

Закрытое акционерное общество «СЧЕТМАШ»  
Российская Федерация, г. Курск

**EAC**

## **КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА**

### **МИНИКА 1105К-Ф** **Руководство по эксплуатации** **РЮИБ.466453.657 РЭ**



Система менеджмента качества компании-производителя сертифицирована в мировой сертификационной сети IQNet. Сертифицировано Русским Регистром

## Содержание

	Стр.
1 Описание и работа.....	5
1.1 Описание и работа ККТ.....	5
1.1.1 Назначение ККТ.....	5
1.1.2 Взаимодействие с ФНС через ОФД.....	7
1.1.3 Состав ККТ.....	7
1.2 Описание и работа составных частей ККТ.....	9
1.2.1 Клавиатура.....	9
1.2.2 Индикатор.....	10
1.2.3 Устройство печатающее.....	10
1.2.4 Фискальный накопитель.....	11
1.2.5 Блок связи для передачи данных в ОФД.....	13
1.2.6 Маркировка ККТ.....	14
2 Использование ККТ.....	15
2.1 Указания мер безопасности.....	15
2.2 Порядок установки.....	15
2.3 Включение /выключение ККТ.....	15
2.4 Заправка чековой ленты.....	17
2.5 Выбор рабочего режима.....	18
2.6 Действия при первом включении ККТ.....	19
2.7 Режим программирования.....	20
2.7.1 Программирование символьной информации.....	21
2.7.2 Программирование заголовка и окончания чека.....	21
2.7.3 Программирование кодов цен.....	22
2.7.4 Программирование системных опций.....	25
2.7.5 Программирование паролей.....	27
2.7.6 Программирование даты.....	29
2.7.7 Программирование секций.....	29
2.7.8 Программирование разрядности вводимых сумм.....	35
2.7.9 Программирование налоговых ставок.....	36
2.7.10 Программирование скидок.....	36
2.7.11 Программирование наценок.....	37
2.7.12 Программирование данных платежного агента.....	38
2.7.13 Программирование параметров ОФД.....	41
2.7.14 Программирование параметров связи с сервером оператора фискальных данных.....	42
2.8 Кассовый режим.....	44
2.8.1 Оформление кассового чека прихода (продажи товара (услуги)).....	46
2.8.2 Оформление кассового чека расхода (покупка товара).....	48
2.8.3 Оформление чека с использованием кодов цен.....	48

2.8.4	Внесение в кассу .....	49
2.8.5	Выплата из кассы .....	50
2.8.6	Сторнирование денежных сумм .....	50
2.8.7	Возврат прихода/расхода.....	50
2.8.8	Кассовый чек коррекции .....	51
2.8.9	Формирование фискальных документов в электронной форме .....	52
2.8.10	Арифметические операции с помощью встроенного калькулятора .....	53
2.8.11	Режим работы с журналом продаж .....	53
2.9	Режим отчетов и гашений .....	55
2.9.1	Отчет о закрытии смены (финансовый отчет) .....	56
2.9.2	Отчет по кассирам .....	57
2.9.3	Отчет по секциям (услугам).....	57
2.9.4	Отчет по кодам цен .....	58
2.9.5	Почасовой отчет .....	58
2.9.6	Отчет по датам из накопительной памяти ККТ .....	58
2.9.7	Отчет по номерам смен из накопительной памяти ККТ.....	59
2.10	Режим работы с фискальным накопителем.....	61
2.10.1	Регистрация ККТ (активизация ФН) .....	63
2.10.3	Получение данных из Архива ФН («ОТЧЕТЫ ИЗ ФН»).....	71
2.10.4	Закрытие ФН .....	71
2.11	Возможные неисправности в процессе работы .....	73
2.11.1	Сообщения об ошибках.....	73
2.11.2	Характерные неисправности и методы их устранения .....	75
2.11.3	Действия при попадании в аварийные условия эксплуатации .....	76
2.11.3.1	Обрыв (окончание) чековой ленты.....	76
2.11.3.2	Авария питания (отключение сетевого питания) .....	76
3	Техническое обслуживание и текущий ремонт .....	77
4	Хранение .....	78
5	Транспортирование .....	78
6	Утилизация.....	79

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее – РЭ) распространяется на контрольно-кассовую технику МИНИКА 1105К-Ф (далее – ККТ) с программным обеспечением (далее - ПО) 796.

При покупке ККТ необходимо проверить:

- отсутствие повреждений в элементах упаковки;
- комплектность ККТ в соответствии с паспортом (далее - ПС);
- соответствие заводского номера ККТ номеру, указанному в разделе "Свидетельство о приемке" ПС;
- наличие и целостность пломб.

Машина поставляется с отключенным встроенным аккумулятором (при его наличии). Подключение, отключение элемента резервного питания и встроенного аккумулятора при пусконаладочных работах, при эксплуатации машины проводится специалистом сервисной организации.

Эксплуатация ККТ должна производиться в соответствии с настоящим РЭ.

Техническое обслуживание и ремонт ККТ производят специалисты, имеющие удостоверение на право обслуживания ККТ.

Гарантийное обслуживание ККТ должно производиться в соответствии с положениями, изложенными в ПС.

**ВНИМАНИЕ:** В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕМЕНТА РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ В ККТ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЛИТИЕВАЯ БАТАРЕЯ CR2032!

При вводе ККТ в эксплуатацию обязательно проведение заряда аккумулятора (если он установлен) не менее 8 часов.

Зарядка элемента резервного питания (литиевой батареи) не требуется, минимальный срок сохранности информации гарантируется 1400 часов.

При планируемом отключении ККТ на время более двух месяцев (без сохранения информации) необходимо, проведя гашение, отключить элемент резервного питания.

**ВНИМАНИЕ:** ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛНОГО ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА НЕОБХОДИМО ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА ПЛЮС  $(20 \pm 5) ^\circ \text{C}$ !

После нахождения ККТ при минусовой температуре, при внесении ее в помещение с плюсовой температурой для работы на ККТ или заряда аккумулятора, необходимо выдержать ККТ при температуре плюс  $(20 \pm 5) ^\circ \text{C}$  до испарения выступившей на упаковке росы, но не менее 8 ч.

## **1 Описание и работа**

### ***1.1 Описание и работа ККТ***

#### ***1.1.1 Назначение ККТ***

Контрольно-кассовая техника МИНИКА 1105К-Ф (далее - ККТ) с фискальным накопителем (далее - ФН) предназначена для работы в автономном режиме и в составе компьютерно-кассовой системы, осуществляет регистрацию денежных расчетов с населением на малых и средних предприятиях торговли всех форм собственности и обеспечивает запись и хранение фискальных данных в фискальных накопителях, формирует фискальные документы, обеспечивает передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных (далее - ОФД) и печать фискальных документов на бумажных носителях в соответствии с правилами, установленными законодательством Российской Федерации о применении контрольно-кассовой техники.

При работе в компьютерно-кассовой системе алгоритмы передачи и приема команд между ККТ и персональной электронной вычислительной машиной (далее - ПЭВМ) описаны в инструкции по программированию РЮИБ.466453.657 И15 (далее – И15).

Пакет прикладных программ для работы ККТ в компьютерно-кассовой системе разрабатывается или приобретается пользователем самостоятельно.

Эксплуатация ККТ в составе компьютерно-кассовой системы производится в соответствии с эксплуатационной документацией пакета прикладных программ.

ККТ может применяться для оформления операций прихода/расхода при расчетах наличными средствами, электронными средствами, предоплатой (авансами), постоплатой (кредитами), встречными предоставлениями, с выводом на печать и передачей в налоговые органы всей необходимой информации о проводимых операциях.

Данная модель **ККТ предназначена:**

1. Для использования в режиме передачи фискальных документов ОФД и налоговые органы в зашифрованном и незашифрованном виде.
2. Для использования в автономном режиме, без передачи фискальных документов ОФД и налоговые органы.
3. Для использования в режиме оказания услуг.
4. Для использования при осуществлении торговли подакцизными товарами.
5. Для использования при осуществлении деятельности банковского платежного агента (субагента) и (или) платежного агента (субагента).
6. Для использования ККТ как авторизованной системы для бланков строгой отчетности.

Данная модель ККТ **не предназначена**:

1. Для использования при приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по организации и проведению лотерей.
2. Для использования при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по организации и проведению азартных игр.
3. Для использования в составе автоматического устройства для расчетов.

ККТ МИНИКА 1105К-Ф содержит внутри корпуса фискальный накопитель, обеспечивает запись фискальных данных в фискальный накопитель, формирование фискальных документов, передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных и печать фискальных документов на бумажных носителях. Установленный в корпусе ККТ МИНИКА 1105К-Ф фискальный накопитель, является программно-аппаратным шифровальным (криптографическим) средством защиты фискальных данных и обеспечивает возможность формирования фискальных признаков, запись фискальных данных в некорректируемом виде (с фискальными признаками), их энергонезависимое долговременное хранение, проверку фискальных признаков, расшифровывание и аутентификацию фискальных документов, подтверждающих факт получения оператором фискальных данных фискальных документов, переданных контрольно-кассовой техникой, направляемых в контрольно-кассовую технику оператором фискальных данных (далее - подтверждение оператора), а также обеспечивающее возможность шифрования фискальных документов в целях обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой оператору фискальных данных. Операторы фискальных данных - организации, созданные в соответствии с законодательством Российской Федерации и находящиеся на территории Российской Федерации, получившие в соответствии с законодательством Российской Федерации разрешение на обработку фискальных данных.

До начала применения ККТ для осуществления расчетов, ККТ должна быть зарегистрирована в налоговых органах.

Регистрация в налоговых органах подразумевает под собой внесение налоговым органом записи об экземпляре модели контрольно-кассовой техники, ее фискального накопителя и о пользователе ККТ в журнал учета контрольно-кассовой техники, присвоение налоговым органом контрольно-кассовой технике регистрационного номера и выдача пользователю карточки регистрации контрольно-кассовой техники с указанием ее регистрационного номера на бумажном носителе или в электронном документе, подписанном усиленной квалифицированной электронной подписью. Действия, которые необходимо выполнить пользователю ККТ, для регистрации ККТ в налоговых органах и начала эксплуатации ККТ, описаны ниже.

### 1.1.2 Взаимодействие с ФНС через ОФД

Для работы с ККТ МИНИКА 1105К-Ф пользователю ККТ необходимо выполнить следующие действия:

1. Зарегистрироваться лично в отделении ФНС или в кабинете контрольно-кассовой техники (далее – кабинет ККТ) на официальном сайте налоговых органов (ФНС) в сети «Интернет», указав при регистрации все необходимые реквизиты (организации или индивидуального предпринимателя).

2. Заключить договор с ОФД, аккредитованный налоговыми органами, для обмена данными и последующей передачи информации о данном экземпляре ККТ в налоговые органы (ФНС). ОФД выполняет обработку фискальных данных с применением технических средств, которая включает получение, проверку достоверности, сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение в некорректируемом виде, извлечение, использование, передачу в адрес налоговых органов в виде фискальных документов, предоставление налоговым органам таких данных и доступа к ним.

3. Подать заявление в налоговые органы (ФНС) на регистрацию ККТ. При этом заявление, подаваемое через кабинет ККТ в виде электронного документа, должно быть подписано усиленной квалифицированной электронной подписью (КЭП). КЭП можно получить в удостоверяющем центре, аккредитованном Минкомсвязи. Адреса таких центров опубликованы на сайте ведомства.

4. Получить от налоговых органов (ФНС) данные, необходимые для проведения регистрации данного экземпляра ККТ.

5. Внести в регистрируемый экземпляр ККТ реквизиты регистрации ККТ и выполнить регистрацию ККТ.

6. Получить карточку регистрации ККТ.

После успешной регистрации ККТ взаимодействие с ФНС через ОФД осуществляется по следующей схеме:



### 1.1.3 Состав ККТ

Устройство ККТ показано на рисунке 1.

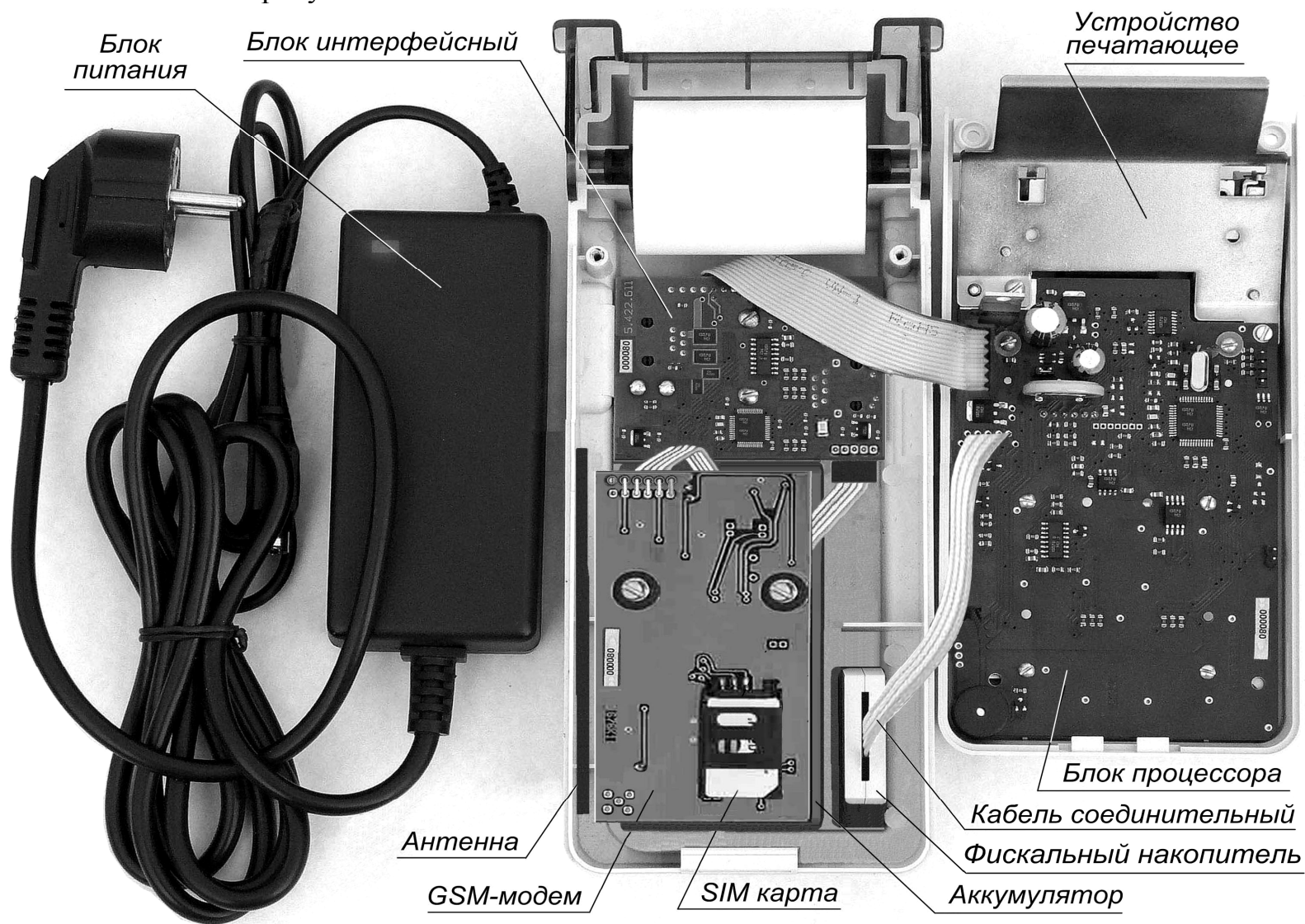


Рисунок 1



## 1.2 Описание и работа составных частей ККТ

### 1.2.1 Клавиатура

С помощью клавиатуры в соответствии с рисунком 2 осуществляется задание операций, ввод данных и команд.

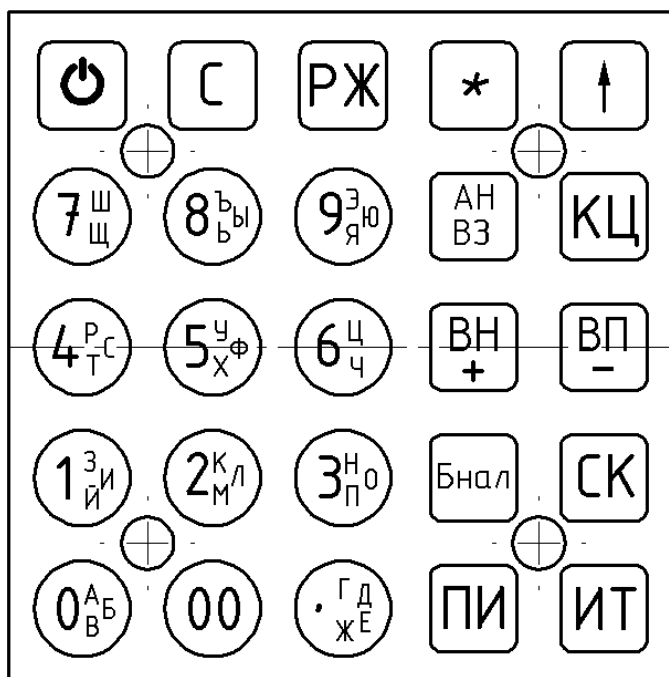


Рисунок 2

Примечание – Далее по тексту буквенные обозначения на цифровых клавишах не указаны.

Клавиши на клавиатуре делятся на 2 группы:

а) **цифровые:**

«.» «00» «0» «1» «2» «3» «4» «5» «6» «7» «8» «9»

б) **функциональные:**

«» «СК» «РЖ» «\*» «АН/ВЗ» «ПИ» «ИТ» «С» «» «ВН/+» «ВП/-» «КЦ» «Бнал»

где «» - включение \ выключение ККТ,

«РЖ» - выбор режима,

«\*» - умножение,

«СК» - ввод секции,

«ВН/+» - внесение в кассу, сложение (в режиме калькулятора),


«ВП/-» - выплата из кассы, вычитание (в режиме калькулятора),

«АН/ВЗ» - возврат \ аннуляция,

«ПИ» - промежуточный итог,

«ИТ» - итог,

«С» - сброс,

«» - прогон чековой ленты.

### **1.2.2 Индикатор**

В машине используется графический индикатор со светодиодной подсветкой, обеспечивающий возможность вывода до четырех строк информации по 20 символов в каждой строке.

Индикатор ККТ отображает вводимые данные, режимы работы ККТ и другую служебную информацию.

В ККТ используется жидкокристаллический индикатор с малым током потребления. Нормальная работа индикатора обеспечивается в диапазоне от минус 10 до плюс 40 градусов.

Контрастность изображения и время реакции индикатора ухудшаются при понижении температуры окружающей среды.

### **1.2.3 Устройство печатающее**

Устройство печатающее (далее – ПУ) предназначено для регистрации результатов кассовых операций и отчетов на печатаемых документах.

В машине используется ПУ, выполненное на базе термопечатающего механизма. В ПУ в качестве чековой ленты используется бумага термомеханическая.

Дополнительно в ККТ введен режим **«ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ?»**. Режим не защищен паролем и позволяет устанавливать контрастность печатаемой информации цифровыми клавишами в пределах значений 1 - 8. Для входа в режим **«ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ?»** нажать клавишу **«ИТ»**, для выхода в основное меню нажать клавишу **«РЖ»**.

При работе в условиях повышенных температур значение контрастности рекомендуется устанавливать от 1 до 3, в нормальных климатических условиях - от 4 до 5, в условиях пониженных температур - от 6 до 8.

При нажатии клавиши **«.»** в режиме **«ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ?»** распечатывается следующий текст:

01234567АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОП

Необходимо проверить контрастность печати и при необходимости подкорректировать ее.

**ВНИМАНИЕ:** НЕ ДОПУСКАТЬ КОНДЕНСАЦИИ ВЛАГИ НА ТЕРМОПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКЕ! ПРИ СМЕНЕ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРМОПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ В СОСТАВЕ ККТ (РЕЗКИЙ ПЕРЕХОД ОТ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ К ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ТЕМПЕРАТУРАМ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ) ОБЕСПЕЧИТЬ ВЫДЕРЖКУ ККТ В ТЕЧЕНИЕ 30 МИНУТ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ТЕРМОПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ РАБОТА В РЕЖИМЕ ПЕЧАТИ И ПРОТЯЖКИ БЕЗ ЗАПРАВЛЕННОЙ ТЕРМОБУМАГИ.

В случае ухудшения качества печати от нагара на термопечатающей головке необходимо удалить нагар хлопчатобумажной салфеткой смоченной в спирте. Нагар головки происходит в основном по причине использования некачественной термобумаги, в связи с чем, для более длительного срока службы головки, рекомендуется использование термобумаги указанной в ПС.

При транспортировании и хранении ККТ необходимо между бумагоопорным валом и рабочей поверхностью термоголовки заправить чековую ленту.

#### **1.2.4 Фискальный накопитель**

ККТ имеет возможность для установки внутри своего корпуса фискальный накопитель (далее – ФН) - программно-аппаратное шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных в опломбированном корпусе, содержащее ключи фискального признака, обеспечивающее возможность формирования фискальных признаков, запись фискальных данных в некорректируемом виде (с фискальными признаками), их энергонезависимое долговременное хранение, проверку фискальных признаков, расшифровывание и аутентификацию фискальных документов, подтверждающих факт получения оператором фискальных данных фискальных документов, переданных контрольно-кассовой техникой, направляемых в контрольно-кассовую технику оператором фискальных данных (далее - подтверждение оператора), а также обеспечивающее возможность шифрования фискальных документов в целях обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой оператору фискальных данных;

Конструктивно ФН выполнен в виде отдельного модуля.

Конструкция ФН обеспечивает невозможность доступа к хранящейся в ФН информации.

Информационный обмен ККТ с ФН осуществляется по последовательному интерфейсу I<sup>2</sup>C.

##### **Фискальный накопитель:**

- имеет возможность осуществлять шифрование фискальных документов, передаваемых ОФД в электронной форме, и расшифровывание полученного от ОФД подтверждения оператора;

- обеспечивает формирование фискального признака документов, имеющего длину не более 10 цифр, а также формирование фискального признака сообщений и проверку фискального признака подтверждения;

- обеспечивает аутентификацию и проверку достоверности подтверждений оператора, защищенных фискальным признаком подтверждения;

- обеспечивает однократную запись в своей памяти регистрационного номера ККТ и идентификационного номера налогоплательщика пользователя (ИНН);

- обеспечивает многократную запись в своей памяти информации об ОФД и иных сведений, введенных в ККТ при формировании отчета о регистрации;
- формирует фискальный признак для каждого фискального документа;
- исключает возможность формирования фискального признака для фискальных документов при продолжительности смены более 24 часов, за исключением отчета о закрытии смены;
- обеспечивает некорректируемую запись в своей памяти фискальных данных и энергонезависимое хранение этих фискальных данных в течение установленных сроков;
- обеспечивает возможность формирования фискальных документов, в том числе в зашифрованном виде, для последующей передачи любому ОФД;
- имеет корпус, опломбированный его изготовителем, и нанесенный на корпус заводской номер ФН;
- обеспечивает возможность приема от ККТ фискальных данных и фискальных документов, включая подтверждения оператора, полученные от любого ОФД, в том числе в зашифрованном виде, их расшифровывания, проверки достоверности фискального признака, а также передачи в ККТ фискальных данных и фискальных документов;
- имеет энергонезависимый таймер;
- до момента формирования отчета о регистрации или отчета об изменении параметров регистрации в связи с заменой ФН имеет нулевое показание счетчика фискальных документов, счетчика кассовых чеков (бланков строгой отчетности) и счетчика смен;
- осуществляет фиксацию в счетчике фискальных документов количества фискальных документов и в счетчике смен количества отчетов об открытии смены, для которых ФН сформировал фискальный признак;
- формирует итоговые сведения о суммах расчетов, указанных в кассовых чеках и кассовых чеках коррекции, для формируемых отчетов о закрытии смены, отчета о закрытии ФН и отчетов о текущем состоянии расчетов;
- начинает формирование фискального признака каждого фискального документа с увеличения показания счетчика фискальных документов на одну единицу;
- исключает возможность формирования фискального признака для кассового чека в случае, если промежуток времени между формированием фискального признака для отчета об открытии смены и первого кассового чека в этой смене или промежуток времени между формированием фискального признака для двух кассовых чеков подряд, определенный на основании сведений о моментах формирования этих фискальных документов, переданных ККТ в ФН, отличается более чем на 5 минут от этого промежутка времени, определенного по показаниям таймера ФН;
- исключает возможность формирования фискального признака для фискальных документов по окончании срока действия ключа фискального признака и в случае, если через 30 календарных дней с момента формиро-

вания фискального признака для фискального документа не будет получено подтверждение оператора для этого фискального документа;

- в случае невозможности формирования фискального признака и (или) его проверки передает ККТ информацию о невозможности формирования фискального признака и (или) его проверки;

- имеет ключ документов и ключ сообщений длиной не менее 256 бит;

- обеспечивает возможность считывания фискальных данных, записанных в своей памяти и подлежащих хранению в течение 5 лет с момента окончания его эксплуатации, в течение указанного срока.

ФН обеспечивает хранение в течение 30 дней в некорректируемом виде реквизитов следующих фискальных документов:

- отчет о регистрации;

- отчет об изменении параметров регистрации;

- отчет об открытии смены;

- кассовый чек;

- кассовый чек коррекции;

- отчет о закрытии смены;

- отчет о закрытии ФН;

- отчет о текущем состоянии расчетов ;

- подтверждение оператора.

Реквизиты отчета о регистрации, отчета об изменении параметров регистрации, сформированного в связи с заменой ФН, и отчета о закрытии ФН должны храниться в ФН в течение срока его эксплуатации и в течение 5 лет со дня окончания срока его эксплуатации.

### ***1.2.5 Блок связи для передачи данных в ОФД***

Канал связи **ETHERNET**, входящий в блок интерфейсный РЮ-ИБ5.422.611 обеспечивает возможность приема-передачи цифровых данных стандарта 10BASE-T (100BASE-T) по кабелю типа UTP с разъемом 8Н8С.

Блок связи GSM-модем v4.0 РЮИБ5.422.610-03 обеспечивает прием-передачу цифровых данных по каналу беспроводной сотовой связи стандарта GSM/GPRS в диапазонах 850/900/1800/1900 МГц с помощью антенны, установленной на антенный разъем модема.

**GSM-модем** обеспечивает подключение SIM карты для идентификации GSM устройства в сотовой сети оператора мобильной связи для доступа к услуге передачи цифровых данных.

ККТ поставляется пользователю без телефонной SIM карты. Приобретение стандартной телефонной SIM карты выбранного сотового оператора мобильной связи осуществляется пользователем самостоятельно. Установка телефонной SIM карты производится в держатель X1 блока связи.

**Wi-Fi** модуль РЮИБ5.422.617-01 обеспечивает возможность приема-передачи цифровых данных по беспроводному интерфейсу Wi-Fi.

Информация о параметрах сети Wi-Fi предоставляется администратором организации, в которой будет установлена ККТ.

По умолчанию в ККТ установлен канал приема-передачи данных GSM.

### **1.2.6 Маркировка ККТ**

Маркировка ККТ соответствует требованиям конструкторской документации и обеспечивает четкое изображение в течение всего срока службы ККТ.

На кожухе ККТ нанесено условное обозначение ККТ.

Маркировку наносят типографским способом на табличку по ГОСТ 12969-67. Для изготовления таблички используют ламинированную самоклеящуюся бумагу, не позволяющую вторичное ее использование. Табличку устанавливают на поддоне ККТ.

Маркировка содержит следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение ККТ;
- единый знак обращения продукции на рынке ЕАЭС;
- заводской номер ККТ;
- надпись «СДЕЛАНО В РОССИИ»;
- дата изготовления (месяц и год).

Пример маркировки ККТ



## **2 Использование ККТ**

### ***2.1 Указания мер безопасности***

Перед допуском к эксплуатации ККТ операторы и специалисты по обслуживанию и ремонту ККТ должны пройти обучение и инструктаж по технике безопасности. Лица, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, к работе с машиной не допускаются.

Подводку питающего напряжения сети 220 В к розетке осуществлять проводом сечением не менее 1,5 мм<sup>2</sup> и выполнять в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ) и учетом квалификации помещений по степени опасности.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОСТАВЛЯТЬ ВКЛЮЧЕННУЮ ККТ БЕЗ ПРИСМОТРА.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА ПРИ СНЯТОМ КОЖУХЕ.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ВКЛЮЧЕННОЙ ККТ.**

При работе с машиной необходимо принимать меры, исключающие удары и падение ККТ. При окончании работы, в перерывах или в случае остановки по другим причинам, ККТ должна быть выключена.

В случае возникновения отказа необходимо немедленно выключить ККТ.

### ***2.2 Порядок установки***

ККТ относится к разряду портативных.

При выборе места для установки ККТ необходимо руководствоваться следующими указаниями:

- освещенность рабочего места должна быть в пределах от 450 до 500 лк при общем и комбинированном освещении;

- необходимо избегать попадания прямых лучей света на индикатор ККТ.

В ККТ применен жидкокристаллический индикатор. Максимальная контрастность изображения индикатора достигается в пределах угла обзора не менее  $\pm 60^\circ$  относительно вертикальной оси во всех направлениях.

### ***2.3 Включение /выключение ККТ***

Электрическое питание ККТ осуществляется:

- от внешнего блока питания 9В, 3А, входящего в комплект поставки (далее – БП) и подключаемого к сети переменного тока напряжением (220 +22, -33) В с частотой (50±1) Гц;

- от встроенного аккумулятора с номинальным напряжением 7,2 В и емкостью не менее 1,8Ач;




Допускается работа ККТ от БП и встроенного аккумулятора.


При наличии встроенного аккумулятора выдержать машину во включенном состоянии в течение восьми часов для зарядки аккумулятора.

После заряда встроенного аккумулятора можно работать на ККТ как при электропитании от сети 220 В, так и от встроенного аккумулятора с отключением БП от сети и от ККТ.

Для контроля уровня заряда встроенного аккумулятора необходимо отключить БП от сети и от ККТ, включить ККТ. После выхода в основное меню нажать клавишу «\*», на индикаторе отобразится уровень заряда аккумулятора:




Количество символов «» обозначает уровень заряда аккумулятора. При полном заряде аккумулятора на индикаторе отображаются восемь символов «», при аккумуляторе, заряженном ниже допустимого уровня, на индикаторе мигает один символ «».

**Примечание** – При отсутствии аккумулятора и работе ККТ от внешнего БП на индикаторе мигают восемь символов «».

**ВНИМАНИЕ:** ПОДЗАРЯДКУ ВСТРОЕННОГО АККУМУЛЯТОРА ПРОВОДИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫШЕ 0° С!

**ВНИМАНИЕ:** ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ВЫКЛЮЧИТЬ ККТ, ОТКЛЮЧИТЬ БЛОК ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ И ОТСОЕДИНИТЬ ШТЕКЕР ШНУРА ОТ ККТ!

Включить ККТ нажатием клавиши «». На индикаторе отобразится «1105».

При необходимости откорректировать яркость индикатора нажатием клавиши «ВН/+» или «ВП/-» и нажать клавишу «ИТ».

После включения произойдет автоматическое тестирование программного обеспечения (далее - ПО), постоянного запоминающего устройства (далее – ПЗУ), оперативного запоминающего устройства (далее – ОЗУ), запоминающего устройства (далее – ЗУ), блока связи, при этом на индикаторе появляются сообщения «ПРОВЕРКА ОЗУ», «ПРОВЕРКА ПЗУ», «ПРОВЕРКА БЛ.СВЯЗИ», путем отправки тестового сообщения и получения ответа.

После автоматического самотестирования на индикаторе отобразится:



- в верхней строке - текущая дата в формате: число, месяц, год ;
- в нижней строке - время в формате: часы, минуты.

Далее Вы можете:

- изменить текущее время;
- начать работу на ККТ.

Если Вам необходимо откорректировать текущее время, нажмите клавишу «**ПИ**». Введите цифровыми клавишами текущее время.

Для того чтобы начать работу на ККТ, нажмите клавишу «**ИТ**». На индикаторе отобразится первые четыре пункта главного меню:

КАССОВЫЙ РЕЖИМ  
ОТЧЕТЫ ККТ  
ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
РЕЖИМ ФН

Перемещение по пунктам меню осуществляется с помощью клавиши «**ВН/+**» (вниз) и клавиши «**ВП/-**» (вверх).

В ККТ так же имеются следующие режимы:

ПРОВЕРКИ  
ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ  
БАЛАНС

В разделе "Использование ККТ" данного руководства приведены все возможные режимы программирования, которые позволят настроить ККТ на конкретные условия работы.

ККТ может быть запрограммирована для конкретных условий работы. Первичное программирование осуществляется специалистом сервисной службы.

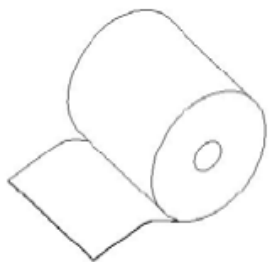
#### ***2.4 Заправка чековой ленты***

Заправка и замена чековой ленты выполняются при включенной ККТ.

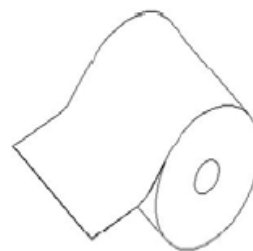
Для заправки используется термобумага шириной ( $57 \pm 0,5$ ) мм.

Для заправки чековой ленты необходимо выполнить следующие действия:

- открыть крышку печатающего устройства;
- установить рулон чековой ленты термочувствительным слоем вниз (рис. 4) (срез ленты должен быть ровным, без повреждений) с осью, чековая лента должна проходить между направляющими печатающего устройства и выходить за границы ножа для обрыва ленты;
- защелкнуть крышку печатающего устройства Излишек чековой ленты оторвать о край зубчатого ножа.



Правильная установка бумаги



Неправильная установка бумаги

Рисунок 4

## **2.5 Выбор рабочего режима**

ККТ имеет следующие основные режимы работы:

**КАССОВЫЙ РЕЖИМ** - в этом режиме выполняются кассовые операции.

**ОТЧЕТЫ ККТ** - данный режим предназначен для формирования отчетных документов.

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ** - Данный режим предназначен для настройки ККТ в соответствии с требованиями конкретного потребителя.

**РЕЖИМ ФН** - данный режим предназначен для записи в ФН необходимых сведений для регистрации ККТ, формирования отчета о регистрации и передачи его через оператора фискальных данных в налоговый орган, получения данных из Архива ФН

**ПРОВЕРКИ** - данный режим предназначен для тестирования функциональных узлов, проверки сигнала АСП, технологического прогона ККТ (проверка работоспособности ККТ).

**ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ** - данный режим предназначен для установки контрастности печатаемой информации.

**БАЛАНС** – в данном режиме на чековой ленте распечатается текущий баланс SIM карты.

Переход от одного режима к другому осуществляется нажатием клавиши «ВН/+» (перемещение вниз по меню) и клавишей «ВП/+» (перемещение вверх по меню).

**ВНИМАНИЕ!** До регистрации ККТ работает в тренировочном режиме: позволяет выполнять все операции, кроме снятия отчетов ФН и не формирует фискальные признаки на документы.

Все режимы работы, кроме режима регулировки контрастности «**ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ**» защищены паролем (шесть разрядов).

## **2.6 Действия при первом включении ККТ**

### **Примечание**

Отключение (подключение) элемента резервного питания ЭОЗУ осуществляется с помощью шунтового соединителя XS1 вилки ХР1.

Для включения ККТ выполнить следующие действия:

а) снять кожух ККТ, для чего:

- отвернуть два винта крепления кожуха и поддона;
- расстыковать зацепы, соединяющие кожух и поддон корпуса.

б) установить шунтовой соединитель XS1 на оба контакта вилки ХР1;

в) включить ККТ. После появления на индикаторе даты нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится время в формате ХХ-ХХ-ХХ

г) для ввода текущего времени нажать клавишу «ПИ»;

д) ввести с помощью цифровой клавиатуры текущее время в формате: часы, минуты, секунды. Например, для ввода времени 13 часов 10 минут нажать клавиши:

«ПИ» «1» «3» «1» «0»

На индикаторе отобразится: 13-10-ХХ

### **Примечания -**

1 Надстрочные символы, отображающиеся при программировании времени и не сопровождающиеся звуковыми сигналами, указывают позицию изменяемой цифры и не являются показателем совершения ошибочных действий.

2 При необходимости корректировка времени в начале смены производится аналогично как при включении ККТ;

д) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: «?»

е) выбрать режим программирования «ПРГ?», используя клавишу «РЖ»;

ж) запрограммировать текущую дату (2.7.6);

з) дважды нажать клавишу «РЖ» для выхода из режима программирования «ПРГ?». На индикаторе отобразится: ?

Это означает, что ККТ готова к входу в кассовый режим.

**Примечание** - Сообщения о возможных неисправностях приведены в таблице 2.

## 2.7 Режим программирования

Режим программирования используется для программирования основных режимов работы ККТ в соответствии с требованиями конкретного потребителя.

Для входа в режим программирования выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим программирования «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»;
- б) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ -----?

в) ввести пароль (по умолчанию пароль **000000** или нажмите клавишу «ИТ»). При правильном вводе пароля на индикаторе отобразится:

ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
КЛИШЕ

При неправильном вводе пароля подается звуковой сигнал и происходит возврат к запросу на ввод пароля. Ввести правильный пароль;

г) выбрать клавишей «ВН/+», «ВП/-» или «ПИ» необходимый режим программирования.

*Примечание* – При выборе подрежима в верхней строке индикатора всегда отображается «ПРОГРАММИРОВАНИЕ», поэтому в приведенных примерах эта информация не приводится.

В ККТ имеются следующие подрежимы программирования:

«КЛИШЕ» - программирование заголовка и окончания чека;  
«ТОВАРОВ» - программирование кодов цены товаров (отображается на индикаторе при установке опции 9 (кодов цен) в значение «1» или «2»);

«ОПЦИЙ» - программирование системных опций;  
«ПАРОЛЕЙ» - программирование паролей входа в режим;  
«ДАТЫ» - программирование даты;  
«СЕКЦИЙ» - программирование секций (при работе ККТ в сфере услуг - «ПРГУС?»);

«РАЗРЯДОВ» - программирование разрядов вводимых сумм;  
«НАЛОГОВ» - программирование налоговых ставок НДС;  
«СКИДОК» - программирование скидок;  
«НАЦЕНОК» - программирование наценок;  
«ПАГЕНТОВ?» - программирование данных платежного агента;  
«ПОСТАВЩИКОВ?» - программирование данных поставщика услуг;

«ПАРАМЕТРОВ GSM» - программирование канала приема-передачи данных, работающего в стандарте GSM;

«ПАРАМЕТРОВ ETHERNET» - программирование канала приема-передачи данных, работающего в стандарте Ethernet;

«ПАРАМЕТРОВ ОФД» - программирование параметров ОФД.

д) нажать клавишу «ИТ» для подтверждения выбора конкретного режима программирования, отображенного на индикаторе.

**Примечания -**

1 Нажатие клавиши «РЖ» осуществляет выход из конкретного режима программирования.

2 Повторное нажатие клавиши «РЖ» осуществляет выход из режима программирования.

3. Находясь в соответствующем подрежиме программирования по нажатию клавиши «00» можно вывести на печать все запрограммированные параметры ККТ.

### **2.7.1 Программирование символьной информации**

При программировании символьной информации, то есть информации, представленной на чеках в буквенной и цифровой форме (например, в заголовке и окончании чека) на индикаторе загорается «?» - приглашение к вводу символов.

Для ввода букв или цифр следует нажимать соответствующую буквенно-цифровую клавишу необходимое количество раз. Вводимые буквы и цифры отражаются на индикаторе.

Переключение с русской раскладки на латинскую и обратно осуществляется по клавише «Бнал» (ККТ должна находиться в режиме ввода символьной информации).

Для ввода пробела один раз нажать клавишу «00».

При нажатии клавиши «\*» можно ввести следующие символы:

\* ! " % ( ) : , - / \_ @

В момент ввода символа с индикатора исчезает знак «?». Следующий символ можно водить только после появления на индикаторе знака «?».

При неправильном вводе буквы, цифры или символа нажать клавишу «С» и ввести заново.

Длина одной строки символьной информации не должна превышать 24 символа.

### **2.7.2 Программирование заголовка и окончания чека**

Программирование заголовка/окончания чека возможно только после проведения гашения.

В заголовке/окончании чека могут быть запрограммированы по 4 строки с содержанием не более 24 символов в строке.



<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОДОВ ЦЕН</b>
---------------------------------------

б) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится информация в следующем виде;

<b>ТОВАР</b>	<b>0</b>
<b>0</b>	<b>0.00</b>

в) ввести с помощью цифровой клавиатуры код цены товара;

г) нажать клавишу «ИТ».

Для изменения цены и номера секции выполнить действия следующих перечислений:

д) нажать клавишу «ПИ».

На индикаторе кассира отобразится информация в виде:

<b>ТОВАР</b>	<b>0</b>
<b>0 =</b>	<b>0.00</b>

е) ввести с помощью цифровых клавиш цену товара;

ж) ввести номер секции нажатием клавиш «СК» и одной из цифровых клавиш от 1 до 8, соответствующей секционной клавише.

**Примечание** – если вместо номера секции нажать клавишу «\*», тогда при работе в кассовом режиме товар можно пробить по любой секции;

Если надо запрограммировать еще код цены товара, необходимо повторить выполнение действий перечислений в) – з).

**Примечание** – Можно ввести товар в базу КЦ, считав штриховой код (далее – штрих-код) товара с помощью считывателя штрих-кода. Для этого подключить считыватель штрих-кода к ККТ, включить ККТ, выбрать режим **программирования кодов цен**, выполнить действия перечислений а) – г). Затем считать штрих-код товара и выполнить действия перечислений е) – з).

Если надо запрограммировать наименование товара, нажать клавишу «КЦ». На индикаторе отобразится информация в виде:

<b>ТОВАР</b>	<b>R</b>
	<b>?</b>
<b>X</b>	<b>Y.YY</b>

Где X – номер секции

Y.YY – цена товара

? – приглашение на ввод наименования товара  
R (L) – раскладка клавиатуры русская (латинская)  
Ввести наименование товара.  
Завершается ввод клавишей «ИТ».

На чековой ленте печатается информация в виде:

КЦ .....kk

ННН

где kk - код товара,

ННН- наименование товара (не более 48 символов).

**Примечание:** Если при программировании кода цены товара не ввести цену товара и номер секции, а запрограммировать только наименование товара, то тогда в кассовом режиме можно будет оформить данный товар по свободной цене.

Если опция 9 установлена в «2», то можно запрограммировать количество товара. Для этого необходимо выполнить следующие действия.

ККТ находится в режиме программирования кодов цен. Порядок нажатия клавиш следующий:

«ИТ», номер кода цены (от 0 до 499), «ИТ» «\*» .

На индикаторе кассира отобразится:

—  
0.00

Нажать клавишу «ПИ» и с цифровой клавиатуры ввести необходимое целое количество товара от 0 до 99999.99 и нажать клавишу «ИТ».

На чековой ленте распечатается:

КЦ .....XXX
КОЛ .....NNNNNN.

Для обнуления уже запрограммированного кода цены выполнить следующие действия:

- а) ввести с помощью цифровой клавиатуры код цены товара;
- б) нажать клавишу «ИТ».

На индикаторе кассира отобразится информация в виде:

x у.уу ,

где x - номер секции,

у.уу - цена товара;

- в) нажать клавишу «ПИ».
- г) нажать клавишу «С».

Для распечатки всей базы КЦ нажать клавишу «00».



#### **2.7.4 Программирование системных опций**

Для адаптирования ККТ к конкретным условиям работы предназначены системные опции, программирование которых изменяет режимы работы.

В данном режиме можно запрограммировать следующие системные опции:

Опция **0 «ПОДСВЕТКА»** - опция установки режима подсветки индикатора (0 – подсветка включена постоянно, 1 – подсветка постоянно отключена, любое цифровое значение означает через сколько секунд отключится подсветка индикатора)

Опция **1 «РУБ.-КОП.»** – формат ввода денежных сумм (0 – рубли, 1 – копейки, 2 – разрядность вводимых сумм до 10 разрядов, при этом в режиме «ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАЗРЯДОВ» разрядность должна быть установлена в значение 10).

При установке опции 1 в «0» при вводе суммы копейки не вводятся.

При установке опции 1 в «1»:

- сумма покупки (услуги) вводится с учетом копеек автоматически;
- количество товара (услуги) вводится до второго знака после запятой.

При установке опции 1 в «2» при вводе суммы копейки вводятся через нажатие клавиши «.».

**ВНИМАНИЕ:** ИЗМЕНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ОПЦИИ 1 ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ВСЕХ ОТЧЕТОВ С ГАШЕНИЕМ И ГАШЕНИЯ ОБЩИХ НАКОПЛЕНИЙ!

Опция **2 «ЖУРНАЛ ПРОДАЖ»** – опция выбора типа электронного журнала (0 – полный электронный журнал, 1 - краткий электронный журнал, 2 – журнал продаж гасится без печати).

Опция **3 «СБРОС НАКОП.»** – сброс общих накоплений.

**ВНИМАНИЕ:** ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОПЦИИ 3 ЯВЛЯЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ РЕЖИМОМ И ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ СПЕЦИАЛИСТОМ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ!

Опция **4 «ВЫБОР ТИП.ОПЛ.»** – опция разрешения типов оплаты при закрытии чека в кассовом режиме по клавише «ПовЧ», для разрешения необходимо ввести соответствующие цифры от 1 до 5:

- 1-тип оплаты наличными;
- 2- электронные с 01.01.2019г. – безналичные;
- 3-аванс;
- 4-кредит;
- 5-иная форма оплаты;

Опция **5 «ТИП ПЕЧАТИ»** – опция выбора типа печати:

- «0» – нормальный шрифт, ширина бумаги (57±0,5) мм;
- «1» - мелкий шрифт, ширина бумаги (57±0,5) мм;
- «2» - специальный шрифт, ширина бумаги (44±0,5) мм;

Опция **6 «ТАЙМЕР С!»** – опция выбора тайм-аута между передачей чеков на сервер (программирование таймера «С!») принимает значения 0 до 255 (дискретность 15 секунд), где 0-255 коэффициент;

**Примечание:** Таймер «С!» отвечает за период установления сетевого соединения транспортного уровня между ККТ и ОФД и вычисляется по следующей формуле – тайм-аут = коэффициент x 15 секунд.

При установке **опции 6** в значение 3 в кассовом режиме включается режим отложенной передачи фискальных документов на ОФД, т.е. отправка чеков будет происходить при выходе из кассового режима, при закрытии смены или в кассовом режиме по нажатию клавиши «**ПИ**».

Опция **7 «СВЯЗ. ОТЧЕТЫ»** – опция задания связанных отчетов (0 – при проведении гашения выполняется отчет о закрытии смены «ОСГ1», 1 – после выполнения отчета о закрытии смены «ОСГ1» автоматически выполняются отчет по кассирам «ОСГ2» и отчет по секциям «ОСГ3», 2 - после выполнения отчета о закрытии смены «ОСГ1» автоматически выполняются отчет по кассирам «ОСГ2», 3 - после выполнения отчета о закрытии смены «ОСГ1» автоматически выполняются отчет по секциям «ОСГ3»).

Опция **8 «ГАШ ОСТ.Н.Д.»** - опция гашения остатка денег на начало дня (0 – после проведения закрытия смены сумма переходит в остаток на начало дня, 1 – в начале новой смены остаток гасится).

Опция **9 «КОДЫ ЦЕН»** – опция программирования работы с кодами цен (0 – работа с кодами цен не разрешена, 1 – работа с кодами цен с накоплением количества продаж, 2 – работа с кодами цен, программируется количество товаров и работа с убывающим счетчиком количества товара).

**Примечание** – Перед перепрограммированием опции 9 необходимо выполнить отчет с гашением по кодам цен «ОСГ4?»).

Опция **10 «ПЕЧАТЬ N КЦ»** – опция печати номера кода цены товара в чеке при работе в кассовом режиме (0 – не печатать, 1 – печать запрограммированного кода цены).

Опция **11 «ЧЕК ОПЛАТЫ»** – опция печати дополнительно чека оплаты, подтверждающего факт закрытия чека безналичным видом оплаты (0 – не печатать, 1 – печатать);

Опция **12 «РАСЧЕТ НДС»** – опция выбора способа расчетов налогов в отчетах (0 – налоги вычисляются с оборотов, 1 – налоги вычисляются суммой налогов по чекам);

Опция **13 «СТАВКА 18-20»** – резервная;

Опция **14 «КОЛ.ЗНАК. В КО»** – программируется количество знаков после запятой в количестве от 0-6.

**ВНИМАНИЕ:** ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОПЦИИ 14 ЯВЛЯЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ РЕЖИМОМ И ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ СПЕЦИАЛИСТОМ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ!

Опция **15 «ВИД СВЯЗИ»** – опция выбора канала приема-передачи данных, работающих в стандартах GSM, Ethernet или Wi-Fi  
0 – GSM;

1- Ethernet;

2 – Wi-Fi

Опция **16 «ПЕЧАТЬ QR-КОД»** – печать QR-кода (0 – не печатать, 1 – печать).

Опция **17 «СКОРОСТЬ RS»** - задание скорости работы с внешними устройства (ПЭВМ, сканер) по RS-каналу

0 – 9600

1 – 19200

2 – 38400

3 – 52600

4 – 115200

Опция **18 «ОДНА СЕКЦИЯ»** - опция выбора режима работы по одной секции (0 – работа по одной секции – при нажатии на клавишу «СК» продажа оформляется по первой секции, 1 – режим работы по всем восьми секциям).

Для программирования системных опций выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования системных опций

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
ОПЦИЙ**

б) нажать клавишу «ИТ»;

в) клавишами «ВН/+» или «ВП/-» выбрать опцию, значение которой необходимо изменить;

г) нажать клавишу «ПИ»;

д) ввести требуемое значение опции;

е) нажать клавишу «ИТ».

Для распечатки значения всех опций нажать клавишу «00».

ж) нажать клавишу «РЖ» для выхода из режима программирования опций.

### ***2.7.5 Программирование паролей***

В ККТ имеется возможность перепрограммировать пароли режимов работы.

По умолчанию запрограммированы следующие пароли:

КАССИР 0 – пароль 000000;

КАССИР 1 – пароль 100000;

КАССИР 2 – пароль 200000;

КАССИР 3 – пароль 300000;

РЕЖИМ ОТЧЕТОВ – пароль 000000;

ПРОГРАМ. – пароль 000000;

РЕЖИМ ФН – пароль 000000;

Для смены пароля выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования паролей

<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРОЛЕЙ</b>
-------------------------------------

б) нажать клавишу «ИТ», в нижней строке на индикаторе отобразится: КАССИР 0 000000

в) клавишами «ВН/+» или «ВП/-» выбрать режим, значение пароля которого необходимо изменить. На индикаторе отобразится текущий пароль соответствующего режима;

г) нажать клавишу «ПИ». На индикаторе напротив названия выбранного режима отобразится: - - - - -?

д) ввести с цифровой клавиатуры новое шестиразрядное значение пароля;

Для программирования наименования и ИНН кассира выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования паролей;

б) нажать клавишу «ИТ», в нижней строке на индикаторе отобразится: КАССИР 0 000000

в) клавишами «ВН/+» или «ВП/-» выбрать кассира (КАССИР 0 – КАССИР 3) для которого необходимо запрограммировать наименование и ИНН. На индикаторе отобразится код и текущий пароль соответствующего кассира;

г) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b>	<b>R</b>
<b>ПАРОЛЕЙ</b>	
<b>КАССИР 0 ФИО</b>	<b>000000</b>
	<b>?</b>

д) ввести наименование кассира (до 24 символов).

е) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b>	<b>R</b>
<b>ПАРОЛЕЙ</b>	
<b>КАССИР 0 ИНН</b>	<b>000000</b>
	<b>?</b>

Ввести ИНН кассира

ж) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

**Примечание:** На чеке печатается наименование кассира до 16 символов.

По нажатию клавиши «00», находясь в режиме **программирования паролей** можно вывести на печать список всех кассиров с их наименованием и ИНН.

### 2.7.6 Программирование даты

Программирование даты может быть выполнено непосредственно после проведения гашения.

Программирование осуществляется следующим образом:

а) выбрать режим программирования даты

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
ДАТЫ**

б) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится текущая дата;

в) нажать клавишу «ПИ»;

г) ввести дату в формате: XX YY ZZZZ ,

где XX - число,

YY - месяц,

ZZZZ – год;

д) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе будет выведено следующее сообщение: ПОВТОРИТЕ ВВОД ДАТЫ

е) повторить ввод даты (действия перечислений в) – д)).

### 2.7.7 Программирование секций

В данном режиме осуществляется программирование всех необходимых параметров секции,

Для программирования необходимых параметров секции выполнить следующие действия:

а) выбрать режим **программирование секций**,

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
СЕКЦИЙ**

б) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

**СЕКЦИЯ 1** и текущее состояние секции, имеющее одно из следующих значений:

**ПРИХОД** – работа секции на приход;

**ЗАКРЫТЫ** – секция закрыта;

**РАСХОД** – работа секции на расход.

Для программирования состояния секций (услуг) выполнить следующие действия:

1) нажать одну из цифровых клавиш «1» ... «8», соответствующей одной из секций «СЕКЦИЯ 1» ... «СЕКЦИЯ 8»;

2) клавишей «ПИ» выбрать необходимое состояние секции (**ПРИХОД**, **ЗАКРЫТА** или **РАСХОД**)

3) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

**НАИМЕНОВАНИЕ  
НАЛОГИ  
СНО  
СРЕДСТВО РАСЧЕТА**

Нажимая клавиши «ВН/+», «ВП/-» или «ПИ», можно просмотреть и запрограммировать следующие позиции:

- «**НАИМЕНОВАНИЕ**» - *программирование наименования секции.*

Для программирования наименования секции необходимо:

1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится

<b>НАИМЕНОВАНИЕ</b>	<b>R</b>
	<b>?</b>

2). вести необходимо наименование секции (до 48 символов)

3). нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования наименования секции.

- «**НАЛОГИ**» - *программирование ставки НДС*, которая будет привязана к секции.

Для программирования налоговой ставки необходимо:

1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится

<b>НАЛОГИ</b>	<b>-</b>
---------------	----------

- это означает, что к секции не привязана налоговая ставка

или

<b>НАЛОГИ</b>	<b>X</b>
---------------	----------

- где X – текущее значение одной из ставок НДС

Код ставки НДС	Значение ставки НДС	Наименование ставки НДС
0	БЕЗ НДС	НДС не облагается
1	НДС 18%	Ставка НДС 18%
2	НДС 10%	Ставка НДС 10%
3	НДС 18%/118	Ставка НДС расчетная 18/118
4	НДС 10%/110	Ставка НДС расчетная 10/110
5	НДС 0%	Ставка НДС 0%

2) нажать клавишу «ПИ»

3) ввести необходимый код ставки НДС (от 1 до 6)

4) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования.

Ставки налогов в оформляемых документах кодируются буквами рядом со стоимостью товара

**A:** сумма без НДС

**B:** сумма НДС 18%

**C:** сумма НДС 10%

**D:** сумма без 18/118%

**E:** сумма НДС 10/110%

**F:** сумма с НДС 0%

**Примечание:** в соответствии с Федеральным законом от 03.08.2018 № 303-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законода-

тельные акты Российской Федерации о налогах и сборах» с 1 января 2019 года в отношении товаров (работ, услуг), указанных в пункте 3 статьи 164 Налогового кодекса Российской Федерации, налоговая ставка по НДС увеличена с 18% до 20%.

- «СНО ?» - *программирование системы налогообложения (обязательно программировать, когда ККТ работает с несколькими системами налогообложения)*, которая будет привязана к секции. Данный параметр программируется в случае, когда ККТ работает с несколькими системами налогообложения.

Для программирования СНО необходимо:

1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится

СНО	-
-----	---

- это означает, что к секции не привязана СНО

или

СНО	X
-----	---

- где X – текущее значение одной из возможных СНО

Номер СНО	Тип СНО	Наименование СНО
1	Общая	ОСН
2	Упрощенная доход	УСН доход
3	Упрощенная доход минус расход	УСН доход-расход
4	Единый налог на вмененный доход	ЕНВД
5	Единый сельскохозяйственный налог	ЕСХН
6	Патентная система налогообложения	Патент

2) нажать клавишу «ПИ»

3) ввести необходимый номер СНО (от 1 до 6)

4) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования.

- «СРЕДСТВО РАСЧЕТА» - *программирование признака способа расчета.*

Каждый предмет расчета (товар, услуга и т.д.) должен иметь признак способа расчета, который в данной ККТ будет привязан к секции.

Для программирования признака способа расчета необходимо:

1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится

СРЕДСТВО РАСЧЕТА	-
------------------	---

- это означает, что к секции не привязан ни один признак способа расчета

или

СРЕДСТВО РАСЧЕТА	X
------------------	---

- где X – текущее значение одного из возможных признаков способа расчета

Значение реквизита	Признак способа расчета	Печатная форма признака расчета на чеке
1	Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета ПРЕДОПЛАТА 100%	1
2	Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета ПРЕДОПЛАТА	2
3	Аванс	3
4	Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ	4
5	Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит ЧАСТИЧНЫЙ РАСЧЕТ И КРЕДИТ	5
6	Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит ПЕРЕДАЧА В КРЕДИТ	7
7	Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита) ОПЛАТА КРЕДИТА	9

2) нажать клавишу «**ПИ**»

3) ввести необходимое значение реквизита (от 1 до 7)

4) нажать клавишу «**ИТ**» для завершения программирования.

- «**ПРИЗНАК РАСЧЕТА?**» - *программирование признака предмета расчета.*

Каждый товар, услуга и т.д. должен иметь признак предмета расчета, который в данной ККТ будет привязан к секции.

Для программирования признака предмета расчета необходимо:

1) нажать клавишу «**ИТ**», на индикаторе отобразится

<b>ПРИЗНАК РАСЧЕТА</b>	-
------------------------	---

- это означает, что к секции не привязан ни один признак предмета расчета

или

<b>ПРИЗНАК РАСЧЕТА</b>	<b>X</b>
------------------------	----------

- где X – текущее значение одного из возможных признаков предмета расчета

Значение реквизита	Признак наименования предмета расчета, содержащий сведения	Печатная форма признака расчета на чеке
1	О реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара	ТОВАР
2	О реализуемом подакцизном товаре	ПОДАКЦИЗНЫЙ ТОВАР
3	О выполняемой работе	РАБОТА
4	Об оказываемой услуге	УСЛУГА



5	О приеме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр	СТАВКА ИГРЫ
6	О выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр	ВЫИГРЫШ АИ
7	О приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей	СТАВКА ЛОТЕРЕИ
8	О выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей	ВЫИГРЫШ ЛОТЕРЕИ
9	О предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности	ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ РИД
10	Об авансе, задатке, предоплате, кредите, взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета	ПЛАТЕЖ-ВЫПЛАТА
11	О вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом	АГЕНТСКОЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ
12	О предмете расчета, состоящем из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение от 0 до 11	СПР
13	О предмете расчета не относящемся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от 0 до 12 и от 14 до 18	ИПР
14	о передаче имущественных прав	ИМУЩ. ПРАВО
15	о внереализационном доходе	ВНЕРЕАЛИЗАЦ. ДОХОД
16	о суммах расходов, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации	СТРАХОВЫЕ ВЗНОСЫ
17	о суммах уплаченного торгового сбора	ТОРГОВЫЙ СБОР
18	о курортном сборе	КУРОРТНЫЙ СБОР

2) нажать клавишу «ПИ»

3) ввести необходимое значение реквизита

**Примечание:**

Данная модель ККТ **не предназначена для применения при осуществлении оплаты за предметы расчета со значением реквизитов 5, 6, 7, 8, т.е:**

1. Для использования при приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по организации и проведению лотерей.
2. Для использования при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по организации и проведению азартных игр.

4) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования.

**- «ПЛ.АГЕНТ» - программирование платежного (банковского платежного) агента.**

Если ККТ предназначена для использования при осуществлении деятельности банковского платежного агента (субагента), банковского платежного агента (субагента), комиссионером, поверенным или иным агентом, то в кассовом чеке должны быть указаны данные лица, являющегося агентом. Это возможно если к секции «привязать» номер соответствующего агента (программирование данных агента см. ниже).

В ККТ имеется возможность одновременной работы сразу 2-х агентов. Для «привязки» их к секциям необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

ПЛ.АГЕНТ	0
----------	---

- это означает, что секция не предназначена для фиксации приема платежей при осуществлении деятельности агента.

или

ПЛ.АГЕНТ	X
----------	---

- где X принимает значение 1 или 2 и это означает, что секция предназначена для фиксации приема платежей при осуществлении деятельности агента.

- 2) для изменения агента «привязанного» к секции необходимо нажать клавишу «ПИ», на индикаторе отобразится: ПЛ,АГЕНТ = 0

3) ввести новое значение 1 или 2 (в кассовом режиме при оформлении кассовых чеков будут печататься данные соответствующего агента)

- 4) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

**- «АКЦИЗ» - программирование акциза.**

Для программирования акциза необходимо:

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

АКЦИЗ	0.00
-------	------

- 2) нажать клавишу «ПИ»
- 3) ввести необходимое значение ставки акцизного сбора
- 4) нажать клавишу «ИТ»

- «КОД СПРАВОЧНИКА ТН» - *программирование кода справочника товарной номенклатуры* (4 цифры).

Для программирования кода справочника товарной номенклатуры необходимо:

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

КОД СПРАВОЧНИКА ТН 0
-------------------------

- 2) нажать клавишу «ПИ»
- 3) ввести необходимое значение
- 4) нажать клавишу «ИТ»

**Примечание:**

- для товаров, в отношении которых в России введена маркировка контрольными (идентификационными) знаками, будет указываться уникальная последовательность символов, представленная в средстве идентификации в КИЗ;
- для остальных товаров указывается код товарной позиции в соответствии с единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности ЕАЭС.

### **2.7.8 Программирование разрядности вводимых сумм**

Программирование осуществляется следующим образом:

- а) выбрать режим **программирования разрядов**;

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАЗЯДОВ
-----------------------------

- б) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАЗЯДОВ 7
----------------------------------

где 7 - количество разрядов вводимых сумм (по умолчанию);

- в) нажать клавишу «ПИ»,
- г) ввести новое количество разрядов, используя цифровые клавиши (1 – 7) или (1- 10) при условии, что опция 1 установлена в значение 2;
- д) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования;
- е) нажать клавишу «РЖ» для выхода из данного режима программирования

### 2.7.9 Программирование налоговых ставок

В данном режиме имеется возможность распечатать список запрограммированных налоговых ставок, имеющихся в ККТ.

В ККТ запрограммированы следующие ставки НДС:

Основные ставки в размерах 0, 10 и 18%

Расчетные ставки - 10/110 и 18/118

Для распечатки налоговых ставок необходимо нажать клавишу «ИТ».

НДС 18%

НДС 10%

НДС 18/118

НДС 10/110

НДС 0%

**Примечание:** НДС 18%, НДС 18/118 с 01.01.2019 г. меняется на НДС 20%, НДС 20/120

### 2.7.10 Программирование скидок

В данном режиме осуществляется программирование четырех скидок в процентах и наименования одной суммовой скидки.

**Примечания:**

– при программировании скидок, в случае вывода на печать сообщения «Проведите гашение», необходимо провести дополнительно гашение по операторам и секциям (услугам).

- программирование наименования скидки доступно только для скидки номер 4 (процентная ставка не программируется).

Для программирования процентных скидок выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования скидок

<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ СКИДОК</b>
------------------------------------

б) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ СКИДОК</b>	
<b>0</b>	<b>0.00</b>

в) клавишей «ВН/+» или «ВП/-» выбрать номер скидки от 1 до 3, значение которой необходимо запрограммировать или изменить.

г) нажать клавишу «ПИ»;

д) ввести с помощью цифровой клавиатуры значение скидки в процентах;

е) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования.

Если необходимо запрограммировать другие скидки, повторить действия перечислений в) – е).

Для программирования наименования суммовой скидки выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим программирования скидок;
- б) клавишей «ВН/+» или «ВП/-» выбрать номер скидки 4, наименование которой необходимо запрограммировать или изменить.
- в) нажать клавишу «КЦ». На индикаторе отобразится:

<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ СКИДОК</b>	<b>R</b>
	<b>?</b>
<b>4</b>	<b>0.00</b>

- г) ввести наименования скидки (до 24 символов).
- д) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования наименования скидки.

**Примечание** - Если необходимо распечатать все запрограммированные ставки скидки, нажать клавишу «00».

### 2.7.11 Программирование наценок

В данном режиме осуществляется программирование четырех наценок в процентах и одной суммовой наценки.

**Примечания:**

– при программировании скидок, в случае вывода на печать сообщения «Проведите гашение», необходимо провести дополнительно гашение по операторам и секциям (услугам).

- программирование наименования наценки доступно только для наценки номер 4 (процентная ставка не программируется).

Для программирования процентных наценок выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим программирования наценок

<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЦЕНОК</b>
-------------------------------------

- б) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЦЕНОК</b>	
<b>0</b>	<b>0.00</b>

- в) клавишей «ВН/+» или «ВП/-» выбрать номер наценки от 1 до 3, значение которой необходимо запрограммировать или изменить.
- г) нажать клавишу «ПИ»;

д) ввести с помощью цифровой клавиатуры значение наценки в процентах;

е) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования.

Если необходимо запрограммировать другие наценки, повторить действия перечислений в) – е).

Для программирования наименования суммовой наценки выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования наценок;

б) клавишей «ВН/+» или «ВП/-» выбрать номер наценки 4, наименование которой необходимо запрограммировать или изменить.

в) нажать клавишу «КЦ». На индикаторе отобразится:

<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b>	<b>R</b>
<b>НАЦЕНОК</b>	<b>?</b>
<b>4</b>	<b>0.00</b>

г) ввести наименования наценки (до 24 символов).

д) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования наименования наценки.

**Примечание** - Если необходимо распечатать все запрограммированные ставки наценки, нажать клавишу «00».

### **2.7.12 Программирование данных платежного агента**

В данном режиме осуществляется программирование данных пользователя ККТ, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом.

Для программирования данных агента выполнить следующие действия:

а) выбрать режим **платежных агентов**

<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b>
<b>ПЛ. АГЕНТОВ</b>

б) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

<b>ПЛ. АГЕНТ:</b>	<b>1</b>
-------------------	----------

В ККТ имеется возможность одновременной работы сразу 2-х агентов. Используя клавишу «ПИ» выберите одного из 2-х агентов, данные которого необходимо запрограммировать.

б) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

**ПЛ.АГЕНТ:  
ОПЕРАЦИЯ:  
ТЕЛ.ОПЕР.ПЕРЕВОДА:  
ТЕЛ.ПЛ.АГЕНТА:**

Нажимая клавиши «ВН/+», «ВП/-» или «ПИ», можно просмотреть и запрограммировать следующие позиции:

- «ПЛ.АГЕНТ» - *программирование признака агента по предмету расчета*, принимает одно из следующих значений:

1	БАК.ПЛ.АГЕНТ	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом
2	БАНК.ПЛ.СУБАГЕНТ	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным субагентом
3	ПЛ.АГЕНТ	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом
4	ПЛ.СУБАГЕНТ	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом
5	ПОВЕРЕННЫЙ	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным
6	КОМИССИОНЕР	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером
7	АГЕНТ	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером

**Примечание:** по нажатию клавиши «00», находясь в режимах «ПЛ.АГЕНТ» можно вывести на печать список всех возможных признаков агента по предмету расчета.

Для программирования признака агента по предмету расчета необходимо:

- 1) нажать клавиши «ИТ», «ПИ»
- 2) ввести необходимое значение реквизита (от 1 до 7)
- 3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования.

- «ОПЕРАЦИЯ» - *программирование наименования операции платежного агента*;

Для программирования наименования операции платежного агента, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

<b>ОПЕРАЦИЯ:</b>	<b>R</b>
	<b>?</b>

2) введите наименование операции платежного агента до 48 символов;

- 3) нажмите клавишу «ИТ» для завершения программирования.

- «ТЕЛ.ОПЕР.ПЕРЕВОДА» - *программирование номера телефона оператора перевода*;

Для программирования номера телефона оператора перевода, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

<b>ТЕЛ.ОПЕР.ПЕРЕВОДА:</b>  ?
------------------------------------

- 2) введите номер телефона до 24 символов;
- 3) нажмите клавишу «ИТ» для завершения программирования.

- «ТЕЛ.ПЛАГЕНТА» - *программирование номера телефона платежного агента;*

Для программирования номера телефона платежного агента, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

<b>ТЕЛ.ПЛАГЕНТА:</b>  ?
-------------------------------

- 2) введите номер телефона до 24 символов;
- 3) нажмите клавишу «ИТ» для завершения программирования.

- «ТЕЛ.ОПЕР.ПО ПР.ПЛАТ» - *программирование телефона оператора по приему платежей;*

Для программирования номера телефона оператора по приему платежей, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

<b>ТЕЛ.ОПЕР.:ПО Пр.ПЛАТ</b>  ?
--------------------------------------

- 2) введите номер телефона до 24 символов;
- 3) нажмите клавишу «ИТ» для завершения программирования.

- «НАИМЕН.ОП.ПЕРЕВОДА» - *программирование наименования оператора перевода;*

Для программирования наименования оператора перевода, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

<b>НАИМЕН.ОП.ПЕРЕВОДА: R</b>  ?
---------------------------------------

- 2) введите наименование оператора перевода до 48 символов;
- 3) нажмите клавишу «ИТ» для завершения программирования.



- «АДРЕС ОПЕР.ПЕРЕВОДА» - *программирование адреса оператора перевода;*

Для программирования адреса оператора перевода, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

АДРЕС .ОПЕР.ПЕРЕВОДА: R ?
------------------------------

- 2) введите адрес оператора перевода до 48 символов;
- 3) нажмите клавишу «ИТ» для завершения программирования.

- «ИНН ОПЕР. ПЕРЕВОДА» - *программирование ИНН оператора перевода.*

Для программирования ИНН оператора перевода, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

ИНН ОПЕР. ПЕРЕВОДА: ?
--------------------------

- 2) введите ИНН оператора перевода до 12 символов;
- 3) нажмите клавишу «ИТ» для завершения программирования.

**Примечание:** по нажатию клавиши «00», находясь в режимах «ПЛ.АГЕНТ:» можно вывести на печать и просмотреть запрограммированные параметры агентов.

### 2.7.13 Программирование параметров ОФД

Для настройки данных ОФД выбрать режим **программирование параметров ОФД**

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОФД
------------------------------------

Нажать клавишу «ИТ».

Нажимая клавиши «ВН/+», «ВП/-» или «ПИ», можно просмотреть и запрограммировать следующие позиции:

- «ВЫБОР ОФД» - *нажимая клавишу «ПИ» выбрать из предварительно запрограммированного списка необходимого оператора фискальных данных;*

**Примечание:** полный список ОФД размещен на официальном сайте ФНС России. Для программирования параметров ОФД, не вошедших в список необходимо воспользоваться программой «ККМ ProgBase Utility», размещенной на официальном сайте ЗАО «СЧЕТМАШ» - schetmash.com

### Список операторов фискальных данных

Наименование	Адрес сайта	ИНН	Host	IP	Порт
АО «Энергетические системы и коммуникации»	www.1-ofd.ru	7709364346	k-server.1-ofd.ru	91.107.114.11	7777
ООО «Такском»	www.taxcom.ru	7704211201	fl.taxcom.ru	193.0.214.11	7777
ООО «Эвотор ОФД»	www.platformaofd.ru	9715260691	ofdp.platformaofd.ru	185.170.204.91	21101
ООО «Ярус»	www.ofd-ya.ru	7728699517	connetct.ofd-ya.ru	91.107.67.212	7779
ООО «ПЕТЕР-СЕРВИС Спецтехнологии»	www.ofd.ru	7841465198	Gate.ofd.ru	185.15.172.18	4000
ООО «Яндекс.ОФД»	ofd.yandex.ru	7704358518	kkt.ofd.yandex.net	185.32.186.252	12345
ООО «Электронный экспресс»	garantexpress.ru	7729633131	ofd.garantexpress.ru	141.101.203.186	30801 30701
ЗАО «КАЛУГА АСТРАЛ»	ofd.astralnalog.ru	4029017981	ofd.astralnalog.ru	91.239.5.68	7777
ООО «Компания»Тензор»	sbis.ru	7605016030	kkt.sbis.ru	91.213.144.29	7777
ООО «КОРУС Консалтинг СНГ»	esphere.ru	7801392271	esphere.ru	92.38.2.202	7001
АО «Производственная фирма «СКБ КОНТУР»	kontur.ru	6663003127	ofd.kontur.ru	46.17.204.250	7777
АО «Тандер»	magnit.ru	2310031475			
ООО Удостоверяющий центр «ИнитПро»	ofd-initpro.ru	5902034504	ofd-initpro.ru	212.8.238.73	9999
ООО «Производственная фирма «ГРУППА ЭЛЕМЕНТ»	e-ofd.ru	7729642175	kkt.e-ofd.ru	176.122.30.30	7777

**- «IP ОФД» - программирование IP-адреса сервера ОФД;**

Для программирования IP-адреса сервера ОФД, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ПИ»,
- 2) ввести IP адрес сервера ОФД;
- 3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

**- «ПОРТ ОФД» - программирование порта подключения к серверу ОФД;**

Для программирования порта к серверу ОФД, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ПИ»,
- 2) ввести порт сервера ОФД;
- 3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

**- «HOST ОФД» - программирование доменного имени сервера приема фискальных документов;**

Для программирования доменного имени сервера ОФД, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ПИ»
- 2) ввести наименование доменного имени сервера ОФД;
- 3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

**- «САЙТ ЧЕКОВ» - программирование наименования сайта чеков ОФД;**

Для программирования наименования сайта чеков ОФД, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ПИТ»,
- 2) ввести наименование сайта ОФД;
- 3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

**- «САЙТ ФНС» - программирование наименования сайта ФНС;**

Для программирования наименования сайта ФНС, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ПИ»,
- 2) ввести наименование сайта ФНС;
- 3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

**- «АДРЕС ОТПРАВИТЕЛЯ» - программирование электронного адреса отправителя чеков;**

Для программирования электронного адреса отправителя чеков, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ПИ»,
- 2) ввести электронный адрес отправителя чеков;
- 3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

Настройки адреса сервера предоставляются оператором фискальных данных.

Перемещение по полям настроек ОФД выполняется клавишами «ВН/+», «ВП/-» или «ПИ».

**Примечание:** Если адрес сервера задан строкой «**HOST ?**», то подключение выполняется по нему. Если строка адреса не задана, то подключение выполняется по IP-адресу.

Для ввода нового значения или редактирования выше перечисленных параметров, после выбора необходимого параметра нажать клавишу «ПИ», ввести новое значение и нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования.

**Примечание:** по нажатию клавиши «00», находясь в режимах «ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОФД» можно вывести на печать и просмотреть запрограммированные параметры.

**ВНИМАНИЕ!** На заводе-изготовителе в ККТ выполнена предустановка параметров Оператора фискальных данных – Акционерное общество «Энергетические системы и коммуникации» - Первый ОФД

**- ВЫБОР ОФД:**

- наименования ОФД - АО «Энергетические системы и коммуникации»;
- ИНН ОФД - 7709364346
- IP ОФД-адрес сервера ОФД – 91.107.114.11;
- ПОРТ ОФД - порт для работы на сервере ОФД – 7777;
- HOST ОФД - наименования сервера приема фискальных данных – K-SERVER.1-OFD.RU;
- САЙТ ФНС – наименование сайта ФНС - WWW.NALOG.RU
- САЙТ ЧЕКОВ - наименования сайта оператора фискальных данных для просмотра фискальных документов – WWW.1-OFD.RU

## 2.7.14 Программирование параметров связи с сервером оператора фискальных данных

**Примечание** – Перед началом работы в режимах «программирование параметров GSM» и «программирование параметров ETHERNET» необходимо провести операцию закрытия смены.

Программирование параметров связи с сервером оператора фискальных данных осуществляется в режимах:

ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
ПАРАМЕТРОВ GSM

и

ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
ПАРАМЕТРОВ ETHERNET

**Настройка канала приема-передачи данных, работающего в стандарте GSM,**

Для этого необходимо запрограммировать следующие параметры:

- **ТОЧКА ДОСТУПА (APN)** – программирование точки доступа в сеть «Интернет» (зависит от выбранного мобильного оператора);

- **ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (LOGIN)** – программирование имени пользователя для доступа в сеть «Интернет» (зависит от выбранного мобильного оператора);

- **ПАРОЛЬ** – программирование пароля пользователя для доступа в сеть «Интернет» (зависит от выбранного мобильного оператора).

Эти параметры уникальны для каждой GSM-сети. Для корректной настройки соединения обратитесь к Вашему оператору.

При использовании модемов операторов связи Билайн или МТС, или Мегафон или Теле2, указанным параметрам нужно присвоить соответствующие значения:

Параметр	Оператор связи			
	Билайн	МТС	Мегафон	Теле2
Точка доступа	internet.beeline.ru	internet.mts.ru	internet	internet.tele2.ru
Имя пользователя	beeline	Mts	gdata	-
Пароль	beeline	mts	gdata	-

- **БАЛАНС** – программирование USSD-кода команды запроса баланса СИМ-карты;

Например,

для МЕГАФОН – 100

для БИЛАЙН -102

для ТЕЛЕ2 – 105

Для проверки баланса необходимо:

- выбрать в основном меню режим «БАЛАНС»,

- нажать клавишу «ИТ», на чековой ленте распечатается текущий баланс СИМ-карты .

При несоответствии какого-либо из параметров требуемому значению, запрограммировать этот параметр.

**ВНИМАНИЕ!** На заводе-изготовителе в ККТ выполнена предустановка параметров Мобильного оператора БИЛАЙН:

- ТОЧКА ДОСТУПА – **INTERNET.BEELINE.RU**;
- ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ – **BEELINE**;
- ПАРОЛЬ – **BEELINE**;
- БАЛАНС – USSD-кода команды запроса баланса SIM-карты - **102**;

*Настройка канала приема-передачи данных, работающего в стандарте Ethernet.*

Конфигурацию (IP-адрес, маску, IP-адрес шлюза) блок должен получить от ответного конца Ethernet.

Если блок не получит автоматически конфигурацию от сети, то – IP-адрес, маску, IP-адрес шлюза необходимо запрограммировать.

Для этого необходимо запрограммировать следующие параметры:

- **IP** – программирование IP-адреса ККТ в сети;
- **МАСКА** – программирование маски подсети;
- **ШЛЮЗ** - программирование шлюза.

По нажатию клавиши «00», находясь в режимах «**ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ GSM**» и «**ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ETHERNET**» можно вывести на печать и просмотреть запрограммированные параметры.

Перемещение по полям настроек GSM или ETHERNET осуществляется клавишами «ВН/+», «ВП/-».

Для корректировки выбранного параметра необходимо:

- нажать клавишу «**ПИ**»;
- ввести необходимое значение;
- нажать клавишу «**ИТ**».

## 2.8 Кассовый режим

Данный режим является основным режимом работы ККТ, в котором осуществляется оформление кассовых чеков прихода, расхода, кассовых чеков коррекции или чеков возврата.

После регистрации ККТ в налоговом органе во всех печатаемых документах дополнительно печатается:

- строка с идентификационным номером налогоплательщика,
- регистрационный номер ККТ;
- во всех документах, содержащих фискальные данные печатается:
- фискальный признак документа, имеющий длину не более 10 цифр, формируемый с использованием фискального накопителя для проверки достоверности фискальных данных;
- номер фискального накопителя;
- применяемая система налогообложения;
- порядковый номер фискального документа в ФН;
- порядковый номер текущей смены;
- адрес сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», по которому может быть осуществлена проверка факта наличия у оператора фискальных данных информации о кассовом чеке, реквизитах кассового чека и предоставления кассового чека в электронной форме.

Для работы в кассовом режиме выполнить следующие действия:

- а) последовательным нажатием клавиши «РЖ» выбрать кассовый режим работы;
- б) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

<b>КАССОВЫЙ РЕЖИМ</b> <b>ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ - - - - ?</b>
--

- в) ввести пароль ((по умолчанию пароль 000000 - данный пароль можно не набирать, а войти в кассовый режим нажатием клавиши «ИТ», 100000, 200000, 300000).

Внимание! Без пароля право доступа в данный режим имеет только старший кассир – кассир 0.

При правильном вводе пароля на индикаторе, с правой стороны отобразится: 0.00 или 0, в зависимости от настройки опции 1 (руб/коп.).

**Внимание!** Работа в кассовом режиме доступна только для операторов «кассир» с запрограммированными ФИО.

**Примечание** - Вывод денежных сумм на печать и индикацию производится с отделением рублей от копеек разделителем – символом «.».

При неправильном вводе пароля подается звуковой сигнал и происходит возврат к запросу на ввод пароля.

Повторить действие перечисления в).

В кассовом режиме осуществляются следующие операции:

- ввод и печать количества товара (услуги);

- ввод и печать цены товара (услуги);
- ввод кода цены товара (услуги);
- повтор чека;
- вычисление сдачи;
- аннулирование платежей;
- возврат товара;
- повтор покупки (услуги);
- выделение налогов по установленным налоговым ставкам;
- оформление и печать короткого чека;
- подсчет и печать промежуточного итога;
- просмотр текущей даты и времени;
- арифметические операции с помощью встроенного калькулятора;
- внесение в кассу;
- выплата из кассы;
- передача документов по GSM-модему или Ethernet-модему на сервер оператора фискальных данных.

**Примечания –**

1) Все примеры приведены при работе в сфере торговли. Операции при работе в сфере услуг выполняются аналогично.

2) Во время передачи чеков и отчетных документов ОФД необходимо дождаться пока на индикаторе последовательно не отобразятся следующие сообщения:

**ПРОВЕРКА СВЯЗИ  
УСТ. СВЯЗИ**

это соответствует удачной передаче данных.

Если отобразится сообщение

**АВТ.**

это значит, что документ не отправлен на ОФД по каким-либо причинам.

3) Отправка не переданных на ОФД документов происходит по включению ККТ или по клавише «ПШ» из кассового режима.

4) В случае необходимости прервать передачу на ОФД не отправленных документов достаточно во время передачи документов нажать на любую клавишу (за исключением клавиши выключения и протяжки чековой ленты) и удерживать ее пока на индикаторе отобразится:

- текущая дата и время, если передачу документов прервали по включению ККТ

- 

<b>КАССОВЫЙ РЕЖИМ</b>	<b>0.00</b>
-----------------------	-------------

если передачу прервали в кассовом режиме.

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом осуществления расчетов с применением ККТ необходимо сформировать отчет об открытии смены, т.е. вы-



полнить открытие смены (вход в кассовый режим «?» выполнить двойным нажатием клавиши «ИТ»). Только после открытия смены возможна работа в кассовом режиме. Если смена не была открыта, то при попытке оформить фискальный документ на чековой ленте распечатается следующее сообщение: **СМЕНА ЗАКРЫТА**.

При этом кассовый чек не может быть сформирован позднее чем через 24 часа с момента формирования отчета об открытии смены.

По окончании осуществления расчетов необходимо выполнить отчет о закрытии смены.

### ***2.8.1 Оформление кассового чека прихода (продажи товара (услуги))***

Для оформления кассового чека прихода (продажи товара) выполнить действия:

а) ввести стоимость товара с цифровой клавиатуры (не более семи цифр);

При необходимости оформить количество товара: для этого ввести с клавиатуры числовое значение количества товара (целое или дробное число до двух знаков после запятой) и нажать клавишу «\*».

б) ввести с клавиатуры числовое значение количества товара;

в) ввести необходимую секцию;

г) при необходимости оформить скидку/наценку: Для этого нажать клавишу «ВП/-» для оформления скидки или клавишу «ВН/+» для оформления наценки и ввести номер запрограммированной скидки (наценки) с клавиатуры;

д) для оформления следующих продаж повторить действия перечислений а) – г);

е) при оформлении чека на несколько продаж можно вычислить промежуточный итог, нажав клавишу «ПИ». Сумма промежуточного итога выводится на индикатор и печать.

ж) для вычисления сдачи (при оплате наличными) перед закрытием чека ввести сумму, вносимую покупателем для оплаты. Если покупатель вносит достаточное количество денег для оплаты товара, то ККТ вычисляет сдачу и выводит ее на индикатор. Если денежная сумма, вносимая покупателем, меньше общей суммы по чеку, то ККТ подает звуковой сигнал. Нажать клавишу сброса «С». Кассир должен ввести с клавиатуры новую сумму, достаточную для оплаты покупки.

#### ***Примечания -***

1) Перед вводом суммы, вносимой покупателем для вычисления сдачи, равную 8 разрядам, необходимо нажать клавишу «ПИ».

2) При попытке ввести сумму, превышающую восемь разрядов, раздастся звуковой сигнал, ККТ блокируется. Необходимо нажать клавишу сброса «С», закрыть чек клавишей «ИТ». Сдача в этом случае не вычисляется.

з) Для оплаты наличными нажать клавишу «ИТ» для закрытия чека.

**Примечание** - Для оплаты иным способом расчета необходимо клавишей «Бнал» выбрать необходимый способ расчета. В данной модели ККТ имеется возможность закрыть чек одним из следующих видов расчета:

**НАЛИЧНЫМИ**

**ЭЛЕКТРОННЫЕ с 01.01.2019г. - БЕЗНАЛИЧНЫМИ**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)**

**ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)**

**ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ** - оплата встречным предоставлением, бартером или в иной форме.

Для закрытия чека с комбинированной оплатой необходимо:

1. выбрать клавишей «Бнал» один из предполагаемых способов расчета,
2. ввести соответствующую сумму и нажать клавишу «ИТ»,
3. для оплаты оставшейся суммы по чеку повторить перечисления 1)-2)
4. по завершению оплаты всей суммы по чеку, нажать клавишу «ИТ» для закрытия чека

**Примечание** – В одном чеке для оформления продаж отводится не более 80 строк или не более 20 покупок (это зависит от проводимых операции: продажа, продажа с налогом, продажа с количеством товара, аннуляция, промежуточный итог). При попытке оформить продажи большим количеством строк раздается звуковой сигнал. Необходимо нажать клавишу сброса «С». Для закрытия чека нажать клавишу «ИТ».

Остальные продажи оформить следующим чеком, либо аннулировать весь чек последовательным нажатием клавиш «С», «АН/ВЗ» и «ИТ».

В открытом чеке можно повторить продажу, нажав клавишу секции, по которой оформлена последняя продажа. При этом на чековой ленте распечатываются цена товара, количество и налоговая ставка (если они были оформлены в последней продаже).

В ККТ существует возможность повторить один раз печать предыдущего чека нажатием клавиши «00» в случае плохого качества печати, обрыве ленты и т.п. При выполнении этой операции накопления по кассе не происходит, номер чека и время остается таким же, как и в предыдущем чеке. В заголовке чека появляется информация «ПОВТОРНЫЙ ДОКУМЕНТ».

**Примечание** – В ККТ существует возможность оформить нулевой чек, предназначенный для проверки работоспособности ККТ и печатающего устройства, например, в начале смены или при замене чековой ленты и т.п. Для оформления нулевого чека нажать клавишу «ИТ».

### **2.8.2 Оформление кассового чека расхода (покупка товара)**

Для оформления кассового чека расхода по секции, запрограммированной на покупку товара выполнить следующие действия:

- а) ввести сумму покупки с цифровой клавиатуры;
- б) ввести соответствующий номер секции, запрограммированной на покупку товара.
- в) для оформления следующих покупок повторить действия перечислений а) – б);
- г) при оформлении чека на несколько покупок можно вычислить промежуточный итог, нажав клавишу «**ПИ**». Сумма промежуточного итога выводится на индикатор и печать.
- д) нажать клавишу «**ИТ**» для закрытия чека. Произойдет распечатка чека.

### **2.8.3 Оформление чека с использованием кодов цен**

При работе с кодами цен необходимо предварительно запрограммировать опцию кодов цен (опция 9) в значение «1» или «2».

Продажа товаров, запрограммированных с помощью базы КЦ, осуществляется следующим образом:

- а) нажать клавишу «**КЦ**»
- б) ввести с помощью цифровой клавиатуры запрограммированный код цены товара (0 – 499/5999 при установке дополнительной памяти).

**Примечание** – Если в базе КЦ запрограммирован штрих-код товара, то можно вместо запрограммированного кода цены ввести с клавиатуры ККТ запрограммированный штрих-код.

Можно считать штрих-код товара с помощью считывателя штрих-кодов (при установке канала RS-232). Для работы со считывателем штрих-кодов выполнить следующие действия:

- выключить ККТ;
- подключить считыватель штрих-кодов к соответствующему разъему;
- включить ККТ;
- войти в кассовый режим и считать штрих-код товара с помощью считывателя штрих-кодов;
- в) нажать клавишу «**ИТ**», на индикаторе отображается секция и цена товара для набранного кода;
- г) для закрытия чека нажать клавишу «**ИТ**».

Если необходимо пробить чек не на единицу товара с кодом цены, а на какое-то его количество, выполнить следующие действия:

- а) нажать клавишу «**КЦ**»;

- б) ввести код цены;
- в) нажать клавишу «\*»;
- г) ввести количество товара (целое или дробное);
- д) нажать клавишу «ИТ»;
- е) для закрытия чека нажать клавишу «ИТ».

Привязка кодов цен к товару осуществляется в режиме программирования. Программируется цена товара и секция, в которой будет продаваться этот товар.

В ККТ реализована возможность оформления продажи по коду цены товара со свободной ценой, т.е. цена товара вводится с клавиатуры ККТ непосредственно во время оформления покупки.

Для оформления покупки по коду цены товара со свободной ценой необходимо:

**Чек по коду цены со свободной ценой:**

- а) нажать клавишу «КЦ»;
- б) ввести код цены товара со свободной ценой;
- в) нажать клавишу «ИТ»;
- г) ввести цену товара;
- д) ввести необходимую секцию;
- е) нажать клавишу «ИТ»;
- ж) оформить следующую продажу или нажать клавишу «ИТ» для закрытия чека.

**Чек по коду цены со свободной ценой и количеством:**

- а) нажать клавишу «КЦ»;
- б) ввести код цены товара со свободной ценой;
- в) нажать клавишу «\*»;
- г) ввести цену товара;
- д) нажать клавишу необходимой секции;
- е) ввести количество товара (целое или дробное);
- ж) нажать клавишу «ИТ»;
- з) оформить следующую продажу или нажать клавишу «ИТ» для закрытия чека.

#### ***2.8.4 Внесение в кассу***

Данная операция служит для внесения в ККТ наличных денежных средств, не связанного с операциями прихода/расхода.

**ВНИМАНИЕ!** Операция не связана с оформлением фискального документа, данные по ней не передаются ОФД.

Чтобы внести в кассу наличные, выполнить следующие действия:

а) нажать клавишу «ВН/+», на индикаторе отобразится:

ВНЕСЕНИЕ 0.00

б) ввести сумму, вносимую в кассу;

в) нажать клавишу «ИТ».

### **2.8.5 Выплата из кассы**

Данная операция служит для изъятия из ККТ наличных денежных средств, не связанного с операциями прихода/расхода.

**ВНИМАНИЕ!** Операция не связана с оформлением фискального документа, данные по ней не передаются ОФД.

Для оформления выплаты из кассы выполнить следующие действия:

а) нажать клавишу «ВП/->», на индикаторе отобразится:

ВЫПЛАТА 0.00

б) ввести необходимую сумму;

в) нажать клавишу «ИТ».

### **2.8.6 Сторнирование денежных сумм**

Данная операция служит для сторнирования всей суммы, зарегистрированной ранее на чеке до закрытия чека.

Если необходимо сторнировать весь чек, то выполнить следующие действия:

а) нажать клавишу «АН/ВЗ», на индикаторе в верхней строке индикатора отобразится: СТОРНО

б) нажать клавишу «ИТ».

На чеке распечатается информация:

\*\*\*\* ДОКУМЕНТ ОТМЕНЕН\*\*\*\*

### **2.8.7 Возврат прихода/расхода**

Данная операция служит для выплаты денежных сумм за возвращенный товар. ККТ при оформлении чека возврата формирует соответствующее сообщение на сервер оператора фискальных данных.

**ВНИМАНИЕ:** ВОЗВРАТ ПРИХОДА ИЗ СЕКЦИИ ВОЗМОЖЕН ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ В КАССЕ ДЕНЕГ И НА СУММУ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ИМЕЕТСЯ В КАССЕ ПО КАССИРУ!

Чтобы сделать возврат прихода/расхода, необходимо выполнить следующие действия:

- а) нажать клавишу **«ВЗ/АН»**;
- б) ввести сумму возврата и номер секции.
- в) нажать клавишу **«ИТ»** при возврате наличными или по клавише **«Бнал»** выбрать необходимый способ расчета.

### **2.8.8 Кассовый чек коррекции**

Чек коррекции предназначен для корректировки выявленных несоответствий в расчетах. Такой корректировкой, например, может быть оприходование выявленных в ККТ излишков или отражение выявленной недостачи. ККТ при оформлении чека коррекции формирует соответствующее сообщение на сервер оператора фискальных данных.

**ВНИМАНИЕ!** Для оформления операции коррекции прихода/расхода необходимо ввести данные документов основания для коррекции:

- ✓ номер документа, служащего основанием для коррекции.
- ✓ дата документа, служащего основанием для коррекции.
- ✓ наименование документа, служащего основанием для коррекции.

Для оформления кассового чека коррекции необходимо выполнить следующие действия:

- а) 2 раза нажать клавишу **«ВЗ/АН»**;
- б) клавишей **«ПИ»** выбрать необходимый признак основания для коррекции

**«САМОСТОЯТЕЛЬНО»** – коррекции, сформированные пользователем ККТ самостоятельно, без получения предписаний налоговых органов.

**«ПО ПРЕДПИСАНИЮ»** – коррекции, сформированные пользователем ККТ по предписанию налоговых органов.

- в) нажать клавишу **«ИТ»**;
- г) ввести дату документа основания для коррекции и нажать клавишу **«ИТ»**;
- д) ввести номер документа основания для коррекции и нажать клавишу **«ИТ»**;
- е) ввести сумму коррекции и нажать ввести соответствующую секционную клавишу
- ж) закрыть чек соответствующим видом расчета

### **2.8.9 Формирование фискальных документов в электронной форме**

По желанию покупателя кассир может выслать чек в электронном виде на телефон или электронный адрес, указанный клиентом.

В ККТ реализована возможность передачи фискальных документов в электронной форме:

#### **1. в виде sms-сообщения на номер телефона покупателя до закрытия чека.**

Данная операция служит для отправки на номер мобильного телефона покупателя ссылки с электронной копией кассового чека.

Для отправки фискального документа в электронной форме на телефон покупателя необходимо выполнить следующие действия:

1) после оформления всех покупок нажать клавишу «РЖ», в верхней строке индикатора отобразится: **ТЕЛ.**

2) ввести с цифровой клавиатуры ККТ номер телефона покупателя в формате +7-XXX-XXX-XX-XX

3) нажать клавишу «ИТ»

4) нажать клавишу «ИТ» для закрытия чека наличными или клавишу «БНал» для закрытия чека иным видом оплаты и передачи фискального документа в электронной форме в виде sms-сообщения на номер телефона покупателя.

**Примечание:** для обеспечения возможности передачи фискальных документов в электронной форме в модуле связи должна быть установлена SIM-карта, вне зависимости, по какому каналу приема/передачи данных (GSM или ETHERNET) работает ККТ.

#### **2. на электронный адрес покупателя.**

Данная операция служит для ввода контактных данных покупателя с целью направления копии кассового чека в электронной форме.

**ВНИМАНИЕ!** Техническая возможность направления покупателю копии чека в электронной форме существует при условии поддержки этой функции оператором фискальных данных. Обратитесь в ОФД для информации о поддержке данной функции.

Для отправки фискального документа в электронной форме на электронный адрес покупателя необходимо выполнить следующие действия:

1) после оформления всех покупок нажать 2 раза клавишу «РЖ», в верхней строке индикатора отобразится: **MAIL R**

**Примечание:** переключение на латинскую/русскую раскладку осуществляется по клавише «Бнал».

2) ввести электронный адрес, указанный покупателем;

3) нажать клавишу «ИТ» для закрытия чека и передачи фискального документа в электронной форме на электронный адрес покупателя.

### ***2.8.10 Арифметические операции с помощью встроенного калькулятора***

Данная операция переводит ККТ в режим обычного калькулятора, в котором не происходит никаких накоплений по кассе и печати чеков. При необходимости имеется возможность выводить на печать арифметические действия и их результаты.

**ВНИМАНИЕ!** Данная операция доступна при закрытом кассовом чеке.

Для входа в режим работы калькулятора необходимо нажать клавишу «**Бнал**».

Калькулятор выполняет следующие арифметические действия:

- сложение (клавиша «**ВН/+**»);
- вычитание (клавиша «**ВП/-**»);
- умножение (клавиша «**\***»).

Операции осуществляются в порядке набора. При этом клавиша «**ИТ**» соответствует клавише «**=**» стандартного калькулятора.

ККТ в режиме калькулятора позволяет:

а) печатать на чековой ленте последовательность арифметических действий и их результатов (нажать клавишу «**00**», в верхней части индикатора появляется обозначение «**П**»).

На каждой строке печатается знак действия и число, набранное на клавиатуре, перед первым набираемым числом вводить знак арифметического действия не следует, после выполнения каждого действия на последующей строке печатается знак "=" и сумма вычислений, после нажатия клавиши на последующей строке также печатается знак "=" и сумма вычислений;

б) отключать печать на чековой ленте последовательности арифметических действий и их результатов (повторно нажать клавишу «**00**»);

в) отменять последнее действие или число в случае ошибочного набора (нажать клавишу «**С**»);

г) сбрасывать всю накопленную калькулятором сумму (повторно нажать клавишу «**С**»).

Для выхода из режима калькулятора нажать клавишу «**Бнал**», при этом на чековой ленте печатается заголовок чека.

### ***2.8.11 Режим работы с журналом продаж***

В ККТ введен электронный журнал продаж, запись в который производится по окончании любой кассовой операции. Журнал продаж обес-



печивает одновременное хранение информации не менее 450 чеков средней длины (по 4 продажи в чеке).

Распечатка журнала продаж может быть произведена в следующих случаях:

а) при переполнении журнала продаж.

ККТ находится в кассовом режиме.

При переполнении журнала продаж ККТ блокируется и на индикаторе отобразится запрос: **ЖУРНАЛ ПРОДАЖ**

Нажать клавишу «ИТ», производится распечатка журнала продаж. После печати на индикаторе опять отобразится запрос:

**ЖУРНАЛ ПРОДАЖ**

Если печать необходимо повторить, нажать клавишу «ИТ».

При успешном (без обрыва и порчи бумаги) завершении распечатки всего журнала продаж нажать клавишу «С» для выхода из режима печати журнала продаж. Журнал продаж после успешной распечатки будет очищен.

**Примечание:** при установке опции 2 в значение «2» на ККТ на время очистки журнала продаж будет заблокирована клавиатура.

**ВНИМАНИЕ:** НУМЕРАЦИЯ УСПЕШНО РАСПЕЧАТАННЫХ ЖУРНАЛОВ ПРОДАЖ ВЕДЕТСЯ НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ, НАЧИНАЯ С 1!

б) при выполнении отчета о закрытии смены.

ККТ находится в режиме «**ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ**».

Нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится запрос:

**ЖУРНАЛ ПРОДАЖ**

Для распечатки журнала продаж нажать клавишу «ИТ».

Если печать необходимо повторить, нажать клавишу «ИТ». При успешном (без обрыва и порчи бумаги) завершении распечатки всего журнала продаж нажать клавишу «С» для выхода из режима печати журнала продаж. Далее ККТ переходит на выполнение печати отчета о закрытии смены. Журнал продаж будет очищен. Количество распечатанных (до гашения) журналов продаж выводится в отчете.

## 2.9 Режим отчетов и гашений

Режим отчетов предназначен для формирования отчетных документов, в которых печатаются только данные, имеющие ненулевое значение. В ККТ предусмотрено несколько видов отчетов, печатаемых на чековой ленте.

Режим гашений предназначен для формирования отчетных документов, в которых печатаются только данные, имеющие ненулевое значение, с обнулением текущих денежных сумм в регистрах. При этом данная сумма заносится в не сбрасываемый счетчик суммы накоплений и в накопительную память ККТ. Запись в накопительную память ККТ осуществляется только после регистрации ККТ в налоговом органе.

Для получения отчетов:

а) выбрать режим отчетов **«ОТЧЕТЫ ККТ»**, используя клавиши **«ВН/+»** или **«ВП/-»**;

б) нажать клавишу **«ИТ»**. На индикаторе отобразится

**ОТЧЕТЫ ККТ  
ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ - - - - - ?**

в) ввести пароль входа в выбранный режим отчета (пароль по умолчанию 000000). При вводе правильного пароля происходит переход к выбору вида отчета. На индикаторе отобразится:

**ОТЧЕТ  
О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ**

г) используя клавиши **«ВН/+»** или **«ВП/-»** выбрать необходимый вид отчета.

На индикаторе с каждым нажатием клавиши **«ПИ»** появляются сообщения, обозначающие вид отчета:

**Отчеты с гашением:**

**«ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ»** - отчет о закрытии смены (финансовый отчет);

**«ГАШЕНИЕ ПО ТОВАРАМ»** - отчет по кодам цен.

**Отчеты без гашения:**

**«ОТЧЕТ ПО КАССЕ»** - финансовый (суточный) отчет;

**«ОТЧЕТ ПО КАССИРАМ»** - отчет по кассирам;

**«ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ»** - отчет по секциям;

**«ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ»** - отчет по кодам цен;

**«ОТЧЕТ ПОЧАСОВОЙ»** - почасовой отчет;

**«ОТЧЕТ ЗА ПЕРИОД ПОЛНЫЙ»** - отчет по датам из накопительной памяти ККТ полный;

**«ОТЧЕТ ЗА ПЕРИОД КРАТКИЙ»** - отчет по датам из накопительной памяти ККТ краткий;

«ОТЧЕТ ПО ГАШЕНИЯМ ПОЛНЫЙ» - отчет по номерам смен из накопительной памяти ККТ полный;

«ОТЧЕТ ПО ГАШЕНИЯМ КРАТКИЙ» - отчет по номерам смен из накопительной памяти ККТ краткий;

д) нажать клавишу «ИТ» для подтверждения выбранного вида отчета.

### **2.9.1 Отчет о закрытии смены (финансовый отчет)**

В данном отчете отображается общая информация обо всех кассовых операциях за смену.

**ВНИМАНИЕ:** ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СМЕНЫ ОГРАНИЧЕНА КАЛЕНДАРНЫМИ СУТКАМИ, Т.Е. СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ 24 ЧАСОВ!

Моментом начала отсчета продолжительности смены считается время формирования отчета об открытии смены.

В случае превышения указанной выше продолжительности смены ККТ блокирует возможность оформления платежных документов до проведения финансового отчета с гашением.

Для получения отчета:

а) выбрать режим «ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ», используя клавиши «ВН/+» или «ВП/-»;

б) нажать клавишу «ИТ» при этом:

1) если опция 2 – ЖУРНАЛ ПРОДАЖ установлена в 0 или 1 на индикаторе отобразится запрос на распечатку журнала продаж.

**ЖУРНАЛ ПРОДАЖ**

Для распечатки журнала продаж нажать клавишу «ИТ» произойдет распечатка журнала продаж. Если печать необходимо повторить печать, нажать клавишу «ИТ». При успешном (без обрыва и порчи бумаги) завершении распечатки всего журнала продаж нажать клавишу «С», произойдет распечатка отчета о закрытии смены.

2) если опция 2 – ЖУРНАЛ ПРОДАЖ установлена в 2 (значение по умолчанию) произойдет распечатка отчета о закрытии смены.

**ВНИМАНИЕ:** В РЕЖИМЕ ОТЧЕТА О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ СЧЕТЧИКИ НАКОПЛЕНИЙ И КОЛИЧЕСТВА ПРОВЕДЕННЫХ ЗАКРЫТИЙ СМЕН НЕ СБРАСЫВАЮТСЯ!

**Примечание** - В отчете формируются только те операции, которые выполнялись.

### 2.9.2 Отчет по кассирам

Данный режим производит печать отчета для кассира на чековой ленте.

Для получения отчета:

- а) выбрать режим **«ОТЧЕТ ПО КАССИРАМ»**, используя клавиши **«ВН/+»** или **«ВП/-»**;
- б) нажать клавишу **«ИТ»**. На индикаторе кассира отобразится:

<b>ОТЧЕТ ПО КАССИРАМ КАССИР</b>
---

где КАССИР - запрос о номере кассира.

Ввести номер кассира с помощью одной из цифровых клавиш «0»... «4».

**Примечание** – По нажатию клавиши **«ИТ»** происходит распечатка отчета по всем кассирам с ненулевыми значениями.

**Примечание** - В отчете формируются только те операции, которые выполнялись.

### 2.9.3 Отчет по секциям (услугам)

В данном отчете отражается информация о продажах по одной выбранной секции. Для получения отчета по секции выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим **«ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ»**, используя клавиши **«ВН/+»** или **«ВП/-»**;
- б) нажать клавишу **«ИТ»**. На индикаторе кассира отобразится:

<b>ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ</b>
-----------------------------

где СЕКЦИЯ - запрос о номере секции.

в) нажать одну из цифровых клавиш **«1» ... «8»**, соответствующей требуемой секционной клавиши.

**Примечания**

– по нажатию клавиши **«ИТ»** происходит распечатка отчета по всем секциям.

- в отчете формируются только те операции, которые выполнялись.

#### **2.9.4 Отчет по кодам цен**

Данный режим позволяет получить отчет о количествах продаж с использованием кодов цен.

Для получения отчета:

- а) выбрать режим отчетов по кодам цен **«ОТЧЕТ ПО КОДАМ ЦЕН»**;
- б) нажать клавишу **«ИТ»**.

**Примечание** - Если опция 9 установлена в значение «2» и в базе кодов цен запрограммировано количество товара (2.7.3 РЭ), то после выполнения отчета по кодам цен с гашением гасится все количество товара (и проданное, и остаток). Если гасить остаток товара не надо, то выполнить отчет по кодам цен без гашения.

#### **2.9.5 Почасовой отчет**

В данном отчете отражается информация об операциях (приход, расход), проводимых на ККТ с разбивкой по часам.

Для получения почасового отчета выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим **«ОТЧЕТ ПОЧАСОВОЙ»**;
- б) нажать клавишу **«ИТ»**.

#### **Примечания**

В отчет входят только те часы, в которые проводились кассовые операции.

#### **2.9.6 Отчет по датам из накопительной памяти ККТ**

ККТ обеспечивает получение следующих отчетов из накопительной памяти:

- а) полного отчета по датам сменных гашений - с распечаткой сумм отдельно по каждому дню и количества гашений за выбранный период;
- б) сокращенного отчета по датам сменных гашений - с распечаткой итоговой суммы и количества гашений за выбранный период;

Для получения отчета из накопительной памяти по датам сменных гашений необходимо выполнить следующие действия:

- а) выбрать один из режимов:

**ОТЧЕТ  
ЗА ПЕРИОД ПОЛНЫЙ**

ИЛИ

**ОТЧЕТ  
ЗА ПЕРИОД КРАТКИЙ**

б) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

<b>ОТЧЕТ</b>	
ЗА ПЕРИОД	ПОЛНЫЙ
ВВОД ДАТЫ	-0.00.00

или

<b>ОТЧЕТ</b>	
ЗА ПЕРИОД	КРАТКИЙ
ВВОД ДАТЫ	-0.00.00

в) ввести с помощью цифровой клавиатуры дату начала отчетного периода в формате: число месяц год.

При неправильном наборе даты необходимо нажать клавишу «С» и повторить действия перечислений б) – в);

г) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

<b>ОТЧЕТ</b>	
ЗА ПЕРИОД	ПОЛНЫЙ
ВВОД ДАТЫ	XX.XX.XX

или

<b>ОТЧЕТ</b>	
ЗА ПЕРИОД	КРАТКИЙ
ВВОД ДАТЫ	XX.XX.XX

где XX.XX.XX – текущая дата;

д) для корректировки даты нажать клавишу «ПИ», ввести с помощью цифровой клавиатуры дату окончания отчетного периода в формате: число месяц год;

е) для получения отчета нажать клавишу «ИТ».

### ***2.9.7 Отчет по номерам смен из накопительной памяти ККТ***

ККТ обеспечивает получение следующих отчетов из накопительной памяти:

а) полного отчета по номерам сменных гашений - с распечаткой сумм отдельно по каждому дню и количества гашений за выбранный период;

б) сокращенного отчета по номерам сменных гашений - с распечаткой итоговой суммы и количества гашений за выбранный период;

Для получения отчета из накопительной памяти по номерам сменных гашений необходимо выполнить следующие действия:

а) выбрать один из режимов:

<b>ОТЧЕТ</b>	
ПО ГАШЕНИЯМ	ПОЛНЫЙ

или

<b>ОТЧЕТ</b>	
ПО ГАШЕНИЯМ	КРАТКИЙ

б) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

<b>ОТЧЕТ</b>	
ПО ГАШЕНИЯМ	ПОЛНЫЙ
НОМЕР С	0

или

<b>ОТЧЕТ</b>	
ПО ГАШЕНИЯМ	КРАТКИЙ
НОМЕР С	0

в) ввести с помощью цифровой клавиатуры номер начальной смены отчетного периода.

При неправильном наборе номера смены необходимо нажать клавишу «С» и повторить действия перечислений б) – в);

г) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

<b>ОТЧЕТ ПО ГАШЕНИЯМ ПОЛНЫЙ НОМЕР ПО 0</b>	или	<b>ОТЧЕТ ПО ГАШЕНИЯМ РАТКИЙ НОМЕР ПО 0</b>
--	-----	--

д) ввести с помощью цифровой клавиатуры номер начальной смены отчетного периода;

е) для получения отчета нажать клавишу «ИТ».

## 2.10 Режим работы с фискальным накопителем

Фискальный накопитель в составе ККТ:

- осуществляет шифрование фискальных документов, передаваемых оператору фискальных данных в электронной форме, и расшифровывание полученного от оператора фискальных данных подтверждения оператора;
- обеспечивает формирование фискального признака документов, имеющего длину не более 10 цифр, с использованием ключа фискального признака документов, а также формирование фискального признака сообщений и проверку фискального признака подтверждения, используя ключ фискального признака сообщений;
- обеспечивает аутентификацию и проверку достоверности подтверждений оператора, защищенных фискальным признаком подтверждения;
- обеспечивает однократную запись в своей памяти регистрационного номера контрольно-кассовой техники и идентификационного номера налогоплательщика пользователя;
- обеспечивает многократную запись в своей памяти информации об операторах фискальных данных и иных сведений, введенных в контрольно-кассовую технику при формировании отчета о регистрации;
- формирует фискальный признак для каждого фискального документа;
- осуществляет фиксацию в счетчике фискальных документов количества фискальных документов и в счетчике смен количества отчетов об открытии смены, для которых фискальный накопитель сформировал фискальный признак;
- формирует итоговые сведения о суммах расчетов, указанных в кассовых чеках и кассовых чеках коррекции, для формируемых отчетов о закрытии смены, отчета о закрытии фискального накопителя и отчетов о текущем состоянии расчетов;
- обеспечивает возможность считывания фискальных данных, записанных в своей памяти и подлежащих хранению в течение пяти лет с момента окончания его эксплуатации, в течение указанного срока.

Фискальный накопитель обеспечивает хранение в некорректируемом виде в течение 30 календарных дней реквизитов следующих фискальных документов:

- **Фискальные документы об изменении фазы эксплуатации:**
  - Данные Регистрации ККТ.
  - Данные об изменении параметров регистрации.
  - Данные о ФН.
- **Фискальные документы, связанные с денежными расчётами:**
  - Отчёт об открытии смены.
  - Кассовый чек.



- Кассовый чек коррекции.
- Отчёт о закрытии смены ККТ.
- Отчет о текущем состоянии расчетов.

– **Фискальные документы, полученные от ОФД:**

Квитанция (подтверждение оператора) о получении фискального документа в ОФД

**Примечание:**

- данные Регистрации ККТ;
- данные об изменении параметров регистрации;
- данные о закрытии ФН

должны храниться в фискальном накопителе в течение срока его эксплуатации и в течение пяти лет со дня окончания срока его эксплуатации.

Для работы в с фискальным накопителем выполнить следующие действия:

а) последовательным нажатием клавиши **«РЖ»** выбрать режим работы с фискальным накопителем **«РЕЖИМ ФН»**;

б) нажать клавишу **«ИТ»**, на индикаторе отобразится запрос на ввод пароля:

**РЕЖИМ ФН**  
**ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ - - - - - ?**

в) ввести пароль (по умолчанию пароль 000000) или нажать клавишу **«ИТ»**.

При правильном вводе пароля на индикаторе отобразится:

**РЕГИСТРАЦИЯ**  
**ОТЧЕТЫ ИЗ ФН**  
**ЗАКРЫТИЕ ФИС.РЕЖ.**

При неправильном вводе пароля подается звуковой сигнал и происходит возврат к запросу на ввод пароля;

г) выбрать клавишей **«ВН/+»**, **«ВП/-»** или **«ПИ»** необходимый режим работы.

В ККТ имеются следующие режимы работы с ФН:

**«РЕГИСТРАЦИЯ»** - регистрация ККТ (активизация ФН);

**«ОТЧЕТЫ ИЗ ФН»** - замена ФН;

**«ЗАКРЫТИЕ ФИС.РЕЖ»** - закрытие ФН;

д) нажать клавишу **«ИТ»** для подтверждения выбора конкретного режима программирования, отображенного на индикаторе.

**Примечания:** нажатие клавиши **«РЖ»** осуществляет выход из режима ФН.

### 2.10.1 Регистрация ККТ (активизация ФН)

В данном режиме осуществляется регистрация ККТ и перевод фискального накопителя в фискальный режим, а также перерегистрация ККТ без замены ФН.

Перерегистрация ККТ без замены ФН осуществляется в следующих случаях:

- смена ОФД,
- смена реквизитов пользователя (наименование пользователя, адрес места расчета),
- смена настроек ККТ.

#### **Примечание:**

- Регистрация может быть произведена только для новой ККТ, далее возможна только перерегистрация.
- Регистрационные данные при регистрации будут записаны в ФН и переданы ОФД, с последующей передачей в налоговые органы, для изменения данных нужно будет перерегистрировать ККТ.
- Перед проведением перерегистрации необходимо закрыть смену.

Для регистрация ККТ и активизации фискального накопителя в необходимо выполнить следующие действия:

1) войти в режим работы с ФН «РЕЖИМ ФН» в соответствии с разделом 2.10 «Режим работы с фискальным накопителем»;

2) выбрать режим регистрация ККТ (активизация ФН) «РЕГИСТРАЦИЯ»;

3) нажать клавишу «ИТ»;

На индикаторе отобразиться:

РЕГИСТРАЦИЯ ККТ	СТР1
НАИМ.ПОЛЬЗОВАТ.	

где СТР1 – номер строки (до 6 строк по 24 символа), выбор строки осуществляется клавишами «ВН/+» или «ВП/-»

1. «НАИМ. ПОЛЬЗОВАТ. СТР1» - *запрос на ввод наименования пользователя (полное наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при его наличии) индивидуального предпринимателя)*

Для ввода наименования пользователя нажать клавишу «ПИ», на индикаторе отобразится:

РЕГИСТРАЦИЯ ККТ	Р
НАИМ.ПОЛЬЗОВАТ.	СТР1
	?

где R – признак русской раскладки клавиатуры, переключение на латинскую раскладку клавиатуры (L) осуществляется по клавише «Бнал».

ввести наименования пользователя (до 6-ти строк по 24 символа).

Нажать 2 раза клавишу «ИТ» для завершения программирования наименования пользователя;

На индикаторе отобразиться:

РЕГИСТРАЦИЯ ККТ АДР.РАСЧЕТОВ	СТР1
---------------------------------	------

где СТР1 – номер строки (до 6 строк по 24 символа), выбор строки осуществляется клавишами «ВН/+» или «ВП/-»

## 2. «АДР.РАСЧЕТОВ СТР1» - *адрес расчета*

Для ввода адреса расчета нажать клавишу «ПИ», на индикаторе отобразится:

РЕГИСТРАЦИЯ ККТ АДР.РАСЧЕТОВ	Р СТР1 ?
---------------------------------	----------------

где R – признак русской раскладки клавиатуры, переключение на латинскую раскладку клавиатуры (L) осуществляется по клавише «Бнал».

ввести наименование пользователя (до 6-ти строк по 24 символа).

Нажать 2 раза клавишу «ИТ» для завершения программирования адреса расчетов;

На индикаторе отобразиться:

РЕГИСТРАЦИЯ ККТ МЕСТО РАСЧЕТОВ	СТР1
-----------------------------------	------

где СТР1 – номер строки (до 2 строк по 24 символа), выбор строки осуществляется клавишами «ВН/+» или «ВП/-»

## 3. «МЕСТО РАСЧЕТОВ СТР1» - *место расчетов*

Для ввода места расчетов нажать клавишу «ПИ», на индикаторе отобразится:

РЕГИСТРАЦИЯ ККТ МЕСТО РАСЧЕТОВ	Р СТР1 ?
-----------------------------------	----------------

где R – признак русской раскладки клавиатуры, переключение на латинскую раскладку клавиатуры (L) осуществляется по клавише «Бнал».

ввести наименование пользователя (до 2-х строк по 24 символа).

Нажать 2 раза клавишу «ИТ» для завершения программирования места расчетов;

На индикаторе отобразиться:

РЕГИСТРАЦИЯ ККТ СНО	0
------------------------	---

где 0 – означает, что в ККТ нет ни одной запрограммированной СНО

## 4. «СНО 0» - - *система налогообложения*

Для ввода применяемой системы налогообложения нажать клавишу «ПИ»

Ввести необходимое значение (от 1 до 6) в зависимости от применяемой системы налогообложения.

## Типы применяемой системы налогообложения(СНО)

- 1 – Общая (ОСН)
- 2 - Упрощенная Доход (УСН ДОХОД)
- 3 - Упрощенная Доход минус Расход (УСН ДОХОД-РАСХОД)
- 4 - Единый налог на вмененный доход (ЕНВД)
- 5 - Единый сельскохозяйственный налог (ЕСН)
- 6 - Патентная система налогообложения (ПАТЕНТ)

**Примечание:** для распечатки таблицы кодов налогообложения нажать клавишу «00».

**Примечание:** при выборе системы налогообложения можно ввести несколько цифр систем налогообложения.

**ВНИМАНИЕ:** при работе по нескольким системам налогообложения необходимо в режиме программирования секций к секциям привязать необходимые системы налогообложения.

Нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования применяемой системы налогообложения;

На индикаторе отобразиться:

<b>РЕГИСТРАЦИЯ ККТ БЕЗ ШФД</b>
------------------------------------

### **5. Выбор режима работы без шифрования или с шифрованием**

Клавишей «ПИ» выбрать необходимое значение.

Нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования .

**ВНИМАНИЕ:** Если выбран **автономный режим** работы ККТ, то обязательно должен быть выбран режим работы **без шифрования**.

На индикаторе отобразиться:

<b>РЕГИСТРАЦИЯ ККТ РЕЖИМ РАБОТЫ</b>	<b>0</b>
---	----------

где 0 – означает, что в ККТ работает в режиме торговли

### **6. «РЕЖИМ РАБОТЫ» - выбор режима работы**

**Примечание:** для распечатки таблицы кодов режима работы нажать клавишу «00».

Для изменения признака режима работы ККТ нажать клавишу «ПИ», ввести необходимое значение (от 1 до 9) в соответствии с ниже приведенной информацией и нажать клавишу «ИТ»:

Код режима работы	Признак режима работы	Комментарий
1	Автоматический режим	Признак применения ККТ в составе автоматического устройства для расчетов
2	Автономный режим	Признак применения ККТ в режиме, не предусматривающем обязательной передачи фискальных документов в налоговые органы в электронной форме через ОФД
3	ККТ для Интернет	Признак ККТ, предназначенной для осуществления расчетов только в сети «Интернет», в которой отсутствует устройство для печати фискальных документов в составе ККТ
4	ККТ для услуг	Признак применения ККТ при оказании услуг
5	АС БСО	Признак ККТ, являющейся автоматизированной системой для БСО (может формировать только БСО и применяться для осуществления расчетов только при оказании услуг)
6	Проведение лотереи	Признак применения ККТ при проведении расчетов при реализации лотерейных билетов
7	Проведение азартных игр	Признак применения ККТ при проведении расчетов при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности проведения азартных игр
8	Подакцизные товары	Признак применения ККТ при проведении расчетов при осуществлении торговли подакцизными товарами
9	Принтер в автомате	Признак ККТ, предназначенной для применения только в составе автоматического устройства для расчетов

**Примечание:** Данная версия модели ККТ **НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА** для применения со следующими признаками режимов работы:

- 3 – ККТ для Интернет
- 6 – проведение лотереи
- 9 – принтер в автомате

#### **7. «ПЛ.АГЕНТ» - выбор признака агента**

В данном режиме указывается, что пользователь может осуществлять расчеты, являясь соответствующим агентом.

Для задания соответствующего признака агента нажать клавишу «**ПИ**»

На индикаторе отобразится: П 0 – это означает, что пользователь ККТ не является агентом.

Для задания признака агента ввести необходимое значение (от 1 до 7) в соответствии с ниже приведенной информацией и нажать клавишу «**00**»:

Код	Признак агента
1	БАНК.ПЛ.АГЕНТ
2	БАНК.ПЛ.СУБАГЕНТ
3	ПЛ.АГЕНТ
4	ПЛ.СУБАГЕНТ
5	ПОВЕРЕННЫЙ
6	КОМИССИОНЕР
7	АГЕНТ

**РЕГИСТРАЦИЯ ККТ**  
**ФФД 1.0**

### **8. «ФФД» - выбор версии формата фискальных документов (ФФД)**

В данном режиме осуществляется выбор номера версии ФФД, в соответствии с которым фискальный накопитель будет формировать фискальные документы.

Для выбора версии ФФД необходимо выполнить следующие действия:

1) клавишей «**ПИ**» выбрать необходимую версию ФФД

1.0

1.05.

1.1

2) нажать клавишу «**ИТ**» для завершения программирования.

**Примечание:** номер версии ФФД определяется в момент формирования отчета о регистрации или отчета о перерегистрации в связи с заменой ФН и не может быть переопределено до момента формирования нового отчета о перерегистрации в связи с заменой ФН.

Если выполняется перерегистрация ККТ, то на индикаторе отобразится:

**ИЗМ.СВЕД. О ККТ**  
**ПРИЧИНА ПЕРЕРЕГ.**

### **9. «ПРИЧИНА ПЕРЕРЕГ.» - код причины перерегистрации»**

Данный параметр доступен только в случае **ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ** ККТ.

Для ввода кода причины перерегистрации ККТ нажать клавишу «**ПИ**»

Ввести необходимое значение (от 1 до 23) в соответствии с ниже приведенной информацией и нажать клавишу «**ИТ**»:

<b>Код</b>	<b>Причина изменения параметров регистрации</b>
1	Замена фискального накопителя
2	Замена оператора фискальных данных
3	Изменение наименования пользователя контрольно-кассовой техники
4	Изменение адреса и (или) места установки (применения) контрольно-кассовой техники
5	Перевод ККТ из автономного режима в режим передачи данных
6	Перевод ККТ из режима передачи данных в автономный режим
7	Изменение версии модели ККТ
8	Изменение перечня систем налогообложения, применяемых при осуществлении расчетов
9	Изменение номера автоматического устройства для расчетов, в составе которого применяется ККТ
10	Перевод ККТ из автоматического режима в неавтоматический режим (осуществление расчетов кассиром)
11	Перевод ККТ из неавтоматического режима (осуществление расчетов кассиром) в автоматический режим
12	Перевод ККТ из режима, не позволяющего формировать БСО, в режим, позволяющий формировать БСО
13	Перевод ККТ из режима, позволяющего формировать БСО, в режим, не позволяющий формировать БСО
14	Перевод ККТ из режима расчетов в сети Интернет (позволяющего не печатать кассовый чек и БСО) в режим, позволяющий печатать кассовый чек и БСО
15	Перевод ККТ из режима, позволяющего печатать кассовый чек и БСО, в режим расчетов в сети Интернет (позволяющего не печатать кассовый чек и БСО)
16	Перевод ККТ из режима, позволяющего оказывать услуги платежного агента (субагента) или банковского платежного агента, в режим, не позволяющий оказывать услуги платежного агента (субагента) или банковского платежного агента
17	Перевод ККТ из режима, не позволяющего оказывать услуги платежного агента (субагента) или банковского платежного агента в режим, позволяющий оказывать услуги платежного агента (субагента) или банковского платежного агента
18	Перевод ККТ из режима, позволяющего применять ККТ при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр, в режим, не позволяющий применять ККТ при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр
19	Перевод ККТ из режима, не позволяющего применять ККТ при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр, в режим, позволяющий применять ККТ при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр
20	Перевод ККТ из режима, позволяющего применять ККТ при приеме де-

	нежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей, в режим, не позволяющий применять ККТ при приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей
21	Перевод ККТ из режима, не позволяющего применять ККТ при приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей, в режим, позволяющий применять ККТ при приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей
22	Изменение версии ФФД
23	Иные причины

При наличии нескольких причин перерегистрации они вводятся через клавишу «.» на ККТ.

### ***Перерегистрация в связи с заменой ФН.***

Замена ФН – процедура, определяющая начало функционирования нового ФН в составе ККТ.

Замена ФН необходима в случае, когда на чековой ленте распечатается одно из следующих сообщений.

«РЕСУРС ФН МЕНЕЕ 30 ДНЕЙ»

«РЕСУРС ФН МЕНЕЕ 3 ДНЕЙ»

«ПАМЯТЬ ФН ЗАПОЛНЕНА»

***Внимание! Установке в ККТ подлежит только не активированный ФН, включенный в Реестр фискальных накопителей.***

***Внимание! Ремонт ФН, электромагнитные и механические воздействия на ФН в составе ККТ и вне ККТ, ЗАПРЕЩЕНЫ.***

По завершению программирования на индикатор отобразится:

РЕГИСТРАЦИЯ ККТ РН ККТ	?
---------------------------	---

***10. «РН ККТ » - регистрационный номер ККТ, полученный от налогового органа***

Ввести регистрационный номер ККТ с помощью цифровой клавиатуры.



**ВНИМАНИЕ:** Регистрационный номер ККТ формируется налоговым органом РФ. Вводить регистрационный номер, который получили в УВЕДОМЛЕНИИ о присвоении регистрационного номера ККТ.

В процессе ввода происходит последовательное перемещение справа налево вводимых цифр номера, причем на индикаторе будут видны только 13 цифр из номера.

Нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования;

На индикаторе отобразится:

<b>РЕГИСТРАЦИЯ ККТ</b>
<b>ИНН</b> ?

### **11. «ИНН» - идентификационный номер налогоплательщика.**

Ввести идентификационный номер налогоплательщика с помощью цифровой клавиатуры.

**ВНИМАНИЕ:** вводить идентификационный номер тот, который у вашей организации. (10 или 12 разрядов)

*Примечание!* ИНН организации (юридического лица) является последовательность из 10 арабских цифр. ИНН индивидуального предпринимателя (физического лица) является последовательность из 12 арабских цифр.

В процессе ввода происходит последовательное перемещение справа налево вводимых цифр номера.

Нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования.

**ВНИМАНИЕ!** В случае если при регистрации или перерегистрации ККТ не был введен хотя бы один из выше описанных параметров, то на чековой ленте распечатываются соответствующие сообщения:

НЕТ РЕКВИЗИТ.ПОЛЬЗОВАТ  
НЕТ РЕКВИЗИТОВ ОФД  
НЕТ САЙТА ФНС  
НЕВЕРНЫЙ РНМ ККТ

ККТ вернется в режим регистрации. Введите пропущенные данные.

Если все данные введены корректно, то на чековой ленте распечатываются введенные данные, на индикаторе отобразится «**РЕГИСТРАЦИЯ ККТ ?**» (запрос на подтверждение введенных данных).

Проверить реквизиты, распечатанные на чековой ленте. При неправильно введенных данных нажать клавишу «С» и повторить регистрацию.

Если реквизиты введены правильно, то нажать клавишу «ИТ».

На чековой ленте распечатается отчет о регистрации ККТ, ФН перейдет в фискальный режим.

**Примечание:** при перерегистрации ККТ в связи с установкой нового ФН, после активизации ФН распечатается отчет об изменении параметров регистрации ККТ, с новым номером фискального накопителя.

### **2.10.3 Получение данных из Архива ФН («ОТЧЕТЫ ИЗ ФН»)**

Для получения данных из Архива ФН войти в режим **«ОТЧЕТЫ ИЗ ФН»**.

Данный режим позволяет получить следующие данные из Архива ФН:

**ОТЧЕТ О РАСЧЕТ.** - отчет о текущем состоянии расчетов;

**ВНИМАНИЕ!** Отчет «О текущем состоянии расчетов» является фискальным документом и будет записан в ФН/направлен ОФД в электронной форме.

**ЗАПРОС ФД ПО НОМЕРУ** - запрос фискального документа по его номеру;

**ЗАПРОС КВИТАНЦИИ** – запрос квитанции о получении фискального документа фискальных данных в ОФД по номеру документа;

**ЗАПРОС КОЛ.ФД БЕЗ КВ** – запрос количества фискальных документов, на которые нет квитанции;

**ЗАПРОС ИТОГОВ РЕГИСТ** – запрос итогов регистрации ФН;

**ЗАПРОС TLV РЕГИСТР.**– чтение TLV параметров фискализации;

**ЗАПРОС ФД В TLV ФОРМ** – чтение TLV фискального документа;

**ЗАПРОС ФД ПО НОМЕРАМ** – запрос фискальных документов по заданному диапазону.

#### **Примечание:**

1. В отчётах по ФН содержится информацию по всем проведённым фискальным операциям.
2. Если документов с запрошенным диапазоном номеров/дат в ФН нет, на печать выводится сообщение в виде:  
**НЕТ ЗАПРОШЕННЫХ ДАННЫХ**

### **2.10.4 Закрытие ФН**

Закрытие ФН – процедура, завершающая функционирование ФН в составе ККТ во всех режимах, кроме получения данных из Архива ФН.

**ВНИМАНИЕ!** Отчет о закрытии фискального накопителя для ККТ применяемой в режиме передачи данных может быть сформирован только после получения подтверждений ОФД для всех фискальных документов, сформированных ККТ в режиме передачи данных, начиная с отчета о регистрации или отчета об изменении параметров регистрации, сформиро-

ванного в связи с заменой ФН, за исключением случаев неисправности ФН.

*После успешного выполнения команды «Закрытие фискального накопителя» использование ФН в составе ККТ становится невозможным.*

Для закрытия ФН выполнить следующие действия:

а) выбрать режим **«ЗАКРЫТИЕ ФИС.РЕЖ»**.

б) нажать клавишу **«ИТ»**. На индикаторе отобразится: **«ЗАКРЫТИЕ ФИС.РЕЖ»**

На чековой ленте распечатается: **ЗАКРЫТЬ ФИС.РЕЖИМ ФН?**

г) нажать клавишу **«ИТ»**, на чековой ленте распечатается отчет о закрытии ФН.

***Примечание:*** При наличии не переданных в ОФД документов на чековой ленте распечатается сообщение:

**! ПЕРЕДАЙТЕ ДАННЫЕ !**

## 2.11 Возможные неисправности в процессе работы

### 2.11.1 Сообщения об ошибках

В процессе работы ККТ на индикаторе или чековой ленте могут появиться сообщения, информирующие об ошибках оператора или сбоях в работе ККТ.

Данные об ошибках приведены в таблице 1.

Таблица 1

Сообщение	Причина	Методы устранения
НЕТ БУМАГИ	Закончилась чековая лента или поднята крышка ПУ с откидным валом.	Вставить чековую ленту (или закрыть крышку ПУ) и нажать клавишу ПИ.
ПЕРЕГРЕВ	Перегрев термоголовки ПУ.	Дать остыть термоголовке ПУ.
АП1	Разряжен аккумулятор (при установленном аккумуляторе). При снижении или провалах питающей сети.	Зарядить аккумулятор. Выключить ККТ и включить после восстановления питающей сети.
АП2	Напряжение питания больше верхней границы.	Выключить ККТ и повторно включить. Заменить БП.
ЗАРЯДИТЕ АККУМУЛЯТОР	Разряжен аккумулятор.	Зарядить аккумулятор.
ОШИБКА ПЗУ ОШИБКА ОЗУ	Неисправна микросхема D1 БПр.	Перепрограммировать микросхему D1. Заменить микросхему D1.
ОШИБКА ЗУ	Неисправно запоминающее устройство БПр.	Заменить микросхему D3.
GSM НЕНОР SIM НЕНОР ETH НЕНОР	SIM карта заблокирована. Отсутствие средств для оплаты связи SIM карты. Неисправен блок интерфейсный или GSM-модем. Нет подключения к сети ETHERNET.	Заменить SIM карту на GSM-модеме. Проверить работоспособность GSM-модема и блока интерфейсного по методике п. 5.7 настоящего руководства. Проверить подключение к проводной сети ETHERNET.

Продолжение таблицы 1

Сообщение	Причина	Методы устранения
ОШИБКА ТАЙМЕРА	Потеря данных в тай- мере или таймер не- исправен.	Проверить напряжение бата- реи G1. Заменить батарею G1 БПр. Заменить микросхему D1 БПр.
ФН ОТСУТ. ИЛИ НЕИС- ПРАВЕН	ФН не подключен или неисправен.	Проверить на плате БПр фор- мирование и прохождение сиг- налов «SDAE», «SCLE» от мик- росхемы D1 на выводы 4, 5 вил- ки X4 и резисторы R48, R49. Проверить исправность кабе- ля соединительного для под- ключения ФН.
!ДРУГОЙ ФН!	Установлен ФН с другим заводским номером.	Заменить ФН. Установить ФН, с которым проводилась ре- гистрация.
ЗАРЕГИСТРИ- РУЙТЕ ККТ	Попытка оформле- ния документа с не активированным ФН.	Провести активацию ФН со- гласно РЭ и инструкции по ус- тановке и замене ФН.
ФН БЛИЗОК К ЗАПОЛНЕНИЮ	ФН близок к запол- нению.	Закрыть ФН по методике РЭ. Заменить ФН.
НЕИЗВЕСТНАЯ КОМАНДА ФН	Неизвестная ко- манда ФН.	Выключить ККТ и повторно включить. При повторении си- туации заменить ФН.
НЕВЕРНОЕ СОСТОЯНИЕ ФН	Неверное состояние ФН.	Выключить ККТ и повторно включить. При повторении си- туации заменить ФН.
ОШИБКА ФН	ФН неисправен.	Закрыть ФН по методике РЭ. Заменить ФН.
ОКОНЧЕН СРОК ЭКСПЛУАТ. ФН	Окончилось время использования ФН.	Закрыть ФН. по методике РЭ Заменить ФН.
АРХИВ ФН ПЕ- РЕПОЛНЕН	Переполнение или отрицательный результат документа.	Закрыть ФН. по методике РЭ Заменить ФН.

Продолжение таблицы 1

Сообщение	Причина	Методы устранения
НЕВЕРНЫЕ ДАТА ИЛИ ВРЕМЯ	Неверные дата, время. Ошибка при вводе даты или времени.	Проверить правильность уста- новленных в ККТ даты и времени. Ввести правильные дату и время.
НЕТ ЗАПРО- ШЕННЫХ ДАННЫХ	В ФН нет запро- шенных данных	Повторить запрос на считывание информации из ФН с указанием правильного диапазона (значения) выборки.
ИСЧЕРП. РЕСУРС ХРАНЕН.	Ресурс 30 дневного хранения для доку- ментов для ОФД ис- черпан	Передать документы в ОФД.
СООБЩЕНИЕ ОФД НЕ ПРИ- НЯТО	Сообщение операто- ра фискальных данных не принято.	Дождаться сообщения оператора фискальных данных.
НЕКОРРЕКТ- НЫЙ ОТВЕТ	Некорректные ответ или команда ФН.	Переоформить документ. В слу- чае частого повторения ошибки проверить надежность подключе- ния ФН.

### 2.11.2 Характерные неисправности и методы их устранения

Неисправности, возникающие в процессе работы ККТ, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности, проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
1 ККТ не включается	Неисправен блок питания	Обратиться в специа- лизированную сер- висную организацию
2 ККТ отпечатала строку и подает звуковые сигналы при нажатии на любую клавишу	Был открыт чек	Нажать клавишу «ИТ» и закрыть чек
3 ККТ не гасит дневную информацию и звучит звуковой сигнал	Переполнен регистр общих накоплений	Обратиться в специа- лизированную сер- висную организацию
4 Не выходит чек из чекового отверстия на крышке ККТ	Неверно установле- на чековая лента	Вставить правильно чековую ленту

5 Не работает индикатор	Неисправен блок питания или блок индикации	Обратиться в специализированную сервисную организацию
-------------------------	--	---

### ***2.11.3 Действия при попадании в аварийные условия эксплуатации***

Аварийными условиями эксплуатации ККТ следует считать:

- обрыв (окончание) чековой ленты;
- авария питания (отключение сетевого питания).

#### ***2.11.3.1 Обрыв (окончание) чековой ленты***

При обрыве чековой ленты на индикаторе появляется сообщение:  
**НЕТ БУМАГИ**

в любом режиме оформления печатаемых документов.

Для продолжения работы заправить чековую ленту и нажать клавишу «**П**И». Дальнейшие действия зависят от режима работы ККТ.

При обрыве чековой ленты в момент оформления чека - закрыть чек и по нажатию клавиши «**00**» повторить чек.

#### ***2.11.3.2 Авария питания (отключение сетевого питания)***

При аварии питания выключить ККТ и, после восстановления питания, включить.

Если авария питания произошла при оформлении чека, то при включении ККТ чек аннулируется.

Если авария питания произошла при распечатке суточного финансового отчета, то после включения ККТ произойдет выход в кассовый режим. Повторить распечатку отчета.

### 3 Техническое обслуживание и текущий ремонт

Гарантийный ремонт ККТ производит предприятие-изготовитель или специализированная организация, имеющая договор с предприятием-изготовителем, за счет предприятия-изготовителя.

Ремонт в послегарантийный срок производится специализированной организацией, имеющей право на проведение работ, по заявке потребителя и за его счет.

В состав технического обслуживания, проводимого пользователем, входят следующие работы:

- визуальный осмотр ККТ;
- удаление пыли хлопчатобумажными отходами;
- проверка правильности установки чековой ленты.

В состав технического обслуживания, проводимого специализированной организацией, входят следующие виды работ:

- при загрузке ККТ более 100 чеков в день - ежемесячная очистка от пыли печатающего устройства. Продолжительность технического обслуживания 1 час в месяц;

- при загрузке ККТ менее 100 чеков в день - не реже одного раза в квартал очистка от пыли печатающего устройства. Продолжительность технического обслуживания 1 час в квартал;

- не реже одного раза в год чистка и удаление пыли воздушной струей пылесоса с пластмассовым колпачком или протирка спиртом, промывка контактов разъемов, проверка по тестам. Продолжительность технического обслуживания 3 часа в год.

При ухудшении качества печати в процессе эксплуатации необходимо произвести очистку термопечатающих элементов термоголовки.

Текущий (малый) ремонт представляет собой такой минимальный по объему вид ремонта, при котором обеспечивается нормальная эксплуатация ККТ. Во время текущего ремонта устраняют неисправности заменой или восстановлением отдельных составных частей (быстроизнашивающихся деталей), а также выполняют регулировочные работы.

Средний ремонт заключается в восстановлении эксплуатационных характеристик ККТ ремонтом или заменой только изношенных или поврежденных составных частей. Кроме того, при среднем ремонте обязательно проверяется техническое состояние остальных составных частей с устранением обнаруженных неисправностей.

Текущий и средний ремонт выполняют организации, производящие техническое обслуживание ККТ.

При проведении технического обслуживания (но не реже одного раза в месяц) необходимо убедиться в отсутствии потенциала на доступных контактах металлических частях печатающего устройства относительно «нулевого» контакта сетевой питающей розетки при включенной ККТ.



Измерение потенциала проводится дважды при обеих полярностях подключения сетевой вилки. При наличии потенциала на металлических частях печатающего устройства эксплуатация ККТ запрещается.

Для определения «нулевого» контакта сетевой питающей розетки необходимо воспользоваться пробником (фазоуказателем).

#### **4 Хранение**

ККТ следует хранить в упаковке в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от плюс 5 до плюс 35° С, при относительной влажности воздуха не более 85 %, при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных для складских и производственных помещений.

#### **5 Транспортирование**

Транспортирование ККТ должно осуществляться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах. Виды отправок - автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах (крытые вагоны, универсальные контейнеры), авиационным транспортом (в герметизированных и обогреваемых отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов). Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности ККТ. В транспортных средствах упакованная ККТ должна быть надежно закреплена. Распаковку ККТ после транспортирования и хранения при температуре ниже минус 10° С следует проводить в нормальных климатических условиях эксплуатации, предварительно выдержав ее не распакованными при температуре плюс (20±5)° С не менее 12 ч.

## **6 Утилизация**

Все узлы и корпусные детали изготовлены из материалов, прошедших экологическую экспертизу, и их утилизация не наносит вред окружающей среде.

Перед утилизацией литиевой батареи необходимо упаковать ее в бумагу или полиэтиленовую пленку для изоляции металлических поверхностей.