

Контрольно-кассовая техника

# СТАРРУС КАССИР-57Ф

ТУ 4017-007-86236574-2017



Инструкция по настройке и установке  
драйвера «1С»

РПАБ.695232.007 ПС

Сделано в России

**WWW.СТАРРУС.РФ**

# Содержание

1. Общие сведения о ККТ .....	3
2. Сведения об изготовителе ККТ .....	4
3. Основные технические данные и характеристики.....	5
4. Стойкость к внешним воздействиям .....	9
5. Комплект поставки .....	10
6. Свидетельство о приёмке.....	10
7. Гарантийные обязательства, условия хранения, транспортировка.....	11
8. Указания по вводу в эксплуатацию .....	11
9. Указания по проведению пуско-наладочных работ.....	12
10. Инструкция по установке и настройке драйвера «1С».....	13

# 1. Общие сведения о ККТ

- 1.1. ККТ Кассир 57Ф является контрольно-кассовой техникой и соответствует всем требованиям, установленным Федеральным законом №54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа».
- 1.2. ККТ Кассир 57Ф соответствует требованиям приказа ФНС от 21.03.2017 № ММВ-7-20/229@ «Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию», в части поддержки версии форматов фискальных данных 1.05.
- 1.3. ККТ Кассир 57Ф соответствует требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- 1.4. Перед вводом Кассир 57Ф в эксплуатацию необходимо внимательно ознакомиться с «Руководством по эксплуатации».
- 1.5. Паспорт на ККТ должен постоянно находиться у пользователя ККТ.
- 1.6. ККТ Кассир 57Ф соответствует техническим условиям ТУ 4017-007-86236574-2017.
- 1.7. ККТ Кассир 57Ф должна быть внесена в реестр контрольно-кассовой техники.
- 1.8. ККТ Кассир 57Ф содержит внутри корпуса фискальный накопитель, часы реального времени и устройство печати фискальных документов.
- 1.9. В ККТ Кассир 57Ф устанавливается фискальный накопитель, который является программно-аппаратным шифровальным (криптографическим) средством защиты фискальных данных и обеспечивает возможность формирования фискальных признаков, запись фискальных данных в некорректируемом виде (с фискальными признаками), их энергонезависимое долговременное хранение, проверку фискальных признаков, расшифровывание и аутентификацию фискальных документов, подтверждающих факт получения оператором фискальных данных фискальных документов, переданных контрольно-кассовой техникой, направляемых в контрольно-кассовую технику оператором фискальных данных (далее - подтверждение оператора), а также обеспечивающее возможность шифрования фискальных документов в целях обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой оператору фискальных данных. Операторы фискальных данных - организации, созданные в соответствии с законодательством Российской Федерации и находящиеся на территории Российской Федерации, получившие в соответствии с законодательством Российской Федерации разрешение на обработку фискальных данных.
- 1.10. ККТ Кассир 57Ф после ее регистрации в налоговом органе применяется на месте осуществления расчета с покупателем (клиентом) в момент осуществления расчета тем же лицом, которое осуществляет расчеты с покупателем (клиентом), за исключением расчета, осуществляемого электронными средствами платежа в сети «Интернет».
- 1.11. ККТ Кассир 57Ф обеспечивает запись фискальных данных в фискальном накопителе, формирует фискальные документы, обеспечивает передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных и печать фискальных документов на бумажных носителях в соответствии с правилами, установленными законодательством Российской Федерации о применении контрольно-кассовой техники.
- 1.12. ККТ может применяться по назначению только совместно с внешним (не входящим в комплект поставки) управляющим устройством, использующим специальную пользовательскую программу, разработанную в соответствии с протоколом обмена

данными между ККТ и управляющим устройством и системой команд ККТ, описанными в "Протоколе взаимодействия с ККТ версии 1.1".

1.13. В качестве управляющего устройства может использоваться любой персональный компьютер<sup>1</sup>, мобильное устройство, или специализированный ПОС терминал, с установленным программным обеспечением, в котором реализована поддержка данной модели ККТ. Требования к управляющему устройству определяются установленным на нем программным обеспечением.

1.14. ККТ Кассир 57Ф применяется на территории Российской Федерации организациями и индивидуальными предпринимателями при осуществлении ими расчетов, а именно: при приеме или выплате денежных средств с использованием наличных и (или) электронных средств платежа за реализуемые товары, выполняемые работы, оказываемые услуги.

## **2. Сведения об изготовителе ККТ**

2.1. Изготовитель ККТ: ООО «РП Система», 344006, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Седова, дом 5, Литера В, помещение 1А.

По всем вопросам, связанным с консультированием, обслуживанием и ремонтом, обращаться по адресу: РФ, г. Москва, ул. Москворецкая набережная, дом 7, стр 1.

(тел. 8 (499) 899-48-81), [www.старрус.рф](http://www.старрус.рф)

---

<sup>1</sup> Персональный компьютер под управлением ОС Windows XP или выше, CPU 1000 MHz или выше, ОЗУ 1 Gb или выше, HDD 250 Gb.

### 3. Основные технические данные и характеристики

В состав ККТ входят следующие основные узлы:

1. устройство печати – Кассир 57Ф;
2. системная плата, обеспечивающая выполнение всех функций предусмотренных техническими требованиями к контрольно-кассовой технике – "OrangePI-One" fiscal adapter rev. 0.1. Является носителем системного программного обеспечения;
3. Файл прошивки: Кассир 57Ф3.4.0.bin
4. Версия ПО ККТ: 3.4.0
5. Контрольная сумма ПО ККТ, рассчитанная по алгоритму SHA-512 хэш-функция от содержимого двоичного образа:  
588818b14b27c38e11df97de15ae8cbbbf9cc34461886ff85907105d59f29560755fb4b9e2ec2a6d7138e09fe5a043d1bedf0dcb4bcfb4a7cb2859736e82e4
6. при применении контрольно-кассовой техники содержать фискальный накопитель (далее ФН) внутри корпуса;
7. Интерфейсные порты RS-232, USB, Ethernet для подключения управляющего устройства.

#### 3.1. ККТ Кассир 57Ф выполняет следующие функции:

- осуществляет проверку контрольного числа регистрационного номера контрольно-кассовой техники, обеспечивающего проверку корректности ввода пользователем регистрационного номера в контрольно-кассовую технику;
- передает фискальные данные в фискальный накопитель, установленный внутри корпуса ККТ;
- обеспечивает формирование фискальных документов в электронной форме;
- исключает возможность формирования (печати) кассового чека, кассового чека коррекции (бланка строгой отчетности коррекции), содержащих сведения более чем об одном признаке расчета;
- обеспечивает возможность передачи фискальных документов, сформированных с использованием любого фискального накопителя, включенного в реестр фискальных накопителей, любому оператору фискальных данных сразу после записи фискальных данных в фискальный накопитель, в том числе возможность такой передачи в зашифрованном виде, а также возможность повторной передачи непереданных фискальных документов (по которым не было получено подтверждения оператора);
- обеспечивает печать фискальных документов, за исключением случая осуществления расчетов с использованием электронных средств платежа в сети «Интернет»;
- обеспечивает возможность печати на кассовом чеке (бланке строгой отчетности) двухмерного штрихового кода (QR-код размером не менее 20 x 20 мм), содержащего в кодированном виде реквизиты проверки кассового чека или бланка строгой отчетности (дата и время осуществления расчета, порядковый номер фискального документа, признак расчета, сумма расчета, заводской номер фискального накопителя, фискальный признак документа) в отдельной выделенной области кассового чека или бланка строгой отчетности;
- принимает от технических средств оператора фискальных данных подтверждение оператора, в том числе в зашифрованном виде;

- информирует пользователя об отсутствии подтверждения оператора переданного фискального документа в налоговые органы в электронной форме через оператора фискальных данных, а также о неисправностях в работе контрольно-кассовой техники;
- обеспечивает для проверяющего лица налогового органа возможность печати фискального документа «отчет о текущем состоянии расчетов» в любое время (за исключением контрольно-кассовой техники, применяемой при осуществлении расчетов с использованием электронных средств платежа в сети «Интернет», в которой устройство для печати фискальных документов отсутствует);
- обеспечивает возможность поиска любого фискального документа, записанного в фискальный накопитель, установленный внутри корпуса контрольно-кассовой техники, по его номеру и его печать на бумажном носителе (за исключением контрольно-кассовой техники, применяемой при осуществлении расчетов с использованием электронных средств платежа в сети «Интернет», в которой устройство для печати фискальных документов отсутствует) и (или) передачу в электронной форме;
- исполняет протоколы информационного обмена, в соответствии с правилами, установленными законодательством Российской Федерации;
- обеспечивает формирование отчета об открытии смены перед началом осуществления расчетов;
- обеспечивает формирование отчета о закрытии смены при окончании осуществления расчетов;
- контролирует продолжительность смены и не допускает формирование кассовых чеков позднее чем через 24 часа с момента формирования отчета об открытии смены.

3.2. ККТ Кассир 57Ф позволяет выполнять следующие кассовые операции:

- учет денежных сумм;
- подсчет частных итогов;
- подсчет суммы сдачи;
- подсчет общих итогов;
- снятие показаний денежных и операционных регистров с автоматическим выводом считанных данных на печать;
- гашение денежных регистров с автоматическим выводом на печать их значений;
- гашение операционных регистров с автоматическим выводом на печать их значений;
- приход/тип оплаты «наличными»;
- приход/тип оплаты «электронными»;
- приход/смешанный тип оплаты;
- расход/тип оплаты «наличными»;
- расход/тип оплаты «электронными»;
- расход/смешанный тип оплаты;
- выплата, не связанная с приходом/расходом;
- внесение денежных сумм;
- выделение (начисление) налогов по установленным налоговым ставкам;

- возврат прихода;
- возврат расхода;
- аннулирование всего чека или любой его позиции до окончания его полного формирования;
- умножение цены на количество;
- снятие отчетов:
  - Отчет о регистрации;
  - Отчет об изменении параметров регистрации;
  - Отчет об открытии смены;
  - Отчет о закрытии смены;
  - Отчет о текущем состоянии расчетов;
  - Отчет о закрытии фискального накопителя.

### 3.3. ККТ Кассир 57Ф блокируется в следующих случаях:

- попытке ввода неправильного пароля (несанкционированного доступа к режимам работы ККТ);
- попытке формирования кассовых чеков позднее, чем через 24 часа с момента формирования отчета об открытии смены;
- некорректности вводимой даты;
- при возникновении одного из признаков в ФН: «признак исчерпания ресурса ФН», «признак необходимости срочной замены ФН», «признак переполнения памяти ФН», «признак превышения времени ожидания ответа ОФД»;
- возникновения аварийных ситуаций в ККТ, приводящих к порче печатаемого документа;
- превышения установленной разрядности обрабатываемых чисел;
- нарушения последовательности проведения операций, предусмотренных алгоритмом работы ККТ;
- отсутствия или обрыва чековой ленты;
- ошибки печатающего устройства;
- расхождения показаний часов ККТ и таймера ФН более чем на 5 минут.

### 3.4. Количество паролей, определяющих отдельный доступ к командам ККТ - 32.

### 3.5. Количество регистров – 57.

### 3.6. Разрядность денежных регистров (десятичных разрядов):

- стоимость товара / услуги / работы – 10;
- возврат прихода/ расхода – 10;
- итог сменных приходов – 12;
- итог сменных расходов – 12;
- общий итог – 14.

### 3.7. Разрядность операционных регистров (десятичных разрядов):

- количества выданных чеков – 6;
- количества выданных показаний – 6;
- количества проведенных гашений – 6.

- 3.8. Максимально допустимая разрядность вводимых чисел – 10 десятичных разрядов. Десятичные разряды отделяются от целой части точкой.
- 3.9. Разрядность реквизитов, регистрируемых в памяти ККТ (десятичных разрядов):
- заводской номер ККТ – 20;
  - регистрационный номер ККТ – 16;
  - идентификационный номер налогоплательщика, владельца ККТ – 12;
  - дата регистрации, перерегистраций и получения отчетов – 6;
  - заводской номер ФН – 16;
  - дата активации ФН – 6;
  - итог сменных приходов – 12;
  - итог сменных расходов – 12.
- 3.10. Количество разрядов после точки при регистрации денежных сумм с десятичной точкой – 2 десятичных разряда.
- 3.11. Тип печати – термохимический.
- 3.12. Скорость печати – 90 мм/сек.
- 3.13. Тип используемой для печати бумаги – термочувствительная бумажная лента, с сохранностью информации не менее 6 месяцев.
- 3.14. Размеры ленты, мм:  $57.5 \pm 0,5$  мм
- 3.15. Электропитание ККТ – через внешний блок питания 12 В, 3 А; входное напряжение блока питания от сети 110/220 В, частота 50/60 Гц).
- 3.16. Потребляемая мощность в режиме печати, Вт, средняя – 60.
- 3.17. Масса, кг, не более:
- без упаковки 1,2;
  - в упаковке 2,5.
- 3.18. Габариты, мм (ДхВхШ), не более: 190x132x119
- 3.19. Порты для подключения периферийных устройств и интерфейсы обмена:
- порт для подключения денежного ящика – RJ 11;
  - порт для подключения терминала или персонального компьютера (интерфейс RS или USB);
  - порт для подключения к локальной сети Ethernet;



## **4. Стойкость к внешним воздействиям**

ККТ допускается применять при:

- температуре окружающей среды от 0 °С до + 45 °С;
- относительной влажности 10-80%;

ККТ в упаковке для транспортировки выдерживает без повреждения воздействия следующих климатических и механических факторов:

- температуру окружающей среды от -10 °С до +60 °С;
- относительную влажность 10-90%;

## 5. Комплект поставки

№	Наименование изделия	Обозначение	Кол	Примечание
1.	ККТ Кассир 57Ф	РПАБ.695232.007	1	
2.	Блок питания		1	12 В, 3 А
3.	Кабель RS-232		1	
4.	Кабель сетевой для компьютера с евровилкой		1	
5.	Фискальный накопитель*		1	
6.	Комплект упаковки		1	
7.	Утилита TestFR			На сайте chekonline.ru
Расходные материалы				
8.	Рулон термочувствительной бумаги		1	Ширина 57 мм
Документация				
9.	Руководство по эксплуатации	РПАБ.695232.007 РЭ	1	
10.	Протокол взаимодействия с ККТ версии 1.1	РПАБ.695232.007 ПР	1	
11.	Паспорт	РПАБ.695232.007 ПС	1	
12.	Паспорт Фискального накопителя		1	

\* - Допускается установка следующих моделей фискальных накопителей, внесенных в Реестр фискальных накопителей ФНС:

- шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных фискальный накопитель «ФН-1» (ИПФШ.467756.007).

- шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных фискальный накопитель «ФН-1» исполнение 2, (ИПФШ.467756.007-01).

- средство криптографической защиты фискальных данных «ФН-1» исполнение 3 версия 2, (ИПФШ.467756.007-02.02).

- средство криптографической защиты фискальных данных «ФН-1» исполнение 3 версия 1, (ИПФШ.467756.007-02.01).

## 6. Свидетельство о приёмке

Контрольно-кассовая техника Кассир 57Ф

Заводской № \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Пароль администратора \_\_\_\_\_

соответствует Техническим условиям ТУ 4017-007-86236574-2017 и признана годной к эксплуатации.

М.П.

(личные подписи, оттиски личных клейм должностных лиц организации, ответственной за приемку изделия)

## **7. Гарантийные обязательства, условия хранения, транспортировка**

- 7.1. Изготовитель гарантирует работоспособность ККТ в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 7.2. Гарантийный срок хранения ККТ – 9 месяцев со дня изготовления.
- 7.3. Пользователь лишается права на гарантийное обслуживание при:
- вводе ККТ в эксплуатацию без проведения пуско-наладочных работ;
  - нарушении правил транспортировки, хранения и эксплуатации;
  - наличии механических повреждений наружных деталей;
  - отсутствии паспорта.
- 7.4. ККТ следует хранить в заводской упаковке на стеллажах в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от -10 °С до +60°С, относительной влажности воздуха 10-90%. Содержание в воздухе пыли, масла и агрессивных примесей не должно превышать норм, установленных для складских и производственных помещений.
- 7.5. Гарантийные обязательства по фискальному накопителю, эксплуатируемому совместно с ККТ, несет изготовитель ФН в порядке, указанном в паспорте ФН.

## **8. Указания по вводу в эксплуатацию**

- 10.1. Ввод ККТ в эксплуатацию осуществляется пользователем ККТ или техническими специалистами, в случае обращения пользователя ККТ в сервисный центр изготовителя ККТ или другую обслуживающую ККТ сервисную организацию, согласно документации на данную модель ККТ.
- 10.2. Эксплуатация ККТ должна производиться в соответствии с «Руководством по эксплуатации» РПАБ.695232.007 РЭ.

## 9. Указания по проведению пуско-наладочных работ

- 11.1 К пользователю ККТ поступает принятой ОТК изготовителя и упакованной в штатную коробку. После доставки ККТ к пользователю должна быть произведена приемка изделия от транспортной организации, доставившей его.
- 11.2 Если при приемке обнаружено повреждение упаковочной коробки, то составляется акт или делается отметка в товарно-транспортной накладной.
- 11.3 Если ККТ вносится с холода в теплое помещение, то необходимо дать ей прогреться при комнатной температуре, не распаковывая, в течение как минимум 6 часов.
- 11.4 После распаковки ККТ проверить комплектность в соответствии с разделом "Комплектность поставки" настоящего паспорта.
- 11.5 Претензии на некомплектность вложения в упаковку или механические повреждения ККТ рассматриваются изготовителем только при отсутствии повреждений упаковочных коробок.
- 11.6 Подключение ККТ к электропитанию пользователем до выполнения пуско-наладочных работ не разрешается. Претензии на неработоспособность ККТ до проведения пуско-наладочных работ изготовителем не принимаются.
- 11.7 Для проведения пуско-наладочных работ необходимо:
- произвести осмотр ККТ;
  - соединить и надежно закрепить разъемы;
  - провести проверку функционирования по тестам, в соответствии с документацией на данную модель ККТ;
- 11.8 Если при проведении пуско-наладочных работ произошел отказ, требующий проведения ремонтно-восстановительных работ, то ККТ бракуется.

## Инструкция по установке и настройке драйвера «1С»:

1. Запускаем setup-файл и устанавливаем драйвер - после установки появится архив драйвера и uninstall-файл.
2. В «1С Предприятии» заходим в драйверы оборудования - Добавить новый драйвер из файла, После успешной загрузки драйвер будет доступен для списка выбора при установке устройства.
3. Далее заходим в Подключаемое оборудование->ККТ с передачей данных->Создать - задаем атрибуты устройства и выбираем вновь установленный драйвер.
4. После сохранения будет доступна кнопка «Настроить», где будут установлены параметры запуска ККТ.
  - 4.1 Режим работы ККТ - доступны «HTTP» и «ETHERNET».
  - 4.2 Указываем адрес и порт подключения.
  - 4.3 Если ККТ работает в режиме «HTTPS», нужно указать путь к файлам с сертификатом и закрытым ключом.
  - 4.4 Признак способа расчетов - используется при печати чеков.
  - 4.5 Лицо, уполномоченное для регистрации и имя - вынесенные параметры регистрации ККТ.
  - 4.6 Пароль администратора для работы в режиме «ethernet».
  - 4.7. Для работы в режим СОМ-порта необходимо в настройках оборудования указать номер порта, к которому подключен ККТ (скорость можно оставить по умолчанию).
7. Для «1С Предприятия» версии 8.3, выбрать файл «backbas.dll». Путь: C:\Program Files (x86)\1cv8\Каталог платформы\bin, перед запуском проверить, что «1С Предприятие» закрыто (в том числе сервер 1С)



# СТАРРУС

## ГРУППА КОМПАНИЙ

[www.старрус.рф](http://www.старрус.рф) | [info@старрус.рф](mailto:info@старрус.рф)

Почтовый адрес: 117574, г. Москва, ул. Новоясеневский пр-кт, д. 22 кор 3 офс75,  
8 (499)899-48-81 (многоканальный)

### Служба поддержки и технических консультаций:

Техническая поддержка пользователей программных продуктов «СТАРРУС». Решение проблем, возникающих во время эксплуатации торгового оборудования (ККМ, принтеров, сканеров, терминалов и т.п.) и программного обеспечения (от тестовых программ и драйверов до программно-аппаратных комплексов).

Телефон: 8 (499)899-48-81 (многоканальный)  
E-mail: [support@starvs.ru](mailto:support@starvs.ru)

### Отдел продаж:

Отдел по работе с клиентами, оформление продаж и документов, информация о наличии товаров. Консультации по вопросам, связанным с торговым оборудованием, программным обеспечением, их интеграцией и внедрением.

Телефон: (499) 899-48-81  
Телефон/факс: (499) 899-48-81  
E-mail: [sale@starvs.ru](mailto:sale@starvs.ru)

### Отдел по работе с партнерами:

Отдел по работе с партнерами «СТАРРУС» и крупными клиентами.

Телефон: (499) 899-48-81 (многоканальный).  
Телефон/факс: (499) 899-48-81.  
E-mail: [part@starvs.ru](mailto:part@starvs.ru), [asc@starvs.ru](mailto:asc@starvs.ru)