



ATOЛ Smart F20



**Руководство по
эксплуатации
2026**

Содержание

Введение.....	5
Общие сведения	5
Ограниченная гарантия качества.....	6
Техническая поддержка. Обслуживание и ремонт.....	6
Используемые сокращения.....	7
Описание ТСД.....	8
Основные характеристики	8
Комплект поставки.....	10
Внешний вид.....	11
Клавиатура и аппаратные кнопки.....	14
Сочетания кнопок, пользовательские кнопки	15
Извлечение АКБ. Зарядка АКБ.....	16
Установка TF и SIM-карт.....	18
Крепление ремешка.....	19
Индикация	19
Маркировка изделия.....	19
Включение.....	21
Настройка подключений и сервисов.....	22
Сеть и интернет.....	22
Подключённые устройства.....	25
Приложения	28
Уведомления.....	29
Батарея.....	30
Хранилище	31
Звук и вибрация.....	31
Экран	32
Обои	33
Специальные возможности.....	34
Безопасность.....	36
Конфиденциальность	37
Местоположение.....	38
Безопасность и экстренные случаи.....	39
Пароли и аккаунты	40
Цифровое благополучие и родительский контроль.....	41
Google	42
DuraSpeed.....	43
Система.....	44
О телефоне	45
Настройка устройства. Приложение Персонализация.....	46

Запуск приложения. Интерфейс	46
Конфигурация приложения	48
Фоновый режим	49
Скрыть приложение	50
Белый список установки приложений	51
Чёрный список установки приложений	53
Автозапуск	55
Режим одного приложения	56
Управление разрешениями	57
Сопоставление клавиш	64
Сопоставление клавиш	64
Список сопоставлений	65
Доступ к сети	66
Контроль доступа к Wi-Fi / мобильный трафик	66
Конфигурация сканирования Wi-Fi	67
Белый список Wi-Fi	68
Чёрный список Wi-Fi	69
Набор функций	70
Включение/выключение функции	70
Загрузочная анимация	71
Ключ функции	72
Другие функции	73
Персональная конфигурация	74
Настройка сканирования штрихкодов. Приложение Сканер	75
Настройка сканирующего модуля	75
Общие настройки	76
Экспорт/импорт конфигурации, экспорт QR-кода	98
Основные настройки штрихкода	99
Настройки типов штрихкодов (Штрих-код)	111
Глубина поля сканирования (DOF)	142
Установка заводских настроек (по умолчанию)	142
Работа с терминалом	143
Функции сканирования	143
Передача файлов	144
Возможные неполадки и их устранение	145

Введение

Мобильный терминал сбора данных АТОЛ Smart F20 (далее –ТСД) – это многофункциональное устройство со встроенным сканером штрихкодов. АТОЛ Smart F20 – надёжное устройство с ударопрочным корпусом, защищённое от пыли и влаги, подходит для работы в сложных условиях: на складах и производстве, в логистике, строительстве и здравоохранении.

АТОЛ Smart F20 легко справляется с любыми задачами, например, с автоматизацией складского учёта, поддерживает любое требовательное специализированное ПО.

Встроенный сканирующий модуль работает с любыми типами штрихкодов. Благодаря ему АТОЛ Smart F20 можно использовать без дополнительного оборудования во время приёмки и отгрузки товаров, комплектации заказов и инвентаризации склада.

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. 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 несёт ответственности за программное обеспечение или оборудование, выбранные или используемые для достижения предполагаемого результата.



Внешний вид экранов приложений зависит от версии приложения и может отличаться от приведённых в данном документе!

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 (тачскрин)	15
Прочие комплектующие (корпусные детали, шлейфы)	15

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

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

Пользователь лишается права на гарантийное обслуживание при:

- Нарушении правил транспортировки, хранения и эксплуатации;
- Наличии механических повреждений наружных деталей.

Подробная информация о гарантии представлена на [сайте компании АТОЛ](#).

Техническая поддержка. Обслуживание и ремонт

По всем вопросам, связанным с консультированием, обслуживанием и ремонтом, обращаться в Аккредитованные 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, телефон: +7 (495) 730-7420. Список АСЦ представлен на [сайте](#).

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.

Используемые сокращения

АКБ	Аккумуляторная батарея
АСЦ	Аккредитованный сервисный центр
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ТСД	Терминал сбора данных

Описание ТСД

Основные характеристики

Наименование		Характеристики
Производительность		
Операционная система		ATOL OS (на базе AOSP 13)
Процессор		MT6765 (CPU Octa-core 2,3 ГГц)
Память (RAM / ROM)		4 Гб / 64 Гб
Дополнительный объём памяти		Micro SD (TF) до 128 Гб
Передача данных		
WLAN		2,4 ГГц / 5 ГГц, IEEE 802.11ac/a/b/g/n/d/e/h/i/j/k/r/v
WWAN		2G: GSM (850/900/1800/1900 МГц)
		3G: WCDMA (850/900/1900/2100 МГц)
		4G: FDD:B1/B3/B4/B7/B8/B12/B20 TDD:B38/B39/B40/B41
Bluetooth		Bluetooth 5.0 + BLE Дальность передачи 5-10 метров
NFC (опционально)	частота	13,56 МГц
	стандарт	ISO14443A/B, 15693
	дистанция считывания	2-5 см
Геопозиционирование (типы систем)		GPS, Galileo, ГЛОНАСС, Beidou
Технические характеристики		
Экран		4.0", 480×800, поддержка мультитач, яркость: более 500 кд/м ²
Аккумуляторная батарея		Съёмная перезаряжаемая Li-Po 3,8 В 5000 мАч
Время работы АКБ в режиме ожидания		Более 350 часов
Время зарядки АКБ		Около 3 часов (при использовании адаптера питания и кабеля из комплекта поставки)
Слоты для карт расширения		Nano-SIM x 2, TF x 1 (опция: PSAM), POGO Pin x 1
Интерфейсы		USB Type-C 2.0 x 1 с поддержкой OTG
Громкость динамика		Более 87 дБ (расстояние 10 см)
Аудио		Аудио динамик (моно), микрофон, приёмник

Наименование		Характеристики
Кнопки		Всего 40: – 38 – клавиатура на передней панели, в т.ч. центральная кнопка сканирования; – 2 боковые (слева и справа) – сканирование
Датчики		– Акселерометр; – Освещённости; – Приближения
Камера	основная	20 Мп (автофокус, вспышка, стабилизация, макросъёмка)
	фронтальная	5 Мп
Сканер штрихкодов		
Сканирующий модуль 2D		N6602-W2
Разрешение		1280x800
Подсветка		Светодиод белого света
Прицел		Рамочный перекрёстный прицел
Поддерживаемые типы штрихкодов	1D	UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, Codabar, MSI, RSS, и т. д. Postal Codes: USPS Planet, USPS Postnet, China Post, Korea Post, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX), Royal Mail, Canadian Customs, и т. д.
	2D	PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode, HanXin, и т. д.
Габаритные размеры и вес		
Габаритные размеры		201,8 x 72 x 25,6 мм
Вес		350 г
Условия эксплуатации		
Температура	эксплуатации ¹	От –20 °С до +55 °С
	хранения	От –40 °С до +70 °С
Относительная влажность		От 5% до 95% (без конденсации)
Ударопрочность		Падение с высоты 1,5 метра
Класс защиты от пыли и влаги		IP66

¹ – Не рекомендуется длительная работа ТСД при минусовых температурах, так как устройство не оснащено внутренней системой обогрева экрана и АКБ. Производитель не рекомендует заряжать АКБ (в устройстве или с помощью крегла) при температуре окружающей среды ниже +5 °С.

Комплект поставки

Наименование	Количество
АТОЛ Smart F20	1
Адаптер питания (5 В / 3 А)	1
Кабель USB Type-C	1
Аксессуар. Защитная плёнка на экран ТСД	1
Ремешок на руку	1
Дополнительные аксессуары (приобретаются отдельно)	
Силиконовый бампер	–
Кредл с дополнительным слотом для АКБ	–
Зарядная станция для 4 АКБ и 4 ТСД	–

Внешний вид



Рисунок 1. Вид спереди

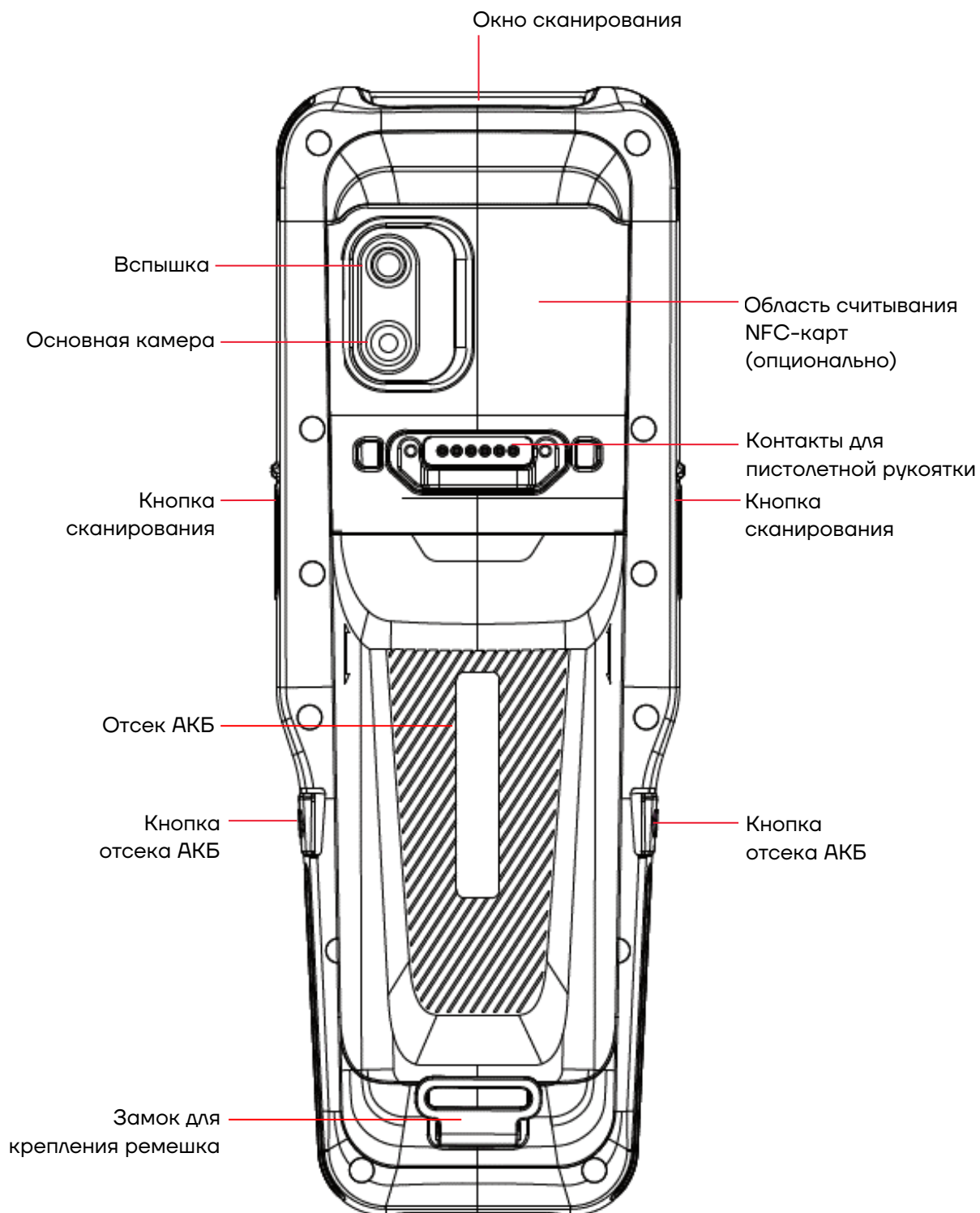


Рисунок 2. Вид сзади

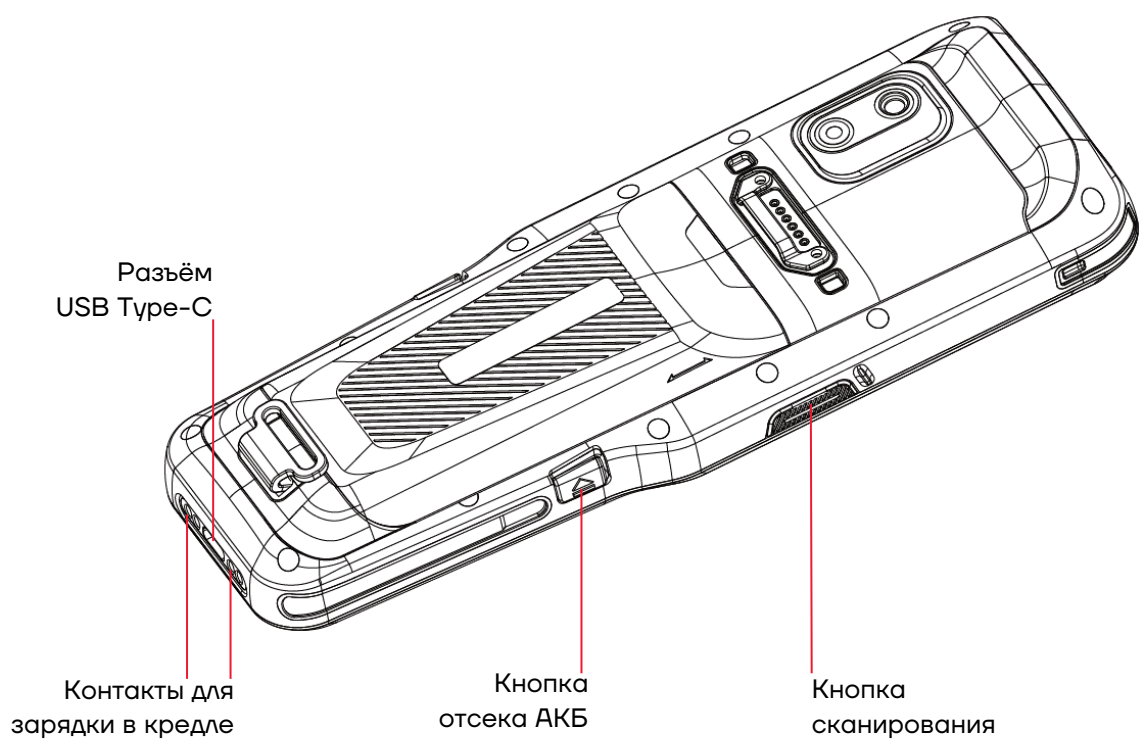


Рисунок 3. Вид сзади/снизу/справа



Рисунок 4. Вид спереди/сверху/слева

Клавиатура и аппаратные кнопки

На рисунке 5 приведена клавиатура устройства.



Рисунок 5. Клавиатура и аппаратные кнопки

- **Клавиши алфавитно-цифрового ввода** – при включенной клавише **Fn** при нажатии на клавиши осуществляется ввод букв, при выключенной клавише **Fn** – осуществляется ввод цифр. Сочетание нажатий клавиш **Fn** и **F9** – уменьшает громкость, а сочетание нажатий клавиш **Fn** и **F10** – увеличивает громкость.
- **Клавиша Fn (Function)** – специальная клавиша, позволяющая изменить назначение стандартных кнопок (для дополнительных действий).
- **Передняя кнопка сканирования** – запускает функцию сканирования штрихкода.
- **Клавиши навигации** – однократное нажатие на клавишу перемещает курсор на одну позицию вверх (клавиша **[↑]**), вниз (клавиша **[↓]**), влево (клавиша **[←]**) и вправо (клавиша **[→]**). При включенной клавише **Fn** при нажатии на клавиши будет осуществляться ввод соответствующей буквы: A, B, C, D.
- **Клавиша Backspace** удаляет последний введенный символ.
- **Клавиша ввода** – подтверждает действие или ввод информации.

Сочетания кнопок, пользовательские кнопки

№	Функция	Инструкция
1	Скриншот (снимок экрана)	Нажать одновременно  кнопку включения/выключения и клавишу F9 .
2	Пользовательская функция на кнопке	Персональная конфигурация (приложение Персонализация) → Сопоставление клавиш (см. стр. 64).
3	Скрыть виртуальную клавиатуру	Персональная конфигурация (приложение Персонализация) → Скрыть виртуальную клавиатуру (см. стр. 73).
4	Управление громкостью динамика	Fn + F9 – уменьшение громкости; Fn + F10 – увеличение громкости

Извлечение АКБ. Зарядка АКБ



Перед первым включением ТСД необходимо снять жёлтую изоляционную наклейку с контактов АКБ.

Для снятия АКБ нужно нажать одновременно кнопки отсека АКБ с обеих сторон (рисунок 6), затем извлечь АКБ (рисунок 7).

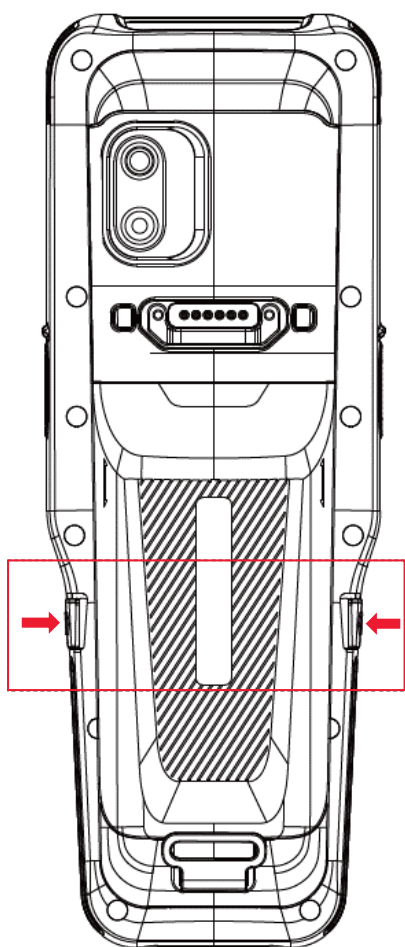


Рисунок 6. Расположение кнопок отсека АКБ

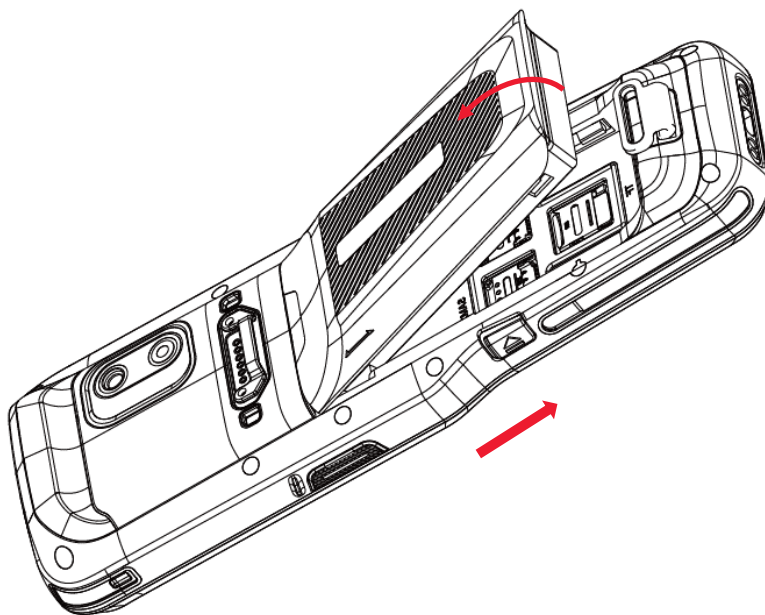


Рисунок 7. Извлечение АКБ

Для зарядки устройства необходимо установить АКБ в отсек АКБ – совместить контакты АКБ с контактами в отсеке АКБ, потом нажать на противоположную сторону АКБ до щелчка. Затем подключить кабель USB Type-C, входящий в комплект поставки устройства, к разъёму USB Type-C устройства, другой конец кабеля подключить к адаптеру питания, адаптер – к розетке 220 В.

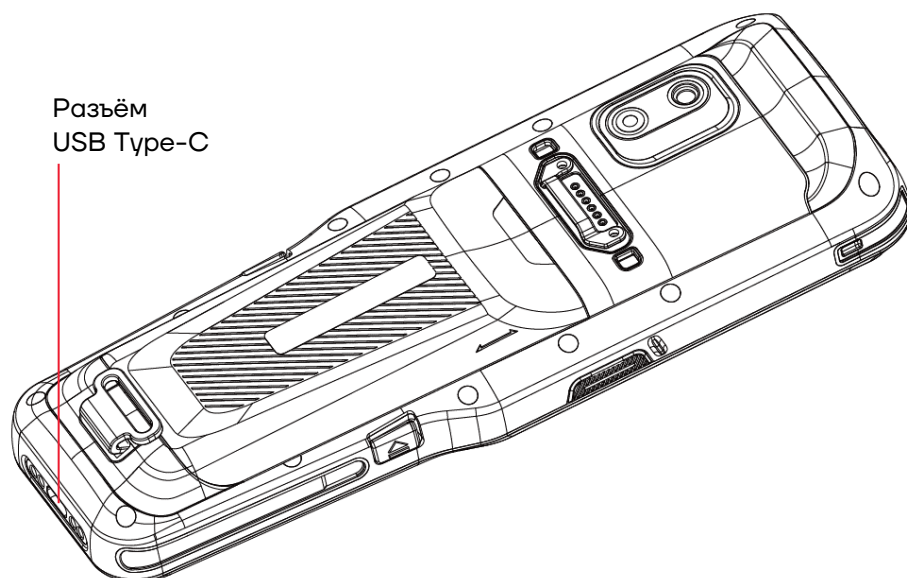


Рисунок 8. Расположение разъёма USB Type-C



Зарядку устройства также можно осуществить с помощью док-станции (кредла). Док-станция (кредл) не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.



АКБ можно полностью зарядить за 3 часа зарядки.



Для предотвращения чрезмерного потребления заряда необходимо заряжать АКБ, когда уровень заряда составляет менее 20%.

Установка TF и SIM-карт

Слоты для установки карт расположены внутри устройства под АКБ. Для установки карты нужно снять АКБ, выбрать соответствующий слот: SIM или TF (рисунок 9), вставить карту, затем установить АКБ.

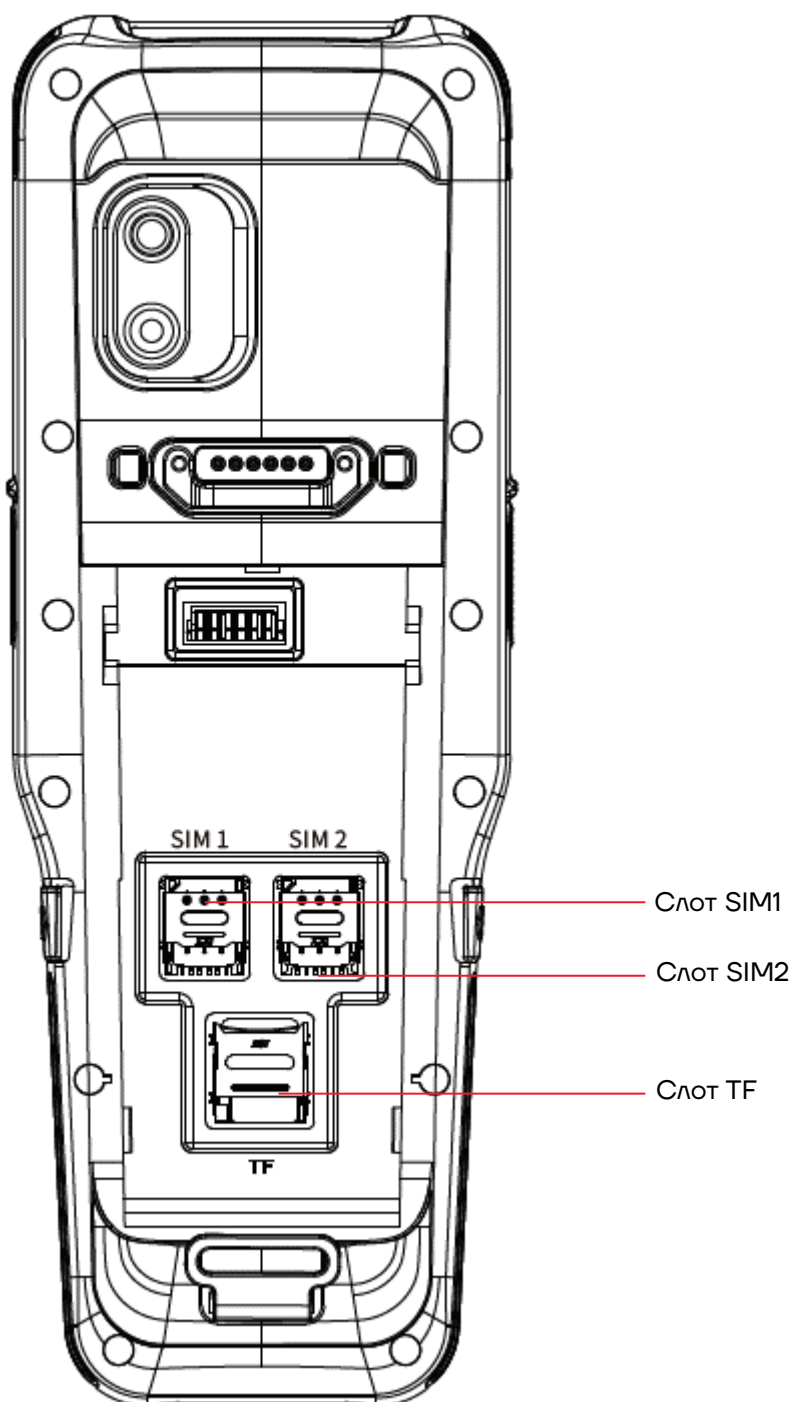


Рисунок 9. Расположение SIM-карт



Устройство поддерживает только карты nano-SIM.

Крепление ремешка

Для удобства использования устройства можно установить ремешок для крепления на руку (рисунок 9).



Рисунок 10. Крепление ремешка

Индикация

Световой индикатор (рисунок 1) горит красным при зарядке при уровне заряда менее 90%, зелёным – при уровне заряда от 90 до 100%.

Маркировка изделия

Маркировка (шильдик, рисунок 11) расположена на задней стороне корпуса изделия и содержит следующую информацию:

- наименование изделия;
- знак соответствия техническому регламенту;
- код (модификация);

- технические параметры;
- информация об изготовителе.



Рисунок 11. Шильдик

Включение

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

Для перехода к главному экрану (рисунок 12) нужно провести по экрану ТСД снизу вверх. Область уведомлений, расположенная в верхней части экрана, отображает системные часы, уровень заряда аккумулятора, статус нажатия кнопки **Fn** и значки включённых беспроводных интерфейсов (при наличии).

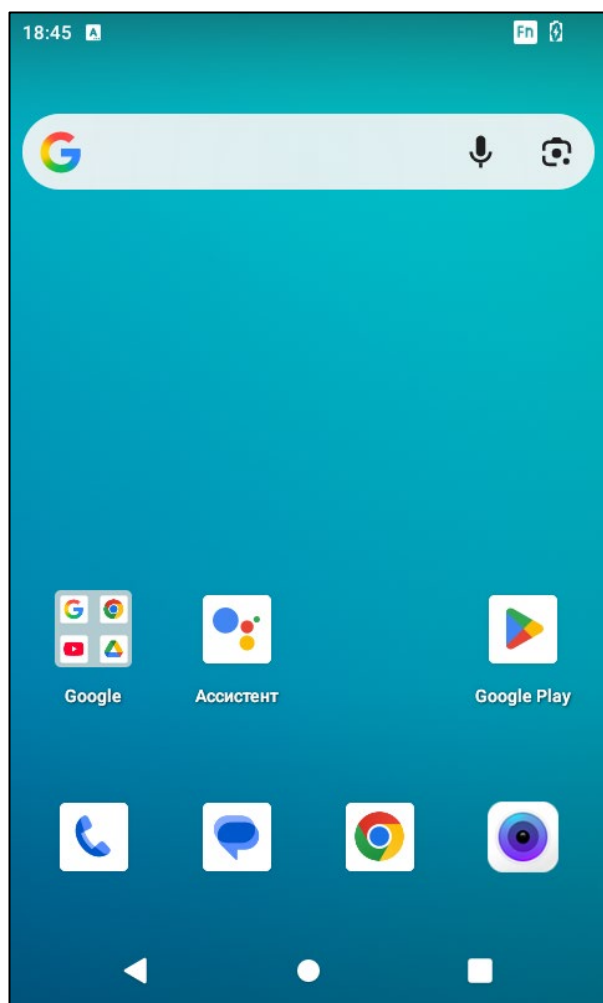


Рисунок 12. Главный экран

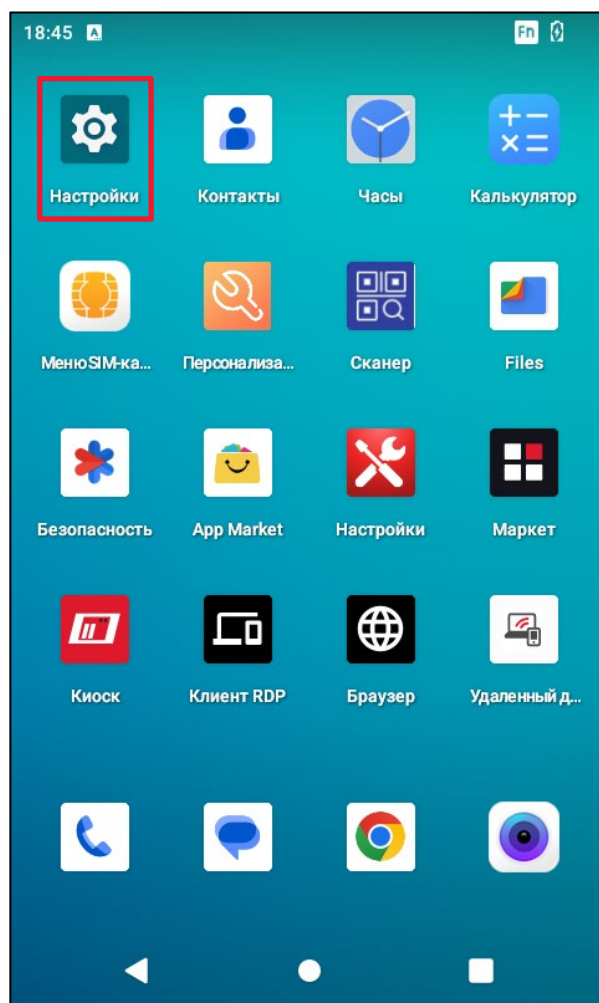


Рисунок 13. Список приложений

Для перехода к списку приложений (рисунок 13) необходимо провести по экрану справа налево.

Для работы с устройством необходимо настроить:

- Основные подключения и сервисы (стр. 22);
- Персонализированные настройки (стр. 46);
- Настройки сканера штрихкодов (стр. 75).

Настройка подключений и сервисов



Здесь и далее по тексту: внешний вид экранов устройства может отличаться от приведенных в данном руководстве.

Для настройки АТОЛ Smart F20 нужно перейти в **Настройки** (рисунок 13, рисунок 14).

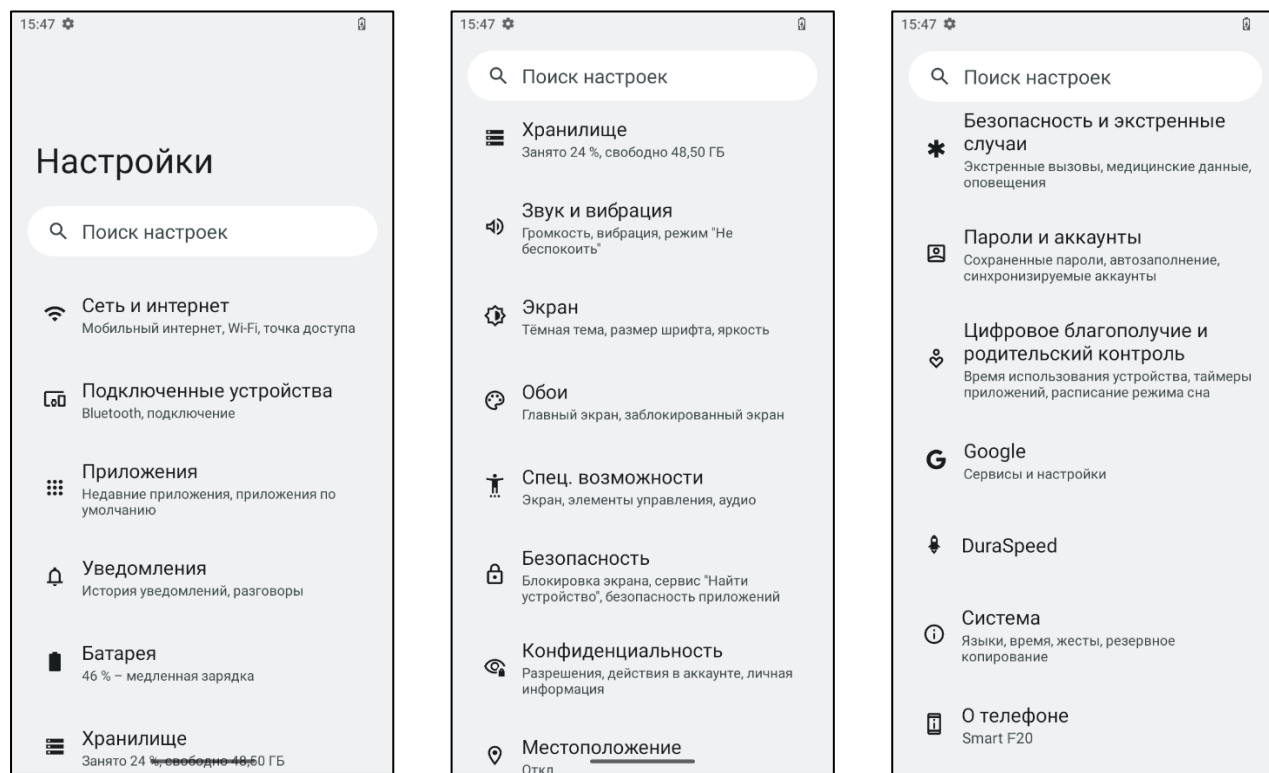


Рисунок 14. Список настроек

Сеть и интернет

Раздел **Сеть и интернет** (рисунок 15):

- **Интернет.** Включить и настроить работу по Wi-Fi (рисунок 16); Сети могут быть открытыми (без пароля) и закрытыми (с паролем). Информация о параметрах доступа к сети предоставляется системным администратором организации-пользователя ТСД;
- **Режим полёта.** Временно отключает все беспроводные соединения устройства;
- **SIM-карты.** Настроить параметры используемых SIM-карт (рисунок 17);

- **Точка доступа и модем.** Включить и настроить точку доступа и модем (рисунок 18);
- **Экономия трафика.** Настроить экономию трафика (рисунок 19);
- **Тарифный план.** Настройка пакета услуг, подключаемого для SIM-карты и предусматривающего разную стоимость для звонков, отправки СМС и пользования интернетом;
- **Настройки VPN.** Включить и настроить VPN (рисунок 20);
- **Частный DNS-сервер.** Функция, позволяющая шифровать DNS-запросы и использовать непубличный DNS-сервер. Это помогает повысить безопасность интернет-соединения, так как стандартный DNS работает без шифрования. Значения: отключён, автоматически, вручную (рисунок 21).

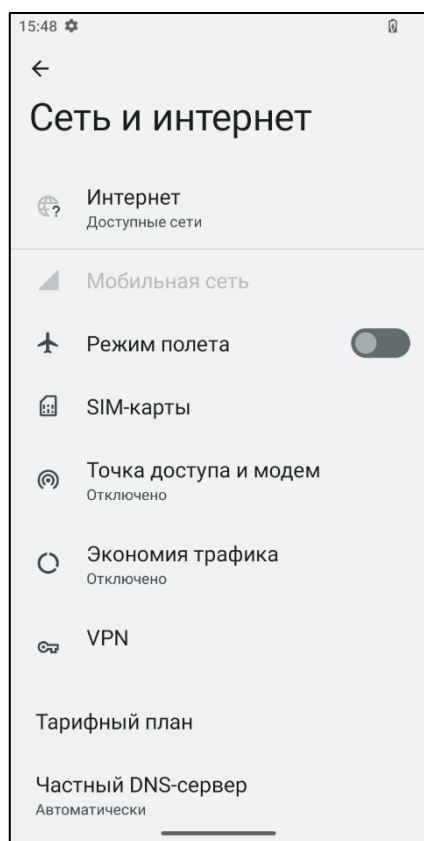


Рисунок 15. Сеть и интернет

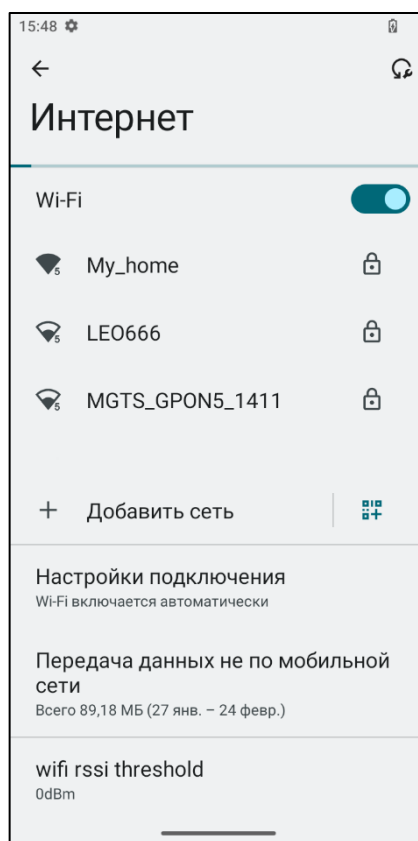


Рисунок 16. Сеть и интернет → Интернет

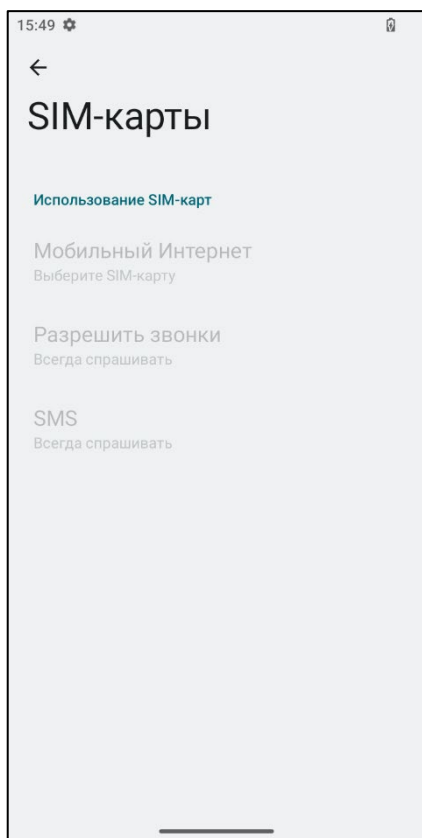


Рисунок 17. Сеть и интернет → SIM-карты

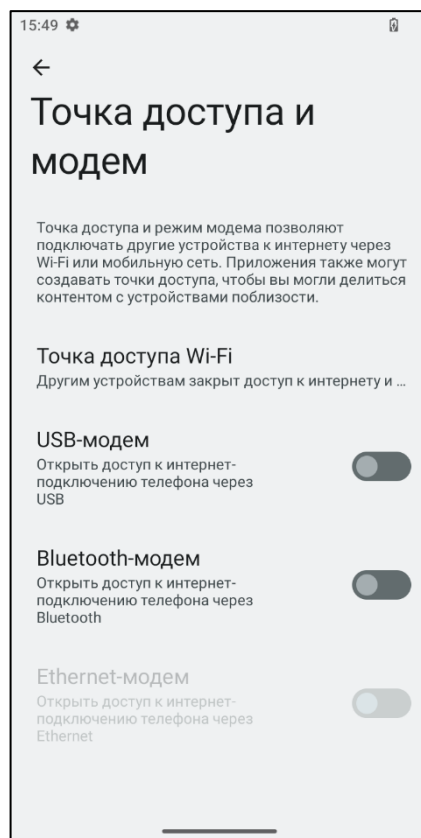


Рисунок 18. Сеть и интернет → Точка доступа и модем

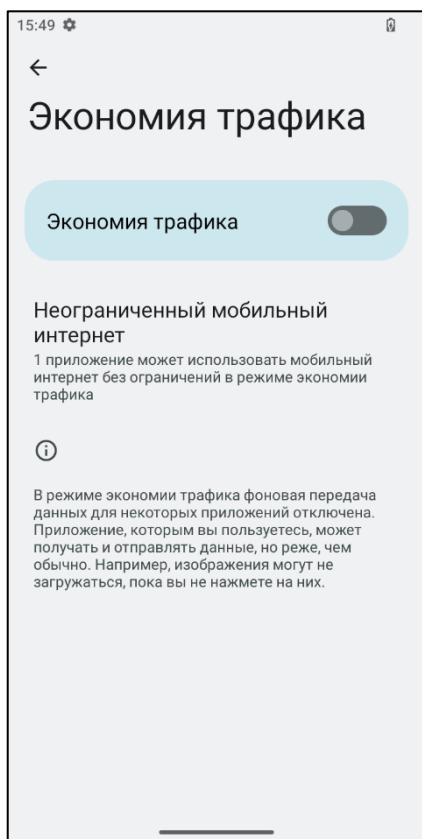


Рисунок 19. Сеть и интернет → Экономия трафика

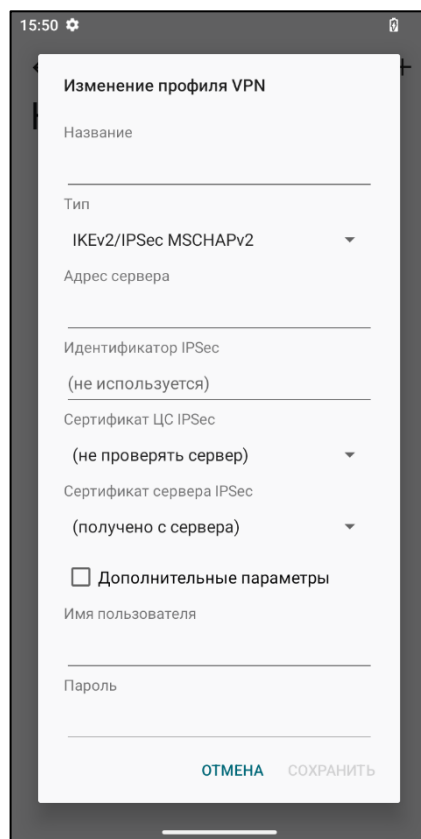


Рисунок 20. Сеть и интернет → Настройки VPN

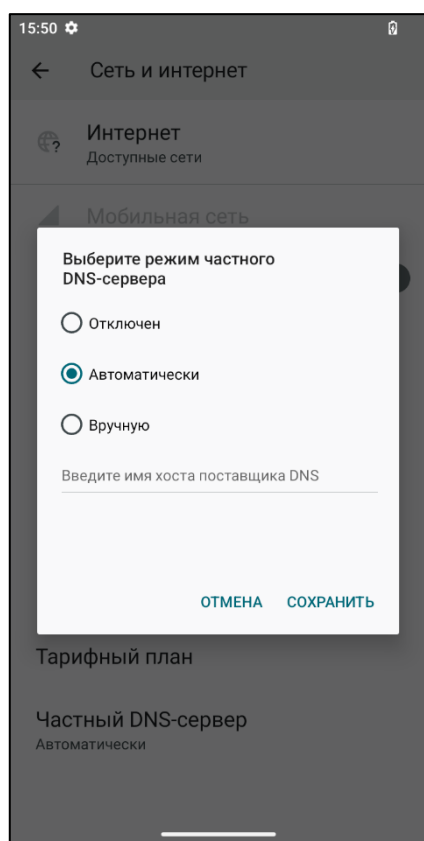


Рисунок 21. Сеть и интернет → Частный DNS-сервер

Подключённые устройства

Раздел **Подключенные устройства** (рисунок 22):

– **Добавить устройство.** Добавить устройство в список подключений (рисунок 23);

– **Показать все.** Посмотреть список всех сохраненных устройств;

– **Настройки подключения.** Установить настройки подключения (рисунок 25): **USB** (становятся доступны при подключении устройства к ТСД, рисунок 24), **Bluetooth** (рисунок 26), **NFC** (опционально, рисунок 27), **Печать** (рисунок 28), **Chromebook**, **Быстрая отправка**, **Android Auto**.

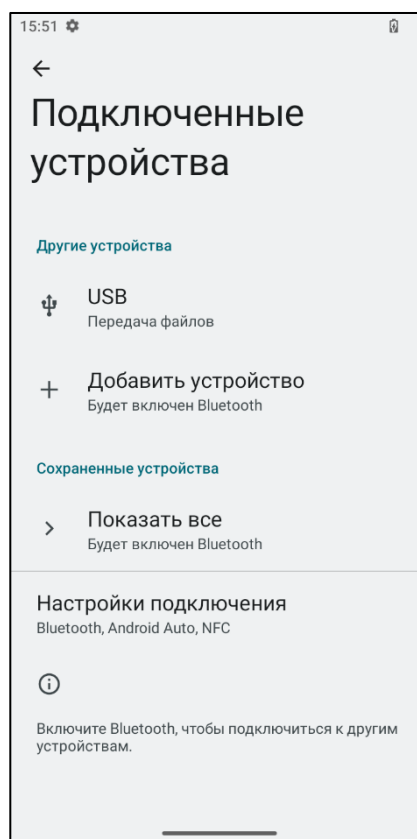


Рисунок 22. Подключенные устройства

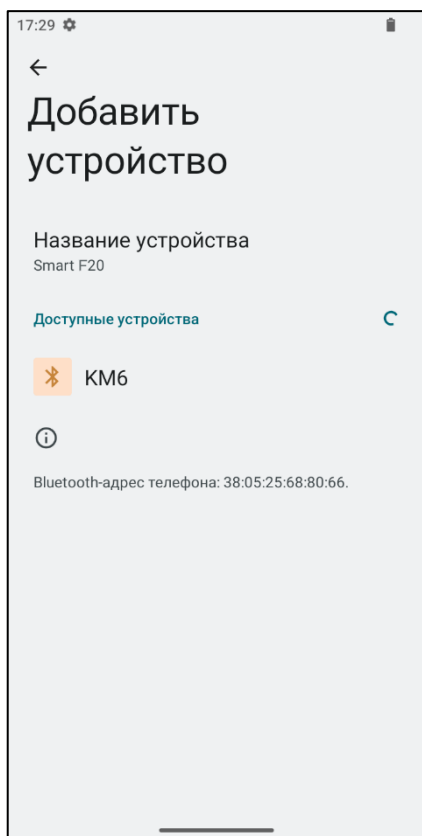


Рисунок 23. Подключенные устройства → Добавить устройство

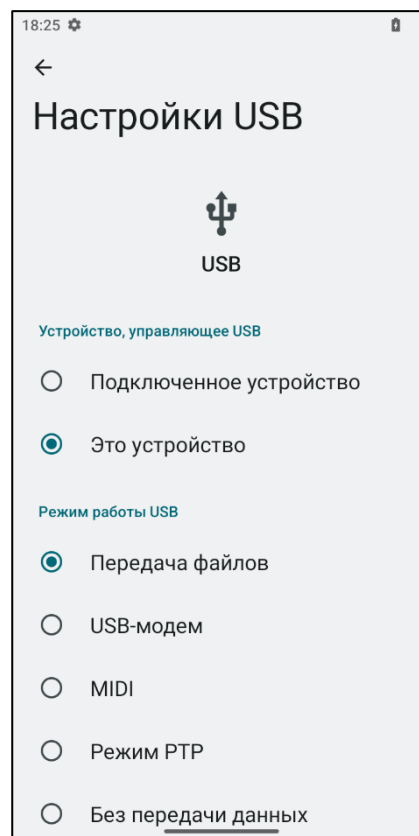


Рисунок 24. Подключенные устройства → USB

ТСД поддерживает стандарт беспроводной связи Bluetooth (рисунок 26), что позволяет подключаться к другим устройствам с поддержкой данной технологии. По умолчанию интерфейс Bluetooth отключён, для его включения нужно перевести переключатель в положение **Включено** (в крайнее правое положение). Перед осуществлением поиска и подключения к устройствам с помощью Bluetooth нужно включить Bluetooth на устройстве.

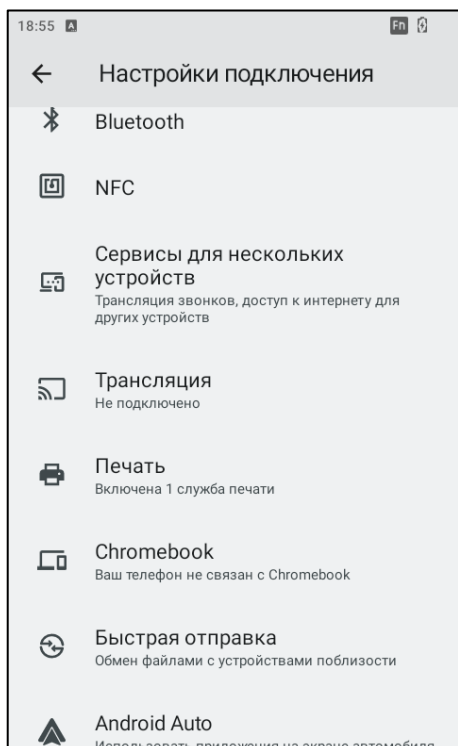


Рисунок 25. Подключенные устройства → Настройки подключения

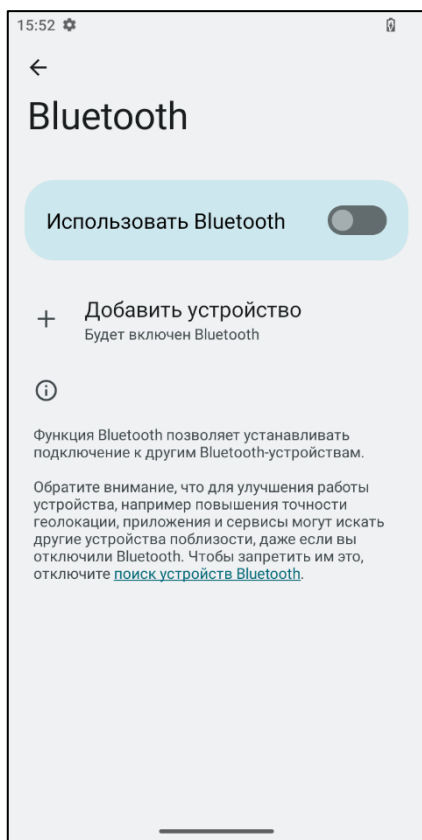


Рисунок 26. Настройки подключения → Bluetooth

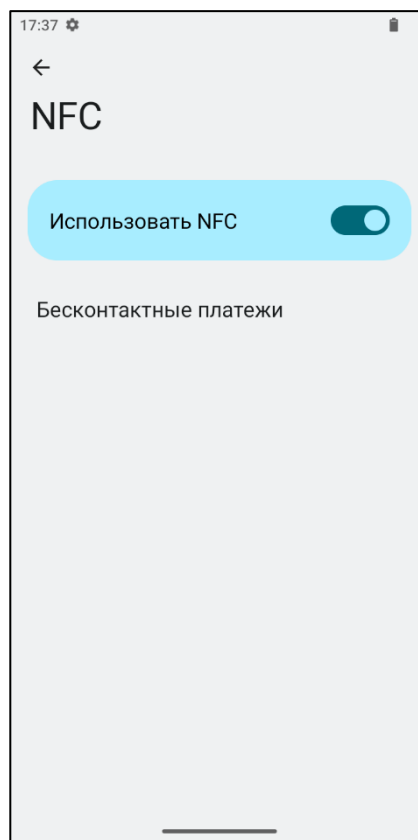


Рисунок 27. Настройки подключения → NFC

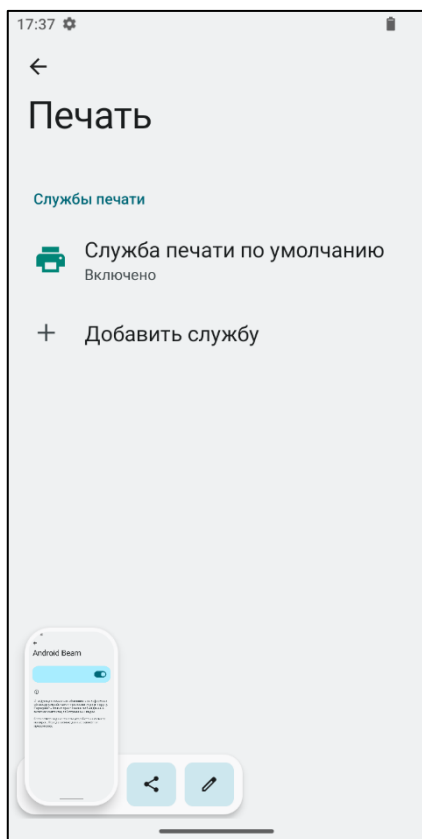


Рисунок 28. Настройки подключения → Печать

Приложения

В разделе **Приложения** (рисунок 29):

- **Недавно открывавшиеся приложения;**

- **Показать все приложения.** Просмотр списка всех установленных приложений и информации о каждом приложении (уведомления, разрешения, хранилище, время использования, использование батареи и др.), также можно открыть, удалить, отключить или остановить приложение;

- **Приложения по умолчанию** (рисунок 30).

Просмотр списка всех приложений по умолчанию;

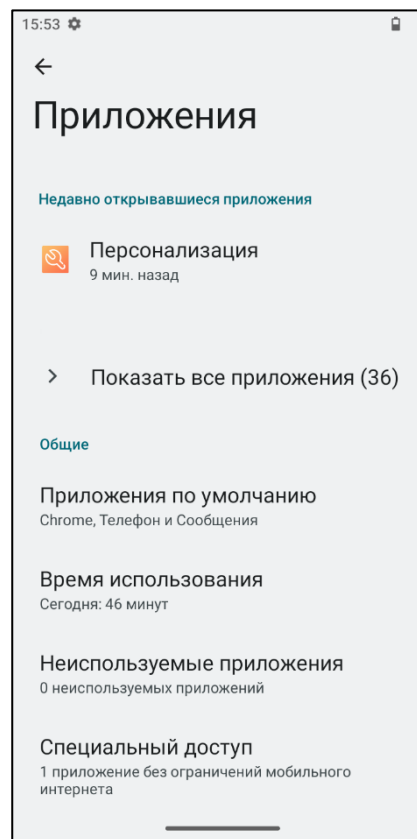


Рисунок 29. Приложения

- **Время использования.** Общее время использования ТСД и время использования приложений;

- **Неиспользуемые приложения.** Список неиспользуемых приложений;

- **Специальный доступ** (рисунок 31). Перечень разрешений специального доступа со списком приложений.

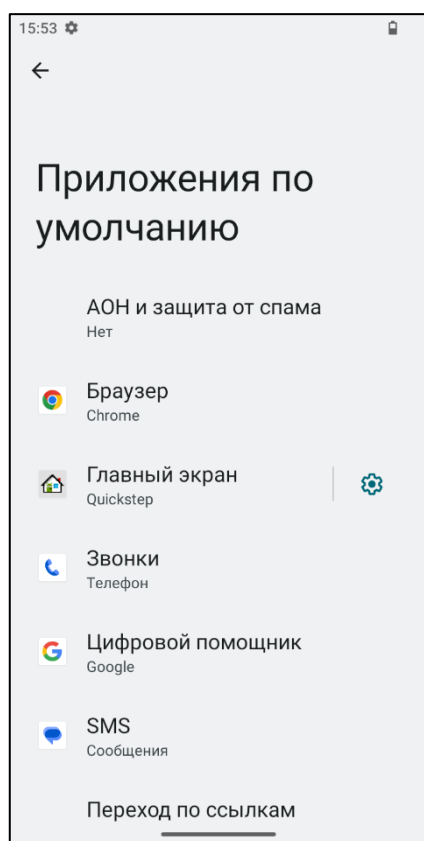


Рисунок 30. Приложения → Приложения по умолчанию



Рисунок 31. Приложения → Специальный доступ

Уведомления

В разделе **Уведомления** (рисунок 32–рисунок 34) можно:

- Управлять уведомлениями отдельных приложений;
- Посмотреть недавние и отложенные приложения;
- Посмотреть список разговоров;
- Посмотреть всплывающие чаты;
- Выбрать приложения и устройства, у которых есть доступ к уведомлениям;
- Установить настройки уведомлений.

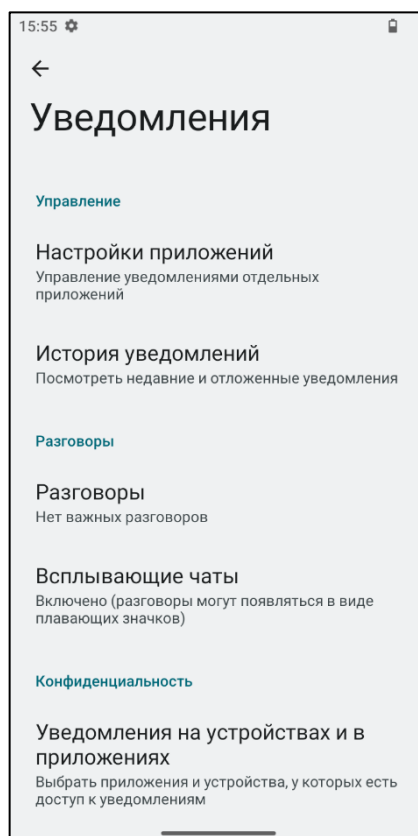


Рисунок 32. Уведомления

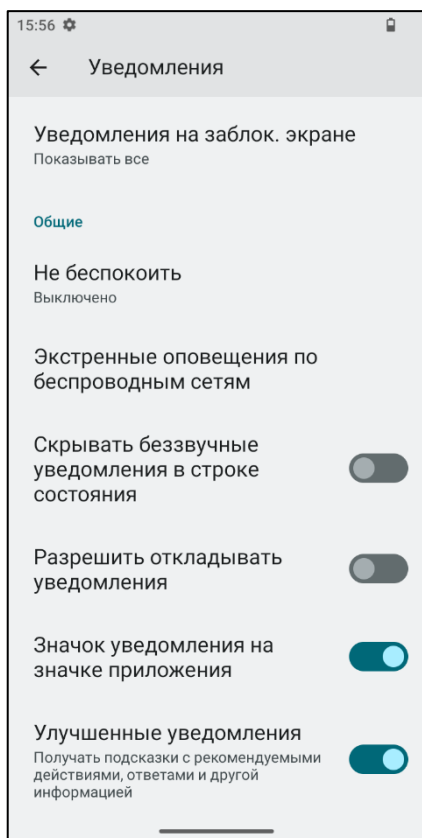


Рисунок 33. Уведомления. Продолжение

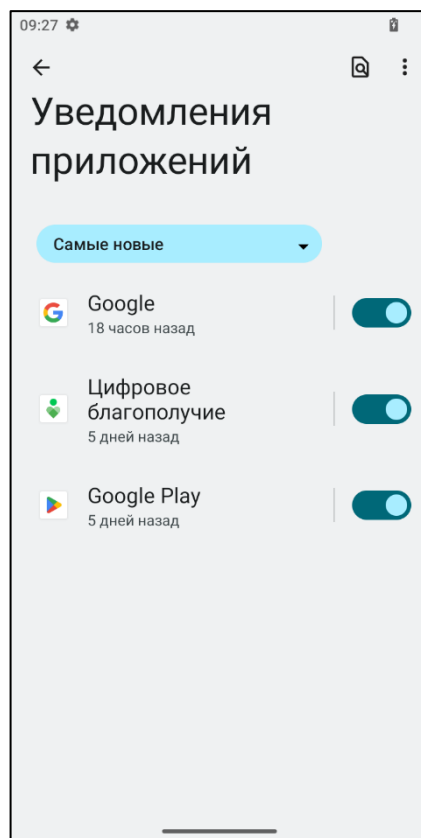


Рисунок 34. Уведомления → Уведомления приложений

Батарея

В разделе **Батарея** (рисунок 35) можно:

- Посмотреть уровень заряда батареи;
- Ознакомиться с графиком расхода заряда батареи;
- Включить и настроить режим энергосбережения батареи;
- Включить и настроить режим Adaptive Battery (с ограничением работы приложений и фоновых процессов);
- Включить/выключить индикатор уровня заряда батареи в строке состояния.

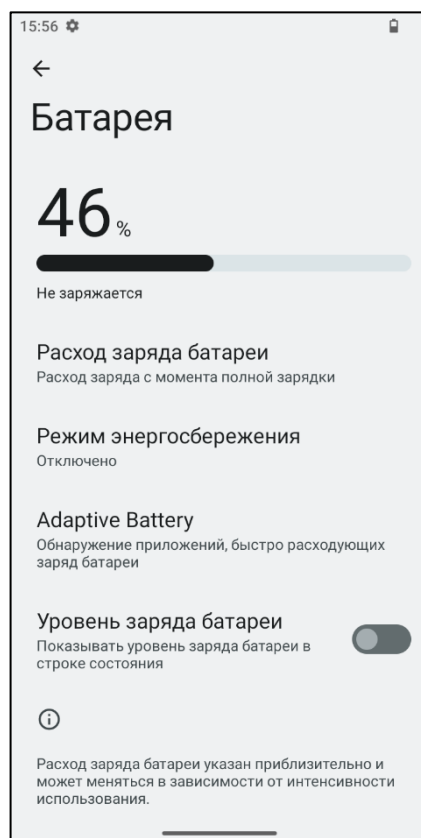


Рисунок 35. Батарея

Хранилище

В разделе **Хранилище** (рисунк 36–рисунк 37) можно:

- Управлять хранилищем;
- Включить/отключить менеджер хранилища;
- Освободить место на устройстве;
- Посмотреть данные по использованию хранилища разными категориями приложений.

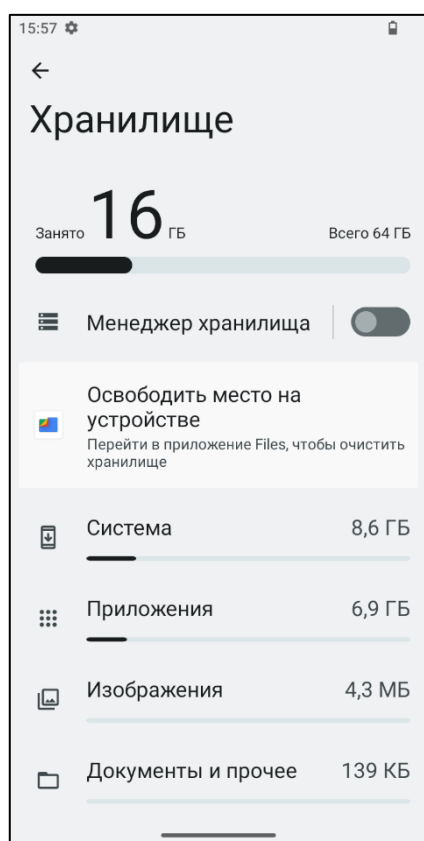


Рисунок 36. Хранилище

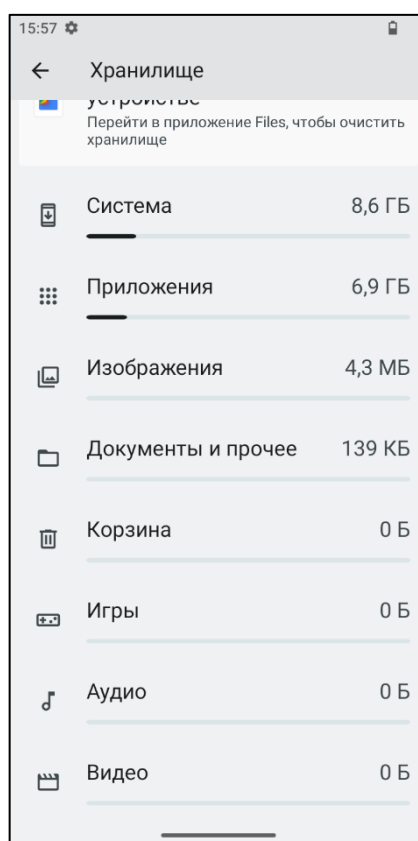


Рисунок 37. Хранилище. Продолжение

Звук и вибрация

В разделе **Звук и вибрация** (рисунк 38–рисунк 39) можно:

- Настроить громкость (музыка, видео, игры, вызовы и уведомления, будильник);
- Настроить режим **Не беспокоить**;
- Настроить автоматические субтитры, медиа;
- Настроить вибрацию и виброотклик (звонки, уведомления, будильник, касание, медиаконтент);
- Звуки по умолчанию (уведомления, будильник);
- Установить звук при блокировке, сигнале зарядки, нажатии на экран;

- Отображение значка в режиме вибрации в строке состояния;
- Настроить улучшение звука.

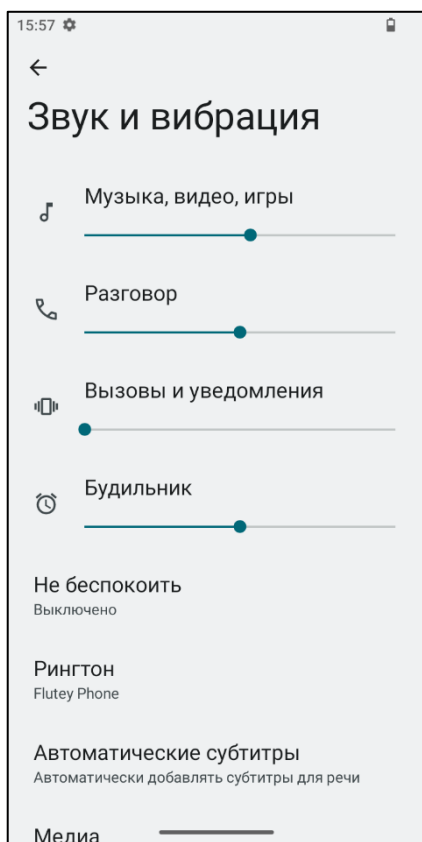


Рисунок 38. Звук и вибрация

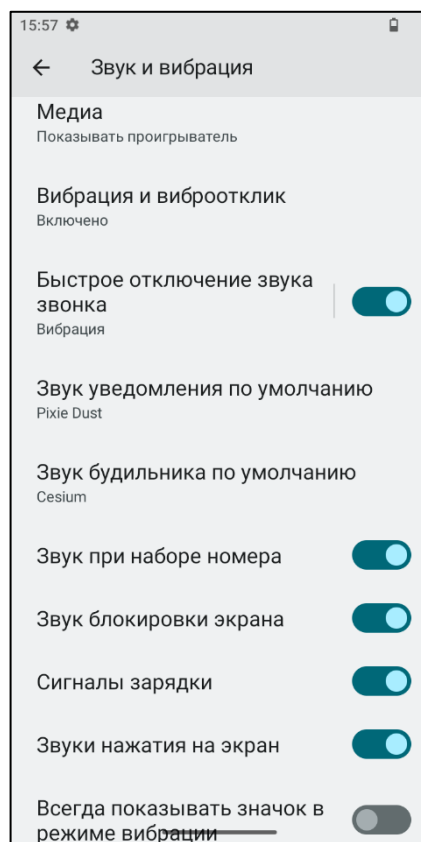


Рисунок 39. Звук и вибрация. Продолжение

Экран

В разделе **Экран** (рисунок 40–рисунок 41) можно:

- Настроить яркость;
- Настроить параметры блокировки экрана;
- Настроить оформление (тема, масштаб экрана и текст);
- Включить/отключить ночную подсветку;
- Установить цвета и другие настройки экрана;
- Включить/отключить автоповорот экрана;
- Настроить заставку экрана.

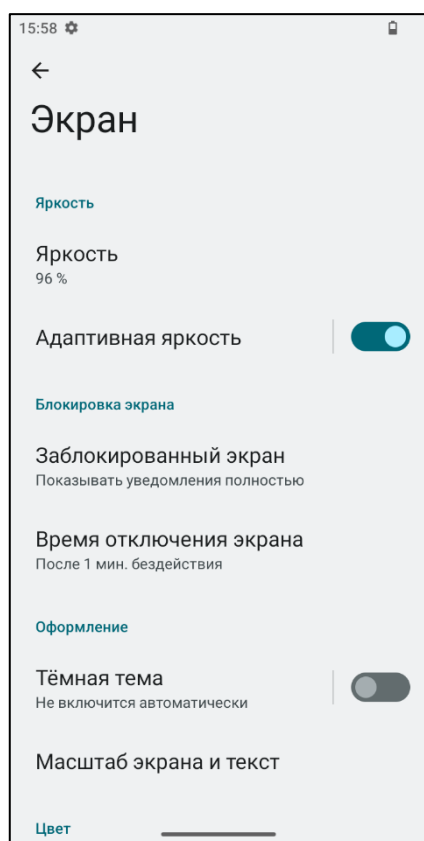


Рисунок 40. Экран

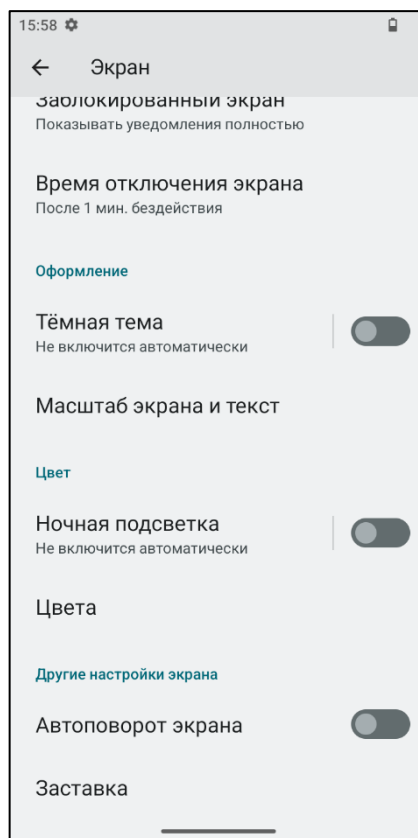


Рисунок 41. Экран. Продолжение

Обои

В разделе **Обои** (рисунок 42) можно установить оформление – обои для главного и заблокированного экрана, выбрав обои из списка или из сохраненных фотографий.

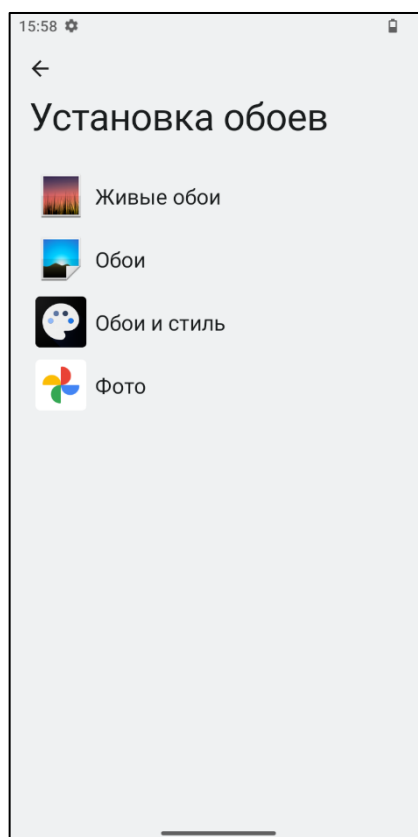


Рисунок 42. Установка обоев

Специальные возможности

В разделе **Специальные возможности** (рисунки 43–45) можно настроить:

- Озвучивание элементов на экране и при нажатии/выделении текста;
- Масштаб экрана и текста;
- Цвет, движение и яркость экрана;
- Увеличение масштаба;
- Управление устройством с кнопок или внешнего устройства (**Switch Access**);
- Управление устройством с помощью большого специального меню;

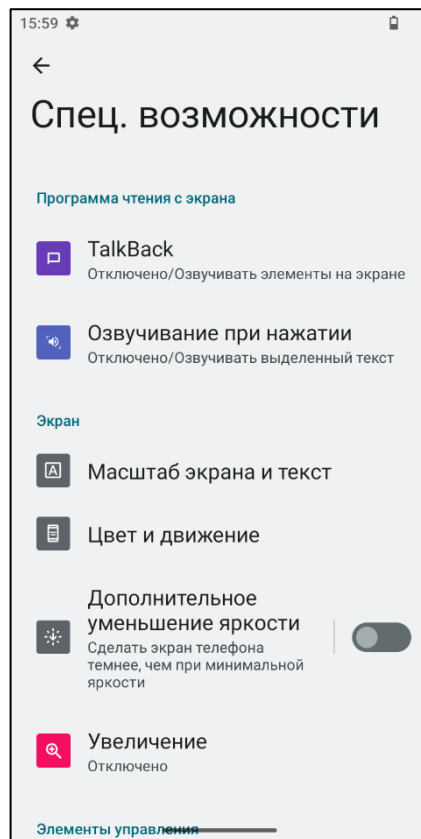


Рисунок 43. Спец. возможности

- Время задержки на выполнение действий;
- Аудиодескрипцию и подключённые слуховые аппараты;
- Синтез речи и быстрые кнопки для специальных возможностей.

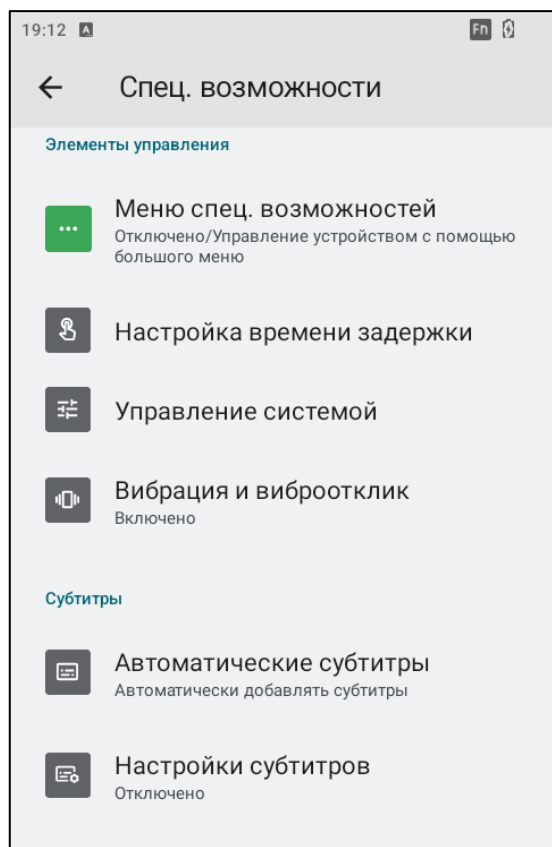


Рисунок 44. Спец. Возможности. Продолжение

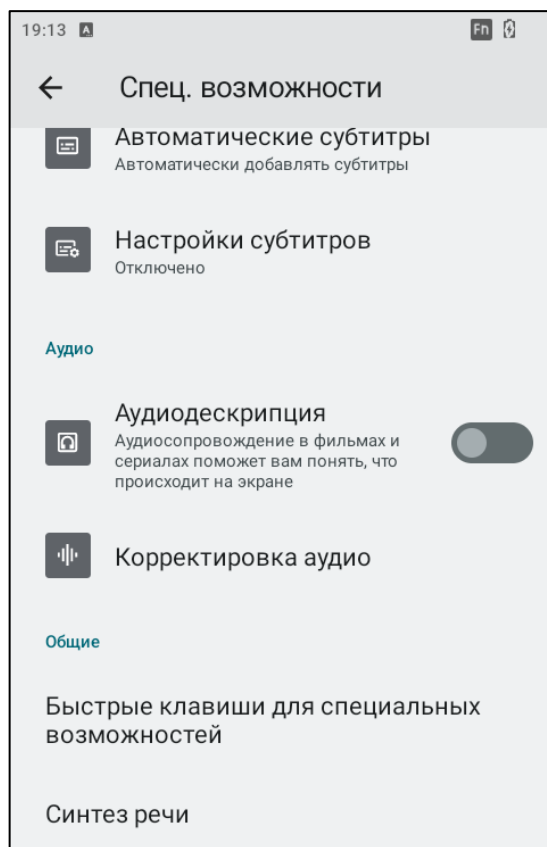


Рисунок 45. Спец. Возможности. Продолжение

Безопасность

В разделе **Безопасность** (рисунк 46—рисунк 47) можно:

- Настроить статусы защиты;
- Воспользоваться функцией **Найти устройство**;
- Обновить системы безопасности;
- Настроить способ блокировки экрана;
- Настроить приложения администратора устройства;
- Получить информацию об устройстве;
- Настроить шифрование и учётные данные;
- Настроить закрепление приложений.

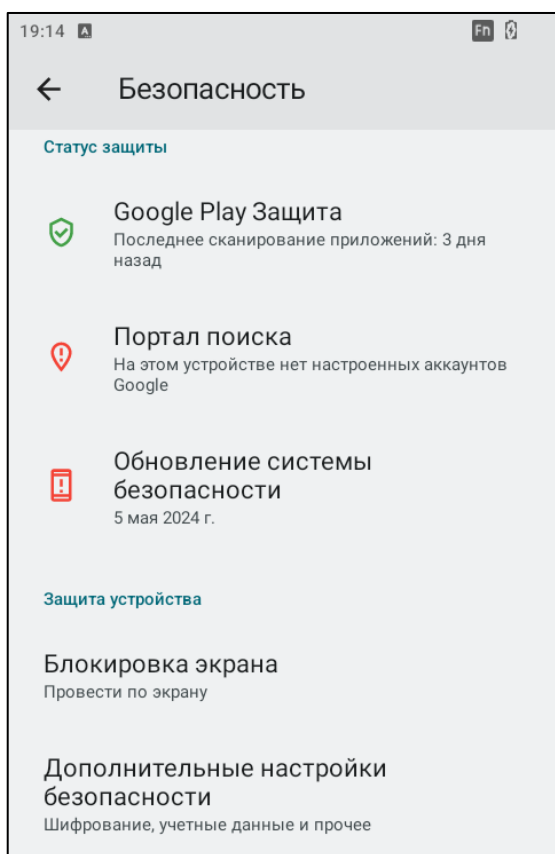


Рисунок 46. Безопасность

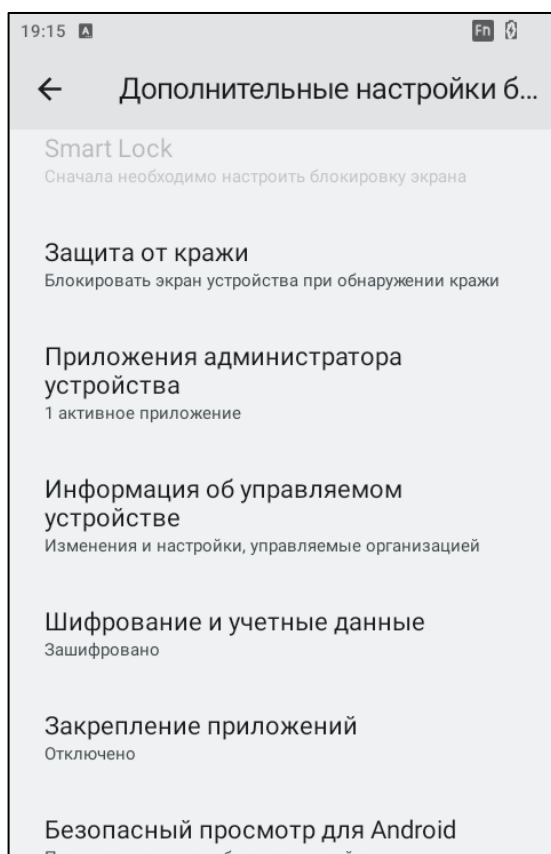


Рисунок 47. Безопасность → Дополнительные настройки безопасности

Конфиденциальность

В разделе

Конфиденциальность

(рисунк 48–рисунк 50)
можно:

- Посмотреть, какие приложения недавно использовали разрешения;
- Настроить разрешения;
- Установить/снять доступ к камере и микрофону, показ пароля при вводе;
- Настроить показ уведомлений на заблокированном экране;
- Настроить получение подсказок (**Android System Intelligence**);



Рисунок 48. Конфиденциальность

- Включить возможность приложениям передавать контент;
- Включить уведомления о доступе к буферу обмена;
- Настроить автозаполнение от Google;
- Посмотреть/настроить историю местоположений и отслеживание действий;
- Управлять рекламой и настроить отправку диагностических данных в Google.

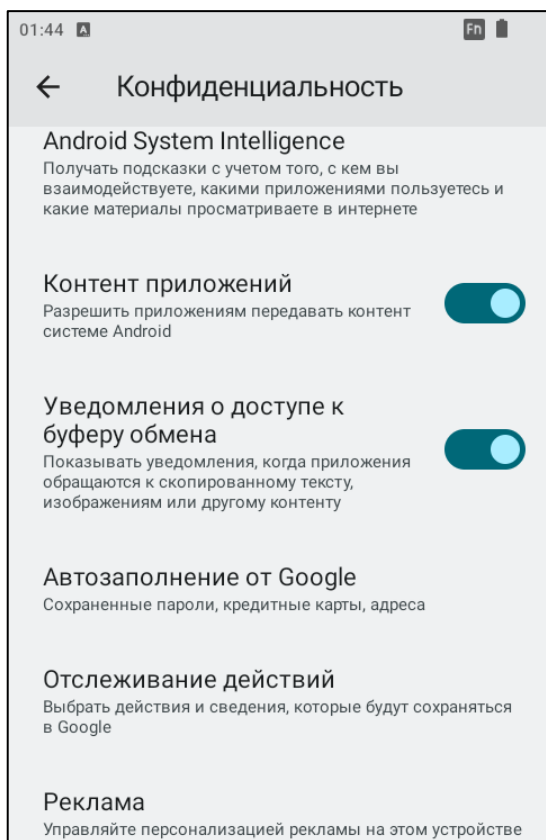


Рисунок 49. Конфиденциальность. Продолжение

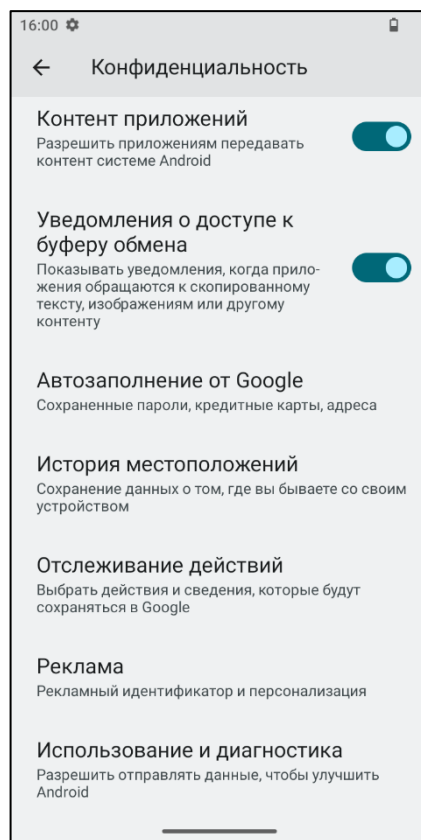


Рисунок 50. Конфиденциальность. Продолжение

Местоположение

В разделе **Местоположение** (рисунок 51) можно:

- Включить/отключить настройку определения местоположения устройства;
- Настроить доступ к геоданным;
- Настроить сервисы геолокации.

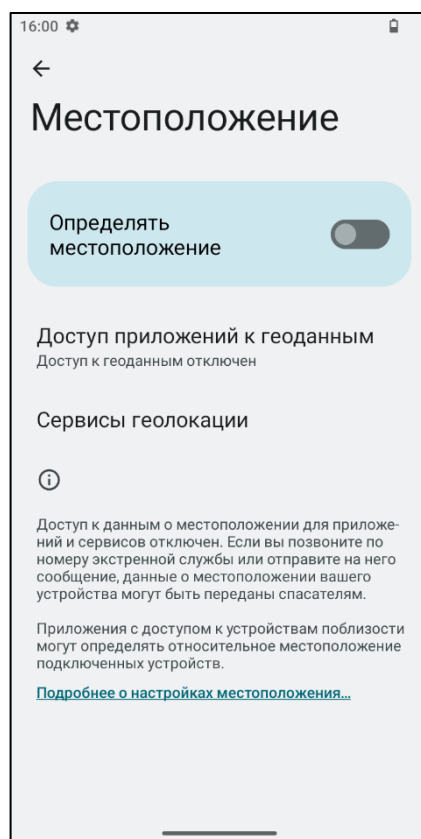


Рисунок 51. Местоположение

Безопасность и экстренные случаи

Раздел **Безопасность и экстренные случаи** (рисунок 52–рисунок 53) позволяет настроить:

- Медицинскую информацию;
- Контакты для экстренных случаев;
- Функцию экстренных вызовов;
- Оповещения об экстренных ситуациях;
- Включить/отключить геолокацию в экстренных случаях и землетрясениях;
- Включить/отключить звук во время вождения;
- Настроить экстренные оповещения по беспроводным сетям.

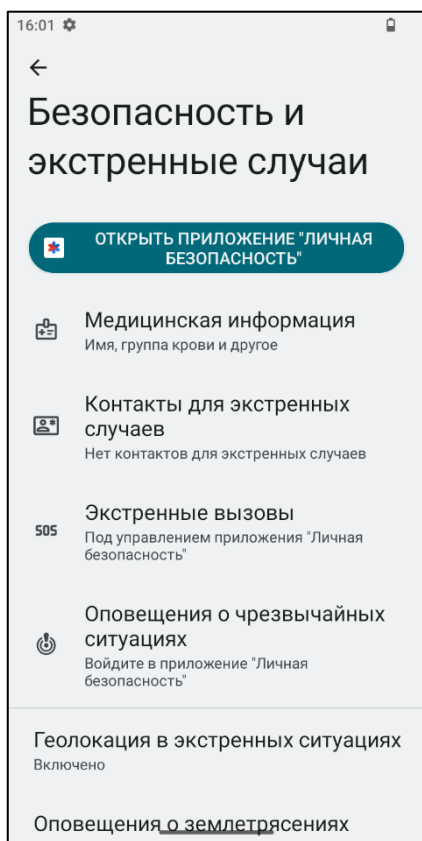


Рисунок 52. Безопасность и экстренные случаи

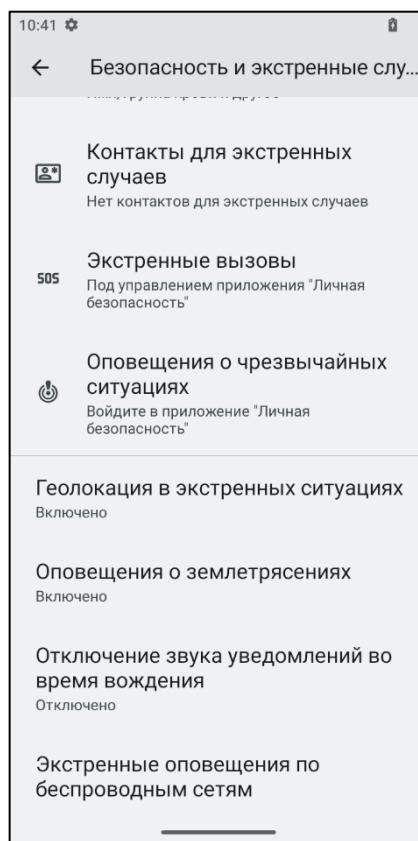


Рисунок 53. Безопасность и экстренные случаи.
Продолжение

Пароли и аккаунты

В разделе **Пароли и аккаунты** (рисунок 54) можно посмотреть/настроить сохраненные пароли, автозаполнение учётных данных, синхронизируемые аккаунты Google.

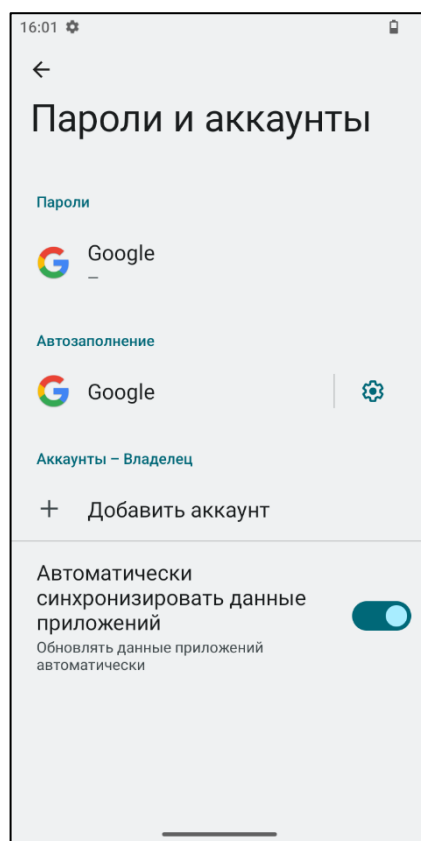


Рисунок 54. Пароли и аккаунты

Цифровое благополучие и родительский контроль

В разделе **Цифровое благополучие и родительский контроль** (рисунк 55–рисунк 56) можно настроить время использования устройства, таймеры приложений, расписание режима сна.

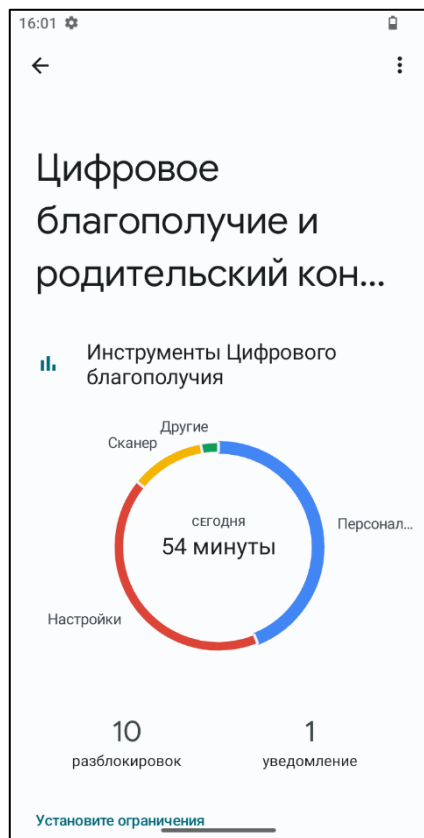


Рисунок 55. Цифровое благополучие и родительский контроль

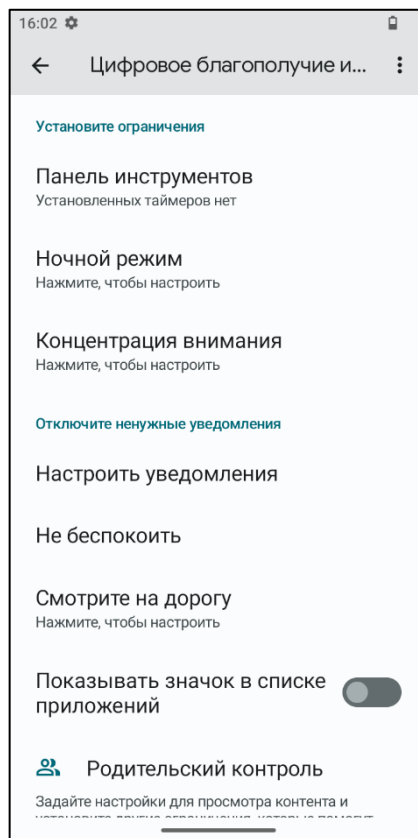


Рисунок 56. Цифровое благополучие и родительский контроль. Продолжение

Google

В разделе **Google** (рисунки 57–58) можно посмотреть и установить сервисы и настройки Google.

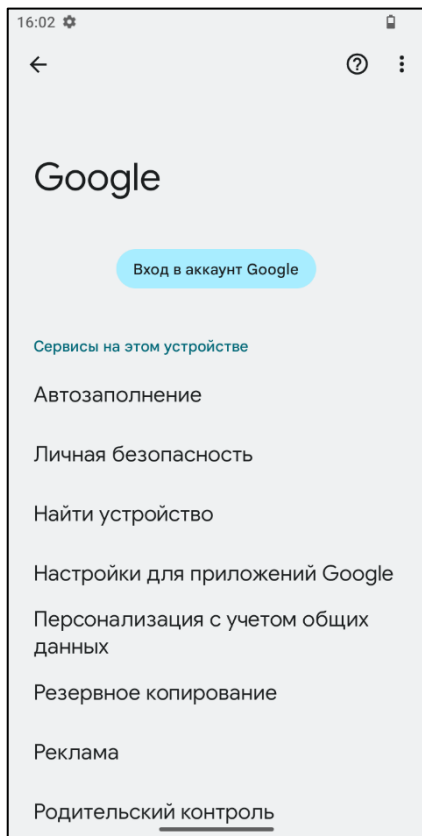


Рисунок 57. Google

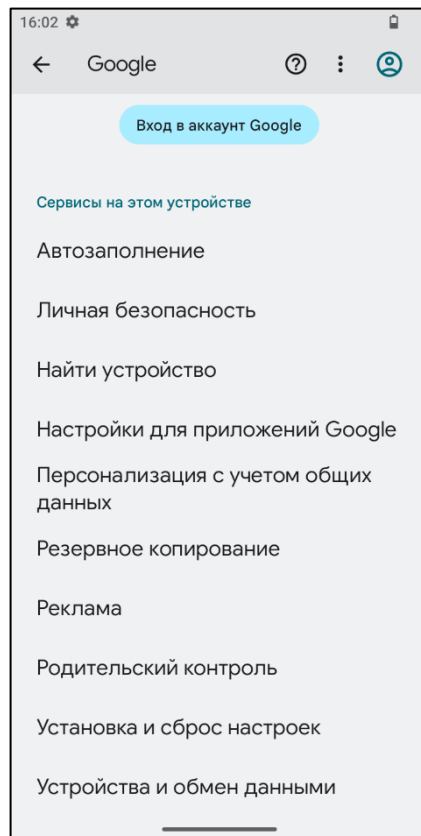


Рисунок 58. Google. Продолжение

DuraSpeed

Функция **DuraSpeed** (рисунок 59–рисунок 61) повышает производительность и улучшает работу батареи, помогает ускорить работу активного приложения путём снижения работы фоновых приложений, не ограничивая действия работающих приложений из списка. В данном разделе можно установить соответствующие настройки.

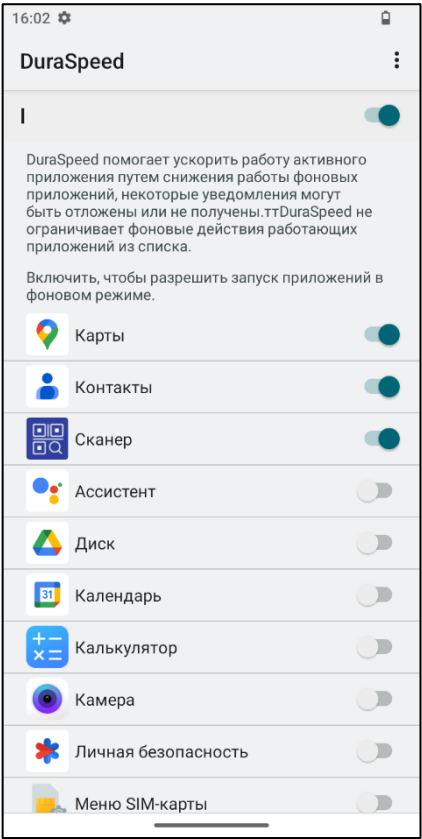


Рисунок 59. DuraSpeed

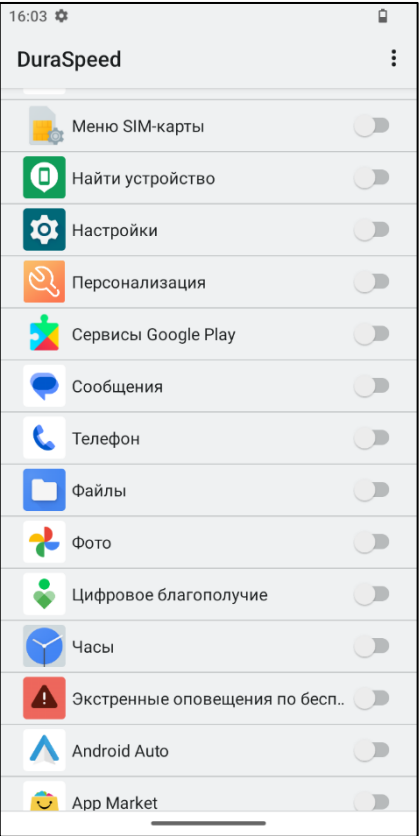


Рисунок 60. DuraSpeed. Продолжение

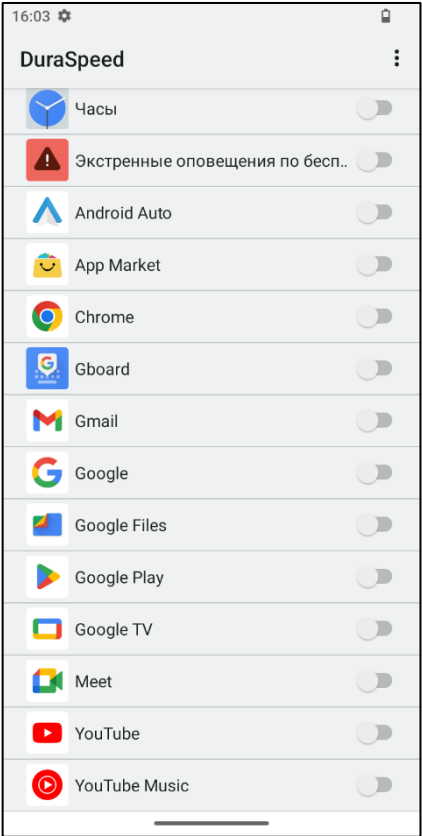


Рисунок 61. DuraSpeed. Продолжение

Система

В разделе **Система** (рисунок 62) можно посмотреть и настроить:

- Параметры языка и ввода;
- Жесты;
- Дату и время;
- Обновление системы;
- Пользователей;
- Осуществить сброс настроек.

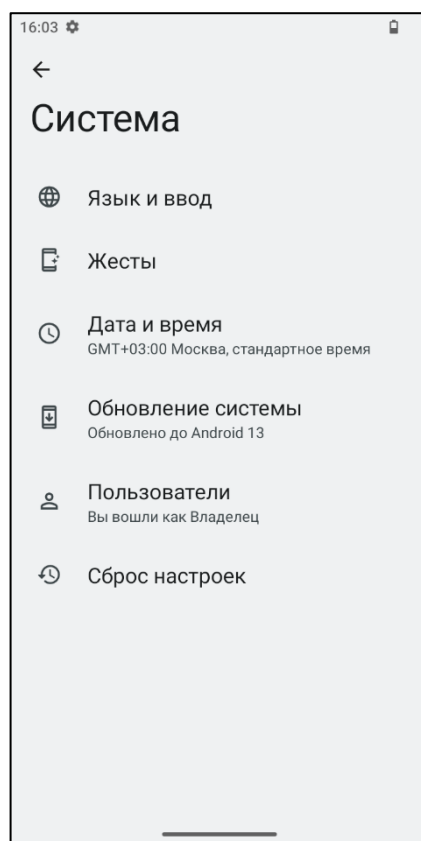


Рисунок 62. Система

О телефоне

В разделе **О телефоне** (рисунк 63–рисунк 65) можно посмотреть/настроить данные об устройстве:

- Новую версию ПО и название устройства;
- Номер телефона и информацию о конфигурации для слотов SIM-карт;
- Юридическую информацию;
- Модель;
- Статус SIM;
- IMEI-коды SIM;
- Идентификаторы устройства (IP-адрес, MAC-адрес) и др.;
- Время с момента включения;
- Номер версии и версии по заказу пользователя и др.

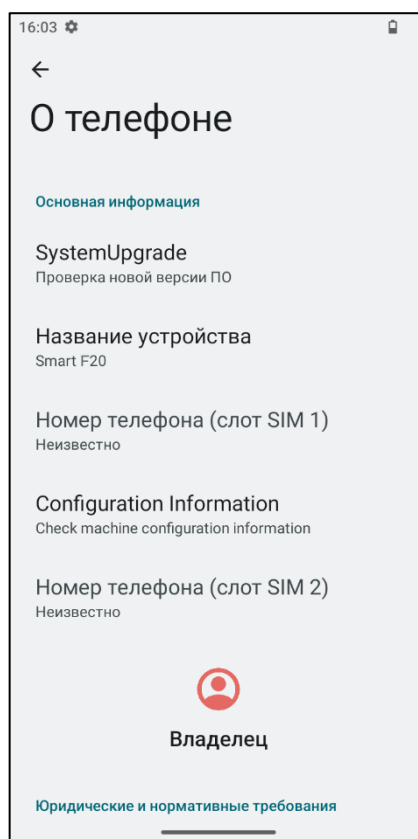


Рисунок 63. Пункт «О телефоне»

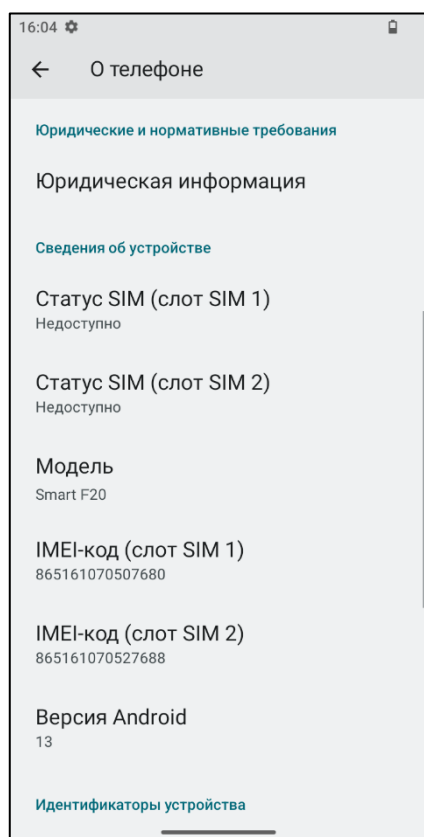


Рисунок 64. О телефоне. Продолжение

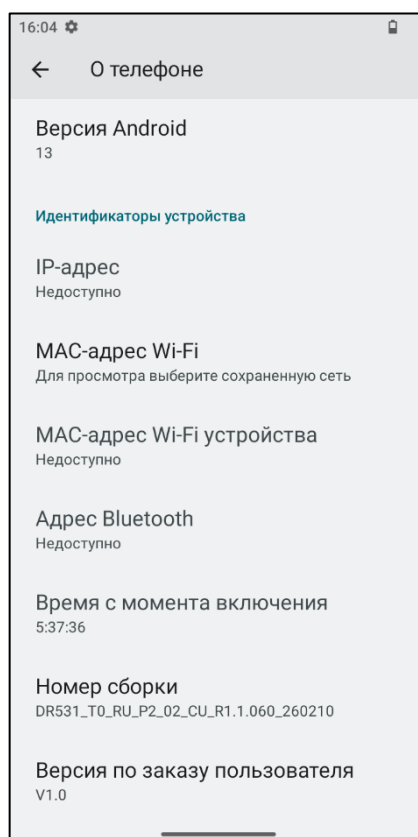


Рисунок 65. О телефоне. Продолжение

Настройка устройства. Приложение Персонализация

Запуск приложения. Интерфейс

В начале работы с ТСД рекомендуется выполнить настройку устройства, для этого используется специальное приложение Персонализация.

Для запуска приложения настройки нужно выполнить следующее:

- 1 Включить устройство.
- 2 Перейти к списку приложений (рисунок 66).
- 3 Выбрать приложение **Персонализация** для настройки устройства.

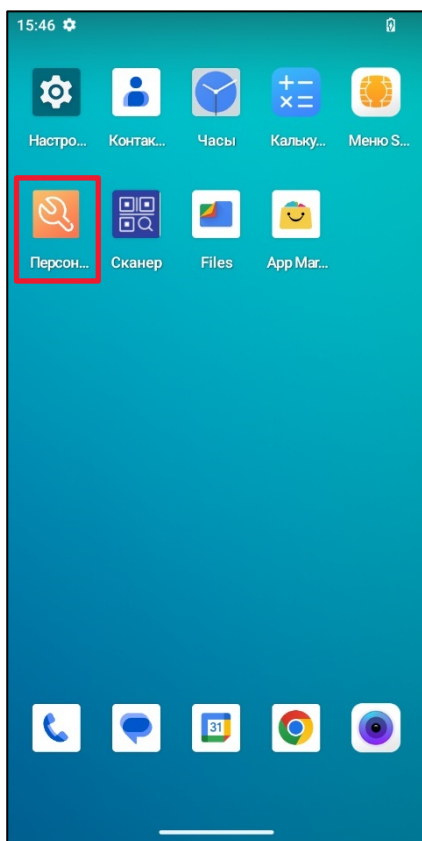


Рисунок 66. Приложение **Персонализация** в списке приложений



Заводской пароль по умолчанию: 000000.

Если персонализированный пароль входа не был изменен, будет запрошен пароль по умолчанию (рисунок 67).



Необходимо запомнить пароль входа. Если пароль будет утерян, то доступ можно будет восстановить только путем сброса устройства до заводских настроек, при этом все данные будут утеряны.

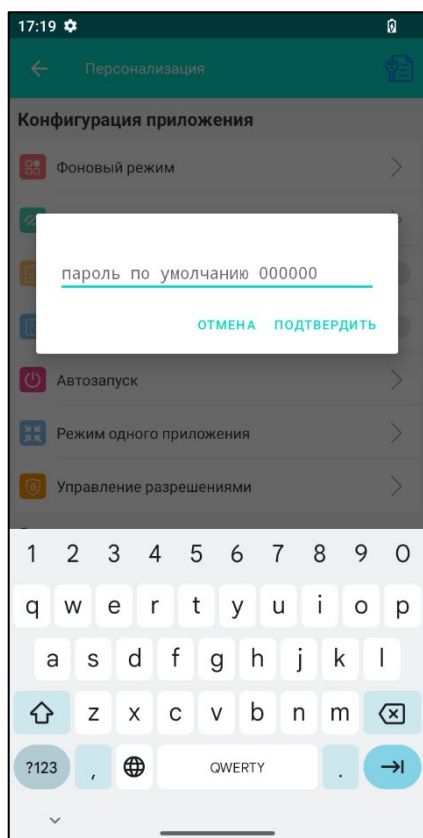


Рисунок 67. Интерфейс входа в систему

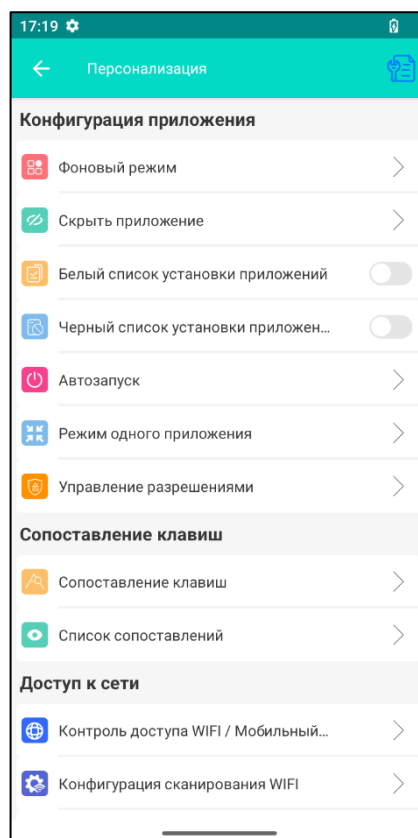


Рисунок 68. Основной интерфейс приложения Персонализация

Конфигурация приложения



Фоновый режим: Приложение продолжает работать в фоновом режиме.



Скрыть приложение: Убрать приложение с рабочего стола, приложение будет скрыто, но не удалено.



Белый список установки приложений: Приложения, добавленные в белый список, могут быть установлены и использованы только после их добавления.



Чёрный список установки приложений: Приложения, добавленные в чёрный список, не могут быть установлены и использованы.



Автозапуск: Выберите **Настроить** для автоматического запуска и работы.



Режим одного приложения: Приложению будет дан высший приоритет над другими приложениями.



Управление разрешениями: Предоставьте приложению доступ к таким интерфейсам, как SN-номер, IMEI-номер и запись.

Фоновый режим

После применения настройки **Фоновый режим** приложение, работающее в фоновом режиме, не будет активно обрабатываться системой. Когда приложение использует слишком много памяти, система будет вынуждена освободить память для обеспечения нормальной работы.

Пример: На устройстве с 2 Гб памяти могут одновременно работать 3 приложения в фоновом режиме. Если рабочая память трёх приложений больше 2 Гб, то только два приложения могут быть активными.

Переключатель цветной — приложение активно, переключатель серый — приложение не активно (рисунок 69).

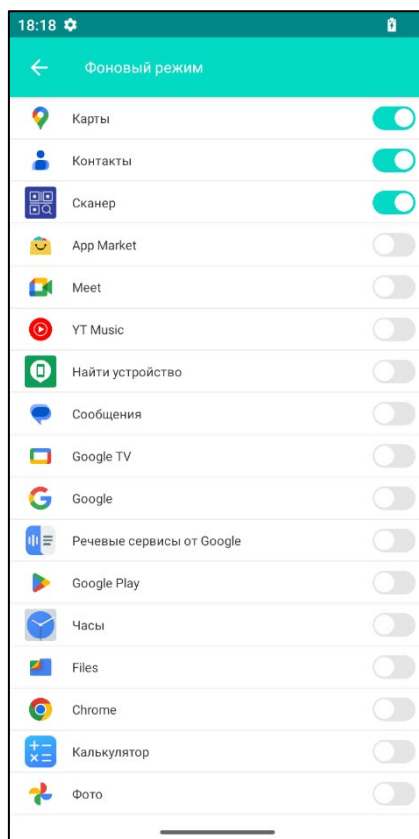


Рисунок 69. Фоновый режим

Скрыть приложение

Переключатель цветной – скрытое состояние приложения, переключатель серый – приложение не скрыто (рисунок 70).

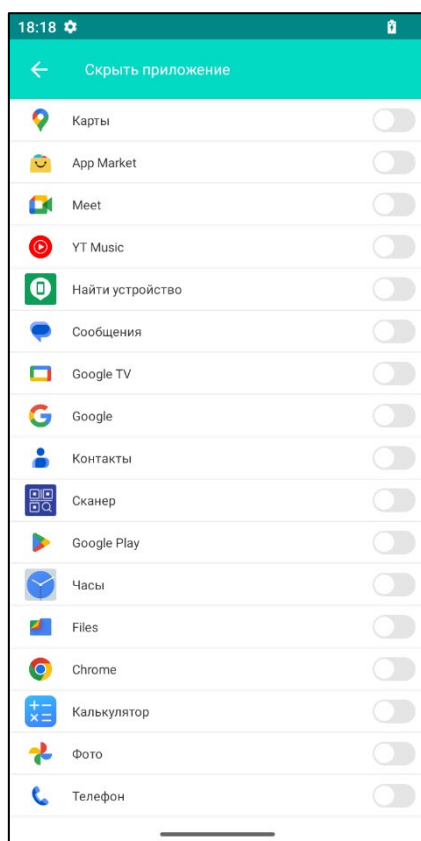


Рисунок 70. Скрыть приложение



Приложение загрузки, приложение экрана и приложение персонализированной конфигурации Персонализация не могут быть скрыты.

Белый список установки приложений

Добавьте приложения в белый список и включите его.

После включения разрешается устанавливать и запускать только приложения из белого списка.



— открыть меню (рисунок 71).

Добавить — добавить приложение в белый список.

Удалить — удалить указанное приложение из белого списка.

Очистить — очистить белый список.

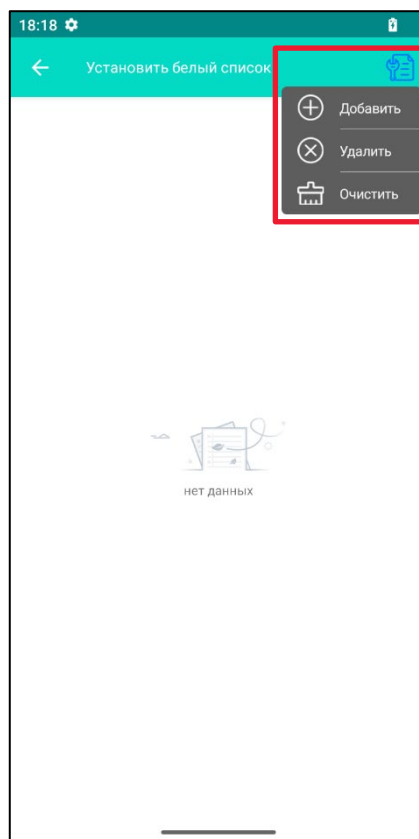


Рисунок 71. Белый список установки приложений



Одновременно нельзя включить чёрный и белый списки. Можно включить только один список.

Для добавления приложения в белый список нужно выбрать пункт меню **Добавить**, затем в открывшемся окне (рисунок 72) ввести имя приложения и нажать **Подтвердить**.

Для активации белого списка необходимо изменить состояние переключателя **Белый список установки приложений** с серого на цветное (рисунок 73).

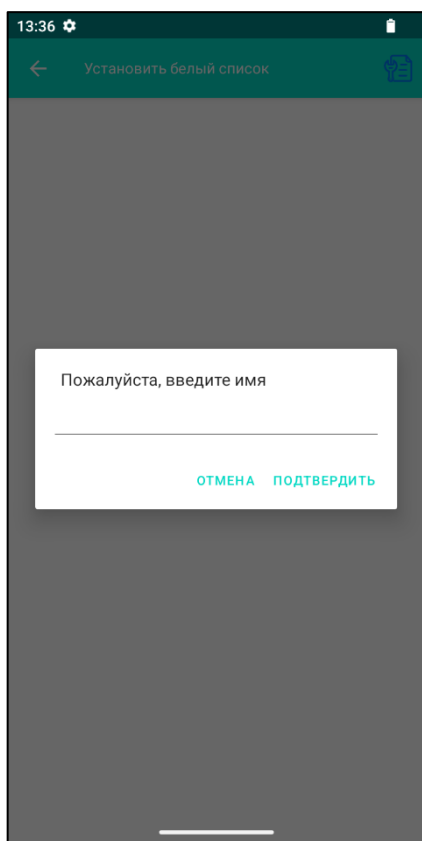


Рисунок 72. Белый список установки приложений

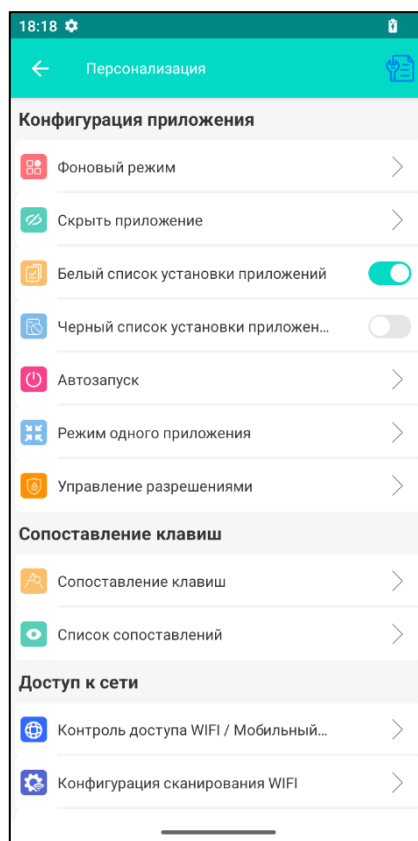


Рисунок 73. Белый список установки приложений

Чёрный список установки приложений

Добавьте приложения в чёрный список и включите его.

Приложения, включённые в чёрный список, не могут быть установлены и запущены.



— открыть меню
(Рисунок 74).

Добавить — добавить приложение в чёрный список.

Удалить — удалить указанное приложение из чёрного списка.

Очистить — очистить чёрный список.

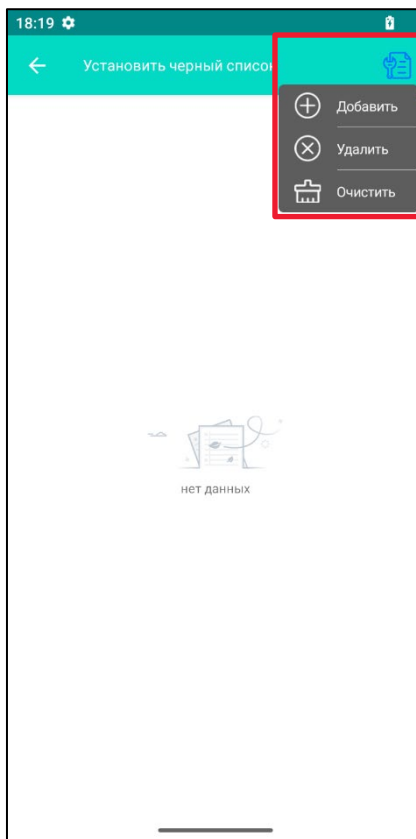


Рисунок 74. Чёрный список установки приложений



**Одновременно нельзя включить чёрный и белый списки.
Можно включить только один список.**

Для добавления приложения в чёрный список нужно выбрать пункт меню **Добавить**, затем в открывшемся окне (рисунок 75) ввести имя приложения и нажать **Подтвердить**.

Для активации чёрного списка необходимо изменить состояние индикатора **Чёрный список установки приложений** на цветное (рисунок 76).

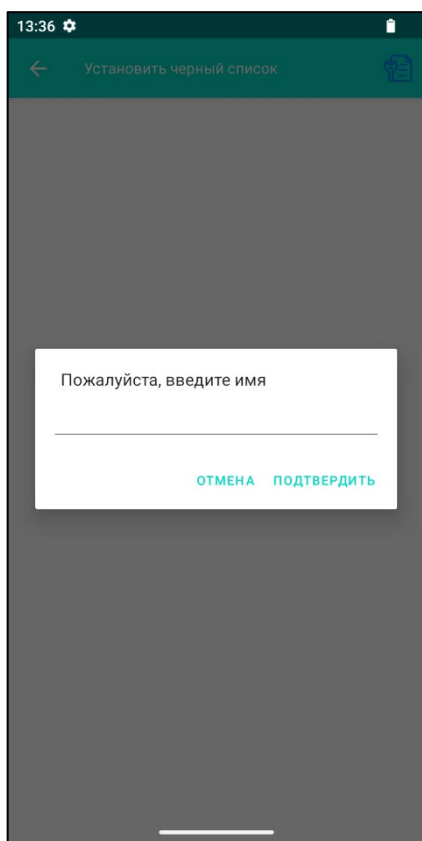


Рисунок 75. Чёрный список установки приложений

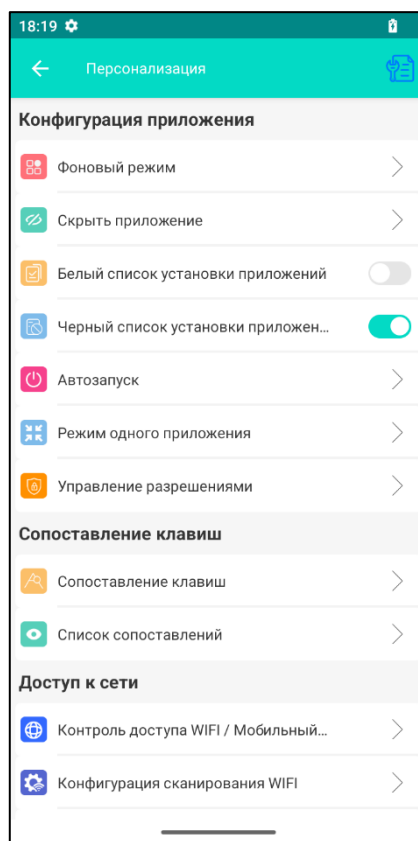


Рисунок 76. Чёрный список установки приложений

Автозапуск

Предварительное условие: приложение должно быть установлено.

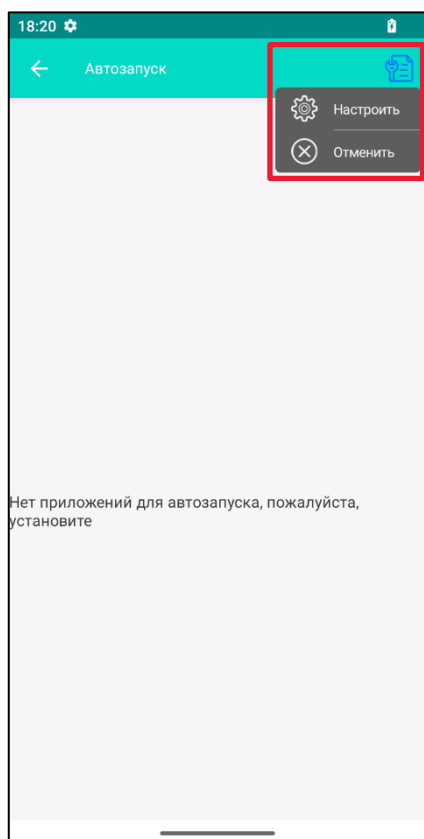


Рисунок 77. Автозапуск

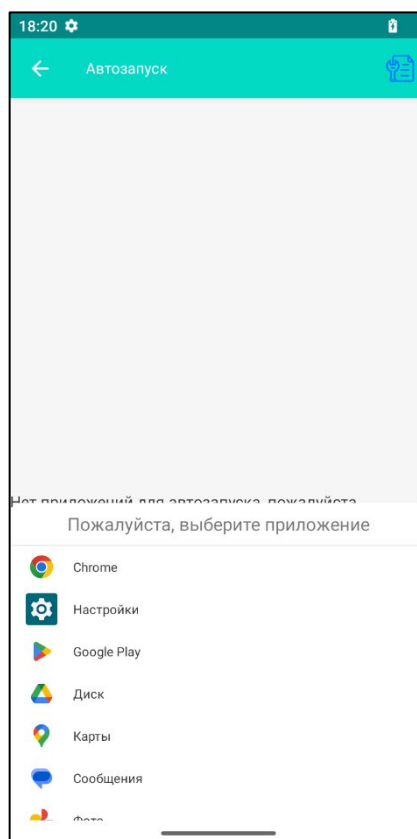


Рисунок 78. Автозапуск



— открыть меню (рисунок 77).

Настроить – настройка самозагружающегося приложения;

Отменить –отменить запуск самозагружающегося приложения.

Для установки самозагружающегося приложения нужно выбрать **Настроить**, затем в списке (рисунок 78) выбрать приложение и щёлкнуть на значок приложения, чтобы успешно его установить.



Только одно приложение может быть настроено для автоматического запуска.

Режим одного приложения



**Может быть настроено только одно приложение экрана.
Пароль по умолчанию: 000000.**

В данном разделе настраивается режим одного приложения.



Если настроен режим одного приложения, то для выхода из этого режима нужно нажать и удерживать кнопку Назад.



– открыть меню (рисунок 79).

Установить – настроить приложение экрана;

Отменить – отменить приложение доминирования;

Изменить пароль – изменить пароль.

Для установки приложения экрана нужно выбрать **Установить**, затем в списке (рисунок 80) выбрать приложение и щёлкнуть на значок приложения, чтобы успешно его установить.

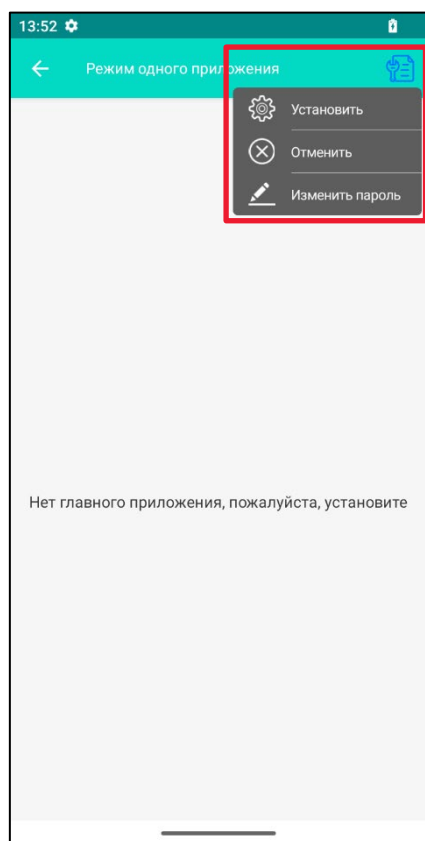


Рисунок 79. Режим одного приложения

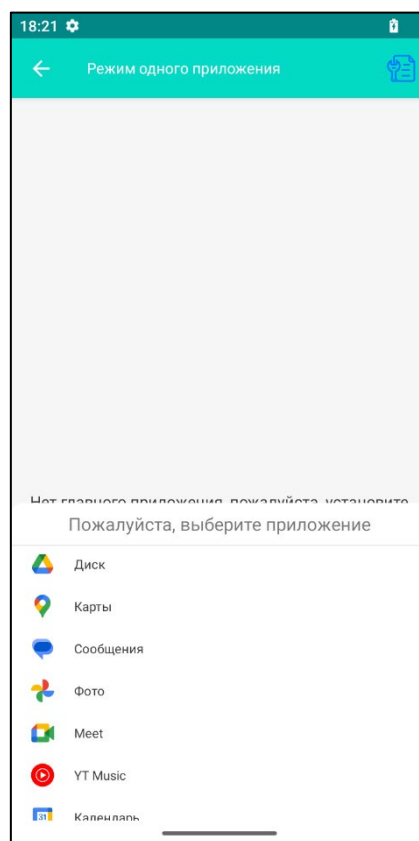


Рисунок 80. Режим одного приложения

Управление разрешениями

Можно установить следующие разрешения (рисунок 81):

- Белый список IMEI;
- Белый список разрешений Serial;
- Белый список разрешений записи звонков;
- Белый список ICCID;
- Белый список IMSI;
- Белый список MEID.

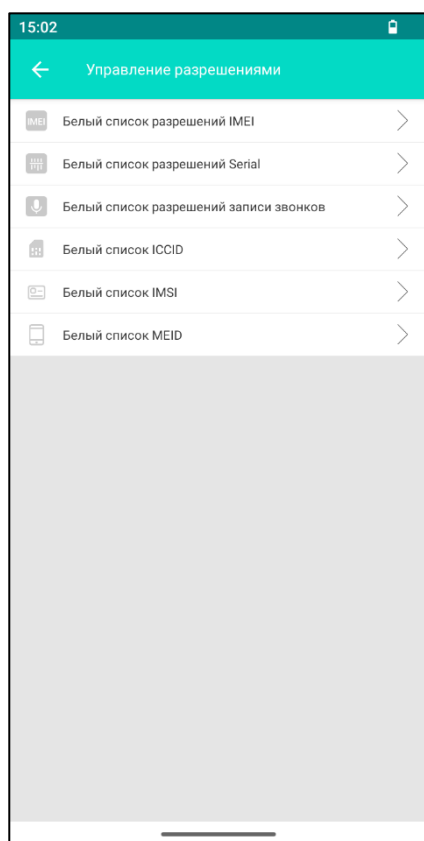


Рисунок 81. Управление разрешениями

Белый список разрешений IMEI

Android 10 и более поздние версии системы ограничивают доступ обычных приложений к данным IMEI, но приложение может быть уполномочено с помощью функции белого списка разрешений IMEI.

Только системы после Android 10 должны получать разрешения, а устройствам с более ранней версией системы Android не нужно устанавливать эту функцию.



– открыть меню (рисунок 82).

Добавить – добавить приложение в белый список разрешений IMEI.

Удалить – удалить выбранное приложение из белого списка.

Очистить – очистить белый список.

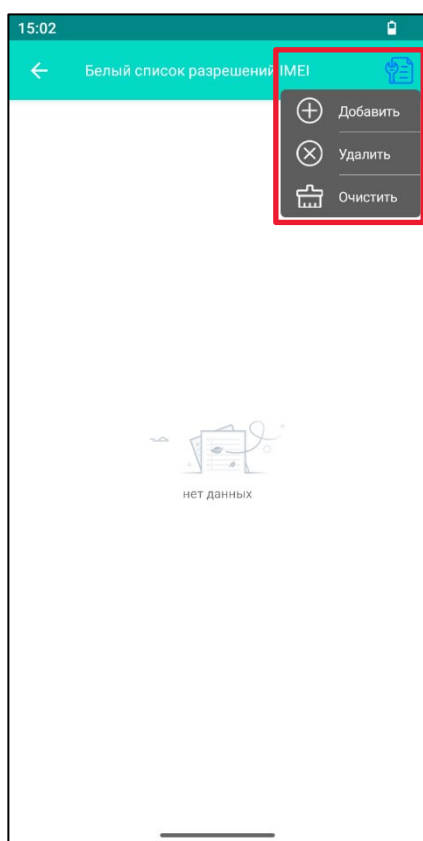


Рисунок 82. Белый список разрешений IMEI

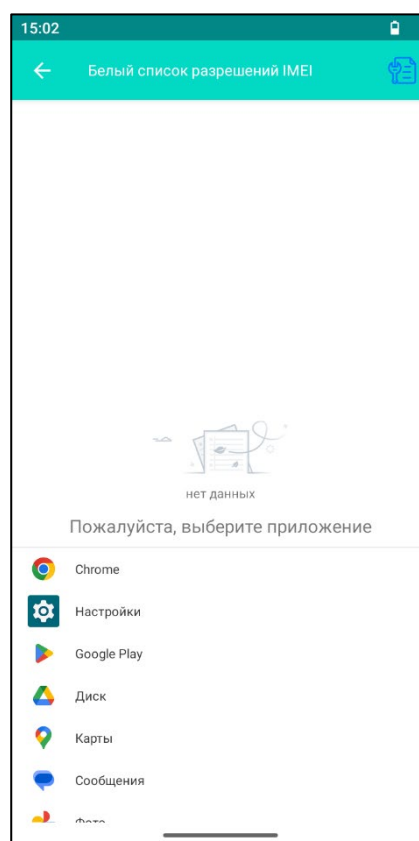


Рисунок 83. Белый список разрешений IMEI

Белый список разрешений Serial

Android 10 и более поздние версии системы ограничивают доступ обычных приложений к данным серийного номера, но приложения могут быть уполномочены с помощью функции белого списка разрешений серийного номера.

Только системам после Android 10 необходимо получать разрешения, а устройствам с более ранней версией системы Android не нужно устанавливать эту функцию.



— открыть меню (рисунок 84).

Добавить — добавить приложение в белый список разрешений.

Удалить — удалить выбранное приложение из белого списка.

Очистить — очистить белый список.



Рисунок 84. Белый список разрешений Serial

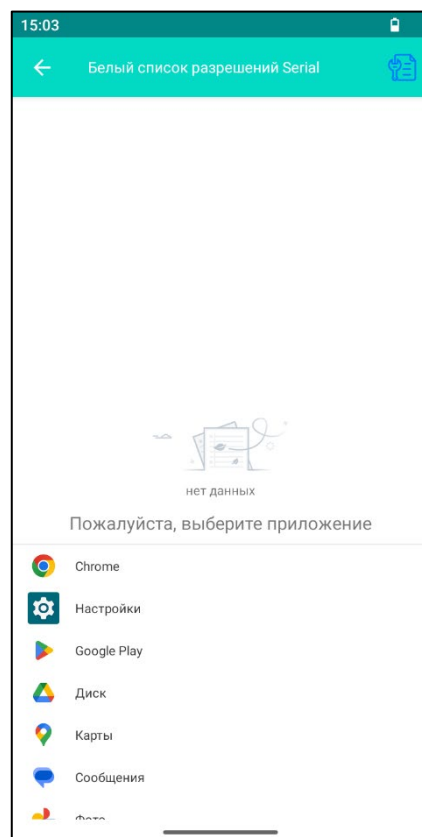


Рисунок 85. Белый список разрешений Serial

Белый список разрешений записи звонков

Эта функция позволяет записывающему программному обеспечению получить разрешение на запись вызовов.



– открыть меню (рисунок 86).

Добавить – добавить приложение в белый список разрешений.

Удалить – удалить выбранное приложение из белого списка.

Очистить – очистить белый список.

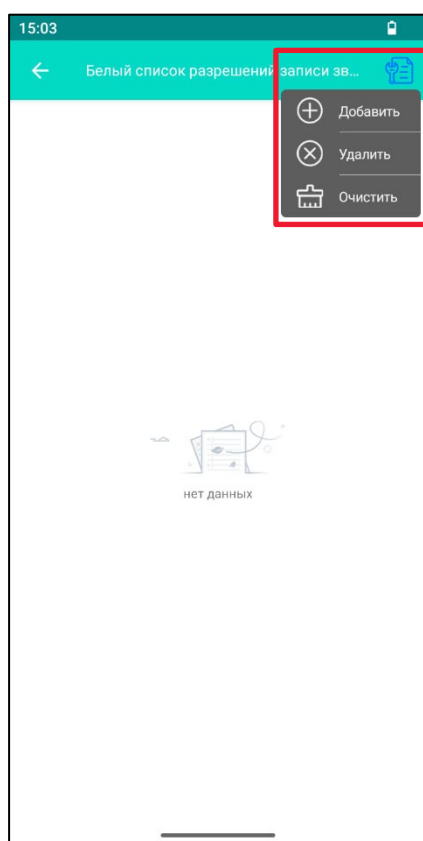


Рисунок 86. Белый список разрешений записи звонков

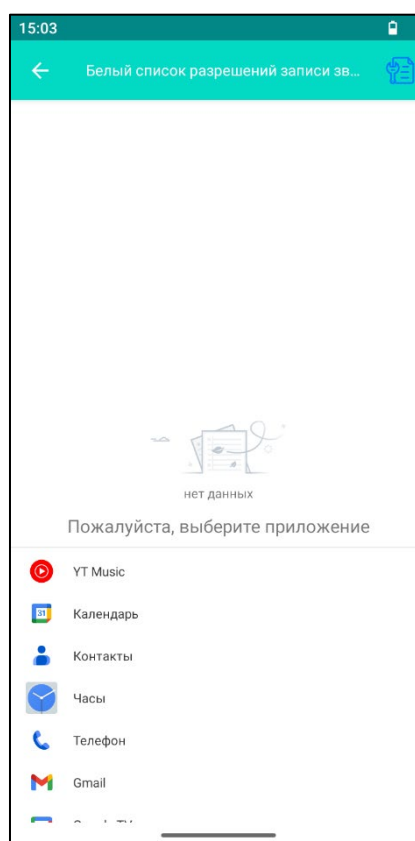


Рисунок 87. Белый список разрешений записи звонков

Белый список ICCID

Эта функция позволяет программному обеспечению получить номер ICCID.



– открыть меню (рисунок 88).

Добавить – добавить приложение в белый список разрешений.

Удалить – удалить выбранное приложение из белого списка.

Очистить – очистить белый список.



Рисунок 88. Белый список ICCID

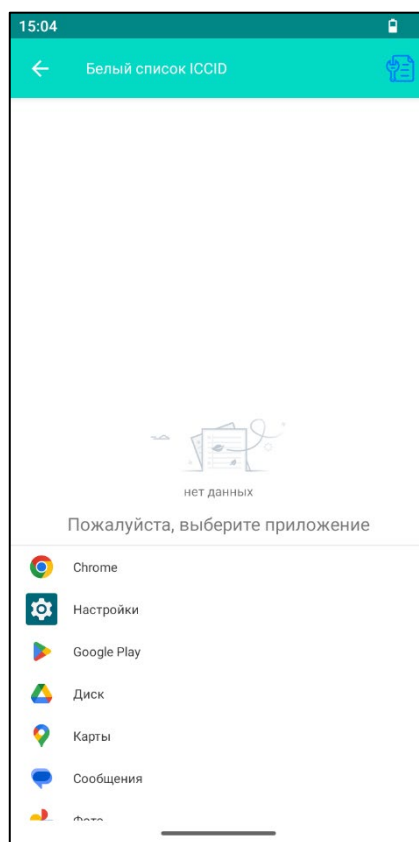


Рисунок 89. Белый список ICCID

Белый список IMSI

Эта функция позволяет программному обеспечению получить номер IMSI.



– открыть меню (рисунок 90).

Добавить – добавить приложение в белый список разрешений.

Удалить – удалить выбранное приложение из белого списка.

Очистить – очистить белый список.

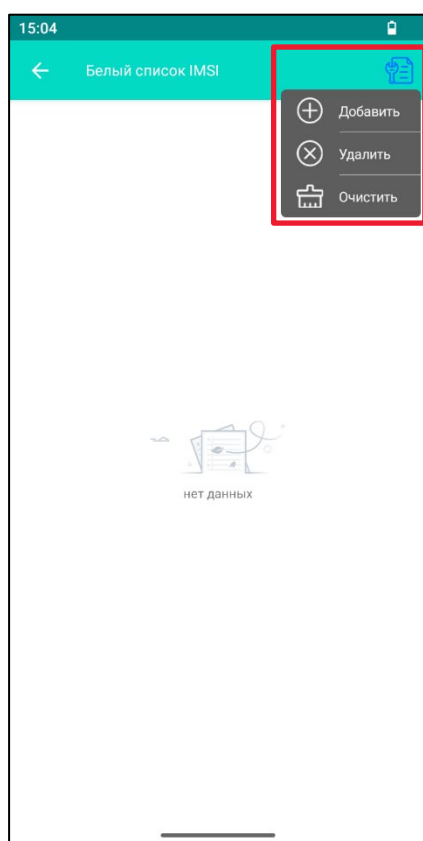


Рисунок 90. Белый список IMSI

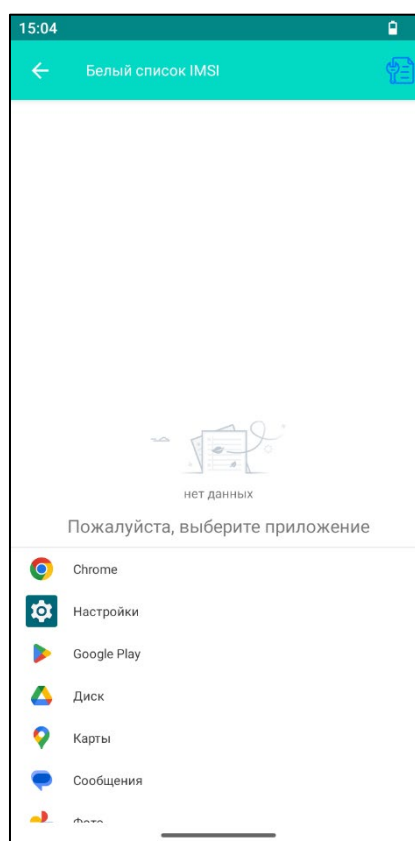


Рисунок 91. Белый список IMSI

Белый список MEID

Эта функция позволяет программному обеспечению получить номер MEID.



— открыть меню (рисунок 92).

Добавить — добавить приложение в белый список разрешений.

Удалить — удалить выбранное приложение из белого списка.

Очистить — очистить белый список.

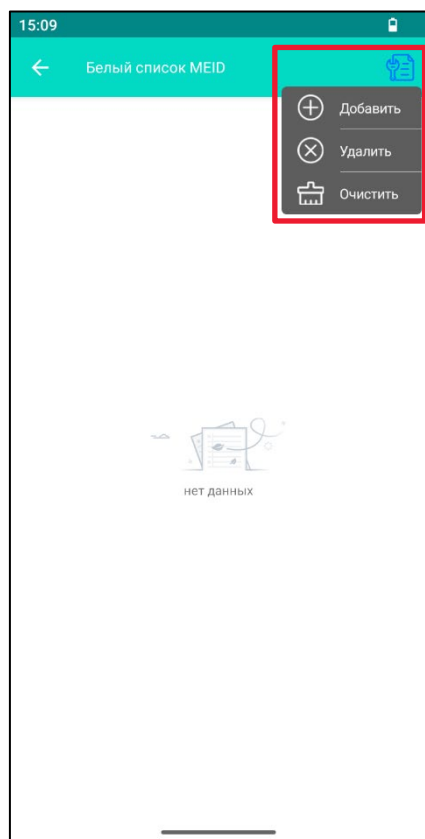


Рисунок 92. Белый список MEID

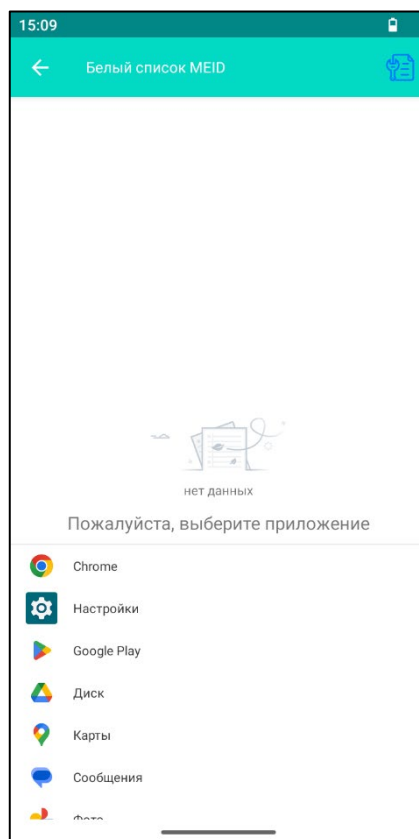


Рисунок 93. Белый список MEID

Сопоставление клавиш



Сопоставление клавиш: Назначьте кнопку и используйте её для запуска приложений и отправки сообщений.



Список сопоставлений: Назначение кнопок для «обслуживания» системных запросов.

Сопоставление клавиш

Щёлкните по кнопке, чтобы перейти к карте назначений.

Есть 3 режима назначения кнопок (рисунок 94):

- **Сопоставленная клавиша** – Назначение кнопок, то есть назначение различных действий на определённую кнопку.
- **Запустить приложение** – Запуск приложения по нажатию кнопки.
- **Отправить Broadcast** – Запуск трансляции по нажатию кнопки.

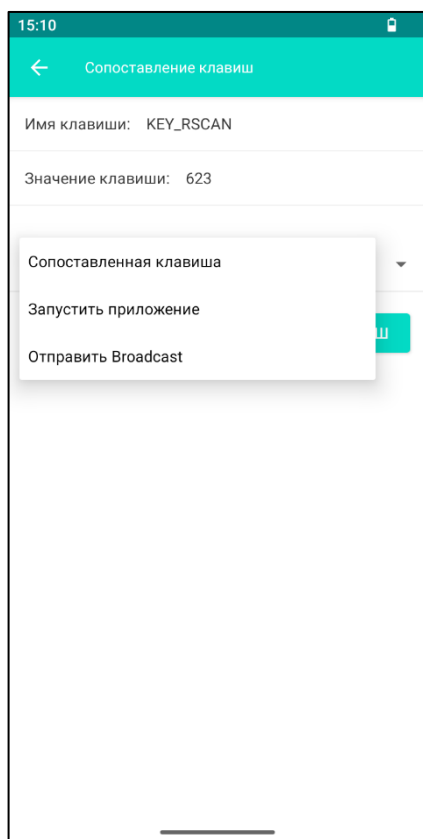


Рисунок 94. Сопоставление клавиш

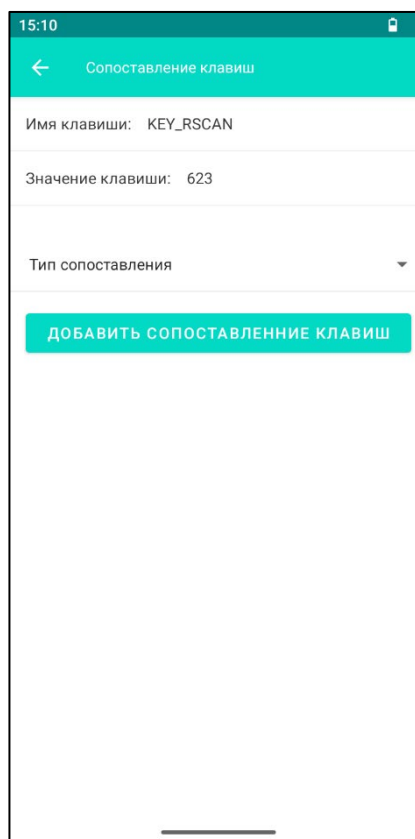


Рисунок 95. Сопоставление клавиш

Список сопоставлений

Список применённых назначений.



– открыть меню (рисунок 97).

Удалить – удалить.

Очистить – очистить список.

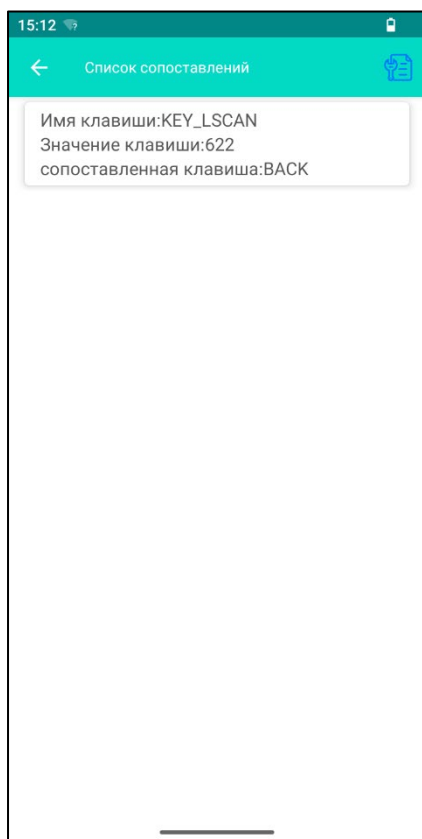


Рисунок 96. Список сопоставлений

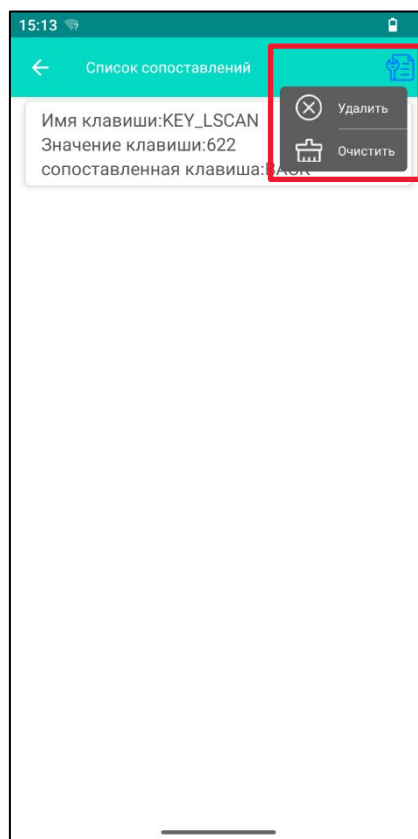


Рисунок 97. Список сопоставлений

Доступ к сети



Контроль доступа к Wi-Fi / мобильный трафик: Контролируйте возможность программного обеспечения загружать данные через Wi-Fi или мобильный трафик.



Конфигурация сканирования Wi-Fi: Список сетей Wi-Fi для быстрого подключения с помощью сканирования QR-кода.



Белый список Wi-Fi: Устройство может подключаться только к сетям Wi-Fi, добавленным в белый список.



Чёрный список Wi-Fi: Устройство не может подключаться к сетям Wi-Fi, добавленным в чёрный список.

Контроль доступа к Wi-Fi / мобильный трафик

Переключатель цветной – доступ есть, программное обеспечение может подключаться к сети через Wi-Fi или мобильный трафик (рисунк 98).

Переключатель серый – доступа нет, программное обеспечение не может подключаться к сети через Wi-Fi или мобильный трафик.

Можно управлять доступом к сети только через Wi-Fi или мобильный трафик для всех приложений, установив или сняв флажок в строке **Приложение**.

Приложение	WIFI	Трафик
Камера	✓	✓
YouTube	✓	✓
Календарь	✓	✓
Карты	✓	✓
Калькулятор	✓	✓
Фото	✓	✓
Контакты	✓	✓
Диск	✓	✓
Chrome	✓	✓
Gmail	✓	✓
Meet	✓	✓
Google TV	✗	✗
YT Music	✓	✓
Часы	✓	✓
Google	✓	✓
Ассистент	✓	✓

Рисунок 98. Контроль доступа к Wi-Fi / мобильный трафик

Конфигурация сканирования Wi-Fi

Конфигурация сканирования Wi-Fi (рисунок 99) содержит список сетей Wi-Fi для быстрого подключения с помощью сканирования QR-кода.



— открыть меню (рисунок 100).

Добавить— добавить сеть Wi-Fi.

Удалить — удалить сеть Wi-Fi.

Очистить — очистить список сетей Wi-Fi.

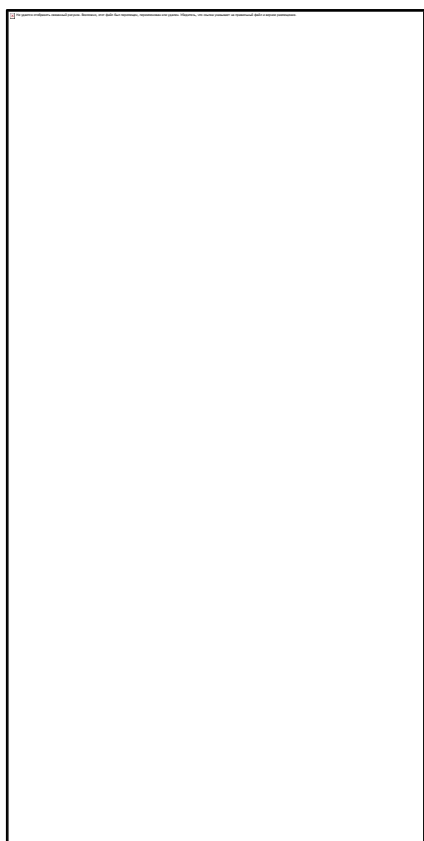


Рисунок 99. Конфигурация сканирования Wi-Fi

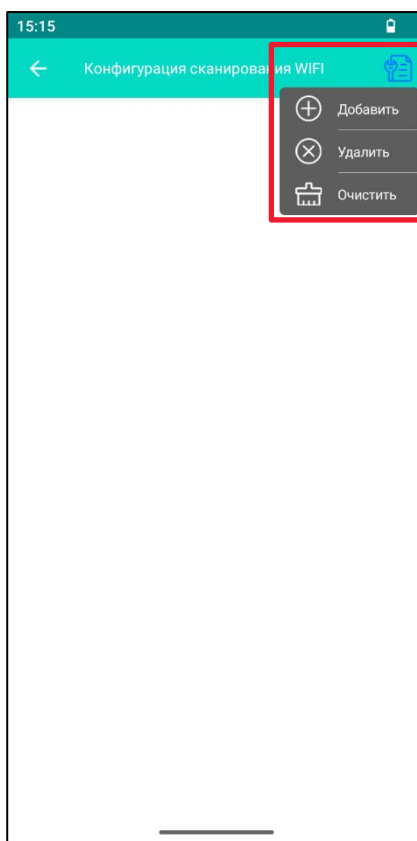


Рисунок 100. Конфигурация сканирования Wi-Fi

Белый список Wi-Fi

Добавьте название Wi-Fi в белый список и включите белый список. При установке белого списка разрешено подключать только Wi-Fi из белого списка.



– открыть меню (рисунок 101).

Добавить – добавить сеть Wi-Fi в белый список.

Удалить – удалить выбранную сеть Wi-Fi из белого списка.

Очистить – очистить белый список Wi-Fi.



Чёрный и белый списки не могут быть включены одновременно. Можно включить только один список.

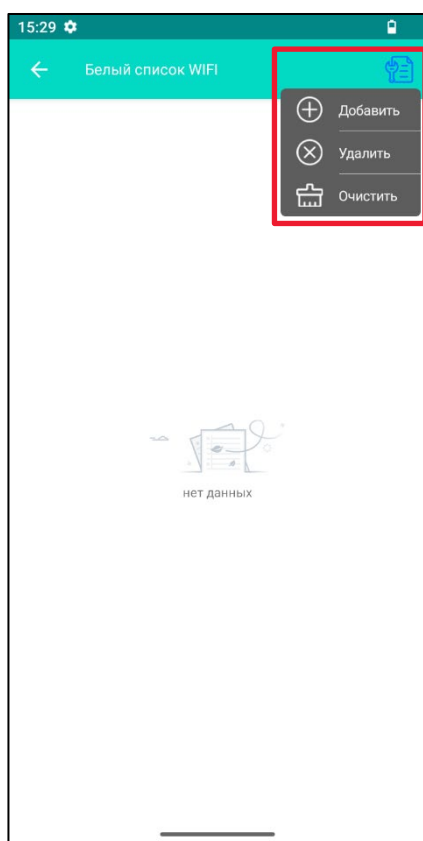


Рисунок 101. Белый список Wi-Fi

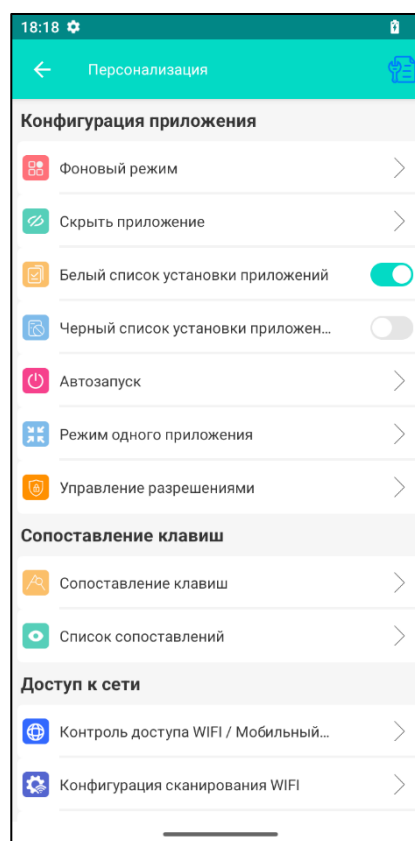


Рисунок 102. Белый список Wi-Fi

Чёрный список Wi-Fi

Добавьте название Wi-Fi в список и включите его. Вы не сможете подключиться к Wi-Fi из чёрного списка после установки чёрного списка.



— открыть меню (рисунок 103).

Добавить — добавить сеть Wi-Fi в чёрный список.

Удалить — удалить выбранную сеть Wi-Fi из чёрного списка.

Очистить — очистить чёрный список Wi-Fi.



Чёрный и белый списки не могут быть включены одновременно. Можно включить только один список.



Рисунок 103. Чёрный список Wi-Fi

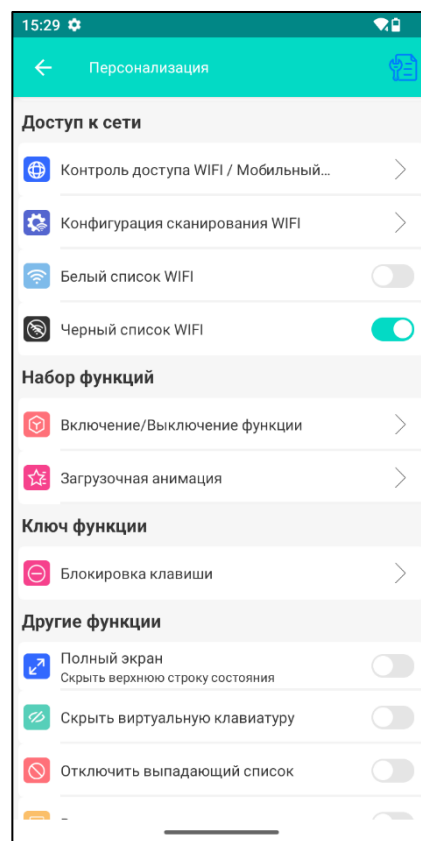


Рисунок 104. Чёрный список Wi-Fi

Набор функций



Включение/выключение функции: Можно контролировать разрешение или запрет на использование некоторых функций оборудования.



Загрузочная анимация: Пользователи могут настраивать анимацию запуска устройства.

Включение/выключение функции

Включение/выключение различных функций аппаратного модуля (рисунок 105):

- Wi-Fi;
- Точка доступа;
- Мобильная сеть;
- Bluetooth;
- GPS;
- Телефон;
- SMS;
- NFC;
- ADB (Android Debug Bridge);
- USB;
- OTG;
- SD Card;
- Время;
- Часовой пояс.

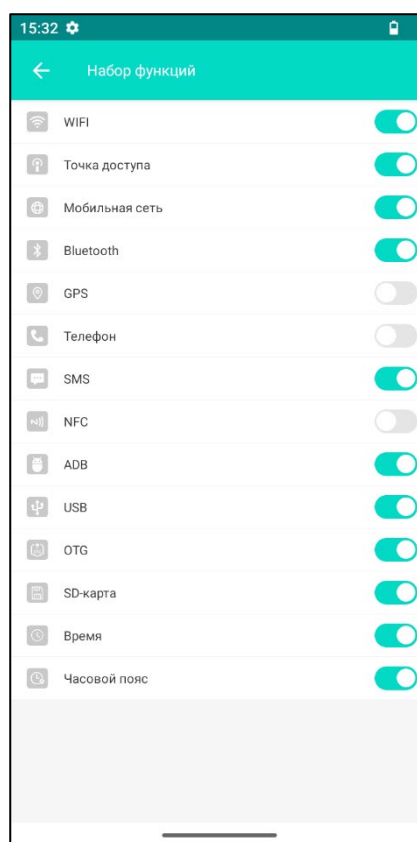


Рисунок 105. Включение/выключение функции

Каждый модуль включён по умолчанию, что позволяет пользователям включать/отключать функции аппаратного модуля.

Переключатель цветной – модуль включён, переключатель серый – отключён.

Загрузочная анимация

Пользователи могут настраивать анимацию загрузки. Скопируйте файл анимации на устройство после его создания в соответствии с требованиями к файлу анимации (рисунок 107), а затем добавьте файл анимации загрузки с помощью этой функции.



– открыть меню (рисунок 106).

Установить – установить анимацию загрузки;

Отменить –отменить анимацию загрузки.

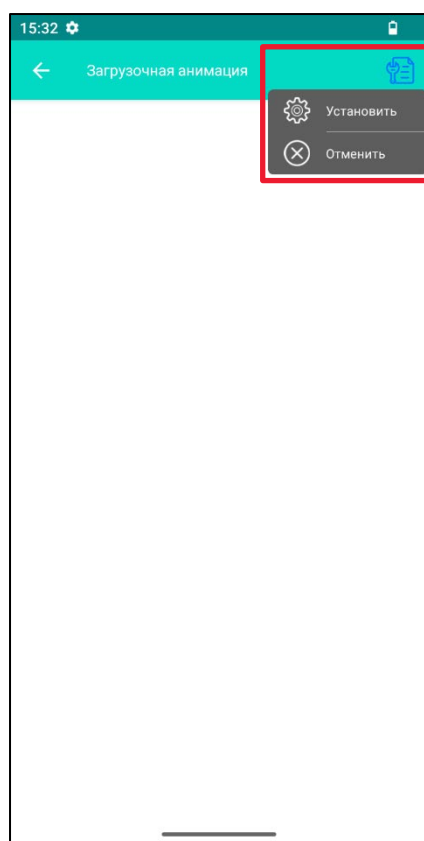


Рисунок 106. Загрузочная анимация



Рисунок 107. Правила анимации запуска

Ключ функции



Блокировка клавиши: Используется для включения/отключения специальных кнопок (Домой, Назад, Меню, Удалить).

Отключите или установите специальную функцию устройства, которая включена по умолчанию (рисунок 108).

Переключатель цветной – функция включена, переключатель серый – функция заблокирована.

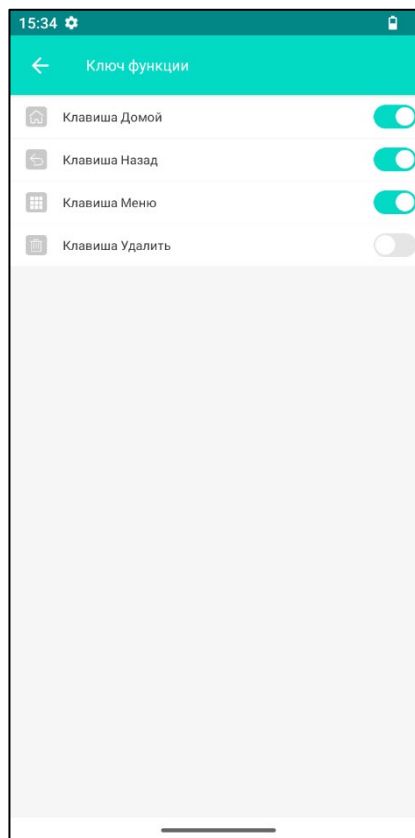


Рисунок 108. Ключ функции

Другие функции



Полный экран: Скрыть строку состояния и панель навигации.



Скрыть виртуальную клавиатуру: Отключить/включить всплывающую экранную клавиатуру метода ввода.



Отключить выпадающий список: Отключить/включить раскрывающийся список.



Всплывающее окно: Включить или выключить плавающую кнопку скан-кода.

Другие функции: каждый элемент функции выключен по умолчанию. Переключатель цветной – включён, переключатель серый – выключен.

Полный экран: позволяет открыть приложение в полноэкранном режиме, при этом строка состояния будет скрыта.

Скрыть виртуальную клавиатуру: отключает автоматическое открывание виртуальной клавиатуры после применения.

Отключить выпадающий список: отключает раскрывающийся список после применения.

Всплывающее окно: включает плавающую кнопку сканирования после применения.

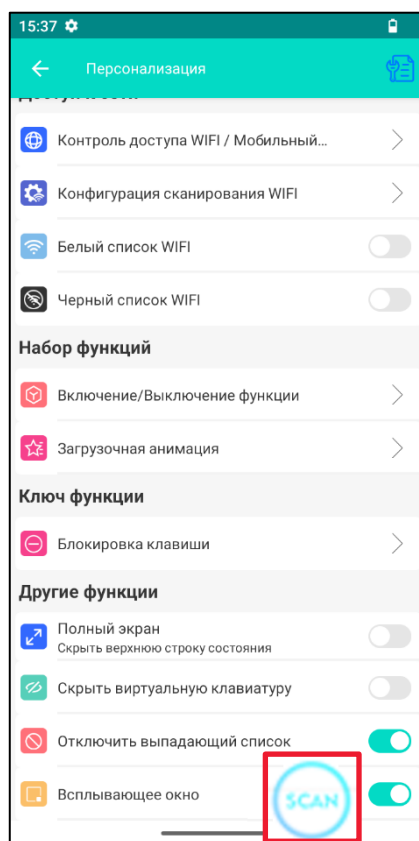


Рисунок 109. Другие функции

Персональная конфигурация



— открыть меню (рисунок 110).

Сканировать — сканирование QR-кода с конфигурацией;

Экспорт QR кода — экспорт QR-кода с конфигурацией;

Импорт конфигурации — импорт файла конфигурации;

Экспорт конфигурации — экспорт файла конфигурации;

Изменить пароль — изменение пароля;

О программе — о программе.

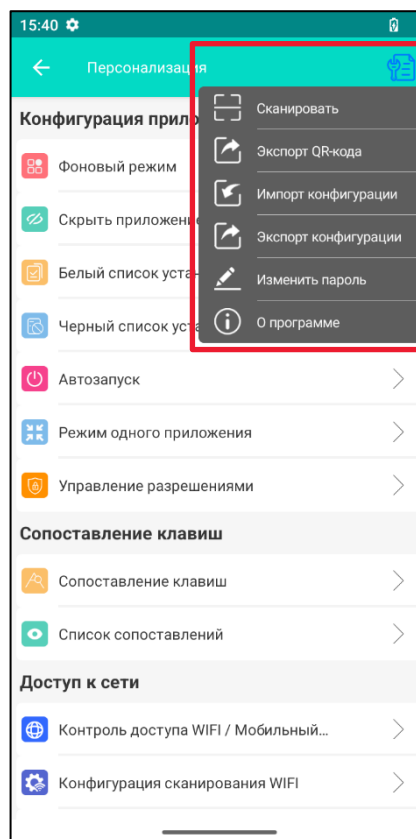


Рисунок 110. Персональная конфигурация

Войдите в персонализированную конфигурацию и нажмите кнопку меню в правом верхнем углу, чтобы просмотреть следующие функции:

- **Сканировать:** Можно сканировать только QR-код, экспортированный с помощью функции персонализации. Если файл конфигурации слишком большой, двумерный код будет плотным, что повлияет на эффективность сканирования. В таком случае рекомендуется использовать файлы конфигурации для настройки.
 - **Экспорт QR кода:** Сгенерируйте QR-код конфигурации, который может быть отсканирован другими устройствами для быстрой настройки.
 - **Импорт конфигурации:** Импортируйте сконфигурированный файл в текущее устройство.
 - **Экспорт конфигурации:** Экпортируйте настроенные функции в виде файлов для использования другими устройствами.
 - **Изменить пароль:** Измените пароль приложения персонализированной конфигурации.
- О программе:** Просмотр информации о версии программы.

Настройка сканирования штрихкодов.

Приложение Сканер

Настройка сканирующего модуля

В начале работы с ТСД рекомендуется выполнить настройку сканирующего модуля ТСД, для этого используется специальное приложение настройки сканера.



Настройку и программирование сканера должны выполнять квалифицированные специалисты!

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

Для запуска приложения сканирования нужно выполнить следующее:

- 4** Включить устройство.
- 5** Перейти к списку приложений (рисунок 111).
- 6** Выбрать приложение **Сканер** для настройки сканера.

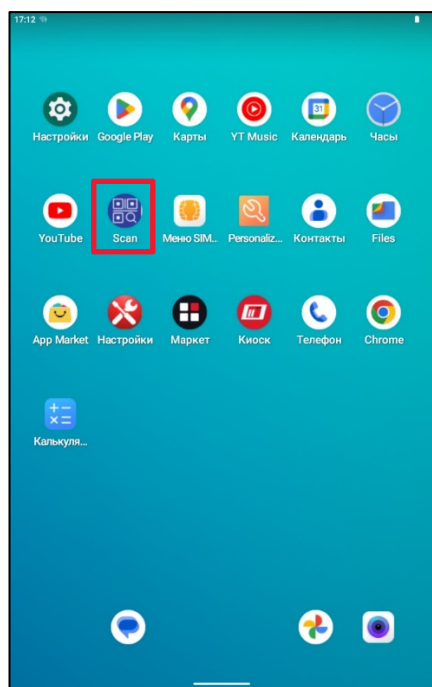


Рисунок 111. Приложение **Сканер** в списке приложений

- 7** Нажать на опцию **Настройки** справа (рисунок 112).

Общие настройки

- **Сканер Вкл. / Выкл.** После включения переключателя (рисунок 112) для начала сканирования нужно будет привести сканер на штрихкод и нажать кнопку сканирования.

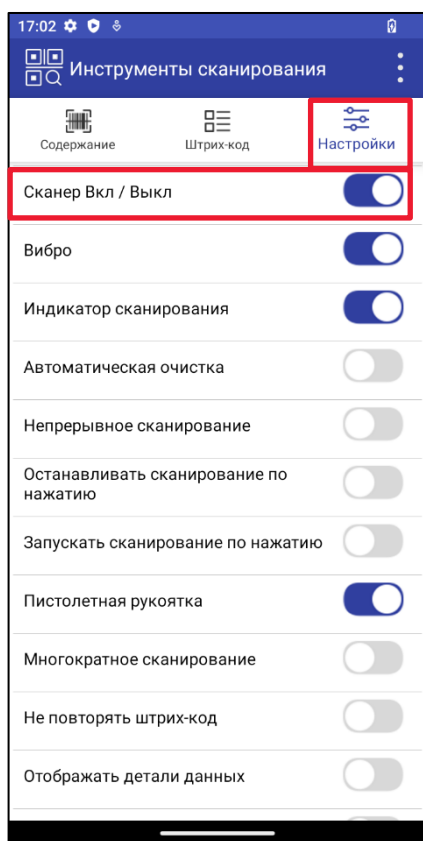


Рисунок 112. Приложение Сканер. Настройки. Сканер Вкл. / Выкл.

- **Вибро.** После включения переключателя (рисунок 113) устройство будет вибрировать, указывая на успешное сканирование штрихкода.

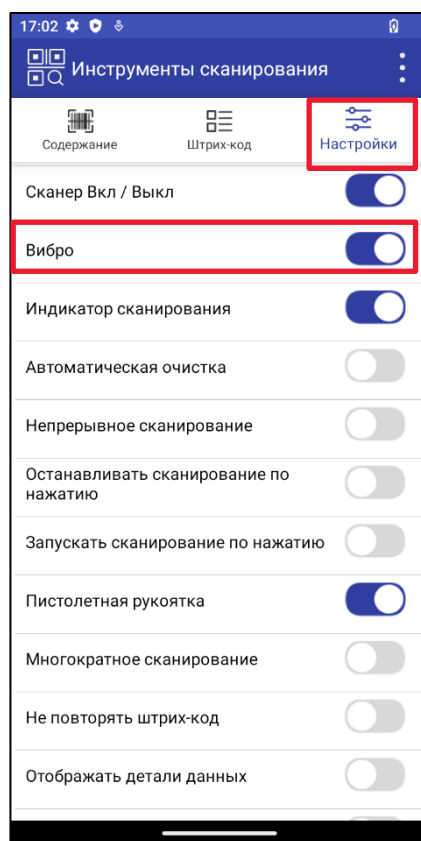


Рисунок 113. Настройки. Вибро

- Индикатор сканирования.

После включения переключателя (рисунок 114) при успешном сканировании штрихкода индикатор загорается синим цветом.

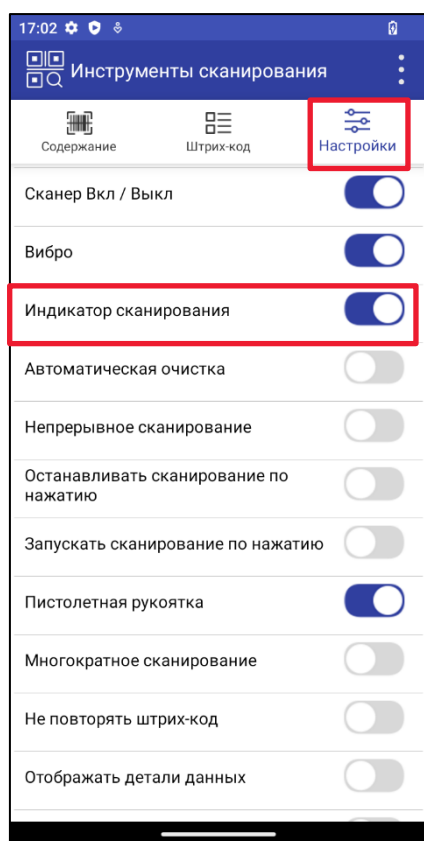


Рисунок 114. Настройки. Индикатор сканирования

- Автоматическая очистка.

Если эта функция (рисунок 115) включена, предыдущие отсканированные данные будут автоматически удаляться с дисплея после каждого сканирования. Эта функция доступна, если режим вывода установлен на **Режим Broadcast** (рисунок 131 б).

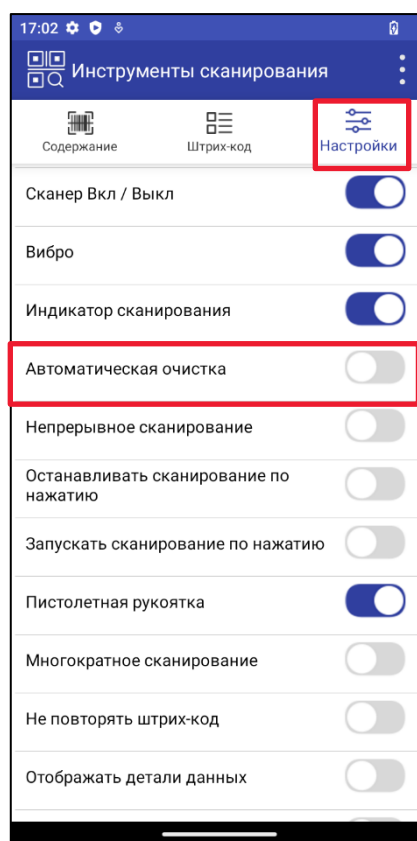


Рисунок 115. Настройки. Автоматическая очистка

- **Непрерывное сканирование** (рисунок 116) позволяет устройству непрерывно сканировать штрихкоды. Скорость сканирования можно регулировать, устанавливая интервал от 0 до 10000 мс между сканированиями (рисунок 117).

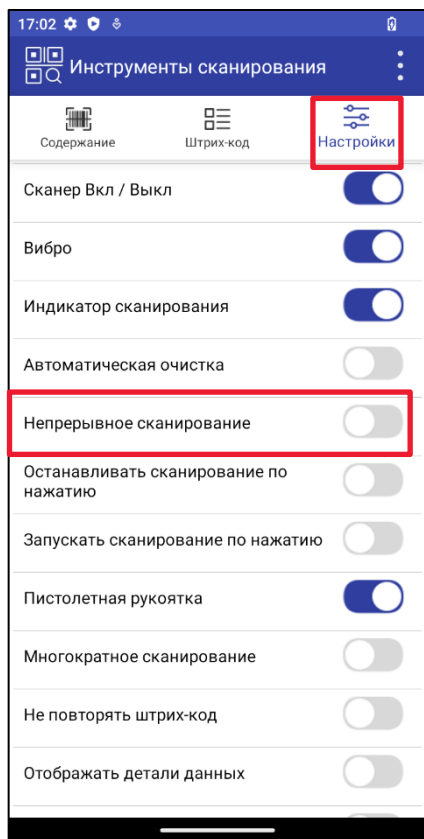


Рисунок 116. Настройки. Непрерывное сканирование

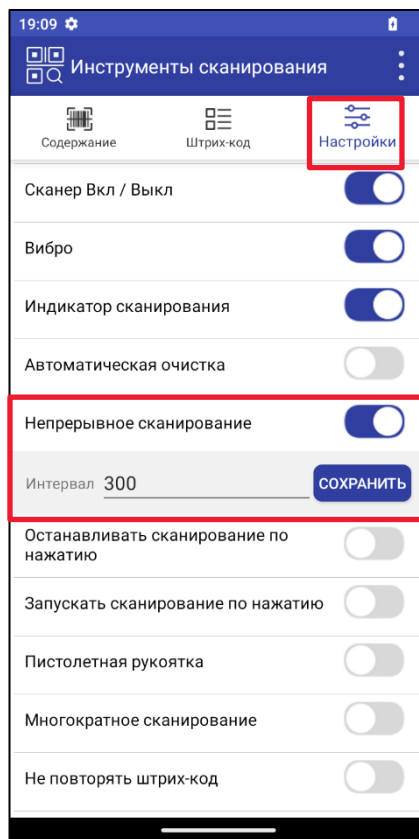


Рисунок 117. Настройки. Непрерывное сканирование → Интервал

- **Останавливать сканирование по нажатию** (рисунк 118). Сканирование запускается нажатием кнопки сканирования и прекращается, как только кнопка будет отпущена.

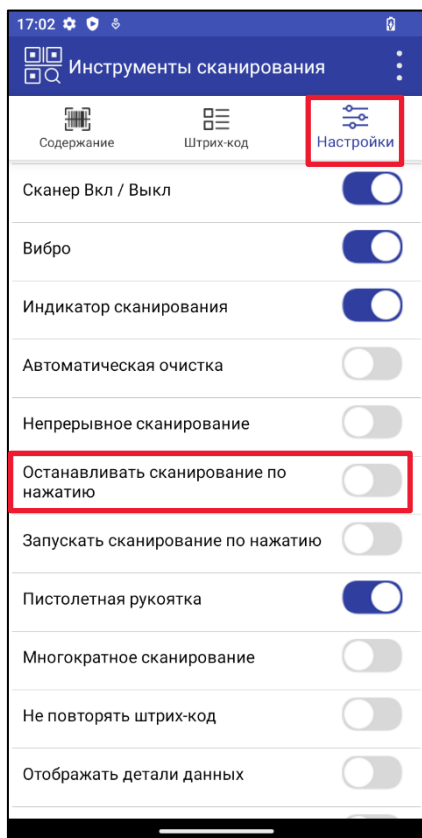


Рисунок 118. Настройки. Останавливать сканирование по нажатию

- **Запускать сканирование по нажатию** (рисунк 119). Сканирование не будет запущено при нажатии кнопки сканирования, но начнется, как только кнопка будет отпущена.

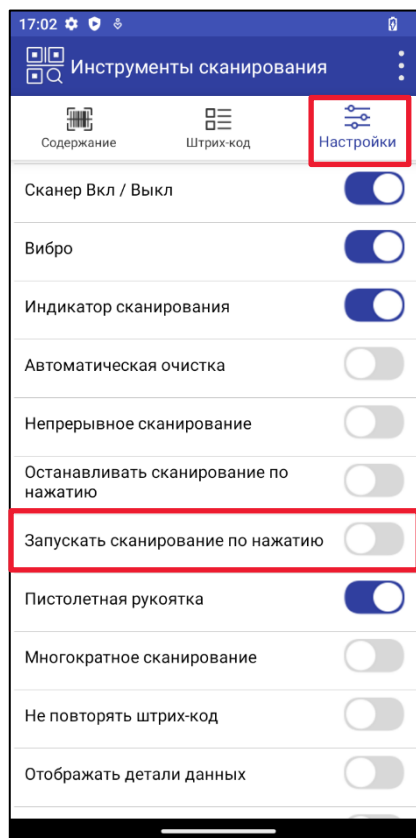


Рисунок 119. Настройки. Запускать сканирование по нажатию

- Пистолетная рукоятка

(рисунок 120). Устанавливается при использовании пистолетной рукоятки. После установки пистолетной рукоятки необходимо установить функцию рукоятки, включив данный переключатель.

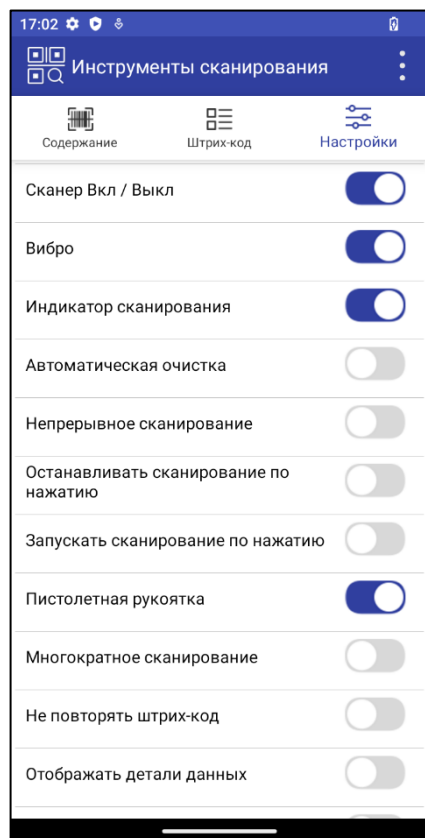


Рисунок 120. Настройки. Пистолетная рукоятка

- **Многократное сканирование** (рисунок 121). Установка количества сканирований (рисунок 122); нажатие кнопки сканирования приведет к сканированию штрихкода заданное количество раз. Сканирование прекратится по истечении времени ожидания декодирования.

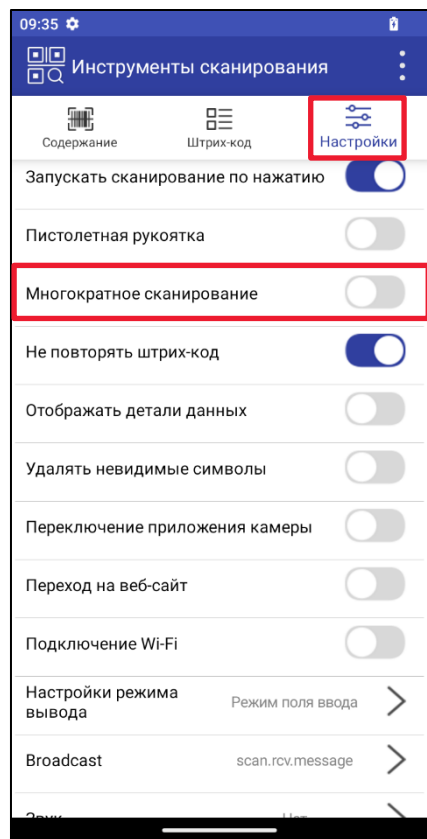


Рисунок 121. Настройки. Многократное сканирование

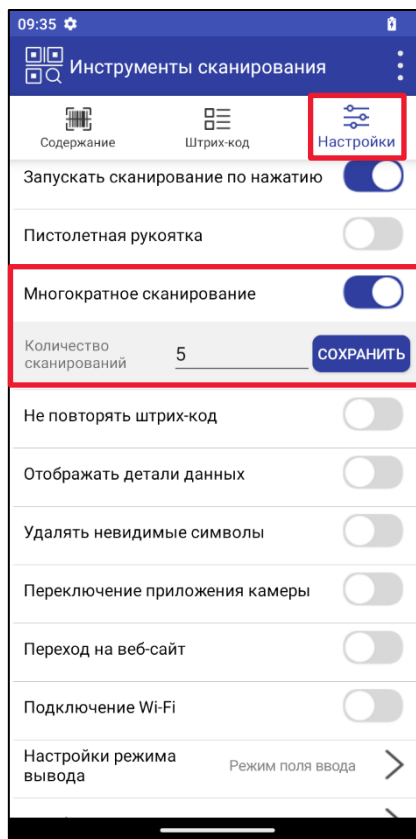


Рисунок 122. Настройки. Многократное сканирование

- **Не повторять штрихкод** (рисунок 123). Если один и тот же штрихкод сканируется дважды подряд, повторное сканирование будет проигнорировано, пользователь будет уведомлен об этом звуковым сигналом.

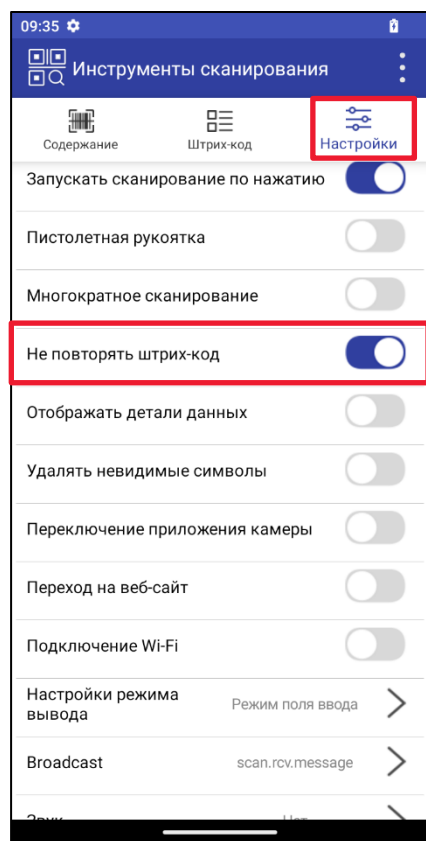


Рисунок 123. Настройки. Не повторять штрихкод

- **Отображать детали данных** (рисунок 124). Настройка только для режима **Трансляция**. При сканировании в интерфейсе дисплея будут отображаться данные, их длина и тип символов (рисунок 125).

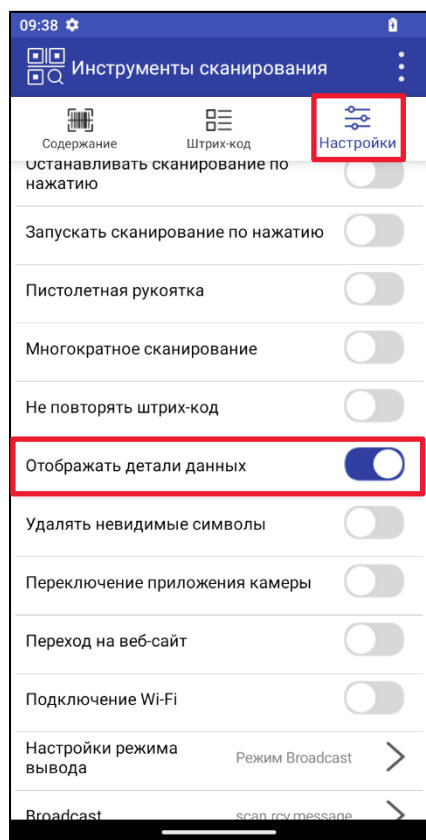


Рисунок 124. Настройки. Отображать детали данных



Рисунок 125. Содержание. Отображение данных

- **Удалять невидимые символы** (рисунок 126). Во время сканирования в интерфейсе отображения не отображаемые символы будут исключены из вывода. При необходимости можно установить заменяющие символы (рисунок 127).

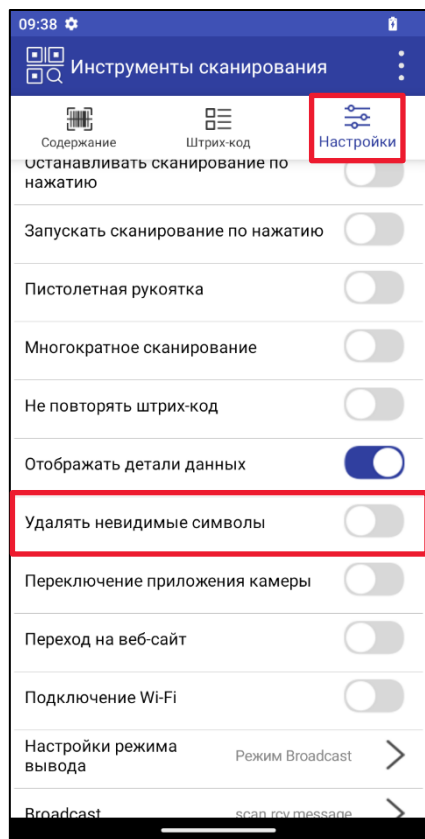


Рисунок 126. Настройки. Удалять невидимые символы

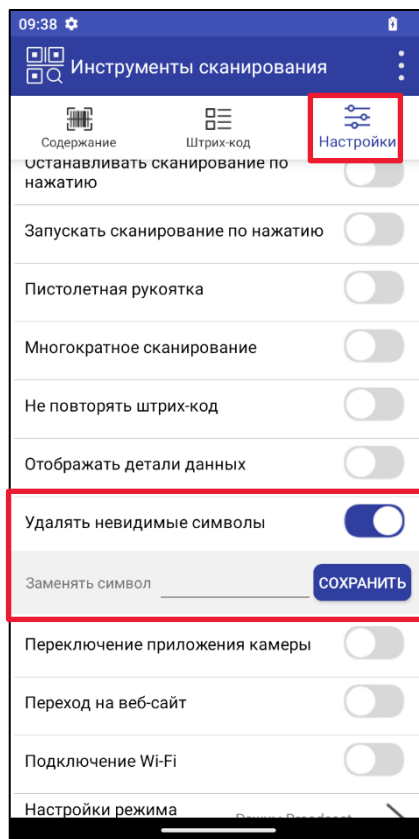


Рисунок 127. Настройки. Удалять невидимые символы → Заменять символ

- **Переключение приложения камеры** (рисунок 128). Настройка только для режима **Трансляция**. После включения переключателя обеспечивает плавное переключение между камерой и сканером, обеспечивая бесперебойную работу обеих функций.

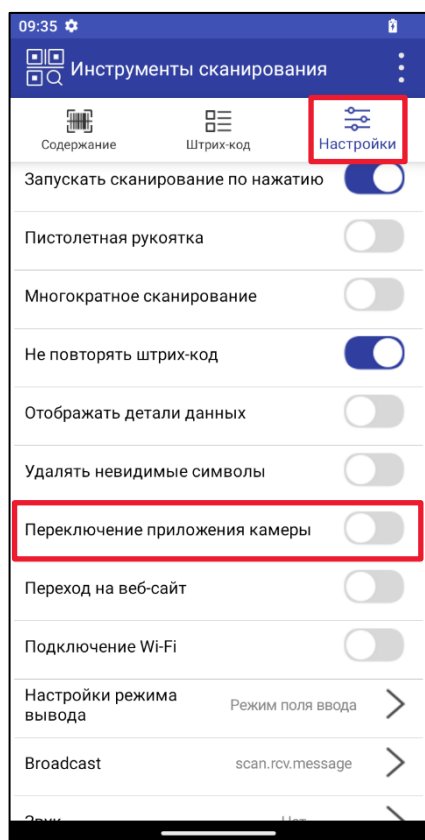


Рисунок 128. Настройки. Переключение приложения камеры

- **Переход на веб-сайт** (рисунок 129): если отсканированный штрихкод содержит URL-адрес веб-сайта, устройство автоматически перенаправит на эту веб-страницу и откроет её.

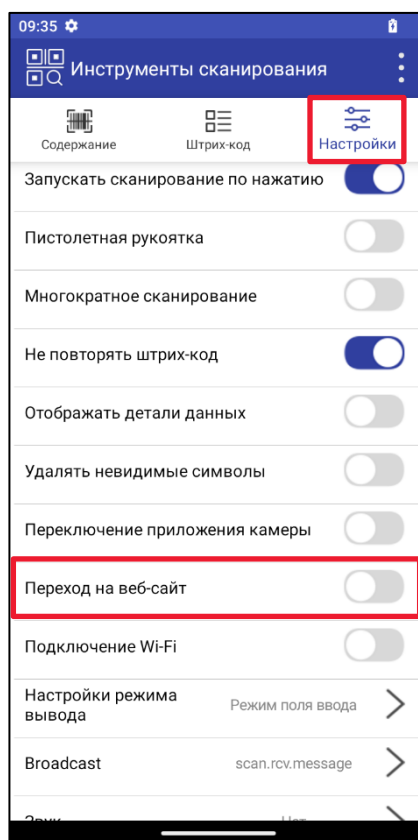


Рисунок 129. Настройки. Переход на веб-сайт

- **Подключение Wi-Fi** (рисунок 130). При установленном переключателе при сканировании QR-кода Wi-Fi с другого устройства, устройство может автоматически подключаться к соответствующей сети Wi-Fi.

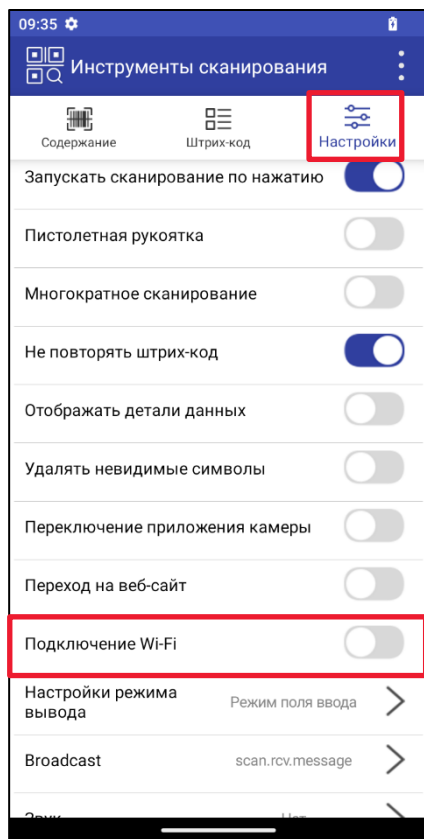


Рисунок 130. Настройки. Подключение Wi-Fi

- **Настройки режима вывода. Broadcast** (рисунок 131).

1. **Режим Broadcast.**

После сканирования штрихкода результат сканирования отправляется через трансляцию. Другие приложения могут принять эту трансляцию для получения данных сканирования. Имя трансляции и имя ключа можно настроить.

2. **Режим поля ввода.**

Результат сканирования назначается текущему полю ввода, находящемуся в фокусе.

3. **Режим клавиатуры.**

Отсканированный штрихкод вводится в поле ввода, которое в данный момент находится в фокусе, путем имитации нажатия кнопок клавиатуры.

4. Режим одиночного ввода.

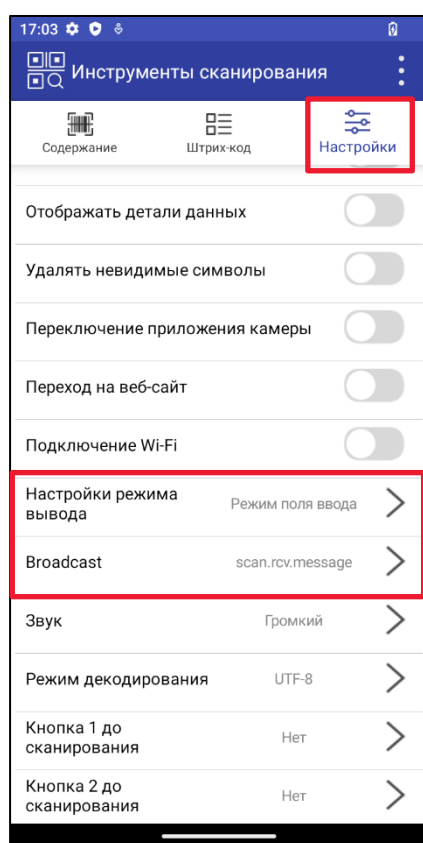
Перед назначением штрихкода текущему полю ввода поле ввода будет очищено.

5. Режим буфера обмена.

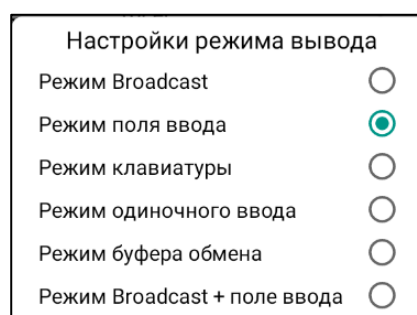
Результат сканирования не отображается немедленно. В интерфейсе дисплея нажмите и удерживайте экран, а затем нажмите «Вставить», чтобы вставить содержимое штрихкода.

6. Режим Broadcast + поле ввода.

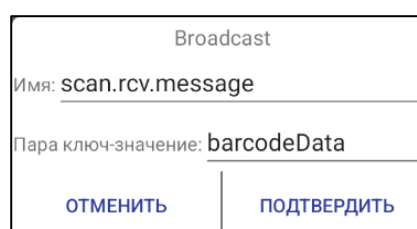
При запуске сканирования устройство отправляет трансляцию, а также добавляет декодированный контент в поле ввода.



а)



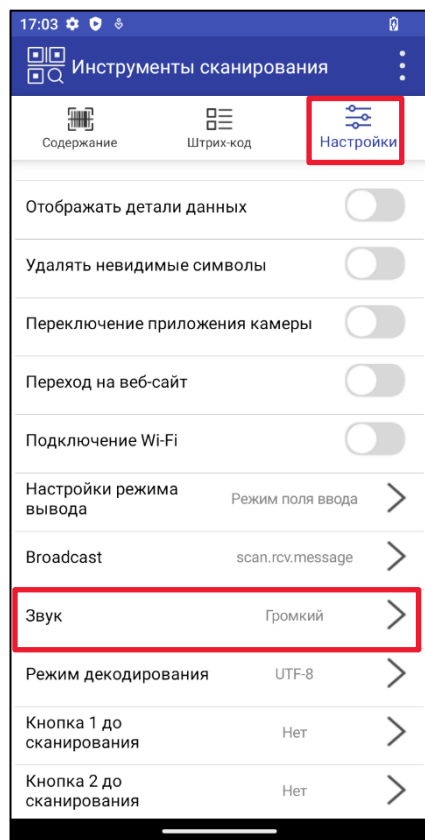
б)



в)

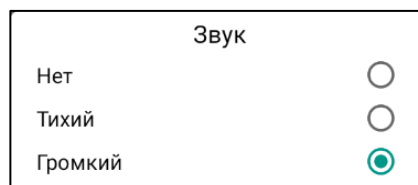
Рисунок 131. Настройки. Настройки режима вывода. Broadcast

- **Звук** (рисунок 132). Звуковое оповещение об успешном сканировании штрихкода.



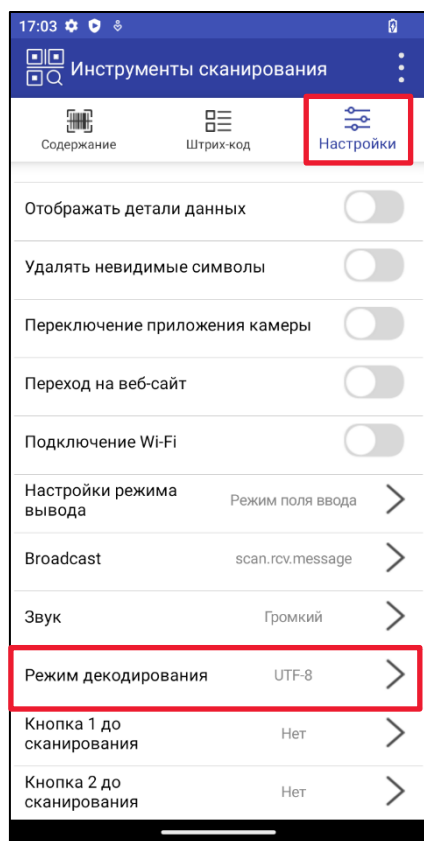
а)

Рисунок 132. Настройки. Звук

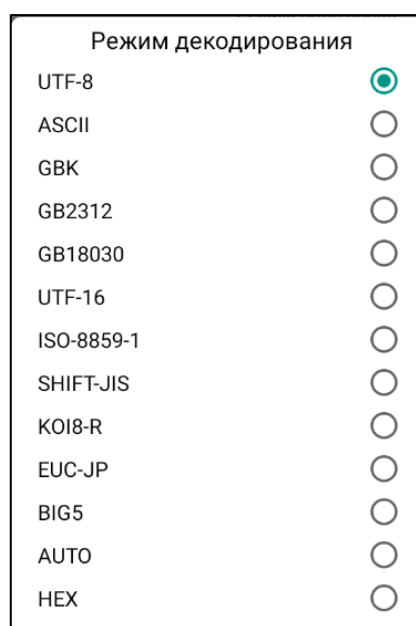


б)

- **Режим декодирования** (рисунок 133). Выбор режима декодирования для анализа данных штрихкода на основе указанной кодировки символов. Режим **AUTO** автоматически определяет набор символов штрихкода, но иногда может неправильно его интерпретировать.



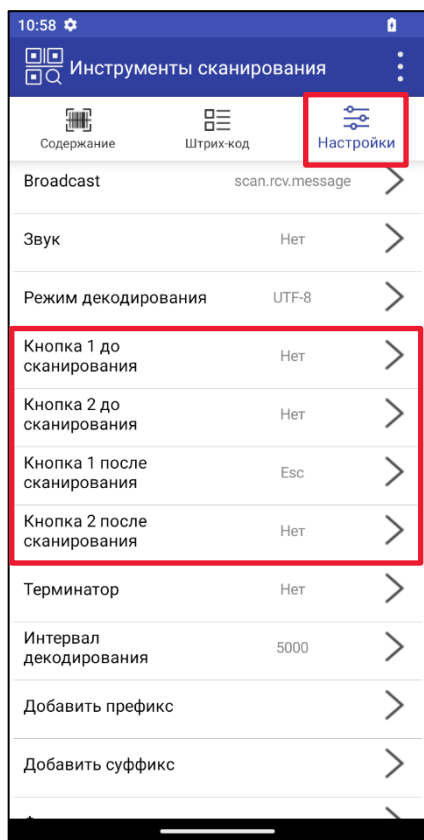
а)



б)

Рисунок 133. Настройки. Режим декодирования

- **Кнопка 1 до сканирования, Кнопка 2 до сканирования, Кнопка 1 после сканирования, Кнопка 2 после сканирования** (рисунок 134). При передаче данных штрихкода устройство имитирует нажатие заданной кнопки. Данные настройки позволяют задать имитацию нажатия на клавиатуру для двух кнопок до и двух кнопок после сканирования. Например, если назначить кнопку Enter до сканирования, то при каждом сканировании данные будут выводиться с новой строки, как будто перед сканированием нажимается кнопка Enter.



а)

Кнопка 1 до сканирования	
Нет	☒
Tab	☐
Enter	☐
Shift	☐
Ctrl	☐
Alt	☐
CapsLock	☐
Esc	☐
Space	☐
F1	☐
F2	☐
F3	☐
F4	☐
F5	☐
F6	☐
F7	☐
F8	☐
F9	☐
F10	☐
F11	☐
F12	☐

б)

Кнопка 2 до сканирования	
Нет	☒
Tab	☐
Enter	☐
Shift	☐
Ctrl	☐
Alt	☐
CapsLock	☐
Esc	☐
Space	☐
F1	☐
F2	☐
F3	☐
F4	☐
F5	☐
F6	☐
F7	☐
F8	☐
F9	☐
F10	☐
F11	☐
F12	☐

в)

Кнопка 1 после сканирования	
Нет	☒
Tab	☐
Enter	☐
Shift	☐
Ctrl	☐
Alt	☐
CapsLock	☐
Esc	☐
Space	☐
F1	☐
F2	☐
F3	☐
F4	☐
F5	☐
F6	☐
F7	☐
F8	☐
F9	☐
F10	☐
F11	☐
F12	☐

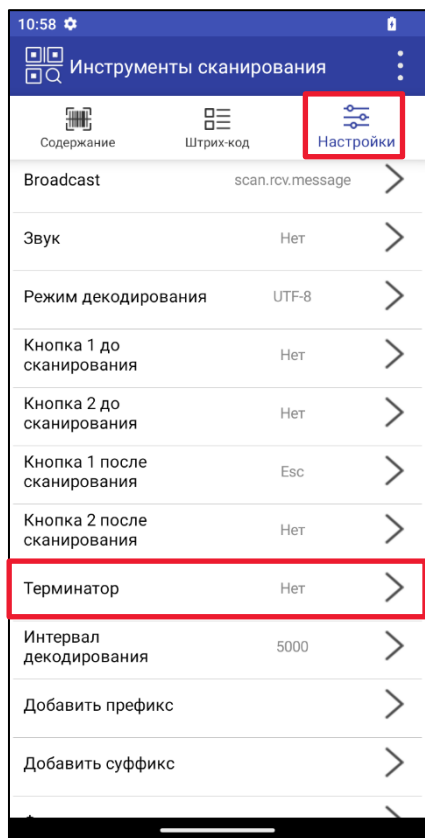
г)

Кнопка 2 после сканирования	
Нет	☒
Tab	☐
Enter	☐
Shift	☐
Ctrl	☐
Alt	☐
CapsLock	☐
Esc	☐
Space	☐
F1	☐
F2	☐
F3	☐
F4	☐
F5	☐
F6	☐
F7	☐
F8	☐
F9	☐
F10	☐
F11	☐
F12	☐

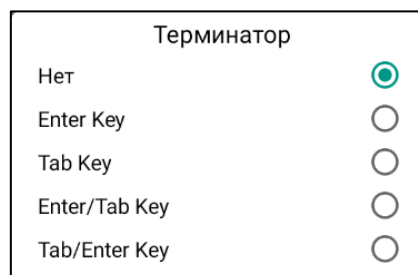
д)

Рисунок 134. Настройки. Кнопка 1 до сканирования. Кнопка 2 до сканирования. Кнопка 1 после сканирования. Кнопка 2 после сканирования

- **Терминатор** (рисунок 135). При передаче данных штрихкода устройство имитирует нажатие кнопки терминатора с помощью эмуляции клавиатуры. Терминатор может быть установлен на **Нет** или на один из четырех вариантов: **Enter Key**, **Tab Key**, **Enter** с последующим **Tab Key** или **Tab** с последующим **Enter Key**.



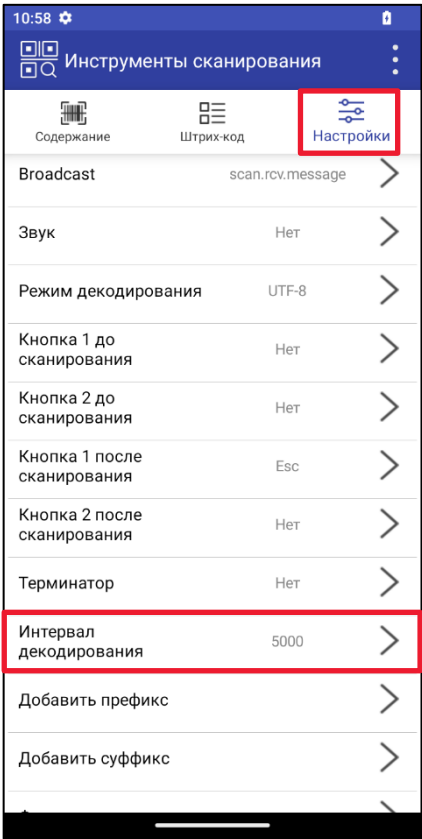
а)



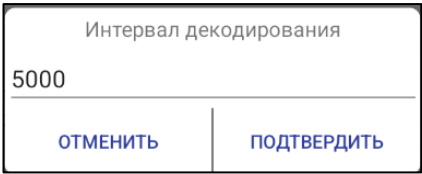
б)

Рисунок 135. Настройки. Терминатор

- **Интервал декодирования** (рисунок 136). Сканирование прекратится, если декодирование не будет завершено в течение установленного интервала времени.



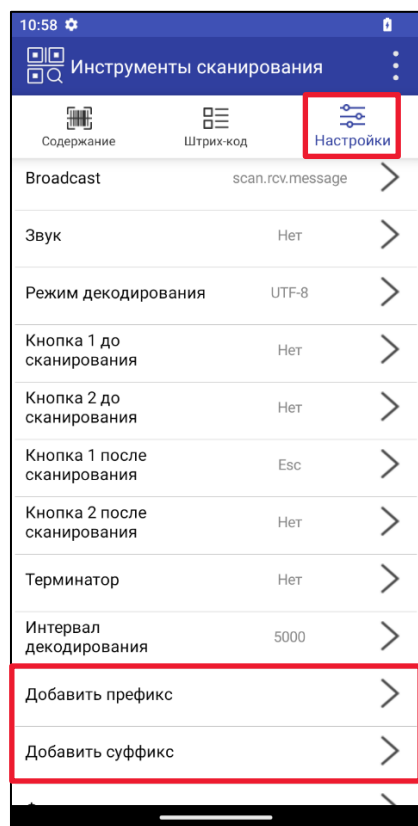
а)



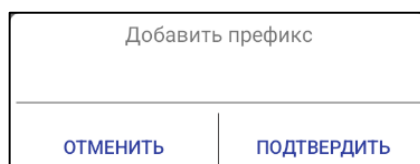
б)

Рисунок 136. Настройки. Интервал декодирования

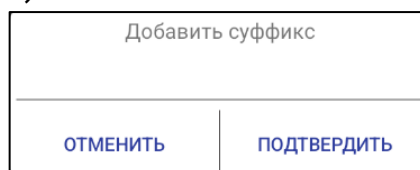
- **Добавить префикс. Добавить суффикс** (рисунок 137). Если настроены значения префикса и суффикса (например, префикс «А» и суффикс «b»), они будут добавлены к началу и концу данных штрихкода при отображении.



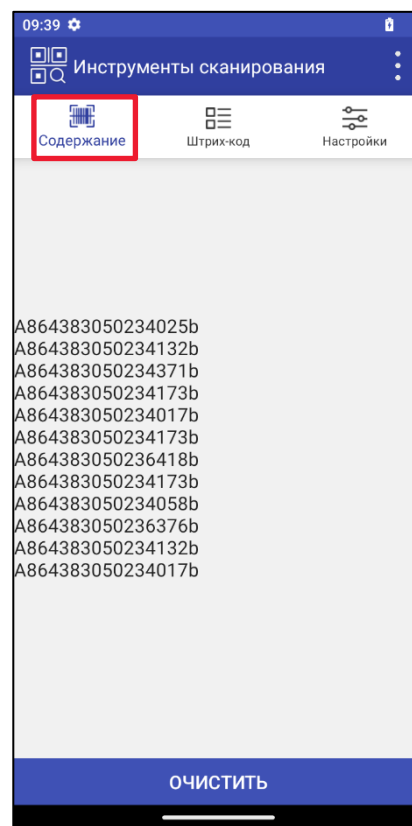
а)



б)



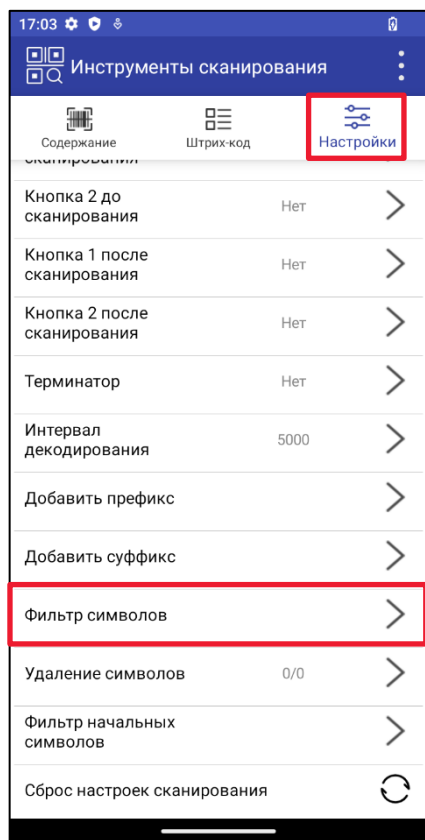
в)



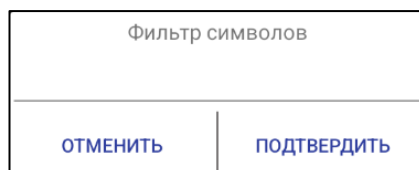
г)

Рисунок 137. Настройки. Добавить префикс. Добавить суффикс

- **Фильтр символов** (рисунок 138). Установка определенных символов для фильтрации, указанные символы будут исключены из результатов сканирования.



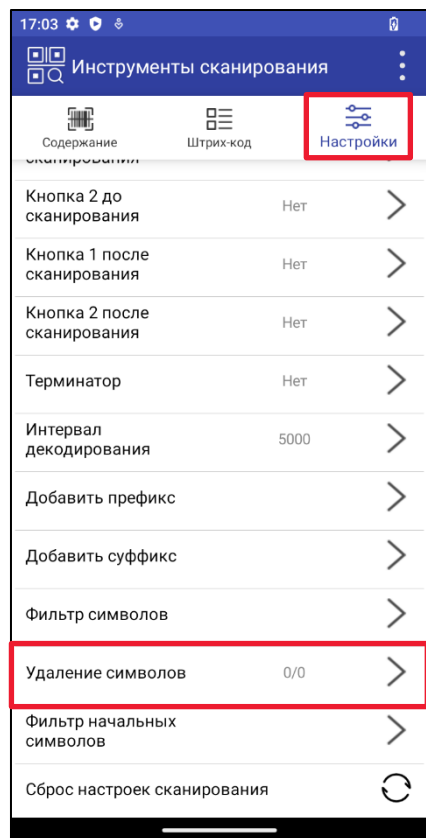
а)



б)

Рисунок 138. Настройки. Фильтр символов

- **Удаление символов** (рисунок 139). Настройка удаления первых n символов в начале и последних m символов в конце данных штрихкода. При сканировании выходных данных эти символы будут пропущены (как было задано).



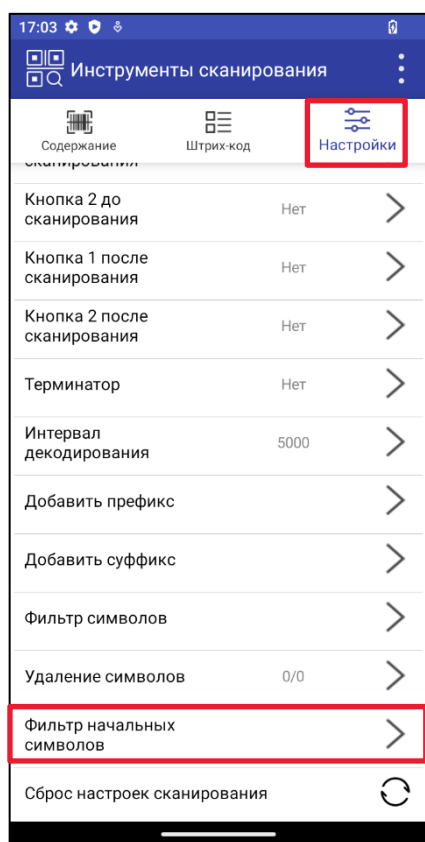
а)

Удаление символов	
Длина заголовка:	0
Длина окончания:	0
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

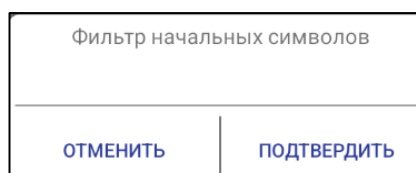
б)

Рисунок 139. Настройки. Удаление символов

- **Фильтр начальных символов** (рисунок 140). Установка фильтрации начального символа «А»; у штрихкодов, начинающихся с «А», начальный символ «А» будет удален из результата сканирования.



а)



б)

Рисунок 140. Настройки. Фильтр начальных символов

- **Сброс настроек сканирования** (рисунок 141). Установка сброса настроек сканирования, очистка всех настроек приложения и восстановление заводских настроек по умолчанию.

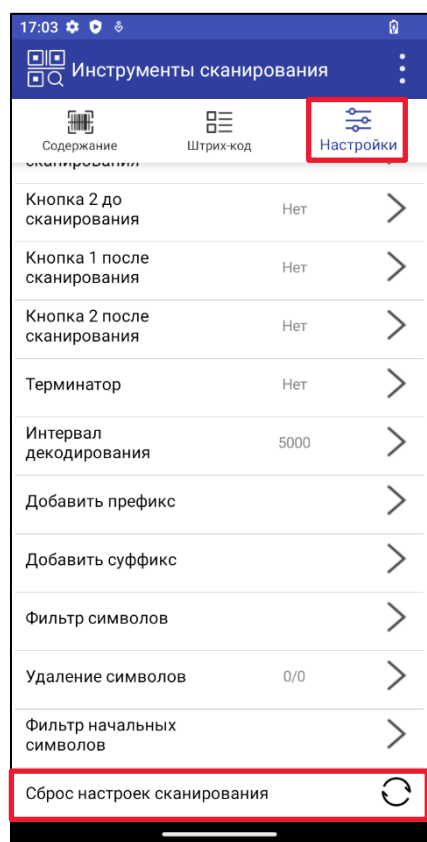
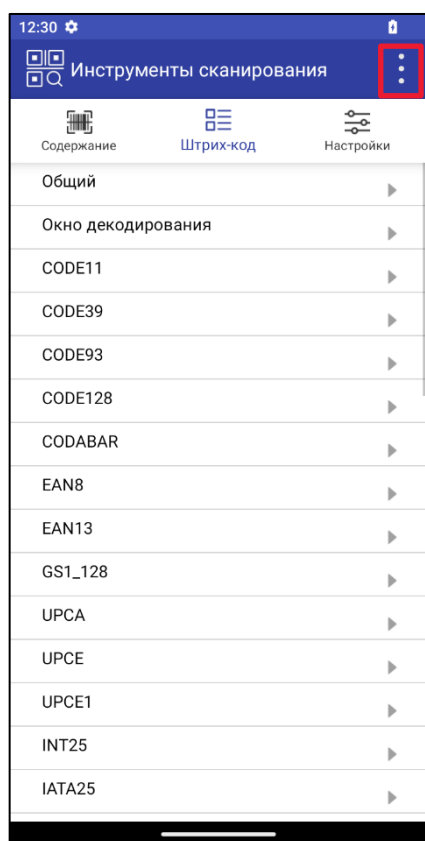


Рисунок 141. Настройки. Сброс настроек сканирования

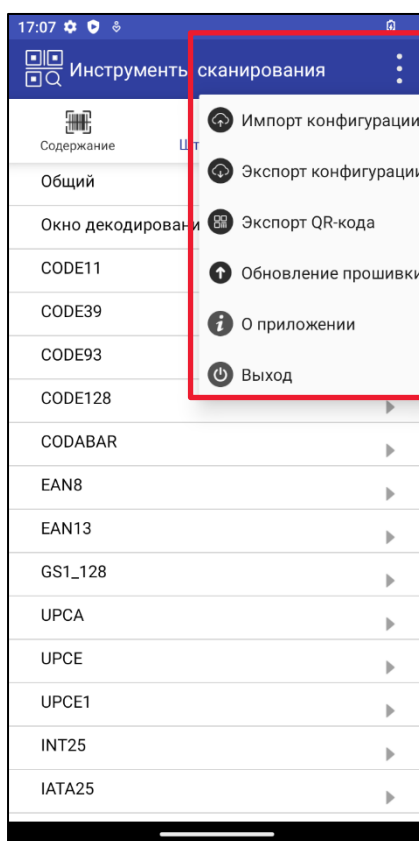
Экспорт/импорт конфигурации, экспорт QR-кода

Нажмите на значок с тремя точками в правом верхнем углу (рисунок 142а), затем в выпадающем меню:

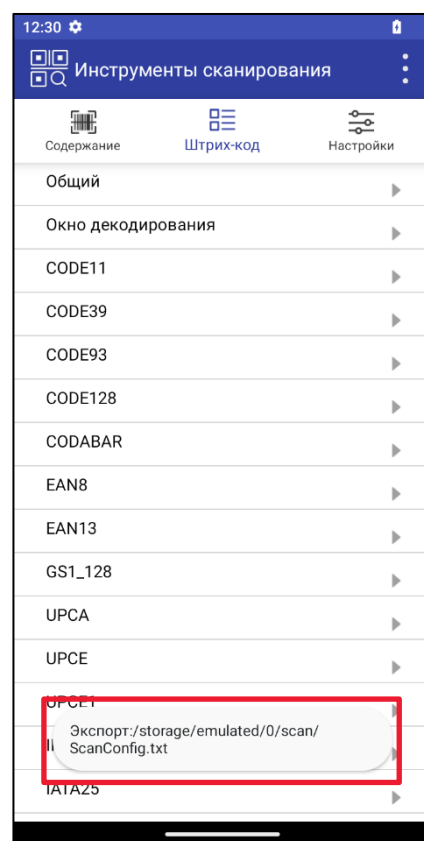
- Нажмите **Импорт конфигурации**, чтобы загрузить настройки из файла; пути импорта и экспорта файлов совпадают.
- Выберите **Экспорт конфигурации** (рисунок 142б). Настройки будут сохранены в виде файла по указанному пути (рисунок 142в).
- Нажмите **Экспорт QR-кода**. Настройки также могут быть сгенерированы в виде QR-кода, который может быть отсканирован другим устройством для прямого импорта параметров конфигурации.
- Нажмите **Обновление прошивки** для сканирования штрихкода со ссылкой на обновление прошивки устройства.



а)



б)



в)

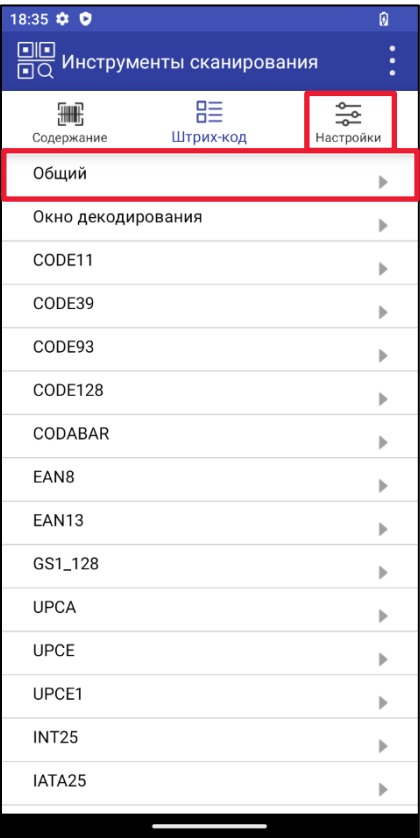
Рисунок 142. Импорт конфигурации. Экспорт конфигурации. Экспорт QR-кода. Обновление прошивки

Основные настройки штрихкода

- Основные настройки штрихкода – опция **Штрих-код** (рисунок 143а, настройки и функции могут отличаться).

1. Подсветка/Прицел (рисунок 143).

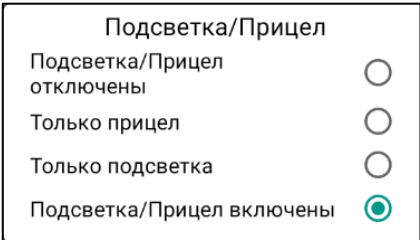
Подсветка обеспечивает дополнительное освещение во время сканирования, в то время как лазер помогает прицелиться в штрихкод.



а)



б)



в)

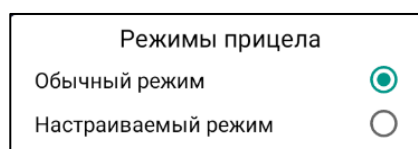
Рисунок 143. Штрих-код. Подсветка/Прицел

2. Режимы прицела/Яркость прицела (рисунок 144).

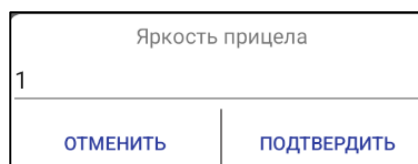
Регулировка яркости лазера в обычном режиме недоступна. При переключении в режим регулировки лазер становится ярче, а линия луча толще. Яркость можно настроить в диапазоне от 1 до 99.



а)



б)



в)

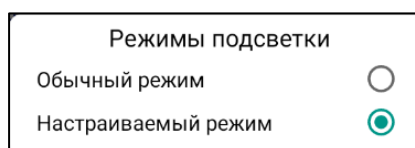
Рисунок 144. Штрих-код. Режимы прицела/Яркость прицела

3. Режимы подсветки/Яркость подсветки/Время подсветки (рисунок 145).

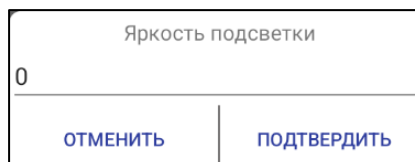
Настройка длительности заполняющего света не допускается в обычном режиме. В режиме настройки длительность заполняющего света может быть увеличена, доступны настройки от 1 до 4.



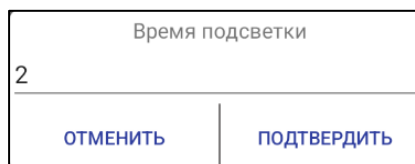
а)



б)



в)



г)

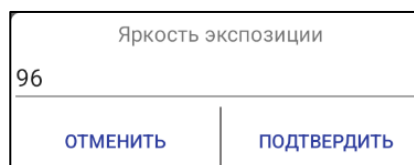
Рисунок 145. Штрих-код. Режимы подсветки/Яркость подсветки/Время подсветки

4. Яркость экспозиции. Настройка экспозиции (рисунк 146).

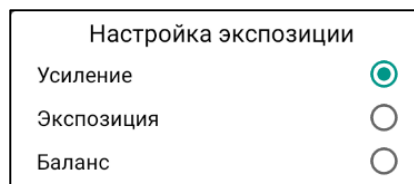
Регулировка яркости экспозиции помогает повысить чёткость изображения, особенно при сканировании штрихкодов с низкой контрастностью. Уровень яркости можно установить в диапазоне от 1 до 200.



а)



б)



в)

Рисунок 146. Штрих-код. Яркость экспозиции. Настройка экспозиции

5. **Минимальная экспозиция/Максимальная экспозиция** (рисунок 147). Данные параметры помогают настроить сканер при сканировании штрихкодов на движущихся посылках или в плохо освещенных местах; они позволяют настроить чувствительность сканера к свету и время захвата для стабильного считывания сложных или поврежденных штрихкодов.



а)

Минимальная экспозиция	
16	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

б)

Максимальная экспозиция	
6144	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

в)

Рисунок 147. Штрих-код. Минимальная экспозиция/Максимальная экспозиция

6. Минимальное усиление/Максимальное усиление (рисунок 148).

Данные параметры помогают настроить сканер при сканировании штрихкодов на движущихся посылках или в плохо освещенных местах; они позволяют настроить чувствительность сенсора к освещению для стабильного считывания сложных или поврежденных штрихкодов.



а)

Минимальное усиление	
1000	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

б)

Максимальное усиление	
11100	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

в)

Рисунок 148. Штрих-код. Минимальное усиление/Максимальное усиление

7. **Вкл все/Включить все 1D/Включить все 2D** (рисунок 149).

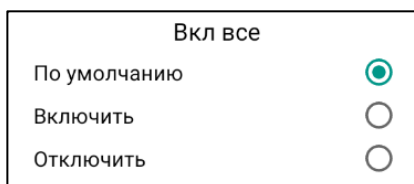
Вкл все – глобальный переключатель для всех типов штрихкодов.

Включить все 1D включает или отключает все типы штрихкодов 1D, в то время как **Включить все 2D** управляет всеми типами QR и штрихкодов.

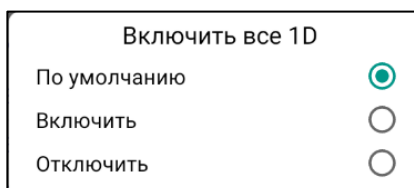
При установке **Вкл все** индивидуальные переключатели **Включить/Отключить** у каждого из типов кодов не будут учитываться, изменение состояния не будет сохраняться.



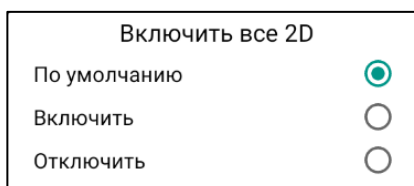
а)



б)



в)

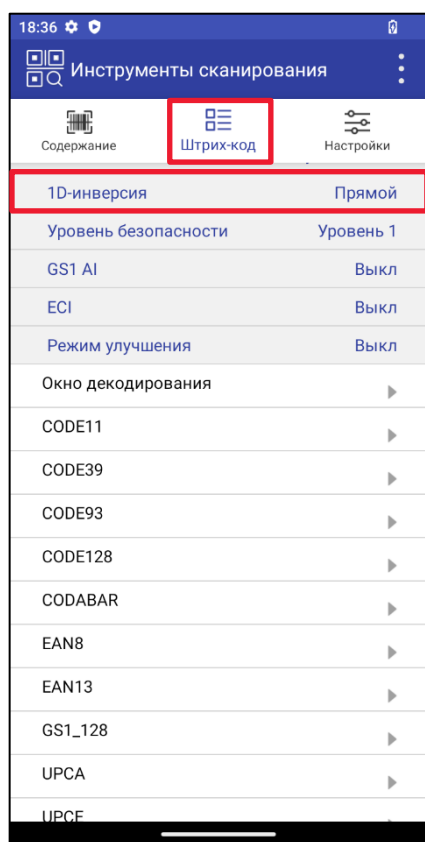


г)Р

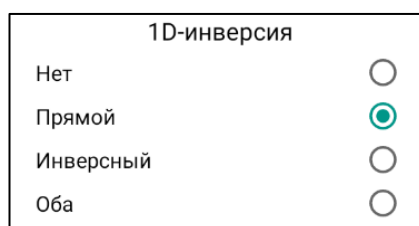
Рисунок 149. Штрих-код. Вкл все/Включить все 1D/Включить все 2D

8. 1D-инверсия (рисунок 150).

Эта опция позволяет сканировать 1D-штрихкоды нормальной и обратной полярности в зависимости от выбранной настройки.



а)

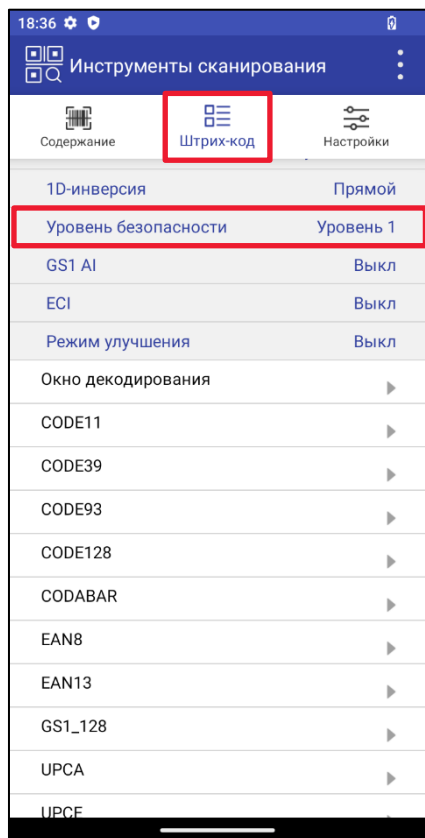


б)

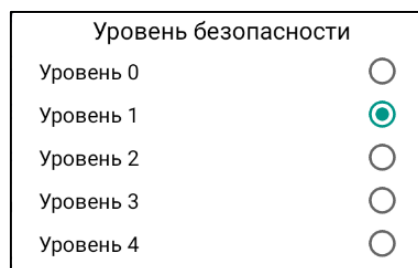
Рисунок 150. Штрих-код. 1D-инверсия

9. Уровень безопасности (рисунок 151).

Повышение уровня безопасности помогает свести к минимуму ошибки декодирования и повышает точность сканирования.



а)

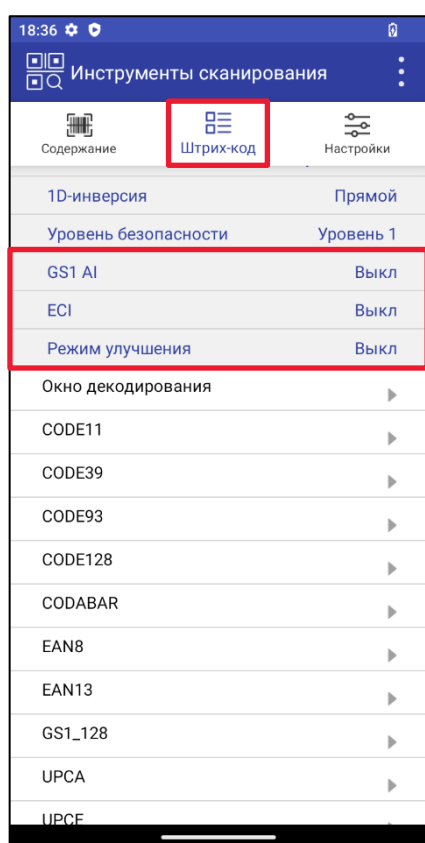


б)

Рисунок 151. Штрих-код. Уровень безопасности

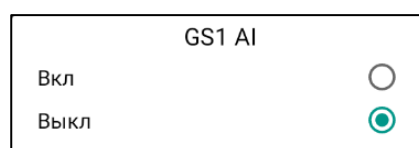
10. **GS1 AI / ECI** (рисунок 152).

Включение **GS1 AI** автоматически добавляет скобки к полям идентификатора приложения (AI). Включение **ECI** (расширенной интерпретации каналов) позволяет автоматически преобразовывать формат данных в соответствии с показателями ECI.

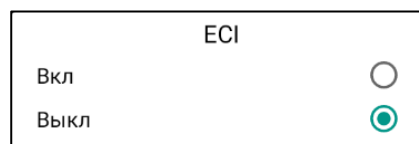


а)

Рисунок 152. Штрих-код. GS1 AI / ECI



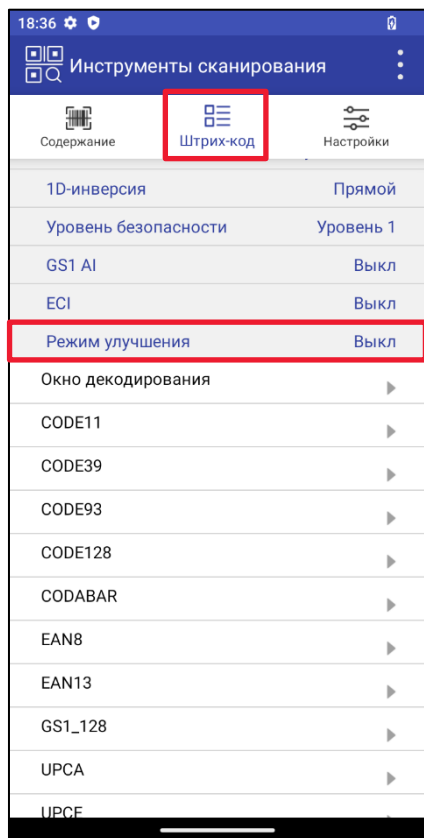
б)



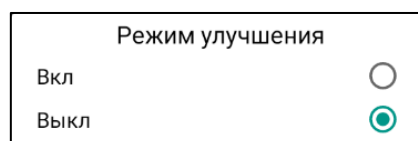
в)

11. **Режим улучшения** (рисунок 153).

Оптимизирует производительность сканирования цветных штрихкодов, повышая точность распознавания.



а)

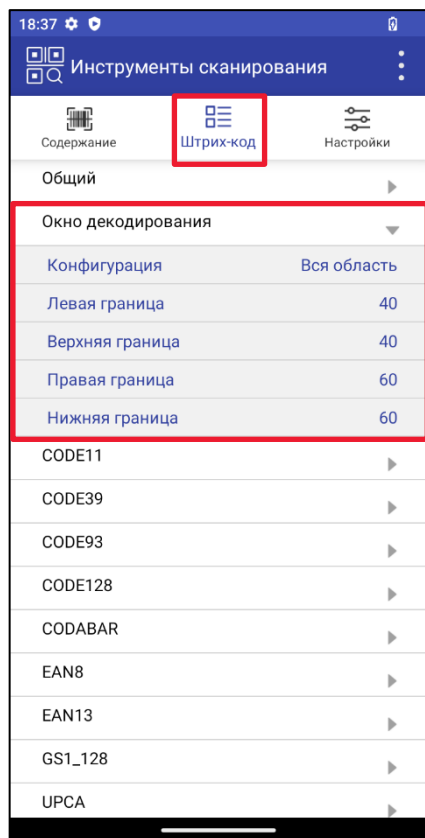


б)

Рисунок 153. Штрих-код. Режим улучшения

12. Окно декодирования (рисунок 154).

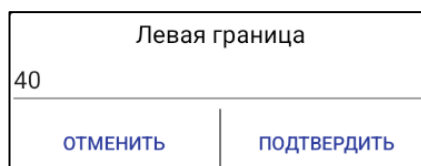
Настраивает область сканирования, используя либо декодирование внутренней области, либо декодирование перекрывающейся области. Границы области декодирования можно настроить в диапазоне от 0 до 100. Убедитесь, что левая граница меньше правой границы, а верхняя граница меньше нижней границы.



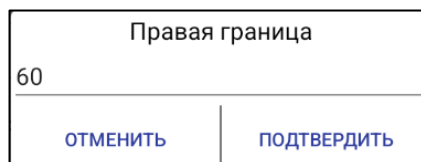
а)



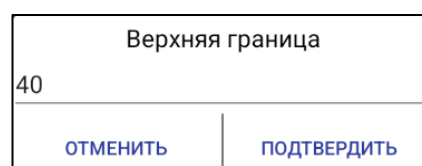
б)



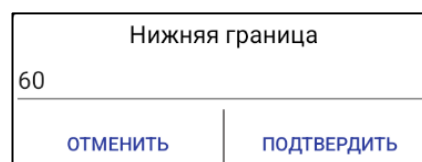
в)



г)



д)



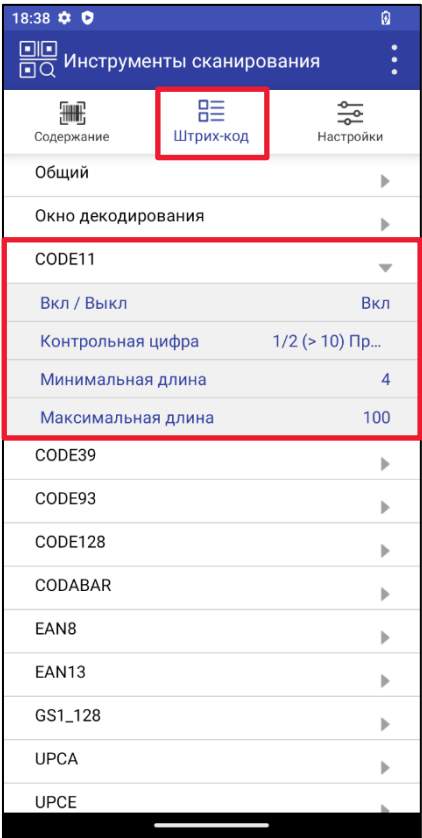
е)

Рисунок 154. Штрих-код. Окно декодирования

Настройки типов штрихкодов (Штрих-код)

CODE11 (рисунок 155).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**), чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Выберите режим отправки контрольной цифры **Контрольная цифра** в соответствии с типом контрольной цифры, используемой в штрихкоде.
- **Минимальная длина** и **Максимальная** длина определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.



а)

Рисунок 155. CODE11

Вкл / Выкл

Вкл

Выкл

б)

Контрольная цифра

Не проверять и не выводить

Не проверять, но выводить

1/2 (> 10) Проверить, но не выводить

1/2 (> 10) Проверить и выводить

1 цифра, проверить, но не выводить

1 цифра, проверить и выводить

2 цифры, проверить, но не выводить

2 цифры, проверить и выводить

в)

Минимальная длина

4

ОТМЕНИТЬ

ПОДТВЕРДИТЬ

г)

Максимальная длина

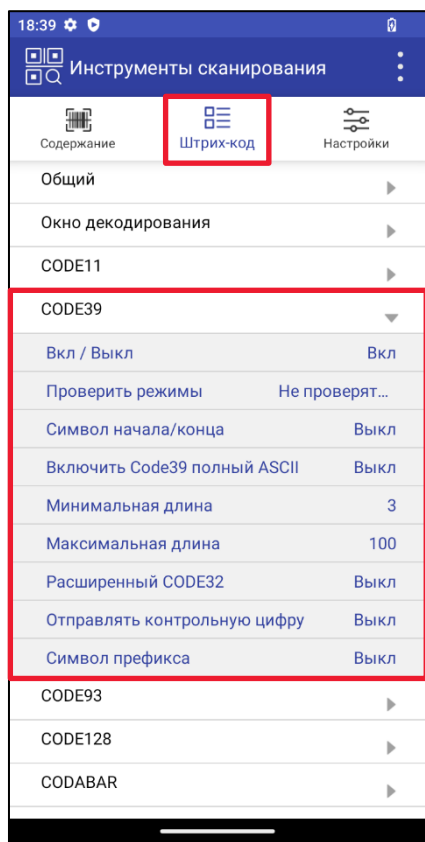
100

ОТМЕНИТЬ

ПОДТВЕРДИТЬ

д)

- **CODE39** (рисунок 156).
 - Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
 - Выберите режим отправки контрольной цифры **Проверять режимы** в соответствии с типом контрольной цифры, используемой в штрихкоде.
 - Если включен параметр **Символ начала/конца**, в начале и конце отсканированного результата будет добавлена звездочка (*).
 - Включение функции **Включить CODE39 полный ASCII** расширяет возможности представления символов, позволяя правильно декодировать специальные символы.
 - **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.
 - Следующие опции предназначены для поддержки CODE32 (установите эти опции для правильного сканирования штрихкодов CODE32):
 - **Расширенный CODE32;**
 - **Отправлять контрольную цифру;**
 - **Символ префикса.**



а)

Рисунок 156. CODE39

Вкл / Выкл

Вкл ☒

Выкл ☐

б)

Проверить режимы

Не проверять и не выводить ☒

Не проверять, но выводить ☐

Проверить, но не выводить ☐

Контрольная цифра ☐

в)

Символ начала/конца

Вкл ☐

Выкл ☒

г)

Включить Code39 полный ASCII

Вкл ☐

Выкл ☒

д)

Минимальная длина

3

ОТМЕНИТЬ | ПОДТВЕРДИТЬ

е)

Максимальная длина

100

ОТМЕНИТЬ | ПОДТВЕРДИТЬ

ж)

Расширенный CODE32

Вкл ☐

Выкл ☒

з)

Отправлять контрольную цифру

Вкл ☐

Выкл ☒

и)

Символ префикса

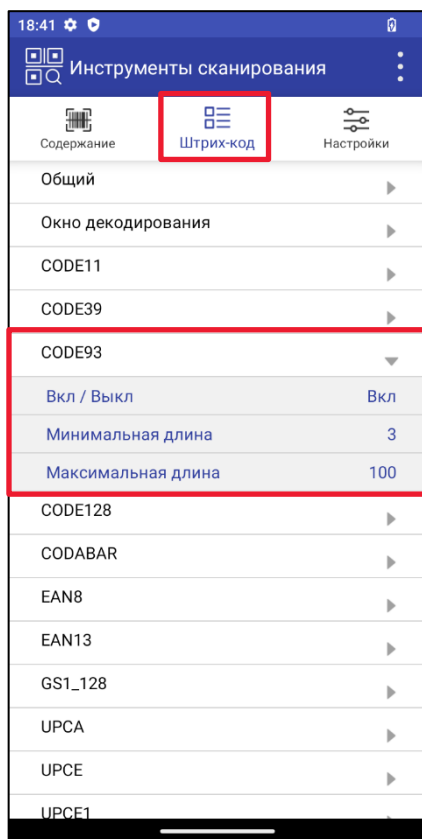
Вкл ☐

Выкл ☒

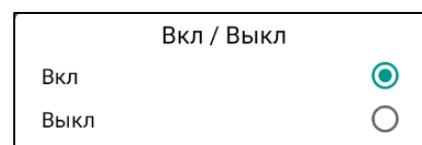
к)

- **CODE93** (рисунок 157).

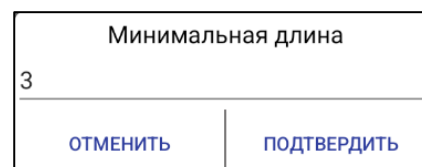
- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.



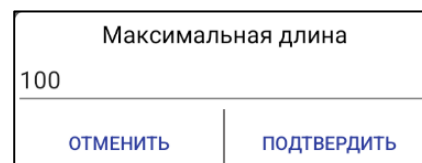
а)



б)



в)

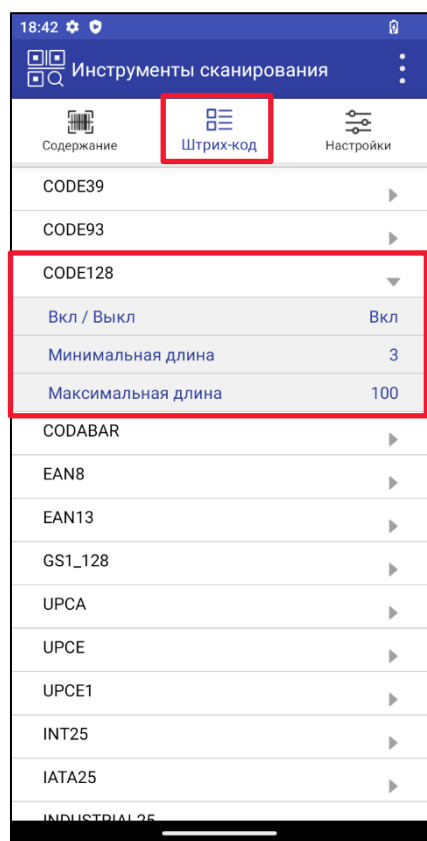


г)

Рисунок 157. CODE93

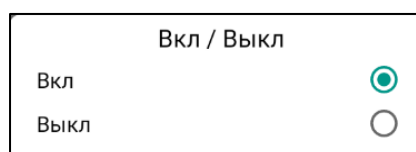
- **CODE128** (рисунок 158).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.

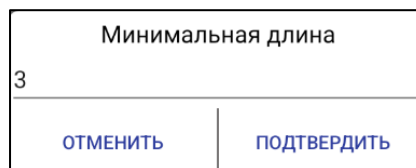


а)

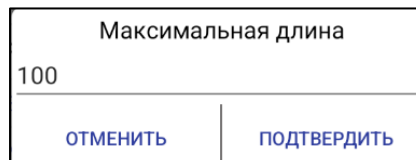
Рисунок 158. CODE128



б)



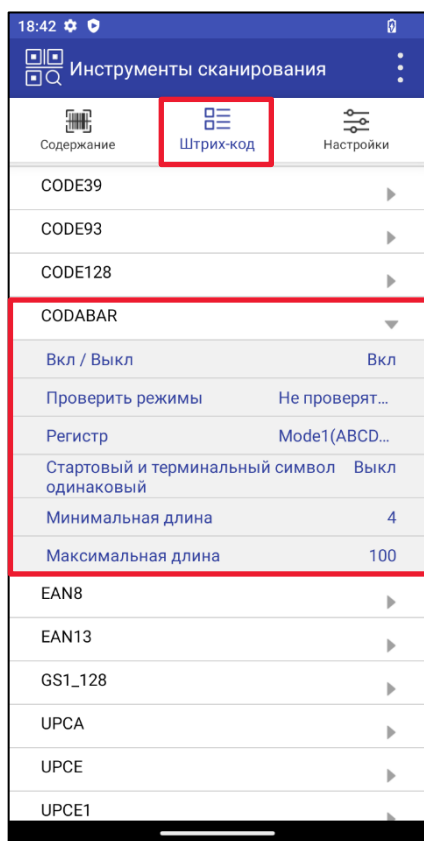
в)



г)

- **CODABAR** (рисунок 159).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Выберите режим отправки контрольной цифры **Отправлять контрольную цифру** в соответствии с типом контрольной цифры, используемой в штрихкоде.
- Включите функцию, в которой начальные и конечные символы одинаковы – **Стартовый и терминальный символ одинаковый**, в результате чего в начале и конце штрихкода будет отображаться один и тот же символ.
- **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.



Вкл / Выкл

Вкл ☒

Выкл ☐

б)

Проверить режимы

Не проверять и не выводить ☒

Не проверять, но выводить ☐

MOD10 Контрольная цифра ☐

MOD16 Контрольная цифра ☐

Стартовый и терминальный символ одинаковый

Вкл ☐

Выкл ☒

д)

Минимальная длина

4

ОТМЕНИТЬ ПОДТВЕРДИТЬ

в)

Регистр

Не выводить ☐

Mode1(ABCD/abcd) (Заглавные) ☒

Mode2(TNE/tne)(Верхний регистр) ☐

Mode3(ABCD/abcd)(Строчные) ☐

Mode4(TNE/tne)(Нижний регистр) ☐

е)

Максимальная длина

100

ОТМЕНИТЬ ПОДТВЕРДИТЬ

а)

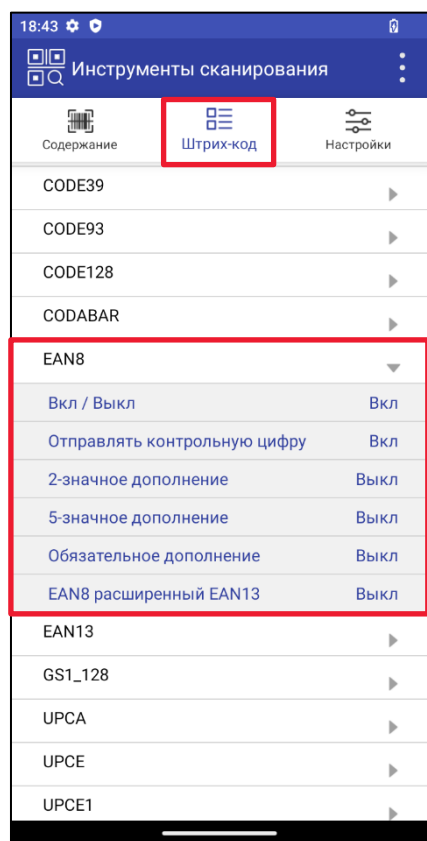
г)

ж)

Рисунок 159. CODABAR

- **EAN8** (рисунок 160).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Выберите режим отправки контрольной цифры **Отправлять контрольную цифру** в соответствии с типом контрольной цифры, используемой в штрихкоде.
- Включите **2-значное дополнение** и **5-значное** дополнение для сканирования штрихкодов EAN8 с соответствующими дополнительными цифрами.
- Включите расширение кода EAN13 – **EAN8 расширенный EAN13**, которое преобразует коды EAN8 в формат EAN13.



а)

Вкл / Выкл

Вкл ☒

Выкл ☐

б)

Отправлять контрольную цифру

Вкл ☒

Выкл ☐

в)

2-значное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

г)

5-значное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

д)

Обязательное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

е)

EAN8 расширенный EAN13

Вкл ☐

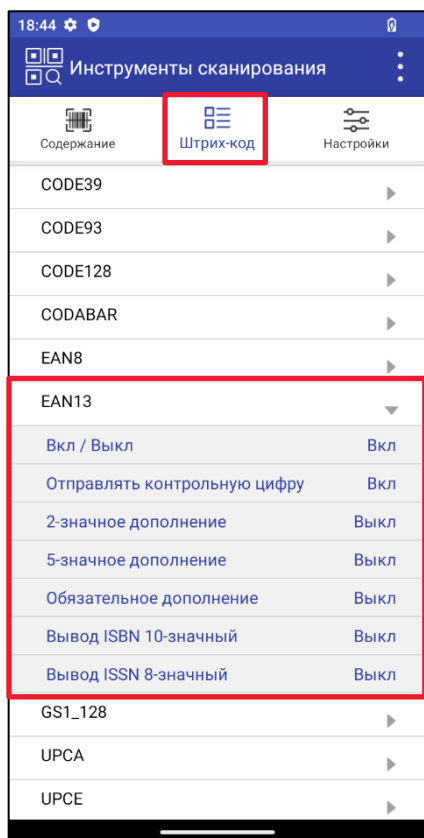
Выкл ☒

ж)

Рисунок 160. EAN8

- **EAN13** (рисунок 161).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Выберите режим отправки контрольной цифры **Отправлять контрольную цифру** в соответствии с типом контрольной цифры, используемой в штрихкоде.
- Включите **2-значное дополнение** и **5-значное дополнение** для сканирования штрихкодов EAN13 с соответствующими дополнительными цифрами.
- Включите 10-значный вывод ISBN для сканирования кодов ISBN и вывода 10-значных данных штрихкода (**ISBN 10-Digit Output**). Включите 8-значный вывод ISSN (**ISSN 8-Digit Output**) для сканирования кодов ISSN и вывода 8-значных данных штрихкода.



а)

Рисунок 161. EAN13

Вкл / Выкл

Вкл ☒

Выкл ☐

б)

Отправлять контрольную цифру

Вкл ☒

Выкл ☐

в)

2-значное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

г)

5-значное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

д)

Обязательное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

е)

Вывод ISBN 10-значный

Вкл ☐

Выкл ☒

ж)

Вывод ISSN 8-значный

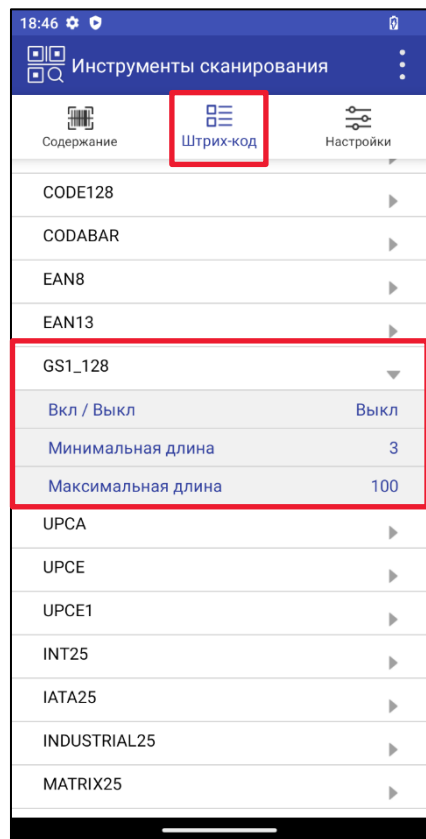
Вкл ☐

Выкл ☒

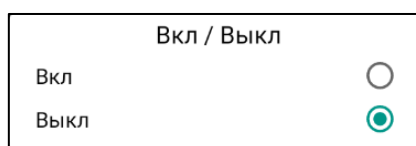
з)

- **GS1_128** (рисунок 162).

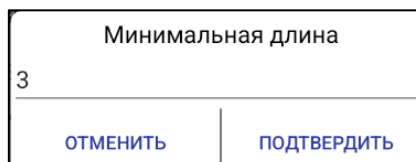
- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.



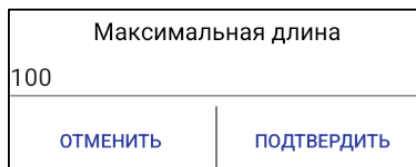
а)



б)



в)

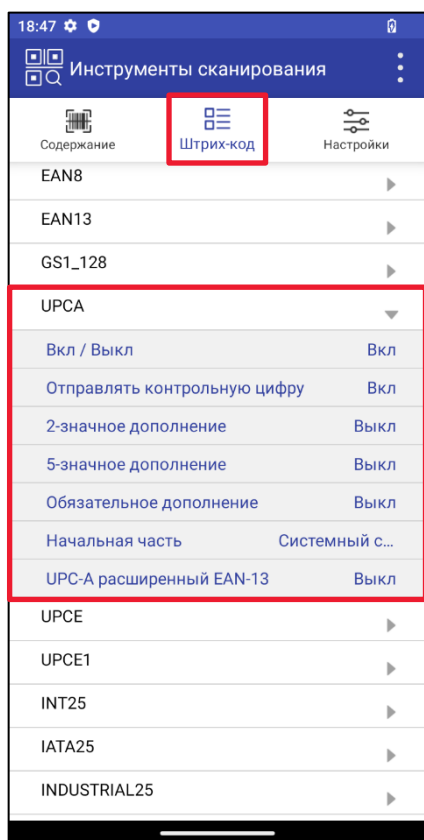


г)

Рисунок 162. GS1_128

- **UPCA** (рисунок 163).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Выберите режим отправки контрольной цифры **Отправлять контрольную цифру** в соответствии с типом контрольной цифры, используемой в штрихкоде.
- Включите **2-значное дополнение** и **5-значное дополнение** для сканирования штрихкодов UPCA с соответствующими дополнительными цифрами.
- Включите расширение для кода EAN-13 для преобразования кодов UPC-A в формат EAN-13 – **UPC-A расширенный EAN-13**.



а)

Вкл / Выкл

Вкл ☒

Выкл ☐

б)

Отправлять контрольную цифру

Вкл ☒

Выкл ☐

Обязательное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

е)

в)

2-значное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

Начальная часть

Только данные ☐

Системный символ + данные ☒

Код страны + системный символ + данные ☐

г)

5-значное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

ж)

UPC-A расширенный EAN-13

Вкл ☐

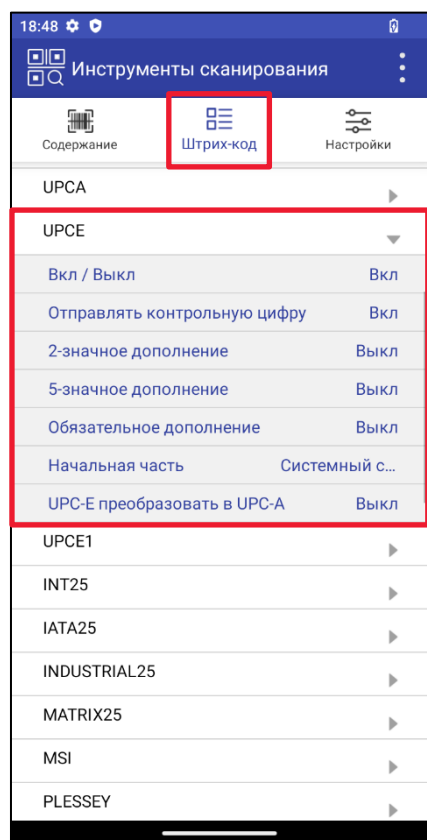
Выкл ☒

з)

Рисунок 163. UPCA

- **UPCE** (рисунок 164).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Выберите режим отправки контрольной цифры **Отправлять контрольную цифру** в соответствии с типом контрольной цифры, используемой в штрихкоде.
- Включите **2-значное дополнение** и **5-значное дополнение** для сканирования штрихкодов UPCE с соответствующими дополнительными цифрами.
- Включите расширение для кода UPC-A для преобразования кодов для кода UPC-E в формат UPC-A – **UPC-E преобразовать в UPC-A**.



а)

Рисунок 164. UPCE

Вкл / Выкл

Вкл ☒

Выкл ☐

б)

Отправлять контрольную цифру

Вкл ☒

Выкл ☐

Обязательное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

е)

в)

2-значное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

Начальная часть

Только данные ☐

Системный символ + данные ☒

Код страны + системный символ + данные ☐

г)

5-значное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

ж)

UPC-E преобразовать в UPC-A

Вкл ☐

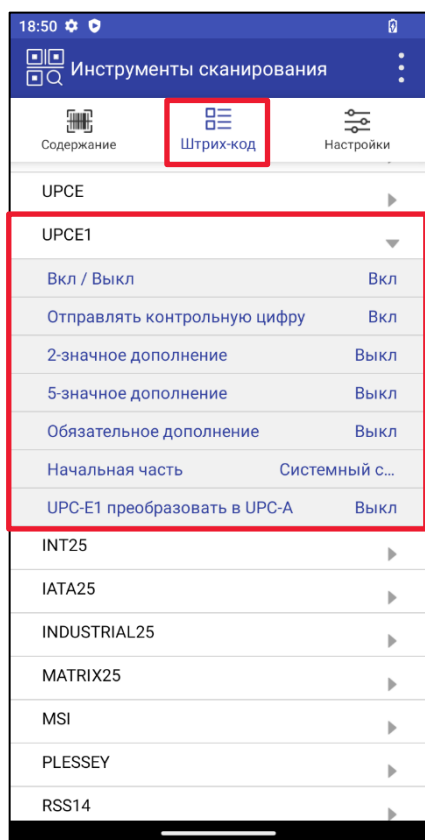
Выкл ☒

д)

з)

- **UPCE1** (рисунок 165).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Выберите режим отправки контрольной цифры **Отправлять контрольную цифру** в соответствии с типом контрольной цифры, используемой в штрихкоде.
- Включите **2-значное дополнение** и **5-значное дополнение** для сканирования штрихкодов UPCE1 с соответствующими дополнительными цифрами.
- Включите расширение для кода UPC-A для преобразования кодов для кода UPC-E1 в формат UPC-A – **UPC-E1 преобразовать в UPC-A**.



а)

Рисунок 165. UPCE-1

Вкл / Выкл

Вкл ☒

Выкл ☐

б)

Отправлять контрольную цифру

Вкл ☒

Выкл ☐

Обязательное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

е)

в)

2-значное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

Начальная часть

Только данные ☐

Системный символ + данные ☒

Код страны + системный символ + данные ☐

г)

5-значное дополнение

Вкл ☐

Выкл ☒

ж)

UPC-E1 преобразовать в UPC-A

Вкл ☐

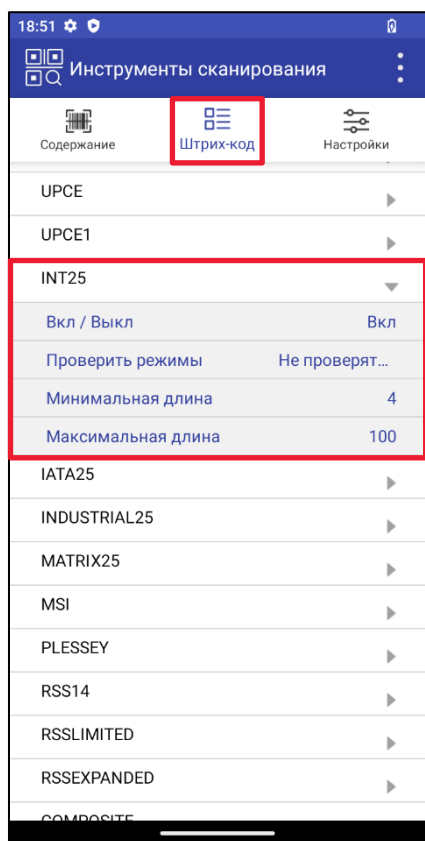
Выкл ☒

д)

з)

- **INT25** (рисунок 166).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.



а)

Рисунок 166. INT25

Вкл / Выкл	
Вкл	☒
Выкл	☐

б)

Проверить режимы	
Не проверять и не выводить	☒
Не проверять, но выводить	☐
USS Проверить, но не выводить	☐
USS Контрольная цифра	☐
OPCC Проверить, но не выводить	☐
OPCC Контрольная цифра	☐

в)

Минимальная длина	
4	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

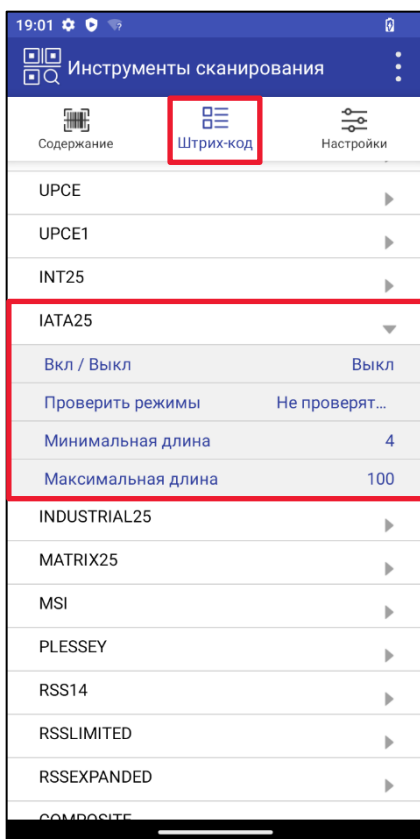
г)

Максимальная длина	
100	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

д)

- **IATA** (рисунок 167).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Выберите режим отправки контрольной цифры **Проверить режимы**.
- **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.



а)

Рисунок 167. IATA

Вкл / Выкл	
Вкл	☐
Выкл	☒

б)

Проверить режимы	
Не проверять и не выводить	☒
Не проверять, но выводить	☐
Проверить, но не выводить	☐
Контрольная цифра	☐

в)

Минимальная длина	
4	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

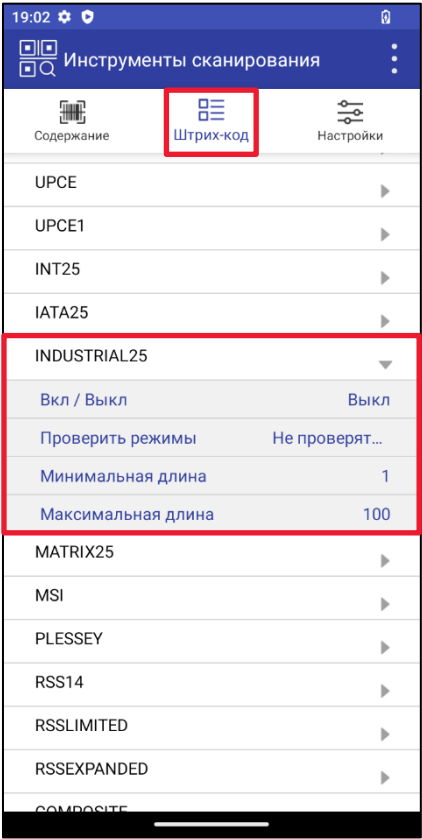
г)

Максимальная длина	
100	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

д)

- **INDUSTRIAL25** (рисунок 168).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Выберите режим отправки контрольной цифры **Проверить режимы**.
- **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.



а)

Вкл / Выкл	
Вкл	☐
Выкл	☒

б)

Проверить режимы	
Не проверять и не выводить	☒
Не проверять, но выводить	☐
Проверить, но не выводить	☐
Контрольная цифра	☐

в)

Минимальная длина	
1	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

г)

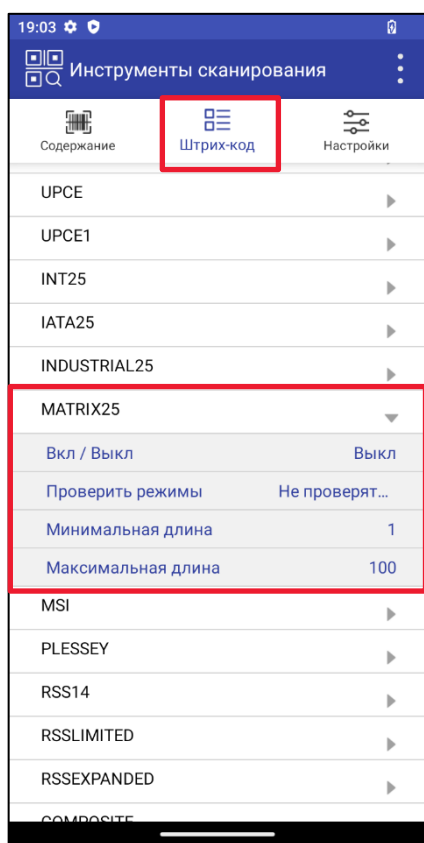
Максимальная длина	
100	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

д)

Рисунок 168. INDUSTRIAL25

- **MATRIX25** (рисунок 169).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Выберите режим отправки контрольной цифры **Контрольная цифра** в соответствии с типом контрольной цифры, используемой в штрихкоде.
- **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.



а)

Вкл / Выкл	
Вкл	☐
Выкл	☒

б)

Проверить режимы	
Не проверять и не выводить	☒
Не проверять, но выводить	☐
Проверить, но не выводить	☐
Контрольная цифра	☐

в)

Минимальная длина	
1	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

г)

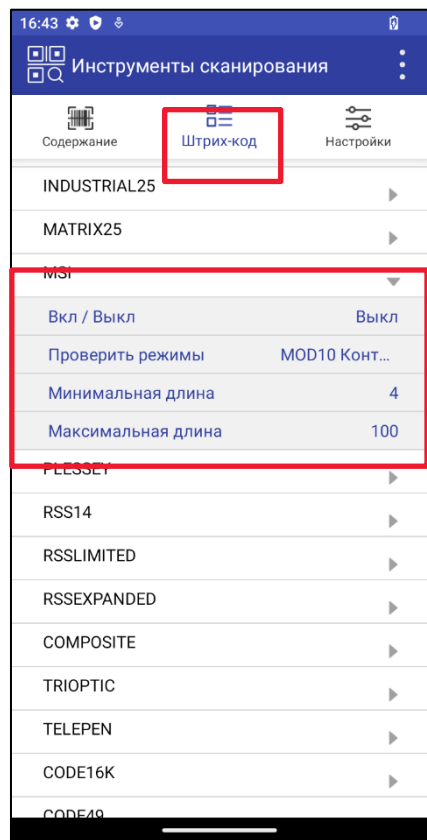
Максимальная длина	
100	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

д)

Рисунок 169. MATRIX25

- **MSI** (рисунок 170).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Выберите режим отправки контрольной цифры **Проверить режимы**.
- **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.



а)

Рисунок 170. MSI

Вкл / Выкл	
Вкл	☐
Выкл	☒

б)

Проверить режимы	
Не проверять	☐
MOD10 Контрольная цифра	☒
MOD10 Проверить, но не выводить	☐
MOD11 Контрольная цифра	☐
MOD11 Проверить, но не выводить	☐
MOD10/MOD10 Контрольная цифра	☐
MOD10/MOD10 Проверить, но не выводить	☐
MOD11/MOD10 Контрольная цифра	☐
MOD11/MOD10 Проверить, но не выводить	☐

в)

Минимальная длина	
4	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

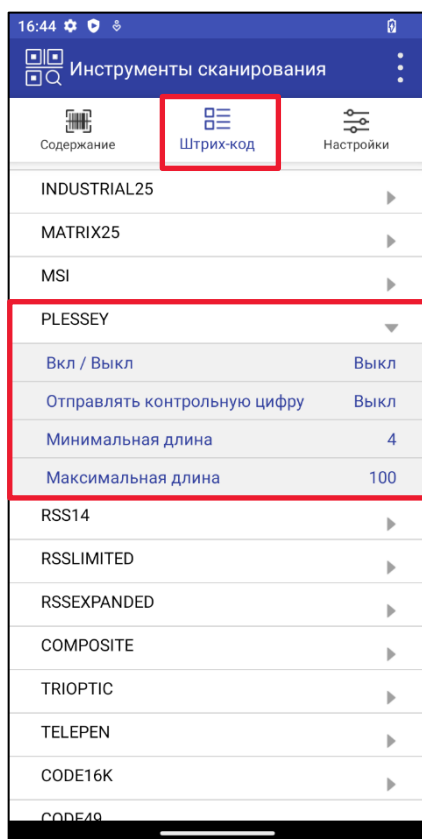
г)

Максимальная длина	
100	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

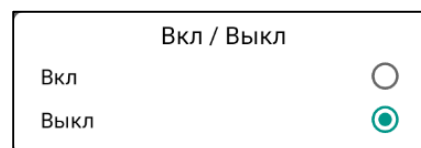
д)

- **PLESSEY** (рисунок 171).

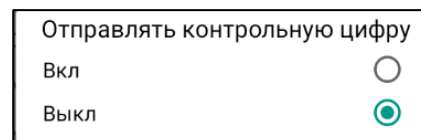
- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Выберите режим отправки контрольной цифры **Send check digit** в соответствии с типом контрольной цифры, используемой в штрихкоде.
- **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.



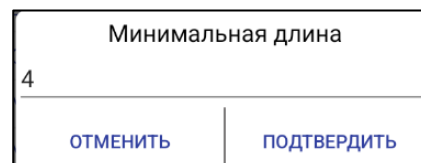
а)



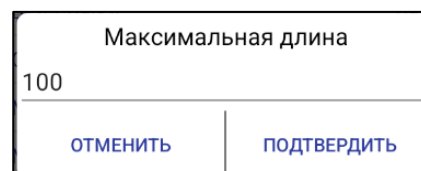
б)



в)



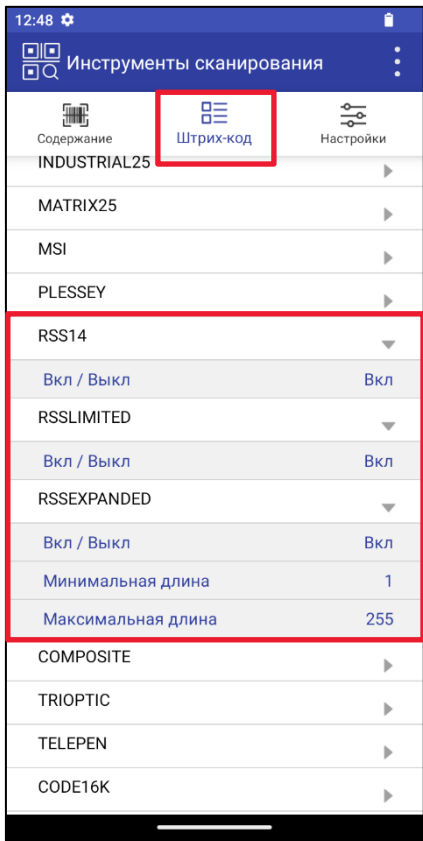
г)



д)

Рисунок 171. PLESSEY

- **RSS14, RSSLimited и RSSExpanded** (рисунок 172) – это разные типы **составных** штрихкодов. Для их полного сканирования необходимо включить функцию включения составных штрихкодов.



а)

Рисунок 172. RSS14. RSSLimited. RSSExpanded

Вкл / Выкл	
Вкл	☒
Выкл	☐

б)

Минимальная длина	
1	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

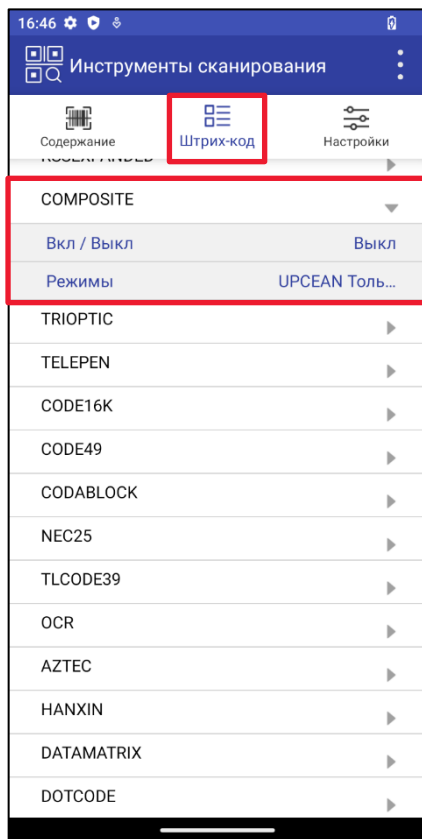
в)

Максимальная длина	
255	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

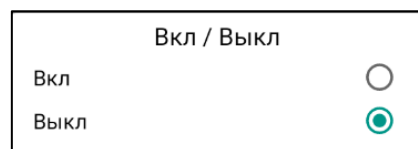
г)

- **COMPOSITE** (рисунок 173).

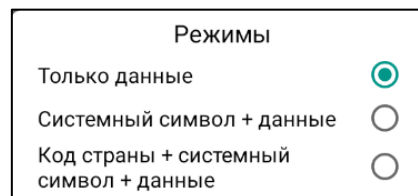
- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Режим расшифровки составного штрихкода **Режимы** выбирается в зависимости от сложности штрихкода.



а)



б)



в)

Рисунок 173. COMPOSITE

- TRIOPTIC, CODE16K, CODE49, CODABLOCK, TLCODE39

(рисунок 174).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.



а)

б)

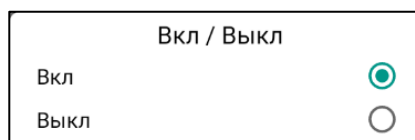
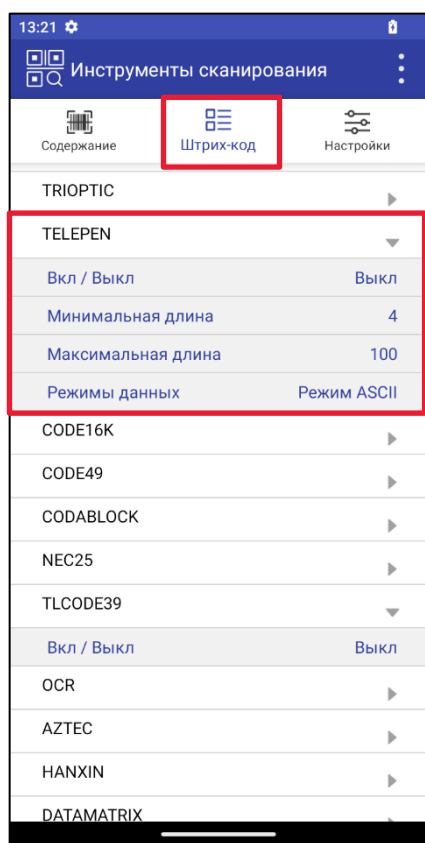


Рисунок 174. TRIOPTIC, CODE16K, CODE49, CODABLOCK, TLCODE39

- **TELEPEN** (рисунок 175).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.
- **Режимы данных.** Режим ASCII представляет собой штрихкод старого образца, а Числовой режим – штрихкод нового образца.



а)

Рисунок 175. TELEPEN

Вкл / Выкл	
Вкл	☐
Выкл	☒

б)

Минимальная длина	
4	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

в)

Максимальная длина	
100	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

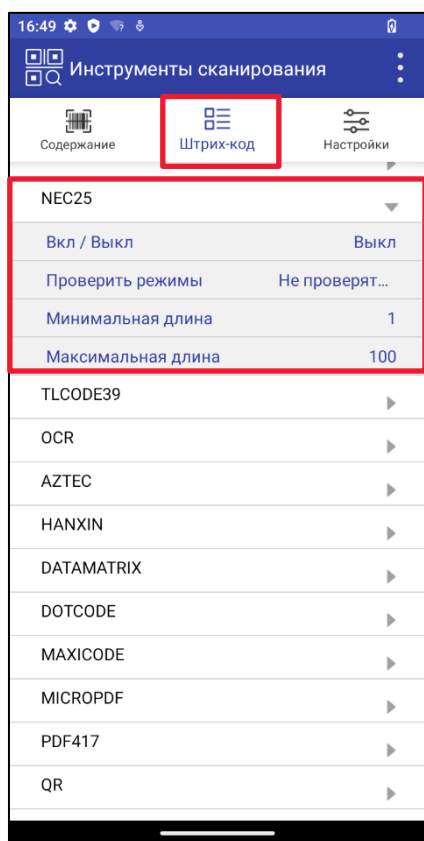
г)

Режимы данных	
Режим ASCII	☒
Числовой режим	☐

д)

- **NEC25** (рисунок 176).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Выберите режим отправки контрольной цифры **Контрольная цифра** в соответствии с типом контрольной цифры, используемой в штрихкоде.
- **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.



а)

Рисунок 176. NEC25

Вкл / Выкл	
Вкл	☐
Выкл	☒

б)

Проверить режимы	
Не проверять и не выводить	☒
Не проверять, но выводить	☐
Проверить, но не выводить	☐
Контрольная цифра	☐

в)

Минимальная длина	
1	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

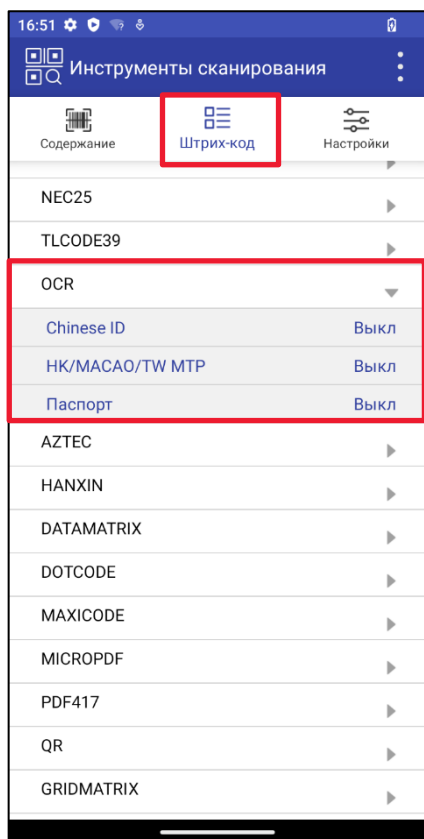
г)

Максимальная длина	
100	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

д)

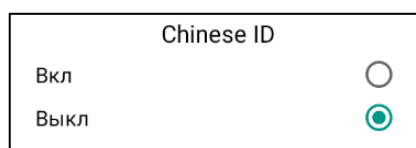
- **OCR** (рисунок 177).

- Установите переключатели **Chinese ID**, **HK/MACAO/MTP** и **Паспорт** в положение **Вкл** для поддержки сканирования удостоверений личности на материковой части Китая, разрешений на поездки в Гонконг, Макао и Тайвань, паспортов и других документов.

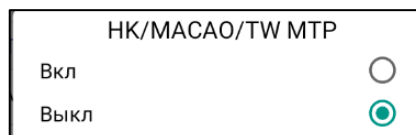


а)

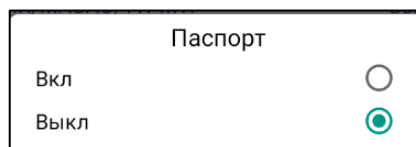
Рисунок 177. OCR



б)



в)

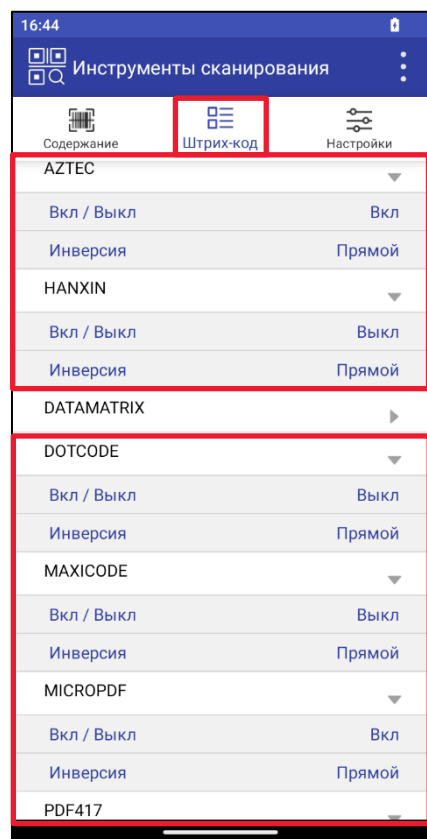


г)

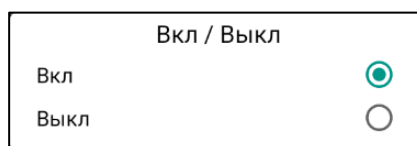
- AZTEC, HANXIN, DOTCODE, MAXICODE, MICROPDF, PDF417

(рисунок 178).

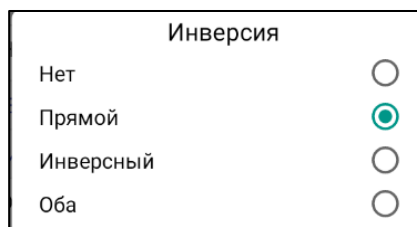
- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Прямой и инверсный режимы **Инверсия** поддерживают сканирование как обычных, так и обратных штрихкодов данных данных ТИПОВ.



а)



б)

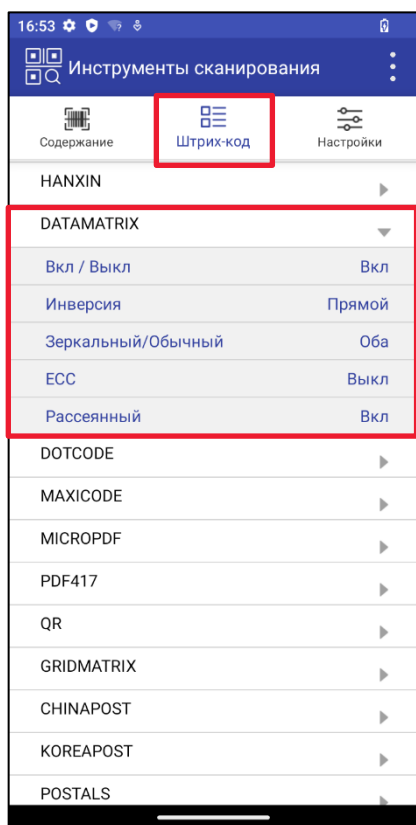


в)

Рисунок 178. AZTEC, HANXIN, DOTCODE, MAXICODE, MICROPDF, PDF417

- **DATAMATRIX** (рисунок 179).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Функция **Инверсия** поддерживает сканирование как обычных, так и обратных матричных кодов данных.
- Функция **Зеркальный/Обычный** поддерживает сканирование зеркальных и обычных кодов.
- Функции **ЕСС** и дискретной точечной оптимизации **Рассеянный** расширяют возможности декодирования поврежденных штрихкодов.



а)

Рисунок 179. DATAMATRIX

Вкл / Выкл	
Вкл	☒
Выкл	☐

б)

Инверсия	
Нет	☐
Прямой	☒
Инверсный	☐
Оба	☐

в)

Зеркальный/Обычный	
Нет	☐
Только обычные	☐
Только зеркальные	☐
Оба	☒

г)

ЕСС	
Вкл	☐
Выкл	☒

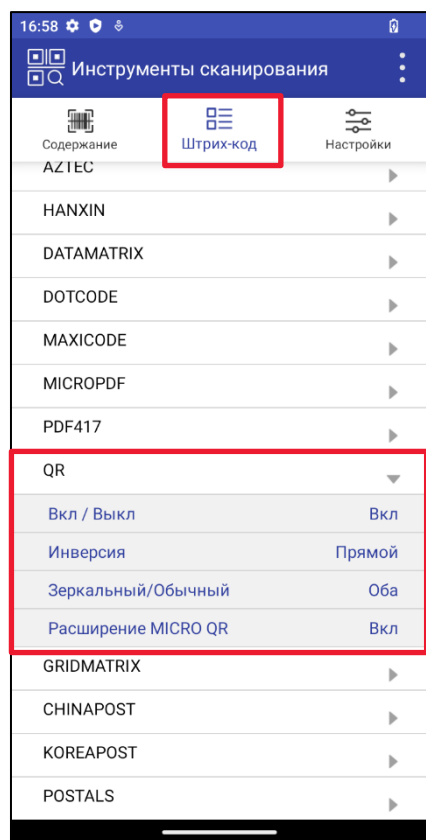
д)

Рассеянный	
Вкл	☒
Выкл	☐

е)

- **QR** (рисунок 180).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Функция **Инверсия** поддерживает сканирование как обычных, так и обратных QR-кодов.
- Функция **Зеркальный/Обычный** поддерживает сканирование зеркальных и обычных кодов.
- Включение расширения **Расширение MICRO QR** для MICRO QR-кода позволяет расширять QR-коды до MICRO QR-кодов.



а)
Рисунок 180. QR

Вкл / Выкл

Вкл ☒

Выкл ☐

б)

Инверсия

Нет ☐

Прямой ☒

Инверсный ☐

Оба ☐

в)

Зеркальный/Обычный

Нет ☐

Только обычные ☐

Только зеркальные ☐

Оба ☒

г)

Расширение MICRO QR

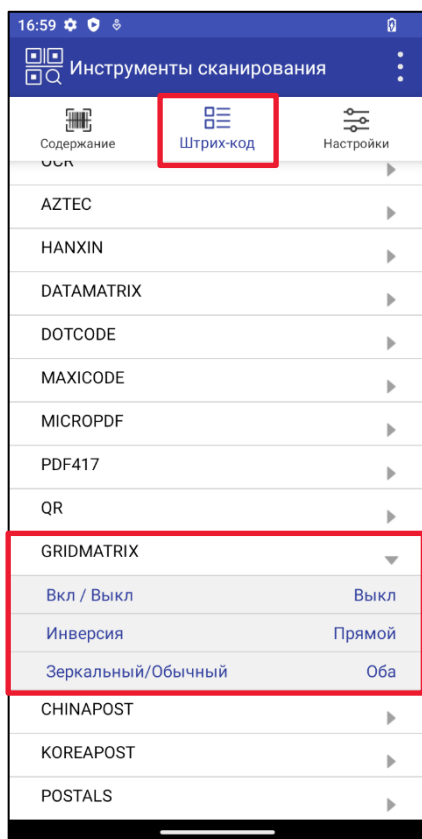
Вкл ☒

Выкл ☐

д)

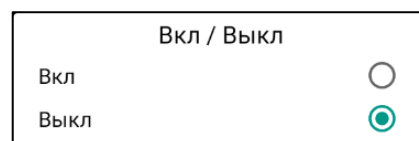
- **GRIDMATRIX** (рисунок 181).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- Функция **Инверсия** поддерживает сканирование как обычных, так и обратных QR-кодов.
- Функция **Зеркальный/Обычный** поддерживает сканирование зеркальных и обычных кодов.

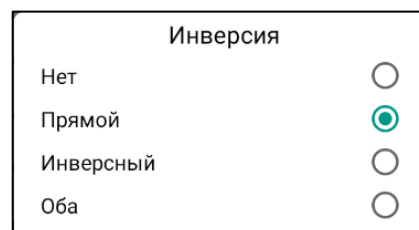


а)

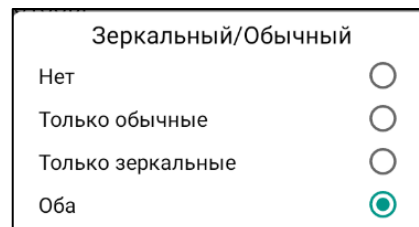
Рисунок 181. GRIDMATRIX



б)



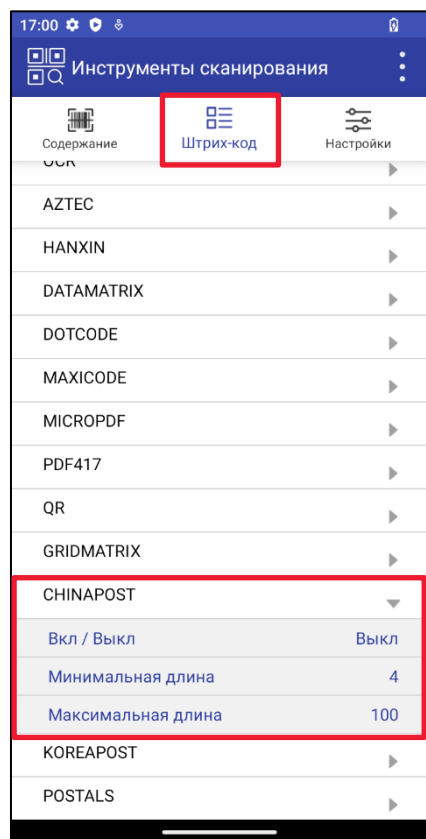
в)



г)

- **CHINAPOST** (рисунок 182).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.
- **Минимальная длина** и **Максимальная длина** определяют допустимый диапазон длины символов для штрихкода.



а)

Рисунок 182. CHINAPOST

Вкл / Выкл	
Вкл	☐
Выкл	☒

б)

Минимальная длина	
4	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

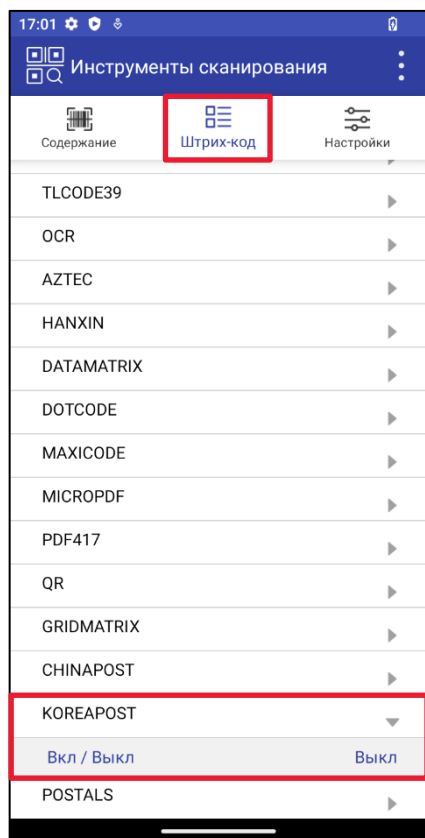
в)

Максимальная длина	
100	
ОТМЕНИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

г)

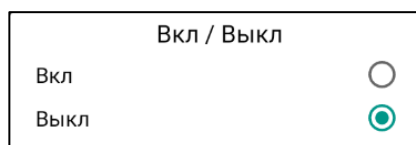
- **KOREAPOST** (рисунок 183).

- Установите в положение **Вкл** переключатель **Вкл/Выкл**, чтобы разрешить сканирование этого типа штрихкода.



а)

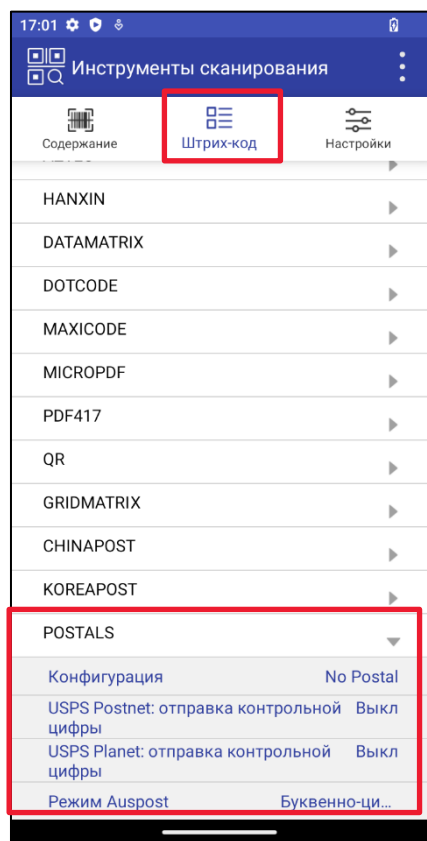
Рисунок 183. KOREAPOST



б)

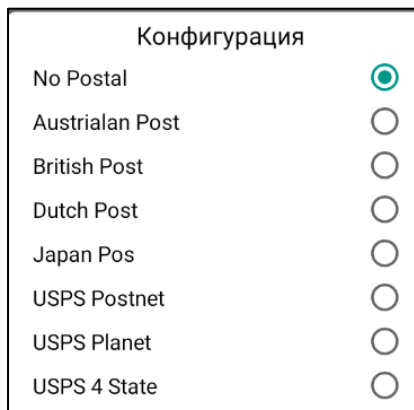
- **POSTALS** (рисунок 184).

- Выберите тип почтового индекса в настройке **Конфигурация**.
- Для служб USPS Postnet и USPS Planet включите функцию передачи контрольных цифр (**USPS Postnet: отправка контрольной цифры/ USPS Planet: отправка контрольной цифры**), чтобы отобразить данные контрольной цифры в конце отсканированного почтового индекса.

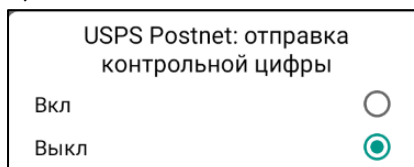


а)

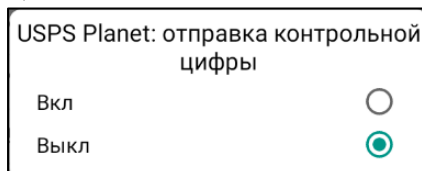
Рисунок 184. POSTALS



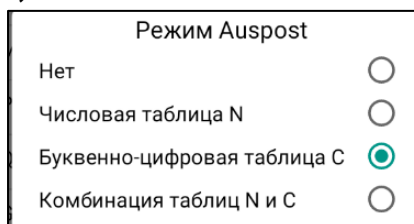
б)



в)



г)



д)

Глубина поля сканирования (DOF)

Характеристика DOF определена при следующих условиях:

- DOF — это расстояние от верхней части сканирующего модуля до штрихкода;
- +23 °C, 360LUX;
- стандартный штрихкод высокого качества с чётким изображением.



Если сканирующий модуль не направлен на штрихкод, то это повлияет на время считывания и глубину поля сканирования (DOF) и снизит эффективность устройства.

В таблице приведены данные для сканирующего модуля N6602-W2.

SR Focus		
Штрихкод	Минимум (Near), мм	Максимум (Far), мм
EAN-13 (13 mil 13 байт)	55	640
Code39 (5 mil 7 байт)	95	260
Code128 (13 mil 10 байт)	55	700
QR (15 mil 30 байт)	30	420
Data Matrix (10 mil 100 байт)	60	280
PDF 417 (6,67 mil 30 байт)	85	270

Установка заводских настроек (по умолчанию)

Установка в ТСД заводских настроек (по умолчанию) осуществляется в приложении **Сканер** в разделе **Настройки** → **Сброс настроек сканирования** (см. стр. 97).



Перед установкой настроек по умолчанию рекомендуется сохранить ранее сделанные настройки на внешнем носителе.

Работа с терминалом

Функции сканирования

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

В таблице приведены поддерживаемые штрихкоды:

Одномерные (1D) штрихкоды	Двумерные (2D) штрихкоды
UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, Codabar, MSI, RSS, Postal Codes: USPS Planet, USPS Postnet, China Post, Korea Post, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX), Royal Mail, Canadian Customs, и т. д.	PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode, HanXi, и т. д.

Для сканирования штрихкода нужно:

- 1** Включить ТСД (см. раздел «Включение» на стр. 21).
- 2** В списке приложений выбрать приложение сканирования **Сканер** (см. стр. 75).
- 3** Далее нажать на кнопку сканирования на устройстве 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 штрихкоду до выполнения успешного сканирования. Рекомендуется маркировку товара, находящуюся в блистерной упаковке (например, табачная продукция), сканировать под углом 30°–45°, чтобы блики от подсвечивания блистера не мешали распознаванию штрихкода. В результате действий ТСД воспроизведет звуковой сигнал, информирующий об успешном получении закодированной в штрихкоде информации.

Передача файлов

Передача файлов между персональным компьютером и ТСД осуществляется с помощью кабеля USB Type-C из комплекта поставки. При подключении ТСД к персональному компьютеру возможен просмотр и перемещение файлов по папкам ТСД или передача файлов с персонального компьютера на ТСД. Для работы с файлами необходимо выполнить следующее:

- 1** Подключить устройство к ПК кабелем USB Type-C из комплекта поставки.
- 2** Перейти в приложение **Настройки** (стр. 22) в раздел **Подключённые устройства** (см. стр. 25), выбрать пункт **USB**. Затем в разделе **Настройки USB** (рисунок 185) выбрать пункт **Передача файлов** (рисунок 186). Обычно при подключении ТСД к ПК появляется уведомление с выбором режима работы USB.

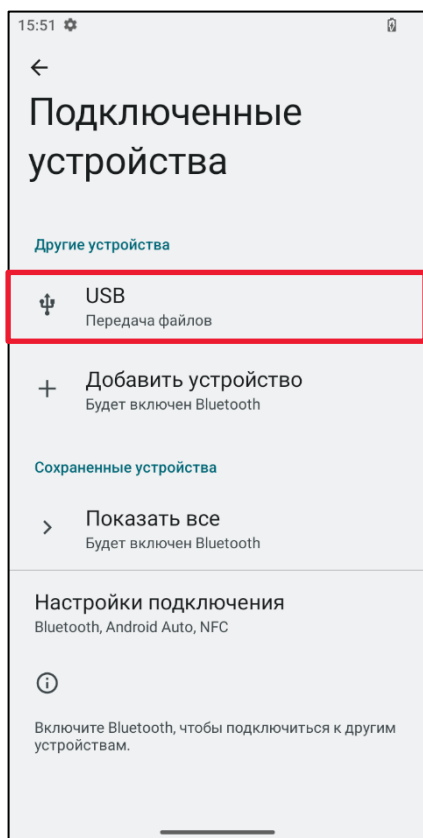


Рисунок 185. Подключенные устройства

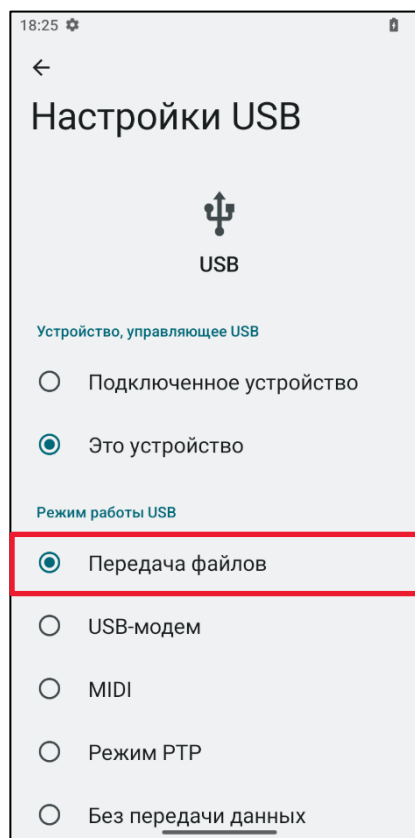


Рисунок 186. Настройка режима работы USB

- 3** Далее с помощью персонального компьютера перейти к папке с файлами, которые нужно скопировать или переместить.
- 4** Скопировать, удалить или переместить файлы между устройством и ПК.
- 5** Отключить от ТСД и от ПК кабель USB Type-C.

Возможные неполадки и их устранение



Внимание! Приведенные ниже неполадки не обязательно означают неисправность устройства. Перед тем, как обращаться за ремонтом изделия, попробуйте устранить неполадки в соответствии с рекомендациями, приведёнными в таблице.

Вопрос/Неполадка	Методы устранения
Как восстановить заводские настройки?	Выбрать Настройки → Система → Сброс настроек → Сброс к заводским настройкам (см. раздел «Система»).
Устройство не включается	1. Если новое устройство не включается, необходимо убедиться, что наклейка с АКБ удалена. 2. Нажать кнопку включения/выключения питания и удерживать её 4 секунды, пока не загорится экран устройства, затем отпустить кнопку включения/выключения. 3. Проверить заряд АКБ. Вставить АКБ в устройство и подключить устройство к зарядке. Если на экране появится значок зарядки, зарядить устройство и перезагрузить его.
Устройство не подключается к ПК	При подключении устройства к ПК появляются сообщения с подсказками. Для проверки подключения можно попробовать использовать другое устройство. Если устройство не работает, его необходимо заменить.
При использовании сканера данные не поступают, но индикатор сканирования горит	1. Установить значение параметра Настройки режима вывода в (Режим клавиатуры) (см. раздел «Общие настройки» на странице 86). 2. Если настройка установлена, дважды перезагрузить демонстрацию сканирования и переключить «ВЫКЛ»–«ВКЛ».

Вопрос/Неполадка	Методы устранения
Устройство не может отсканировать штрихкод	1. Проверить исправность всех кнопок сканирования. 2. Проверить, поддерживает ли сканер данный тип штрихкода. 3. Проверить сканирующую линзу и штрихкод на наличие загрязнений. При обнаружении удалить их. 4. Проверить настройки сканирования и выполнить сброс настроек при необходимости.
Устройство не заряжается	1. Проверить исправность адаптера питания и порта USB Type-C устройства. 2. Если устройство не использовалось в течение длительного времени, оставить его на зарядке на 30 минут. Затем проверить, горит ли индикатор на устройстве. 3. Заменить АКБ устройства, проверить в чём проблема: в АКБ или устройстве.

Руководство по эксплуатации

Версия документа от 10.07.2026

Компания АТОЛ

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

+7 (495) 730-7420

www.atol.ru

