

## **Функциональные характеристики программного обеспечения «КАССОВОЕ ЯДРО - МН»**

Программа «КАССОВОЕ ЯДРО - МН» (далее - КЯ) предназначена для применения в контрольно-кассовой технике (ККТ), функционирующей на микроконтроллере MEGAHUNT ARM Cortex-M4 (или аналогичным) под управлением операционной системы FreeRTOS.

Основные функциональные возможности КЯ:

1. Осуществляет проверку контрольного числа регистрационного номера контрольно-кассовой техники, обеспечивающего проверку корректности ввода пользователем регистрационного номера в контрольно-кассовую технику;
2. Обеспечивает прием информации о сумме расчета от внешних устройств;
3. Передает фискальные данные в фискальный накопитель, установленный в ККТ;
4. Обеспечивает формирование фискальных документов (кроме фискальных документов: запрос о коде маркировки, уведомление о реализации маркированного товара, ответ на запрос, квитанция на уведомление и подтверждения оператора) в электронной форме;
5. Обеспечивает возможность формирования кассового чека или бланка строгой отчетности на бумажном носителе.
6. Обеспечивает формирование кассового чека коррекции (бланка строгой отчетности коррекции).
7. Исключает возможность формирования (печати) кассового чека (бланка строгой отчетности), кассового чека коррекции (бланка строгой отчетности коррекции), содержащих сведения более чем об одном признаке расчета;
8. Обеспечивает возможность передачи фискальных документов (кроме фискальных документов: запрос о коде маркировки, уведомление о реализации маркированного товара, ответ на запрос, квитанция на уведомление), 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);
9. Обеспечивает печать фискальных документов (кроме фискальных документов: запрос о коде маркировки, уведомление о реализации маркированного товара, ответ на запрос, квитанция на уведомление), за исключением следующих случаев:
- а) при осуществлении расчетов в безналичном порядке в сети «Интернет»;
  - б) в случае осуществления расчетов с использованием электронных средств платежа при применении ККТ автоматических устройств для расчетов при оказании услуг по перевозке пассажиров, багажа, грузов и грузобагажа;
  - в) в случае осуществления расчетов за реализуемый товар (кроме подакцизной продукции, технически сложных товаров, а также товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации) с использованием автоматических устройств для расчетов, содержащих внутри своего корпуса оборудование для осуществления выдачи данного товара, а также осуществления расчетов с использованием автоматических устройств для расчетов за оказание услуг автоматическими устройствами, механически соединенными с корпусом автоматического устройства для расчетов, при условии отображения при осуществлении расчетов, указанных в настоящем подпункте, на дисплее автоматического устройства для расчетов QR-кода;
  - г) при осуществлении расчетов с использованием автоматических устройств для расчетов, в составе которых отсутствует устройство для печати фискальных документов
2. Обеспечивает возможность печати кассового чека (бланка строгой отчетности), содержащего следующие обязательные реквизиты:
- а) наименование документа;
  - б) порядковый номер за смену;
  - в) дата, время и место (адрес) осуществления расчета (при расчете в зданиях и помещениях - адрес здания и помещения с почтовым индексом, при расчете в транспортных средствах - наименование и номер транспортного средства, адрес организации либо адрес регистрации индивидуального предпринимателя, при расчете в сети «Интернет» - адрес сайта пользователя);
  - г) наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя - пользователя;

- 
- д) идентификационный номер налогоплательщика пользователя;
  - е) применяемая при расчете система налогообложения;
  - ж) признак расчета (получение средств от покупателя (клиента) - приход, возврат покупателю (клиенту) средств, полученных от него, - возврат прихода, выдача средств покупателю (клиенту) - расход, получение средств от покупателя (клиента), выданных ему, - возврат расхода);
  - з) наименование товаров, работ, услуг (если объем и список услуг возможно определить в момент оплаты), платежа, выплаты, их количество, цена (в валюте Российской Федерации) за единицу с учетом скидок и наценок, стоимость с учетом скидок и наценок, с указанием ставки налога на добавленную стоимость (за исключением случаев осуществления расчетов пользователями, не являющимися налогоплательщиками налога на добавленную стоимость или освобожденными от исполнения обязанностей налогоплательщика налога на добавленную стоимость, а также осуществления расчетов за товары, работы, услуги, не подлежащие налогообложению (освобождаемые от налогообложения) налогом на добавленную стоимость);
  - и) сумма расчета с отдельным указанием ставок и сумм налога на добавленную стоимость по этим ставкам (за исключением случаев осуществления расчетов пользователями, не являющимися налогоплательщиками налога на добавленную стоимость или освобожденными от исполнения обязанностей налогоплательщика налога на добавленную стоимость, а также осуществления расчетов за товары, работы, услуги, не подлежащие налогообложению (освобождаемые от налогообложения) налогом на добавленную стоимость);
  - к) форма расчета (оплата наличными деньгами и (или) в безналичном порядке), а также сумма оплаты наличными деньгами и (или) в безналичном порядке;
  - л) должность и фамилия лица, осуществившего расчет с покупателем (клиентом), оформившего кассовый чек или бланк строгой отчетности и выдавшего (передавшего) его покупателю (клиенту) (за исключением расчетов, осуществленных с использованием автоматических устройств для расчетов, применяемых в том числе при осуществлении расчетов в безналичном порядке в сети «Интернет»);
  - м) регистрационный номер контрольно-кассовой техники;
  - н) заводской номер экземпляра модели фискального накопителя;
  - о) фискальный признак документа;

- 
- п) адрес сайта уполномоченного органа в сети «Интернет», на котором может быть осуществлена проверка факта записи этого расчета и подлинности фискального признака;
  - р) абонентский номер либо адрес электронной почты покупателя (клиента) в случае передачи ему кассового чека или бланка строгой отчетности в электронной форме или идентифицирующих такие кассовый чек или бланк строгой отчетности признаков и информации об адресе информационного ресурса в сети «Интернет», на котором такой документ может быть получен;
  - с) адрес электронной почты отправителя кассового чека или бланка строгой отчетности в электронной форме в случае передачи покупателю (клиенту) кассового чека или бланка строгой отчетности в электронной форме;
  - т) порядковый номер фискального документа;
  - у) номер смены;
  - ф) фискальный признак сообщения (для кассового чека или бланка строгой отчетности, хранимых в фискальном накопителе или передаваемых оператору фискальных данных);
  - х) QR-код.

10. Обеспечивает возможность печати кассового чека (бланка строгой отчетности) при осуществлении расчетов между организациями и (или) индивидуальными предпринимателями с использованием наличных денег и (или) с предъявлением электронных средств платежа, содержащего, наряду с реквизитами, указанными в пункте 9, следующие реквизиты:

- а) наименование покупателя (клиента) (наименование организации, фамилия, имя, отчество (опционально) индивидуального предпринимателя);
- б) идентификационный номер налогоплательщика покупателя (клиента);
- в) сведения о стране происхождения товара (при осуществлении расчетов за товар);
- г) сумма акциза (если применимо);
- д) регистрационный номер таможенной декларации (при осуществлении расчетов за товар) (если применимо).

11. Обеспечивает возможность печати кассового чека (бланка строгой отчетности) при осуществлении расчетов при выплате выигрыша при осуществлении деятельности по организации и проведению азартных игр, при выплате выигрыша при осуществлении деятельности по организации и проведению лотерей при сумме расчета, равной или превышающей 15 тысяч рублей, при получении страховой премии или при страховой

---

выплате, содержащего, наряду с реквизитами, указанными в пункте 10, следующие реквизиты:

- а) наименование клиента или страхователя (наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или физического лица);
- б) идентификационный номер налогоплательщика клиента или страхователя (при отсутствии у физического лица идентификационного номера налогоплательщика - серия и номер паспорта такого физического лица).

12. Обеспечивает возможность печати кассового чека, выдаваемого платежным агентом или платежным субагентом при осуществлении деятельности по приему платежей физических лиц в соответствии с Федеральным законом от 3 июня 2009 года №103-ФЗ «О деятельности по приему платежей физических лиц, осуществляемой платежными агентами», наряду с реквизитами, указанными в пункте 9, должен содержать следующие обязательные реквизиты:

- а) размер вознаграждения, уплачиваемого плательщиком (покупателем (клиентом) платежному агенту или платежному субагенту в случае его взимания;
- б) номера контактных телефонов платежного агента, поставщика и оператора по приему платежей, а также платежного субагента в случае приема платежей платежным субагентом.

Кассовый чек, указанный в настоящем пункте, может не содержать обязательные реквизиты о ставке и размере налога на добавленную стоимость, указанные в реквизите «сумма расчета с отдельным указанием ставок и сумм налога на добавленную стоимость по этим ставкам».

13. Обеспечивает возможность печати кассового чека, выдаваемого банковским платежным агентом или банковским платежным субагентом при осуществлении деятельности в соответствии с Федеральным законом от 27 июня 2011 года №161-ФЗ «О национальной платежной системе», наряду с реквизитами, указанными в пункте 10, должен содержать следующие обязательные реквизиты:

- а) наименование операции банковского платежного агента или банковского платежного субагента;
- б) размер вознаграждения, уплачиваемого физическим лицом (покупателем (клиентом)), в виде общей суммы, включающей в себя вознаграждение банковского платежного агента или банковского платежного субагента в случае его взимания;

- 
- в) наименование и место нахождения оператора по переводу денежных средств, а также идентификационный номер налогоплательщика;
  - г) номера телефонов оператора по переводу денежных средств, банковского платежного агента, банковского платежного субагента (в случае его привлечения банковским платежным агентом).

Кассовый чек, указанный в настоящем пункте, может не содержать обязательные реквизиты о ставке и размере налога на добавленную стоимость, указанные в реквизите "сумма расчета с отдельным указанием ставок и сумм налога на добавленную стоимость по этим ставкам".

- 14. Обеспечивает возможность печати на кассовом чеке (бланке строгой отчетности) двумерного 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;
- 15. Принимает от технических средств оператора фискальных данных подтверждение оператора, в том числе в зашифрованном виде;
- 16. Информировывает 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;
- 17. Обеспечивает возможность печати фискального документа «отчет о текущем состоянии расчетов» в любое время (за исключением следующих случаев:
  - а) при осуществлении расчетов в безналичном порядке в сети «Интернет»;
  - б) в случае осуществления расчетов с использованием электронных средств платежа с применением автоматических устройств для расчетов при оказании услуг по перевозке пассажиров, багажа, грузов и грузобагажа;
  - в) в случае осуществления расчетов за реализуемый товар (кроме подакцизной продукции, технически сложных товаров, а также товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации) с использованием автоматических устройств для расчетов, содержащих внутри своего корпуса оборудование для осуществления выдачи данного товара, а также осуществления расчетов с использованием автоматических устройств для расчетов

---

за оказание услуг автоматическими устройствами, механически соединенными с корпусом автоматического устройства для расчетов, при условии отображения при осуществлении расчетов, указанных в настоящем подпункте, на дисплее автоматического устройства для расчетов QR-кода;

г) при осуществлении расчетов с использованием автоматических устройств для расчетов, в составе которых отсутствует устройство для печати фискальных документов);

18. Обеспечивает возможность поиска любого фискального документа, записанного в фискальный накопитель, установленный внутри корпуса контрольно-кассовой техники (кроме фискальных документов: запрос о коде маркировки, уведомление о реализации маркированного товара, ответ на запрос, квитанция на уведомление), по его номеру и его печать на бумажном носителе (за исключением следующих случаев:

а) при осуществлении расчетов в безналичном порядке в сети «Интернет»;

б) в случае осуществления расчетов с использованием электронных средств платежа с применением автоматических устройств для расчетов при оказании услуг по перевозке пассажиров, багажа, грузов и грузобагажа;

в) в случае осуществления расчетов за реализуемый товар (кроме подакцизной продукции, технически сложных товаров, а также товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации) с использованием автоматических устройств для расчетов, содержащих внутри своего корпуса оборудование для осуществления выдачи данного товара, а также осуществления расчетов с использованием автоматических устройств для расчетов за оказание услуг автоматическими устройствами, механически соединенными с корпусом автоматического устройства для расчетов, при условии отображения при осуществлении расчетов, указанных в настоящем подпункте, на дисплее автоматического устройства для расчетов QR-кода;

г) при осуществлении расчетов с использованием автоматических устройств для расчетов, в составе которых отсутствует устройство для печати фискальных документов) и (или) передачу в электронной форме);

19. Исполняет:

- протокол информационного обмена между фискальным накопителем и контрольно-кассовой техникой;
- протокол информационного обмена между контрольно-кассовой техникой и техническими средствами оператора фискальных данных;

- 
- протокол информационного обмена между техническими средствами контроля налоговых органов и фискальным накопителем;
  - протокол информационного обмена между техническими средствами контроля налоговых органов и контрольно-кассовой техникой;
  - положения вышеперечисленных протоколов, а также протокола информационного обмена между техническими средствами оператора фискальных данных и техническими средствами оператора информационных систем маркировки, связанных с передачей информации из контрольно-кассовой техники оператору информационных систем маркировки через оператора фискальных данных, в случае осуществления расчетов за товары, маркированные средствами идентификации.
20. Обеспечивает возможность при регистрации контрольно-кассовой техники записывать в фискальный накопитель регистрационный номер контрольно-кассовой техники, полное наименование организации-пользователя или фамилию, имя, отчество (опционально) индивидуального предпринимателя - пользователя, сведения о контрольно-кассовой технике, в том числе о фискальном накопителе, и иные сведения, необходимые для формирования отчета о регистрации или отчета об изменении параметров регистрации.
21. Обеспечивает возможность формирования следующих фискальных документов:
- а) отчет о регистрации;
  - б) отчет об изменении параметров регистрации;
  - в) отчет об открытии смены;
  - г) кассовый чек (бланк строгой отчетности);
  - д) кассовый чек коррекции (бланк строгой отчетности коррекции);
  - е) отчет о закрытии смены;
  - ж) отчет о закрытии фискального накопителя;
  - з) отчет о текущем состоянии расчетов;
  - и) подтверждение оператора.
22. Обеспечивает возможность ввода и передачи, предоставленных покупателем (клиентом), контактных данных (абонентский номер, адрес электронной почты) оператору фискальных данных для дальнейшей передачи в адрес покупателя (клиента) кассового чека или бланка строгой отчетности в электронном виде.
23. Кассовый чек или бланк строгой отчетности, сформированные с использованием контрольно-кассовой техники, применяемой в автоматическом устройстве для расчетов, содержат в качестве обязательного реквизита заводской номер такого автоматического устройства для расчетов.



---

24. Кассовый чек содержит сведения о месте (адресе) установки автоматического устройства для расчетов, с применением которого был осуществлен расчет в следующих случаях:

- а) в случае осуществления расчетов с использованием электронных средств платежа с применением автоматических устройств для расчетов при оказании услуг по перевозке пассажиров, багажа, грузов и грузобагажа;
- б) в случае осуществления расчетов за реализуемый товар (кроме подакцизной продукции, технически сложных товаров, а также товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации) с использованием автоматических устройств для расчетов, содержащих внутри своего корпуса оборудование для осуществления выдачи данного товара, при условии отображения при расчете на дисплее автоматического устройства для расчетов QR-кода;

Кассовый чек и бланк строгой отчетности может содержать реквизиты, не указанные в пункте 9, с учетом особенностей сферы деятельности, в которой осуществляются расчеты.

25. В случае если ККТ предназначена для осуществления расчетов за товары, маркированные средствами идентификации, КЯ:

- а) обеспечивает возможность формирования запросов о коде маркировки и уведомлений о реализации маркированного товара, передачу в фискальный накопитель данных для формирования указанных документов, получения указанных документов из фискального накопителя в зашифрованном виде, их передачу оператору информационных систем маркировки через оператора фискальных данных, а также возможность повторной передачи непереданных уведомлений о реализации маркированного товара, по которым не была получена квитанция на уведомление;
- б) принимает от оператора информационных систем маркировки через оператора фискальных данных ответы на запрос и квитанции на уведомление в зашифрованном виде, передавать указанные документы в фискальный накопитель и получать из фискального накопителя сведения из указанных документов;
- в) информирует пользователя, в том числе при формировании отчета о закрытии смены, об отсутствии в течение более двух дней квитанции на уведомление в отношении уведомления о реализации маркированного товара, переданного оператору информационных систем маркировки через оператора фискальных данных;

- 
- г) обеспечивает возможность приема кода маркировки маркированного товара, сведения о котором должны быть указаны в кассовом чеке, и передачу этих сведений в фискальный накопитель;
- д) обеспечивает формирование, передачу оператору фискальных данных и получение от оператора фискальных данных фискальных документов «отчет о регистрации», «отчет об изменении параметров регистрации», «отчет об открытии смены», «кассовый чек (бланк строгой отчетности)», «кассовый чек коррекции (бланк строгой отчетности коррекции)», «отчет о закрытии смены», «отчет о текущем состоянии расчетов», «подтверждение оператора», независимо от результатов формирования, передачи оператору систем маркировки через оператора фискальных данных и получения от него фискальных документов «запрос о коде маркировки», «уведомление о реализации маркированного товара», «ответ на запрос», «квитанция на уведомление».