

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## Контроллер PrinCe HCE600

Редакция 1.0  
Апрель 2022



## Оглавление

1 ВВЕДЕНИЕ .....	2
1.1 Информация по технике безопасности .....	2
1.2 Предупреждения и предостережения .....	2
1.3 Использование и уход .....	2
1.4 Заявление о помехах FCC .....	2
1.5 Заявление о помехах .....	3
2 ОБЗОР .....	4
2.1 Особенности .....	4
2.2 Внешний вид .....	5
2.3 Питание .....	7
2.4 Установка SIM-карты/SD-карты .....	8
3 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ .....	9
3.1 Вставьте SIM-карту и включите питание (См. раздел 2.4) .....	9
3.2 Язык и ввод .....	10
3.3 Установка даты и времени .....	11
3.4 Экран .....	13
3.5 Wi-Fi .....	15
3.6 Bluetooth .....	16
3.7 Подключение USB .....	16
3.8 Использование камеры .....	17
3.9 Предпочтительный тип сети .....	19
3.10 Местоположение .....	21
3.11 Проверка IMEI-номера устройства .....	22
3.12 Восстановление заводских настроек .....	23
4 ОБНОВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ .....	25
5. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ .....	27
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	28

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за выбор полевого контроллера PrinCe HCE600.

В этом руководстве вы найдете полезную информацию о контроллере. Оно также поможет вам сделать первые шаги по использованию HCE600 в полевых условиях.



### 1.1 Информация по технике безопасности

Перед использованием HCE600 убедитесь, что вы прочитали и поняли данное руководство, а также требования безопасности.

### 1.2 Предупреждения и предостережения

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Зарядка данного устройства при температуре ниже 0°С может привести к непредвиденному повреждению аккумулятора.

Данные предупреждения предназначены для минимизации риска травмирования персонала и/или повреждения оборудования.

	<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b> - предупреждает о возможном неправильном использовании или неправильной настройке оборудования.
	<b>ВНИМАНИЕ</b> - предупреждает о возможном риске получения серьезной травмы и/или повреждения оборудования.

### 1.3 Использование и уход

Отсутствие конкретных предупреждений не означает полную безопасность и отсутствие рисков. Всегда следуйте указаниям, сопровождающим предупреждение или предостережение, поскольку они предназначены для исключения или минимизации риска травм или повреждения оборудования.

### 1.4 FCC

Данное оборудование было разработано в соответствии с ограничениями для цифровых устройств класса В согласно части 15 Правил FCC в портативном режиме. Эти ограничения предназначены для обеспечения защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Эксплуатация осуществляется при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно создавать вредных помех и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Отсутствие специальных предупреждений не означает отсутствие рисков для безопасности.

### **1.5 Заявление о помехах**

Декларация соответствия: Настоящим компания Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. заявляет, что данный НСЕ600 соответствует основным требованиям и другим положениям Директивы 2014/53/EU. Копию Декларации о соответствии можно найти на сайте Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.

## 2 ОБЗОР

### 2.1 Особенности

НСЕ600 – профессиональный контроллер на базе ОС Android с сервисами Google, оснащённый буквенно-цифровой клавиатурой, специально разработан для съёмки и картографических работ. Крупный дисплей разрешения HD+, покрытый защитным стеклом, обеспечивает исключительную надёжность, долговечность и отличную читаемость в различных условиях освещения.

НСЕ600 оснащён модулями беспроводной связи Bluetooth 5.0, двухдиапазонным Wi-Fi, модемом 4G, NFC, что обеспечивает быстрое подключение и надёжную связь с ГНСС-приёмниками, сетями базовых станций и облачными сервисами.

Контроллер соответствует строгим международным стандартам ударопрочности и пыле-влагозащиты. НСЕ600 – это оптимальный выбор для работы в суровых полевых условиях, упрощающий и повышающий эффективность геодезических работ.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер (ДхШхВ), мм	224x80x15.4
Масса, кг	0.345
Температура рабочая / хранения	От -30 °С до 60 °С / От -40 °С до 65 °С
Пыле- и влагозащищённость	IP67
Ударостойкость	Выдерживает падение на бетон с высоты 1.5м
Операционная система	Android 10
Дисплей	IPS LTPS
Клавиатура	Цифро-буквенная клавиатура (25 клавиш) с программируемыми клавишами и подсветкой
Процессор	Helio MTK 6762, Восьмиядерный, 2 ГГц
Оперативная память	3 Гб
Внутренняя память	32 Гб
Слот для расширения памяти	MicroSD карты до 128 Гб
Камера	13 Мп с автофокусом и LED вспышкой
GPS/GNSS	Встроенный ГНСС приёмник (GPS/ГЛОНАСС/BeiDou), поддержка A-GPS
Разъёмы	1 - USB Type-C (синхронизация с ПК и зарядка), поддержка OTG Аудио 3.5 мм через переходник
Дополнительные датчики	9 осевой акселерометр, 9 осевой гироскоп, цифровой компас, датчик освещённости, NFC, микрофон, динамик
Модуль GSM/GPRS	SIM-карта (NanoSIM): LTE Band1/2/3/4/5/7/8/12/17/20/28/34/38/39/40/41; WCDMA B1/B2/B5/B8; CDMA/CDMA-EVDO BC0; GSM 850/900/1800/1900
Bluetooth	v 5.0
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v/w
Ёмкость Li-Ion аккумулятора, мАч	6240

Время работы от встроенного аккумулятора, час	14
---	----

## 2.2 Внешний вид



Клавиатура		Инструкция
Боковая кнопка	1. Кнопка съёмки/измерения	Расположена на правой стороне устройства Используется для съёмки точек в Landstar 7
Основная клавиатура	2. Кнопка питания	Включение/выключение устройства
	3. Основная клавиатура	Стандартные свойства клавиатуры
	4. Кнопка APP	Быстрое открытие настроенного приложения



### 2.3 Питание

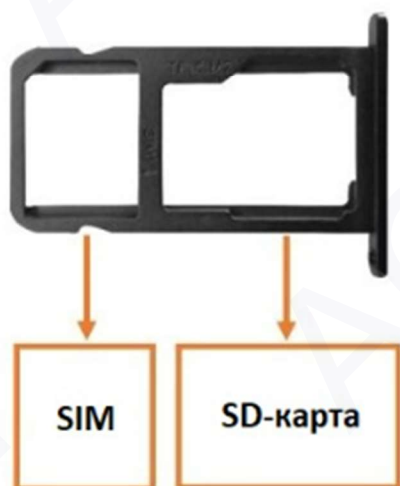


Разъём USB type-C



## 2.4 Установка SIM-карты/SD-карты





Пожалуйста, вставьте SIM-карту и SD-карту в направлении, указанном на схеме.






### 3 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

#### 3.1 Вставьте SIM-карту и включите питание (См. раздел 2.4).

Перед включением HCE600, пожалуйста, убедитесь, что батарея имеет достаточный заряд. Затем долго нажмите кнопку питания, чтобы включить HCE600.

	Нажмите, чтобы совершить телефонный звонок
	Нажмите для доступа к информации о контактах
	Нажмите, чтобы открыть сообщение.
	Нажмите, чтобы открыть браузер.

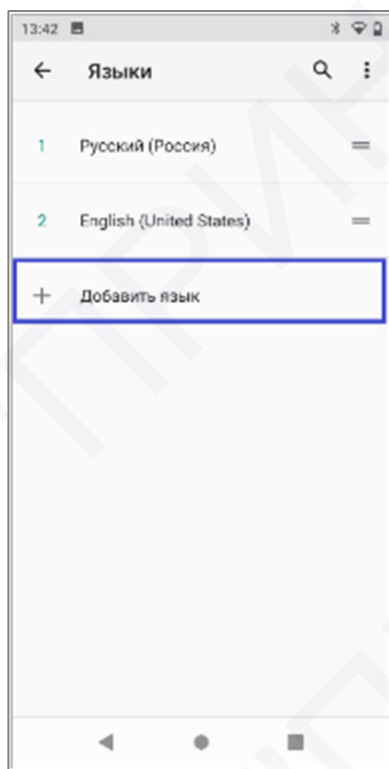
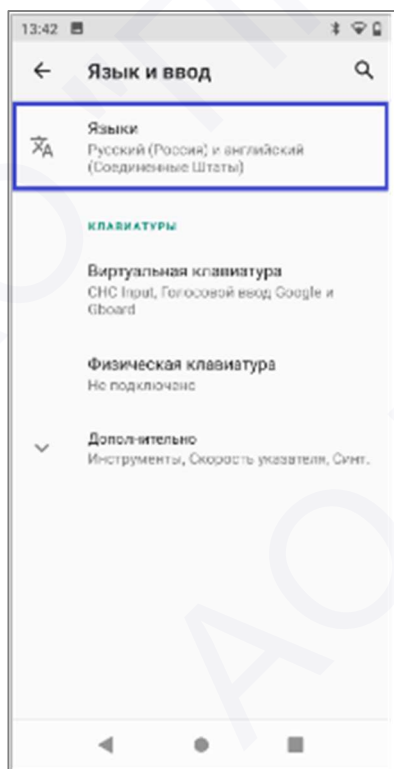
Используйте виртуальную кнопку для облегчения работы с HCE600

	Нажмите, чтобы вернуться в предыдущее меню
	Нажмите, чтобы вернуться на главный экран.
	Нажмите, чтобы увидеть все запущенные приложения.

### 3.2 Язык и ввод

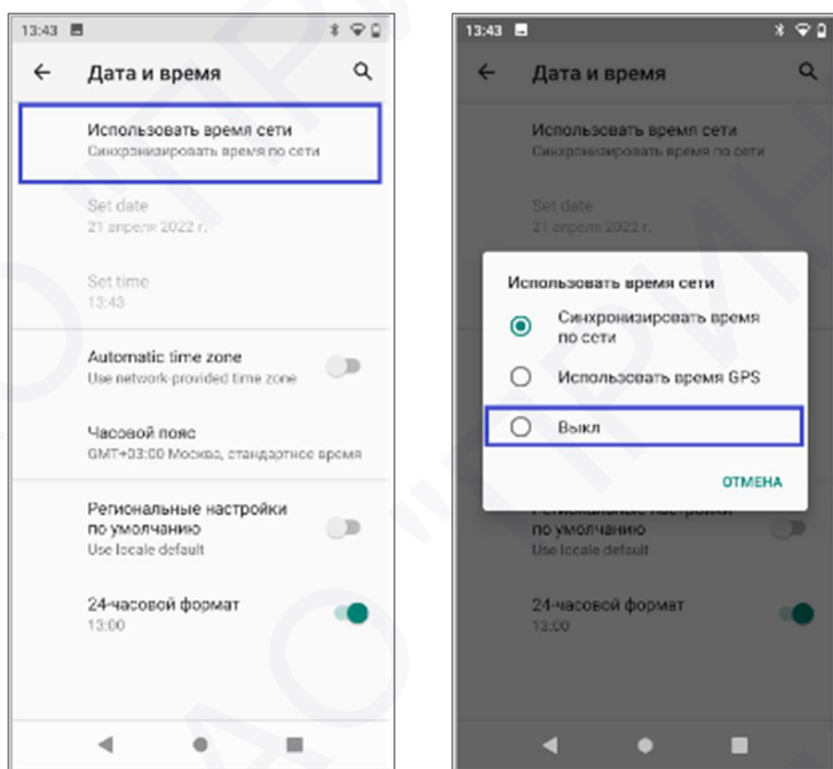
Нажмите **[Настройки]** - **[Система]** - **[Язык и ввод]** - **[Языки]**, чтобы выбрать язык.

Если вы не нашли язык, который хотите выбрать, нажмите **[Добавить язык]**, чтобы найти нужный язык.

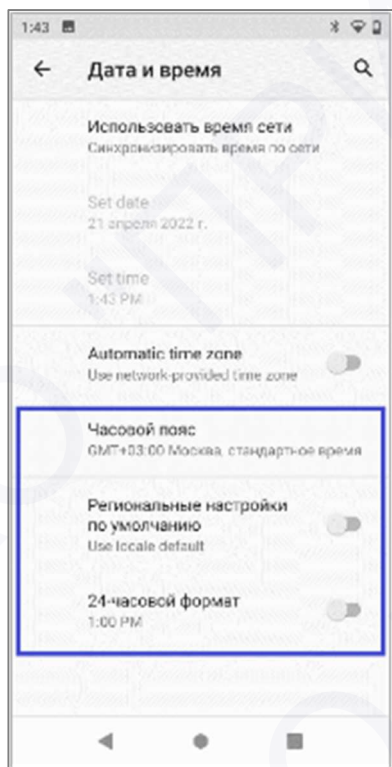


### 3.3 Установка даты и времени

Нажмите **[Настройки]** - **[Система]** - **[Дата и время]** и войдите в интерфейс **[Дата и время]**.



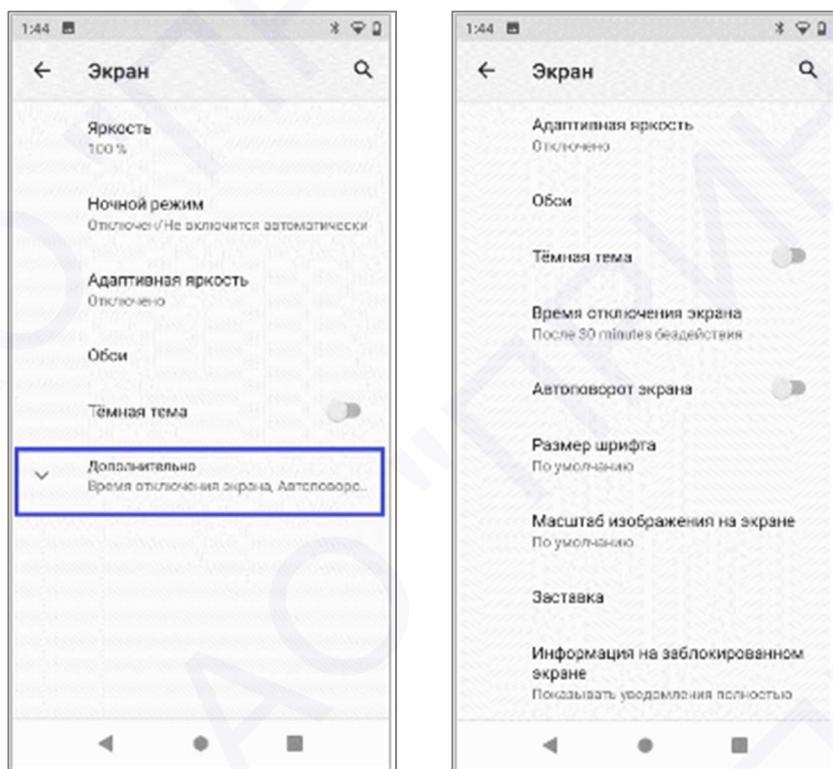
Если вы хотите установить дату и время самостоятельно, выключите опцию **[Использовать время сети]** и установите собственные настройки.



Вы также можете настроить свой часовой пояс и выбрать 24-часовой формат.

### 3.4 Экран

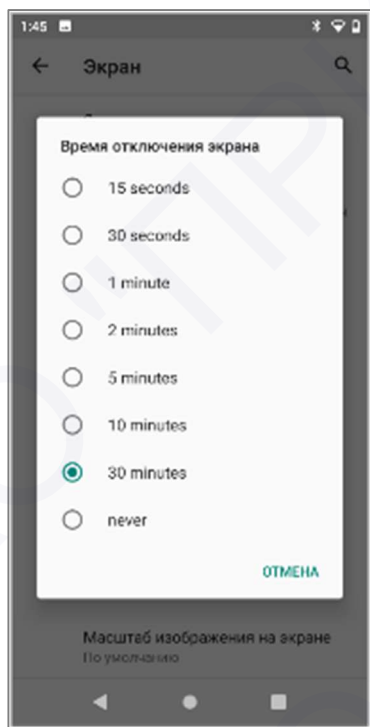
Нажмите **[Настройки]** - **[Экран]**, чтобы войти в интерфейс дисплея.  
Нажмите **[Дополнительно]**, чтобы просмотреть все параметры.



Регулировка яркости: установите уровень яркости, чтобы настроить его в соответствии с вашими предпочтениями.



Время отключения экрана: установить время, необходимое для автоблокировки экрана.



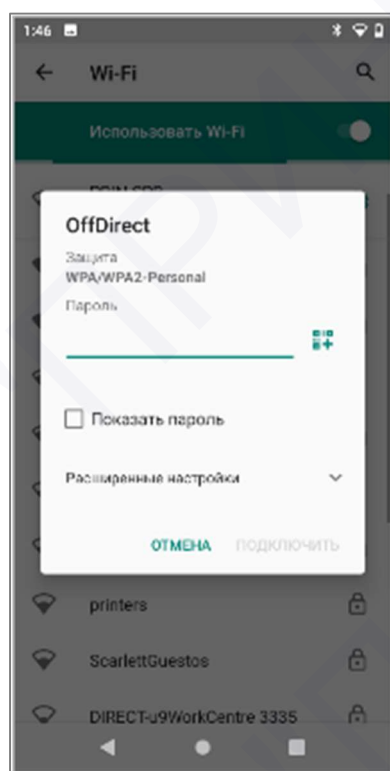
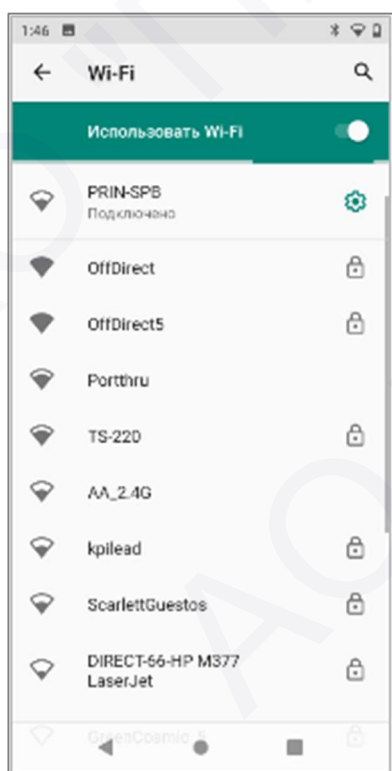
Размер шрифта: Сдвиньте зеленую точку, чтобы изменить размер шрифта.



### 3.5 Wi-Fi

Нажмите **[Настройки]** - **[Сеть и интернет]** - **[Wi-Fi]**.

Выберите WiFi и введите пароль для подключения.





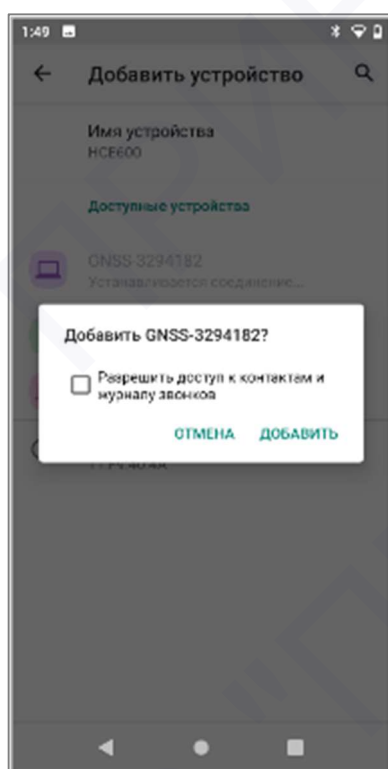
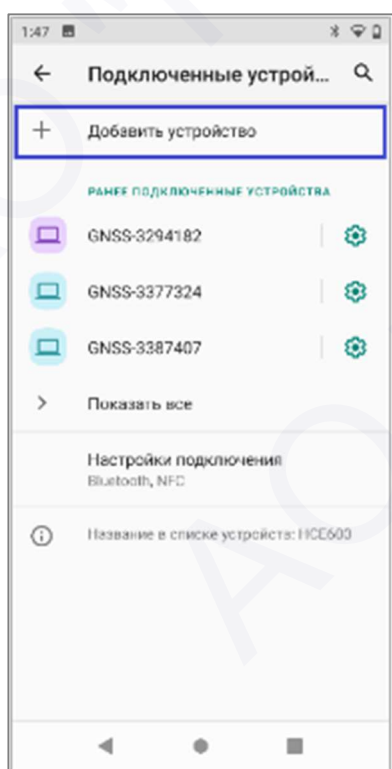
### 3.6 Bluetooth

Нажмите **[Настройки]** - **[Подключенные устройства]** - **[Bluetooth]**, чтобы включить Bluetooth.

Пользователь может просмотреть список сопряженных устройств.

Пользователь может подключить новое устройство, нажав кнопку **[Добавить устройство]**.

Выберите устройство и выполните с ними сопряжение.

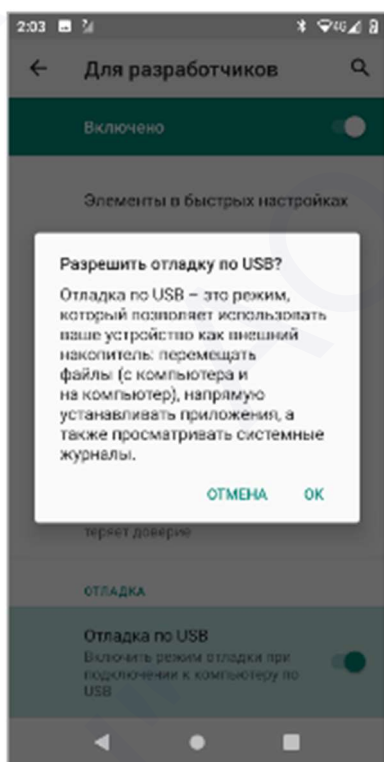


### 3.7 Подключение USB

Для подключения или передачи данных между HCE600 и персональным компьютером, используйте USB-кабель для передачи данных.



Нажмите **[Настройки]** - **[Система]** - **[Дополнительно]** - **[Параметры разработчика]** - **[Отладка USB]**, чтобы убедиться, что эта функция включена. После подключения USB-кабеля для передачи данных на ПК дождитесь появления диалогового окна **[Разрешить отладку по USB]** и нажмите **ОК**.






Вы также можете использовать программное обеспечение сторонних производителей для управления документами и данными, которые хранятся на HCE600.

### 3.8 Использование камеры

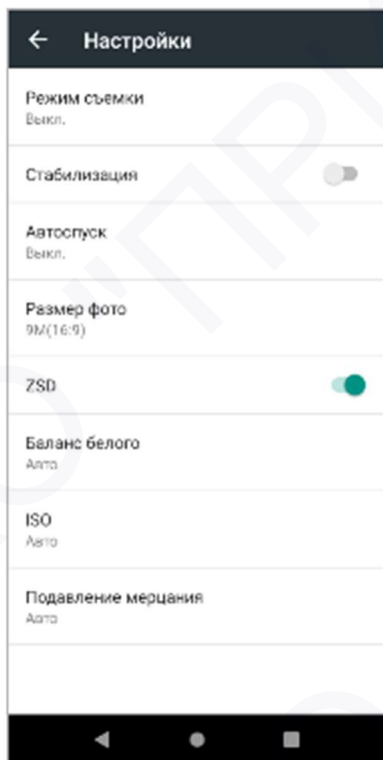
Убедитесь, что аккумулятор заряжен.

Если емкость батареи менее 5%, то устройство не сможет использовать функцию камеры.



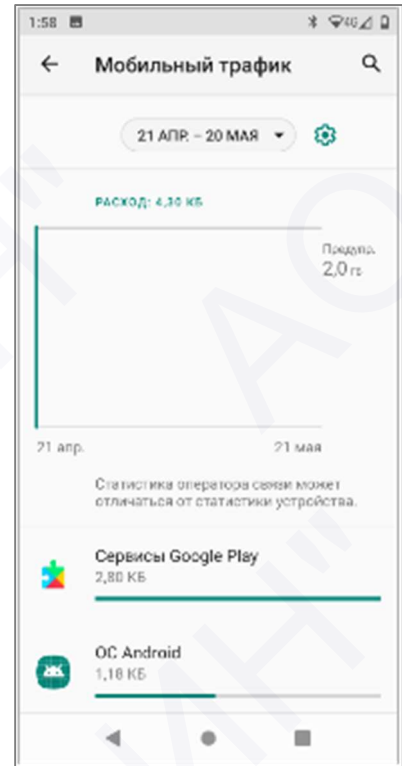
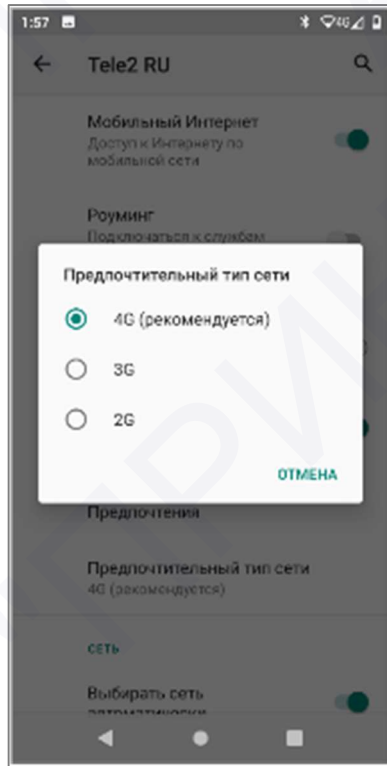
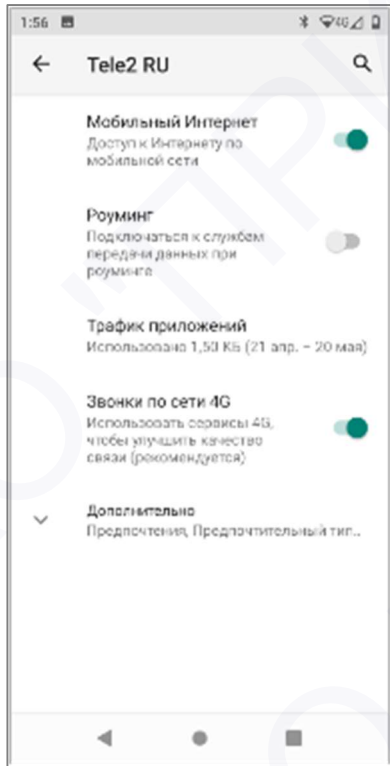
	Сделать снимок
	Режимы камеры
	Настройки камеры

Нажмите кнопку для настройки соответствующих параметров.



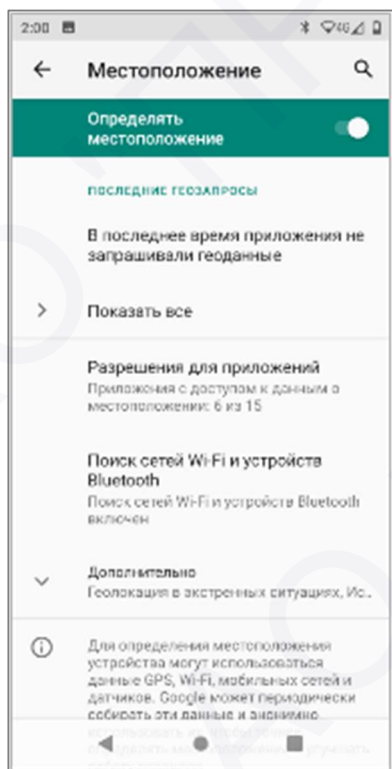
### 3.9 Предпочтительный тип сети

После установки SIM-карты нажмите **[Настройки]** - **[Сеть и Интернет]** - **[Мобильная сеть]** - **[Расширенные]** - **[Предпочтительный тип сети]** и выберите соответствующий тип сети вашей SIM-карты. Затем включите **[Мобильный трафик]** для просмотра информации об использованном трафике.



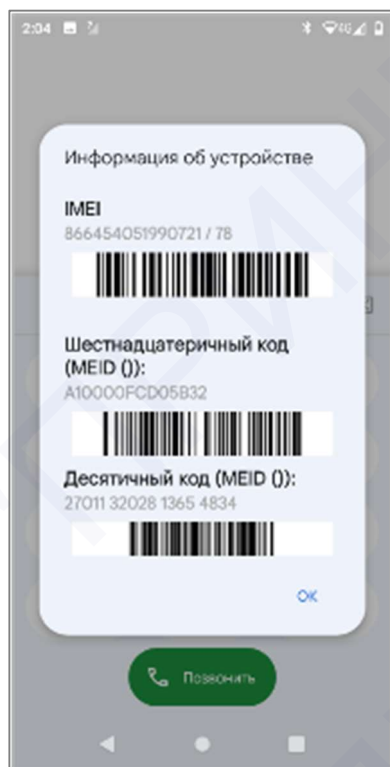
### 3.10 Местоположение

Нажмите **[Настройки]** - **[Местоположение]**, чтобы включить службу определения местоположения.



### 3.11 Проверка IMEI-номера устройства

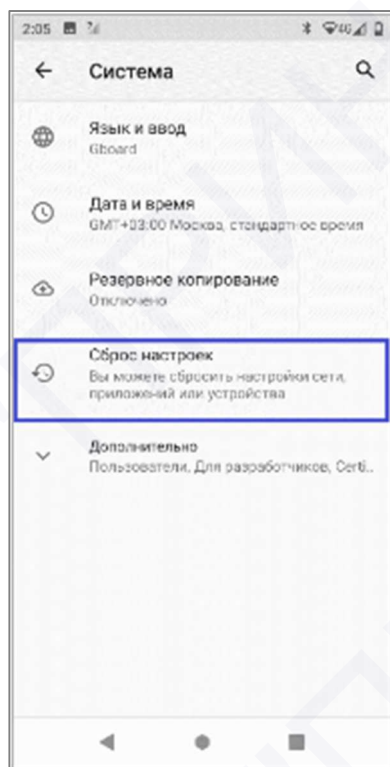
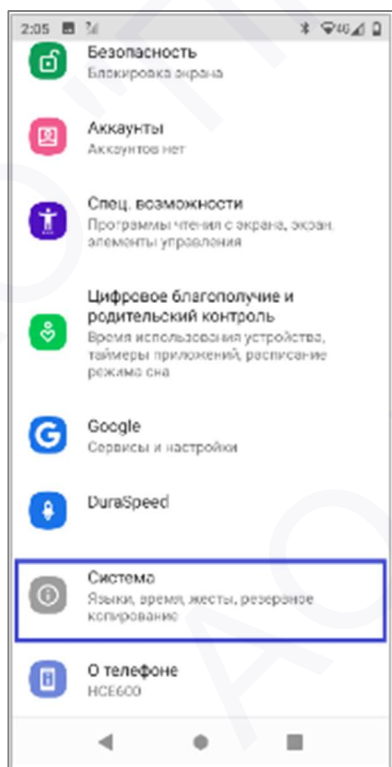
Нажмите **[Настройки]** - **[О телефоне]** - **[IMEI]** или войдите в панель набора номера, нажмите **\*#06#**.



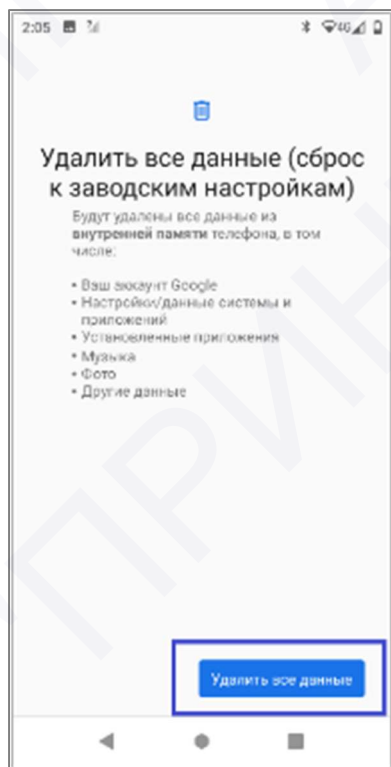
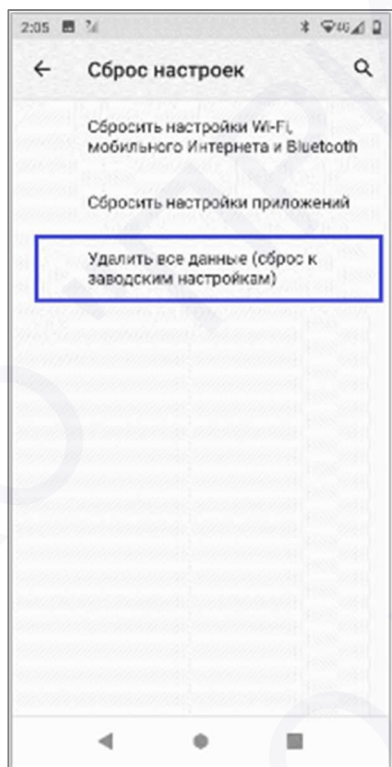
### 3.12 Восстановление заводских настроек

Войдите в меню **[Настройки]** - **[Система]** - **[Сброс настроек]** - **[Удалить все данные]**.

*Примечание:* после выбора **[Удалить все данные]** в памяти контроллера данные будут безвозвратно удалены!



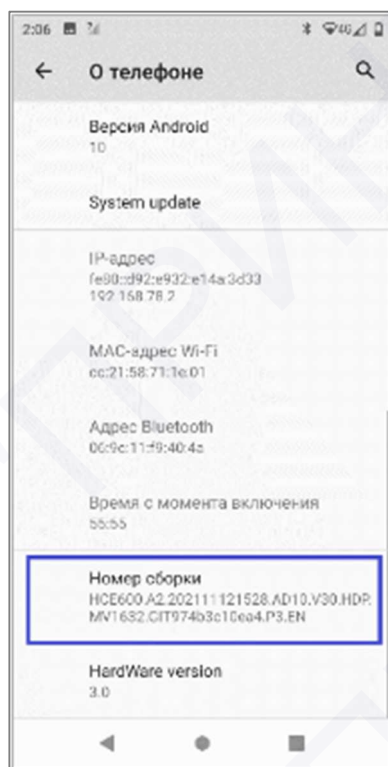
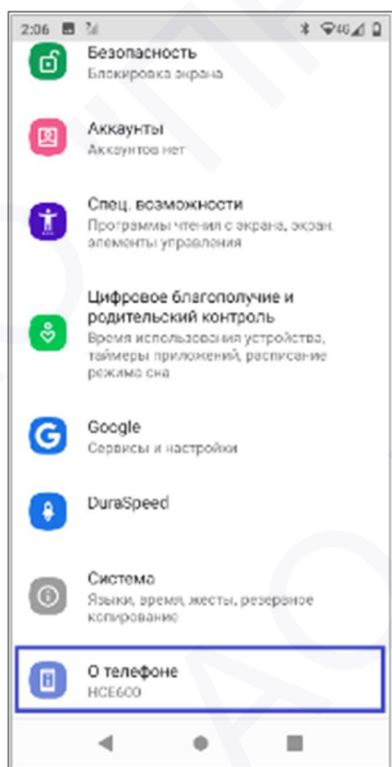




## 4 ОБНОВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

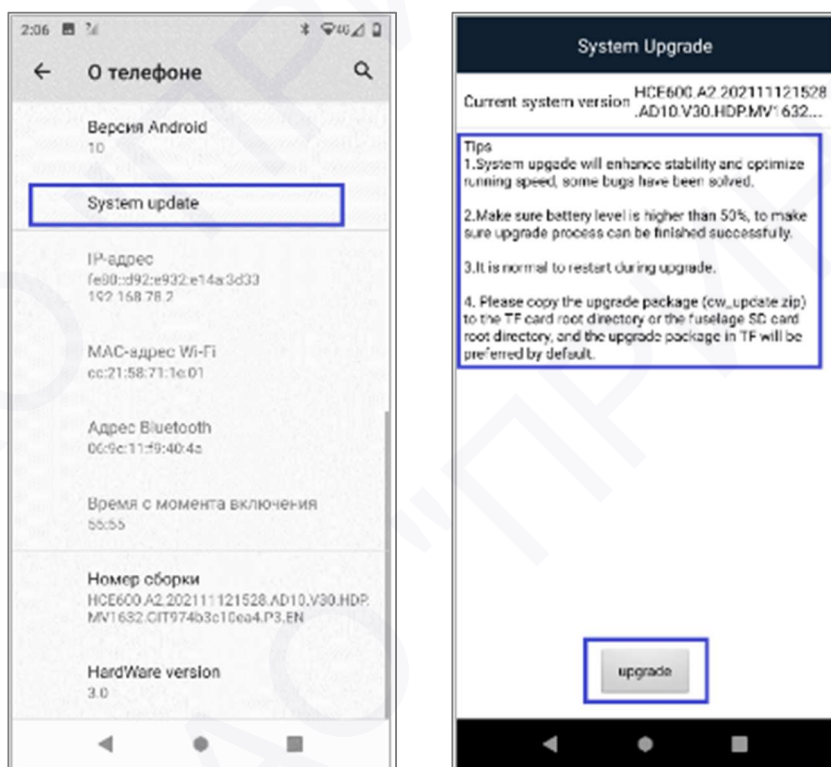
Войдите в [Настройки] - [О телефоне]

Проверьте версию **Номера сборки**.



Перед обновлением операционной системы необходимо полностью зарядить устройство.

Затем нажмите **[System update]** и следуйте подсказкам, чтобы скачать пакет обновления на SD-карту. Затем нажмите **[update]**.



Контроллер автоматически перезапустится после обновления.

*Примечание:* все контроллеры поставляются с актуальной версией ОС. Перед обновлением свяжитесь с технической поддержкой АО «ПРИН».

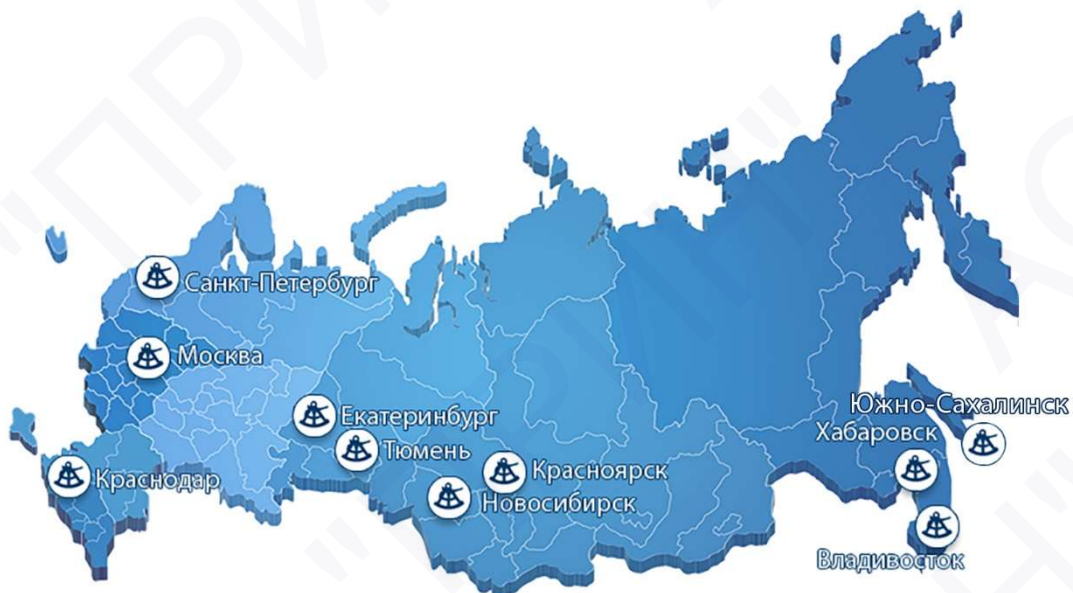
## 5. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Срок гарантии на оборудование составляет 1 год с даты, указанной в товарной накладной.

Заказчик теряет право на бесплатное гарантийное обслуживание в следующих случаях:

1. При наличии следов вскрытия, либо механического повреждения маркировочных табличек и наклеек, следов их переклеивания.
2. При внутренних или внешних механических и электромеханических повреждениях оборудования (трещины, сколы, вмятины, вздутие элементов, следы гари, копоти и т.п.).
3. При повреждениях, возникших в результате воздействия стихии, пожара, агрессивных сред, высоких температур; а также, вследствие транспортировки и неправильного хранения.
4. При внесении любых конструктивных изменений, либо при потере работоспособности оборудования в результате вмешательства пользователя в программно-аппаратную часть оборудования, входящую в комплект поставки;
5. При нарушении стандарта питания сети, либо при использовании оборудования в нештатном режиме.
6. При повреждении оборудования, возникшем в процессе установки, монтажа или эксплуатации. Типичные случаи несоответствия правилам монтажа и эксплуатации оборудования: Отрезаны штатные разъёмы, штекеры, и прочие коммутационные компоненты.
7. Выход из строя при завышенном напряжении питания сверх указанного в технической документации.
8. Выход из строя элементов прибора в результате грозы (электромагнитного импульса).
9. Гарантийные обязательства не распространяются на комплектующие, не являющиеся частью оборудования (рейки, вехи, штативы, отражатели, аккумуляторы, кабели, зарядные устройства и расходные материалы).

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



123592, г. Москва, ул. Кулакова, дом 20 строение 5, корпус "Альфа", 4 этаж  
Телефон/Факс: +7 (495) 734-91-91  
Телефон: +7 (800) 222-34-91  
msk@prin.ru



197110, г. Санкт-Петербург, ул. Красного Курсанта, дом 25, литера В, офис 102  
Телефон: +7 (812) 317-05-95  
spb@prin.ru



350062, г. Краснодар, ул. им. Атарбекова, дом 1/1, этаж 3, офис 7. ТЦ Boss House  
Телефон: +7 (861) 201-85-45  
krd@prin.ru



620089, г. Екатеринбург, ул. Крестинского, дом 44, офис 605 (6 этаж)  
Телефон: +7 (343) 363-69-03  
ekb@prin.ru



625035, г. Тюмень, ул. Тульская, дом 2  
Телефон: +7 (3452) 57-88-69  
tmn@prin.ru



630009, г. Новосибирск, Октябрьский р-н, ул. Обская, дом 50/1, офис 4,5  
Телефон: +7 (383) 247-82-92  
nsk@prin.ru



680007, г. Хабаровск, ул. Шевчука, дом 42, этаж 3, офис 313  
Телефон: +7 (4212) 92-91-77  
khv@prin.ru



690088, г. Владивосток, Первореченский р-н, ул. Жигура, дом 26А, офис 4,3  
Телефон: +7 (423) 202-84-81  
vvo@prin.ru



660062, г. Красноярск, ул. Высотная, д. 2, строен. 8, пом. 12, комната № 4.7  
Телефон: +7 (391) 986-56-53  
kja@prin.ru



Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, д.1В/1, офис 33  
Телефон: +7 (4242) 51-54-91, +7 914 758 30 18  
sakh@prin.ru