

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПО НАЛОГАМ И СБОРАМ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

14 октября 2022 г. № 29/99

**О требованиях к кассовым суммирующим аппаратам,  
в том числе совмещенным с таксометрами,  
билетопечатающим машинам**

На основании подпункта 5.6 пункта 5 Положения о Министерстве по налогам и сборам Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 октября 2001 г. № 1592, подпункта 6.1 пункта 6 Положения о Государственном комитете по стандартизации Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 июля 2006 г. № 981, части первой подпункта 2.5 пункта 2 постановления Совета Министров Республики Беларусь и Национального банка Республики Беларусь от 6 июля 2011 г. № 924/16 «Об использовании кассового и иного оборудования при приеме средств платежа» Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь и Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЮТ:

1. Утвердить Положение о требованиях к кассовым суммирующим аппаратам, в том числе совмещенным с таксометрами, билетопечатающим машинам (прилагается).

2. Настоящее постановление вступает в силу с 11 декабря 2022 г.

Министр по налогам и сборам  
Республики Беларусь  
С.Э.Наливайко

Заместитель Председателя  
Государственного комитета  
по стандартизации  
Республики Беларусь  
А.А.Бурак

УТВЕРЖДЕНО

Постановление  
Министерства  
по налогам и сборам  
Республики Беларусь  
и Государственного комитета  
по стандартизации  
Республики Беларусь  
14.10.2022 № 29/99

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о требованиях к кассовым суммирующим аппаратам, в том числе совмещенным  
с таксометрами, билетопечатающим машинам**

**ГЛАВА 1  
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящим Положением определяются требования к кассовым суммирующим аппаратам, в том числе совмещенным с таксометром, билетопечатающим машинам (далее – кассовые аппараты).

2. Для целей настоящего Положения используются термины в значениях, определенных Положением об использовании кассового и иного оборудования при приеме средств платежа, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь и Национального банка Республики Беларусь от 6 июля 2011 г. № 924/16, а также термины, имеющие следующее значение:

автономный кассовый аппарат – кассовый аппарат, функционирующий без обмена данными по линиям связи с кассовыми компьютерными системами (система, построенная

на базе кассовых аппаратов, средств вычислительной техники и каналов связи, предназначенная для автоматизации обработки данных о реализации товаров (выполнении работ, оказании услуг), регистрации, учета, накопления, сохранения этих данных, а также для печати (оформления) отчетных документов);

база товаров (работ, услуг) – информация о реализуемых в торговых объектах (объектах выполнения работ, оказания услуг) товарах (работах, услугах), которая содержится в памяти кассового аппарата и (или) средствах вычислительной техники, входящих в состав кассовой компьютерной системы, и (или) других внешних носителях информации;

блок управления (далее – БУ) – конструктивный элемент кассового аппарата, обеспечивающий с помощью встроенного специального программного обеспечения функционирование кассового аппарата, регистрацию и хранение информации, в том числе сохранение информации электронного журнала, денежных и операционных регистров (счетчиков) и защиту информации от несанкционированного доступа;

блок энергонезависимой памяти (далее – БЭП) – конструктивный элемент кассового аппарата, предназначенный для ежедневной регистрации, долговременного и энергонезависимого хранения итоговой информации о денежных расчетах и регистрационных данных кассового аппарата с исключением возможности ее изменения;

данные о денежных оборотах – информация о результатах выполнения кассовых операций, зарегистрированных в денежных и операционных регистрах (счетчиках), хранящаяся в электронном журнале и БЭП;

касса самообслуживания – вид системного кассового суммирующего аппарата, предназначенного для обслуживания покупателя без участия продавца (в режиме самообслуживания);

надбавка – надбавка к цене товара (работы, услуги), устанавливаемая продавцом дополнительно к розничной цене товара (работы, услуги);

портативный кассовый аппарат – переносной кассовый аппарат с автономным источником электропитания, имеющий возможность работы без постоянного подключения к электросети;

системный кассовый суммирующий аппарат – кассовый суммирующий аппарат, имеющий возможность работать в составе кассовой компьютерной системы (далее – системный кассовый аппарат);

скидка – скидка с цены товара (работы, услуги), предоставляемая продавцом покупателю (потребителю);

специальное программное обеспечение БУ кассового аппарата (далее – СПО БУ) – программное обеспечение, управляющее работой кассового аппарата;

уникальный идентификатор – символьная строка в кодировке, представляющей собой шестнадцатеричное представление уникального идентификатора, сформированная средством контроля налоговых органов (далее – СКНО) с использованием средства криптографической защиты информации, на основании полученных в электронном виде данных о кассовой операции, отображаемая в виде QR-кода и символьного представления (в кодировке ASCII);

фискальный регистратор – устройство, предназначенное для выполнения кассовых операций, регистрации производимых расчетов, сбора, сохранения, учета и выдачи финансовой информации, а также для вывода на печать документов по результатам выполнения кассовых операций и отчетов, не имеющее устройств для ввода и отображения информации и предназначенное для работы в составе POS-системы с управлением через канал связи пакетом прикладных программ POS-системы. Фискальный регистратор должен соответствовать требованиям, предъявляемым к кассовым суммирующим аппаратам (за исключением требований, предъявляемых к устройствам ввода и отображения информации);

эксплуатационный режим – режим функционирования кассового аппарата после проведения процедуры регистрации кассового аппарата в БЭП с сохранением регистрационных данных в БЭП;

электронный журнал контрольной ленты (далее – электронный журнал) – область энергонезависимой памяти, предназначенная для хранения информации о проведенных кассовых операциях;

POS-система – системный кассовый аппарат, состоящий из фискального регистратора или системного кассового суммирующего аппарата, используемого в качестве фискального регистратора, и средства вычислительной техники (персональный компьютер и прочее) с пакетом прикладных программ;

POS-терминал – системный кассовый аппарат, представляющий собой устройство на базе средства вычислительной техники с пакетом прикладных программ и имеющий БУ.

Термин «платежный агрегатор» используется в значении, определенном подпунктом 1.22 пункта 1 статьи 2 Закона Республики Беларусь от 19 апреля 2022 г. № 164-З «О платежных системах и платежных услугах».

Термин «кассовый суммирующий аппарат, совмещенный с таксометром» используется в значении, определенном в пункте 2 Правил автомобильных перевозок пассажиров, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 г. № 972.

3. По функциональным характеристикам кассовые аппараты включаются в одну из групп:

автономные кассовые аппараты (группа 1);

системные кассовые аппараты (группа 2).

Кассовые аппараты должны соответствовать техническим условиям на конкретную модель (модификацию) кассового аппарата, конструкторской документации, программной документации, эксплуатационной документации (далее – ЭД), исключать возможность несанкционированного доступа к данным о денежных оборотах в целях их изменения (уничтожения), а также не иметь недекларируемых режимов работы, под которыми понимаются возможности кассового аппарата, не описанные в эксплуатационной документации, в том числе при обмене данными по линиям связи с кассовой компьютерной системой, позволяющие повлиять (изменить, уничтожить) на данные о денежных оборотах, информацию при ее передаче в СКНО.

## **ГЛАВА 2 ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ КАССОВОГО АППАРАТА**

4. Кассовые аппараты должны включать следующие составные узлы (блоки) и их соединения:

1) БУ;

2) БЭП;

3) устройство печати;

4) устройство ввода информации;

5) устройства отображения информации:

индикатор кассира (не является обязательным для касс самообслуживания);

индикатор потребителя (не является обязательным для портативных кассовых аппаратов).

К БУ кассового аппарата может быть подключено только одно устройство печати кассовых документов, контрольной ленты, отчетов (отчет по данным из БЭП, X-отчет, Z-отчет), сформированных средствами СПО БУ согласно пункту 31 настоящего Положения.

Кассовые аппараты должны обеспечивать размещение под единым опломбированным корпусом (кожухом) кассового аппарата БУ и БЭП и проводное соединение БУ с БЭП. Конструкция корпуса кассового аппарата должна исключать несанкционированный доступ к внутренним элементам узлов (блоков) после установки

средств контроля в процессе эксплуатации, а также обеспечивать защиту информации, хранящейся в БЭП.

5. К составным узлам (блокам) кассовых аппаратов предъявляются следующие требования:

5.1. к БУ:

БУ обеспечивает наличие в своем составе:

процессора, обеспечивающего функционирование кассового аппарата в соответствии с требованиями настоящего Положения;

носителя СПО БУ, содержащего СПО БУ;

носителя информации электронного журнала, денежных и операционных регистров (счетчиков);

часов реального времени;

контроллеров устройств.

БУ для POS-терминалов конструктивно выполняется в виде самостоятельного функционального блока (модуля), который располагается внутри корпуса кассового суммирующего аппарата в месте, недоступном для доступа к этому блоку (модулю) при эксплуатации кассового суммирующего аппарата без повреждения средств контроля от несанкционированного вскрытия корпуса.

В кассовых аппаратах устройство печати подключается к БУ.

Схемно-конструктивное решение БУ должно исключать возможность замены или перезагрузки специального программного обеспечения, управляющего работой кассового аппарата, после установки средств контроля, во время работы и в процессе технического обслуживания.

Носитель информации электронного журнала, а также денежных и операционных счетчиков кассового аппарата базируется на запоминающем устройстве, обеспечивающем энергонезависимое хранение информации;

5.2. к БЭП:

БЭП подключается к БУ;

БЭП выполняется в виде самостоятельного функционального блока (модуля), который размещается конструктивно отдельно или на одной печатной плате с иными компонентами БУ;

конструктивное исполнение БЭП предусматривает защиту от доступа механическими средствами защиты, которые предотвращают доступ к элементам БЭП и их контактам, снятие элементов БЭП и не могут быть демонтированы без повреждения средств контроля от несанкционированного доступа;

конструкция БЭП исключает возможность несанкционированного доступа к хранящейся в ней информации;

схемно-конструктивное решение БЭП и его подключение исключают возможность замены или перезагрузки управляющей программы БЭП без повреждения средств контроля от несанкционированного доступа;

носитель информации БЭП базируется на запоминающем устройстве, обеспечивающем энергонезависимое хранение информации не менее 6 лет;

5.3. к устройствам ввода информации – на клавиатуре кассового аппарата или ее функциональном аналоге располагаются клавиши (их функциональные аналоги), обеспечивающие ввод цифровых и алфавитных символов и команд управления (на белорусском или русском языке), необходимых для выполнения кассовых операций. Допускается наличие на клавишах дополнительных символов иностранного языка, а также наименований команд, условных обозначений с описанием в эксплуатационной документации их назначения;

5.4. устройства отображения информации (индикатор кассира, индикатор потребителя) кассового аппарата должны:

отображать информацию о выполняемых кассовых операциях;

обеспечивать индикацию информации на белорусском или русском языке.

На устройствах отображения информации (индикатор кассира, индикатор потребителя) кассового аппарата незначимые нули в денежных суммах не отображаются.

На индикаторе потребителя, при его наличии, отображается сумма денежных средств, проведенная по кассовому аппарату.

6. В кассовом аппарате должна быть реализована возможность подключения к системе контроля кассового оборудования (далее – СККО) посредством СКНО.

При наличии в конструкции корпуса кассового аппарата отсека для размещения СКНО в таком кассовом аппарате обеспечиваются:

размеры отсека для СКНО, позволяющие установить СКНО;  
доступ к отсеку с СКНО без повреждения средств контроля от несанкционированного вскрытия корпуса кассового аппарата.

Наружные элементы крепления СКНО к корпусу кассового аппарата обеспечивают надежное удерживание СКНО во время эксплуатации кассового аппарата.

Кассовые аппараты оснащаются соединителем С3030НМ-2х2Р или аналогичным соединителем для подключения СКНО либо кабелем, армированным соединителем С3030НМ-2х2Р или аналогичным. Контакты соединителя для подключения СКНО соответствуют цепи в следующей последовательности:

GND;

DATA+/TX/SLK;

DATA-/RX/SDA;

Vcc(+5В).

СКНО подключается к БУ.

При условии подключения СКНО через кабель длина кабеля обеспечивает беспрепятственное подключение и отключение СКНО.

### **ГЛАВА 3 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАССОВЫМ АППАРАТАМ**

7. В кассовых аппаратах должна обеспечиваться возможность ограничения доступа к следующим режимам работы кассового аппарата:

регистрация кассовых операций;

программирование параметров;

регистрация в БЭП (перевод кассового аппарата в эксплуатационный режим);

снятие данных БЭП.

Ограничение доступа к режимам работы кассового аппарата обеспечивается с помощью программного пароля (общего для всех режимов или на каждый режим) или средств идентификации пользователя (персональный пароль, номерной ключ, ID-карта и другое).

8. Часы реального времени кассового аппарата базируются на элементе, обеспечивающем под управлением СПО БУ следующий формат даты и времени:

ДД. ММ. ГГГГ;

ЧЧ:ММ:СС.

Изменение даты и времени в часах реального времени осуществляется только после закрытия смены.

Не допускается доступ к установке даты и времени в течение открытой смены, за исключением случаев ремонта и технического обслуживания кассового аппарата со вскрытием корпуса кассового аппарата и нарушением средств контроля.

Перед открытием смены кассовые аппараты формируют запрос с индикацией даты и времени внутренних часов на подтверждение их реальному времени.

Допускается отсутствие запроса в случае автоматической синхронизации даты и времени кассового аппарата с сервером точного времени перед открытием смены.

9. Кассовые аппараты (кроме портативных кассовых аппаратов) должны обеспечивать работу в климатических условиях при температуре окружающей среды от плюс 5 до плюс 35 градусов Цельсия, а портативные кассовые аппараты от минус 10 до плюс 35 градусов Цельсия.

10. Кассовые аппараты должны обеспечивать выполнение следующих кассовых операций:

- 1) учет средств платежа (денежных сумм);
- 2) подсчет частных итогов;
- 3) подсчет суммы сдачи;
- 4) подсчет общих итогов;
- 5) регистрация продажи:
  - за наличный расчет;
  - за безналичный расчет с использованием банковских платежных карточек;
  - за безналичный расчет иными способами (не является обязательным для кассовых аппаратов группы 1);
  - смешанным (комбинированным) способом расчета (не является обязательным для кассовых аппаратов группы 1, для кассовых аппаратов группы 2 обязательным является регистрация продажи за наличный и безналичный расчет (по банковской платежной карточке) одновременно);
- 6) расчет скидки по каждому товару (работе, услуге);
- 7) расчет общей суммы скидок по платежному документу;
- 8) коррекция позиций в платежном документе (обязательна для кассового аппарата с построчным выводом информации на печать при формировании платежного документа) (далее – коррекция);
- 9) отмена платежного документа до его закрытия (обязательна для кассового аппарата с построчным выводом информации на печать при формировании платежного документа) (далее – отмена);
- 10) снятие показаний денежных и операционных счетчиков без гашения с формированием сменного отчета без гашения (X-отчет) (далее – формирование X-отчета);
- 11) закрытие смены с гашением денежных и операционных счетчиков с формированием Z-отчета (далее – формирование Z-отчета);
- 12) печать копии последнего платежного документа после печати (выдачи в электронном виде) этого платежного документа (далее – печать копии платежного документа). Допускается печать копий любых платежных документов, хранящихся в электронном журнале;
- 13) регистрация факта возврата средств платежа, уплаченных за возвращаемый товар (работу, услугу) (далее – регистрация возврата средств платежа);
- 14) регистрация внесения наличных денежных средств;
- 15) регистрация изъятия наличных денежных средств, за исключением выдачи сдачи, размена денег, регистрации возврата средств платежа, изъятия для выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек (далее – регистрация изъятия наличных денежных средств);
- 16) регистрация аннулирования только последнего платежного документа после печати (выдачи в электронном виде) этого платежного документа (далее – регистрация аннулирования).

В кассовых аппаратах допускается выполнение следующих кассовых операций:

- 1) регистрация приема платежей в адрес третьих лиц;
- 2) расчет надбавки по каждому товару (работе, услуге);
- 3) расчет общей суммы надбавок по платежному документу (является обязательной для кассовых аппаратов любой группы в случае реализации операций расчета надбавки по каждому товару (работе, услуге) и (или) расчета надбавки на общую стоимость товаров (работ, услуг));
- 4) расчет скидки на общую стоимость товаров (работ, услуг);
- 5) расчет надбавки на общую стоимость товаров (работ, услуг);
- 6) регистрация изъятия для выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек;
- 7) регистрация продажи смешанным (комбинированным) способом расчета с иными способами безналичного расчета.

При выполнении кассовых операций регистрации возврата средств платежа и регистрации аннулирования значение итога сменных продаж не может быть отрицательными и уменьшать данные о денежном обороте (сумму продаж по каждому виду платежного средства и итог сменных продаж).

Кассовые аппараты должны обеспечивать учет средств платежа (денежных сумм) с точностью не менее минимальной официальной денежной единицы.

11. Кассовый аппарат должен функционировать в едином цикле с СКНО.

12. Кассовые аппараты могут обеспечивать возможность формирования для выдачи покупателю (потребителю) платежного документа и документа, подтверждающего возврат средства платежа, в электронном виде без вывода его на печать.

Выдача покупателю (потребителю) платежного документа и документа, подтверждающего возврат средства платежа, в электронном виде должна обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов, определенных субъектом хозяйствования – продавцом товара (работы, услуги):

на электронную почту покупателя;

в личный кабинет покупателя при наличии действующей карты лояльности;

на приложение-мессенджер.

13. Кассовые аппараты группы 2 должны обеспечивать возможность дифференцированного учета данных о товарах (работах, услугах) в соответствии с частью второй пункта 10 Положения об использовании кассового и иного оборудования при приеме средств платежа.

При работе кассового аппарата в режиме ручного ввода цены товар (работа, услуга) может относиться на одну из секций (отдел).

14. Кассовые аппараты должны обеспечивать выполнение кассовых операций в едином рабочем цикле с регистрацией результата выполнения этих операций в денежных и операционных регистрах (счетчиках), оформлением документов на чековой ленте или формированием документов в электронном виде, когда печать документов на чековой ленте не требуется, и формированием электронного журнала. При этом должны выполняться следующие требования:

объем электронного журнала должен позволять хранить не менее 250 платежных документов средней длины (по четыре продажи в платежном документе) в открытой смене;

очистка буфера электронного журнала (гашение электронного журнала) может происходить при закрытии смены или при переполнении электронного журнала в течение открытой смены;

вывод информации из электронного журнала на печать или на устройство отображения информации осуществляется по команде, доступной в течение открытой смены;

вывод информации из электронного журнала ведется последовательно и в порядке записи данных в электронный журнал;

невозможность сброса и изменения информации в электронном журнале без повреждения средств контроля от несанкционированного вскрытия корпуса кассового аппарата.

15. Кассовый аппарат должен обеспечивать формирование следующих кассовых документов:

15.1. платежный документ, подтверждающий совершение кассовой операции регистрации продажи, формируемый на бумажном носителе и (или) в электронном виде по результатам ее выполнения, содержащий обязательную информацию в последовательности, определенной согласно приложению 1;

15.2. документ, подтверждающий совершение кассовой операции регистрации возврата средств платежа, формируемый на бумажном носителе и (или) в электронном виде по результатам ее выполнения, содержащий следующую обязательную информацию:

наименование субъекта хозяйствования;

наименование (при наличии) торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;

адрес торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;  
учетный номер плательщика (далее – УНП) продавца/исполнителя (для целей настоящего Положения в отношении нерезидентов Республики Беларусь, не имеющих УНП, заполняется идентификационный номер нерезидента в количестве 9 десятичных цифр, присвоенный в карточке регистрации субъекта в СККО);  
заводской номер кассового аппарата;  
регистрационный номер кассового аппарата в СККО;  
информационное сообщение «Не является платежным документом»;  
наименование кассового документа («Документ возврата»);  
сквозной порядковый номер документа;  
идентификатор секции (при наличии);  
признак маркированного товара «М» (указывается для товаров, подлежащих маркировке);  
наименование товара (работы, услуги) при работе с базой товаров (работ, услуг);  
количество (если не равно единице) и цена каждого возвращаемого товара (работы, услуги);  
сумма по каждому возврату средств платежа;  
общая сумма возвратов средств платежа;  
наименование и (или) код валюты (указывается в случае возврата в валюте, отличной от валюты документа возврата средств платежа);  
сумма, возвращаемая покупателю (потребителю) по каждому способу оплаты, с наименованием способа оплаты;  
дата и время совершения кассовой операции (дата и время передачи документа в СКНО);  
идентификатор кассира;  
уникальный идентификатор;

15.3. документ, подтверждающий совершение кассовой операции регистрации аннулирования, формируемый на бумажном носителе по результатам ее выполнения, содержащий следующую обязательную информацию:  
наименование субъекта хозяйствования;  
наименование (при наличии) торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;  
адрес торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;  
УНП продавца/исполнителя;  
заводской номер кассового аппарата;  
регистрационный номер кассового аппарата в СККО;  
информационное сообщение «Не является платежным документом»;  
наименование кассового документа («Документ аннулирования»);  
сквозной порядковый номер документа;  
номер аннулируемого платежного документа (сквозной порядковый номер);  
общая сумма аннулирования;  
сумма аннулирования по каждому способу оплаты с наименованием способа оплаты;  
наименование и (или) код валюты (в случае аннулирования в иностранной валюте);  
идентификатор кассира;  
дата и время совершения кассовой операции (дата и время передачи документа в СКНО);  
уникальный идентификатор;

15.4. документ, подтверждающий совершение кассовой операции регистрации внесения наличных денежных средств, формируемый на бумажном носителе по результатам ее выполнения, содержащий следующую обязательную информацию:  
наименование субъекта хозяйствования;  
наименование (при наличии) торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;  
адрес торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;

УНП продавца/исполнителя;  
заводской номер кассового аппарата;  
регистрационный номер кассового аппарата в СККО;  
информационное сообщение «Не является платежным документом»;  
наименование кассового документа («Документ внесения»);  
сквозной порядковый номер документа;  
сумма внесенных наличных денежных средств;  
наименование и (или) код валюты (в случае внесения наличных денежных средств в иностранной валюте);  
идентификатор кассира;  
дата и время совершения кассовой операции (дата и время передачи документа в СКНО);  
уникальный идентификатор;

15.5. документ, подтверждающий совершение кассовой операции регистрации изъятия наличных денежных средств, формируемый на бумажном носителе по результатам ее выполнения, содержащий следующую обязательную информацию:  
наименование субъекта хозяйствования;  
наименование (при наличии) торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;  
адрес торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;  
УНП продавца/исполнителя;  
заводской номер кассового аппарата;  
регистрационный номер кассового аппарата в СККО;  
информационное сообщение «Не является платежным документом»;  
наименование кассового документа («Документ изъятия»);  
сквозной порядковый номер документа;  
сумма изъятия наличных денежных средств;  
наименование и (или) код валюты (в случае изъятия наличных денежных средств в иностранной валюте);  
идентификатор кассира;  
дата и время совершения кассовой операции (дата и время передачи документа в СКНО);  
уникальный идентификатор;

15.6. документ, подтверждающий совершение кассовой операции регистрации изъятия для выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек, формируемый на бумажном носителе по результатам ее выполнения, содержащий следующую обязательную информацию:  
наименование субъекта хозяйствования;  
наименование (при наличии) торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;  
адрес торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;  
УНП продавца/исполнителя;  
заводской номер кассового аппарата;  
регистрационный номер кассового аппарата в СККО;  
информационное сообщение «Не является платежным документом»;  
наименование кассового документа («Документ выдачи»);  
сквозной порядковый номер документа;  
сумма выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек;  
идентификатор кассира;  
дата и время совершения кассовой операции (дата и время передачи документа в СКНО);  
уникальный идентификатор.

16. Уникальный идентификатор размещается в конце кассового документа, но перед областью с произвольной информацией (оформительского, рекламного или иного характера).

17. В кассовом аппарате может быть обеспечена возможность отказа от вывода на печать кассовых документов, указанных в абзаце первом подпунктов 15.3–15.5 пункта 15 настоящего Положения.

18. Кассовый аппарат должен обеспечивать формирование следующих отчетов и информации:

18.1. X-отчет, формируемый на бумажном носителе, содержащий следующую обязательную информацию:

- наименование субъекта хозяйствования;
- наименование (при наличии) торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;
- адрес торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;
- УНП продавца/исполнителя;
- заводской номер кассового аппарата;
- регистрационный номер кассового аппарата в СККО;
- наименование распечатываемого документа («Сменный отчет без гашения»);
- дата и время открытия смены;
- дата и время формирования (печати) отчета;
- количество видов валют, их наименования и (или) коды валюты и запрограммированные курсы по отношению к базовой валюте (в случае продаж за иностранную валюту);
- сумма и количество внесений денег (по каждой валюте);
- сумма и количество изъятий денег (по каждой валюте);
- сумма и количество изъятий денег для выдачи держателям банковских платежных карточек;
- сумма и количество возвратов средств платежа (по каждой валюте);
- сумма и количество аннулирований (по каждой валюте);
- сумма и количество отмен платежных документов (по каждой валюте);
- сумма и количество коррекций в платежных документах (по каждой валюте);
- сумма продаж по каждому виду платежного средства;
- сумма и количество приемов платежей в адрес третьих лиц (при наличии);
- сумма и количество аннулирований приемов платежей в адрес третьих лиц (при наличии);
- сумма и количество продаж единиц товаров, маркированных средствами идентификации;
- сумма и количество продаж единиц товаров, маркированных унифицированными контрольными знаками (далее – УКЗ);
- количество возвращенных единиц товаров, маркированных средствами идентификации;
- количество возвращенных единиц товаров, маркированных УКЗ;
- количество аннулированных единиц товаров, маркированных средствами идентификации;
- количество аннулированных единиц товаров, маркированных УКЗ;
- итог сменных продаж (при реализации товаров (работ, услуг) за иностранную валюту итог сменных продаж приводится по каждому виду валют или в базовой валюте, рассчитанной по запрограммированному курсу валюты);
- сумма реализации<sup>1</sup> по каждой валюте (указывается в случае осуществления оплаты и (или) расчета суммы сдачи в валюте, отличной от валюты платежного документа);
- количество платежных документов (в каждой валюте). Учет количества платежных документов ведется по валюте суммы чека;
- общее количество платежных документов;
- номера первого и последнего платежных документов в смене на момент формирования отчета;

<sup>1</sup> Для целей настоящего Положения под суммой реализации понимается сумма принятых денежных средств при расчете с потребителем за вычетом суммы сдачи выданных денежных средств.

18.2. Z-отчет, формируемый на бумажном носителе, содержащий следующую обязательную информацию:

- наименование субъекта хозяйствования;
- наименование (при наличии) торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;
- адрес торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;
- УНП продавца/исполнителя;
- заводской номер кассового аппарата;
- регистрационный номер кассового аппарата в СККО;
- наименование распечатываемого документа («Суточный (сменный) отчет (Z-отчет)»);
- порядковый номер записи Z-отчета;
- дата и время открытия смены;
- дата и время окончания формирования Z-отчета;
- количество видов валют, их наименования и (или) коды валюты и запрограммированные курсы по отношению к базовой валюте (в случае продаж за иностранную валюту);
- сумма и количество внесенных денег (по каждой валюте);
- сумма и количество изъятий денег (по каждой валюте);
- сумма и количество изъятий для выдачи денег держателям банковских платежных карточек;
- сумма и количество возвратов средств платежа (по каждой валюте);
- сумма и количество аннулирований (по каждой валюте);
- сумма и количество отмен платежных документов (по каждой валюте);
- сумма и количество коррекций в платежных документах (по каждой валюте);
- сумма и количество приемов платежей в адрес третьих лиц (при наличии);
- сумма и количество аннулирований приемов платежей в адрес третьих лиц (при наличии);
- сумма продаж по каждому виду платежного средства;
- количество единиц товаров, маркированных средствами идентификации, реализованных за смену;
- общая сумма продаж товаров, маркированных средствами идентификации, реализованных за смену;
- количество единиц товаров, маркированных УКЗ, реализованных за смену;
- общая сумма продаж маркированных УКЗ товаров, реализованных за смену;
- количество единиц товаров, маркированных средствами идентификации, возвращенных за смену;
- количество единиц товаров, маркированных УКЗ, возвращенных за смену;
- количество единиц товаров, маркированных средствами идентификации, аннулированных за смену;
- количество единиц товаров, маркированных УКЗ, аннулированных за смену;
- итог сменных продаж (при реализации товаров (работ, услуг) за иностранную валюту итог сменных продаж приводится по каждому виду валют или в базовой валюте, рассчитанной по запрограммированному курсу валюты);
- сумма реализации по каждой валюте (указывается в случае осуществления оплаты и (или) расчета суммы сдачи в валюте, отличной от валюты платежного документа);
- количество платежных документов (в каждой валюте). Учет количества платежных документов ведется по валюте суммы чека;
- общее количество оформленных за рабочий день (смену) платежных документов;
- номера первого и последнего платежных документов за рабочий день (смену);
- уникальный идентификатор;

18.3. отчет по данным из БЭП, формируемый на бумажном носителе, содержащий следующую обязательную информацию:

- наименование субъекта хозяйствования;

наименование (при наличии) торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;

адрес торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;

УНП продавца/исполнителя;

заводской номер кассового аппарата;

регистрационный номер кассового аппарата в СККО;

дата и порядковый номер каждой регистрации кассового аппарата в БЭП;

номер, дата и время распечатки отчета по данным из БЭП;

наименование распечатываемого документа («Отчет по данным из БЭП»);

период, за который проводится снятие данных из БЭП;

по каждой записи в БЭП за период снятия данных – дата, порядковый номер, количество оформленных за смену платежных документов и итог сменных продаж (по каждому виду валюты или в базовой валюте, рассчитанной по запрограммированному курсу валюты);

по каждому перезапуску, проведенному за период снятия данных (при наличии), – дата, время, порядковый номер;

за период снятия данных: общее количество оформленных платежных документов и общий итог сменных продаж (по каждому виду валюты или в базовой валюте, рассчитанной по запрограммированному курсу валюты);

18.4. информация, выводимая из электронного журнала на печать в виде контрольной ленты или индикатор кассира, содержащая сведения по каждому сформированному на кассовом аппарате кассовому документу.

При выводе на печать контрольная лента должна содержать следующие обязательные сведения:

наименование субъекта хозяйствования (полное);

наименование (при наличии) торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;

адрес торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг;

УНП продавца/исполнителя;

заводской номер кассового аппарата;

регистрационный номер кассового аппарата в СККО;

наименование документа («Контрольная лента»).

По платежному документу, хранящемуся в электронном журнале, для справочной индикации и вывода на печать контрольной ленты должна обеспечиваться доступность следующей информации: сквозной порядковый номер документа, дата и время совершения операции, наименование документа (кассовой операции), сумма каждой продажи (работы, услуги), общая сумма продаж (работы, услуги), идентификатор секции (при наличии), идентификатор кассира, сумма по каждому способу оплаты с наименованием способа оплаты, наименование и (или) код валюты (в случае продаж за иностранную валюту), уникальный идентификатор.

По документу, подтверждающему совершение кассовой операции регистрации возврата средств платежа, хранящемуся в электронном журнале, для справочной индикации и вывода на печать контрольной ленты должна обеспечиваться доступность следующей информации: сквозной порядковый номер документа, дата и время совершения операции, наименование документа (кассовой операции), сумма по каждому возврату, общая сумма возвратов средств платежа, идентификатор секции (при наличии), идентификатор кассира, сумма, возвращаемая покупателю (потребителю) по каждому способу оплаты, с наименованием способа оплаты, наименование и (или) код валюты (в случае возврата в валюте, отличной от валюты документа возврата средств платежа), уникальный идентификатор (символьное представление).

По кассовым документам, указанным в абзаце первом подпунктов 15.3–15.6 пункта 15 настоящего Положения, хранящимся в электронном журнале, для справочной индикации и вывода на печать контрольной ленты должна обеспечиваться доступность следующей информации:

наименование документа (кассовой операции);  
сквозной порядковый номер документа;  
дата и время совершения кассовой операции;  
итоговая сумма операции;  
уникальный идентификатор (символьное представление).

Документы, хранящиеся в электронном журнале, могут содержать дополнительные сведения, перечень которых определяется в ЭД.

19. Кассовые аппараты должны обеспечивать на всех печатаемых кассовых документах печатание четких, легко и однозначно читаемых знаков.

Высота печатаемых знаков на платежном документе и документе возврата средств платежа должна составлять не менее 2,4 мм, ширина – не менее 1,5 мм<sup>2</sup>. Для термохимической печати допускается высота печатаемых знаков не менее 1,8 мм и ширина – не менее 0,7 мм.

Для контрольной ленты и иных документов, не передаваемых покупателю, допускается высота печатаемых знаков не менее 1,5 мм, ширина – не менее 0,7 мм.

Высота и ширина распечатываемого уникального идентификатора, отображаемого в виде QR-кода, должна составлять не менее 10 x 10 мм.

---

<sup>2</sup> Высота и ширина печатаемых знаков измеряется по прописным буквам.

20. Кассовые аппараты должны обеспечивать при выполнении кассовых операций коррекции и отмены (в случае реализации их в кассовом аппарате) регистрацию информации о выполнении такой операции в электронном журнале и в случае вывода документов на печать на чековой ленте.

21. При выполнении кассовой операции печати копии платежного документа (чека, квитанции, билета и другого) кассовые аппараты должны обеспечивать печать наименования документа «Копия документа», которое располагается перед информацией о проведенных кассовых операциях.

На копии платежного документа указывается уникальный идентификатор, содержащийся в платежном документе.

22. Кассовые аппараты должны обеспечивать общую сквозную нумерацию (разрядность счетчика – не менее 7 разрядов) платежных документов, документов по результатам выполнения кассовых операций регистрации возврата средств платежа, регистрации внесения наличных денежных средств, регистрации изъятия наличных денежных средств, регистрации изъятия для выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек, регистрации аннулирования, оформляемых кассовым аппаратом.

Сквозной порядковый номер должен начинаться с единицы и может быть обнулен только при регистрации в БЭП кассового аппарата, ремонте кассового аппарата, а также переполнении счетчика нумерации.

Не допускается присваивать при сквозной нумерации сквозной порядковый номер другим документам (карт-чекам, иным документам, не указанным в части первой настоящего пункта).

Кассовые аппараты должны обеспечивать отдельную порядковую нумерацию формируемых Z-отчетов.

23. Кассовые аппараты должны обеспечивать:  
разрядность контрольных счетчиков количества Z-отчетов не менее 4 разрядов;  
разрядность денежных счетчиков (регистров) сменного итога не менее 8 разрядов (десятичное число с десятичной точкой, отделяющей два младших разряда).

24. Кассовые аппараты могут обеспечивать при формировании платежного документа размещение информации оформительского, рекламного или иного характера в начале платежного документа (перед информацией о субъекте хозяйствования) и (или) в конце (после уникального идентификатора).

25. В случае реализации возможности продажи товаров (выполнения работ, оказания услуг) за иностранную валюту кассовые аппараты должны обеспечивать формирование и передачу в СКНО платежного документа в электронном виде с общей суммой продаж по платежному документу, сформированной в той же валюте, что и суммы по каждой продаже товаров (работ, услуг).

Курсы валют не могут быть изменены (перепрограммированы) в открытой смене.

26. В кассовом аппарате должна обеспечиваться блокировка при:  
получении отрицательного итогового значения в платежном документе;  
превышении (переполнении) максимального количества разрядов обрабатываемых чисел в денежных и операционных регистрах (счетчиках) кассового аппарата;

переполнении электронного журнала;

отсутствии чековой ленты (в случае вывода документов на печать);

переполнении, неисправности, отключении БЭП, а также несанкционированной замене БЭП при работе кассового аппарата в эксплуатационном режиме;

отсутствии СКНО, переполнении, неисправности, отключении СКНО, несанкционированной замене СКНО при работе кассового аппарата в эксплуатационном режиме. Блокировка определяется по результатам запроса статуса СКНО;

установке СКНО в статус «СКНО заблокировано». Блокировка определяется по результатам запроса статуса СКНО;

отсутствии устройств, предусмотренных обязательной конфигурацией кассового аппарата (в соответствии с техническими условиями и (или) ЭД);

попытке записи в БЭП данных о денежном обороте (информации за смену) с повторным (или меньшим) номером смены и (или) с более ранней датой по сравнению с предыдущей записью;

выполнении кассовых операций регистрации изъятия наличных денежных средств, регистрации возврата средств платежа, регистрации изъятия для выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек на сумму большую, чем сумма наличных денежных средств согласно информации денежных счетчиков;

попытке реализации товаров, подлежащих маркировке, с указанием количества товара более единицы;

попытке регистрации продажи, возврата средств платежа по истечении 24 часов с момента открытия смены. Началом отсчета продолжительности смены является выполнение команды открытия смены;

неправильном выполнении кассовых операций, предусмотренных ЭД.

27. При блокировке кассовые аппараты должны обеспечивать сохранность информации на печатаемом кассовом документе, а также на платежном документе, сформированном и отправленном потребителю в электронном виде.

После устранения причин блокировки кассовые аппараты должны обеспечивать возможность или завершения, или повторения, или отмены прерванной кассовой операции (прерванной печати кассового документа, в том числе Z-отчета).

Возобновление работы кассового аппарата после его блокировки осуществляется в установленном производителем кассового аппарата порядке после устранения обстоятельств, повлекших блокировку работы кассового аппарата.

В кассовом аппарате должна обеспечиваться световая (отображение на индикаторе) и (или) звуковая сигнализация при блокировке.

28. При отключении электропитания кассовые аппараты должны обеспечивать энергонезависимое хранение всех зарегистрированных при оформлении кассового документа (отчета) данных. После возобновления электропитания кассовые аппараты должны обеспечивать возможность или завершения, или повторения, или отмены прерванной кассовой операции (прерванной печати кассового документа, в том числе Z-отчета).

29. СПО БУ должно обеспечивать:

осуществление кассовых операций, накопление необходимой информации по совершенным операциям с возможностью распечатки этой информации и ее сохранение;

формирование и передачу в СКНО кассовых документов в электронном виде, отвечающую требованиям к обмену данными кассовых аппаратов с СКНО, установленным в главе 12 настоящего Положения;

выполнение кассовых операций в едином рабочем цикле с оформлением кассовых документов на чековой ленте (формированием в электронном виде) и сохранением в электронном журнале;

печать на чековой ленте платежного документа в случае невозможности его передачи потребителю в электронном виде;

отображение идентификатора версии СПО БУ.

30. В кассовом аппарате должна быть обеспечена возможность считывания СПО БУ с носителя СПО БУ в целях проведения технического освидетельствования кассового аппарата.

31. В кассовых аппаратах формирование документов по результатам выполнения кассовых операций, электронного журнала, контрольной ленты и отчетов (отчет по данным из БЭП, X-отчет, Z-отчет) должно осуществляться средствами СПО БУ.

32. Кассовые аппараты должны обеспечивать выделение в кассовых документах произвольного текста (информации, не входящей в состав обязательной при регистрации кассовых операций) специальным символом «#» в начале и в конце строки.

Кассовые аппараты должны обеспечивать в документах, не формируемых СПО БУ, наличие информационного сообщения «Печать текстовой информации» и «Не является платежным документом» в начале печатаемого текста.

В кассовых аппаратах печать (запись) специального символа и информационных сообщений должна обеспечиваться СПО БУ.

33. Управление устройством печати кассового аппарата должно осуществляться только СПО БУ.

34. При каждом выполнении команды закрытия смены СПО БУ кассового аппарата должно обеспечить: передачу информации по всему рабочему дню (смене) в СКНО, запись итоговой информации по рабочему дню (смене) в БЭП, вывод Z-отчета на бумажный носитель.

В случае возникновения сбойных ситуаций в ходе вывода Z-отчета на бумажном носителе допускается печать копии Z-отчета. В копии Z-отчета должна содержаться надпись «Копия Z-отчета», дата и время печати копии Z-отчета, вся информация по Z-отчету, в том числе уникальный идентификатор.

35. БЭП должен соответствовать следующим требованиям:

35.1. при регистрации кассового аппарата в БЭП (переводе кассового аппарата в эксплуатационный режим) регистрируются:

дата регистрации кассового аппарата;

наименование модели (если не внесено в БЭП изготовителем), при этом наименование модели для регистрации в БЭП должно быть приведено в ЭД;

УНП – не менее 9 разрядов;

регистрационный номер кассового аппарата в СККО – не менее 9 разрядов;

заводской номер СКНО – не менее 9 разрядов;

35.2. в БЭП обеспечивается возможность проведения не менее 11 регистраций с сохранением предыдущих записей;

35.3. регистрация кассового аппарата в БЭП проводится только после закрытия смены, кроме случая блокировки по причине неисправности СКНО, определяемого по результатам запроса статуса СКНО.

По итогам проведения регистрации в БЭП печатается отчет, содержащий наименование проводимой операции («Регистрация»), все вводимые параметры, порядковый номер регистрации.

Заводской номер кассового аппарата однократно вносится в БЭП изготовителем кассового аппарата (изменению не подлежит в условиях эксплуатации и при техническом обслуживании). Заводской номер кассового аппарата соответствует указанному в маркировке и ЭД.

Общий объем БЭП обеспечивает хранение не менее 3000 сменных записей.

Кассовые аппараты обеспечивают индикацию или печать числа свободных полей записи БЭП при их количестве менее 30;

35.4. при записи итоговой информации по смене в БЭП регистрируются:

порядковый номер записи – не менее 4 разрядов;

дата записи;

итог сменных продаж. При реализации товаров (работ, услуг) за иностранную валюту в БЭП регистрируется итог сменных продаж по каждому виду валют или в базовой валюте, рассчитанной по запрограммированному курсу валюты;

количество оформленных за смену платежных документов;

35.5. при выполнении операции перезапуска в БЭП регистрируются:

дата и время проведенного перезапуска;

порядковый номер перезапуска.

В ЭД на кассовый аппарат описываются случаи неисправностей кассового аппарата, требующие выполнения операции перезапуска, а также описывается процедура проведения операции перезапуска;

35.6. средства защиты БЭП должны обеспечивать:

защиту данных о денежном обороте от сбоя по электропитанию и при аварийных завершениях работы кассового аппарата;

защиту данных о денежном обороте от несанкционированного изменения, стирания (очистки);

защиту от несанкционированной замены БЭП;

защиту от отключения эксплуатационного режима;

контроль целостности записи в БЭП данных о денежном обороте;

контроль правильности читаемых данных о денежном обороте при снятии отчета БЭП и выдачу сообщения при чтении (печати) поврежденных данных о денежном обороте;

сравнение даты записи данных о денежном обороте с датой предыдущей записи в БЭП.

## ГЛАВА 4

### ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ НА КАССОВЫЕ АППАРАТЫ

36. Заявителем обеспечивается наличие для каждой модели кассового аппарата ЭД, включающей руководство пользователя кассового аппарата.

37. ЭД на кассовый аппарат должна содержать:

виды и параметры интерфейсов, по которым соединяются между собой отдельные агрегируемые устройства, входящие в состав кассового аппарата (БУ, БЭП, устройство печати, клавиатура, устройства отображения информации (индикатор кассира, индикатор потребителя), соединения узлов и блоков);

описание способов ограничения доступа к работе кассового аппарата;

перечень устройств, входящих в состав обязательной конфигурации кассового аппарата;

описание способов ввода информации и перечень поддерживаемых устройств ввода информации;

описание и назначение органов управления на устройствах ввода информации (например, клавиш на клавиатуре);

значение напряжения блокировки при понижении напряжения электропитания (для кассового аппарата со встроенным автономным источником питания в случае реализации такой блокировки);

информацию, отображаемую на устройствах отображения информации (индикатор кассира, индикатор потребителя) во время выполнения кассовых операций;

описание функциональных возможностей кассового аппарата;

разрядность денежных и операционных счетчиков;

наименование заголовка документа («Копия платежного документа» или иная в зависимости от вида документа), печатаемого на чековой ленте при выполнении кассовой операции печати копии платежного документа (чека, квитанции, билета и другого);

описание применяемых сокращений на платежных документах («руб», «коп» и другое) и символа, применяемого для разделения рублей от копеек в денежных суммах;

объем дополнительной предоставляемой информации (при наличии такой информации) в X-отчете, Z-отчете, в отчете по данным из БЭП;

наименование модели кассового аппарата для его регистрации в БЭП;

описание и порядок индикации и (или) печати оставшегося количества свободных записей в БЭП при их количестве менее 30;

описание выполнения кассовых операций, состав кассовых операций, перечень документов, оформляемых по результатам выполнения кассовых операций, состав и содержание отчетных документов в конкретных моделях (модификациях) кассовых аппаратов;

случаи неисправностей кассового аппарата, требующие выполнения операции перезапуска, а также описание процедуры проведения операции перезапуска;

описание и порядок действий по подключению/отключению СКНО к/от кассового аппарата;

описание процедуры считывания носителя СПО БУ и сравнения с эталонным СПО БУ;

описание порядка выполнения кассовых операций при продаже товаров, подлежащих маркировке.

## **ГЛАВА 5**

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАССОВЫМ АППАРАТАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ВОЗВРАТА НАЛОГА НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ**

38. Кассовые аппараты, применяемые для целей возврата налога на добавленную стоимость (далее – НДС), должны обеспечивать:

выделение суммы НДС по не менее чем двум налоговым ставкам;

выделение суммы НДС по каждой единице товара с учетом примененных скидков (надбавок);

округление суммы НДС с точностью до минимальной официальной денежной единицы.

39. Кассовые аппараты, применяемые для целей возврата НДС, должны обеспечивать формирование копии платежного документа с учетом информации, предусмотренной подпунктом 15.1 пункта 15 и пунктом 38 настоящего Положения.

## **ГЛАВА 6**

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАССАМ САМООБСЛУЖИВАНИЯ**

40. Кассы самообслуживания должны обеспечивать работу только с базой товаров (работ, услуг).

41. Для касс самообслуживания не являются обязательными следующие кассовые операции:

регистрация продажи за наличный расчет;

регистрация продажи за безналичный расчет иными способами;

регистрация продажи смешанным (комбинированным) способом расчета;

регистрация возврата средств платежа;

регистрация аннулирования;

печать копии платежного документа;

подсчет суммы сдачи, регистрация внесения наличных денежных средств, регистрация изъятия наличных денежных средств в случае осуществления продажи только за безналичный расчет.

42. Кассы самообслуживания должны обеспечивать выполнение работником продавца (исполнителя) кассовых операций формирования X-отчета, регистрации внесения наличных денежных средств, регистрации изъятия наличных денежных средств (при их наличии), формирования Z-отчета и в случае реализации на кассе самообслуживания кассовых операций регистрации возврата средств платежа, регистрации аннулирования, печати копии платежного документа.

43. Кассы самообслуживания, в которых реализована кассовая операция регистрации продажи за наличный расчет, должны обеспечивать:

наличие в своем составе устройств для приема и выдачи наличных денежных средств (купюроприемник, монетоприемник, устройство для выдачи сдачи);

направление принятых наличных денежных средств в устройство для приема и выдачи наличных денежных средств;

выполнение кассовой операции по подсчету суммы сдачи;

выдачу сдачи потребителю с использованием устройства для приема и выдачи наличных денежных средств;

выполнение кассовой операции регистрации внесения наличных денежных средств;

выполнение кассовой операции регистрации изъятия наличных денежных средств;

прием наличных денежных средств только в период времени, отведенный для проведения оплаты после формирования платежного документа, но до вывода его на печать (до отправки в электронном виде).

Если в процессе приема наличных денежных средств происходит сбой (отключение электропитания, замятие купюры, отказ от приема наличных денежных средств), то после восстановления работоспособности касса самообслуживания должна обеспечивать возможность возврата наличных денежных средств потребителю либо их принятия в качестве оплаты с увеличением соответствующих денежных и операционных счетчиков.

Касса самообслуживания не должна обеспечивать возможность приема наличных денежных средств при ее нахождении в состоянии блокировки, неисправном или обесточенном состоянии.

## **ГЛАВА 7**

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАССОВЫМ СУММИРУЮЩИМ АППАРАТАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ПРИ РАСЧЕТАХ В ОБЪЕКТАХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ, В КОТОРЫХ ПРЕДУСМОТРЕНО ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ОФИЦИАНТАМИ (БАРМЕНАМИ) ЗА СТОЛИКАМИ**

44. Кассовые суммирующие аппараты, предназначенные для использования в объектах общественного питания, в которых предусмотрено обслуживание потребителей официантами (барменами) за столиками (далее – кассовые суммирующие аппараты в объектах общественного питания), должны обеспечивать учет средств платежа (денежных сумм) и оформление счета, а также платежного документа в едином цикле с заказом и отпуском продукции общественного питания.

45. Кассовые суммирующие аппараты в объектах общественного питания дополнительно к кассовым операциям, указанным в пункте 10 настоящего Положения, должны обеспечивать выполнение следующих кассовых операций:

оформление (открытие) заказа;

закрытие заказа;

коррекция заказа;

отмена заказа;

перенос заказа (в случае реализации);

печать счета.

46. Кассовые суммирующие аппараты в объектах общественного питания должны обеспечивать работу с базой товаров (работ, услуг).

Закрытие заказа должно сопровождаться распечаткой на кассовых суммирующих аппаратах в объектах общественного питания счета и формированием на бумажном носителе и (или) в электронном виде платежного документа, подтверждающего совершение кассовой операции регистрации продажи.

Перед выполнением кассовой операции закрытия смены с гашением денежных и операционных счетчиков с формированием Z-отчета в отношении открытых заказов осуществляется их закрытие, или отмена, или перенос в следующую смену с регистрацией этой операции в отчетах.

47. Кассовые суммирующие аппараты в объектах общественного питания должны обеспечивать печать счета, содержащего следующую обязательную информацию:

- наименование объекта общественного питания;
- УНП;
- заводской номер кассового суммирующего аппарата;
- регистрационный номер кассового суммирующего аппарата в СККО;
- порядковый номер счета;
- информационное сообщение «Не является платежным документом»;
- наименование документа («Счет»);
- дата и время оформления (печати) счета;
- номер столика;
- номер места за столиком (при наличии);
- наименование блюда (товара);
- количество (если не равно единице) и цена каждого блюда (товара);
- сумма по каждой продаже блюда (товара);
- сумма скидки (надбавки) по каждой продаже блюда (товара) (если не нулевая);
- итоговая сумма скидки (надбавки) по всему счету (если не нулевая);
- общая сумма продаж блюд (товаров) по счету;
- наименование и (или) код валюты (в случае продаж за иностранную валюту);
- идентификатор кассира (официанта).

48. Кассовые суммирующие аппараты в объектах общественного питания дополнительно к информации, определенной соответственно подпунктами 18.1 и 18.2 пункта 18 настоящего Положения, должны обеспечивать в формируемых X-отчете и Z-отчете формирование следующей информации о заказах:

- сумма и количество оформленных заказов;
- сумма и количество отмененных заказов;
- сумма и количество закрытых заказов;
- сумма и количество коррекций заказов.

Кассовые суммирующие аппараты в объектах общественного питания дополнительно к информации, определенной подпунктом 18.2 пункта 18 настоящего Положения и частью первой настоящего пункта, должны обеспечивать в формируемом Z-отчете формирование информации о сумме и количестве перенесенных заказов (в случае наличия перенесенных заказов).

## **ГЛАВА 8**

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАССОВЫМ СУММИРУЮЩИМ АППАРАТАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ НА АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ ПРИ ПРОДАЖЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ, СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ**

49. Кассовые суммирующие аппараты, применяемые на автозаправочных станциях при продаже нефтепродуктов, сжиженных углеводородных газов (далее – кассовые суммирующие аппараты на автозаправочных станциях), должны обеспечивать учет средств платежа и оформление платежного документа в едином цикле с отпуском нефтепродуктов, сжиженных углеводородных газов.

50. Кассовые суммирующие аппараты на автозаправочных станциях должны обеспечивать работу с базой товаров (работ, услуг).

51. Кассовые суммирующие аппараты на автозаправочных станциях должны обеспечивать выполнение кассовых операций в едином рабочем цикле с отпуском нефтепродуктов и оформлением документов на чековой ленте либо оформлением платежного документа в электронном виде и формированием электронного журнала.

При реализации нефтепродуктов выполнение кассовых операций регистрации аннулирования и регистрации возврата средств платежа является необязательным.

## **ГЛАВА 9**

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАССОВЫМ СУММИРУЮЩИМ АППАРАТАМ, СОВМЕЩЕННЫМ С ТАКСОМЕТРОМ**

52. Кассовые суммирующие аппараты, совмещенные с таксометром, дополнительно к кассовым операциям, указанным в пункте 10 настоящего Положения, должны обеспечивать выполнение кассовой операции автоматического отчета (подсчета) суммы платы за проезд.

Выполнение кассовых операций коррекции, отмены, регистрации аннулирования и регистрации возврата средств платежа является необязательным для кассового суммирующего аппарата, совмещенного с таксометром.

53. Кассовые суммирующие аппараты, совмещенные с таксометром, должны выполнять требование по одновременному хранению в электронном журнале информации не менее 99 чеков.

54. Платежный документ, оформляемый кассовым суммирующим аппаратом, совмещенным с таксометром, может не содержать следующую информацию: наименование услуги, количество и цену услуги, сумму по каждой продаже услуги.

55. В кассовом суммирующем аппарате, совмещенном с таксометром, дополнительно должна обеспечиваться блокировка при отключении датчика скорости (кабеля согласующего), указателя, фонаря.

56. Кассовый суммирующий аппарат, совмещенный с таксометром, должен обеспечивать управление указателем и фонарем.

Фонарь должен быть включен, если кассовый суммирующий аппарат, совмещенный с таксометром, находится в режиме регистрации продаж (смена открыта), при этом:

в режиме «Свободен» должен быть включен зеленый индикатор указателя;

в режимах «Тариф» и «Оплата» – два оранжевых индикатора указателя.

Фонарь должен быть выключен, если кассовый суммирующий аппарат, совмещенный с таксометром, не находится в режиме регистрации продаж или кассовый суммирующий аппарат, совмещенный с таксометром, заблокирован, при блокировке должен быть включен один оранжевый индикатор указателя.

57. Кассовый суммирующий аппарат, совмещенный с таксометром, должен обеспечивать:

наличие дневного и ночного тарифов, тарифа договорной цены и не менее двух дополнительных тарифов перевозки;

автоматическое переключение дневного и ночного тарифов перевозки в запрограммированное время;

автоматический переход с расчета стоимости проезда по часовому тарифу на расчет стоимости по километровому тарифу при достижении скорости движения 10 км/ч и более и обратно с километрового тарифа на часовой тариф при достижении скорости движения менее 10 км/ч;

ручное и (или) автоматическое включение дополнительных тарифов перевозки.

58. Кассовый суммирующий аппарат, совмещенный с таксометром, в процессе поездки (в режиме работы «Тариф») должен обеспечивать идентификацию и постоянную индикацию:

текущего значения счетчика «Плата за проезд», отражающего общую сумму услуг за проезд;

предоплаты (если не нулевая);

платы за абонирование;

платы за заказ;

текущего тарифа перевозки, в состав которого входит идентификатор тарифа перевозки (наименование и (или) код), значения километрового и часового тарифов.

В начале поездки на счетчике «Плата за проезд» после его включения должна индицироваться сумма за проезд, состоящая из платы за абонирование и платы за заказ (при наличии). Первое увеличение счетчика «Плата за проезд» производится таксометром автоматически после израсходования суммы платы за абонирование.

59. Кассовый суммирующий аппарат, совмещенный с таксометром, при регистрации оказанной услуги (в режиме работы «Оплата») должен обеспечивать идентификацию и индикацию:

внесенной предоплаты (при наличии);

общей суммы услуг за проезд.

60. Кассовый суммирующий аппарат, совмещенный с таксометром, должен обеспечивать хранение и отображение информации с возможностью вывода на печать:

60.1. сменных счетчиков (с накапливающим итогом с начала смены), содержащих следующую обязательную информацию:

общий пробег;

оплаченный пробег;

заказы (количество заказов);

сумма за заказы;

посадка (количество абонирований);

общая сумма услуг за проезд;

60.2. общих счетчиков (с накапливающим итогом с начала эксплуатации), содержащих следующую обязательную информацию:

общий пробег;

оплаченный пробег;

заказы (количество заказов);

сумма за заказы;

посадка (количество абонирований);

общая сумма услуг за проезд;

количество гашений сменных счетчиков;

60.3. программируемых параметров:

тарифная единица;

тарифы перевозки:

тариф километровый;

тариф часовой;

плата за посадку;

плата за абонирование;

плата за заказ;

скидка (надбавка).

61. Кассовый суммирующий аппарат, совмещенный с таксометром, дополнительно должен формировать следующие отчеты:

61.1. отчет по услугам (количество регистрируемых услуг – не менее 99 последних), содержащий следующую обязательную информацию:

порядковый номер платежного документа;

дата и время начала оказания услуги;

дата и время окончания услуги (печати платежного документа);

сумма предоплаты;

итоговая сумма услуг при посадке;

код тарифа перевозки (по каждому использованному в процессе оказания услуги);

сумма покилометровой платы (по каждому использованному в процессе оказания услуги тарифу перевозки);

сумма почасовой платы (по каждому использованному в процессе оказания услуги тарифу перевозки);  
общая сумма услуг за проезд;  
вид платежного средства;  
идентификатор водителя;  
61.2. отчет по программированию (количество хранимых отчетов – не менее 10 последних), содержащий следующую обязательную информацию:  
дата программирования;  
время программирования;  
идентификатор пользователя, осуществившего программирование;  
признаки программирования: километрового тарифа, часового тарифа, платы за заказ, платы за абонирование, платы за посадку, тарифной единицы, идентификатора водителя, государственного номера автомобиля-такси, наименования перевозчика.

## **ГЛАВА 10**

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К БИЛЕТОПЕЧАТАЮЩИМ МАШИНАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ПРИ ОКАЗАНИИ УСЛУГ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, А ТАКЖЕ К КАССОВЫМ СУММИРУЮЩИМ АППАРАТАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ПРИ ОКАЗАНИИ УСЛУГ ПРИ ВНУТРИРЕСПУБЛИКАНСКИХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ ПАССАЖИРОВ В РЕГУЛЯРНОМ СООБЩЕНИИ**

62. Билетопечатающие машины, применяемые при оказании услуг на железнодорожном транспорте общего пользования, должны обеспечивать работу с внутренней и (или) внешней базой товаров (тарифов) и используются для оформления проездных документов (билетов) на проезд пассажиров и провоз ручной клади, а также для оказания услуг на железнодорожном транспорте общего пользования и реализации товаров.

63. Кассовые суммирующие аппараты, применяемые при оказании услуг при внутриреспубликанских и международных автомобильных перевозках пассажиров в регулярном сообщении, должны обеспечивать наличие в платежном документе (билете, багажной квитанции) информации, определенной в постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 г. № 972 «О некоторых вопросах автомобильных перевозок пассажиров» в соответствии с видом перевозок и сообщения.

## **ГЛАВА 11**

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАССОВЫМ СУММИРУЮЩИМ АППАРАТАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ТОВАРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ МАРКИРОВКЕ**

64. Кассовые суммирующие аппараты, предназначенные для реализации товаров, подлежащих маркировке, должны обеспечивать:

- 64.1. в отношении товаров, маркированных средствами идентификации:
  - 64.1.1. при реализации товара, маркированного средством идентификации:
    - считывание кода маркировки каждой единицы маркированного товара и передачу в СКНО информации о продаже каждой единицы маркированного товара;
    - считывание (ввод) GTIN каждой единицы реализованного маркированного товара;
    - выполнение на кассовом суммирующем аппарате кассовой операции регистрации продажи каждой единицы маркированного средством идентификации товара;
    - формирование информации о реализации маркированного средством идентификации товара в Z-отчете;
  - 64.1.2. при возврате маркированного средством идентификации товара:
    - считывание кода маркировки каждой единицы маркированного товара и передачу в СКНО информации о возврате каждой единицы маркированного товара;

считывание (ввод) GTIN каждой единицы возвращаемого маркированного товара;  
выполнение на кассовом суммирующем аппарате кассовой операции регистрации возврата средств платежа за каждую единицу товара;

формирование информации о возврате маркированного средством идентификации товара в Z-отчете;

64.1.3. выполнение на кассовом суммирующем аппарате кассовой операции регистрации аннулирования;

64.1.4. формирование информации о кассовой операции регистрации аннулирования в Z-отчете;

64.2. в отношении товаров, маркированных УКЗ:

64.2.1. при реализации товара, маркированного УКЗ:

считывание уникальной последовательности символов в машиночитаемой форме, представленной в виде двумерного штрихового кода DataMatrix, включающей в себя переменную информацию, в том числе серию и номер УКЗ, и передачу этой информации в СКНО;

считывание (ввод) GTIN каждой единицы реализованного маркированного товара;  
выполнение на кассовом суммирующем аппарате кассовой операции регистрации продажи каждой единицы маркированного УКЗ товара;

формирование информации о реализации маркированного УКЗ товара в Z-отчете;

64.2.2. при возврате маркированного УКЗ товара:

считывание уникальной последовательности символов в машиночитаемой форме, представленной в виде двумерного штрихового кода DataMatrix, включающей в себя переменную информацию, в том числе серию и номер УКЗ каждой единицы маркированного товара, и передачу в СКНО информации о возврате каждой единицы маркированного товара;

считывание (ввод) GTIN каждой единицы возвращаемого маркированного товара;  
выполнение на кассовом суммирующем аппарате кассовой операции регистрации возврата средств платежа за каждую единицу товара;

формирование информации о возврате маркированного УКЗ товара в Z-отчете;

64.2.3. выполнение на кассовом суммирующем аппарате кассовой операции регистрации аннулирования;

64.2.4. формирование информации о кассовой операции регистрации аннулирования в Z-отчете;

64.3. дифференцированный учет данных о товарах в соответствии с частью второй пункта 10 Положения об использовании кассового и иного оборудования при приеме средств платежа.

65. СПО БУ должно обеспечивать передачу в СКНО детализированной информации о товарах, подлежащих маркировке, при их реализации в розничной торговле с использованием кассового суммирующего аппарата в соответствии с требованиями к обмену данными кассовых аппаратов с СКНО, установленными в главе 12 настоящего Положения.

## ГЛАВА 12

### ТРЕБОВАНИЯ К ОБМЕНУ ДАННЫМИ КАССОВЫХ АППАРАТОВ С СКНО

66. Кассовые аппараты должны обеспечивать передачу в СКНО кассовых документов в электронном виде, формируемых при осуществлении кассовых операций, указанных в пункте 68 настоящего Положения.

67. Кассовые аппараты должны обеспечивать передачу в СКНО кассовых документов в электронном виде в размере не более 20 Кбайт, которые:

соответствуют структуре, форматам и описанию данных согласно приложению 2;

сформированы и закрыты (т.е. должна отсутствовать возможность внесения изменений в кассовые документы в электронном виде) перед передачей в СКНО.

68. Кассовые аппараты должны передавать в СКНО кассовые документы в электронном виде, формируемые при выполнении следующих кассовых операций:

регистрация продажи по формату, определенному в таблице 1 пункта 1 приложения 2;

регистрация внесения наличных денежных средств по формату, определенному в таблице 2 пункта 1 приложения 2;

регистрация изъятия наличных денежных средств по формату, определенному в таблице 3 пункта 1 приложения 2;

регистрация изъятия для выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек по формату, определенному в таблице 4 пункта 1 приложения 2;

регистрация возврата средств платежа по формату, определенному в таблице 5 пункта 1 приложения 2;

регистрация аннулирования по формату, определенному в таблице 6 пункта 1 приложения 2;

формирование Z-отчета по формату, определенному в таблице 7 пункта 1 приложения 2.

69. В кассовом аппарате для подключения СКНО должны быть реализованы один или несколько последовательных интерфейсов:

RS232 (СКНО – ведомое устройство);

USB (СКНО – ведомое устройство);

I2C (СКНО – ведомое устройство).

В ЭД на кассовый аппарат должен быть указан интерфейс подключения СКНО.

При реализации интерфейса RS232 должны использоваться сигналы:

RX – последовательные принимаемые данные;

TX – последовательные передаваемые данные;

GND – общий провод.

Скорость обмена информацией – 9600 бит/с или 115 200 бит/с.

В ЭД на кассовый аппарат должна быть указана скорость обмена информацией.

При реализации интерфейса USB должны использоваться сигналы:

VBUS – напряжение питания 5 В;

D– – последовательная двунаправленная линия передачи данных;

D+ – последовательная двунаправленная линия передачи данных;

GND – общий провод.

Скорость обмена при реализации виртуального COM-порта – 115 200 бит/с.

При реализации интерфейса I2C должны использоваться сигналы:

SDA – последовательная двунаправленная линия передачи данных;

SCL – последовательная линия тактирования данных;

GND – общий провод.

Логические уровни сигналов SDA и SCL должны соответствовать следующим значениям:

уровень нуля: 0... – 0,3 В;

уровень единицы: 2,7...5 В.

Адрес СКНО 02 (0000 010x bin, где x – бит чтения/записи).

Тактовая частота сигнала SCL должна находиться в диапазоне от 100 до 200 кГц.

Используемый протокол обмена I2C.

70. Кассовые аппараты для работы с СКНО должны поддерживать пакетный протокол обмена данными в двоичном формате. Пакет должен содержать следующие поля:

начало пакета;

поле адреса;

служебное поле;

данные;

CRC-16;

конец пакета.

Обмен данными между кассовым аппаратом и СКНО должен осуществляться в пакетном режиме. Поля пакета должны соответствовать описанию в таблице 8 приложения 2 и не должны зависеть от используемых интерфейсов (указанных в пункте 69 настоящего Положения).

Пакет должен иметь начало и конец пакета, поле адреса, поле команды, поле данных и поле контрольной суммы (CRC).

В качестве начала и конца пакета должны использоваться следующие комбинации шестнадцатеричных чисел:

STX = 17h, 13h – начало пакета;

ETX = 17h, 05h – конец пакета.

Для исключения в потоке данных комбинации служебных байт (начало пакета – «17h, 13h» и конец пакета – «17h, 05h») должен использоваться байт вставка «12h». При появлении в пакете последовательности передаваемых двоичных данных байта, равного «17h», к нему должен добавляться байт «12h» при передаче, а при приеме байт «12h» должен удаляться.

Должен использоваться протокол передачи пакетов с подтверждением на каждый принятый пакет. Пакеты должны подтверждаться специальными комбинациями символов:

ACK = 17h, AAh – пакет принят без ошибок;

NAK = 17h, 07h – пакет принят с ошибками, запрос на повторную передачу пакета.

В случае неполучения ответа (ACK/NAK) в течение времени, равного 0,1 с, передающая сторона должна повторить передачу пакета.

Максимальный размер передаваемых в пакете данных равен 1024 байтам (с учетом всех байт вставок).

Контрольная сумма должна вычисляться на пакет без учета специальных символов начала пакета, конца пакета и байта вставки. Для расчета контрольной суммы должен использоваться полином:

$$x^{16} + x^{12} + x^5 + 1.$$

В случае получения некорректной команды или новой команды, когда не выполнена предыдущая, СКНО должно формировать код ошибки:

EOT – «17h, 04h».

Для запроса статуса СКНО должны использоваться специальные символы:

REQ = 17h, 33h – запрос статуса СКНО;

SON = 17h, 02h – заголовок двух статусных байт.

71. Алгоритм передачи пакета и получения подтверждения должен соответствовать следующему:

КСА		СКНО
----> STX, (тело пакета), CRC, ETX ---->		
если нет ответа за время $t_0 \leq 0,1$ с, то повторяют предыдущий пакет:		
----> STX, (тело пакета), CRC, ETX ---->		
если ответ:		
<---- NAK		
то повторяют предыдущий пакет:		
----> STX, (тело пакета), CRC, ETX ---->		
если ответ:		
<---- ACK <----		

то передача пакета завершена успешно.

Данные от СКНО к КСА передаются по тому же алгоритму.

Алгоритм запроса статуса должен соответствовать следующему:

КСА		СКНО
----> REQ ---->		

если СКНО не закончило выполнение команды или новая команда еще не поступала, то СКНО отвечает состоянием:

<---- SOH, два байта состояния, ETX <----

если поступившая команда не существует или не корректна, то СКНО отвечает состоянием:

<---- SOH, два байта состояния, EOT <----

после чего СКНО продолжает выполнение команды или ждет новую команду.

----> REQ ---->

если выполнение команды закончено и ответ готов.

<---- SOH, два байта состояния, STX, (тело пакета), CRC, ETX <----

то СКНО передает состояние и сразу после этого передает результат выполнения команды

----> ACK ---->

Ответ считается переданным и выполнение команды законченным. В ответе CRC считается только между STX – ETX.

Предельные значения временных интервалов между запросами и ответами при обмене данными между кассовыми аппаратами и СКНО должны соответствовать таблице 9 приложения 2, а также следующим требованиям:

при включении питания ответ от СКНО на запрос кассового аппарата может быть выдан в интервале от 2 с до 2 мин (при корректном выключении питания кассового аппарата – в течение 2–5 с, при некорректном выключении питания кассового аппарата – до 2 мин);

после включения питания кассового аппарата рекомендуется через 2 с посылать запросы REQ с интервалом в 1 с до получения ответа от СКНО;

при ответе СКНО статусом с установленным битом «Занят» повторный запрос статуса рекомендуется отправлять не раньше чем через 0,2 с (после некорректного выключения питания кассового аппарата, в случае нештатных ситуаций бит «Занят» может быть выставлен на время до 2 мин);

пауза между отправкой запроса статуса/команды и получением ответа: типовая – 0,2 с, максимальная – до 2 с.

72. Перечень основных команд/запросов кассового аппарата и ответов должен соответствовать приведенному в таблице 10 приложения 2.

Перечень дополнительных команд/запросов кассового аппарата должен соответствовать таблице 11 приложения 2.

Формат поля данных в ответе на запрос статуса СКНО (команда REQ) должен соответствовать таблице 12 приложения 2.

Запрос идентификации СКНО (команда «AAh») должен содержать:

код команды – «AAh», длина данных равна 37 байт;

ответ – «AA», длина данных равна 0 (успешность идентификации в статусе).

Формат полей данных запроса на идентификацию СКНО (команда «AAh») должен соответствовать описанию в таблице 13 приложения 2.

73. Формат полей данных в ответе на запрос времени СКНО (команда «55h») должен соответствовать описанию в таблице 14 приложения 2.

74. Команда открытия смены должна содержать:

код команды – «40», длина данных равна 0;

ответ «40», длина данных равна 0;

информация в статусе 7 бит.

75. Команда закрытия смены и передачи суточных (сменных) отчетов (Z-отчетов) (команда «41h») должна содержать:

код команды – «41h», длина данных равна объему суточного (сменного) отчета (Z-отчета).

Формат поля данных команды закрытия смены и передачи суточных (сменных) отчетов (Z-отчетов) (команда «41h») должен соответствовать описанию в таблице 16 приложения 2.

76. Формат команды передачи данных кассового документа в электронном виде (команда «10h») должен соответствовать описанию в таблице 15 приложения 2.

77. Команда повторного запроса уникального идентификатора должна использоваться при сбоях по питанию кассового аппарата и СКНО для завершения операций с кассовым документом в электронном виде и должна содержать:

код команды – «11h», длина данных равна 0;

ответ «11h», длина данных равна 12 байт (уникальный идентификатор).

Ответ с задержкой до 3 с – информация в статусе.

Команда повторного запроса уникального идентификатора выполняется только при установленном бите «0 – не завершена процедура по переданному документу» второго байта статуса СКНО (указанного в таблице 12 приложения 2). После успешного выполнения команды бит в статусе сбрасывается.

78. При выполнении кассовых операций кассовый аппарат после ввода всей необходимой информации должен передать сформированный кассовый документ в электронном виде в СКНО. После этого кассовый аппарат должен периодически выполнять запросы о состоянии СКНО по команде REQ до момента получения от СКНО ответа в виде уникального идентификатора. Если полученный от СКНО ответ по результатам периодического опроса состояния содержит информацию о возникновении запрета обслуживания (таблица 12 приложения 2), кассовый аппарат должен сформировать соответствующее сообщение для кассира.

79. Уникальный идентификатор документа формируется устройством СКНО на основании данных кассовых документов, переданных кассовым аппаратом в электронном виде.

Поля и форматы кассовых документов, формируемых кассовым аппаратом в электронном виде, должны соответствовать описанию в таблицах 1–7 приложения 2.

Приложение 1

к Положению о требованиях к кассовым суммирующим аппаратам, в том числе совмещенным с таксометрами, билетопечатающим машинам

## **ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, содержащаяся в платежных документах, формируемых кассовыми аппаратами**

Раздел I. Информация, содержащаяся в платежном документе, предоставляемом покупателю (потребителю) в распечатанном или электронном виде

Наименование поля	Примечание
1. Информация о субъекте хозяйствования (сведения о субъекте хозяйствования могут указываться в программируемом заголовке, размер которого составляет не менее 100 символов; для портативных кассовых аппаратов допускается размер программируемого заголовка чека для размещения сведений о продавце (исполнителе) не менее 60 символов)	
1.1. наименование субъекта хозяйствования	допускается в платежном документе указывать краткое (сокращенное) наименование субъекта хозяйствования
1.2. наименование торгового объекта, объекта выполнения работ, объекта оказания услуг	при наличии. При реализации товаров в магазине беспрошлинной торговли дополнительно указывается: «Магазин беспрошлинной торговли»
1.3. адрес торгового объекта (магазина), объекта выполнения работ, объекта оказания услуг	указывается адрес торгового объекта (магазина), объекта выполнения работ, объекта оказания услуг
1.4. дополнительная информация (при наличии)	режим работы торгового объекта, контактные данные (телефон) и другое

2. Информации о реквизитах субъекта хозяйствования	
2.1. УНП продавца/исполнителя	печатается аббревиатура «УНП» и 9 десятичных цифр УНП. В отношении нерезидентов Республики Беларусь, не имеющих УНП, заполняется идентификационный номер нерезидента в количестве 9 десятичных цифр, присвоенный в карточке регистрации субъекта в СККО
2.2. заводской номер кассового аппарата	печатается аббревиатура «ЗН КСА» и до 13 десятичных цифр или значащих цифр
2.3. регистрационный номер кассового аппарата в СККО	печатается аббревиатура «РН СККО» и 9 десятичных цифр
3. Информации о типе документа	
3.1. наименование кассового документа: «Платежный документ»	не допускается других названий
3.2. сквозной порядковый номер документа	печатается «№ док.» и сквозной номер документа (десятичные цифры)
4. Информация о выполненных операциях	
4.1. идентификатор секции	при наличии
4.2. «М» – признак маркированного товара № 1	в случае продажи маркированного товара
4.3. наименование товара (работы, услуги) № 1	при работе с базой товаров (работ, услуг). При реализации товаров в магазине беспрошленной торговли дополнительно указывается номер товара по системе учета товаров, применяемой в магазине беспрошленной торговли. Дополнительно может печататься GTIN
4.4. количество (если не равно единице) товара (работы, услуги) № 1 и цена каждого товара (работы, услуги)	указывается количество (если не равно единице) товара (работы, услуги) и цена каждого товара (работы, услуги)
4.5. сумма продажи товара (работы, услуги) № 1	указывается сумма продажи товара (работы, услуги)
4.6. сумма скидки для товара (работы, услуги) № 1 (если не нулевая)	может сопровождаться дополнительной информацией (величина скидки в %, наименование скидки и другое)
4.7. сумма надбавки для товара (работы, услуги) № 1 (если не нулевая)	может сопровождаться дополнительной информацией (величина надбавки в %, наименование надбавки и другое)
4.8. величина ставки НДС (в процентах), сумма НДС по каждой единице товара (работы, услуги) № 1	указывается в случае применения кассового аппарата для целей возврата НДС. Сопровождается информационной записью «в том числе НДС за 1 единицу», «НДС XX%», где XX – величина ставки налога
Подпункты 4.1–4.8 настоящего пункта повторяются для каждого товара/работы/услуги. После подпунктов 4.5–4.7 настоящего пункта указывается информация по кассовой операции коррекции при ее наличии	
5. Итоговая информации о расчете	
5.1. итого общая стоимость товаров (работ, услуг) по платежному документу	сопровождается информационной записью ИТОГО и содержит стоимость всех товаров по платежному документу с учетом скидок и надбавок по товарным позициям (допускается не указывать, если данная сумма совпадает с итоговой общей стоимостью по платежному документу)
5.2. сумма скидки на общую стоимость товаров (если не нулевая)	сопровождается информационной записью СКИДКА НА ИТОГ. Скидка, применяемая к итоговой общей стоимости товаров по платежному документу
5.3. сумма надбавки на общую стоимость товаров (если не нулевая)	сопровождается информационной записью НАДБАВКА НА ИТОГ. Надбавка, применяемая к итоговой общей стоимости товаров по платежному документу
5.4. величина ставки НДС (в процентах); общая сумма НДС	указывается в случае применения кассового аппарата для целей возврата НДС. Сопровождается информационной записью «Итого

	НДС», «НДС XX%», где XX – величина ставки налога. Общая сумма НДС определяется путем сложения суммы НДС по каждой единице реализуемого товара с учетом округлений, предусмотренных абзацем четвертым пункта 38 настоящего Положения
5.5. итого общая стоимость товаров (работ, услуг) по платежному документу к оплате	сопровождается информационной записью ИТОГО К ОПЛАТЕ и содержит стоимость всех товаров по платежному документу с учетом всех скидок и надбавок (по товарным позициям и на общую стоимость)
5.6. общая сумма скидки по платежному документу (если не нулевая)	сопровождается информационной записью ИТОГО СКИДКА
5.7. общая сумма надбавки по платежному документу (если не нулевая)	сопровождается информационной записью ИТОГО НАДБАВКА
5.8. сумма, внесенная покупателем (потребителем) с наименованием способа оплаты	указывается способ оплаты наличными и сумма и (или) способ оплаты безналичными с использованием банковских платежных карточек и сумма и (или) иной способ безналичного расчета и сумма
5.9. сумма сдачи (если не нулевая)	указывается сумма сдачи (если не нулевая)
Подпункты 5.8 и 5.9 настоящего пункта повторяются для каждого способа оплаты. Информация расчетной части может сопровождаться дополнительной информацией	
5.10. наименование и (или) код валюты	указывается в случае осуществления оплаты и/или расчета суммы сдачи в валюте, отличной от валюты платежного документа
5.11. курс валюты	указывается в случае осуществления оплаты и (или) расчета суммы сдачи в валюте, отличной от валюты платежного документа
6. Завершающая информация	
6.1. идентификатор кассира	печатается «Кассир», Ф.И.О. кассира либо код
6.2. дата и время совершения кассовой операции (дата и время передачи документа в СКНО)	печатается день, месяц, год, час, минута, секунда совершения кассовой операции. Допускается время печатать в формате «час, минута»
6.3. уникальный идентификатор (УИ)	печатается «УИ» и 24 буквенно-цифровых символа и QR-код
7. Иная обязательная информация	Иная информация, являющаяся обязательной в соответствии с законодательством
8. Иная необязательная информация	Необходимая субъекту хозяйствования информация, не являющаяся обязательной

Раздел II. Информация, указываемая в платежном документе при выполнении автомобильных перевозок пассажиров автомобилями-такси

Наименование поля	Примечание
1. Информация о субъекте хозяйствования (сведения о субъекте хозяйствования могут указываться в программируемом заголовке, размер которого составляет не менее 100 символов)	
1.1. наименование субъекта хозяйствования – автомобильного перевозчика	допускается в платежном документе указывать краткое (сокращенное) наименование субъекта хозяйствования
1.2. юридический адрес автомобильного перевозчика	указывается юридический адрес автомобильного перевозчика
1.3. наименование объекта (марка автомобиля, модель)	указывается марка автомобиля, модель
1.4. номер государственной регистрации автомобиля	указывается номер государственной регистрации автомобиля
1.5. дополнительная информация (при наличии)	контактные данные (адрес, телефон) автомобильного перевозчика
2. Информации о реквизитах автомобильного перевозчика	
2.1. УНП	печатается аббревиатура «УНП» и 9 десятичных цифр УНП

2.2. заводской номер кассового суммирующего аппарата, совмещенного с таксометром	печатаются аббревиатура «ЗН КСА» и до 13 десятичных цифр или значащих цифр
2.3. регистрационный номер кассового суммирующего аппарата, совмещенного с таксометром, в СККО	печатаются аббревиатура «РН СККО» и 9 десятичных цифр
3. Информации о типе документа	
3.1. наименование кассового документа: «Платежный документ»	не допускается других названий
3.2. сквозной порядковый номер документа	печатаются «№ док.» и сквозной номер документа (десятичные цифры)
4. Информация о выполненных операциях	
4.1. дата и время начала оказания услуги	печатаются день, месяц, год, час, минута, секунда начала оказания услуги. Допускается время печатать в формате «час, минута»
4.2. дата и время окончания услуги	печатаются день, месяц, год, час, минута, секунда окончания услуги. Допускается время печатать в формате «час, минута»
5. Информация по расчету стоимости услуги при посадке	
5.1. сумма предоплаты	если не нулевая. Сопровождается информационной записью «Предоплата»
5.2. сумма платы за заказ	если не нулевая. Сопровождается информационной записью «Заказ»
5.3. сумма платы за абонирование	если не нулевая. Сопровождается информационной записью «Абонирование»
5.4. сумма платы за посадку	если не нулевая. Сопровождается информационной записью «Посадка»
5.5. сумма скидки для услуги при посадке (если не нулевая)	может сопровождаться дополнительной информацией (величина скидки в %, наименование скидки и другое)
5.6. сумма надбавки для услуги при посадке (если не нулевая)	может сопровождаться дополнительной информацией (величина надбавки в %, наименование надбавки и другое)
6. Информация по расчету стоимости услуги за перевозку (стоимости проезда)	
6.1. код и (или) наименование тарифа перевозки по каждому использованному тарифу перевозки	указывается код и (или) наименование тарифа перевозки по каждому использованному тарифу перевозки
6.2. сумма покилометровой платы по каждому использованному тарифу перевозки	указывается сумма покилометровой платы по каждому использованному тарифу перевозки
6.3. сумма почасовой платы по каждому использованному тарифу перевозки	указывается сумма почасовой платы по каждому использованному тарифу перевозки
6.4. сумма скидки для услуги по перевозке (если не нулевая)	может сопровождаться дополнительной информацией (величина скидки в %, наименование скидки и другое)
6.5. сумма надбавки для услуги по перевозке (если не нулевая)	может сопровождаться дополнительной информацией (величина надбавки в %, наименование надбавки и другое)
7. Итоговая информации о расчете	
7.1. итого общая стоимость перевозки по платежному документу	сопровождается информационной записью ИТОГО и содержит стоимость всех услуг по платежному документу с учетом скидок и надбавок по услугам (по услугам и итоговой общей сумме по платежному документу)
7.2. сумма скидки на общую стоимость услуг (если не нулевая)	сопровождается информационной записью СКИДКА НА ИТОГ. Скидка, применяемая к итоговой общей стоимости услуг по платежному документу
7.3. сумма надбавки на общую стоимость услуг (если не нулевая)	сопровождается информационной записью НАДБАВКА НА ИТОГ. Надбавка, применяемая к итоговой общей стоимости услуг по платежному документу
7.4. итого общая стоимость услуг по платежному документу к оплате	сопровождается информационной записью ИТОГО К ОПЛАТЕ и содержит стоимость всех услуг по платежному документу с учетом всех скидок и надбавок (по услугам и на общую стоимость)
7.5. общая сумма скидки по платежному документу (если не нулевая)	сопровождается информационной записью ИТОГО СКИДКА
7.6. общая сумма надбавки по платежному документу (если не нулевая)	сопровождается информационной записью ИТОГО НАДБАВКА

7.7. сумма, внесенная покупателем (потребителем) с наименованием способа оплаты	указывается способ оплаты наличными и сумма и (или) способ оплаты безналичными с использованием банковских платежных карточек и сумма и (или) иной способ безналичного расчета и сумма
7.8. сумма сдачи (если не нулевая)	указывается сумма сдачи (если не нулевая)
Подпункты 7.7 и 7.8 настоящего пункта повторяются для каждого способа оплаты. Информация расчетной части может сопровождаться дополнительной информацией	
8. Завершающая информация	
8.1. идентификатор водителя	информация о водителе, Ф.И.О. водителя либо код
8.2. дата и время совершения кассовой операции (дата и время передачи документа в СКНО)	печатается день, месяц, год, час, минута, секунда совершения кассовой операции. Допускается время печатать в формате «час, минута»
8.3. уникальный идентификатор (УИ)	печатается аббревиатура «УИ» и 24 буквенно-цифровых символа и QR-код
9. Иная информация	Необходимая автомобильному перевозчику информация, не являющаяся обязательной

Раздел III. Информация, указываемая в пункте 4 раздела I настоящего приложения для объектов общественного питания с обслуживанием за столиком

Наименование поля	Примечание
4. Информация о выполненных операциях	
4.1. номер счета	сопровождается информационной записью «№ счета»
4.2. номер столика	указывается номер столика
4.3. номер места за столиком (при наличии)	указывается номер места за столиком
4.4. идентификатор секции	при наличии
4.5. наименование продукции общественного питания, товара (услуги) № 1	указывается наименование продукции общественного питания, товара (услуги)
4.6. количество продукции общественного питания, товара (услуги) № 1 и цена каждого товара (услуги)	указывается количество продукции общественного питания, товара (услуги) и цена каждого товара (услуги)
4.7. сумма продажи продукции общественного питания, товара (услуги) № 1	указывается сумма продажи продукции общественного питания, товара (услуги)
4.8. сумма скидки для продукции общественного питания, товара (услуги) № 1 (если не нулевая)	может сопровождаться дополнительной информацией (величина скидки в %, наименование скидки и другое)
4.9. сумма надбавки для продукции общественного питания, товара (услуги) № 1 (если не нулевая)	может сопровождаться дополнительной информацией (величина надбавки в %, наименование надбавки и другое)

Раздел IV. Информация, указываемая в пунктах 1, 3 и 4 раздела I настоящего приложения при оказании услуг на железнодорожном транспорте общего пользования

Наименование поля	Примечание
1. Информация о субъекте хозяйствования	
1.2. код станции (остановочного пункта) установки билетопечатающей машины	указывается информация о станции (остановочном пункте) установки билетопечатающей машины
3. Информация о типе документа	
3.1. наименование оформляемого документа	«Проездной документ» («Билет») или «Багажная квитанция» или другое
4. Информация о выполненных операциях	
4.1. дата поездки	указывается дата поездки
4.2. вид проездного документа (билета)	указывается или «полный», или «детский», или «льготный», или «багаж»
4.3. символ «туда и обратно» или «туда»	указывается символ «туда и обратно» или «туда»
4.4. станция отправления	указывается наименование станции отправления
4.5. станция назначения	указывается наименование станции назначения

Раздел V. Информация, указываемая в пункте 4 раздела I настоящего приложения при внутриреспубликанских и международных автомобильных перевозках пассажиров в регулярном сообщении

Наименование поля	Примечание
4. Информация о выполненных операциях	
4.1. идентификатор секции	при наличии
4.2. информация, определенная в постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 г. № 972 в соответствии с видом перевозок и сообщения	указывается информация, определенная в постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 г. № 972 в соответствии с видом перевозок и сообщения

Раздел VI. Дополнительная информация, указываемая в пункте 7 раздела I настоящего приложения при продаже товаров в магазинах беспошлинной торговли

Наименование поля	Примечание
7. Иная обязательная информация	
7.1. собственное имя и фамилия покупателя	
7.2. номер документа, выданного Министерством иностранных дел и имеющего запись о наличии иммунитетов и привилегий у его владельца	указывается только в магазинах беспошлинной торговли, функционирующих на территории Республики Беларусь, созданных государственным учреждением «Главное управление по обслуживанию дипломатического корпуса и официальных делегаций «Дипсервис» Управления делами Президента Республики Беларусь либо юридическим лицом, учредителем которого является это государственное учреждение (далее – магазины типа 2)
7.3. номер документа для выезда за границу	указывается только в магазинах беспошлинной торговли, функционирующих в местах перемещения товаров через таможенную границу Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС) в Республике Беларусь, в которых реализуются товары физическим лицам, убывающим с таможенной территории ЕАЭС в Республике Беларусь, а также физическим лицам, выезжающим из Республики Беларусь в другое государство – член ЕАЭС воздушным видом транспорта (далее – магазины типа 1), и в магазинах беспошлинной торговли, функционирующих в местах перемещения товаров через таможенную границу ЕАЭС в Республике Беларусь, в которых реализуются товары физическим лицам, прибывающим на таможенную территорию ЕАЭС в Республике Беларусь, а также физическим лицам, въезжающим в Республику Беларусь из другого государства – члена ЕАЭС воздушным видом транспорта (далее – магазины типа 3), расположенных в автодорожных пунктах пропуска через Государственную границу Республики Беларусь
7.4. номер авиарейса	указывается только в магазинах типа 1 и магазинах типа 3, расположенных в пунктах пропуска через Государственную границу Республики Беларусь, находящихся в аэропортах
7.5. номер поезда	указывается только в магазинах типа 1 и магазинах типа 3, расположенных в пунктах пропуска через Государственную границу Республики Беларусь, находящихся на железнодорожных вокзалах (станциях)
7.6. подпись покупателя, подтверждающая приобретение товара	указывается только в магазинах типа 2

Раздел VII. Дополнительная информация, указываемая в подпункте 4.3 пункта 4 раздела I настоящего приложения для автозаправочных станций при продаже нефтепродуктов, сжиженных углеводородных газов

Наименование поля	Примечание
4.3. наименование товара (работы, услуги) № 1	
4.3.1. марка топлива	допускается указание в наименовании товара
4.3.2. номер наливного устройства (топливораздаточная колонка (ТРК), маслораздаточная колонка (МРК), газораздаточная колонка (ГРК))	указывается номер наливного устройства

Раздел VIII. Дополнительная информация, указываемая в подпункте 4.5 пункта 4 раздела I настоящего приложения для торговых объектов, являющихся платежными агрегаторами, при приеме платежей в адрес третьих лиц

Наименование поля	Примечание
4.5. сумма продажи товара (работы, услуги) № 1	
4.5.1. УНП третьего лица, в адрес которого принимаются платежи платежным агрегатором	указывается при приеме средств платежа в адрес третьих лиц платежным агрегатором. Печатаются слова «УНП третьего лица» и 9 десятичных цифр УНП

Приложение 2  
к Положению о требованиях  
к кассовым суммирующим  
аппаратам, в том числе  
совмещенным с таксометрами,  
билетопечатающим машинам

## СТРУКТУРА, ФОРМАТ И ОПИСАНИЕ данных кассовых документов в электронном виде

Таблица 1

Наименование поля	Количество байт	Описание
1. Тип данных	1	10 – кассовый документ в электронном виде, формируемый при осуществлении продажи товаров (работ, услуг)
2. Регистрационный номер в СККО кассового аппарата	4	Уникальный номер кассового аппарата в СККО, целое число, 9 символов
3. Идентификатор кассира	20	Код либо фамилия кассира, буквенно-цифровое представление с использованием символов в ASCII-коде (1 байт = 1 символ)
4. Номер платежного документа	4	С учетом сквозной нумерации платежных документов и документов, формируемых при выполнении кассовых операций (регистрации внесения наличных денежных средств, регистрации изъятия наличных денежных средств, регистрации изъятия для выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек, регистрации возврата средств платежа, регистрации аннулирования), целое число
5. Дата и время совершения кассовой операции	6	Месяц, число, год, час, минута, секунда (1 байт на каждое значение)
6. Наименование (код) валюты	3	Документ формируется отдельно по каждому виду валюты. Буквенный код валюты. ASCII-код (1 байт = 1 символ), 3 символа
7. Количество позиций товара в платежном документе <sup>1</sup>	2	Количество позиций реализуемых товаров (маркированных и не маркированных) в платежном документе, целое число
8. Номер секции товара № 1	1	От 0-256. Значение поля равно 0, если номер секции отсутствует

9. Признак наличия маркировки у реализуемого товара	1	В двоичной кодировке, при значении в поле: 0 – товар не имеет кода маркировки и уникальной последовательности символов в машиночитаемой форме, представленной в виде двумерного штрихового кода DataMatrix, включающей в себя переменную информацию, в том числе серию и номер унифицированного контрольного знака (далее – уникальная последовательность); 1 – товар имеет код маркировки и не имеет уникальной последовательности; 2 – товар имеет уникальную последовательность и не имеет кода маркировки; 3 – товар имеет уникальную последовательность и код маркировки; остальные значения поля резервные. При значении поля 9 равным: 0, поля 10 и 11 не передаются; 1, передается поле 10; 2, передается поле 11; 3, передаются поля 10 и 11
10. Код маркировки товара <sup>2</sup>	256	Код маркировки товара
11. Уникальная последовательность <sup>3</sup>	64	Буквенно-цифровое представление, с использованием символов в ASCII-коде (1 байт = 1 символ)
12. Код товара № 1 GTIN <sup>4</sup>	7	EAN, старший разряд поля (4 бита) используется в качестве разделителя для кодов товаров и является признаком наличия GTIN-кода: 0000 – без EAN; 0001 – EAN; 0011 – услуга; 0100 – средство авансового платежа (подарочный сертификат); XXXX – резерв. Для кодирования EAN используется форма двоично-десятичного кода
13. Наименование товара № 1	50	С использованием символов в ASCII-коде (1 байт = 1 символ)
14. Количество товара № 1	3	Формат используется для всех товаров. Фиксированная запятая, используемая для весовых товаров. Три младших разряда в десятичной системе (FFFFFF = 16777.215) HEX
15. Сумма продажи товара № 1	6	Итоговая сумма по всему количеству проданного товара. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до +549 755 813 887,99) HEX
16. Сумма скидки для товара № 1	6	В денежном выражении. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до –549 755 813 887,99) HEX
17. Сумма надбавки для товара № 1	6	В денежном выражении. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до (+) 549 755 813 887,99) HEX
18. Повторяющиеся поля в отношении реализуемых товаров (работ, услуг)	–	N – ячеек, для каждой единицы реализованного товара (работы, услуги), для платежного документа. Состав и размерность данных соответствует полям от 8 – до 17
18.1. номер секции товара N	1	
18.2. признак наличия маркировки у реализуемого товара N	1	
18.3. код маркировки товара N	256	
18.4. уникальная последовательность товара N	64	
18.5. код товара N/ GTIN	7	
18.6. наименование товара N	50	

18.7. количество товара N	3	
18.8. сумма продажи товара N	6	
18.9. сумма скидки N	6	
18.10. сумма надбавки N	6	
19. УНП третьего лица (применяется при приеме платежей в адрес третьих лиц платежными агрегаторами)	4	9 десятичных цифр
20. Итого общая стоимость товаров по платежному документу	6	Стоимость всех товаров по платежному документу с учетом скидок / надбавок по товарным позициям. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до +549755813887,99) HEX
21. Сумма скидки по платежному документу	6	Сумма скидки по платежному документу (скидка, применяемая к итоговой сумме платежного документа). Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до -549755813887,99) HEX
22. Сумма надбавки по платежному документу	6	Сумма надбавки, применяемая к итоговой сумме платежного документа. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до +549755813887,99) HEX
23. Итого к оплате	6	Сумма к оплате с учетом всех скидок и надбавок. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до +549755813887,99) HEX
24. Итого безналичными	6	Оплата по безналичному расчету (включая все способы безналичной оплаты: банковской платежной карточкой, подарочным сертификатом, купоном, сервисом и другое). Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до +549755813887,99) HEX
25. Итого наличными	6	Оплата наличными. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до +549755813887,99) HEX
26. Итого другими способами оплаты	6	Оплачено не банковской платежной карточкой, а другими способами безналичной оплаты (подарочным сертификатом, купоном, сервисом и другое). Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до +549755813887,99) HEX
27. Резервное <sup>5</sup>	6	Резервное поле
28. Резервное <sup>5</sup>	6	Резервное поле
29. Резервное <sup>5</sup>	6	Резервное поле
30. Резервное <sup>5</sup>	6	Резервное поле
31. Резервное <sup>5</sup>	6	Резервное поле
<p><sup>1</sup> Используется для проверки содержимого платежного документа при форматно-логическом контроле, для возможности дополнительного анализа данных позиций в платежном документе.</p> <p><sup>2</sup> Описание используемых кодов маркировки применяется в соответствии с решениями Совета Евразийской экономической комиссии и (или) постановлением Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь.</p> <p><sup>3</sup> Уникальная последовательность размещается на УКЗ, образец которого определяется постановлением Министерства финансов Республики Беларусь.</p> <p><sup>4</sup> Код товара GTIN (в символике EAN) указывается при его наличии.</p> <p><sup>5</sup> Резервные поля предусмотрены для введения дополнительных реквизитов, которые определяются в процессе функционирования СККО.</p>		

Таблица 2

Наименование поля	Количество байт	Описание
1. Тип данных	1	11 – кассовый документ в электронном виде, формируемый при выполнении кассовой операции регистрации внесения наличных денежных средств
2. Регистрационный номер кассового аппарата в СККО	4	Уникальный номер кассового аппарата в СККО, целое число, 9 символов
3. Идентификатор кассира	20	Код либо фамилия кассира, буквенно-цифровое представление с использованием символов в ASCII-коде (1 байт = 1 символ)
4. Номер документа	4	С учетом сквозной нумерации платежных документов и документов, формируемых при выполнении кассовых операций (регистрации внесения наличных денежных средств, регистрации изъятия наличных денежных средств, регистрации изъятия для выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек, регистрации возврата средств платежа, регистрации аннулирования), целое число
5. Дата, время оформления операции	6	Месяц, число, год, час, минута, секунда (1 байт на каждое значение)
6. Наименование (код) валюты	3	Документ формируется отдельно по каждому виду валюты. Буквенный код валюты по ОКРБ 016-99. ASCII-код (1 байт = 1 символ), 3 символа
7. Сумма внесенных наличных денежных средств	6	Сумма внесенных наличных денежных средств, оформляемая для каждой валюты отдельным документом. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до +549755813887,99) HEX
8. Резервное	6	Резервное поле
9. Резервное	6	Резервное поле

Таблица 3

Наименование поля	Количество байт	Описание
1. Тип данных	1	12 – кассовый документ в электронном виде, формируемый при выполнении кассовой операции регистрации изъятия наличных денежных средств
2. Регистрационный номер кассового аппарата в СККО	4	Уникальный номер кассового аппарата в СККО, целое число, 9 символов
3. Идентификатор кассира	20	Код либо фамилия кассира, буквенно-цифровое представление с использованием символов в ASCII-коде (1 байт = 1 символ)
4. Номер документа	4	С учетом сквозной нумерации платежных документов и документов, формируемых при выполнении кассовых операций (регистрации внесения наличных денежных средств, регистрации изъятия наличных денежных средств, регистрации изъятия для выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек, регистрации возврата средств платежа, регистрации аннулирования), целое число
5. Дата, время оформления операции	6	Месяц, число, год, час, минута, секунда (1 байт на каждое значение)
6. Наименование (код) валюты	3	Документ формируется отдельно по каждому виду валюты. Буквенный код валюты по ОКРБ 016-99. ASCII-код (1 байт = 1 символ) 3 символа

7. Сумма изъятия наличных денежных средств	6	Сумма изъятия наличных денежных средств оформляется для каждой валюты отдельным документом. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до ±549755813887,99) HEX
8. Резервное	6	Резервное поле
9. Резервное	6	Резервное поле

Таблица 4

Наименование поля	Количество байт	Описание
1. Тип данных	1	16 – кассовый документ в электронном виде, формируемый при выполнении кассовой операции регистрации изъятия для выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек
2. Регистрационный номер кассового аппарата в СККО	4	Уникальный номер кассового аппарата в СККО, целое число, 9 символов
3. Идентификатор кассира	20	Код (буквенно-цифровое представление с использованием символов ASCII-кода) либо фамилия кассира, (1 байт = 1 символ)
4. Номер документа	4	С учетом сквозной нумерации платежных документов и документов, формируемых при выполнении кассовых операций (регистрации внесения наличных денежных средств, регистрации изъятия наличных денежных средств, регистрации изъятия для выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек, регистрации возврата средств платежа, регистрации аннулирования), целое число
5. Дата, время оформления операции	6	Месяц, число, год, час, минута, секунда (1 байт на каждое значение)
6. Наименование (код) валюты	3	Документ формируется отдельно по каждому виду валюты. Буквенный код валюты по ОКРБ 016-99. ASCII-код (1 байт = 1 символ), 3 символа
7. Сумма изъятия наличных денежных средств для выдачи держателю банковской платежной карточки	6	Сумма выдачи наличных денежных средств оформляется отдельным документом. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до –549755813887,99) HEX
8. Резервное	6	Резервное поле
9. Резервное	6	Резервное поле

Таблица 5

Наименование поля	Количество байт	Описание
1. Тип данных	1	13 – кассовый документ в электронном виде, формируемый при выполнении кассовой операции регистрации возврата средств платежа
2. Регистрационный номер кассового аппарата в СККО	4	Уникальный номер кассового аппарата в СККО, целое число, 9 символов
3. Идентификатор кассира	20	Код либо фамилия кассира, буквенно-цифровое представление с использованием символов в ASCII-коде (1 байт = 1 символ)
4. Номер документа	4	С учетом сквозной нумерации кассовых документов, формируемых при выполнении кассовых операций (регистрации внесения наличных денежных средств, регистрации изъятия наличных денежных средств, регистрации изъятия для выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек, регистрации возврата средств платежа, регистрации аннулирования) в кассовом аппарате, целое число

5. Дата, время оформления операции	6	Месяц, число, год, час, минута, секунда (1 байт на каждое значение)
6. Наименование (код) валюты	3	Документ формируется отдельно по каждому виду валюты. Буквенный код валюты по ОКРБ 016-99. ASCII-код (1 байт = 1 символ), 3 символа
7. Номер секции	1	В двоичной кодировке, значение поля равно 0, если номер секции отсутствует
8. Признак наличия маркировки у возвращаемого товара	1	В двоичной кодировке, при значении в поле: 0 – товар не имеет кода маркировки и уникальной последовательности; 1 – товар имеет код маркировки и не имеет уникальной последовательности; 2 – товар имеет уникальную последовательность и не имеет кода маркировки; 3 – товар имеет уникальную последовательность и код маркировки; остальные значения резервные. При значении поля 8 равным: 0, поля 9 и 10 не передаются; 1, передается поле 9; 2, передается поле 10; 3, передаются поля 9 и 10
9. Код маркировки возвращаемого товара <sup>1</sup>	256	Код маркировки, возвращаемого товара
10. Уникальная последовательность <sup>2</sup> товара № 1	64	Буквенно-цифровое представление с использованием символов в ASCII-коде (1 байт = 1 символ)
11. Код GTIN возвращаемого товара № 1 (при наличии)	7	EAN, старший разряд поля (4 бита) используется в качестве разделителя для кодов товаров/услуг и является признаком наличия GTIN- кода: 0000 – без EAN; 0001 – EAN; 0011 – услуга; 0100 – средство авансового платежа (подарочный сертификат); XXXX – резерв. Для кодирования EAN используется форма двоично-десятичного кода
12. Наименование возвращаемого товара № 1	50	С использованием символов в ASCII-коде (1 байт = 1 символ)
13. Количество возвращаемого товара № 1	3	Формат используется для всех товаров, фиксированная запятая используется для весовых товаров. Три младших разряда в десятичной системе (FFFFFF – 16777.215) HEX
14. Сумма возврата за единицу возвращаемого товара № 1	6	Сумма денежных средств за единицу возвращаемого товара. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до ±549755813887,99) HEX
15. Повторяющиеся поля в отношении возвращаемых товаров	–	N – ячеек, для каждой единицы возвращаемого товара. Состав и размерность данных соответствует полям от 7 – до 14
15.1. номер секции	1	
15.2. признак наличия маркировки у возвращаемого товара N	1	
15.3. код маркировки возвращаемого товара N	256	
15.4. уникальная последовательность товара N	64	
15.5. код GTIN возвращаемого товара N	7	
15.6. наименование возвращаемого товара N	50	

15.7. количество возвращаемого товара N	3	
15.8. сумма возврата за единицу возвращаемого товара N	6	
16. Сумма возврата	6	Сумма средств платежа, которая возвращается покупателю по платежному документу. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до +549 755 813 887,99) HEX
17. В том числе: сумма возврата наличными	6	Сумма наличных денежных средств, которая возвращается покупателю по платежному документу. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до +549 755 813 887,99) HEX
18. В том числе: сумма возврата по безналичному расчету	6	Сумма денежных средств, которая возвращается покупателю по безналичному расчету (включая все способы безналичных расчетов: банковской платежной карточкой, сертификатом, сервисом и другое). Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до +549 755 813 887,99) HEX
19. В том числе сумма возврата по безналичному расчету – другими способами безналичного расчета	6	Сумма денежных средств, которая возвращается покупателю по безналичному расчету другими способами безналичного расчета (сертификатом, сервисом и другое). Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до +549755813887,99) HEX
<p><sup>1</sup> Описание используемых кодов маркировки применяется в соответствии с решениями Совета Евразийской экономической комиссии и постановлением Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь.</p> <p><sup>2</sup> Уникальная последовательность размещается на УКЗ, образец которого определяется постановлением Министерства финансов Республики Беларусь.</p>		

Таблица 6

Наименование поля	Количество байт	Описание
1. Тип данных	1	14 – кассовый документ в электронном виде, формируемый при выполнении кассовой операции регистрации аннулирования
2. Регистрационный номер кассового аппарата в СККО	4	Уникальный номер кассового аппарата в СККО. 9 символов, целое число
3. Идентификатор кассира	20	Код либо фамилия кассира, буквенно-цифровое представление с использованием символов в ASCII-коде (1 байт = 1 символ)
4. Номер документа	4	С учетом сквозной нумерации платежных документов и документов, формируемых при выполнении кассовых операций (регистрации внесения наличных денежных средств, регистрации изъятия наличных денежных средств, регистрации изъятия для выдачи наличных денежных средств держателям банковских платежных карточек, регистрации возврата средств платежа, регистрации аннулирования), целое число
5. Дата, время оформления операции регистрации аннулирования ошибочно сформированного платежного документа	6	Месяц, число, год, час, минута, секунда (1 байт на каждое значение)
6. Наименование (код) валюты	3	Документ формируется отдельно по каждому виду валюты. Буквенный код валюты по ОКРБ 016-99. ASCII-код (1 байт = 1 символ), 3 символа

7. Номер аннулируемого платежного документа	4	Целое число
8. Признак маркировки товара № 1 в аннулируемом платежном документе	1	В двоичной кодировке, при значении в поле: 0 – товар не имеет кода маркировки и уникальной последовательности; 1 – товар имеет код маркировки и не имеет уникальную последовательность; 2 – товар имеет уникальную последовательность и не имеет кода маркировки; 3 – товар имеет уникальную последовательность и код маркировки; остальные значения резервные. При значении поля 8 равным: 0, поля 9 и 10 не передаются; 1, передается поле 9; 2, передается поле 10; 3, передаются поля 9 и 10
9. Код маркировки товара <sup>1</sup> № 1 в аннулируемом платежном документе	256	Код маркировки товара
10. Уникальная последовательность товара <sup>2</sup> № 1 в аннулируемом платежном документе	64	Буквенно-цифровое представление с использованием символов в ASCII-коде (1 байт = 1 символ)
11. Наименование маркированного товара	50	С использованием символов в ASCII-коде (1 байт = 1 символ)
12. Повторяющиеся поля в отношении товаров в аннулируемом платежном документе	-	N – ячеек, для каждой единицы маркированного товара, в аннулируемом платежном документе. Состав и размерность данных соответствует полям 8–11
12.1. признак маркировки товара N в аннулируемом платежном документе	1	
12.2. код маркировки товара N в аннулируемом платежном документе	256	
12.3. уникальная последовательность товара N в аннулируемом платежном документе	64	
12.4. наименование товара, маркированного	50	
13. Аннулируемая сумма по платежному документу	6	Сумма денежных средств, которая аннулируется. Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до ±549755813887,99) HEX
14. Резервное	6	Резервное поле
15. Резервное	6	Резервное поле
<sup>1</sup> Описание используемых кодов маркировки применяется в соответствии с решениями Совета Евразийской экономической комиссии и постановлением Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь. <sup>2</sup> Уникальная последовательность размещается на УКЗ, образец которого определяется постановлением Министерства финансов Республики Беларусь.		

Таблица 7

Наименование поля	Количество байт	Описание
1. Тип данных (наименование отчета)	1	15 – кассовый документ в электронном виде, формируемый при выполнении операции закрытия смены с гашением денежных и операционных счетчиков с формированием Z-отчета
2. УНП	4	УНП, целое число
3. Регистрационный номер кассового аппарата в СККО	4	Уникальный номер кассового аппарата в СККО, целое число

4. Дата, время открытия смены	6	Месяц, число, год, час, минута, секунда (1 байт на каждое значение)
5. Дата и время формирования (печати) суточного (сменного) отчета (Z-отчета)	6	Месяц, число, год, час, минута, секунда (1 байт на каждое значение)
6. Порядковый номер суточного (сменного) отчета (Z-отчета)	2	Сквозная нумерация суточных (сменных) отчетов (Z-отчетов), целое число
7. Количество платежных документов в суточном (сменном) отчете (Z-отчете)	2	Целое число
8. Номер первого платежного документа в суточном (сменном) отчете (Z-отчете)	4	Целое число
9. Номер последнего платежного документа в суточном (сменном) отчете (Z-отчете)	4	Целое число
10. Число валют <sup>1</sup>	1	Не более 10
11. Код (наименование) валюты	3	Буквенный код валюты по ОКРБ 016-99, ASCII-код (1 байт = 1 символ), 3 символа
12. Число платежных документов по валюте № 1	2	Целое число
13. Сумма продаж за смену по валюте № 1	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
14. Сумма продаж за безналичный расчет за смену по валюте № 1	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
15. Сумма продаж за наличный расчет за смену по валюте № 1	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
16. Число возвратов по валюте № 1	2	Целое число
17. Сумма по возвратам за смену по валюте № 1	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
18. Количество внесений по валюте № 1	2	Целое число
19. Сумма внесений по валюте № 1	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
20. Количество изъятий по валюте № 1	2	Целое число
21. Сумма изъятий по валюте № 1	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
22. Количество изъятий для выдач держателям банковских платежных карточек	2	Целое число
23. Сумма изъятий для выдач держателям банковских платежных карточек	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
24. Количество отмен платежных документов по валюте № 1	2	Целое число
25. Сумма отмен платежных документов по валюте № 1	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
26. Количество аннулирований по валюте № 1	2	Целое число
27. Сумма аннулирований по валюте № 1	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
28. Количество коррекций в платежных документах по валюте № 1	2	Целое число

29. Сумма коррекций в платежных документах по валюте № 1	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
30. Количество единиц маркированных средствами идентификации (далее – СИ) товаров, реализованных за смену	3	Целое число
31. Общая сумма продаж маркированных СИ товаров, реализованных за смену	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549 755 813 887,99) HEX
32. Количество единиц маркированных УКЗ товаров, реализованных за смену	3	Целое число
33. Общая сумма продаж маркированных УКЗ товаров, реализованных за смену	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549 755 813 887,99) HEX
34. Количество единиц товаров, маркированных СИ, возвращенных за смену	3	Целое число
35. Количество единиц товаров, маркированных УКЗ, возвращенных за смену	3	Целое число
36. Количество единиц товаров, маркированных СИ, аннулированных за смену	2	Целое число
37. Количество единиц товаров, маркированных УКЗ, аннулированных за смену	2	Целое число
38. Признак наличия дополнительной информации в Z-отчете	1	В двоичной кодировке, при значении в поле: 0 – Z-отчет, не содержит дополнительной информации; 1 – Z-отчет содержит сведения о заказах; 2 – Z-отчет содержит сведения о платежах в адрес третьих лиц; 3 – Z-отчет содержит сведения о заказах и платежах в адрес третьих лиц; остальные значения поля резервные. При значении поля 38 равным: 0, поля с 39 по 50 не передаются; 1, передаются поля с 39 по 48; 2, передаются поля с 49 по 50; 3, передаются поля с 39 по 50
39. Количество оформленных заказов за смену	3	Целое число
40. Сумму оформленных заказов за смену	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
41. Количество отмененных заказов за смену	3	Целое число
42. Сумму отмененных заказов за смену	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
43. Количество закрытых заказов за смену	3	Целое число
44. Сумму закрытых заказов за смену	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
45. Сумму коррекций заказов за смену	3	Целое число
46. Количество коррекций заказов за смену	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
47. Количество перенесенных заказов за смену	3	Целое число

48. Сумму перенесенных заказов за смену	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
49. Количество платежей в адрес третьих лиц	2	Целое число
50. Сумма платежей в адрес третьих лиц	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
51. Количество аннулирований приемов платежей в адрес третьих лиц (при наличии)	2	Целое число
52. Сумма аннулирований приемов платежей в адрес третьих лиц (при наличии)	6	Фиксированная запятая, дробная часть младший байт, формат HEX, старший разряд (бит) знаковый (от 0,00 до 549755813887,99) HEX
<sup>1</sup> Поля с 10 по 52 повторяются для каждой валюты (число повторений зависит от количества валют, с которыми работает кассовый аппарат).		

Таблица 8. Описание полей пакета запроса статуса СКНО

Номер байта	Биты	Наименование поля	Описание
1–2	0–7	Начало пакета (17h 13h)	STX
3–6	0–7	Регистрационный номер КСА (4 байта, первый – старший байт) в СКНО	Адрес отправителя
7–10	0–7	Заводской номер СКНО (4 байта, первый – старший байт)	Адрес получателя
11	0–7	Код команды или запроса/код ответа	
12–13	0–7	Длина передаваемых данных	На текущий пакет
14–15	0–7	Общее количество пакетов	Минимальное значение 1
16–17	0–7	Номер передаваемого пакета	Минимальное значение 1
18–1041	0–7	Данные (таблицы 1–6)	От 0 до 1024 байт
2 байта	0–7	CRC (2 байта, первый – старший байт)	CRC
2 байта	0–7	Конец пакета (17h 05h)	ETX
Примечание. Байты с 3 по 18–1041 являются телом пакета.			

Таблица 9. Временные интервалы при обмене данными между кассовыми аппаратами и СКНО

КСА	СКНО	Значение временного интервала ожидания	Примечание
Запрос статуса СКНО перед выдачей команды			
REQ		Максимально возможный интервал – 2 с	Перед выполнением каждой команды КСА должен запросить статус и убедиться в исправности СКНО и отсутствии запретов на обслуживание
	STATUS		
Передача команды в СКНО			
COMMAND		Максимально возможный интервал – 2 с	
	ACK		
		200 мс	
REQ		Максимально возможный интервал – 2 с	
КСА	СКНО	Значение временного интервала ожидания	Примечание
	STATUS		
		200 мс	СКНО занято обработкой команды, в статусе бит «Занят» выставлен в «1»

REQ			
		Максимально возможный интервал – 2 с	
	ANSWER		СКНО обработало команду и выдало ответ
		10 мс	
АСК			
Примечания: 1. В случае отсутствия ответа на сообщение в течение 2 с необходимо повторить сообщение, на которое не был получен ответ. 2. Максимальные значения времени – это промежуток времени, в течение которого может прийти ответ.			

Таблица 10. Перечень основных команд/запросов кассовых аппаратов

Наименование команды/запроса	Код	Описание
1. Запрос статуса СКНО	REQ	Специальные символы 17h, 33h
2. Запрос идентификации СКНО	AAh	
3. Запрос времени СКНО	55h	
4. Открытие смены	40h	
5. Передача кассового документа в электронном виде	10h	
6. Закрытие смены и передача суточных (сменных) отчетов (Z-отчетов)	41h	
7. Повторный запрос уникального идентификатора	11h	

Таблица 11. Перечень дополнительных команд/запросов кассовых аппаратов

Наименование команды/запроса	Код	Описание
1. Запрос навигационных данных	30h	
2. Передача служебных данных в ЦГО	20h	
3. Запрос служебных данных из ЦГО	21h	
4–20. Дополнительные команды	xxh	
Примечание. Обработка дополнительных команд/запросов не реализована, зарезервирована для развития СККО. По мере необходимости список дополнительных команд может быть расширен.		

Таблица 12. Формат поля данных в ответе на запрос статуса СКНО (команда REQ) (ответ 2 байта)

Номер байта	Биты	Наименование поля	Описание
0	0	Занят «1»/свободен «0»	
	1	Средство криптографической защиты информации (СКЗИ), есть «1»/нет «0»	
	2	Соединение с сервером, есть «1»/нет «0»	
	3	Запрет обслуживания по окончании сертификата СКЗИ, есть «1»/нет «0»	Запрет обслуживания по окончании, приостановке срока действия сертификата открытого ключа СКЗИ
	4	Запрет обслуживания по переданным суточным (сменным) отчетам (Z-отчетам), есть «1»/нет «0»	
	5	Запрет обслуживания по переполнению памяти СКНО, есть «1»/нет «0»	
	6	Идентификация прошла успешно, да «1»/нет «0»	
	7	Смена открыта, да «1»/нет «0»	
1	0	Не завершена процедура по переданному документу, да «1»/нет «0»	
	1	Наличие в памяти СКНО переданных документов, да «1»/нет «0»	Устанавливается если в памяти СКНО находится хотя бы один документ, не переданный в центр обработки данных СККО

2	Превышен максимальный размер кассового документа в электронном виде, да «1»/нет «0»	
3	СКНО исправно, да «1»/нет «0»	
4	Запрет обслуживания «СКНО заблокировано», есть «1»/нет «0»	
5–7	Резерв	Всегда «0»

Примечание.  
 Биты 5–7 байта «1» зарезервированы для дальнейшего развития СККО. При передаче статуса сначала передается «1» байт, затем «0» байт статуса.  
 Запрос кассовым аппаратом статуса рекомендуется отправлять перед выполнением каждой команды. При ответе СКНО битом «Занят» повторный запрос статуса необходимо отправлять не раньше, чем через 0,2 с. В случае нештатных ситуаций бит «Занят» может быть выставлен на время до 2 мин, что не является неисправностью СКНО.

Таблица 13. Формат полей данных запроса на идентификацию СКНО (команда «AAh»)

Номер байта	Биты	Наименование поля	Описание
18–30	0–7	Заводской номер КСА (13 байт)	ASCII
31–50	0–7	Модель КСА (20 байт)	ASCII
51–54	0–7	УНП (4 байта)	Целое число

Таблица 14. Формат поля данных в ответе на запрос времени СКНО (команда «55h»)

Номер байта	Биты	Наименование поля	Описание
18	0–7	Год	HEX
19	0–7	Месяц	HEX
20	0–7	Число	HEX
21	0–7	Час	HEX
22	0–7	Минута	HEX
23	0–7	Секунда	HEX

Примечание.  
 Описание запроса времени СКНО (команда «55h»).  
 Код команды – «55h», длина данных равна 0.  
 Ответ – «55h», длина данных равна 6.

Таблица 15. Формат поля данных команды передачи кассового документа в электронном виде (команда «10h»)

Номер байта	Биты	Наименование поля	Описание
18–1041	0–7	Данные (таблицы 1–6 пункта 1 настоящего приложения)	От 0 до 1024 байт

Примечание.  
 Код команды – «10h», длина данных равна длине кассового документа в электронном виде.  
 Ответ – «10h», длина данных равна 12 байт (уникальный идентификатор).  
 Ответ с задержкой до 3 с – информация в статусе.

Таблица 16. Формат поля данных команды закрытия смены и передачи суточных (сменных) отчетов (Z-отчетов) (команда «41h»)

Номер байта	Биты	Наименование поля	Описание
18–1041	0–7	Данные (таблица 7 пункта 1 настоящего приложения)	От 0 до 1024 байт

Примечание.  
 Ответ – «41h», длина данных равна 2 байт (уникальный идентификатор).  
 Ответ с задержкой до 3 с – информация в статусе.