

M3 SL20

Руководство пользователя

Версия 1.2 © 2022 г.

Офис в Корее: Сеул, Корея | sales@m3mobile.co.kr | +82-(0)2-574-0037

Офис в Европе: Франкфурт, Германия | sales_eu@m3mobile.net | +49-(0)-6190-8021829

www.m3mobile.net

Редакция

Дата выпуска версии 1.0: сентябрь 2021 г.

- Исходный вариант

Дата выпуска версии 1.1: октябрь 2021 г.

- Исправление опечаток

Дата выпуска версии 1.2: февраль 2022 г.

- Исправление опечаток

Условия использования

Благодарим за приобретение M3 SL20. Это устройство для высокопроизводительного сбора данных и мобильных коммуникаций по стандартам отрасли.

В этом руководстве пользователя описаны характеристики и инструкции по эксплуатации устройств серии M3 SL20.

- До использования устройства внимательно ознакомьтесь с руководством, чтобы обеспечить безопасную и надлежащую эксплуатацию, а также предотвратить возможные инциденты.
- В руководстве приводится актуальная информация, которая может меняться без предварительного уведомления.
- Инструкции в руководстве приводятся для устройства с настройками по умолчанию.
- Изображения и снимки экрана отражают последнюю версию программного обеспечения.
- Предполагается, что устройство поставляется в максимальной комплектации. Узнать больше о доступных функциях и возможностях можно у местного дистрибьютора или на нашем сайте (<http://www.m3mobile.net>).
- M3 Mobile не несет ответственности за проблемы производительности, возникшие при использовании сторонних приложений.
- M3 Mobile не несет ответственности за снижение производительности или проблемы совместимости в связи с действиями пользователя.
- M3 Mobile не несет ответственности за нарушение пользователями авторских или патентных прав.
- M3 Mobile может запросить частично или полностью предоставить приложение, разработанное пользователем или третьей стороной, с целью оптимизировать условия эксплуатации или производительность устройства.
- После приобретения вами устройства может выйти более новая версия операционной системы. Если вы хотите узнавать об актуальных версиях операционной системы, обратитесь к местному дистрибьютору.
- Устройство можно эксплуатировать по крайней мере в одном государстве-члене без нарушения применимых требований к использованию диапазона частот.
- Это руководство может включать технические ошибки или опечатки.

Copyright

Copyright © 2021 M3 Mobile Co., Ltd.

Данное руководство защищено международными законами об авторском праве. Запрещается частично или полностью воспроизводить, распространять, переводить или передавать в любом виде и любым способом, электронным или механическим, в том числе путем фотокопирования, записи или сохранения в системе хранения и поиска информации, без предварительного письменного разрешения от M3 Mobile.

Товарные знаки

- M3 Mobile и логотипы M3 являются зарегистрированными товарными знаками M3 Mobile.
- M3 SL20 является зарегистрированным товарным знаком M3 Mobile Co., Ltd.
- Google, Android, Google Play, YouTube и другие знаки являются товарными знаками Google LLC.

Техника безопасности

- Не используйте устройство во время вождения.
 - ✓ Это можно привести к ДТП.
 - ✓ Соблюдайте правила использования устройств во время вождения.
- Не прикасайтесь к разъему питания мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.
- Осторожно обращайтесь с аккумулятором.
 - ✓ Не протыкайте аккумулятор и не подвергайте его сильным ударам.
 - ✓ Не допускайте попадания воды или другой жидкости и не погружайте аккумулятор в воду.
 - ✓ Не допускайте контакта клемм для зарядки аккумулятора с металлом.
- Храните устройство, аккумулятор и зарядное устройство вдали от источников высоких температур.
 - ✓ Высокие температуры могут привести к деформации, взрыву или возгоранию.
 - ✓ Если устройство находится в автомобиле, аккумулятор может взорваться при повышении температуры.
- Не используйте устройство во время грозы.
 - ✓ Молния или огонь могут привести к поломке устройства или поражению пользователя электрическим током.
- Отключайте питание устройства в ситуациях, когда использование устройств запрещено.
 - ✓ Это может представлять опасность для жизни или вызывать помехи.
 - ✓ Отключайте питание устройства в самолете. Электромагнитное излучение от устройства может создавать помехи для радиоэлектронного оборудования самолета.
 - ✓ Отключайте питание устройства в лечебных учреждениях. Соблюдайте правила использования устройства в лечебных учреждениях: электромагнитное излучение от устройства может создавать помехи для медицинского оборудования.
- Отключайте питание устройства во взрывоопасных зонах.
 - ✓ Соблюдайте требования, инструкции и предупредительные знаки в таких зонах.
 - ✓ Отключайте питание устройства при заправке топливом.

- Проявляйте осторожность при использовании гарнитуры.
 - ✓ Долговременное воздействие громких звуков может привести к нарушению слуха.
 - ✓ Во время ходьбы или вождения громкие звуки отвлекают, что может привести к происшествиям.

Значки, используемые в руководстве

Ознакомьтесь со следующими информационными значками:



Осторожно: ситуации могут привести к травмам для пользователя и других людей



Внимание: ситуации могут привести к повреждению устройства или другого оборудования



Примечание: примечания, советы по использованию, дополнительная информация

Содержание

Содержание

Содержание.....	6
1 Начало работы.....	8
1.1 Комплект поставки.....	8
1.1.1 Устройство и аксессуары.....	8
1.2 Аккумулятор	9
1.2.1 Инструкции.....	9
1.2.2 Зарядка аккумулятора.....	10
1.3 Включение и выключение устройства.....	12
1.3.1 Включение устройства.....	12
1.3.2 Выключение устройства.....	13
1.3.3 Режим ожидания.....	14
1.4 Карта памяти.....	15
1.4.1 Установка внешней карты памяти.....	15
1.4.2 Доступ к данным.....	15
1.5 SIM-карта.....	16
1.5.1 Установка SIM-карты.....	16
2 Стандартная эксплуатация.....	17
2.1 Возможности.....	17
2.2 Кнопки.....	17
2.2.1 Функции кнопок.....	17
2.3 Главный экран.....	18
2.3.1 Строка состояния.....	18
2.3.2 Строка состояния.....	19
2.3.3 Нижняя панель.....	20
2.4 Ввод данных.....	20
2.4.1 Виртуальная клавиатура.....	20
2.5 Сброс устройства.....	21
2.5.1 Перезагрузка (1).....	21
2.5.2 Перезагрузка (2).....	21
2.5.3 Сброс до заводских настроек.....	21
2.6 Подключение к ПК.....	24

2.6.1	Подключение.....	24
3	Экран приложений	25
3.1	Функция телефона.....	25
3.1.1	Общее описание.....	25
3.2	Wi-Fi	26
3.2.1	Настройка Wi-Fi.....	26
3.3	Сканер.....	27
3.3.1	Инструкции.....	27
3.3.2	Использование сканера.....	28
3.4	Bluetooth	29
3.4.1	Настройка Bluetooth.....	29
3.4.2	Подключение по Bluetooth.....	30
3.5	NFC	30
3.5.1	Настройка NFC.....	30
3.5.2	Подключение через NFC.....	31
4	Для продвинутых пользователей.....	33
4.1	Обновление операционной системы.....	33
4.2	Изменение основных настроек.....	34
4.3	Горячая замена аккумулятора.....	36
5	Другое.....	37
5.1	Характеристики устройств серии SL20.....	37
5.2	Обслуживание.....	39
5.2.1	Контакты.....	39

1 Начало работы

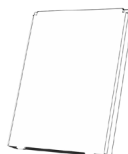
1.1 Комплект поставки

1.1.1 Устройство и аксессуары

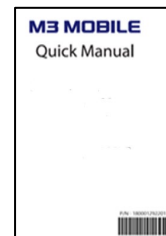
Комплект поставки **M3 SL20**



M3 SL20



Аккумулятор



Краткое
руководство



Кистевой ремень



Защитная пленка для экрана

Если какие-то компоненты повреждены или отсутствуют, обратитесь к продавцу.

※ ПРИМЕЧАНИЕ

Защитная пленка для экрана и кистевой ремень входят в комплект. Зарядная подставка, защитный чехол, адаптер, USB-кабель и остальные аксессуары продаются отдельно.

См. руководство по аксессуарам для SL20. Зарядная подставка поставляется в нескольких вариантах: только для зарядки и синхронизации данных или для зарядки, синхронизации данных и Ethernet-соединения.

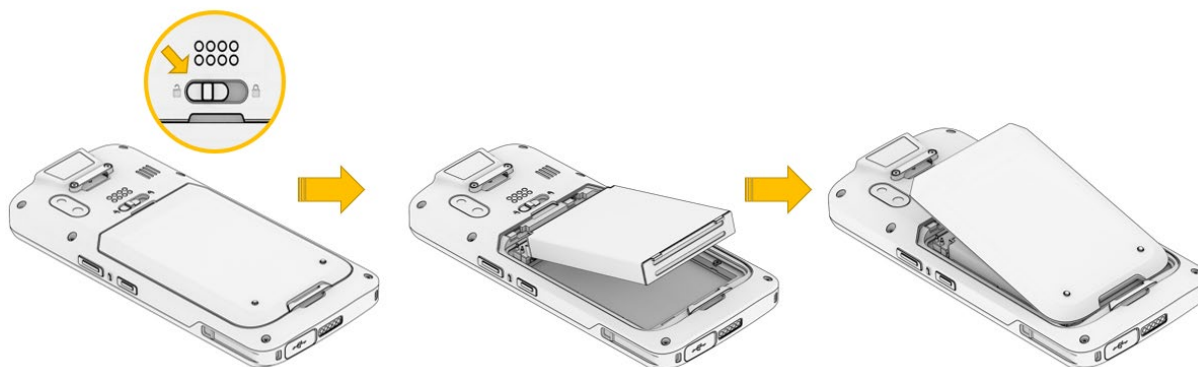
Если вы модифицируете устройство или используете его не в целях, для которых оно было предназначено, вы можете подвергнуться электромагнитному излучению.

1.2 Аккумулятор

1.2.1 Инструкции

Установка аккумулятора

- Переведите фиксатор крышки аккумулятора влево и снимите крышку.
- Установите аккумулятор в правильной ориентации, сначала вставив верхнюю часть.
- Закройте крышку и переведите фиксатор вправо.



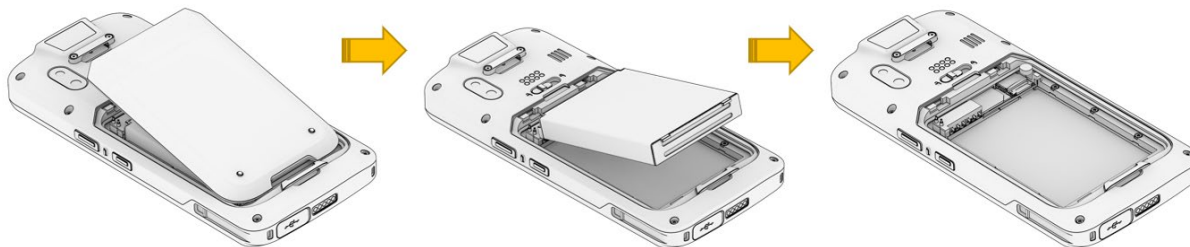
M3 SL20 поддерживает литий-ионные аккумуляторы 3,8 В, 3000 мА·ч или 5000 мА·ч



- При использовании неподдерживаемого аккумулятора он может взорваться.
- Утилизируйте аккумуляторы согласно применимым правилам.
- Убедитесь, что аккумулятор установлен в правильной ориентации.

Извлечение аккумулятора

- Сдвиньте фиксатор крышки аккумулятора влево, снимите крышку и извлеките аккумулятор.





При неправильном извлечении аккумулятора можно повредить клеммы. Перед извлечением аккумулятора закройте все программы, иначе некорректное завершение работы может привести к ошибке.

Уровни предосторожности:

- 1a или 1b: не требуется
- 2: «ВНИМАНИЕ» или аналогичная формулировка
- 3: «Риск взрыва или возгорания в случае установки аккумулятора неподходящего типа» или аналогичная формулировка
- 4: необязательно

1.2.2 Зарядка аккумулятора

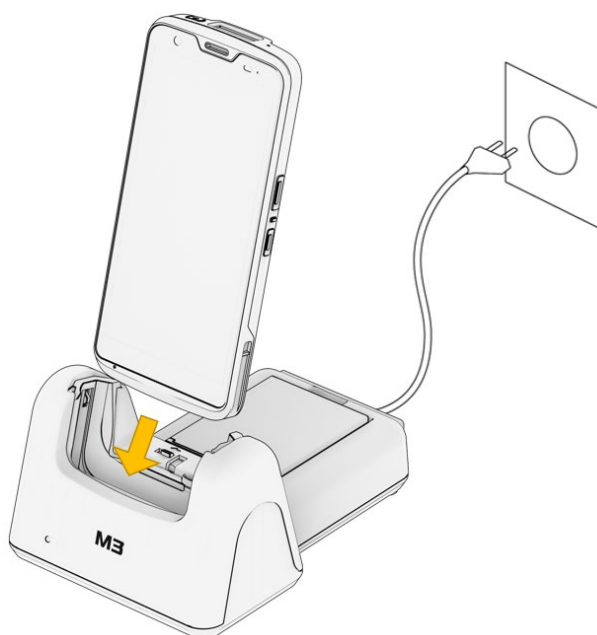
Если на экране отображается предупреждение о низком заряде, зарядите аккумулятор.

Если непрерывно использовать устройство без подзарядки, оно отключится.

Для зарядки используйте кабель USB Type-C или зарядную подставку.

Зарядка аккумулятора с помощью зарядной подставки

- Для зарядки аккумулятора установите устройство в подставку (приобретается отдельно).
- Зарядка начинается сразу после установки устройства в подставку.





Адаптер переменного тока предназначен для использования с входным напряжением 100–240 В, выходной ток: 5 В, 3 А. Более высокое входное напряжение приведет к серьезному повреждению устройства.

Цвет индикатора	Описание
Красный	Аккумулятор заряжается.
Зеленый	Аккумулятор полностью заряжен.




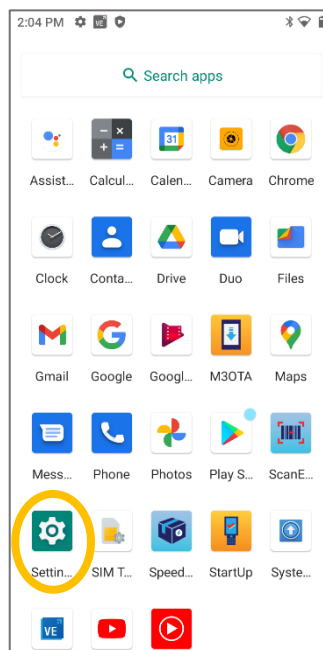
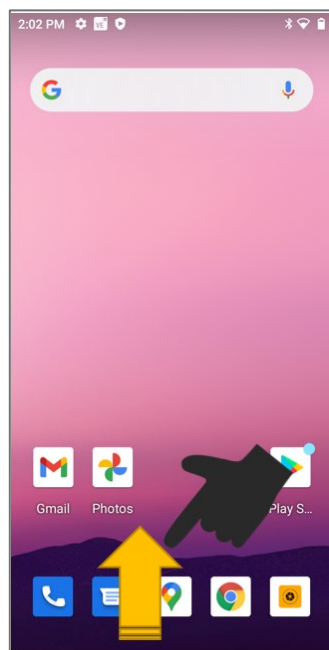
Если аккумулятор используется при температуре ниже -20°C или выше 55°C , устройство может работать некорректно или сломаться.

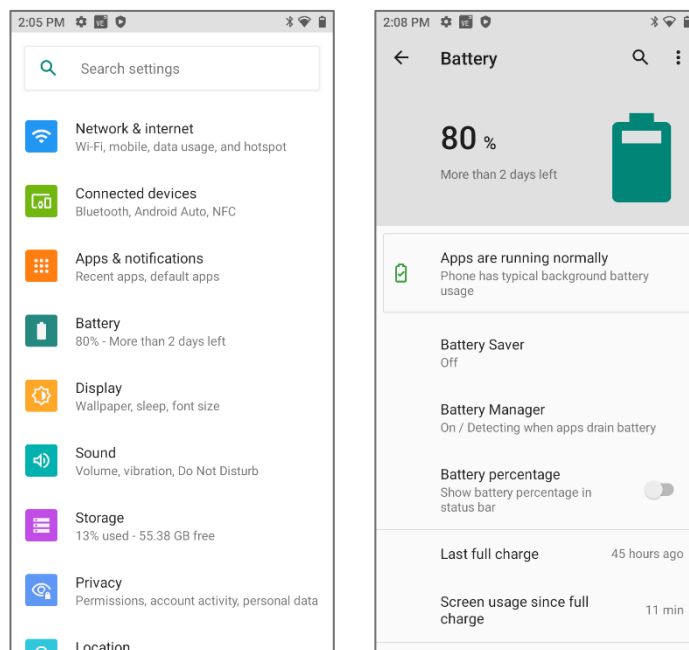
Полностью разряженный аккумулятор заряжается примерно за четыре часа.



- Рекомендуется заменять аккумулятор каждые два года.
- Если аккумулятор часто заряжается и используется, срок его службы сократится.

Чтобы просмотреть состояние и параметры аккумулятора, **проведите по экрану снизу вверх** → выберите  **Settings (Настройки)** → **Battery (Аккумулятор)**





1.3 Включение и выключение устройства

1.3.1 Включение устройства

Нажмите и удерживайте кнопку питания, пока устройство не завибрирует.

После включения отобразится начальный экран.



Если аккумулятор полностью разряжен, устройство может не включиться.
В этом случае зарядите аккумулятор и включите устройство снова.



1.3.2 Выключение устройства

Нажмите и удерживайте кнопку питания около секунды, пока не появится всплывающее окно.

Нажмите Power off (Выключение), чтобы выключить устройство.




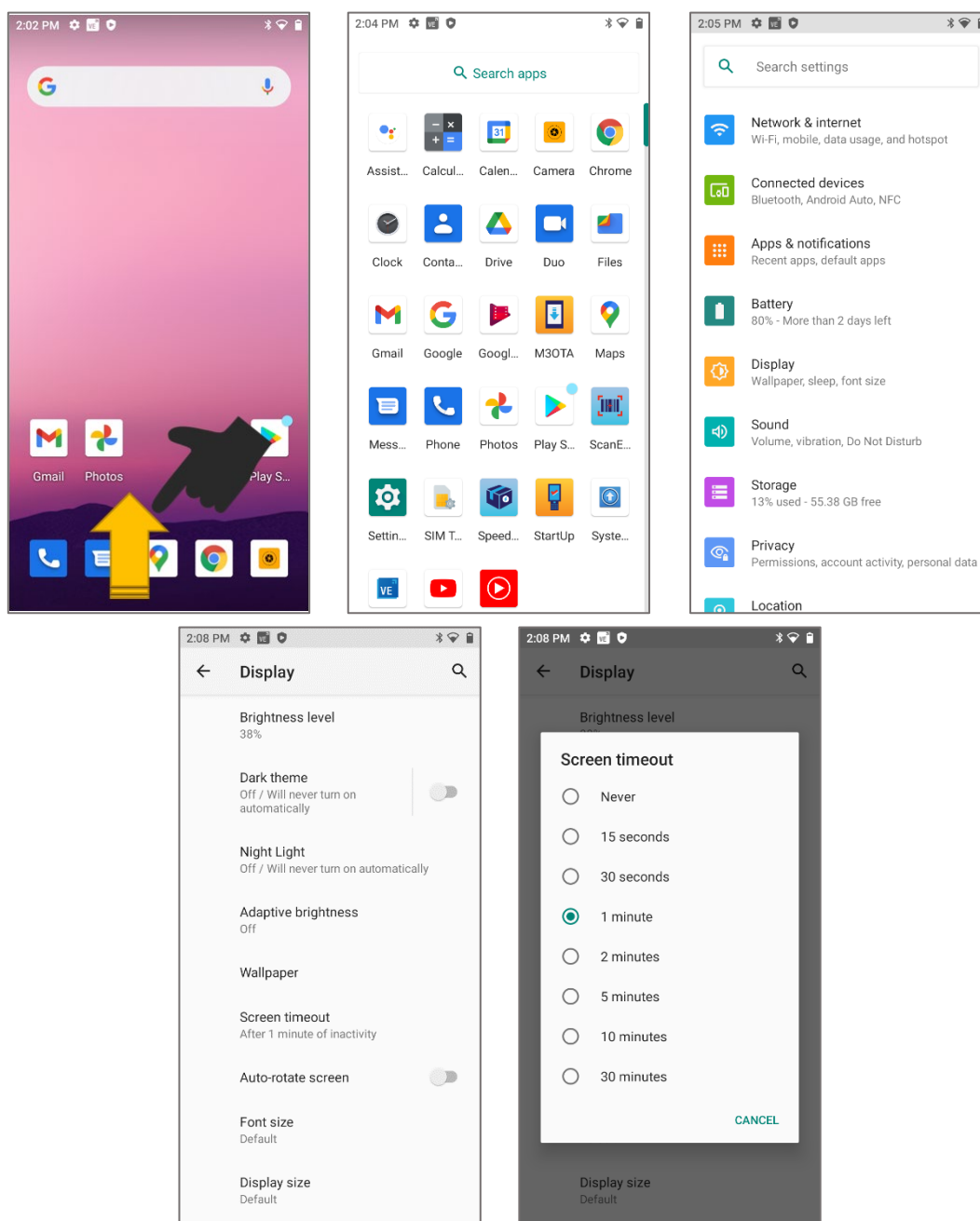
Если устройство долго не отвечает на запрос, нажмите и удерживайте кнопку питания около восьми секунд, чтобы принудительно перезагрузить его.

1.3.3 Режим ожидания

Если устройство M3 SL20 долго не используется, оно автоматически переходит в режим ожидания для экономии заряда аккумулятора. Чтобы перевести устройство в режим ожидания вручную, нажмите клавишу питания.

По умолчанию устройство переходит в режим ожидания после 30 секунд бездействия. Пользователь может изменить этот интервал.

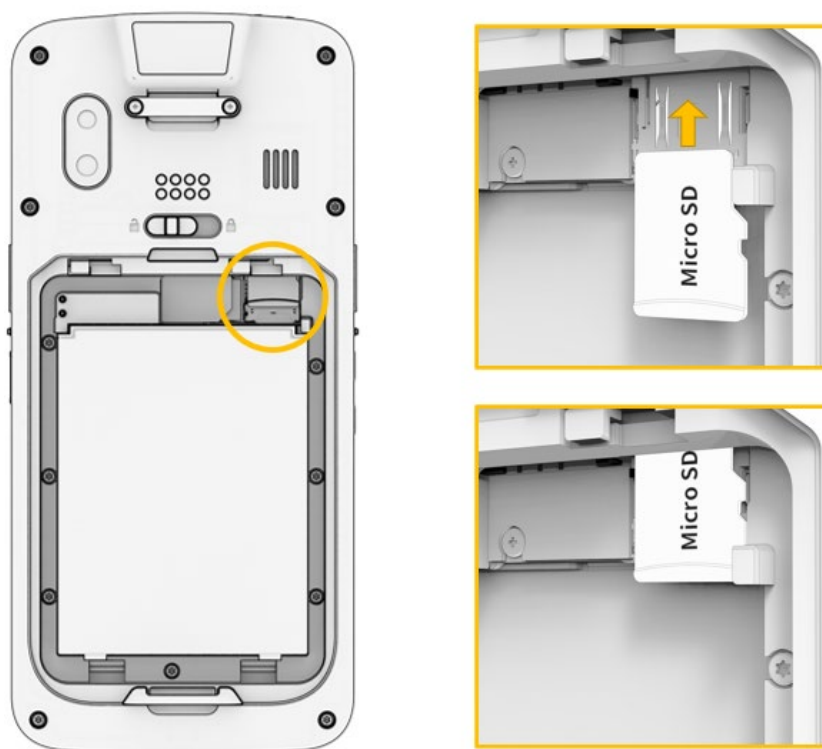
Проведите по экрану снизу вверх → выберите  **Settings (Настройки)** → **Display (Экран)** → **Sleep (Спящий режим)**, чтобы изменить время бездействия до перехода в режим ожидания.



1.4 Карта памяти

1.4.1 Установка внешней карты памяти

M3 SL20 поддерживает карты Micro-SD. Извлеките аккумулятор и вставьте карту Micro-SD в соответствующий разъем.





Для установки карты Micro-SD снимите крышку аккумулятора на задней части устройства и извлеките аккумулятор.

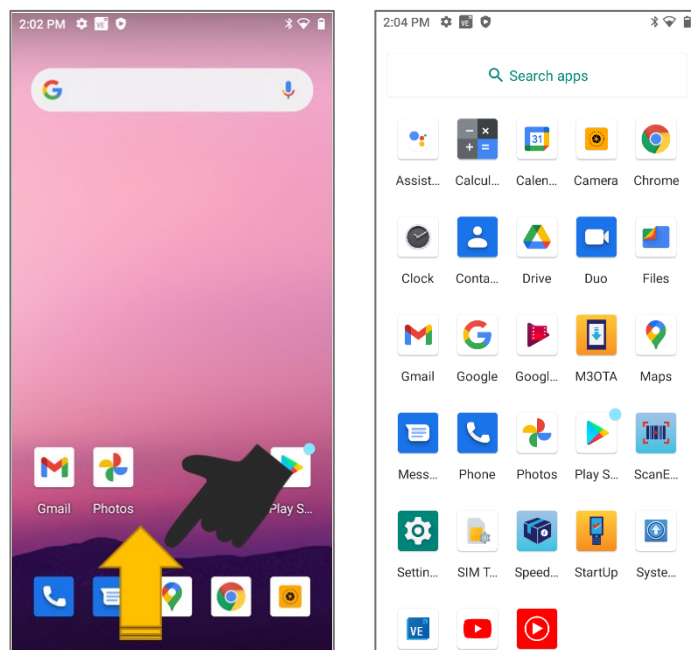
Вставьте карту Micro-SD до конца в разъем, а при извлечении потяните ее в обратную сторону.



M3 SL20 работает на базе Android™ 11, который поддерживает до 512 ГБ внешней памяти.

1.4.2 Доступ к данным

Чтобы получить доступ к данным, хранящимся на карте Micro-SD, проведите по экрану сверху вниз → нажмите  Files (Файлы) или  File manager (Диспетчер файлов) → Меню → SD-карта



1.5 SIM-карта

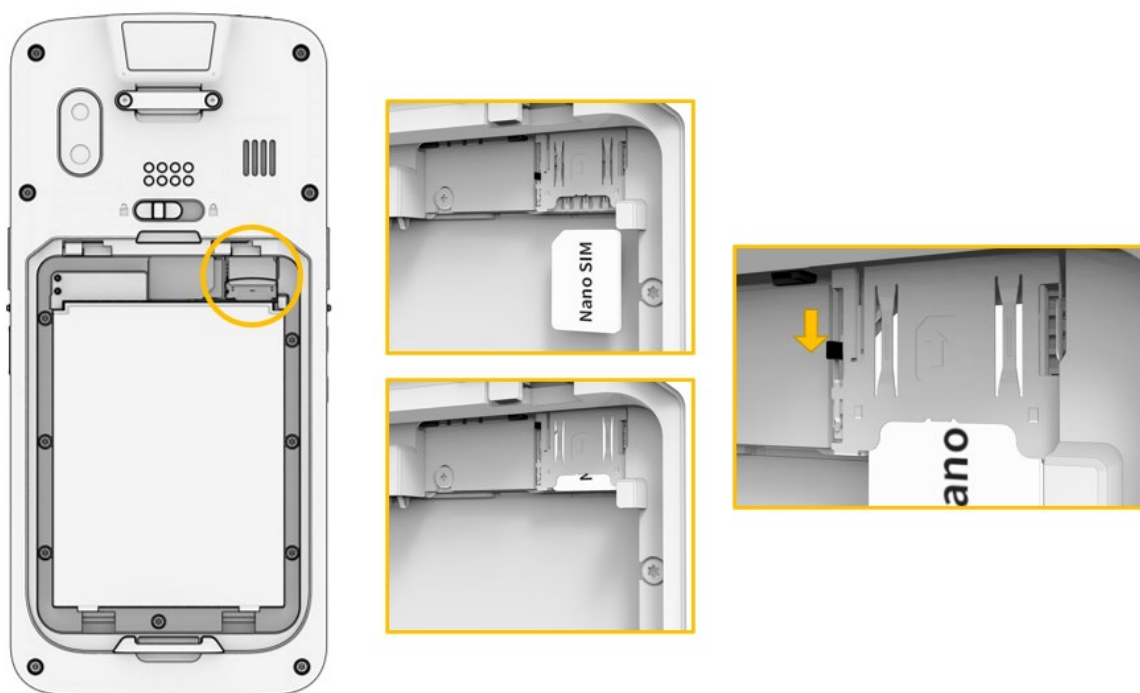
1.5.1 Установка SIM-карты

SIM-карта нужна для голосовых вызовов и передачи данных по мобильной сети.

SIM-карта должна принадлежать местному оператору связи.

Для установки SIM-карты снимите крышку аккумулятора на задней части устройства и извлеките аккумулятор.

Для извлечения SIM-карты опустите рычаг.

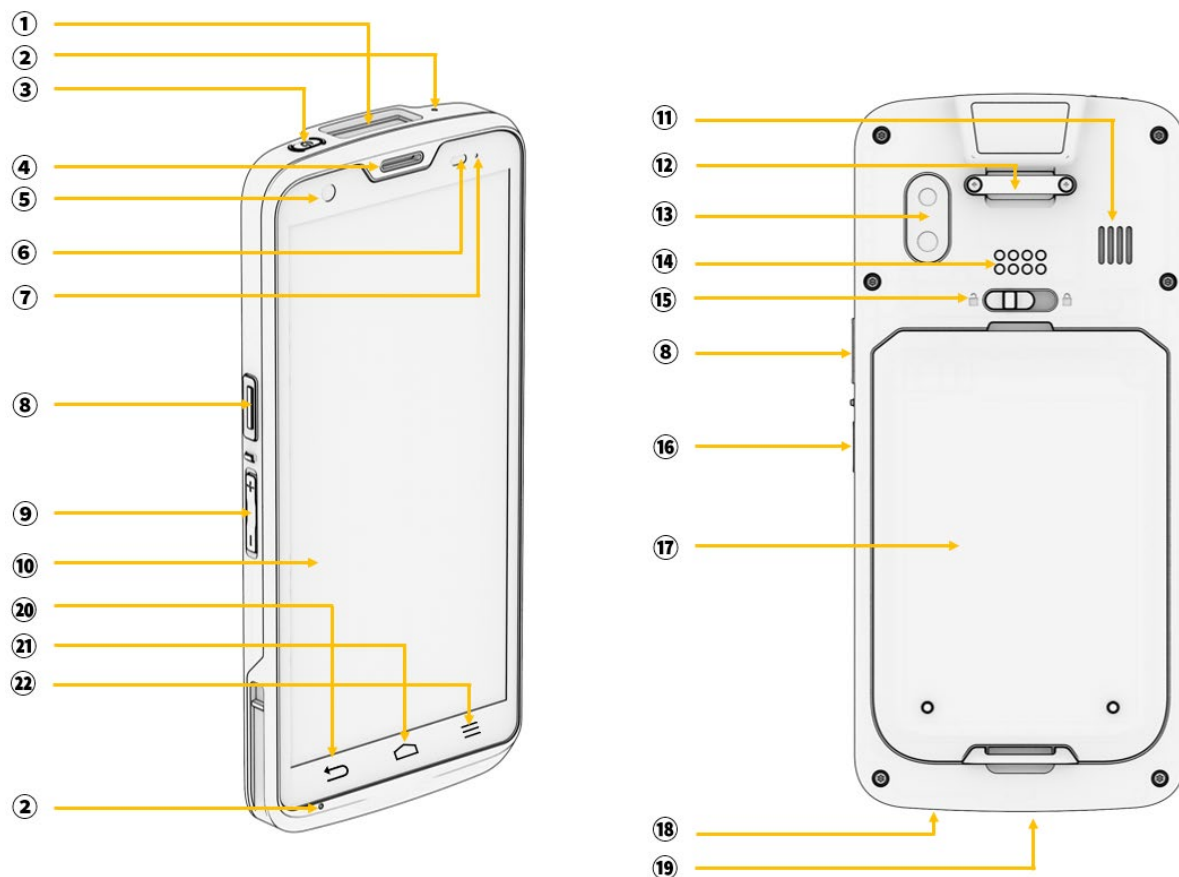


Дополнительную информацию см. в [разделе о функции телефон](#).

2 Стандартная эксплуатация

2.1 Возможности

Схема устройства



- | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ① Окно сканирования | ⑧ Кнопка сканирования | ⑮ Фиксатор крышки аккумулятора |
| ② Микрофон | ⑨ Кнопка громкости | ⑯ Кнопка камеры |
| ③ Кнопка питания | ⑩ Экран | ⑰ Крышка аккумулятора |
| ④ Голосовой приемник | ⑪ Динамик | ⑱ Разъем USB Type-C |
| ⑤ Фронтальная камера | ⑫ Фиксатор для кистевого ремня | ⑲ 5-контактный разъем |
| ⑥ Датчик | ⑬ Задняя камера | ⑳ Кнопка «Назад» |
| ⑦ Индикатор заряда | ⑭ 8-контактный разъем | ㉑ Кнопка «Домой» |
| | | ㉒ Кнопка меню |

2.2 Кнопки

2.2.1 Функции кнопок

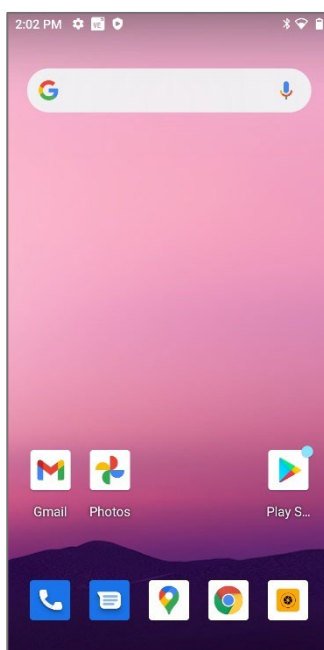
Кнопка	Описание
--------	----------

Сканер	Управление сканером при запущенной программе сканирования.
Функциональная	Выполняет настроенную для нее задачу.
Громкость +	Увеличение громкости.
Громкость -	Уменьшение громкости.
Меню	Переход в меню.
Домой	Переход на главный экран
Назад	Возврат на предыдущий экран.
Камера	Фотографирование при запущенной программе камеры.
Питание	Включение или выключение экрана или питания

2.3 Главный экран

При включении устройства отображается следующий экран. Экран разделен на шесть частей:

Панель уведомлений ⇐



⇒ Строка состояния


⇒ Строка быстрого поиска









⇒ Главный экран

⇒ Нижняя панель

2.3.1 Строка состояния














Информация о состоянии устройства.





Значок	Название значка	Описание
	Аккумулятор	Состояния зарядки или оставшийся заряд аккумулятора

	Телефон	Мощность сигнала
	Звук/вибрация	Включены ли на устройстве звуки и вибрация
	Wi-Fi	Включен ли Wi-Fi
	Bluetooth	Включен ли Bluetooth
	GPS	Включена ли геолокация
	Будильник	Включен ли будильник
	Авиарежим	Включен ли авиарежим
	Нет SIM-карты	SIM-карта отсутствует

2.3.2 Панель уведомлений






Просмотр уведомлений на устройстве

Значок	Название значка	Описание
	Дополнительно	Показаны не все уведомления.
	Синхронизация данных	Данные синхронизируются
	Календарь	Событие календаря.
	Wi-Fi	Можно выбрать сеть Wi-Fi.
	Музыка	Воспроизводится музыка.
	Синхронизация данных	При синхронизации данных возникла ошибка.
	Отправка данных	С устройства отправляются данные.
	Загрузка данных	На устройство загружаются данные
	SD-карта заполнена	На SD-карте нет места.
	USB	Устройство подключено через USB.
	Отладка	Можно запустить отладку по USB.
	Сообщение	Получено сообщение.
	Пропущенный вызов	У вас есть неотвеченный вызов.

	Точка доступа Wi-Fi	Включена точка доступа Wi-Fi.
	Сопряжение по USB	Включено сопряжение по USB.
	Сопряжение по Bluetooth	Включено сопряжение по Bluetooth.
	VPN	Устройство подключено к виртуальной частной сети (VPN).

2.3.3 Нижняя панель

На нижней панели можно разместить до пяти значков для быстрого доступа к часто используемым приложениям. Значки можно удалять.

Значок	Название значка	Описание
	Телефон	Совершение и принятие вызовов.
	Календарь	Управление календарем.
	Контакты	Управление адресной книгой.
	Сообщение	Получение и отправка SMS-сообщений
	Камера	Запись фотографий и видео.

2.4 Ввод данных

2.4.1 Виртуальная клавиатура

При переходе в поле ввода автоматически отображается виртуальная клавиатура.

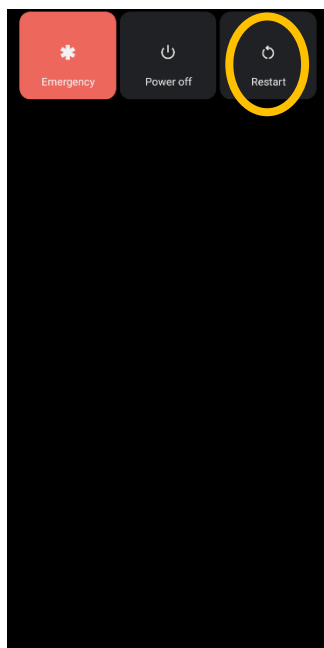


2.5 Сброс устройства

2.5.1 Перезагрузка (1)

Нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы открыть меню управления питанием.

Выберите Restart (Перезагрузить)




2.5.2 Перезагрузка (2)

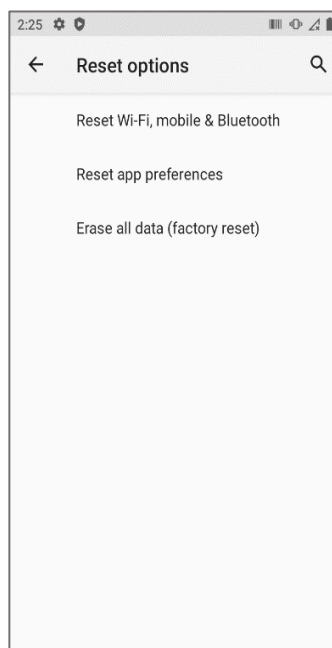
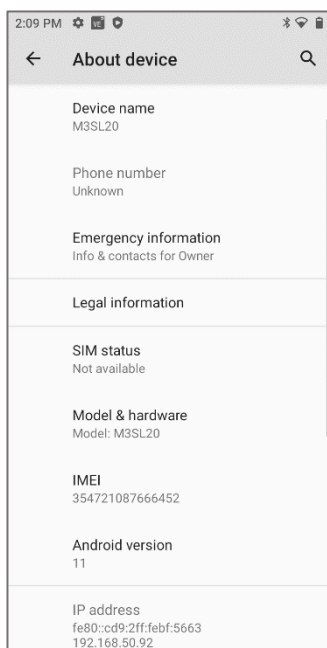
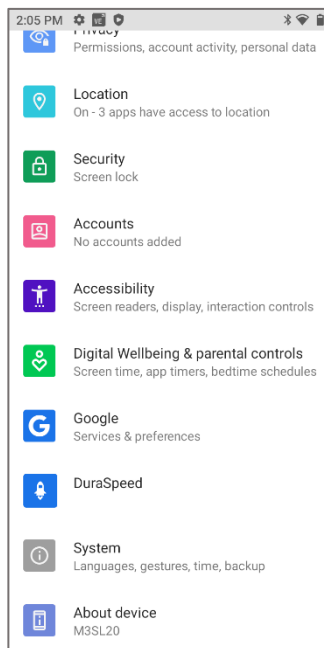
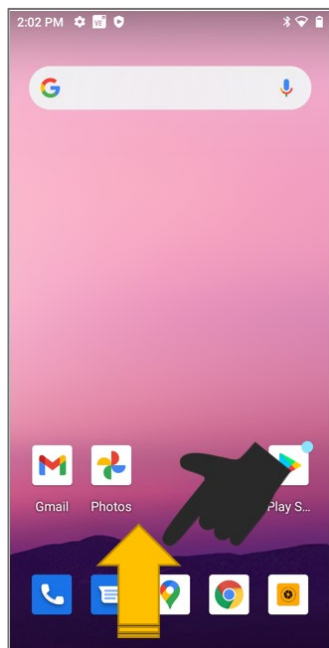
Нажмите и удерживайте кнопку питания более 30 секунд.

Выполняемая программа завершится, используемые данные или файлы будут удалены, но на сохраненные данные и файлы перезагрузка не повлияет.

2.5.3 Сброс до заводских настроек

Если на устройстве возникла серьезная проблема, которую не удалось устранить с помощью перезагрузки, выполните сброс до заводских настроек:

Проведите по экрану снизу вверх → выберите  Settings (Параметры) → System (Система) → Reset options (Варианты сброса) → Erase all data (factory reset) (Стереть все данные. Сброс до заводских настроек)



- Проверьте, установлен ли флажок Erase internal SD card (Очистить внутреннюю SD-карту). → Reset device (Сбросить устройство) → Erase everything (Стереть все)
- В зависимости от выбранных параметров эта операция может удалить все документы на внутренней SD- или Micro-SD-карте. Внимательно проверьте выбранные параметры. Все параметры будут восстановлены до заводских настроек.

Функция защиты от сброса до заводских настроек (FRP)

- **Как работает функция защиты данных или защиты от сброса до заводских настроек (Factory Reset Protection, FRP)?**

Android предоставляет встроенные функции защиты устройства и информации, включая блокировку экрана и шифрование данных. Функция защиты данных или защиты от сброса до заводских настроек доступна на устройствах Android Lollipop 5.1 и более поздних версий.

FRP автоматически включается при входе в аккаунт Google на устройстве. Если функция FRP включена, вы не сможете восстановить заводские настройки, пока не войдете на устройстве в этот аккаунт Google.

- **Как работает функция FRP?**

Когда вы восстанавливаете на устройстве заводские настройки, все настроенные параметры сбрасываются, а данные, в том числе файлы и загруженные приложения, удаляются.

Если вы вошли в аккаунт Google на устройстве, функция FRP включена. Это означает, что после сброса вы должны будете войти в аккаунт Google на устройстве, введя имя пользователя и пароль. Если у вас несколько аккаунтов Google на устройстве, вы можете войти в любой из них.

Если неавторизованный пользователь попытается сбросить устройство другим способом, после сброса все равно необходимо будет войти в аккаунт Google, введя имя пользователя и пароль. Это означает, что при потере или краже устройства другой человек не сможет сбросить и использовать его.

- **Что нужно знать о функции FRP?**

Если вы хотите восстановить на устройстве заводские настройки, убедитесь, что знаете имя пользователя и пароль от аккаунта Google, потому что после сброса необходимо будет указать их.

Если вы не помните имя пользователя и пароль:

Посмотрите имя пользователя в настройках аккаунта и сбросьте пароль на устройстве или на сайте <https://www.google.com>. Для синхронизации нового пароля на всех устройствах, привязанных к этому аккаунту, может потребоваться 24 часа.

Удалите аккаунт перед восстановлением заводских настроек.

Если вы уже выполнили сброс до заводских настроек и не можете восстановить имя пользователя и пароль от аккаунта Google, устройство невозможно будет использовать.

В этом случае следуйте этим рекомендациям:

Если вы знаете имя пользователя, но не помните пароль от своего аккаунта Google, восстановите пароль на устройстве или на сайте www.google.com. Для синхронизации нового пароля на всех устройствах, привязанных к этому аккаунту, может потребоваться 24 часа. Через 24 часа попробуйте войти на устройство с новым паролем.

Если у вас несколько аккаунтов Google и вы не помните, который из них привязан к устройству, перейдите на страницу <https://www.google.com/android/devicemanager>. Войдите в аккаунт Google и проверьте список устройств, привязанных к этому аккаунту. Если вы не видите устройство в списке, оно может быть связано с другим аккаунтом. Проверьте остальные аккаунты Google. Когда найдете нужный аккаунт, войдите в него на устройстве.

Если вы не помните никакую информацию об аккаунте Google, отправьте устройство с чеком авторизованному поставщику M3Mobile. У M3 есть специальные инструменты для восстановления заводских настроек без защиты.

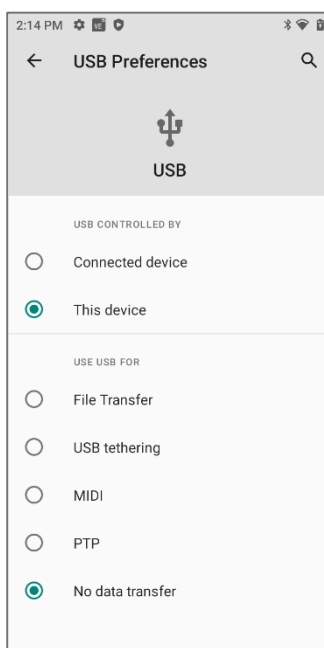
2.6 Подключение к ПК

2.6.1 Подключение

Инструкции по подключению к ПК:

1. Подключите устройство к ПК с помощью зарядной подставки или USB-кабеля.

Откроется следующий экран:



- Charge this device — режим зарядки устройства; данные не будут передаваться.
- File Transfer — отправка файлов на другое устройство.
- PTP — отправка фотографий или файлов.
- MIDI — режим музыкального цифрового интерфейса.

2. ПК распознает устройство и автоматически устанавливает драйвер.

3. После установки драйвера можно передавать файлы через проводник.

Если устройство не подключается к ПК:



- Убедитесь, что USB-кабель между устройством и ПК подключен правильно.
- Проверьте, включен ли экран устройства.

Если все в порядке, повторите попытку подключения.

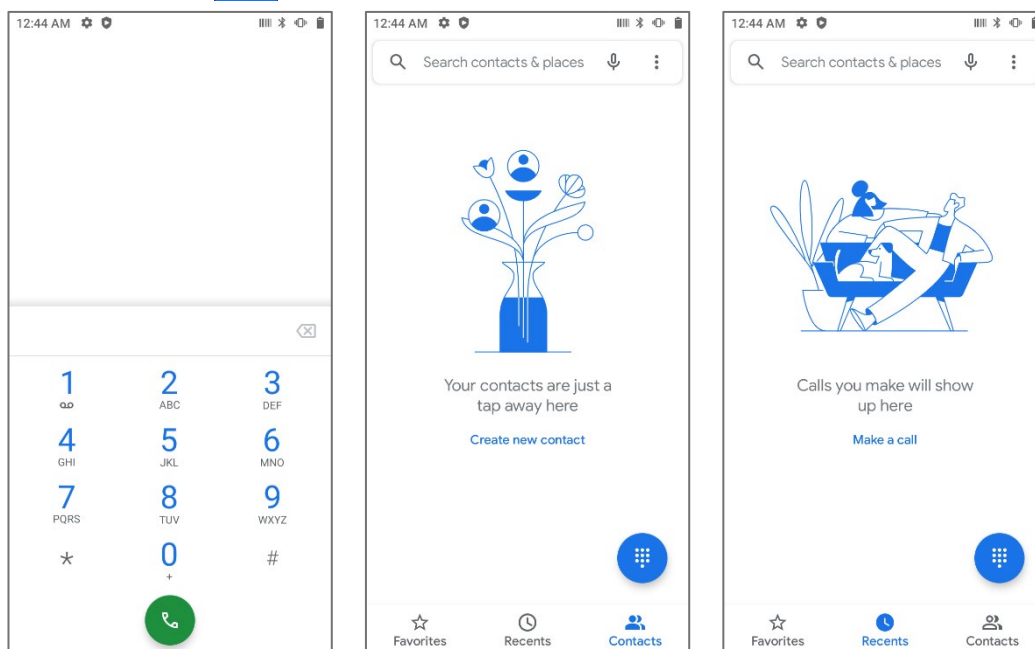
3 Экран приложений



3.1 Функция телефона

M3 SL20 поддерживает сети 2G (GSM), 3G (UMTS, HSPA+) и 4G (LTE).

3.1.1 Общее описание

Нажмите на значок  и откроется приложение телефона.



- Нажмите на значок (), чтобы просмотреть журнал недавних вызовов.
- Нажмите на значок (), чтобы перейти в адресную книгу.

- Нажмите **Create new contact** (Добавить контакт), чтобы добавить новый контакт.




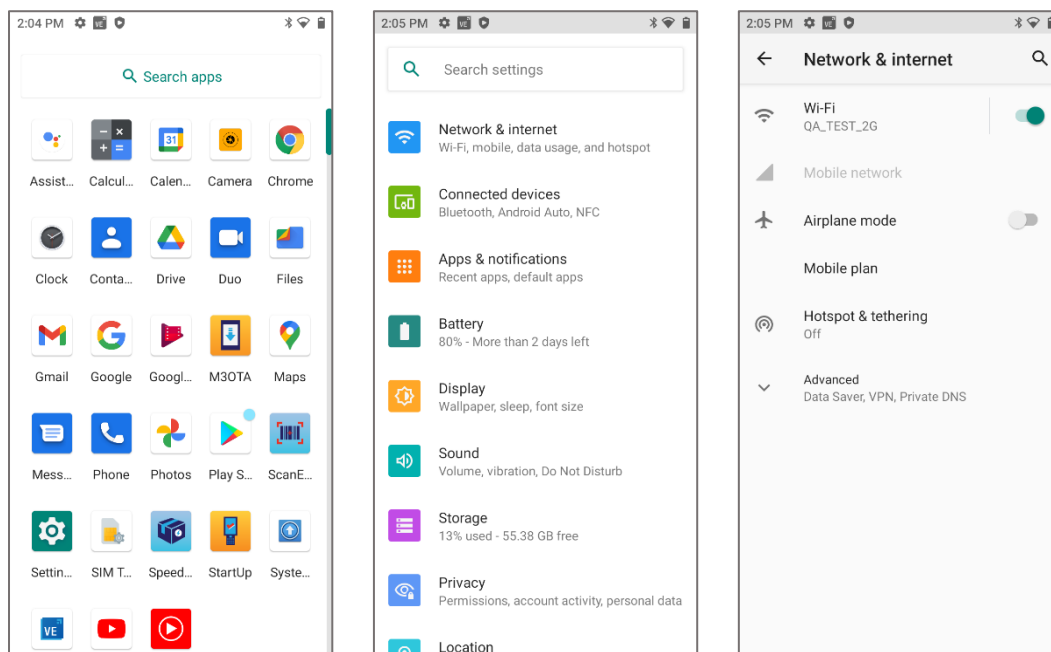
Прежде чем позвонить или передать данные по сети, убедитесь, что функция телефона доступна.

3.2 Wi-Fi

3.2.1 Настройка Wi-Fi


Активация функции Wi-Fi

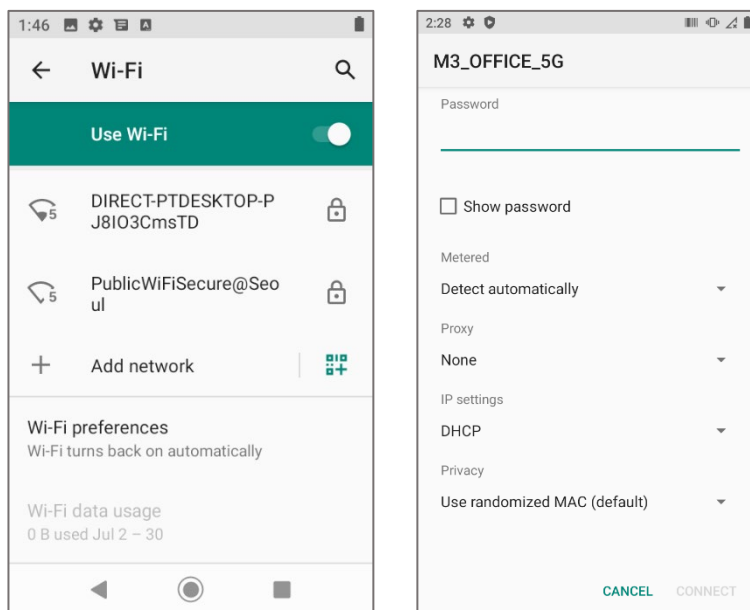
Проведите по экрану снизу вверх → выберите  Settings (Настройки) и включите или отключите функцию Wi-Fi.



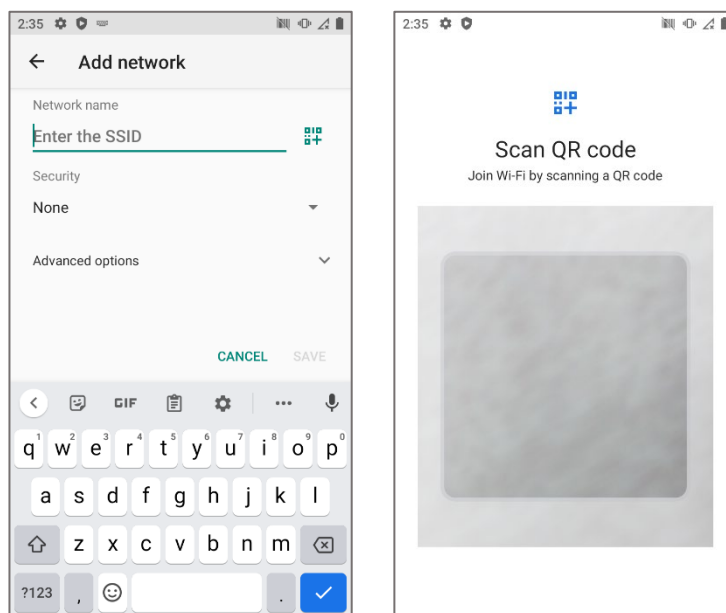
Подключение к сети Wi-Fi

Подключение к точке доступа:

1. Откройте раздел Wi-Fi в меню настроек 
2. В списке выберите имя нужной точки доступа. При необходимости введите пароль.



3. Создайте QR-код, чтобы с его помощью подключать к сети Wi-Fi другие устройства, не вводя пароль.



3.3 Сканер

M3 SL20 оснащен 2D-сканером. Узнать больше о доступных функциях и возможностях можно у местного дистрибьютора или на нашем сайте:

<http://www.m3mobile.net>

3.3.1 Инструкции

M3 Mobile предоставляет стандартную программу () для работы со сканером.

Программа отправляет данные штрихкодов, подключаясь через интерфейс Keyboard Wedge.

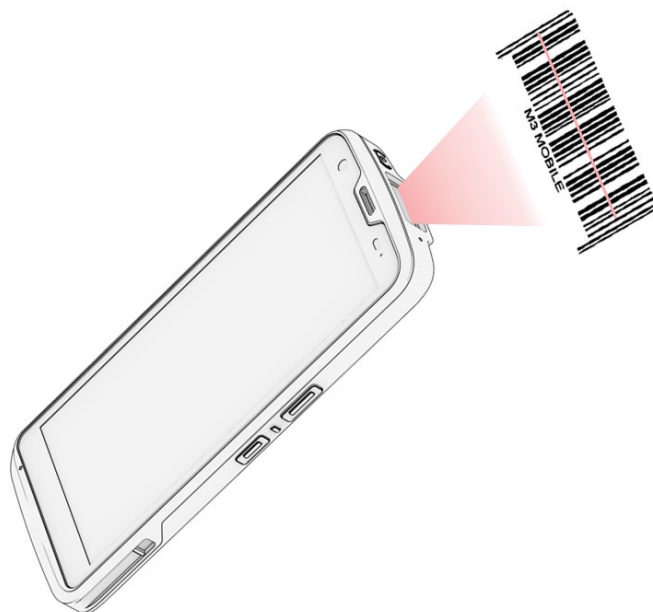
ScanEmul () подходит для сканирования 1D/2D-штрихкодов.



2D-сканер не может использоваться одновременно с камерой.

3.3.2 Использование сканера

Направьте устройство на штрихкод и нажмите кнопку сканирования.



Лазерный луч должен полностью покрывать штрихкод, как показано на рисунке.



O



X

<1D-сканер>



O



X

<2D-сканер>



- Не направляйте лазерный луч в глаза.
(ЛАЗЕР КЛАССА 2, 1,0 мВ, МАКС. ДЛИНА ВОЛНЫ: 650 нм)
- Если устройство используется в нарушение инструкций в данном руководстве, пользователь может подвергнуться вредному электромагнитному излучению.


3.4 Bluetooth

3.4.1 Настройка Bluetooth

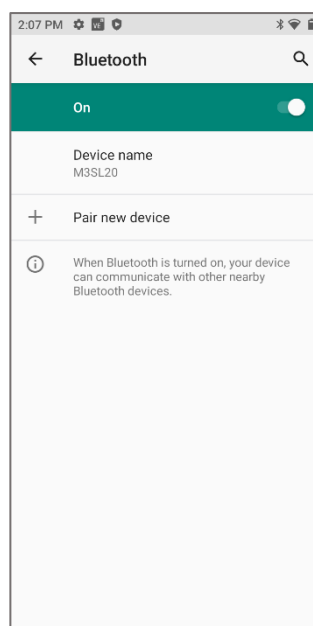
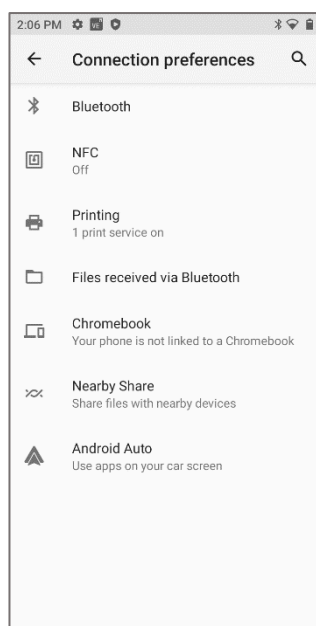
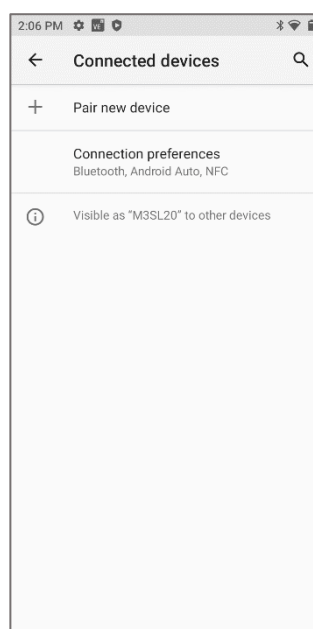
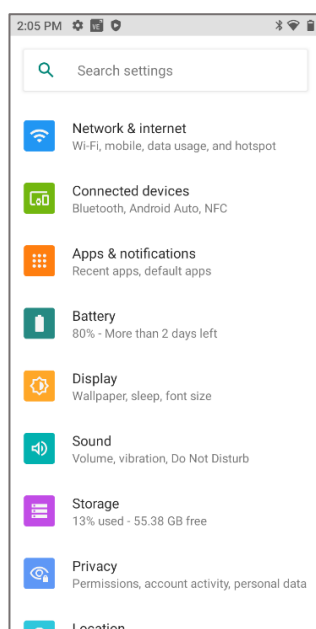
Часто используемое Bluetooth-устройство можно зарегистрировать.

Также можно найти M3 SL20 в подключаемом устройстве.

Включение Bluetooth

Проведите по экрану снизу вверх → выберите  **Settings (Настройки)** → **Connected devices (Подключенные устройства)** → **Connection preferences (Параметры подключения)** → **Bluetooth** → **+ Pair new device (Сопряжение с новым устройством)**. Будет отображаться список доступных для подключения устройств.

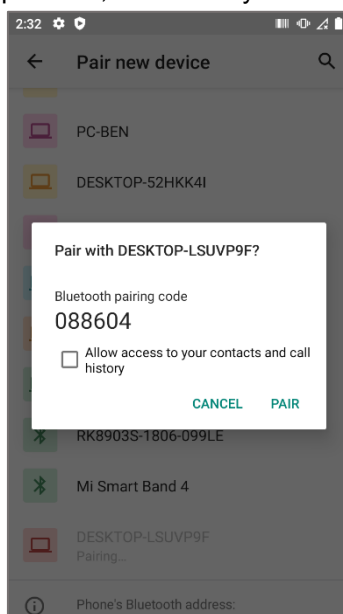
Если Bluetooth включен, в строке состояния отображается значок Bluetooth ()



3.4.2 Подключение по Bluetooth

Отображается список доступных для подключения устройств.

Если откроется экран Bluetooth pairing request (Запрос на сопряжение по Bluetooth), введите PIN-код сопрягаемого устройства, чтобы получить к нему доступ.



Расстояние от пользователя до устройства



- Устройство проходило испытание в стандартных условиях, на расстоянии 0,5 см от пользователя.
- В соответствии с требованиями к радиационной безопасности и стандартам защиты Министерства науки, информационно-коммуникационных технологий и планирования будущего Республики Корея устройство и антенна должны находиться от пользователя на расстоянии не менее 0,5 см, даже если антенна не используется.
- Не рекомендуется использовать металлический зажим для крепления на ремне, чехол или другие аксессуары.
- Не используйте аксессуары, которые не обеспечивают расстояние не менее 0,5 см от тыльной стороны устройства или не отвечают требованиям к радиационной безопасности и стандартам защиты Министерства науки, информационно-коммуникационных технологий и планирования будущего Республики Корея

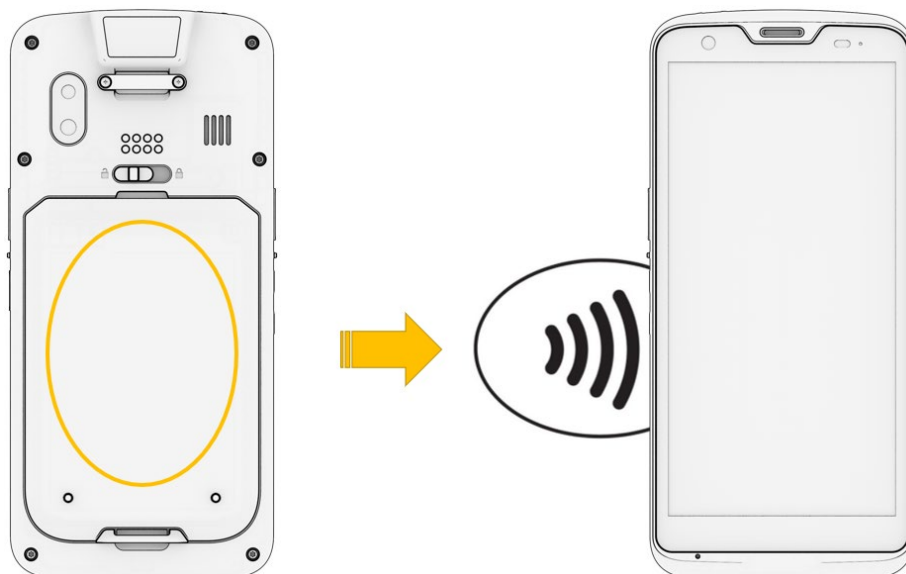
3.5 NFC


3.5.1 Настройка NFC

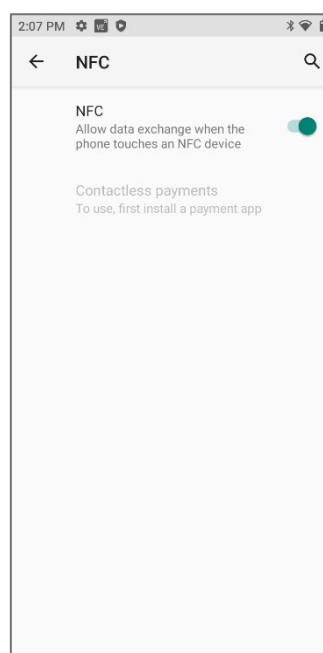
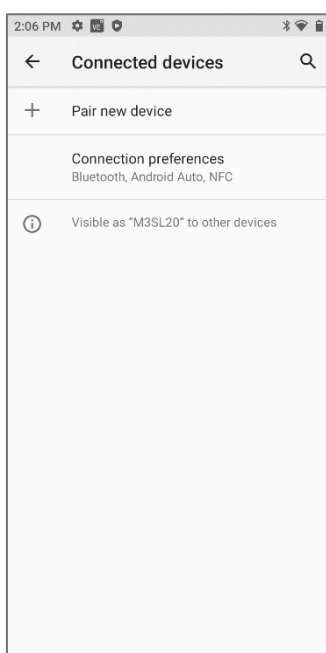
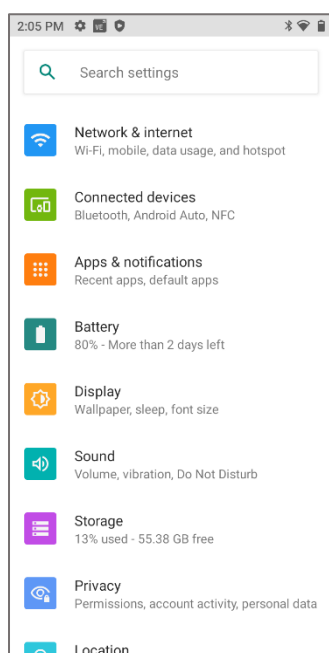
Включение NFC

Антенна NFC расположена на тыльной части устройства SL20 и отмечена значком динамика.

Учитывайте это при использовании функции NFC.



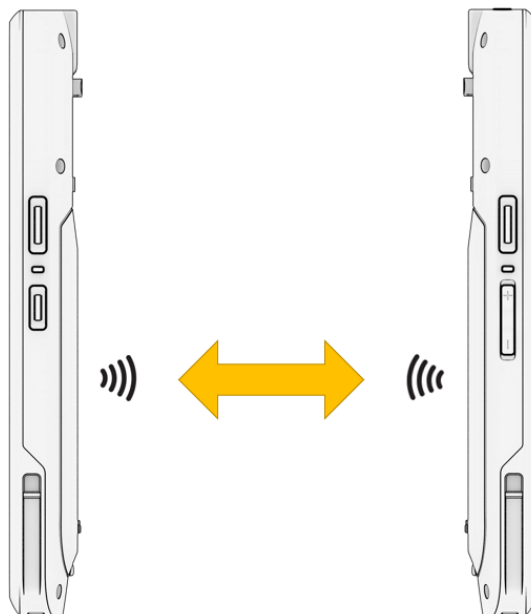
Проведите по экрану снизу вверх → выберите  Settings (Настройки) → Connected devices (Подключенные устройства) → Connection preferences (Параметры подключения) → включите NFC



3.5.2 Подключение через NFC

Подключение к устройству через NFC

- Откройте веб-страницу, видео, фото или контакт.
- Поднесите устройство с NFC к M3 SL20, так чтобы их тыльные части оказались рядом, друг напротив друга.
- Коснитесь экрана. Начнется передача данных.



Рекомендации по передаче данных по NFC

При передаче данных расстояние между устройствами не должно превышать 5 см.

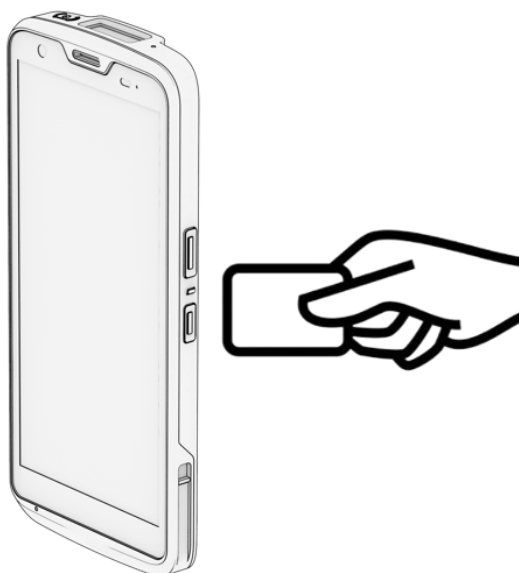


Рекомендации по передаче данных по Bluetooth

При передаче данных по Bluetooth устройства не обязательно должны находиться рядом: подключение работает в пределах 10 м.

Подключение к NFC-чипу или метке

1. Держите устройство M3 SL20, как показано ниже. Не закрывайте рукой область антенны, отмеченную значком.
2. Поднесите устройство M3 SL20 к NFC-чипу или метке и дождитесь завершения передачи данных. Обычно процесс передачи отображается в приложении.



Подключение к устройству Bluetooth с функцией NFC

1. Не закрывайте рукой область антенны, отмеченную значком.
2. Поднесите M3 SL20 к устройству. На экране отобразится, что подключение установлено.

4 Для продвинутых пользователей

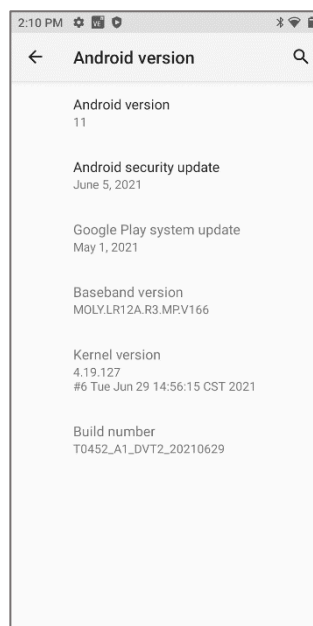
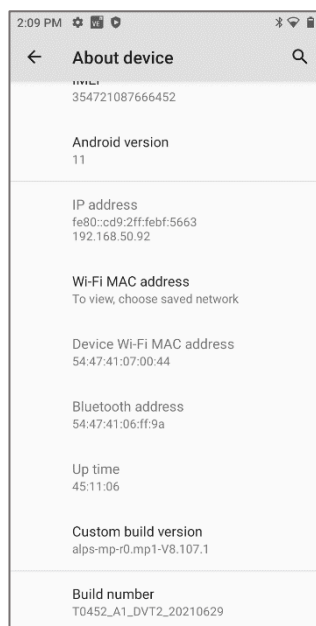
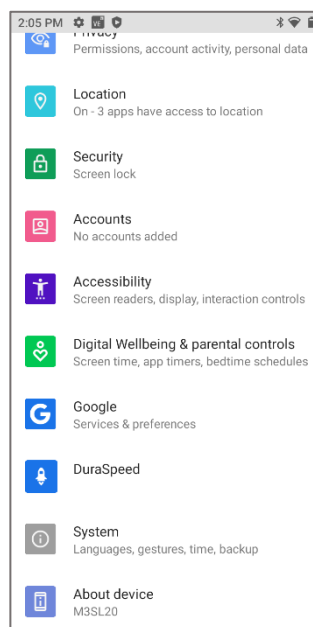
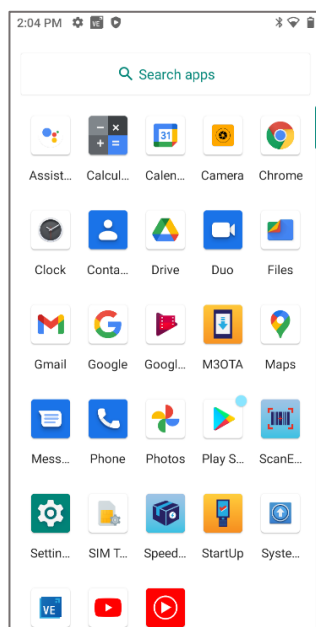
4.1 Обновление операционной системы

M3 Mobile выпускает обновления ОС для повышения качества и производительности устройства.

Чтобы проверить версию ОС на устройстве, проведите по экрану сверху вниз → выберите



Settings (Настройки) → About Phone (О телефоне) → Android version (Версия Android)



Последняя версия ОС указана на странице поддержки на сайте M3 Mobile.

Обновлять ОС на M3 SL20 можно двумя способами:

- С помощью карты Micro-SD.
- С помощью зарядной подставки с Ethernet.

Подробную информацию об обновлении ОС см. в соответствующем разделе в документе с часто задаваемыми вопросами ([загрузить](#)).

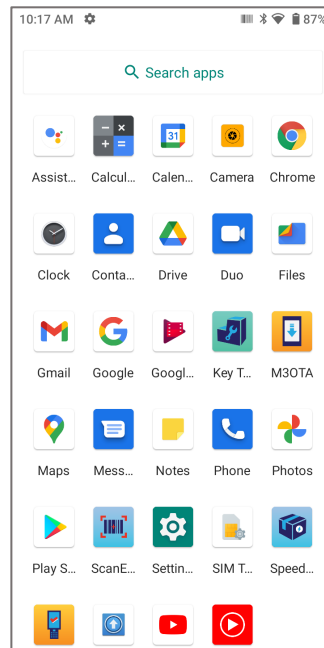
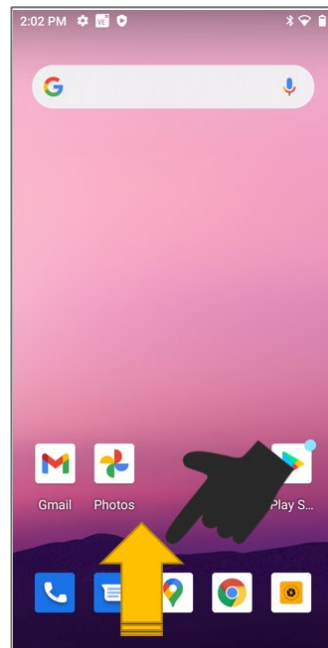
4.2 Изменение основных настроек

Пользователь может менять параметры M3 SL20 для своего удобства.

Проведите по экрану снизу вверх → выберите



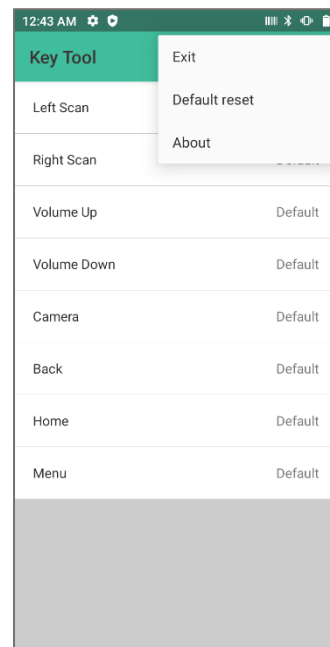
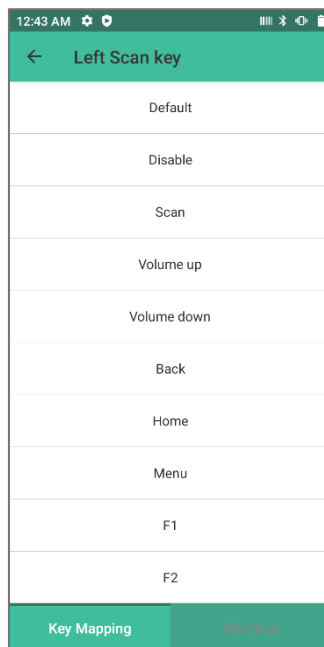
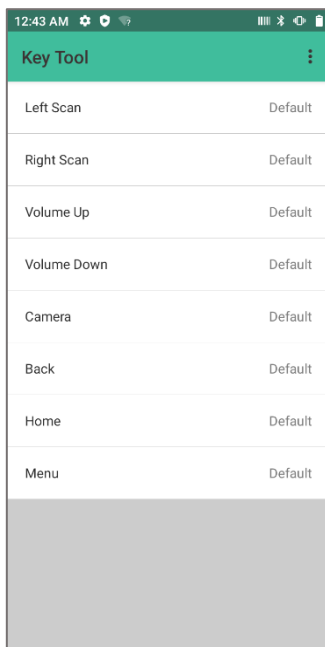
Приложение KeyTool.





Доступные настройки для кнопок:

SL20 KeyTool



Вы можете поменять назначение всех физических кнопок, кроме кнопки питания.

4.3 Горячая замена аккумулятора

Иногда требуется заменить аккумулятор без перезагрузки устройства, потому что при перезагрузке удаляются все несохраненные данные или перезагрузка длится слишком долго.

В этом случае используйте функцию горячей замены аккумулятора.



***Внимание!** Установите новый аккумулятор в течение 30 секунд после извлечения предыдущего.

5 Другое

5.1 Характеристики устройств серии SL20

Физические характеристики	
Габариты	156,8 x 72,7 x 17,55 мм (Д x Ш x В)
Вес	236 г (со стандартным аккумулятором)
Дисплей	5,45", цветной HD (1440 x 720); Corning® Gorilla® Glass
Сенсорная панель	Поддержка двойного режима ввода пальцем, в том числе в перчатке
Подсветка	Светодиодная подсветка дисплея
Карты памяти	MicroSD с 512 GB SDXC
Разъемы для SIM-карт	1 nano-SIM, 1 PSAM
Подключения	Высокоскоростной USB 2.0 OTG (хост/периферия), разъем Type-C, WLAN, Bluetooth и WWAN
Уведомления	Звуковой сигнал, подсветка, вибрация
Кнопки	Увеличение/уменьшение громкости, камера, питание, 2 кнопки сканера (слева, справа), экранная клавиатура
Голосовые вызовы и аудио	Внутренний динамик, два микрофона с шумоподавлением; вибросигнал и поддержка беспроводной Bluetooth-гарнитуры; высококачественный спикерфон; встроенный динамик и микрофон мощностью 1 Вт.
Рабочие характеристики	
Процессор	Восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,3 ГГц
ОС	Android 11 с установленным ПО StartUp от M3 Mobile для управления сервисами Google для мобильных устройств (GMS) и др.; поддержка будущих версий ОС Android.
Память	4 ГБ ОЗУ/64 ГБ встроенной памяти
Питание	Стандарт: 3000 мА·ч, повышенной емкости: 5000 мА·ч Горячая замена с сохранением сеансов WWAN/WLAN/Bluetooth
Сбор данных	
Сканер	SE4710
Камера	Фронтальная: 5 МП, задняя: 13 МП, с автофокусом
NFC	ISO 14443 A/B, ISO 15693, Mifare
Беспроводная передача данных и голосовая связь (только SL20X)	
Диапазон радиочастот	Поддержка VoLTE LTE FDD: 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600 (1/2/3/4/5/7/8/19/20/28); LTE TDD: 1600/2300/2500 МГц (каналы 38/40/41); UMTS/HSDPA/HSPA+: 850/900/1800/1900/2100(1/2/3/4/5/8); GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 (2/3/5/8);
GPS	Автономные совместимые системы GPS; ГЛОНАСС, Галилео, Бэйдоу и A-GPS
WLAN	
Диапазон	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/j/k/r/v, IPv4, IPv6, 1X1 MU-MIMO
Рабочие каналы (фактические каналы определяются нормативными требованиями)	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/j/k/r/v, IPv4, IPv6, 1X1 MU-MIMO Каналы 1–13 (2412–2472 МГц): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Каналы 36–165 (5180–5825 МГц): 36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165 Ширина полосы пропускания: 20, 40, 80 МГц

	Фактические рабочие каналы/частоты и полосы пропускания определяются нормативными правилами и полученными лицензиями.
Безопасность и шифрование	WEP-40, WEP-104; WPA/WPA2 режим Personal (TKIP и AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC и LEAP.EAP-PWD
Быстрый роуминг	Кэширование PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
WPAN	
Bluetooth	Bluetooth 5.0 BLE, класс 2
Нормативные требования	
Стандарты EMI/EMC	EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Класс A
Стандарты электробезопасности	IEC 62368-1
Радиочастотное воздействие	EC: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311
Условия эксплуатации	
Температура	Рабочая температура: от -20° C до 55° C; температура хранения: от 40° C до 75° C
Относительная влажность	5–95% (без конденсации)
Циклические испытания на падение	0,5 м/10 000 циклов
Испытания на падение с высоты	Многочисленные падения на бетон с высоты 1,5 м во всем диапазоне рабочих температур согласно MIL-STD-810G
Герметичность	IP67
Виброустойчивость	Синусоидальная 4g (от 5 Гц до 2 кГц); случайная 0,4g ² /Гц (от 20 Гц до 2 кГц); 60 мин. на ось, 3 оси
Устойчивость к термическим шокам	Быстрая смена температуры от -30° C до 70° C
Электростатический разряд	+/-15 кВ воздушный; +/-8 кВ контактный/непрямой
Технология интерактивного датчика (IST)	
Световой датчик	Автоматически регулирует яркость дисплея
Магнитометр датчик	Электронный компас автоматически определяет направление и ориентацию
Датчики движения	3-осевые акселерометры и гироскопический датчик для измерения степени и скорости вращения в пространстве
Датчик приближения	Во время телефонного звонка датчик приближения выявляет случайные прикосновения к экрану
Экологические стандарты	
Директива 2011/65/ЕС, Директива (ЕС) 2015/863	
Гарантия	
Согласно условиям гарантии на оборудование компания M3 Mobile гарантирует отсутствие дефектов материалов и качество изготовления устройств серии SL20 в течение 1 (одного) года с момента отгрузки	

5.2 Обслуживание

Вопросы и жалобы относительно продукта направляйте в клиентскую службу M3 по телефону или на сайте <http://itc.m3mobile.net>. Мы постараемся ответить вам в кратчайшие сроки.

Вы также можете найти ответ на свой вопрос в документе с часто задаваемыми вопросами. По вопросам, связанным с рабочими программами, обращайтесь к поставщику программы, чтобы быстрее получить ответ.

5.2.1 Контакты

- **Главный офис**

4F, Namjeon Bldg, 44, Gu-ui Gangbyeon-ro, Gwangjin-gu, Seoul, Korea, 05116

Тел.: +82 2 574 0037, факс: +82 2 558 1253

www.m3mobile.net, sales@m3mobile.co.kr, sales_eu@m3mobile.co.kr

- **Клиентская служба**

Chun-ui Techno Park 201-610, 202, Chunui-dong, Wonmi-gu, Bucheon, Gyeonggi-do, 420-857, Korea

Тел: +82 32 623 0037, факс: +82 70 4015 6323, cs@m3mobile.co.kr

- **ITC (M3 Mobile Information & Technology Center)**

<http://itc.m3mobile.net>, it@m3mobile.co.kr

- **M3 Mobile GmbH**

M3 Mobile GmbH, Schulstr. 49, 65795 Hattersheim, Germany

Тел: +49 6190/8021828, sales@m3mobile.co.kr

