

Паспорт



Здравствуйте!

Мы рады, что вы выбрали Эвотор. В этом документе — техническая и юридическая информация о смарт-терминалах серии Эвотор 6.

Что сделать первым делом

Перед началом работы со смарт-терминалом ознакомьтесь с [Руководством пользователя](#).



Обратите внимание!

Данный паспорт размещен на сайте <https://evotor.ru> в электронном формате. Заполнение его в бумажном виде не является обязательным.

Идентификационные данные терминала, а также данные о владельце сохраняются в электронном виде в личном кабинете клиента Эвотор по адресу <https://market.evotor.ru/> после первой активации устройства.

Данные о проведенных ремонтных и сервисных работах хранятся в электронном виде в системе учета ремонтных событий Эвотор.

После активации смарт-терминала, при желании, вы можете скачать, распечатать данный паспорт в бумажном виде и заполнить информацию о владельце и смарт-терминале в разделах: «[Информация о пользователе и активации устройства](#)» и «[Сведения об устройстве](#)».

Раздел «[Сведения о регистрации, перерегистрации, снятии с учета ККТ в налоговых органах](#)» может быть заполнен владельцем устройства самостоятельно.

Раздел «[Информация о ремонтах и сервисных операциях](#)» может быть заполнен уполномоченными сотрудниками авторизованных сервисных центров.



В случае возникновения неполадок (ошибки, сбои и т.д.), а также для получения подробной информации о работе и возможностях устройства перейдите на сайт [Справочного центра Эвотор](#) и проверьте наличие готовых решений проблемы.

Если ответ не найден на сайте или необходима консультация специалиста, обратитесь в [техподдержку Эвотор](#).

При обнаружении дефекта или неисправности обратитесь в ближайший [авторизованный сервисный центр](#).

Общая информация о смарт-терминале

Эвотор 6 совмещает в компактном корпусе:

- мобильную кассу с возможностью подключения банковского эквайринга;
- профессиональный сканер 1D/2D штрихкодов, позволяющий быстро считать маркировку товара;
- терминал для приёма платежей с помощью карт с чипом, магнитной полосой и средств бесконтактной оплаты.

В серии Эвотор 6 выпущены две модели ST610 и ST611.

Подробнее см. раздел «[Отличия моделей ST610, ST611 серии Эвотор 6](#)».

Внешний вид

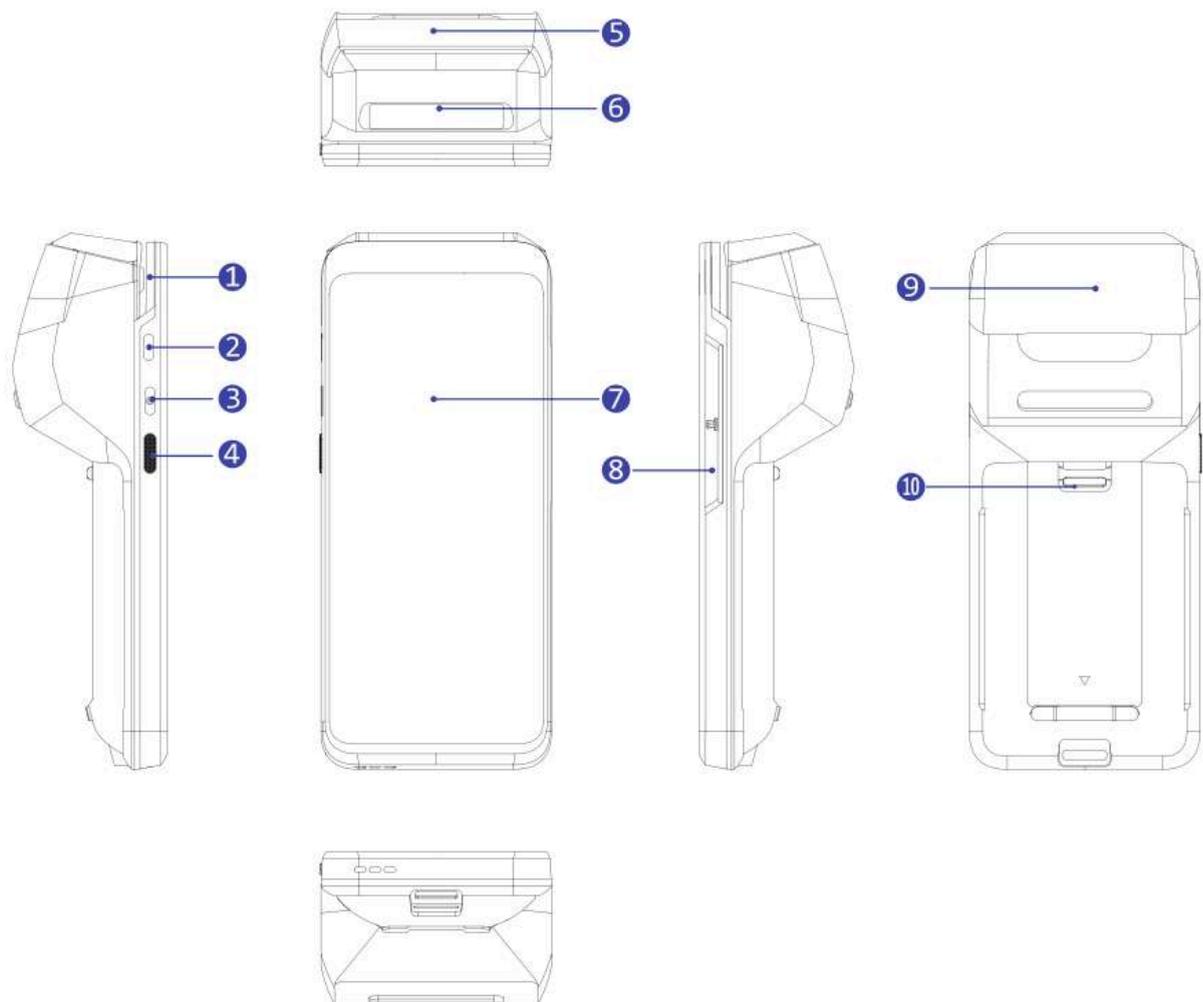


Рисунок 1. Внешний вид смарт-терминала Эвотор 6

1. *Паз с магнитной головкой* — при оплате картой с магнитной полосой поместите карту в данный паз, магнитной полосой вниз, и проведите картой слева-направо вдоль магнитной головки, чтобы терминал мог считать данные карты;
2. *Разъём USB Type-C* — к данному разъёму можно подключить:
 - в модели ST610 – периферийные устройства или кабель с сетевым адаптером питания для зарядки аккумулятора;
 - в модели ST611 – через USB-hub можно подключить и кабель питания и периферийные устройства, что позволит заряжать и передавать информацию одновременно.

Примечание. Для подключения устройств с разъемом USB используйте адаптер-переходник с USB на Type-C;

3. *Кнопка питания* — нажмите на эту кнопку однократно, чтобы включить/выключить экран или удерживайте данную кнопку нажатой в течение 1-2 секунд, чтобы вызвать меню включения/выключения/перезагрузки терминала;
4. *Кнопка управления сканером* — нажмите однократно на эту кнопку, чтобы активировать модуль сканера. Затем, удерживая эту кнопку нажатой, наведите прицел сканера на штрихкод. Модуль сканера считывает штрихкод;
5. *Печатающий механизм* — печатает чеки на чековой ленте;
6. *Модуль сканера* — считывает 1D/2D штрихкоды;
7. *Дисплей устройства с сенсорным экраном* — позволяет управлять терминалом посредством касаний экрана;
8. *Считыватель карт с чипом* — при оплате поместите карту в считыватель так, чтобы чип карты оказался внутри корпуса устройства, в этом случае данные карты будут прочитаны терминалом;
9. *Антенна NFC* — при оплате картой бесконтактным способом поднесите к данному месту карту, чтобы терминал смог считать её данные;
10. *Кольцо для ремня* — таких колец на корпусе терминала два, вы можете продеть в них специальный ремень, чтобы зафиксировать устройство на руке.

Комплект поставки

№	Наименование комплектующего	Количество
1	Смарт-терминал Эвотор 6	1 шт
2	Блок питания	1 шт
3	Кабель питания	1 шт
4	Смарт-карта Эвотор для подключения мобильного интернета (в модели ST610)	1 шт
5	Рулон чековой ленты	1 шт

Соответствие закону

Смарт-терминалы серии Эвотор 6 моделей ST610, ST611 соответствуют:

- требованиям стандартов PCI и EMV;
- техническим регламентам Таможенного союза и ЕАЭС (сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-CN.АБ53.В.07152/23).

На смарт-терминал Эвотор 6 модель ST610 оформлена декларация соответствия:

- правилам применения абонентских терминалов(станций) в сетях подвижной радиоэлектронной связи стандартов GSM, LTE (LTE –Advanced) и UMTS;
- правилам применения оборудования радиодоступа;
- безопасности использования устройства в единой сети электросвязи Российской Федерации.

Контрольно-кассовая техника (далее ККТ) «Эвотор СТ52Ф», входящая в состав смарт-терминал Эвотор 6, соответствует:

- требованиям Федерального Закона №54-ФЗ от 22.05.2003 «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов в Российской Федерации»;
- ТУ 26.20.12-004-51264479-2022.

ККТ «Эвотор СТ52Ф» внесена в Государственный реестр контрольно-кассовой техники, разрешенной к применению на территории России.

Предприятие-поставщик — ООО «ЭВОТОР»

119021, Москва, улица Тимура Фрунзе, 24

+7 (495) 933-44-51

Технические характеристики

Модель смарт-терминала	Эвотор 6 модель ST610	Эвотор 6 модель ST611
Дисплей	6,5" IPS, емкостной мультитач	
Разрешение экрана	1600x720 px	
Плотность экрана	320 DPI	
Процессор компьютера	Mediatek, MT8766V/WBA, 4 ядра Cortex A53, 2.0 GHz	
Операционная система	Эвотор ОС 5 на базе Android 10	
Объем оперативной памяти (ОЗУ)	2 Гб	
Объем встроенной памяти (ПЗУ)	16 Гб	32Гб
Дополнительная память	Возможность установки microSD объемом до 128 Гб	
Поддерживаемые беспроводные сети	Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4G и 5G), Bluetooth 5.0, GSM 2G:850/900/1800/1900, 3G BAND1/8, LTE 1/3/7/20	
Навигация	GPS/A-GPS/Beidou/GLONASS	
Доступ в Интернет	Wi-Fi	
	Мобильный интернет со смарт-картой Эвотор (из комплекта поставки)	Мобильный интернет с предустановленной eSIM -картой «Эвотор, а также опциональный со смарт-картой Эвотор
Ethernet	Нет	
Количество USB-портов для подключения внешних устройств	1 Type-C USB-контроллер позволяет либо заряжать смарт-терминал либо передавать данные	1 Type-C USB-контроллер обеспечивает одновременную зарядку и передачу данных

Камера	Нет
Сканер штрихкодов	Профессиональный сканер 1D/2D кодов
Тип печатающего устройства	Термопечатающий механизм
Скорость печати	До 70 мм/с
Параметры чековой ленты	Ширина: 57 мм, диаметр рулона: до 40 мм, однослойная термобумага толщиной 0,06-0,1 мм
Резак чековой ленты	1 металлическая гребенка
Электропитание	Внешний адаптер питания с кабелем USB Type-C, 5 В, 2 А, 220 В, 50 Гц
Аккумуляторная сборка	2 шт 18650 Li-ion, 7,2 В, ёмкостью 2600 мА·ч
Время автономной работы	до 12 часов
Габаритные размеры	186,0*79,0*54,4 мм
Вес с аккумуляторами без адаптера питания	450 г
Приём платежей	Банковские карты с чипом, с NFC модулем и магнитной лентой, платежные стикеры, QR-коды, Mir Pay
Сертификация	EMV L1/L2, PCI PTS, МИР, ЕАС

Эксплуатационные характеристики

Срок службы	Не менее 3 лет
Ресурс печатающего устройства	50 км
Климатические условия для эксплуатации	Температура от -10°C до +45°C, относительная влажность от 5% до 95% (без конденсата)
Климатические условия для хранения и транспортировки (в заводской упаковке)	Температура: от -20 до +70 °C

Питание смарт-терминала

Питание смарт-терминал осуществляется двумя способами:

- от аккумуляторной сборки, состоящей из 2-х литий-ионных аккумуляторов (емкостью 2600 мА·ч) и кабеля для подключения к разъему в модуле управления смарт-терминалом;
- от внешнего сетевого адаптера (5 В, 2 А) подключенного к электрической сети стандартным номинальным напряжением электропитания 220 В (аккумуляторная сборка при этом должна быть установлена в СТ).

Таблица 1. Характеристики аккумуляторных батарей Эвотор

Параметры	Значения	Примечания
Номинальная ёмкость аккумулятора	2600 мА·ч	
Номинальное напряжение	7,2 В	
Напряжение полного заряда	8,4 В	Верхняя граница напряжения зарядки
Стандартный ток заряда	0,5 А	
Конечное напряжение разряда	5,6 В	Прекратите разрядку, когда напряжение в одной из ячеек достигнет 2.8 В (при температуре 25±3 °С)
Стандартный ток разряда	0,5 А	
Максимальный ток разряда	7 А	
Напряжение при котором срабатывает защита от избыточной зарядки	от 8,45 В до 8,55 В	В данных аккумуляторных батареях есть встроенная микросхема защиты от избыточной зарядки

Параметры	Значения	Примечания
Напряжение для восстановления после избыточной зарядки	от 8,0 В до 8,2 В	В данных аккумуляторных батареях есть встроенная микросхема защиты от избыточной зарядки
Типоразмер	18650	
Вес аккумуляторной сборки	98±5 г	
Диапазон допустимых температур во время заряда	от 0 °С до 45 °С	Ниже 0 °С = 0 мА от 0 до 5 °С ≤ 375 мА при постоянном токе и постоянном напряжении заряда до 8,4 В от 5 до 10 °С ≤ 500 мА при постоянном токе и постоянном напряжении заряда до 8,4 В от 10 до 20 °С ≤ 830 мА при постоянном токе и постоянном напряжении заряда до 8,4 В от 20 до 45 °С ≤ 1250 мА при постоянном токе и постоянном напряжении заряда до 8,4 В выше 60 °С = 0 мА
Диапазон допустимых температур во время разряда	от -10 °С до 60 °С	от -10 °С до +60 °С разрядка 2500 мА до 5,6 В
Диапазон допустимых температур для хранения	от -20 °С до 45 °С	
Относительная влажность воздуха при хранении	≤65% ± 10%	



При использовании аккумуляторов и блоков питания с другими параметрами не гарантируется работоспособность смарт-терминала и, в случае выхода из строя, изделие не подлежит гарантийному обслуживанию и ремонту.

Меры предосторожности при эксплуатации аккумуляторных батарей

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией и следуйте рекомендациям:

- При подключении или отключении аккумуляторной сборки от разъёма в модуле управления убедитесь, что шнур сетевого кабеля отключен от электрической розетки.
- Не подвергайте батарею воздействию огня и не утилизируйте её путём сжигания.
- Не погружайте батарею в воду.
- Убедитесь, что штекер кабеля аккумуляторной сборки подключен к разъёму модуля управления с соблюдением полярности. Подробнее см. [Руководство пользователя](#) → [Как подготовить Эвотор к работе](#).
- Исключите чрезмерные механические воздействия или вибрацию.
- Храните батарею в недоступном для детей месте.
- Соблюдайте условия эксплуатации: не допускайте превышения пределов заряда, разряда, температуры окружающей среды и т. д., чтобы продлить срок службы аккумулятора и избежать повреждения устройства из-за утечки электролита.

Эксплуатация батареи

Диапазон рабочих температур и относительной влажности:

- Зарядка: от 0 °C до 45 °C, при 60±10 %,
- Разрядка: от -10 °C до 60 °C, при 60±10%.

Запрещается заряжать аккумуляторы при температурах ниже 0 °C!

При очень низкой температуре (ниже 0 °C), емкость аккумулятора снижается и срок службы уменьшается.

Важное примечание. Смарт-терминал Эвотор 6 расходует заряд аккумулятора даже в выключенном состоянии.

Чтобы избежать разрядки, следуйте правилам:

- При простое более 10 дней отключайте аккумулятор (отсоедините штекер кабеля аккумуляторной сборки от разъема в корпусе смарт-терминала).
- Перед отключением проверьте уровень заряда - он должен быть 70-80%.
- Периодически проверяйте состояние батареи при длительном хранении.
- Не допускайте полной разрядки аккумулятора во время длительного простоя.

Если аккумуляторы не могут удерживать заряд в течение длительного времени, даже когда они заряжены правильно, это может свидетельствовать о том, что пришло время заменить аккумулятор.

Рекомендовано заменять аккумуляторную сборку через два года эксплуатации.

Осматривайте аккумуляторные батареи каждые 90 дней: на исправных аккумуляторах должны отсутствовать окислы контактов, механические повреждения, вздутия или изменения цвета корпуса, нарушение геометрии корпуса и т.д.

Запрещено использовать неисправные аккумуляторы!

Зарядка и разрядка

Аккумуляторная сборка должна заряжаться только в смарт-терминале.

Категорически запрещается использовать модифицированный или поврежденный разъем внутри смарт-терминала для зарядки батарей.

Максимальное время нахождения батареи в зарядном устройстве — 24 часа.

Хранение

Рекомендовано хранить аккумуляторные батареи:

- в сухом помещении (< 60 % ОВ).
- в хорошо проветриваемом помещении, без воздействия газов, вызывающих коррозию,
- при температуре от -20°C до +45°C

Для предотвращения чрезмерной разрядки рекомендуется производить зарядку примерно раз в полгода.

Не рекомендуется хранить батареи более полугода. При длительном хранении без использования - характеристики аккумулятора будут ухудшаться из-за химических реакций внутри него.

Утилизация

Утилизируйте батарею в соответствии с местными правилами вашего региона.

Отличия моделей ST610, ST611 серии Эвотор 6

Характеристики моделей	ST610	ST611
SIM-, eSIM-карты и слоты	Слоты SIM1 + SIM2 (физические) Смарт-карта «Эвотор» из комплекта поставки	Слот SIM1 (физический) + eSIM (программный) Карта eSIM– «Эвотор», предустановлена
Контроллер USB Type-C	Позволяет использовать разъем USB Type-C либо в режиме питания либо в режиме передачи данных.	Позволяет использовать разъем USB Type-C одновременно для питания и для передачи данных.
Объем встроенной памяти (ПЗУ)	16 Гб	32 Гб
Цвет кнопок питания и сканера	Серый	Оранжевый
Цвет силиконового бампера на крышке батарейного отсека	Серый	Белый
Крышка лотка чековой ленты	Две соединенные детали	Одна деталь

Маркировка и пломбирование

Маркировка

Маркировка в виде шильдов нанесена в трёх местах:

1. На корпусе;
2. На внутренней стороне крышки батарейного отсека;
3. Под аккумуляторной сборкой в батарейном отсеке.



Рисунок 2. Расположение маркировочных шильдов на примере Эвотор 6 модели ST610

На шильдах должны быть указаны следующие данные:

№1



Рисунок 3. Образец шильда, расположенного на корпусе

1. Торговое наименование предприятия-поставщика;
2. QR – код с серийным номером смарт-терминала;
3. QR-код с серийным номером модуля эквайринга (присваивается на производстве);
4. Модель смарт-терминала серии Эвотор 6, ST6XX, где XX – номер модели;
5. Модель ККТ;
6. Серийный номер смарт-терминала (присваивается на производстве);
7. Серийный номер модуля эквайринга (присваивается на производстве);
8. Дата производства;
9. Параметры питания (напряжение, номинальный ток);
10. Знак сертификации по техническим регламентам ЕАС;
11. Юридическое наименование предприятия-поставщика;
12. Официальный сайт предприятия-поставщика.

№2

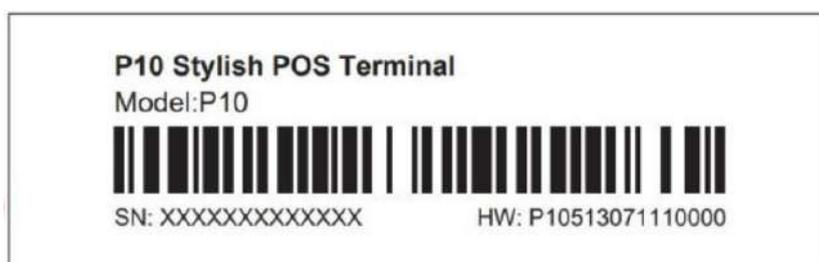


Рисунок 4. Образец шильда, расположенного под аккумуляторной сборкой

- SN — заводской номер смарт-терминала (присваивается на производстве);
HW — номер аппаратной сборки (hardware) (присваивается на производстве).



Рисунок 5. Образец шильда на внутренней стороне крышки батарейного отсека (модель ST611)

- Информация предприятия-изготовителя (для моделей ST610, ST611),
- QR-код предустановленной eSIM карты (для модели ST611).

Пломбирование

Первично пломбы-наклейки устанавливает предприятие-изготовитель. Они служат индикатором, указывающим, на отсутствие попыток несанкционированного вскрытия корпуса.

Убедитесь, что в устройстве присутствуют две пломбы: первая— под крышкой батарейного отсека, вторая — в отсеке для фискального накопителя.



Рисунок 6. Внешний вид пломбы

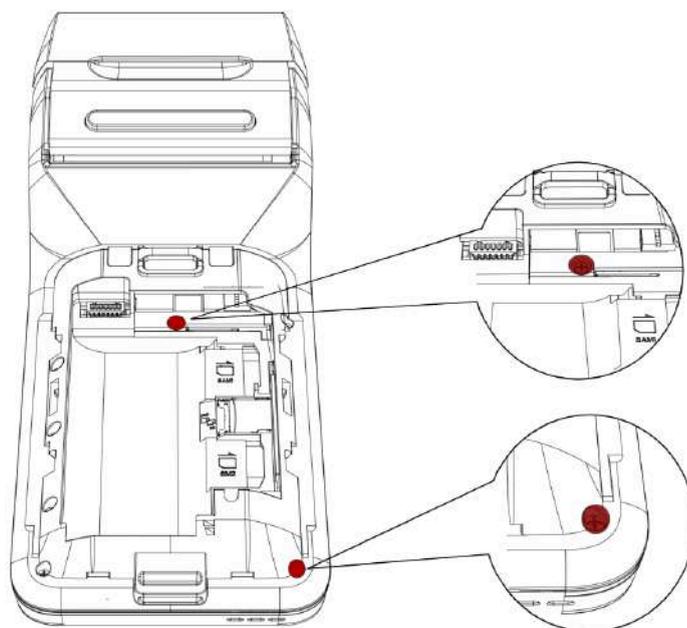


Рисунок 7. Места пломбировки

Гарантийные обязательства

1. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

- 1.1. Гарантийное обслуживание устройств производится только в авторизованных сервисных центрах (далее АСЦ) «Эвотор», расположенных на территории Российской Федерации. Перечень АСЦ может меняться. Актуальный список АСЦ можно посмотреть по адресу: evotor.ru/pokupka-servis
- 1.2. Гарантия распространяется на новую продукцию, купленную в Российской Федерации у официального представителя компании «Эвотор» и прошедшую сертификацию на соответствие стандартам РФ. Список официальных представителей можно посмотреть по адресу: evotor.ru/pokupka-servis
- 1.3. Гарантийные обязательства распространяются только на оригинальную конфигурацию устройства. Все компоненты, отремонтированные или заменённые в АСЦ, получают гарантию на оставшийся срок гарантии устройства.
- 1.4. Принимая устройство на диагностику, АСЦ обязан проверить действительность гарантии. Подтверждение гарантийного случая производится АСЦ.

2. ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД

- 2.1. Срок гарантии составляет 12 месяцев с даты первой активации — привязки устройства к номеру мобильного телефона, но не более 19 месяцев с даты отгрузки со склада производителя. Дата отгрузки подтверждается универсальным передаточным документом (УПД) либо документом в ином формате, подписанном при передаче.
- 2.2. Статус гарантии для активированных устройств можно проверить на странице evotor.ru/support/warranty
- 2.3. Если устройство не активировано, то срок гарантии считается от даты покупки. Её нужно подтвердить счётом-фактурой, кассовым или товарным чеком с указанием серийного номера устройства.

3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЁТ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И НЕ ПРОИЗВОДИТ БЕСПЛАТНОЕ ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- 3.1. Если гарантийный срок устройства со дня активации / дня продажи истёк.
- 3.2. Устройство использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению.
- 3.3. Дефект носит характер механического повреждения, нарушения товарного вида или отсутствия каких-либо комплектующих и был замечен пользователем уже после того, как он забрал оборудование у продавца, или вызван неправильным и/или небрежным обращением, транспортировкой, обслуживанием, использованием и/или хранением устройства покупателем.
- 3.4. Устройство имеет дефекты, которые возникли в результате ненадлежащих условий эксплуатации: короткие замыкания, механические, электрические

и/или тепловые повреждения, замятые контакты, трещины, сколы, следы ударов и/или механического воздействия и т.д.

- 3.5. Наклейки с информацией о серийном номере, модели, IMEI устройства, дате производства, удалены, исправлены, испорчены или повреждены и/или информация на них не читается.
 - 3.6. Дефект стал результатом неправильной установки, подключения и/или настройки устройства: подключения к устройству несоответствующих или неисправных внешних устройств; подключения устройства к источникам питания, не соответствующим стандартам параметров питания, кабельных сетей, мощности радиосигнала; отсутствия интернета и других подобных внешних факторов.
 - 3.7. Повреждения вызваны использованием нестандартных и/или некачественных расходных материалов, неоригинальных и/или восстановленных комплектующих, элементов питания.
 - 3.8. Обнаружены следы ремонта специалистами, не уполномоченными производителем, и/или обнаружены следы несанкционированного вскрытия устройства: нарушение гарантийных пломб, следы пайки и т.д.
 - 3.9. Обнаружены следы изменения конструкции изделия, не предусмотренного производителем, и/или вмешательства в предустановленное системное программное обеспечение.
 - 3.10. Обнаружены повреждения, вызванные попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.п.
 - 3.11. Дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастным случаем, умышленными и/или неосторожными действиями пользователя и/или третьих лиц.
 - 3.12. Неисправность может быть устранена пользователем самостоятельно на основании инструкций, размещённых на официальном сайте производителя evotor.ru в разделе пользовательской документации.
 - 3.13. Обнаружено очевидное умышленное воздействие, которое привело к неисправности в системе устройства, нарушает его нормальную работу или корректность его данных.
 - 3.14. Неисправность произошла в результате несвоевременного обновления программного обеспечения и/или несоблюдения регламента технического обслуживания, указанного на сайте evotor.ru/support/warranty. Неисправность вызвана выходом из строя деталей, гарантия на которые не распространяется.
4. ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ И НЕ ПОКРЫВАЕТ
- 4.1. На документацию, упаковку, фискальный накопитель, сканер, чехлы и другие дополнительные принадлежности, которые могут идти в комплекте с устройством.
 - 4.2. На комплектующие, имеющие естественный износ: печатающий механизм и его составляющие; блоки питания, соединительные кабели, батарейки, аккумуляторы; и работы по их замене.

- 4.3. На программное обеспечение и работы по его обновлению.
- 4.4. Расходы, связанные с проведением планового технического обслуживания, включая используемые расходные материалы. Расходы на регулировочные работы и работы, связанные с регистрацией/перерегистрацией в налоговых органах и ОФД. А также расходы, возникшие по причине некорректного и/или ошибочного ввода информации в устройство при выполнении данных работ, в том числе связанные с преждевременной блокировкой работы фискального накопителя.
- 4.5. Все материальные и нематериальные потери, прямые или косвенные убытки по причине любой неисправности устройства: ущерб из-за невозможности использовать неисправное устройство, из-за потери времени, расходы на телефонную связь, оплату штрафов, транспортные расходы и т.д.

5. ОБЯЗАННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Перед тем как обратиться в АСЦ, убедитесь, что вы не можете устранить неисправность самостоятельно. Ищите решение вашей проблемы на сайте evotor.ru в разделе «Поддержка».

Информация о пользователе и активации устройства

Заполняется самостоятельно владельцем устройства.

--

Данные организации или ИП

--	--

Дата первой активации

Номер телефона, на который устройство активировали впервые

--	--

Название, адрес и телефон обслуживающей организации

Ф.И.О. и подпись уполномоченного лица

Сведения об устройстве

--	--

Модель устройства

Заводской номер ККТ

--	--

Дата производства

IMEI

Чтобы получать быструю и качественную техподдержку, рекомендуем заключить договор на обслуживание с авторизованным сервисным партнером. Выберите ближайший: evotor.ru/pokupka-servis

Информация о ремонтах и сервисных операциях

Дата	Сервисная операция или ремонт	Название обслуживающей операции	Используемые детали и их номера	Подпись, печать
начало				
окончание				
начало				
окончание				
начало				
окончание				

Дата	Сервисная операция или ремонт	Название обслуживающей операции	Используемые детали и их номера	Подпись, печать
начало				
окончание				
начало				
окончание				
начало				
окончание				

Дата	Сервисная операция или ремонт	Название обслуживающей операции	Используемые детали и их номера	Подпись, печать
начало				
окончание				
начало				
окончание				
начало				
окончание				

Дата	Сервисная операция или ремонт	Название обслуживающей операции	Используемые детали и их номера	Подпись, печать
начало				
окончание				
начало				
окончание				
начало				
окончание				

Дата	Сервисная операция или ремонт	Название обслуживающей операции	Используемые детали и их номера	Подпись, печать
начало				
окончание				
начало				
окончание				
начало				
окончание				