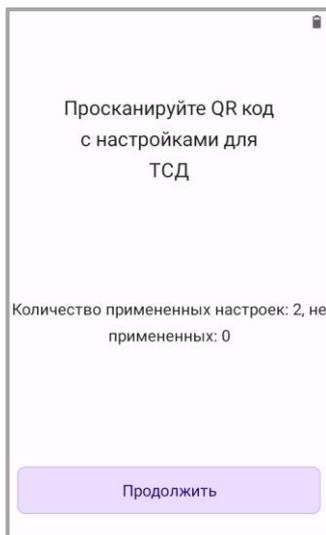


Рисунок 32. Окно сканирования настроечного QR-кода после применения настроек

9. На следующем экране можно выбрать способ подключения ТСД к интернету, либо настроить ТСД оффлайн.



Рисунок 33. 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**.

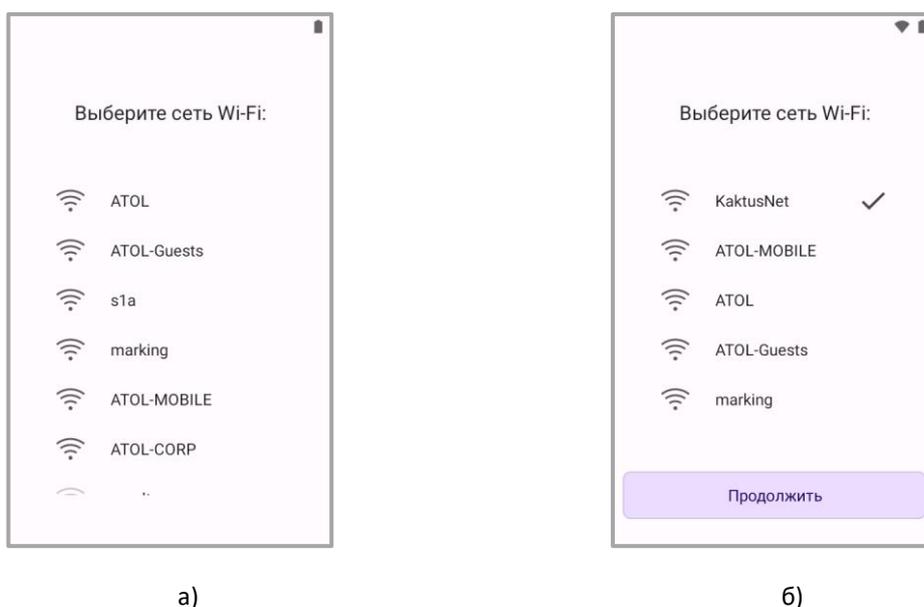


Рисунок 34. а) выбор сети Wi-Fi для подключения; б) окно с подключенной сетью Wi-Fi

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

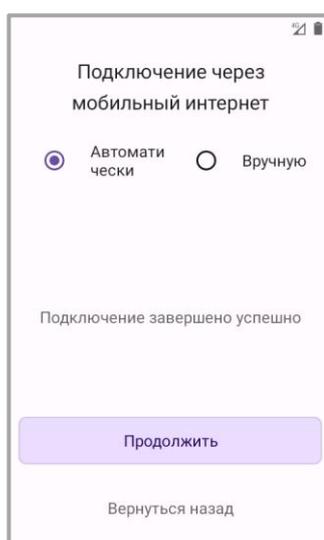
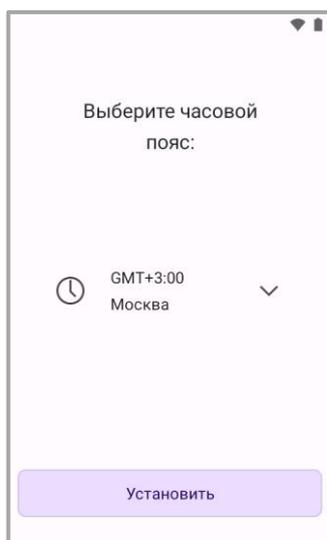


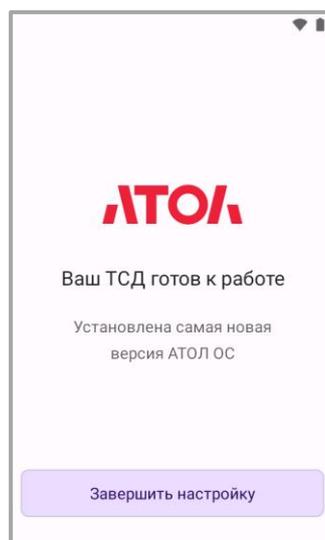
Рисунок 35. Окно подключения через мобильный интернет

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

10. При выборе способа подключения ТСД к интернету по Wi-Fi или мобильному интернету (пункт 9.1 и 9.2 соответственно) появляется окно выбора часового пояса, в котором необходимо нажать на кнопку **Установить**.



а)



б)

Рисунок 36. а) окно выбора часового пояса; б) окно завершения настройки ATOL OS

11. При выборе настройки ТСД офлайн отображается последнее окно ATOL OS Wizard.
12. Для завершения настройки ТСД необходимо нажать на кнопку **Завершить настройку**. После нажатия на кнопку ATOL OS Wizard закрывается и отображается главный экран ТСД.



Рисунок 37. Окно завершения настройки ATOL OS при офлайн настройке

## Прохождение ATOL OS Wizard с применением дополнительных настроек полученных через удаленный сервер

1. После прохождения Google Wizard открывается Wizard ATOL OS, где отображается приветственный экран.
2. Для начала работы с ATOL Wizard нужно нажать на кнопку **Продолжить**.

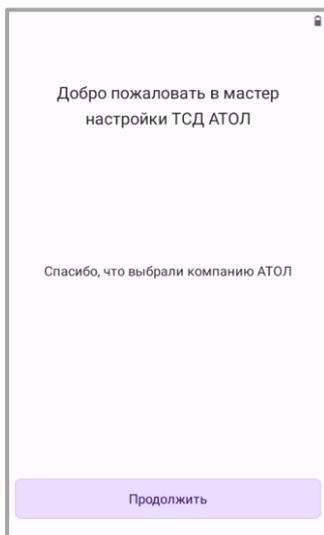


Рисунок 38. Стартовый экран мастера настройки ТСД АТОЛ

3. На следующем экране ATOL Wizard отображается список предустановленного ПО. Для продолжения работы с ATOL Wizard нужно нажать на кнопку **Продолжить**.



а)



б)

Рисунок 39. 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, Доступны варианты настройки через QR код или через удаленный сервер, а также можно пропустить настройку.
5. Для настройки через удаленный сервер необходимо нажать на кнопку **Настройка через удаленный сервер**.

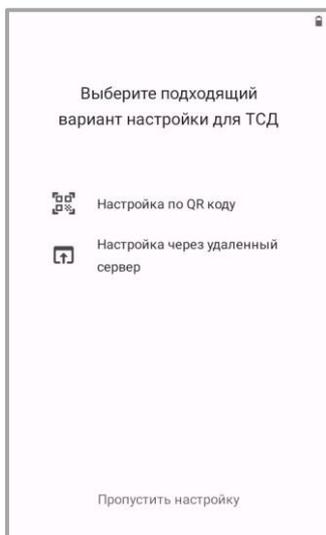


Рисунок 40. Окно с вариантом настройки для ТСД

6. Открывается окно «Для начала настройки ATOL OS выберите способ подключения к интернету».
7. Далее необходимо выбрать способ подключения к интернету, нажав на кнопку **Wi-Fi** или **Мобильный интернет**.



Рисунок 41. Окно с выбором способа подключения к интернету



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

---

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

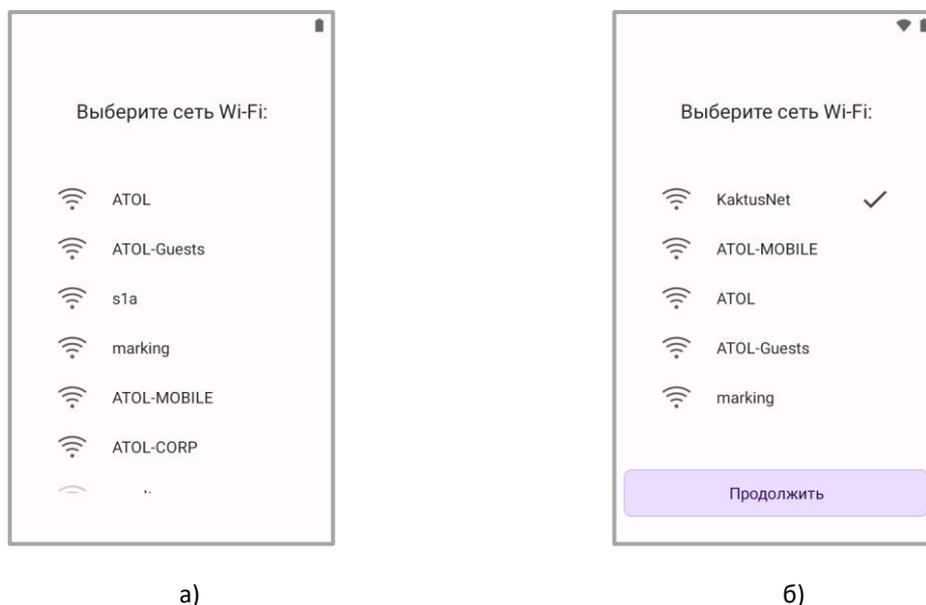


Рисунок 42. а) выбор сети Wi-Fi для подключения; б) окно с подключенной сетью Wi-Fi

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

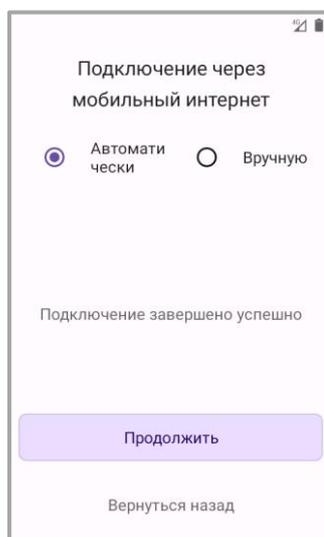
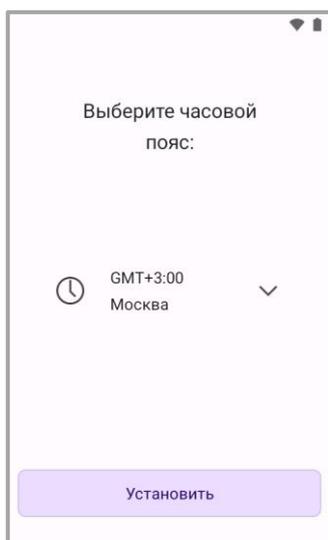
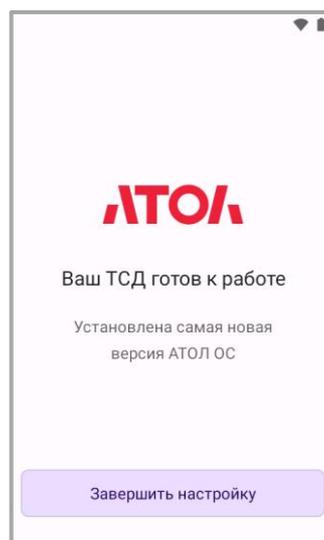


Рисунок 43. Окно подключения через мобильный интернет

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



а)



б)

Рисунок 44. а) окно выбора часового пояса; б) окно завершения настройки ATOL OS

9. Далее в открывшемся окне необходимо указать адрес удаленного сервера.

10. После указания адреса необходимо нажать на кнопку **Получить настройки**.

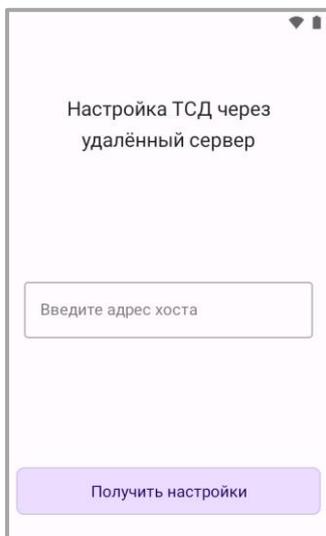


Рисунок 45. Окно настройки ТСД через удаленный сервер



Адрес удаленного сервера Вы можете получить у администратора Вашего предприятия

---

11. Далее откроется окно с указанием количества примененных/не примененных настроек.
12. Затем необходимо нажать на кнопку **Продолжить**.

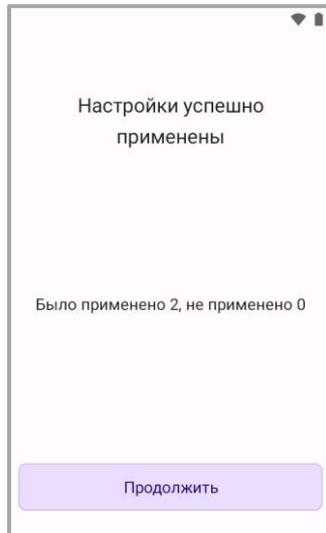


Рисунок 46. Окно с успешно примененными настройками с удаленного сервера

13. После откроется окно с информацией о готовности ТСД к работе.
14. Для завершения настройки ТСД необходимо нажать на кнопку **Завершить настройку**. После нажатия на кнопку ATOL OS Wizard закрывается и отображается главный экран ТСД.

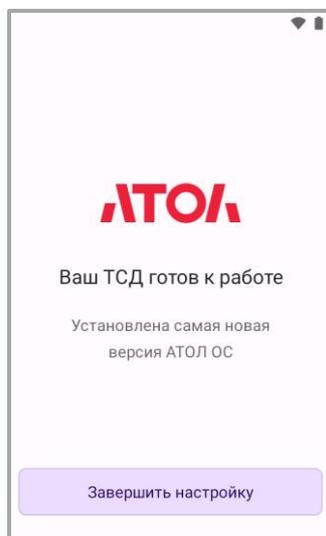


Рисунок 47. Окно завершения настройки ATOL OS при оффлайн настройке

## Подключение к сетям

Устройство, работающее на ATOL OS можно подключить как к беспроводной, так и проводной сети. Подключение к сети в зависимости от конфигурации устройства, возможно через следующие интерфейсы:

- Wi-Fi;
- 3G, LTE;
- Bluetooth;
- USB.

### Подключение к Wi-Fi

Для подключения устройства по беспроводному интерфейсу Wi-Fi, необходимо выполнить следующие действия:

1. Необходимо включить ТСД и перейти к основному меню – провести по экрану снизу-вверх.
2. В основном меню нужно выбрать раздел **Настройки**.
3. Далее необходимо выбрать пункт **Сеть и Интернет**.

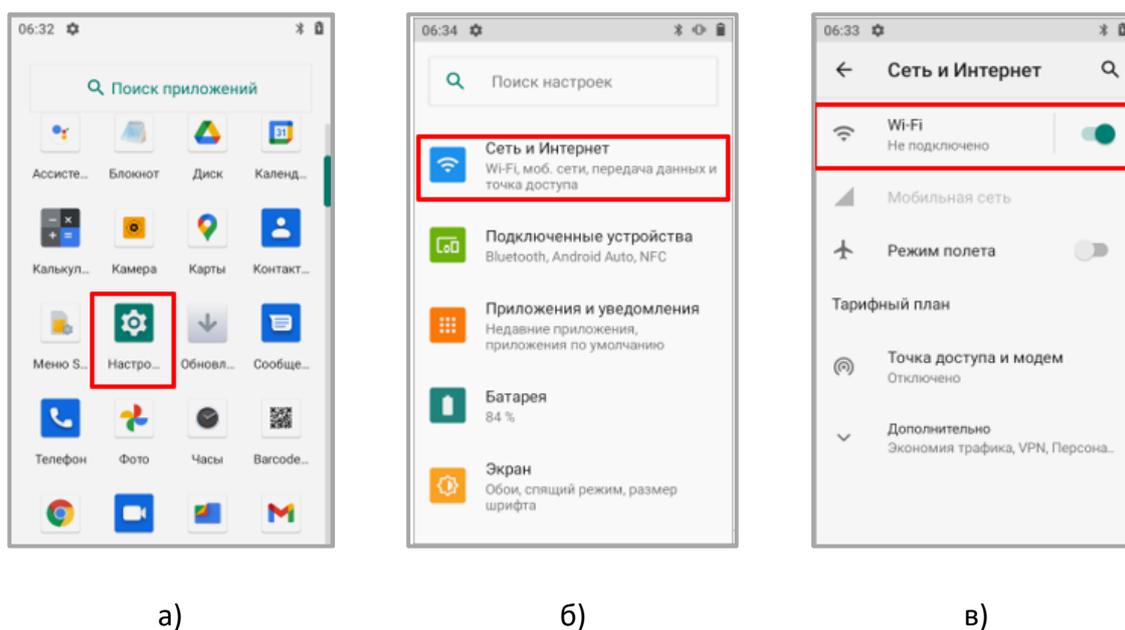
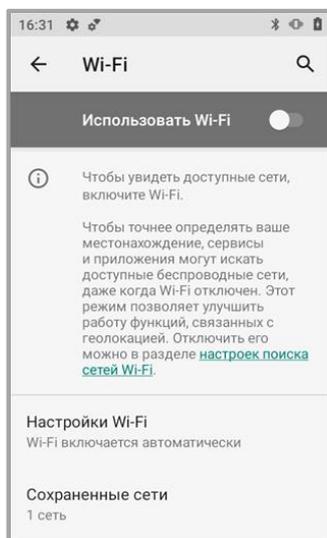
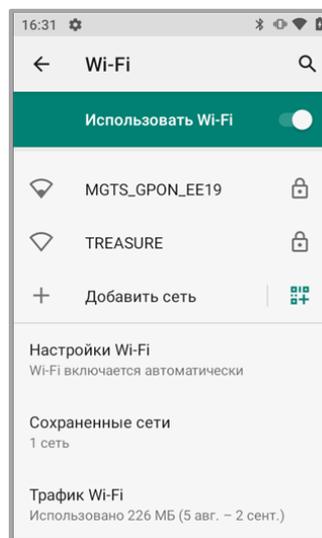


Рисунок 48. а) окно главного меню устройства; б) окно настроек устройства; в) окно настройки «Сеть и интернет»

4. На странице **Сеть и Интернет** нужно включить работу по Wi-Fi, затем выбрать необходимую сеть (сети могут открытыми (без пароля) или закрытыми (с паролем)).



а)



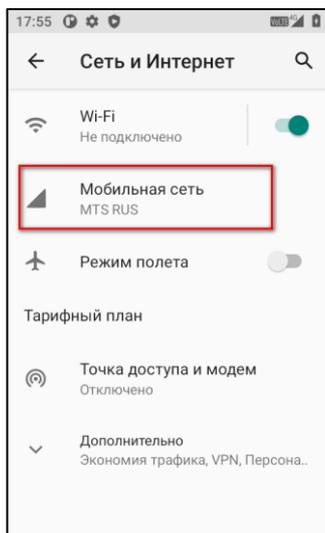
б)

Рисунок 49. а) окно настройки Wi-fi (выключен) б) окно настройки Wi-fi (включен)

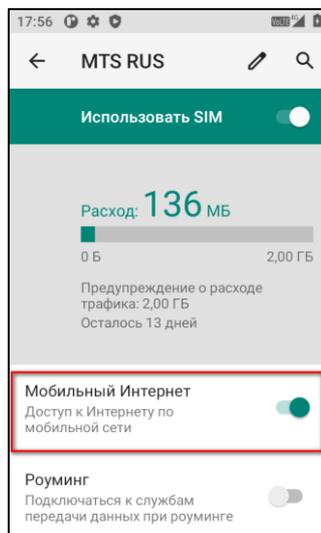
## Подключение к 4G, LTE

Для подключения устройства к мобильной сети, необходимо выполнить следующие действия:

1. Нужно установить в устройство SIM-карту.
2. После этого перейти в раздел **Настройки** и затем выбрать пункт **Сеть и Интернет**.
3. Далее необходимо открыть меню **Мобильный интернет** и убедиться, что свитч **Мобильный интернет** включен.



а)



б)

Рисунок 50. а) окно настройки «Сеть и Интернет»; б) окно настройки «Мобильная сеть»

4. В строке состояния сверху появится значок, показывающий подключение к мобильному интернету.



## Подключение по USB

Для подключения устройства по USB-интерфейсу, необходимо выполнить следующие действия:

1. Подключить устройство при помощи кабеля к ПК.

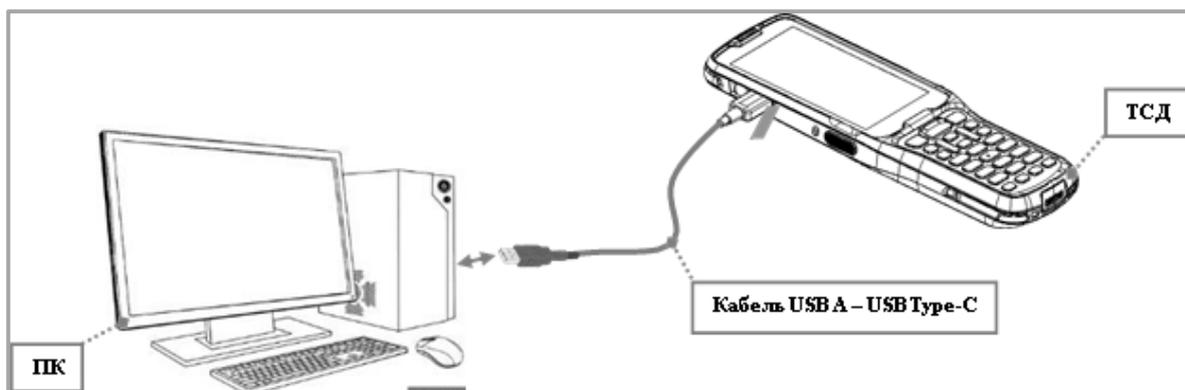


Рисунок 51. Подключение устройства к ПК

2. Свайпом сверху вниз, развернуть верхнюю строку состояния и выбрать пункт **Передача файлов через USB включена**.

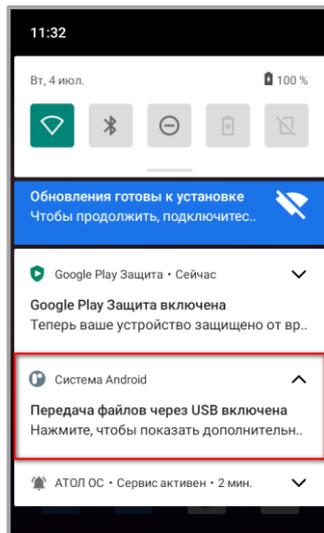


Рисунок 52. Развернутый статус-бар при подключенном к ПК USB

3. После этого откроется окно **Настройки USB** с возможностью выбора режима работы USB.

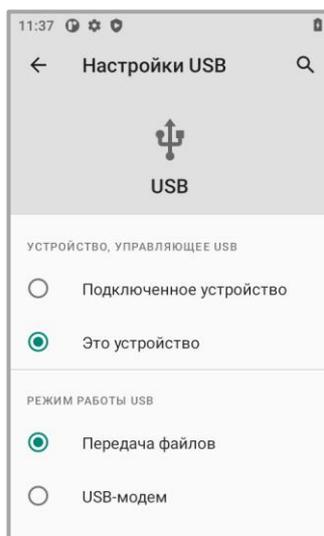
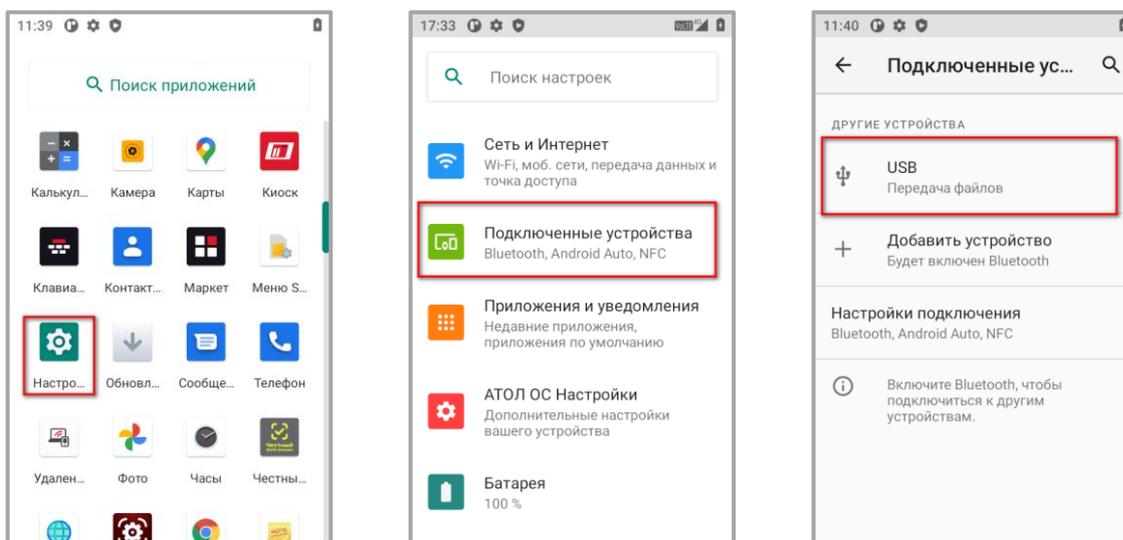


Рисунок 53. Меню настроек «Настройки USB»



По умолчанию включена «Передача файлов»

4. В меню **Настройки USB** можно перейти через раздел **Настройки**.



а)

б)

в)

Рисунок 54. а) главное меню устройства; б) меню настроек устройства; в) меню настроек «Подключенные устройства»

# Инструменты ATOL OS

## АТОЛ Настройки

Приложение «АТОЛ Настройки» позволяет легко и быстро выставить настройки устройства, которые необходимы пользователю для корректной работы.

Приложение «АТОЛ Настройки (ATOL OS)» можно запустить из главного меню устройства.

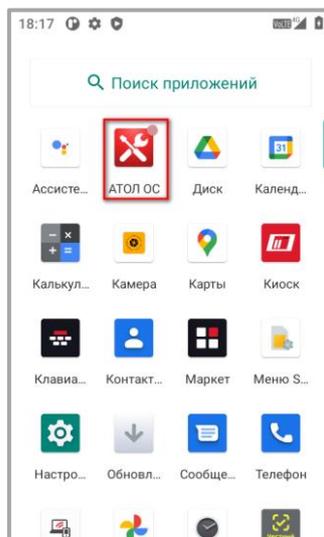
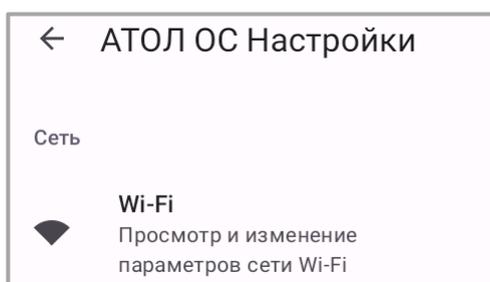


Рисунок 55. Главное меню устройства

### Краткое описание функционала



Данная настройка позволяет просматривать следующую информацию о Wi-Fi сети:

- название сети;
- уровень сигнала;
- частота;
- защита сети.

Также следующую информацию об IP-адресе:

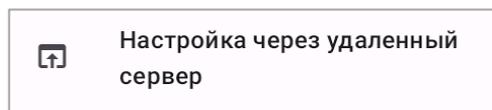
- MAC адрес;
- маска подсети;
- IP адрес;
- шлюз;
- DNS;
- DNS 2.

**При необходимости, при помощи данной настройки можно указать статический адрес для устройства.**



- Данная настройка позволяет отправить запрос и проверить доступ к хосту.

<p>Настройки приложений</p> <p> <b>Скрытие из лаунчера</b> Настройка видимости приложений в лаунчере</p>	– Данная настройка позволяет скрыть из меню неиспользуемые приложения.
<p> <b>Запуск при старте системы</b> Настройка автозапускаемых приложений при старте системы</p>	– Данная настройка позволяет настроить приложения, которые будут автоматически запускаться при старте системы.
<p><b>Настройка удаленного доступа</b></p>	– Данный пункт меню позволяет настроить параметры для удаленного доступа (см. АТОЛ Удаленное управление (Remote VNC) ниже)%.
<p><b>Адрес хоста мониторинга</b></p>	– Данный пункт меню позволяет настроить адрес хоста мониторинга для корректной работы ATOL OS.
<p><b>Настройки маркета</b></p>	– Данный пункт меню позволяет настроить адрес хоста мониторинга для корректной работы ATOL OS.
<p> <b>Настройки обновления</b> Конфигурирование обновлений АТОЛ ОС</p>	– Данный пункт меню позволяет настроить обновление прошивки устройства, на котором установлена ATOL OS (см. ниже АТОЛ Беспроводные обновления).
<p>Настройка ТСД</p> <p><b>Сканирование QR в фоновом режиме</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>	– При включении данной настройки, настроечные QR-коды будут распознаваться устройством даже при свернутом приложении АТОЛ Настройки.
<p><b>Режим сканера</b></p>	– Данный пункт меню позволяет перевести устройство в режим сканера – можно настроить тип подключения к удаленному компьютеру посредством интернет или Bluetooth соединения и передавать на него информацию со сканирующего модуля.
<p>Динамическая настройка</p> <p> <b>Настройка через QR код</b></p>	– Данный пункт меню позволяет применить настройки, отсканировав настроечный QR-код.
<p> <b>Настройка через конфигурационный файл</b></p>	– Данный пункт меню позволяет применить настройки из конфигурационного файла, предварительно скачанного во внутреннюю файловую систему устройства.



– Данный пункт меню позволяет применять настройки, которые выставлены на конфигурационном сервере для данного устройства (функционал находится в разработке).



– Данный пункт меню позволяет узнать подробную информацию об устройстве, на котором установлена ATOL OS, такую как:

- Название модели;
- Версия Android;
- Версия ATOL OS;
- Номер сборки.

## АТОЛ Маркет

Приложение «АТОЛ Маркет» позволяет скачивать обновления для приложений ATOL OS, устанавливать новые приложения ATOL OS, а также скачивать файлы, необходимые для корректной работы устройства.

Приложение «АТОЛ Маркет» находится в главном меню устройства.

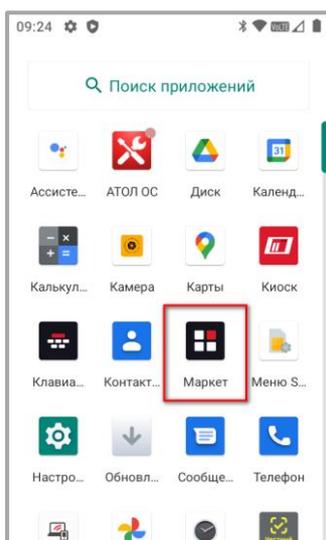


Рисунок 56. Главное меню устройства

### **Краткое описание функционала**

При входе в приложение необходимо указать адрес хоста, с которого будут осуществляться загрузки приложений и файлов. Адрес хоста можно получить у Вашего партнера АТОЛ.

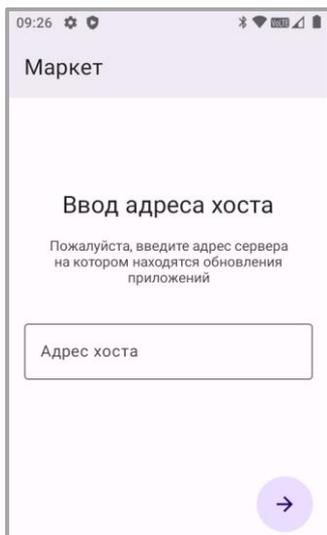
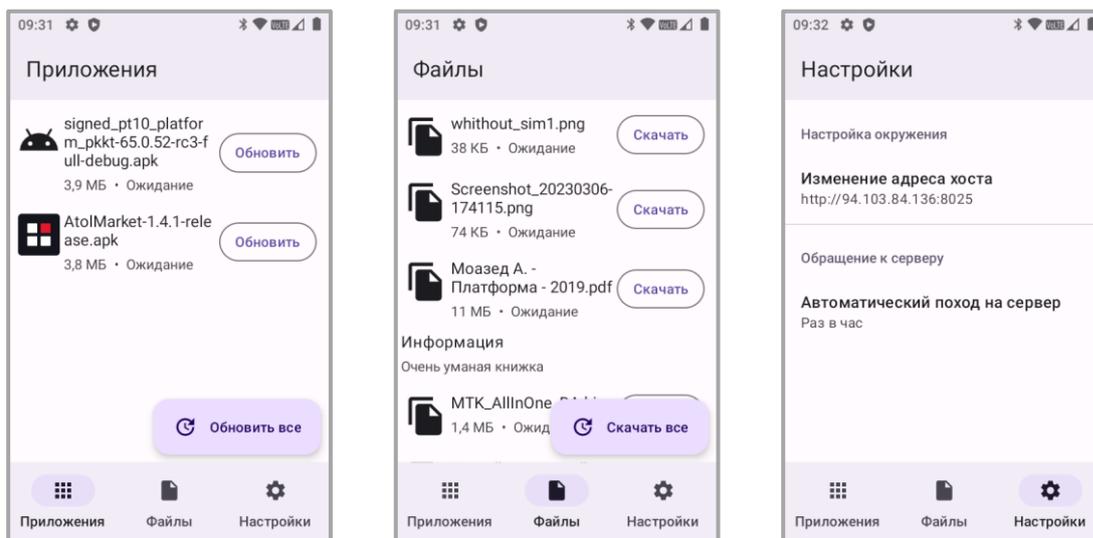


Рисунок 57. Окно входа АТОЛ Маркет

После указания хоста открывается главное меню приложения с тремя вкладками.



а)

б)

в)

Рисунок 58. а) окно «Приложения» АТОЛ Маркета; б) окно «Файлы» АТОЛ Маркета; в) окно «Настройки» АТОЛ Маркета

## АТОЛ Беспроводные обновления

Приложение «АТОЛ Беспроводные обновления» позволяет получать новые прошивки и патчи для обновления системы и ее корректной работы. Также в приложении можно проверить наличие более актуальных прошивок.

Приложение «АТОЛ Беспроводные обновления (Обновление системы)» находится в главном меню устройства.

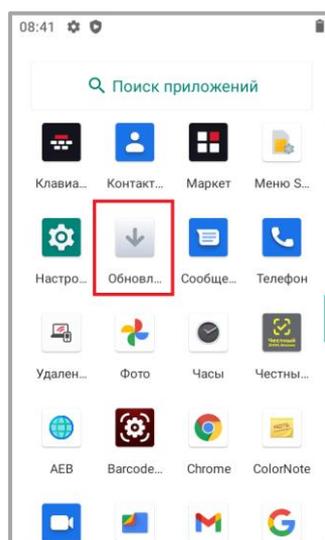


Рисунок 59. Главное меню устройства

### Краткое описание функционала

Проверить обновления

- Данный функционал позволяет проверить наличие новых (более актуальных чем установленная) прошивок.

Настройки OTA

- В данном разделе можно настроить различные параметры загрузки и применения обновлений. Данный раздел находится в меню приложения.

Офлайн обновление

- В данном разделе можно установить обновление оффлайн. Данный раздел находится в меню приложения.

## АТОЛ Удаленное управление (Remote VNC)

Приложение «АТОЛ Удаленное управление (Remote VNC)» позволяет настроить удаленное подключение и управление ТСД с установленным ATOL OS.

Подключится со стороны ПК администратор может [здесь](#)

Приложение «АТОЛ Удаленное управление (Удаленный доступ)» находится в главном меню устройства.

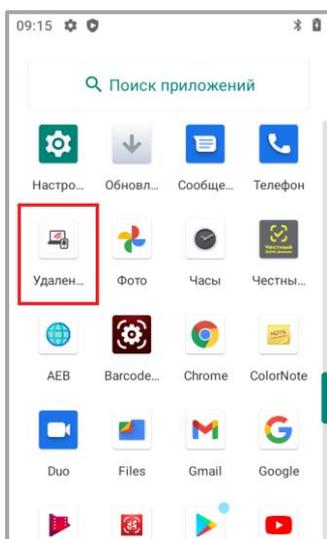
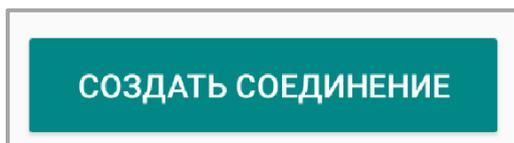
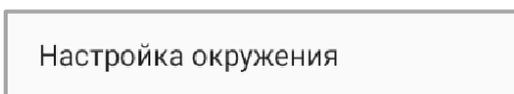


Рисунок 60. Главное меню устройства

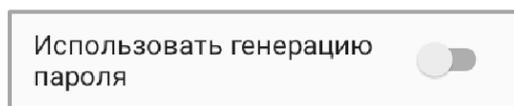
### Краткое описание функционала



- Данная функция позволяет создать соединение, к которому впоследствии присоединяется администратор.



- В данном разделе можно настроить окружение для подключения по удаленному доступу.



- В данном разделе можно включить генерацию пароля соединения либо выбрать постоянный пароль.



- В данном разделе можно задать постоянный пароль сессии.

*Примечание: раздел не активен если включена автоматическая генерация пароля.*

## АТОЛ Киоск

Приложение «АТОЛ Киоск» позволяет убрать пользовательский интерфейс операционной системы и оставить пользователю доступ только к определенным приложениям, установленным на устройстве.

Приложение «АТОЛ Киоск» находится в главном меню устройства.

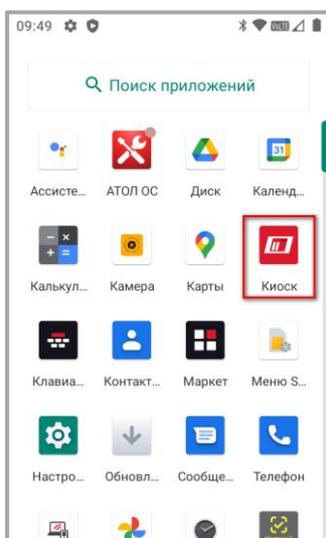


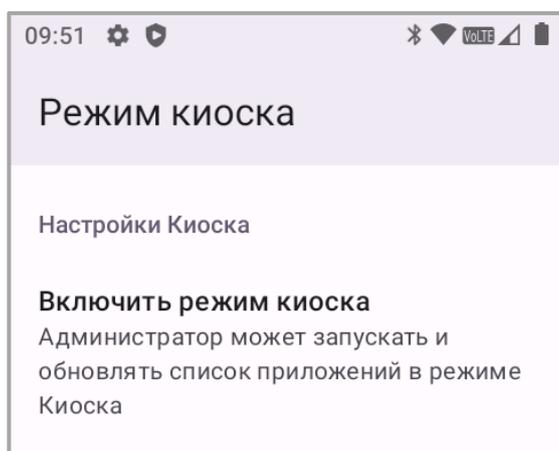
Рисунок 61. Главное меню устройства



Пароль АТОЛ Киоска для администратора по умолчанию 0. В настройках приложения можно изменить данный пароль

### Краткое описание функционала

При запуске приложения открывается его главное меню.



- Данный пункт меню позволяет перейти в режим выбора приложений (после ввода пароля администратора) и выбрать, какие из них будут доступны пользователю для использования.

### Настройки администратора

Настройки блокировки USB, смены пароля и др.

- Данный пункт меню позволяет изменить настройки режима Киоска, такие как:
  - Изменение пароля администратора
  - Блокировка USB (запрет на прием-передачу файлов посредством подключения устройства к ПК)
  - Блокировка хранилища (запрет пользоваться внутренней файловой системой устройства)
  - Экспорт/импорт настроек режима киоска, для быстрой их передачи на другие устройства

## АТОЛ Корпоративный браузер

Приложение «АТОЛ Корпоративный браузер» позволяет обеспечить контролируемый и безопасный доступ к веб-ресурсам с ТСД.

Приложение «АТОЛ Корпоративный браузер (АЕВ)» находится в главном меню устройства.

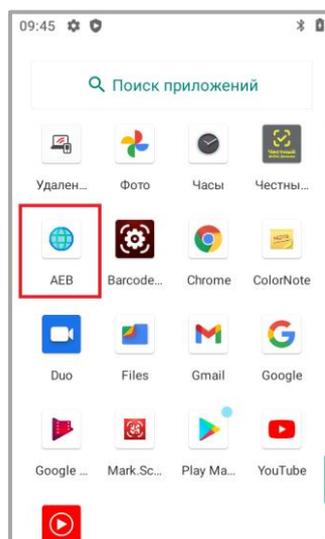
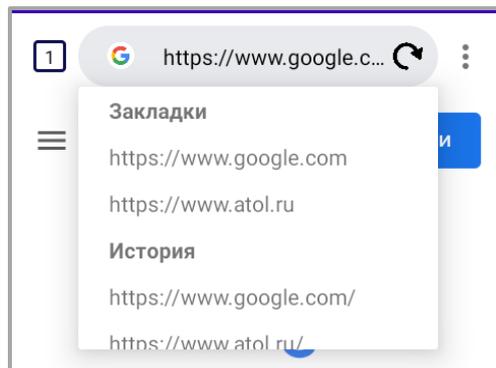


Рисунок 62. Главное меню устройства

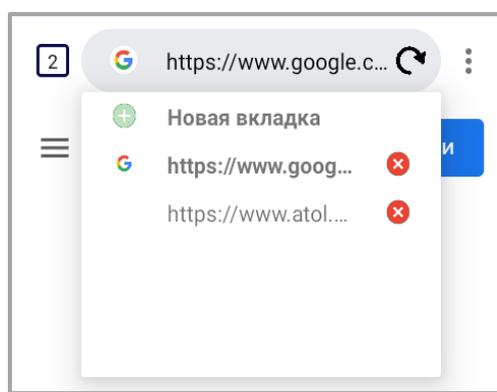


Пароль АТОЛ Корпоративного браузера для администратора по умолчанию atol. В настройках приложения можно изменить данный пароль

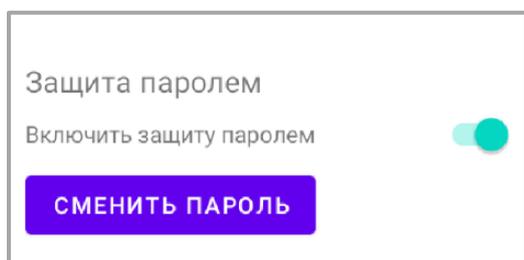
## Краткое описание функционала



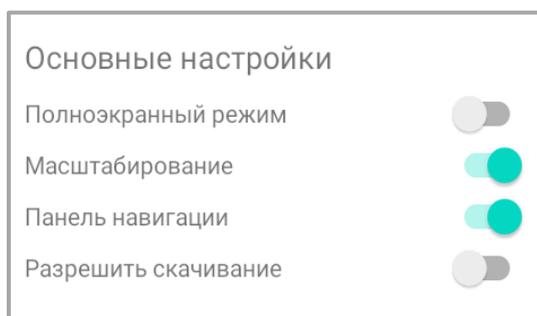
- Перемещаться между доступными веб -ресурсами можно с помощью закладок или истории браузера.



- В браузере поддержано управление вкладками, можно открывать новые вкладки, перемещаться между открытыми вкладками и закрывать открытые вкладки.



- Настройки браузера защищены паролем. Пароль по умолчанию atol, его можно изменить или отключить.



Есть возможность изменять отображения браузера.

- Полноэкранный режим - разворачивает браузер на весь экран (скрывает строку состояния);
- Масштабирование - позволяет включить или выключить масштабирование экрана браузера жестами;
- Панель навигации - позволяет скрыть или отобразить панель навигации браузера;
- Разрешить скачивание - позволяет установить запрет на скачивание файлов через браузер.



- В раздел “Закладки” добавляются сайты на которые пользователю разрешен доступ
- В раздел “Разрешенные сайты” добавляются сайты на которые пользователь может переходить
- В раздел “Запрещенные сайты” добавляются сайты на которые пользователь не может переходить

## АТОЛ Клавиатура

Приложение «АТОЛ Клавиатура» производит настройку физической клавиатуры устройства: менять раскладку, переназначать кнопки, создавать профили функциональных кнопок под каждое приложение.

Приложение «АТОЛ Клавиатура» находится в главном меню устройства.

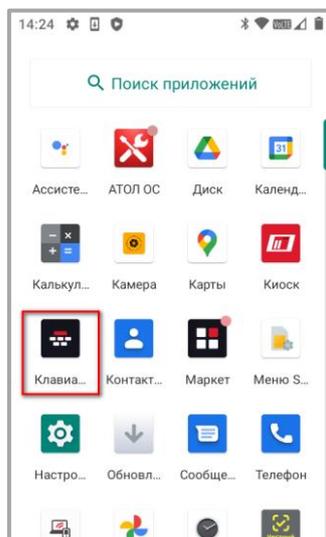


Рисунок 63. Главное меню устройства

## Краткое описание функционала

### Настройка раскладки

Раскладка по умолчанию  
Русская

- Настройка позволяющая выбрать тип раскладки по умолчанию: выбранная раскладка будет выставляться автоматически при запуске устройства.
  - Цифры
  - Русская
  - Английская

### Режим оповещения

Визуально оповещать о смене раскладки через Toast уведомление



- При включенной настройке, на экране появляется сообщение о том, что раскладка была изменена, с наименованием раскладки, на которую произошло переключение.

### Пробуждение по кнопкам сканирования

Пробуждение отключено

- Настройка позволяет пробуждать устройство при нажатии кнопок сканирования. Доступны следующие варианты настройки:

Пробуждение отключено

Пробуждение по главной кнопке

Пробуждение по нажатию любой кнопки

Пробуждение по нажатию на боковые кнопки

### Button Map

#### Назначение кнопок

Просмотр и изменение назначенных кнопок

- Настройка позволяет пользователю назначать на функциональные кнопки F1-F12 необходимые действия, например увеличение/уменьшение громкости, поиск или скриншот экрана.

### Профили

Гибкая настройка назначения кнопок под каждое приложение

- Настройка позволяет задать под каждое приложение собственный профиль настроек. Так, например, в одном приложении кнопка F1 будет отвечать за скриншот, а в другом - за уменьшение/увеличение громкости

### О приложении

Версия: 1.8 - release

- Информация о текущей версии приложения **АТОЛ Клавиатура**

## АТОЛ BarcodeService

Приложение «АТОЛ BarcodeService» отвечает за корректную работу сканера на устройстве с установленной ATOL OS.

«АТОЛ BarcodeService» запускается при включении устройства и работает в фоновом режиме, и так же передает отсканированную информацию со сканера в приложения (например «Честный знак» или «АТОЛ Mark.Scan»).

Настройки приложения «АТОЛ BarcodeService» открываются из главного меню устройства.

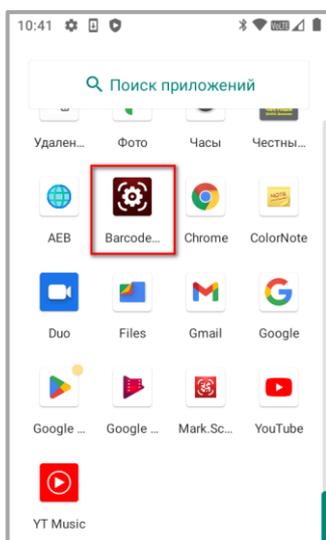


Рисунок 64. Главное меню устройства

При запуске приложения открывается главное меню.

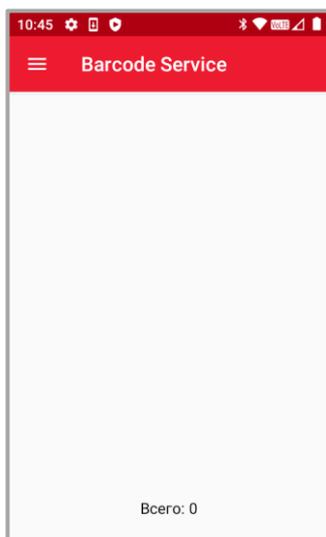


Рисунок 65. Главное меню приложения АТОЛ Barcode Service

Для вызова настроек приложения, необходимо нажать на кнопку  в верхнем левом углу.

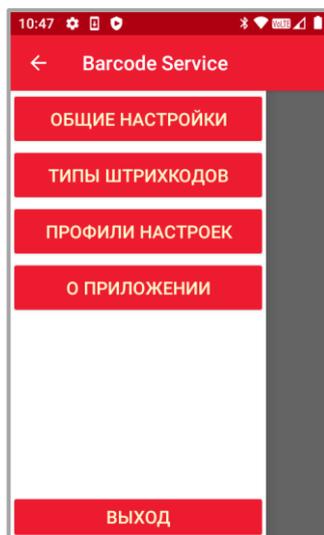


Рисунок 66. Открытое меню приложения АТОЛ Barcode Service

## **Общие настройки**

### **Отправка сканирования через Broadcast**

Отправка сканирования через:

- 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;
- InputConnection+Broadcast - смешанный режим передачи данных через широковещательный 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.

### Задержка нажатия клавиш (0 - 250)

0

- При выборе эмуляции клавиатуры в режиме передачи данных настройка позволяет эмулировать задержку между нажатиями клавиш. Измеряется в миллисекундах (увеличивая значение увеличивается время ввода ШК).

### Инверсные коды

Включить распознавание инверсных кодов



- Включение/выключение считывания всех инверсных штрихкодов (только для ТСД со сканирующим модулем E3).

### Время сканирования

Максимальное время сканирования

 3

- Настройка времени работы сканера после нажатия кнопки сканирования (в секундах).

Для ТСД со сканирующим модулем E3 минимальное значение – 1 сек., максимальное – 10 сек., а для ТСД со сканирующими модулями Zebra SE4710 и SE4750 минимальное – 3 сек., а максимальное – 30 сек.

### Подсветка

Включать подсветку при сканировании



- Включение/выключение подсветки модуля сканирования (только для ТСД со сканирующим модулем E3).

### Прицел

Включать прицел при сканировании



- Включение/выключение целеуказателя модуля сканирования (только для ТСД со сканирующим модулем E3).

### Режим сканирования

Однократное

- Режим сканирования.

При нажатии предлагается выбор из доступных вариантов:

- - однократное;
- - серийное всех подряд;
- - серийное без повторов.

По умолчанию: Однократное.

При работе в режимах «Серийное всех подряд» и «Серийное без повторов» для ТСД со сканирующим модулем E3 рекомендуется статичное положение сканера по отношению штрихкоду, но при работе со сканирующим модулем Zebra, наоборот, в данных режимах необходимо движение сканера относительно штрихкода, для появления целеуказателя и активации сканера (помимо нажатия на кнопку Scan).

### Серийное сканирование

Максимальная длина серии



- Настройка установки значения максимальной длины серии.

По умолчанию: 10.

### Размер поля сканирования

4/4

- Размер поля сканирования (только для ТСД со сканирующим модулем ЕЗ).

При нажатии предлагается выбор из доступных вариантов:

4/4, 3/4, 2/4, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64.

Значение влияет на качество и скорость сканирования

По умолчанию: 4/4.

### Уведомление об успешном сканировании

Звук

- Уведомление об успешном сканировании.

При нажатии предлагается выбор из доступных вариантов:

- нет (беззвучный);
- звук (звуковой сигнал);
- вибрация;
- звук и вибрация;

По умолчанию: звук.

### Управляющие кнопки

#### Левая кнопка

Сканировать по нажатию левой кнопки



- Включение/выключение функции сканирования для левой кнопки ТСД.

#### Центральная кнопка

Сканировать по нажатию центральной кнопки



- Включение/выключение функции сканирования для центральной кнопки ТСД.

#### Правая кнопка

Сканировать по нажатию правой кнопки



- Включение/выключение функции сканирования для правой кнопки ТСД.

### Нажатие клавиш

#### Клавиша1 до сканирования

Нет

#### Клавиша2 до сканирования

Нет

#### Клавиша1 после сканирования

Нет

#### Клавиша2 после сканирования

Нет

- Эмуляция нажатия клавиш на ПК перед сканированием и после него.

При нажатии предлагается выбор из доступных вариантов:

- Нет (эмуляция нажатия клавиш не требуется);
- Нажатие клавиш TAB, Enter, Shift, Ctrl, Alt, CapsLock, Esc, Space;
- Нажатие функциональных клавиш: F1 – F12.

По умолчанию выставлено значение «Нет».

### Задержка вывода шк (0 - 250)

0

- Задержка между нажатием клавиш и выводом ШК. Измеряется в миллисекундах.

По умолчанию: 100.

### Префиксы и суффиксы

#### Префикс1

Пусто

#### Префикс2

Пусто

#### Суффикс1

Пусто

#### Суффикс2

Пусто

- Добавление в данные ШК префиксов и суффиксов.

При нажатии предлагается выбор из доступных вариантов:

- пусто (отсутствие символов);
- символы TAB, Enter, Space;
- 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:

- 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:

- 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.

**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\_SYMBOL E

– 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.

**Проверка повторами**  
Сканировать серию ШК и выводить встретившийся чаще   
Количество ШК в серии  10

– Используется для сканирования расположенных рядом штрихкодов – будет отсканирован наиболее часто встречающийся штрихкод.

Задание максимальной длины серии.

Минимум 3, максимум 50.

**СБРОСИТЬ НАСТРОЙКИ**

- Кнопка сбрасывает все настройки, в том числе настройки из раздела «Типы штрихкодов».

## Типы штрихкодов

**ВКЛЮЧИТЬ ВСЕ**

- Кнопка включает распознавание перечня ШК, указанного в данном блоке.

**ОТКЛЮЧИТЬ ВСЕ**

- Кнопка отключает распознавание перечня ШК, указанного в данном блоке.

Aztec	<input checked="" type="checkbox"/>	⋮
Code-11	<input checked="" type="checkbox"/>	⋮
Code-39	<input checked="" type="checkbox"/>	⋮
Code-93	<input checked="" type="checkbox"/>	⋮
Code-128	<input checked="" type="checkbox"/>	⋮

- Перечень ШК, которые поддерживаются модулем сканирования.

Доступные элементы управления:



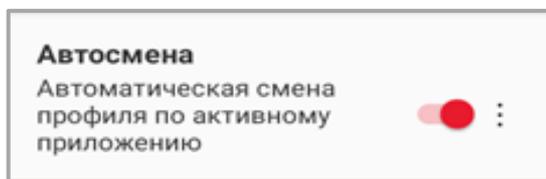
Включение/отключение распознавания конкретного ШК.



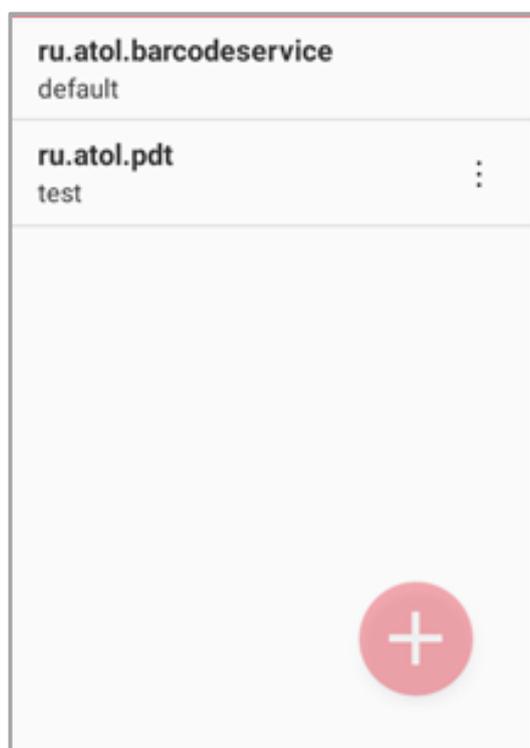
Настройки преобразования и ограничения для конкретного ШК.

Перечень доступных настроек представлен в разделе ниже.

## Профили настроек



- При включении настройки, профили будут автоматически переключаться при смене приложения.
- При нажатии на три вертикальные точки открывается меню привязки приложения к профилю.



- Перечень приложений, с привязанным профилем.
- В данном пункте приложение ru.atol.pdt (АТОЛ Mark.Scan) привязано к профилю настроек test, который может отличаться от default. При переходе в mark.scan, будут выставляться настройки из профиля test.
- Кнопка добавления нового приложения.

Доступные настройки типов ШК для ТСД со сканирующим модулем E3

№ п/п	Тип ШК	Доступные настройки	Настройки по умолчанию
1	Aztec code	Распознавание инверсного кода	Включено
		Максимальная длина	3823
		Минимальная длина	1
2	Code 11	Контрольная сумма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверять контрольную сумму;</li> </ul>	Отключено
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверять и передавать контрольную сумму;</li> </ul>	Отключено
		Режим контрольной суммы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• два контрольных числа;</li> <li>• одно контрольное число;</li> </ul>	два контрольных числа
		Максимальная длина	127
		Минимальная длина	6
3	Code 39	Передача символов начала и конца	Отключено
		Включение расширения кода	Включено
		Контрольная сумма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверять контрольную сумму</li> </ul>	Отключено
		Включить декодирование полного набора ASCII символов	Включено
		Включить поддержку формата BASE32	Включено
		Максимальная длина	127

		Минимальная длина	4
4	Code 93	Максимальная длина	127
		Минимальная длина.	4
5	Code 128	Распознавание инверсного кода	Включено
		Включить поддержку ISBT128	Включено
		Максимальная длина	127
		Минимальная длина	1
6	Codabar	Передача символов начала и конца	Отключено
		Передача контрольной суммы	Включено
		Максимальная длина	127
		Минимальная длина	4
7	Codablock F	Максимальная длина	55
		Минимальная длина	0
8	Datalogic 2 of 5	Максимальная длина	55
		Минимальная длина.	0
9	Data Matrix	Распознавание инверсного кода	Включено
		Распознавание зеркального кода	Включено
		Распознавание GS1 DataMatrix	Включено
		Передача префикса FNC1 в GS1 DataMatrix	Включено
		Максимальная длина	3116
		Минимальная длина	1

10	EAN-8	Передача контрольной суммы	Включено
		Включить 2-значное дополнение	Включено
		Включить 5-значное дополнение	Включено
		Включить обязательное дополнение	Отключено
		Добавление разделителя	Включено
11	EAN-13	Передача контрольной суммы	Включено
		Включить 2-значное дополнение	Включено
		Включить 5-значное дополнение	Включено
		Включить обязательное дополнение	Отключено
		Добавление разделителя	Включено
		Включить поддержку ISBN	Отключено
12	GS1 DataBar	Включить поддержку GS1 DataBar Expanded	Включено
		Включить поддержку GS1 DataBar Limited	Включено
		Максимальная длина	128
		Минимальная длина	1
13	GS1-128 (EAN/UCC-128)	Максимальная длина	80
		Минимальная длина	0
14	Han Xin	Максимальная длина	7827
		Минимальная длина	1
15	IATA 2 of 5	Максимальная длина	55
		Минимальная длина	0

16	Interleaved 2 of 5	Включить проверку и передачу контрольной суммы	Включено
		Включить расширенное считывание	Включено
		Максимальная длина	127
		Минимальная длина	6
17	Matrix 2 of 5	Передача контрольной суммы	Включено
		Максимальная длина	127
		Минимальная длина	6
18	Maxicode	Максимальная длина	150
		Минимальная длина	1
19	MicroPDF417	Максимальная длина	55
		Минимальная длина	0
20	MSI	Включить проверку и передачу контрольной суммы	Отключено
		Максимальная длина	55
		Минимальная длина	0
21	PDF417	Максимальная длина	366
		Минимальная длина	1
22	QR Code и Micro QR	Распознавание инверсного кода	Включено
		Распознавание зеркального кода	Включено
		Распознавание MicroQR	Включено
		Распознавание инверсного MicroQR	Включено

		Максимальная длина	7089
		Минимальная длина	0
23	Telepen	Максимальная длина	60
		Минимальная длина	0
24	UPC-A	Передача контрольной суммы	Включено
		Включить передачу префикса	Включено
		Включить 2-значное дополнение	Включено
		Включить 5-значное дополнение	Включено
		Включить обязательное дополнение	Отключено
		Добавление разделителя	Включено
		Передавать код страны	Включено
25	UPC-E	Передача контрольной суммы	Включено
		Включить передачу префикса	Включено
		Включить 2-значное дополнение	Включено
		Включить 5-значное дополнение	Включено
		Включить обязательное дополнение	Отключено
		Добавление разделителя	Включено
		Включить поддержку UPC-E Expand	Отключено

*Доступные настройки типов ШК для ТСД со сканирующими модулями Zebra SE4710 и SE4750*

№ п/п	Тип ШК	Доступные настройки	Настройки по умолчанию
1	Aztec code	Распознавание инверсного кода.	Включено
2	Code 11	Контрольная сумма:  • проверять контрольную сумму	Отключено
		• проверять и передавать контрольную сумму	Отключено
		Режим контрольной суммы:  • два контрольных числа; • одно контрольное число	два контрольных числа
		Максимальная длина	55
		Минимальная длина	4
3	Code 39	Контрольная сумма:  • проверять контрольную сумму	Отключено
		• проверять и передавать контрольную сумму	Отключено
		Включить декодирование полного набора ASCII символов	Включено
		Включить поддержку формата BASE32	Включено
		Включить поддержку Code39 Trioptic	Отключено
		Максимальная длина	55
		Минимальная длина	2

4	Code 93	Максимальная длина	55
		Минимальная длина	4
5	Code 128	Включить поддержку ISBT128	Включено
		Максимальная длина	55
		Минимальная длина	6
6	Codabar	Включить преобразование CLSI	Отключено
		Передавать символы начала и конца	Отключено
		Максимальная длина	55
		Минимальная длина	5
7	Data Matrix	Распознавание инверсного кода	Включено
		Распознавание зеркального кода	Включено
		Распознавание GS1 DataMatrix	Включено
		Передача префикса FNC1 в GS1 DataMatrix	Отключено
8	Discrete 2 of 5	Максимальная длина	55
		Минимальная длина	0
9	EAN-8	Передача контрольной суммы	Включено
		Включить расширение нулями до EAN-13	Отключено
		Включить все дополнения (2-значные и 5-значные)	Включено
10	EAN-13	Передача контрольной суммы	Включено
		Включить все дополнения (2-значные и 5-значные)	Включено

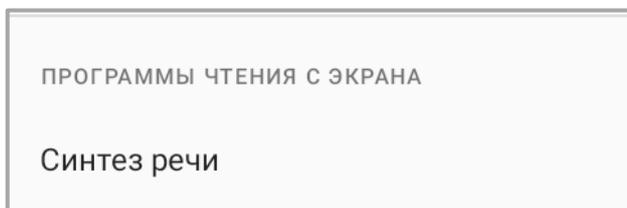
11	GS1 Databar	Включить поддержку GS1 DataBar Expanded	Включено
		Включить поддержку GS1 DataBar Limited	Включено
		Выбор уровня безопасности для GS1 DataBar Limited	2
12	Han Xin	Распознавание инверсного кода	Включено
13	Interleaved 2 of 5	Тип проверки контрольной суммы:	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>не проверять</li> </ul>	Не проверять
		<ul style="list-style-type: none"> <li>проверять по сертификату Uniform Symbology Specification</li> </ul>	Не проверять
		<ul style="list-style-type: none"> <li>проверять по сертификату Optical Product Code Council</li> </ul>	Не проверять
		Включить проверку и передачу контрольной суммы	Отключено
		Максимальная длина	55
Минимальная длина	6		
14	Matrix 2 of 5	Передача контрольной суммы	Отключено
		<ul style="list-style-type: none"> <li>проверка контрольной суммы</li> </ul>	Отключено
		Максимальная длина	55
		Минимальная длина	6
15	MSI	Включить проверку и передачу контрольной суммы	Включено
		Тип проверки: <ul style="list-style-type: none"> <li>одно контрольное число;</li> <li>два контрольных числа</li> </ul>	одно контрольное число
		Максимальная длина	55

		Минимальная длина	4
16	QR Code и Micro QR	Распознавание инверсного кода	Включено
		Распознавание MicroQR	Включено
17	UPC-A	Передача контрольной суммы	Включено
		Включить передачу префикса	Включено
		Передать код страны	Включено
		Включить все дополнения (2-значные и 5-значные)	Включено
18	UPC-E	Передача контрольной суммы	Включено
		Включить передачу префикса	Включено
		Включить все дополнения (2-значные и 5-значные)	Включено
		Передать код страны	Включено
		Конвертировать UPC-E в UPC-A	Отключено
19	UPC-E1	Передача контрольной суммы	Включено
		Включить передачу префикса	Включено
		Передать код страны	Включено
		Конвертировать UPC-E в UPC-A	Отключено
20	Композитные коды	Включить распознавание CC-C	Включено
		Включить распознавание CC-A/B	Включено
		Включить распознавание TLC-39	Включено

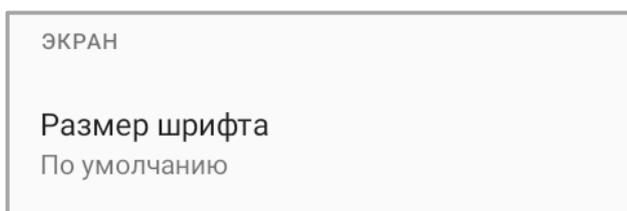
		Передавать для UPC: <ul style="list-style-type: none"><li>• Никогда</li><li>• Обязательно</li><li>• Авто</li></ul>	Авто
		Включить эмуляцию GS-128 для композитных кодов UCC/EAN	Отключено

## Специальные возможности ATOL OS

ATOL OS выполнена на базе операционной системы Android и поддерживает следующие функции для поддержки работы пользователей с ограничениями по слуху и зрению.



- Встроенный синтез речи от Google.



- Увеличение размера шрифта на экране.



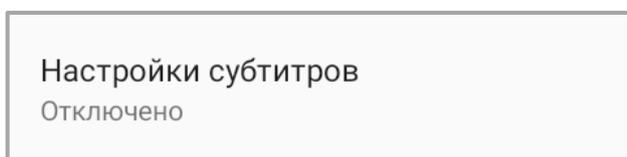
- Увеличение масштаба изображения на экране.



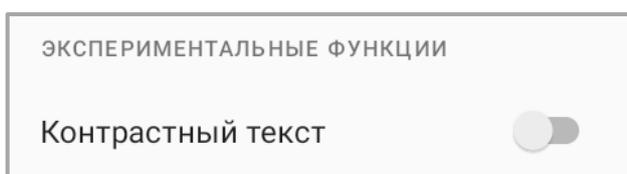
- Коррекция цвета позволяет изменить настройки цветопередачи на экране устройства.



- Включение вибрации для звонка и уведомлений.



- Включение субтитров.



- Включение контрастного текста для более четкого изображения надписей на экране.



+7 (495) 730-7420  
[www.atol.ru](http://www.atol.ru)

Компания АТОЛ

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

Москва, 129085

АТОЛ OS

Операционная система

Руководство пользователя

Версия документации

от 27.09.2023