

# ПО ККТ

---

Версия для печати больше не поддерживается и может содержать ошибки обработки. Обновите закладки браузера и используйте вместо этого функцию печати браузера по умолчанию.



## Содержание

---

Описание

Запрос ПО

Список изменений (5 версия)

Список изменений (4 версия)

## Описание

---

Программное обеспечение для фискальных устройств CUSTOM:

Q3X-Ф (Q3XRU.LZB)

VKP80III-ФА (VKP80FRU.LZB)

TK302-ФБ (TK300RU-XX-XX-XX.PFW)

## Запрос ПО

---

Форма запроса ПО ККТ CUSTOM

## Список изменений (5 версия)

---

**5.05.04** (31.03.2026) VKP80III-ФА

- Исправлена ошибка в поведении ККТ, которая приводила к статусу "Нет бумаги" и срабатыванию watchdog'a сразу же после заправки бумаги, если бумага закончилась в процессе печати чека, при настройках эджектора 3-20-255-0/1. Если при всех тех же условиях печатался "Отчет о состоянии расчетов", ККТ впадала в неуправляемое состояние.
- Тег #1030 не отправляется в ЭФ в ФФД 1.2, если тег #1214=3 (аванс).
- В команду запроса статуса F1h добавлено значение заряда батареи.
- В X и Z отчеты в ПФ добавлен раздел счетчиков ККТ, в котором указываются все ставки НДС, в т.ч. 5%, 7%, 22% "ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ СЧЕТЧИКОВ ККТ С ГАШЕНИЕМ". Печать счетчиков ККТ включается настройкой "Добавить счетчики НДС в X/Z-отчеты".

#### **5.04.05** (19.12.2025) VKP80III-ФА

- Исправлена ошибка поведения ККТ, когда после первой неудачной заправки бумаги, ККТ позволяет провести повторную заправку бумаги без рестарта.
- Улучшен алгоритм работы ККТ при обнаружении ошибки "Замятие бумаги", в ответ на каждую последующую команду ККТ сразу же возвращает ответ "Замятие бумаги".
- Улучшен алгоритм автоматической заправки бумаги.

#### **5.04.01** (14.11.2025) Q3X-Ф/VKP80III-ФА/TK302-ФБ

- Добавлена поддержка ставок НДС 22% и 22/122%.
- Улучшена работа двигателя VKP80III-ФА.

#### **5.03.16** (26.08.2025) Q3X-Ф

- Добавлены семейства параметров: P037/P038

#### **5.03.15** (26.08.2025) Q3X-Ф

- Исправлена передача часового пояса (тэг 1011) (MSK UTC+3 = 2)

#### **5.03.14** (08.08.2025) Q3X-Ф/VKP80III-ФА/TK302-ФБ

- Добавлен тег 1125 для поддержки интернет продаж.
- Добавлен тег 1234 который включает в себя тэги 1082, 1235, 1236, 1237, 1238 для доп. типов безналичной оплаты.
- Параметр тега 1212 «КУРОРТНЫЙ СБОР» изменён на «ТУРИСТИЧЕСКИЙ НАЛОГ».
- В уведомление о маркированном товаре при наличии тега 1125 в чеке добавлен тег 1125.
- В уведомление о маркированном товаре добавлены теги 1011 и 2040.
- При работе в автоматическом режиме, тег 1036 передается в чеках и чеках коррекции вручную, если не был задан при регистрации.
- Объединение в печатной форме позиций с маркированными товарами и одинаковыми GTIN в коде маркировки.
- Тег 1011 - часовая зона может быть задан в настройках ККТ или передан при закрытии чека, чека коррекции.

#### **5.03.12** (07.07.2025) Q3X-Ф/VKP80III-ФА

- Игнорирование дробей (1/1), поддержка старых драйверов RK7.

### **5.03.08** (16.05.2025) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА

- Возможность не передавать для печати дробную часть (теги 1293 и 1294) при продаже штучного товара.

### **5.03.07** (14.05.2025) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА

- Восстановлена печать счётчиков в Z отчётах (ФФД 1.2).

### **5.03.06** (08.05.2025) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА

- Изменен код команд, по образцу команды DEh.

### **5.03.05** (25.03.2025) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА

- Устранена недоступность VCOM/ETH после обновления ПО при подключенном ETH.

### **5.03.04** (13.03.2025) ВКР80III-ФА

- Улучшена работа презентера.
- Доработан статус "Ошибка 3503(2)" - (КРЫШКА ПРИНТ.ПОДНЯТА, ЧЕКОВАЯ ЛЕНТА)

### **5.03.03** (14.01.2025) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА/ТК302-ФБ

- Добавлена возможность отправлять в составе тега 1084 (Дополнительный реквизит пользователя) только тег 1085 или тег 1086, или оба сразу.
- Убрана печать тега 2106 [M] при добавлении в чек МК.

### **5.03.00** (20.12.2024) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА

- Добавлена поддержка НДС 5%, 7%, 5%-105%, 7%-107%.

### **5.02.38** (10.01.2024) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА

- Отключение печати тега 1084 (дополнительный реквизит пользователя).
- Добавлена группировка маркированных товаров в ПФ чека, МК, которых содержат одинаковый GTIN и все реквизиты которых совпадают.
- Добавлена возможность указывать количество с точностью до 6 знаков после запятой.

### **5.02.35** (10.01.2024) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА

- Восстановлена правильная работа тега 1036.

#### **5.02.34** (10.01.2024) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА/ТК302-ФБ

- SVELTA 0 VAT.
- Время на закрытие чека, не более 5ти минут.
- Текст напротив QR кода.

#### **5.02.32** (02.01.2024) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА/ТК302-ФБ

- Оптимизация формирования STLV файла.
- Исправлена загрузка последнего сохраненного ФД (ТХТ) после формирования чека с более чем 20 позиций.

#### **5.02.31** (22.12.2023) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА/ТК302-ФБ

- Добавлена поддержка применения ККТ в автоматическом устройстве для расчетов (разрешительный режим).
- Добавлена поддержка применения ККТ в общественном питании (разрешительный режим).
- Добавлена поддержка применения ККТ в оптовой торговле с организациями и индивидуальными предпринимателями (разрешительный режим).
- Добавлено формирование STLV структуры фискального документа в файл.

#### **5.02.30** (09.10.2023) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА/ТК302-ФБ

- Для ФФД 1.05, тег 1190 в электронной форме чека, передаётся ФН.
- Исправление ошибок в IT версии. (только для ВКР80III-ФА).
- Команды 04h 05h (семейства параметров 017 018) теперь доступны при включении питания.
- Исправлена проблема тегов в SVELTA. (только для ТК302-ФБ).

#### **5.02.29** (22.03.2023) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА

- Исправление ошибок при передаче КМ в Контур ОФД.
- Исправление ошибок в команде С4h.

#### **5.02.28** (22.03.2023) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА

- Исправлена ошибка чтения документов с 99999 до 9999999.
- В ответе на команду 85h и 8eh появилась возможность получить данные QR-кода.

- Исправлена проблема инициализации модуля Eth (только для VKP80III-ФА).

#### **5.02.27** (20.02.2023) VKP80III-ФА

- Изменено отображаемое имя MTP устройства в ОС Windows (Ё -> ФА).

#### **5.02.26** (16.02.2023) VKP80III-ФА

- Устранена проблема с питанием ККТ.

#### **5.02.25** (18.01.2023) Q3X-Ф/VKP80III-ФА

- Корректировка RTC.
- Ethernet Locator.

#### **5.02.24** (29.12.2022) Q3X-Ф/VKP80III-ФА

- Включение и отключение печати тэга #1013 и названия валюты RUB.
- Исправление проблемы сжатия нефискального текста в асинхронном режиме.

#### **5.02.23** (23.12.2022) Q3X-Ф/VKP80III-ФА

- Возвращение статуса ДЯ в команде D1h.
- Изменено отображаемое имя MTP устройства в ОС Windows (VKP80III-F RU -> VKP80III-ФА).

#### **5.02.22** (21.11.2022) Q3X-Ф/VKP80III-ФА

- Исправлена проблема с процедурой обновления ключей на новых версиях ФН в соответствии с протоколом команд ФН.

#### **5.02.21** (14.10.2022) Q3X-Ф/VKP80III-ФА

- Curndis поддерживает загрузку ПО ККТ с сервера.
- По умолчанию, ДЯ открывается при оплате наличными.
- Исправлена ошибка НДС при нулевой сумме чека (обязательно должен присутствовать один из тегов 1102 - 1107).
- Добавлена возможность печати двух (или более) чеков без отреза.

#### **5.02.20** (22.09.2022) Q3X-Ф/VKP80III-ФА

- Curndis поддерживает загрузку ПО ККТ с сервера.

#### **5.02.19** (22.09.2022) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА

- Curndis поддерживает загрузку ПО ККТ с сервера.

#### **5.02.15** (???.???.2022) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА

- По умолчанию, ДЯ открывается при оплате наличными.

#### **5.02.13** (06.09.2022) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА

- Исправлена ошибка НДС при нулевой оплате.

#### **5.02.11** (26.08.2022) Q3X-Ф/ВКР80III-ФА

- Добавлена возможность печати двух (или более) чеков без отреза.

## **Список изменений (4 версия)**

---

### **04.10.00**

- Добавлена совместимость с прикладным ПО, возможность не передавать тэг 1179 (возможны ошибки на стороне ОФД).

### **04.09.00**

- Устранены ненужные теги передававшиеся ранее ОФД по ФФД 1.05, но убранные из отчетов в ЭФ в соответствии с приказом от 14.09.2020 № ЕД-7-20/662@ (Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию).
- Полностью переработана структура счетчиков ККТ.
- Изменены и приведены в читаемый вид X и Z отчеты.
- Недоступна регистрация ККТ в СНО - ЕНВД.

### **04.06.09**

- Добавлен заводской номер ККТ для USB идентификатора.
- Профиль USB (P647) теперь сохраняется в память "nor:" (не должен меняться после обновления ПО ККТ).
- Добавлены параметры мониторинга: "File push".

## 04.06.06

- Обновлены параметры для мониторинга:

| - Экранирование кавычек.  
| - Работа по протоколу http/https.

## 04.06.00

- Релизная версия, включающая все обновления версии 04.05.XX.

## 04.05.04

- Добавлена возможность печати нефискального текста в теле фискального чека в режиме синхронной печати (до этого нефискальный текст печатался только в начале и в конце чека).

## 04.05.03

- Исправлена ошибка отключения печати необязательных тегов ФФД #1060, #1008.

## 04.05.02

- Обновлены параметры внешнего вида чека

| - 1012(дата), 1000(Наименование документа), 1037(РН ККТ) и 1018(ИНН) всегда печатаются в верхних строках.  
| - 1040(ФД), 1077(ФП) всегда печатаются на нижних строках.  
| - 1041(ФН) печатается в середине, если применяется сжатие или ширина бумаги >= 64мм.  
| - 1009(Адрес Расчетов), 1117(Место Расчетов), 1048(Наименование пользователя ) печатается в центре если применяется сжатие? длина текста <=28 и текст по длине помещается в чек.

## 04.05.01

- Настройки, позволяющие отключить необязательные теги ФФД: 1038, 1042, 1055, 1060, 1008. Семейство параметров 018.
- Более компактный размер чека. Сжатие фискальных данных, связанных с QR-кодом.
- Тег 1117 исключен из печатной формы чека.
- В режиме SVELTA добавлена возможность закрытия чека с нулевым итогом (0.00 РУБ).
- Добавлена возможность формирования ФД без печати, при отсутствии бумаги. Для этого необходимо убрать флаг "Печатать" в команде формирования ФД. Применимо к следующим командам:

| - 1d - регистрация.

- | - 1e - закрытие ФН.
- | - 1f - Отчет о расчетах.
- | - 41 - отчет о закрытии смены.
- | - 80/83 - Приход, возврат прихода, расход, возврат расхода.
- | - 84 - встречным предоставлением.
- | - 85/8e - закрытие чека.
- | - 88 - отмена чека (если включена печать отмененного чека).
- | - 89 - подытог.
- | - 91 - скидка/наценка на позицию.
- | - d6 - чек коррекции.
- | - d9 - отчет об открытии смены.
- | - db - печать текста.
- | - dd - печать изображения.
- | - de - печать штрих-кода (QR-кода).

## 04.05.00

- Изменения реквизитов чека в соответствии с изменениями ФФД от 01.03.2020.

- | - Тег 1162 (код товара) обязательно должен быть указан в чеках при продаже или реализации товаров с маркировкой. В бумажном чеке признак маркировки отображается как буква [M], в электронном чеке отображается код идентификации товара.
- | - Тег 1212 – признак предмета расчета (включается только в электронные фискальные документы). Дополнительные правила для этого тега распространяются на внереализационный доход, на расчет налога для организаций и ИП на УСН, на прием и выдачу денег для казино.
- | - Тег 1227 – наименование покупателя (при расчетах между организациями и ИП). С 1 марта 2020 года данный тег желательно использовать для электронного чека в кассах с ФФД 1.05, с ФФД 1.1 этот реквизит обязателен. Реквизит может не применяться в печатном чеке.
- | - НДС остается обязательным реквизитом в электронных чеках, а также в бумажных, если это расчеты между организациями и ИП. В бумажных чеках на покупку физическими лицами реквизит, связанный с НДС, не печатается.
- | - Реквизит с адресом и телефоном покупателя в бумажном чеке становится необязательным.

- Устранена проблема зависания при печати логотипов в режиме SVELTA (только для ТК302-ФБ).

## 04.04.00

- (Q3X-Ф, КЗ-Ф) исправлена ошибка печати нефискального QR-кода в несинхронном режиме.
- (ТК302-ФБ) исправлена ошибка передачи данных в ОФД в режиме "два виртуальных СОМ-порта".
- (Q3X-Ф, КЗ-Ф, FUSION-Ф) в отчете "Информация о ККТ" добавлена информация о количестве отрезков, включений, отпечатанной бумаге.
- (Q3X-Ф, КЗ-Ф, FUSION-Ф, ТК302-ФБ) в команде FFh добавлена информация о количестве отрезков, включений, отпечатанной бумаге.
- (ТК302-ФБ) в отчете "Информация о ККТ" добавлена информация о настройках Ethernet(P911), COM (P910) и т.д.
- (ТК302-ФБ) добавлена семейства параметров (id>10000) для настройки параметров ETH, COM и т.д.
- (Q3X-Ф, КЗ-Ф, FUSION-Ф, ТК302-ФБ) изменены параметры округления итога. теперь можно округлять не только до целого рубля (XXX.00), но и до произвольных копеек

(XXX.YY).

- (Q3X-Ф, КЗ-Ф, FUSION-Ф, ТК302-ФБ) добавлена настройка размера шрифта наименования предмета расчета. семейство параметров 018.

#### **04.03.44**

- Регистрация ККТ без тегов 1009/1187 (адрес расчетов и место расчета).
- Если теги 1009 и 1187 не заданы при регистрации, эти теги должны быть переданы в команде 85H.
- Если теги 1009 и 1187 заданы при регистрации, их можно переназначить командой 85H.

#### **04.01.41(2)**

- Исправлена ошибка формирования QR-кода.

#### **04.01.41(1)**

- Исправлена ошибка программирования кассира №1 (значение "временный" = 0).

#### **04.01.40(18)**

- Исправлено формирование TXT-файла последнего документа 04.01.40(16).

#### **04.01.40(16)**

- Новый статус состояния "Ожидание перезагрузки для прошивки" в ответе на команду F1h (Статус ККТ).
- Добавлена проверка MD5 при записи файла прошивки.
- Исправлен ответ (двойной ACK) на команды при Ethernet соединении.

#### **04.01.30(7)**

- Исправлена запись тега 1017 (ИНН ОФД) при регистрации в автономном режиме.
- Исправлена печать тега 1162 (КТ) при печати в асинхронном режиме.

#### **04.01.30(6)**

- Изменения в параметрах тега 1162 (Код товара).
- Если крышка открыта или в процессе подачи, бумага заканчивается, принтер не переподает бумагу с самого начала.

#### **04.01.30(5)**

- Устранение проблемы с автоотрезчиком. при открытии крышки автоотрезчик блокируется.
- Исправлена отправка нулевого тега 1162.

#### **04.01.30(4)**

- Обновлены параметры тега 1162 (Код товара). См. обновленный протокол команд.

#### **04.01.30(3)**

- Добавлена продажа товара с нулевой ценой и итогом чека "0".

#### **04.01.30(1)**

- Оптимизирована отправка данных в ОФД.
- Добавлены настройки таймаутов ОФД.
- Обновлена обработка команд 16h, 18h, F0h.

#### **04.01.23(09)**

- Печать графики (команды b0..bf).
- Произвольный НДС командой (тег #1198 и #1200).
- Обновление команд 80..83 и 84.
- Откат номера модели с 003 к 002.
- Автоматическое определение наличия датчика скорого окончания бумаги. Если датчик отсутствует, то он игнорируется.
- Теги длиной 256 байт уменьшены до 64, из-за размера (только для - FUSION).
- Прочие изменения и исправление ошибок.

<https://link.customwiki.ru/FW>

---

Источник — [http://customwiki.ru/index.php?title=ПО\\_ККТ&oldid=1433](http://customwiki.ru/index.php?title=ПО_ККТ&oldid=1433)

---

Эта страница в последний раз была отредактирована 17 апреля 2026 в 13:27.