



Акционерное общество «СЧЕТМАШ»



КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА

ЭКР 2102К-Ф

Руководство по эксплуатации
РЮИБ.466453.655РЭ

Сделано в России

Содержание

Стр.

1 Описание и работа.....	6
1.1 Описание и работа ККТ.....	6
1.1.1 Назначение ККТ	6
1.1.2 Взаимодействие с ФНС через ОФД.....	6
1.1.3 Подключение ККТ к ТС КНО	8
1.1.4 Состав ККТ	8
1.2 Описание ККТ.....	9
1.2.1 Клавиатура	9
1.2.2 Индикатор	10
1.2.3 Устройство печатающее	11
1.2.4 Блок связи GSM-ETHERNET	12
1.2.5 Маркировка ККТ	12
2 Использование ККТ	13
2.1 Указания мер безопасности.....	13
2.2 Порядок установки	13
2.3 Включение /выключение ККТ	13
2.4 Заправка чековой ленты	15
2.5 Выбор рабочего режима	15
2.6 Действия при первом включении ККТ.....	16
2.7 Режим программирования.....	18
2.7.1 Программирование символьной информации	19
2.7.3 Программирование кодов цен	20
2.7.4 Программирование системных опций	24
2.7.5 Программирование паролей	27
2.7.6 Программирование даты	28
2.7.7 Программирование секций	29
2.7.8 Программирование разрядности вводимых сумм	35
2.7.9 Программирование налоговых ставок.....	35
2.7.10 Программирование скидок	36
2.7.11 Программирование наценок.....	37
2.7.12 Программирование данных агента.....	38
2.7.13 Программирование параметров ОФД.....	38
2.7.14 Программирование параметров ОИСМ.....	40
2.7.15 Программирование параметров АСО.....	40
2.8 Кассовый режим.....	42
2.8.1 Оформление кассового чека прихода (продажи товара (услуги)	44
2.8.2 Оформление кассового чека прихода (продажи товара (услуги) при расчете за маркированный товар	54
2.8.3 Оформление кассового чека расхода (покупка товара)	55

2.8.4 Оформление чека с использованием кодов цен	56
2.8.5 Внесение в кассу	57
2.8.6 Выплата из кассы	58
2.8.7 Сторнирование денежных сумм	58
2.8.8 Возврат прихода/расхода.....	58
2.8.9 Кассовый чек коррекции	59
2.8.10 Формирование фискальных документов в электронной форме.....	60
2.8.11 Арифметические операции с помощью встроенного калькулятора	61
2.8.12 Режим работы с журналом продаж	62
2.8.13 Операции в закрытом чеке	62
2.9 Режим отчетов и гашений	64
2.9.1 Отчет о закрытии смены (финансовый отчет)	65
2.9.2 Отчет по кассирам	65
2.9.3 Отчет по секциям (услугам).....	66
2.9.4 Отчет по кодам цен	66
2.9.5 Отчет по датам из накопительной памяти ККТ	66
2.9.6 Отчет по номерам смен из накопительной памяти ККТ.....	67
2.10 Режим работы с фискальным накопителем.....	68
2.10.1 Регистрация, перерегистрация ККТ «РЕГ ?»	68
2.10.2 Получение данных из Архива ФН («ФН ?»).....	75
2.10.3 Закрытие ФН «ЗА ФР ?»	76
2.11 Возможные неисправности в процессе работы	77
2.11.1 Сообщения об ошибках.....	77
2.11.2 Характерные неисправности и методы их устранения	79
2.11.3 Действия при попадании в аварийные условия эксплуатации	79
2.11.3.1 Обрыв (окончание) чековой ленты.....	80
2.11.3.2 Авария питания (отключение сетевого питания)	80
3 Техническое обслуживание и текущий ремонт	81
4 Хранение	82
5 Транспортирование.....	82
6 Утилизация.....	82
Приложение 1	83
Краткое руководство по работе с внешней утилитой «ServiceUtility».....	83

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее – РЭ) распространяется на контрольно-кассовую технику ЭКР 2102К-Ф версии 843 (далее – ККТ) с программным обеспечением (далее - ПО) 843.

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.

ВНИМАНИЕ: ВЫ ПРИОБРЕЛИ ККТ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ПИТАНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННУЮ ДЛЯ РАБОТЫ В МЕСТАХ С НАЛИЧИЕМ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА! ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ РАБОТАТЬ В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ (ВЫЕЗДНАЯ ТОРГОВЛЯ), ККТ НЕОБХОДИМО ДОУКОМПЛЕКТОВАТЬ АККУМУЛЯТОРОМ ТИПА РВ 6-3,2 (НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 6 В, ЕМКОСТЬ 3,2 А/Ч). УСТАНОВКУ АККУМУЛЯТОРА ДОЛЖНА ВЫПОЛНИТЬ ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ ВАС СЕРВИСНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ. ВСТРОЕННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ РАБОТАТЬ НА ККТ КАК С АККУМУЛЯТОРОМ, ТАК И БЕЗ НЕГО.

При заряде аккумулятора ККТ может быть выключена переключателем, установленным на правой стороне поддона, но не должна быть отключена от сети переменного тока.

При снижении напряжения в сети ниже 170 В происходит блокировка ККТ и на блоке индикации (далее – индикатор) появляется надпись "АП1" (авария питания). В этом случае ККТ следует выключить и после восстановления напряжения в сети переменного тока (220+22,-33) В повторно включить и продолжить работу.

При появлении на индикаторе во время работы ККТ от аккумулятора надписи "АП1" (авария питания) следует выключить ККТ (индикатор гаснет), подключить ККТ к сети переменного тока и оставить ее не менее чем на 8 часов для заряда аккумулятора.

В случае пропадания напряжения сети или его снижения ниже допустимого ККТ, доукомплектованная аккумулятором, автоматически переходит на питание от аккумулятора.

Подключение аккумулятора к блоку процессора производится с соблюдением полярности (провод с маркировкой "-" присоединяется к клемме "-" аккумулятора, с маркировкой "+" - к клемме "+" аккумулятора).

ВНИМАНИЕ: СОБЛЮДАЙТЕ ПОЛЯРНОСТЬ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ АККУМУЛЯТОРА К БЛОКУ ПРОЦЕССОРА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ СХЕМЫ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА!

Подключение аккумулятора осуществлять при отключенной от сети переменного тока ККТ.

Включение ККТ осуществляется переключателем, установленным на правой стороне поддона.

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ КОММУТИРУЕТ ТОЛЬКО ВТОРИЧНЫЕ ЦЕПИ ПИТАНИЯ! ДЛЯ ПОЛНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ККТ ОТ СЕТИ СЛЕДУЕТ ИЗВЛЕЧЬ СЕТЕВУЮ ВИЛКУ ШНУРА ПИТАНИЯ ИЗ РОЗЕТКИ. РОЗЕТКА ДОЛЖНА БЫТЬ РАСПОЛОЖЕНА В ЛЕГКО ДОСТУПНОМ ДЛЯ ОПЕРАТОРА (КАССИРА) МЕСТЕ.

ККТ поставляется с отключенным элементом резервного питания.

Подключение (отключение) элемента резервного питания, встроенного аккумулятора при пуско-наладочных работах и при эксплуатации ККТ проводится специалистом организации технического обслуживания в соответствии с пунктом 2.3.

Во избежание вывода из строя блоков и устройств ККТ запрещается включать питание ККТ до проведения пусконаладочных работ.

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) и непрерывного прогона 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 заряд 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

ККТ ЭКР 2102К-Ф версия модели 843 поддерживает ФФД 1.2 и предназначена для осуществления денежных расчетов с населением на малых и средних предприятиях торговли всех форм собственности и сферы услуг, как средство механизации и автоматизации ввода и обработки данных о кассовых операциях; учета, контроля, первичной обработки данных, формирования и вывода печатаемых документов, передачи сведений о денежных расчетах в органы налоговой службы и хранения итоговой информации, необходимой для правильного исчисления налогов.

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.

ККТ обеспечивает возможность установки внутри корпуса фискального накопителя (далее – ФН) - программно-аппаратное шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных в опломбированном корпусе, содержащее ключи фискального признака, обеспечивающее возможность формирования и проверки фискальных признаков, запись фискальных данных в некорректируемом виде, их хранение, расшифровывание и аутентификацию фискальных документов, подтверждающих факт получения оператором фискальных данных фискальных документов, переданных и направляемых в контрольно-кассовую технику оператором фискальных данных, получение от контрольно-кассовой техники кодов маркировки и проверки электронной подписи ассиметричных кодов проверки кода маркировки передаваемых оператору информационной системы маркировки, через оператора фискальных данных в электронной форме, и расшифровывание полученных через оператора фискальных данных ответных сообщений от оператора информационных систем маркировки.

Работа зарегистрированной ККТ без ФН блокируется.

1.1.2 Взаимодействие с ФНС через ОФД

Для работы с ККТ ЭКР 2102К-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.

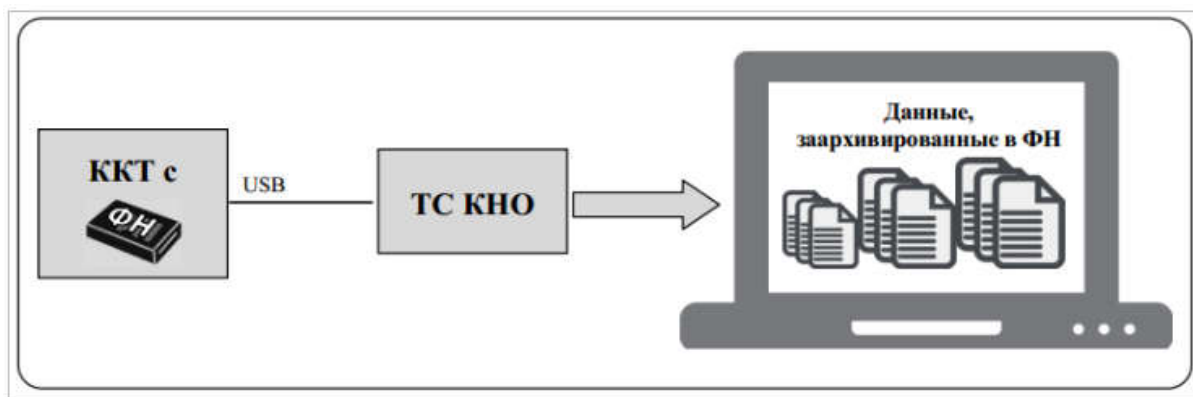
6. Получить карточку регистрации ККТ.

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



1.1.3 Подключение ККТ к ТС КНО

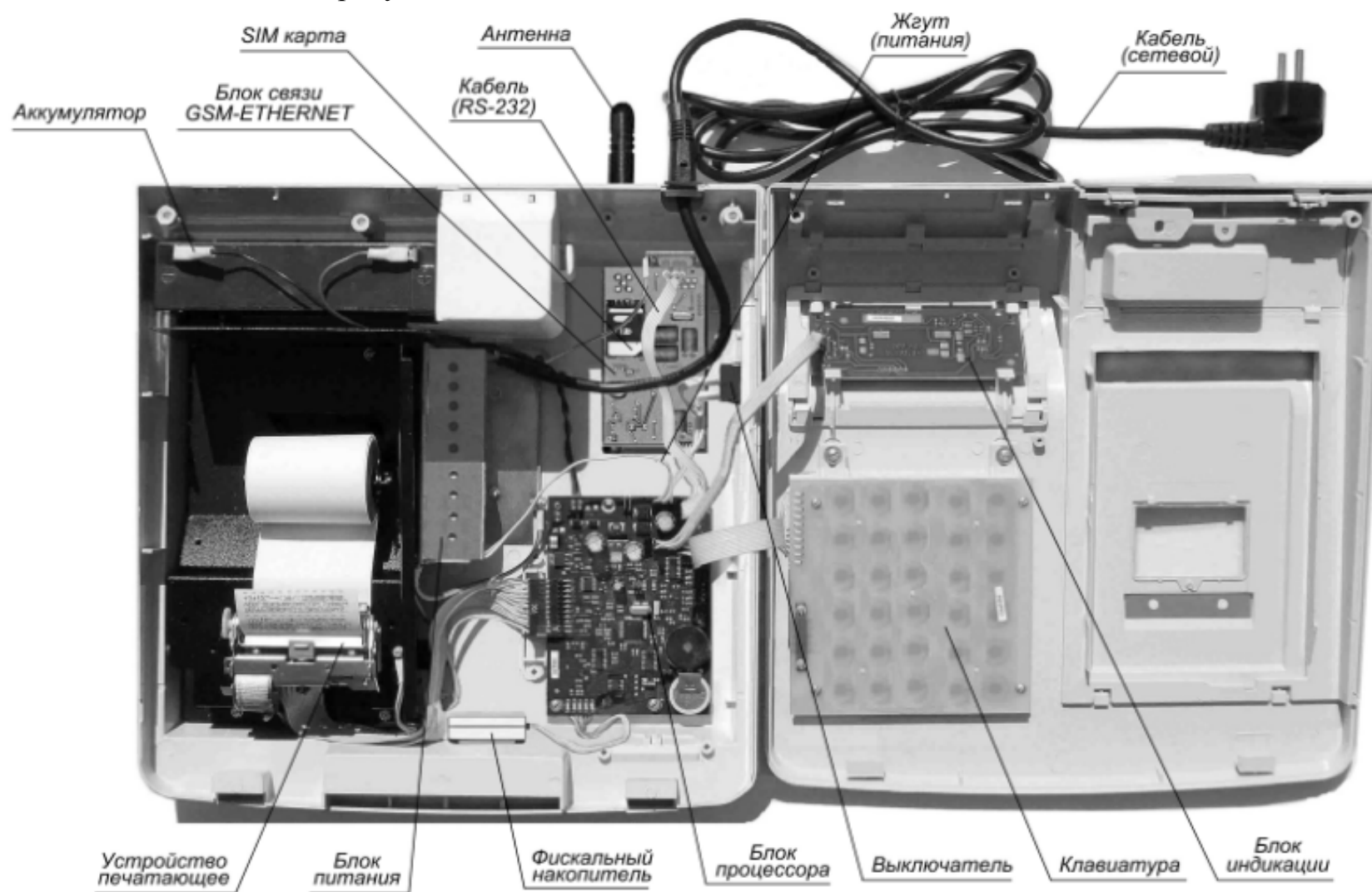
В ККТ ЭКР 2102К-Ф есть возможность подключения Технического средства контроля налоговых органов (далее – ТС КНО) для осуществления проверки и контроля данных, архивированных в ФН. Контроль посредством ТС КНО может осуществлять только налоговый инспектор. Контроль рекомендуется осуществлять при закрытой смене. Чтобы считать информацию из фискального накопителя, установленного в ККТ, нужно к выключенной ККТ подключить техническое средство контроля налоговых органов по USB (предварительно к ККТ (разъем ДУ) подключается плата связи РЮИБ5.422.640-01 – поставляется по требованию заказчика). Включить ККТ и произвести выгрузку данных из ФН посредством ТС КНО. Подключение оборудования и выгрузка информации с ФН производится согласно схеме:



1.1.4 Состав ККТ

Устройство ККТ показано на рисунке 1.

Рису-



нок 1

1.2 Описание ККТ

1.2.1 Клавиатура

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



Рисунок 2

Клавиши на клавиатуре делятся на 3 группы:

а) **цифровые:**

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

б) **секционные:**

«1СК» «2СК» «3СК» «4СК»

в) **функциональные:**

«РЖ» «*» «+» «-» «ПовЧ» «КЦ» «ВЗ/АН» «ПИ» «ИТ» «С» «КЛК»

«↑»

где «РЖ» - выбор режима,

«*» - умножение,

«+» - внесение в кассу, сложение, начисление наценок,

«-» - выплата из кассы, вычитание, начисление скидок,

«ПовЧ» - повтор чека,

«КЦ» - код цены,

«ВЗ/АН» - возврат \ аннуляция \ коррекция,

«ПИ» - промежуточный итог,

«ИТ» - итог,

«С» - сброс,

«КЛК» - калькулятор,

«↑» - прогон чековой ленты.

1.2.2 Индикатор

Индикатор ККТ отображает вводимые данные, режимы работы ККТ и другую служебную информацию. ККТ может комплектоваться одним восьмиразрядным индикатором для кассира (рисунок 1, позиция 2) или по специальному заказу блоком индикации с двумя индикаторами – для кассира и для покупателя.

Индикатор служит для отображения цифровой информации, информации об ошибках и информации о рабочем состоянии ККТ.



В верхней части пластмассового обрамления окошка индикатора напротив каждого разряда указаны буквенные обозначения СК, ОШ, П, КЛ, КЦ, СД, ПИ, ИТ.

При работе ККТ напротив каждого обозначения может появиться горизонтальная черта.

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ

—

- высвечивается при нажатии клавиш «1СК»...»4СК» или комбинации клавиш «РЖ» «1СК»...»РЖ» «4СК» (при вводе секций 5...8) - в кассовом режиме;

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ

—

- высвечивается при возникновении ошибки;

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ

—

- высвечивается при переполнении денежных регистров;

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ

—

- высвечивается при работе со встроенным калькулятором;

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ

—

- высвечивается при работе с кодом цены и в режиме работы калькулятора с печатью;

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ

-

- высвечивается при вычислении сдачи;

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ

-

- высвечивается при вычислении промежуточного итога;

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ

-

- высвечивается при закрытии чека.

В ККТ используется жидкокристаллический индикатор с малым током потребления. 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 ПУ в качестве чековой ленты используется бумага термохимическая.

В ККТ используется ПУ, выполненное на базе термопечатающего механизма МТП-2.

Дополнительно в ККТ введен режим «РП?». Режим не защищен паролем и позволяет устанавливать контрастность печатаемой информации цифровыми клавишами в пределах значений 1 - 8. Для входа в режим «РП?» 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 «РП?» 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 машин необходимо между бумагоопорным валом и рабочей поверхностью термоголовки заправить чековую ленту.

1.2.4 Блок связи GSM-ETHERNET

Блок связи GSM-ETHERNET обеспечивает возможность приема-передачи цифровых данных по двум независимым каналам связи: GSM-модему который выполняет 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 и Ethernet.-модему стандарта 10BASE-T (100BASE-T), предназначенного для приема и передачи цифровых данных по кабелю типа UTP с разъемом 8Н8С.

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 потребителю без телефонной SIM карты. Приобретение стандартной телефонной SIM карты выбранного сотового оператора мобильной связи осуществляется потребителем самостоятельно.

Установку телефонной SIM карты по заказу потребителя осуществляет представитель уполномоченной организации. Установка телефонной SIM карты производится в держатель X1 блока связи.

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

1.2.5 Маркировка ККТ

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

На кожухе ККТ нанесено условное обозначение ККТ.

На поддоне ККТ нанесен шильдик



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 мм² 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 сети переменного тока напряжением (220 +22, -33) В с частотой (50 \pm 1) Гц через встроенный блок питания (далее – БП);

- от встроенного аккумулятора с номинальным напряжением 6 В и емкостью не менее 3,2 Ач.

Допускается работа ККТ от сети переменного тока и встроенного аккумулятора.

Переключатель для включения/выключения ККТ показан на рисунке 1, позиция 6.

Включить ККТ. После автоматического самотестирования на индикаторе отобразится текущая дата. Нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится текущее время. Нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: « ? » . Можно приступать к работе.

Для контроля уровня заряда встроенного аккумулятора после выхода в основное меню (на индикаторе отобразится: « ? ») нажать 3 раза клавишу «*», на индикаторе отобразится уровень заряда аккумулятора:

УР. НАПР

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

Примечания -

1 Контроль уровня заряда встроенного аккумулятора проводить при отключенной от сети питания ККТ.

2 При отсутствии аккумулятора и работе ККТ от сети переменного тока на индикаторе мигают восемь надстрочных символов «—».

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

ВНИМАНИЕ: ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ККТ ОТ СЕТИ!

После включения произойдет автоматическое тестирование программного обеспечения (далее - ПО), постоянного запоминающего устройства (далее – ПЗУ), оперативного запоминающего устройства (далее – ОЗУ), запоминающего устройства (далее – ЗУ), модуля GSM (далее – GS), при этом на индикаторе появляются сообщения 783, «ПРОВ ПЗУ», «ПРОВ ЗУ», «ПРОВ НП», «ПРОВ GS», путем отправки тестового сообщения и получения ответа.

После автоматического самотестирования на индикаторе отобразится текущая дата. Нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится текущее время. Нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: « ? ». Можно приступать к работе.

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

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.

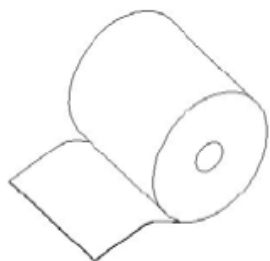
2.4 Заправка чековой ленты

Заправка и замена чековой ленты выполняются при включенной ККТ.

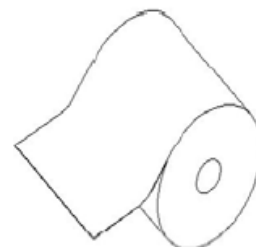
Для заправки используется термобумага шириной $(57 \pm 0,5)$ мм.

Для заправки чековой ленты необходимо выполнить следующие действия:

- снять крышку, закрывающую отсек печатающего устройства;
- установить рулон чековой ленты термочувствительным слоем вниз (рис. 3) (срез ленты должен быть ровным, без повреждений) с осью;
- поднять рычаг прижатия термоголовки;
- завести свободный конец чековой ленты под вал до выхода ленты и прижать механизм печатающий к резиновому валу, опустив рычаг;
- протянуть чековую ленту с помощью клавиши «↑»;
- ввести конец чековой ленты в прорезь крышки и установить крышку, излишек ленты оторвать.



Правильная установка бумаги



Неправильная установка бумаги

Рисунок 3

2.5 Выбор рабочего режима

Переход от одного режима к другому осуществляется нажатием клавиши «РЖ». При каждом нажатии этой клавиши на индикаторе будет последовательно отображаться: ?; ОБГ?; ОСГ?; ПРГ?; ПРОВ?; РАБ FN?; РП?.

В ККТ имеются следующие режимы работы:

а) кассовый режим. В этом режиме выполняются кассовые операции.

При входе в режим на индикаторе высвечивается: «?»

б) режим отчетов без гашения. Данный режим предназначен для формирования отчетных документов, в которых печатаются данные без занесения в накопительную память ККТ. При выборе режима на индикаторе отображается: **ОБГ?**

в) режим закрытия смены. Данный режим предназначен для формирования отчетных документов с занесением итоговых сумм кассовых операций в несбрасываемый счетчик суммы накоплений и накопительную память ККТ. В этом режиме происходит обнуление денежных сумм, прошедших через ККТ в течение смены. При выборе режима на индикаторе отображается: **ОСГ?**

г) режим программирования параметров ККТ. Данный режим предназначен для настройки ККТ в соответствии с требованиями конкретного потребителя. При входе в режим на индикаторе отображается: **ПРГ?**

д) режим сервисного обслуживания. Данный режим предназначен для программирования пароля данного режима работы, тестирования функциональных узлов, проверки сигнала АСП, технологического прогона ККТ (проверка работоспособности ККТ). При выборе режима на индикаторе отображается: **ПРОВ?**

е) режим работы с фискальным накопителем. 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;

ж) режим регулировки контрастности «РП?». Данный режим предназначен для установки контрастности печатаемой информации (1.2.3 РЭ).

При выборе режима на индикаторе отображается: **РП?**

Все режимы работы, кроме режима регулировки контрастности «РП?» 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 XP1.

Для включения ККТ выполнить следующие действия:

а) распломбировать кожух ККТ, открутить два винта, снять кожух;
б) установить шунтовой соединитель XS1 на оба контакта вилки XP1;

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

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:

«ПН» «1» «3» «1» «0»

На индикаторе отобразится: 13-10-XX

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;

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

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

з) запрограммировать текущую дату (2.7.6);

и) 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 **«ПРГ?»**;
- б) нажать клавишу **«ИТ»**, на индикаторе отобразится: **«П?»**
- в) ввести пароль (по умолчанию пароль **000000**). При правильном вводе пароля на индикаторе отобразится: **ПРГЧ?**

При неправильном вводе пароля подается звуковой сигнал и происходит возврат к запросу: **П?**. Ввести правильный пароль;

- г) выбрать клавишей **«+»**, **«-»** или **«ПИ»** необходимый режим программирования.

В ККТ имеются следующие режимы программирования:

- «ПРГЧ?»** - программирование заголовка и окончания чека;
- «ПРГЦ?»** - программирование кодов цены товаров (отображается на индикаторе при установке опции 9 (кодов цен) в значение «1» или «2»);
- «ПРГС?»** - программирование системных опций;
- «ПРГП?»** - программирование паролей входа в режим;
- «ПРГd?»** - программирование даты;
- «ПРГСЕ?»** - программирование секций (при работе ККТ в сфере услуг - **«ПРГУС?»**);
- «ПРГР?»** - программирование разрядов вводимых сумм;
- «ПРГПЦ?»** - распечатка налоговых ставок НДС;
- «ПРГПС?»** - программирование скидок;
- «ПРГПН?»** - программирование наценок;
- «ПАГЕНТ?»** - распечатка запрограммированных данных платежных агентов;
- «ПО ?»** - распечатка запрограммированной базы покупателей с наименованиями и ИНН;
- «ПРГ GS ?»** - программирование канала приема-передачи данных, работающего в стандарте GSM;
- «ПРГ Eth?»** - программирование канала приема-передачи данных, работающего в стандарте Ethernet;
- «ПРГ OFd?»** - программирование параметров ОФД;
- «ПРГ OUC?»** - программирование параметров оператора информационных систем маркировки (ОИСМ);
- «ПРГ АСО?»** - программирование параметров автоматизированной системы обновления ключей проверки кода маркировки (АС ОКП).

- 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.

2.7.1 Программирование символьной информации

Программирование символьной информации, то есть информации, представленной на чеках в буквенной и цифровой форме (например, в заголовке и окончании чека) осуществляется с помощью специальной таблицы кодов символов, которая устанавливает соответствие между двухрядным цифровым кодом и символом.

Для распечатки данной таблицы:

а) выбрать режим программирования заголовка и окончания чека «ПРГЧ?»;

б) нажать клавишу «ИТ»;

в) нажать клавишу «ВЗ/АН». На печать выводится таблица 1.

ТАБЛИЦА КОДОВ СИМВОЛОВ										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й
1	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У
2	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
3	Ю	Я	%		*	()	!	“	+
4	,	-	.	/	:	;		@	А	В
5	С	Д	Е	Ф	Г	Н	И	Ј	К	Л
6	М	Н	О	Р	Q	R	S	T	U	V
7	W	X	Y	Z	a	b	c	d	e	f
8	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
9	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	!	"	%	&	'	()	*	+	,
1	-	.	/	:	;	<	=	>	?	_
2	@									

Для переключения ввода буквы «Б», цифры, символы «С» необходимо нажать клавишу «ІСК» необходимое количество раз.

Если на индикаторе изображено «Б», вводятся символы двумя цифрами из первой части таблицы от 00 до 99.

Если на индикаторе изображено «С», вводятся символы двумя цифрами из второй части таблицы от 00 до 21.

Длина одной строки символьной информации не должна превышать 24 символов.

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.

Для программирования заголовка чека выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования заголовка/окончания документа «ПРГЧ?»;

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

ПРГЧН. - запрос на ввод заголовка;

в) нажимая клавишу «ПИ», выбрать номер строки. На индикаторе отобразится: ПРГЧН 1

Нажать клавишу «ИТ».

На индикаторе отобразится:

ПРГЧН.Б —

Последовательно набрать коды символов заголовка.

Если необходимо ввести цифры (0,1...9), то нажать клавишу «+/1СК», на индикаторе отобразится: ПРГЧН.

и после набора цифр снова нажать клавишу «+/1СК», на индикаторе опять отобразится: ПРГЧН.Б

Продолжить набор заголовка.

Нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования строки.

На чековой ленте распечатается запрограммированный заголовок;

г) для ввода последующих строк заголовка выполнить действия перечислений в).

Примечание – При наборе в строке 24-го символа на индикаторе отобразится: ПРГЧН.

е) если необходимо запрограммировать окончание документа, то нажать клавишу «-/2СК». На индикаторе отобразится указатель на программирование окончания: ПРГЧО.Б

Выполнить действия, аналогичные программированию заголовка.

Для распечатки запрограммированных заголовка и окончания документа нажать клавишу «ИТ».

2.7.3 Программирование кодов цен

Данный режим позволяет ускорить оформление чека.

ККТ позволяет запрограммировать от 0 до 499 кодов цен товаров с наименованием до 48 символов.

При установке в ККТ дополнительной памяти база кодов цен товаров увеличивается до 6 000.

Примечание - При работе с кодами цен необходимо предварительно запрограммировать опцию 9 (кодов цен) в значение «1» или «2» (2.7.4 РЭ).

Для программирования кода цены выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим программирования кодов цен «ПРГЦ?»;
- б) нажать клавишу «ИТ»;
- в) ввести с помощью цифровой клавиатуры код цены товара;
- г) нажать клавишу «ИТ».

На индикаторе кассира отобразится информация в виде:

х у.уу ,

где х - номер секции,

у.уу - цена товара.

Для изменения цены и номера секции выполнить действия следующих перечислений:

- д) нажать клавишу «ПИ».

На индикаторе кассира отобразится информация в виде:

х __ 0.00 ,

где х – номер секции;

- е) ввести с помощью цифровых клавиш цену товара;
- ж) ввести номер секции нажатием одной из секционных клавиш.

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

- з) нажать клавишу «ИТ». На чековой ленте распечатается:

КЦ kk
х#у.уу ,

где kk - код товара,

х - номер секции,

у.уу - цена товара.

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 «ПРГЦ?», выполнить действия перечислений а) – г). Затем считать штрих-код товара и выполнить действия перечислений е) – з).

Примечание: Подключение сканера штрих-кода, работающего по интерфейсу USB к разъему RS-232 ККТ осуществляется через специальную Плату связи РЮИБ5.422.640-01 (приобретается дополнительно) про-

изводства АО «СЧЕТМАШ». За дополнительной информацией по работе ККТ со сканерами обращайтесь на сайт АО «СЧЕТМАШ» www.schetmash.com.

Если надо запрограммировать наименование товара, нажать клавишу **«ПовЧ»**.

Ввести наименование товара, используя кодовую таблицу символов.

Завершается ввод клавишей **«ИТ»**.

На чековой ленте печатается информация в виде:

КЦkk

ННН

где kk - код товара,

ННН- наименование товара (не более 48 символов).

Примечание: Если при программирование кода цены товара не ввести цену товара и номер секции, а запрограммировать только наименования 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 **«ПРГЦ?»**.

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:

КЦXXX

КОЛNNNNNN.

Если **опция 10 установлена в «0» или «2»**, то можно запрограммировать признак предмета расчета. Для этого необходимо выполнить следующие действия.

ККТ находится в режиме программирования кодов цен **«ПРГЦ?»**.

Порядок нажатия клавиш следующий:

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

На индикаторе кассира отобразится:

ППР .0

Нажать клавишу «Повч», на чековой ленте распечатается список возможных признаков предметов расчетов в следующем виде:

1. ТОВАР
2. ПОДАКЦИЗНЫЙ ТОВАР
3. РАБОТА
4. УСЛУГА
5. СТАВКА ИГРЫ
6. ВЫИГРЫШ АИ
7. СТАВКА ЛОТЕРЕИ
8. ВЫИГРЫШ ЛОТЕРЕИ
9. РИД
10. ПЛАТЕЖ
11. АГЕНТСКОЕ ВОЗНАГРАЖД.
12. ВЫПЛАТА
13. ИНОЙ ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА
14. ИМУЩЕСТВЕННОЕ ПРАВО
15. ВНЕ РЕАЛИЗАЦИОННЫЙ ДОХ
16. ИНЫЕ ПЛАТЕЖИ И ВЗНОСЫ
17. ТОРГОВЫЙ СБОР
18. КУРОРТНЫЙ СБОР
19. ЗАЛОГ
20. РАСХОД
21. ВЗНОСЫ НА ОПС ИП
22. ВЗНОСЫ НА ОПС
23. ВЗНОСЫ НА ОМС ИП
24. ВЗНОСЫ НА ОМС
25. ВЗНОСЫ НА ОСС
26. ПЛАТЕЖ КАЗИНО
- 27.
- 28.
- 29.
30. АТНМ
31. АТМ
32. ТНМ
33. ТМ

Нажать клавишу «ПИ» и с цифровой клавиатуры ввести необходимое значение (от 1 до 33) и нажать клавишу «ИТ».

Если **опция 10 установлена в «1» или «3»**, то можно запрограммировать признак способа расчета за товар. Для этого необходимо выполнить следующие действия.

ККТ находится в режиме программирования кодов цен **«ПРГЦ?»**.

Порядок нажатия клавиш следующий:

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

На индикаторе кассира отобразится:

ПСР .0

Нажать клавишу **«Повч»**, на чековой ленте распечатается список возможных способов расчетов в следующем виде:

1. ПРЕДОПЛАТА 100%
2. ПРЕДОПЛАТА
3. АВАНС
4. ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ
5. ЧАСТ.РАСЧ И КРЕДИТ
6. ПЕРЕДАЧА В КРЕДИТ
7. ОПЛАТА КРЕДИТА

Нажать клавишу **«ПИ»** и с цифровой клавиатуры ввести необходимое значение (от 1 до 7) и нажать клавишу **«ИТ»**.

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:

х у.уу ,

где х - номер секции,

у.уу - цена товара;

- в) нажать клавишу **«ПИ»** .

На индикаторе кассира отобразится информация в виде:

X _ _ _ _ 0.00

- г) нажать клавишу **«С»**. На индикаторе отобразится: ПРГЦ

Для распечатки всей базы КЦ нажать клавишу **«КЦ»**.

2.7.4 Программирование системных опций

Первоначальная установка системных опций осуществляется представителем сервисной службы.

В данном режиме можно запрограммировать следующие системные опции:

Опция **1 РУБ.-КОП.** – формат ввода денежных сумм (0 – рубли, 1 – копейки, 2 – разрядность вводимых сумм до 10 разрядов, при этом ввод калькуляторный, т.е. ввод копеек (через точку)).

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.ОПЛАТЫ** – 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- 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 х 15 секунд.

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

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 ПАРАМЕТРЫ КЦ** – опция может принимать следующие значения:

- 0 - без печати номера кода цены и штрих-кода в чеке, в коде цены программируется признак предмета расчета;
- 1 - без печати номера кода цены и штрих-кода в чеке, в коде цены программируется признак способа расчета;
- 2 - с печатью номера кода цены и штрих-кода в чеке, в коде цены программируется признак предмета расчета;
- 3 - с печатью номера кода цены и штрих-кода в чеке, в коде цены программируется признак способа расчета.

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

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

Опция **13 БЫСТРАЯ ПРОДАЖА** – для работы в «билетном режиме» (0 – нет быстрой продажи, 1 – включен режим быстрой продажи);

При установке Опции 13 в 1 (режим быстрой продажи) в кассовом режиме оформление кассовых чеков осуществляется следующим образом:

- при нажатии цифровых клавиш от 0 до 4 печатается кассовый чек с оплатой **НАЛИЧНЫМИ**

- при нажатии цифровых клавиш от 5 до 9 печатается кассовый чек с оплатой **БЕЗНАЛИЧНЫМИ**.

Примечание: для работы в режиме **БЫСТРОЙ ПРОДАЖИ** предварительно должны быть запрограммированы тарифы (от 0 до 4), т.е. соответствующие коды цен (КЦ 0 – КЦ 4).

Опция **14 КОЛ.ЗНАКОВ В КОЛ** – 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-КОДА** (0 – не печатать, 1 – печатать).

Опция **17 СКОРОСТЬ RS** – программируется скорость обмена по RS каналу для обмена с компьютером и сканером штрих-кодов

0 – 9600

1 – 19200

2 – 38400

3 – 57600

4 - 115200

Для программирования системных опций выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования системных опций «ПРГС?»;

б) нажать клавишу «ИТ»;

в) ввести номер опции, значение которой необходимо изменить;

г) нажать клавишу «ИТ»;

д) нажать клавишу «ПИ»;

е) ввести требуемое значение опции ;

ж) нажать клавишу «ИТ» для распечатки всех опций:

и) 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:

режим 0 (кассовый режим «?», режим кассира № 0) – пароль 000000;

режим 1 (кассовый режим «?», режим кассира № 1) – пароль 100000;

режим 2 (кассовый режим «?», режим кассира № 2) – пароль 200000;

режим 3 (кассовый режим «?», режим кассира № 3) – пароль 300000;

режим 4 («ОБГ?») – пароль 000000;

режим 5 («ОСГ?») – пароль 000000;

режим 6 («ПРГ?») – пароль 000000;

режим 7 («РАБ FH?») – пароль 000000.

Для смены пароля выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования паролей «ПРГП?»;

- б) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: 0 000000
- в) с цифровой клавиатуры ввести необходимый номер режима. На индикаторе отобразится текущий пароль соответствующего режима;
- г) нажать клавишу «ПИ». На индикаторе отобразится:
У = XXXXXX

где У – номер выбранного режима;

XXXXXX – текущий пароль данного режима;

- д) ввести с цифровой клавиатуры новое шестизначное значение пароля;

Для программирования наименования и ИНН кассира выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим программирования паролей «ПРГП?»;
 - б) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: 0 000000
 - в) с цифровой клавиатуры ввести необходимый номер кассира (0 - 3) На индикаторе отобразится код и текущий пароль соответствующего кассира;
 - г) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится: ОП _
 - д) нажать клавишу «ПИ». На индикаторе отобразится: ОП Б
- используя кодовую таблицу символов вести наименование кассира (до 24 символов).

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

ИНН _ _ _ _ _

Ввести ИНН кассира

- ж) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

Примечание: На чеке печатается наименование кассира до 16 символов.

По нажатию клавиши «ПовЧ», находясь в режиме «ПРГП ?» 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 «ПРГд?»;
 - 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 печать 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 **«ПРГСЕ ?»**, нажать клавишу **«ИТ»**. На индикаторе отобразится: **СЕ1** и текущее состояние секции, имеющее одно из следующих значений:

ПР – работа секции на приход;

ЗА – секция закрыта;

РА – работа секции на расход.

Для программирования состояния секций (услуг) выполнить следующие действия:

1) нажать одну из цифровых клавиш **«1» ... «8»**, соответствующей одной из секционных клавиш **«1СК» ... «8СК»**;

2) клавишей **«ПИ»** выбрать необходимое состояние секции (**ПР**, **ЗА** или **РА**)

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

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

- **«НА ?»** - *программирование наименования секции.*

Для программирования наименования секции необходимо:

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

НА Б -

2) ввести необходимо наименование секции (до 48 символов), используя кодовую таблицу символов (распечатать кодовую таблицу можно по клавише **«ВЗ/АН»**).

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

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

Для программирования налоговой ставки необходимо:

1) нажать клавишу **«ИТ»**, на индикаторе отобразится **« - »** - означает, что к секции не привязана налоговая ставка или текущее значение одной из ставок НДС

2) для отмены налоговой ставки, выбора режима БЕЗ НДС, нажать клавишу **«00»**

Код ставки НДС	Значение ставки НДС	Наименование ставки НДС
0	БЕЗ НДС	НДС не облагается
1	НДС 20%	Ставка НДС 20%

2	НДС 10%	Ставка НДС 10%
3	НДС 20%/120	Ставка НДС расчетная 20/120
4	НДС 10%/110	Ставка НДС расчетная 10/110
5	НДС 0%	Ставка НДС 0%

3) для программирования нажать клавишу «ПИ»

4) ввести необходимый код ставки НДС (от 0 до 5)

5) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования.

- «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 символ « - » - означает, что к секции не привязан СНО или 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	ЕСН
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.

- «СР ?» - *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 символ « - » - означает, что к секции не привязан ни один признак способа расчета или текущее значение одного из возможных признаков способа расчета.

Примечание: для распечатки списка признаков способов расчета нажать клавишу «ПовЧ».

Значение реквизита	Признак способа расчета	Печатная форма признака расчета на чеке
1	Полная предварительная оплата до мо-	ПРЕДОПЛАТА 100%

	мента передачи предмета расчета	
2	Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета	ПРЕДОПЛАТА
3	Аванс	АВАНС
4	Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета	ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ
5	Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит	ЧАСТ. РАСЧ. И КРЕДИТ
6	Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит	ПЕРЕДАЧА В КРЕДИТ
7	Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита)	ОПЛАТА КРЕДИТА

2) нажать клавишу «**ПИ**»

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

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

- «**ПР ?**» - *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 символ « - » - означает, что к секции не привязан ни один признак предмета расчета или текущее значение одного из возможных признаков предмета расчета

Примечание: для распечатки списка признаков предмета расчета нажать клавишу «**ПовЧ**».

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
Значение реквизита	Признак наименования предмета расчета, содержащий сведения	Печатная форма признака расчета на чеке
7	О приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, приеме ло-	СТАВКА ЛОТЕРЕИ

	терейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей	
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	РИД
10	об авансе, задатке, предоплате и кредите	ПЛАТЕЖ
11	О вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом	АГЕНТСКОЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ
12	о взносе в счет оплаты пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета	ВЫПЛАТА
13	о предмете расчета, не относящемуся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от «0» до «12» и от «14» до «26»	ИНОЙ ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА
14	о передаче имущественных прав	ИМУЩЕСТВЕННОЕ ПРАВО
15	о внереализационном доходе	ВНЕРЕАЛИЗАЦИОННЫЙ 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
19	о залоге	ЗАЛОГ
20	о суммах произведенных расходов в соответствии со статьей 346.16 Налогового кодекса Российской Федерации, уменьшающих доход	РАСХОД
21	о страховых взносах на обязательное пенсионное страхование, уплачиваемых ИП, не производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам	ВЗНОСЫ НА ОПС ИП
Значение реквизита	Признак наименования предмета расчета, содержащий сведения	Печатная форма признака расчета на чеке
22	о страховых взносах на обязательное пенсионное страхование, уплачиваемых	ВЗНОСЫ НА ОПС

	организациями и ИП, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам	
23	о страховых взносах на обязательное медицинское страхование, уплачиваемых ИП, не производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам	ВЗНОСЫ НА РМС ИП
24	о страховых взносах на обязательное медицинское страхование, уплачиваемые организациями и ИП, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам	ВЗНОСЫ НА ОМС
25	о страховых взносах на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ВЗНОСЫ НА ОСС
26	о приеме и выплате денежных средств при осуществлении казино и залами игровых автоматов расчетов с использованием обменных знаков игорного заведения	ПЛАТЕЖ КАЗИНО
27	о выдаче денежных средств банковским платежным агентом	
30	о реализуемом подакцизном товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки	АТНМ
31	о реализуемом подакцизном товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки	АТМ
32	о реализуемом товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки, за исключением подакцизного товара	ТНМ
33	о реализуемом товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки, за исключением подакцизного товара	ТМ

2) нажать клавишу «ПИ»

3) ввести необходимое значение реквизита

4) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования.

Примечание: для работы с маркированным товаром признак предмета расчета должен быть установлен в значение «31» (для подакцизного товара) или «33».

- «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: АГЕНТ 0 это означает, что секция не предназначена для фиксации приема платежей при осуществлении деятельности агента.

или

отобразится: АГЕНТ 1 или АГЕНТ 2, 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: АГЕНТ =

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
- «Ed ?» - *программирование меры количества предмета расчета*

Для программирования единицы измерения необходимо:

1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: 0

Примечание: для распечатки списка мер количества предмета расчета нажать клавишу «ПовЧ».

Значение реквизита	Печатная форма	Примечание
0	ШТ	Применяется для предметов расчета, которые могут быть реализованы поштучно или единицами
1	Г	Грамм
2	КГ	Килограмм
3	Т	Тонна
4	СМ	Сантиметр
Значение реквизита	Печатная форма	Примечание
5	ДМ	Дециметр

6	М	Метр
7	КВ.СМ	Квадратный сантиметр
8	КВ.ДМ	Квадратный дециметр
9	КВ.М	Квадратный метр
10	МЛ	Миллилитр
11	Л	Литр
12	КУБ.М	Кубический метр
13	КВТ.Ч	Киловатт час
14	ГКАЛ	Гигакалория
15	СУТКИ	Сутки (день)
16	ЧАС	Час
17	МИН	Минута
18	С	Секунда
19	КБАЙТ	Килобайт
20	МБАЙТ	Мегабайт
21	ГБАЙТ	Гигабайт
22	ТБАЙТ	Терабайт
23	-	

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

2.7.8 Программирование разрядности вводимых сумм

Программирование осуществляется следующим образом:

- а) выбрать режим программирования разрядов «ПРГР?»;
- б) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: РАЗ 7 ,
где 7 - количество разрядов вводимых сумм (по умолчанию);
- в) нажать клавишу «ПИ», на индикаторе отобразится: РАЗ =
- 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 распечатывается список налоговых ставок.

- 0 – БЕЗ НДС
- 1 - НДС 20%
- 2 - НДС 10%
- 3 - НДС 20/120
- 4 - НДС 10/110
- 5 - НДС 0%

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 **«ПРГПС?»**;

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

в) ввести номер скидки, значение которой необходимо запрограммировать или изменить, одной из клавиш **«0» ... «3»**.

На индикаторе отобразится:

п у.уу ,

где п - номер скидки;

у.уу - текущее значение скидки;

г) нажать клавишу **«ПИ»**;

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

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

На индикаторе отобразится: ПРГПС

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

Для программирования наименования суммовой скидки выполнить следующие действия:

а) выбрать режим программирования скидок **«ПРГПС?»**;

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

в) ввести номер скидки **«4»**.

На индикаторе отобразится: 4 0.00 ,

г) нажать клавишу **«ПовЧ»**, на индикаторе отобразится: Б

и последовательно набрать коды символов наименования скидки (до 24 символов). Если необходимо набрать цифры, то нажать клавишу **«1СК»**;

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

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

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 **«ПРГПН?»**;
- б) нажать клавишу **«ИТ»**. На индикаторе отобразится: ПРГПН
- в) ввести номер наценки, значение которой необходимо запрограммировать или изменить, одной из клавиш **«0» ... «3»**.

На индикаторе отобразится:

п у.уу ,

где п - номер наценки;

у.уу - текущее значение наценки;

- г) нажать клавишу **«ИТ»**;
- д) ввести с помощью цифровой клавиатуры значение наценки в процентах;
- е) нажать клавишу **«ИТ»** для завершения программирования.

На индикаторе отобразится: ПРГПН

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

Для программирования наименования суммовой наценки выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим программирования наценок **«ПРГПН?»**;
- б) нажать клавишу **«ИТ»**. На индикаторе отобразится: ПРГПН
- в) ввести номер наценки **«4»**.

На индикаторе отобразится: 4 0.00 ,

г) нажать клавишу **«ПовЧ»**, на индикаторе отобразится: Б
и последовательно набрать коды символов наименования наценки (до 24 символов). Если необходимо набрать цифры, то нажать клавишу **«1СК»**;

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

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

2.7.12 Программирование данных агента

Программирование данных пользователя ККТ, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом осуществляется только с использованием «Сервисной программы для ККТ ЭКР/МИНИКА версия 1.7.1» (размещена на сайте АО «СЧЕТМАШ» www.schetmash.com).

2.7.13 Программирование параметров ОФД

Для настройки данных ОФД выбрать режим «ПРГ OFd?» и нажать клавишу «ИТ».

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

- «НА OFd ?» - *программирование наименования ОФД;*

Для программирования наименования ОФД, необходимо выполнить следующие действия:

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

НА OFB ⁻ ;

2) используя кодовую таблицу символов ввести наименование ОФД;

3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования.

- «ИНН OFd?» - *программирование ИНН ОФД;*

Для программирования ИНН ОФД, необходимо выполнить следующие действия:

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

2) нажать клавишу «ПИ» на индикаторе отобразится

OF

3) ввести ИНН ОФД;

4) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

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

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

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

2) ввести IP адрес сервера ОФД;

3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

- «Port ?» - *программирование порта подключения к серверу ОФД;*

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

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

2) ввести порт сервера ОФД;

3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

- «**HOSt ?**» - *программирование доменного имени сервера приема фискальных документов*;

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

1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: **HOSt Б** —

2) используя кодovou таблицу символов ввести наименование доменного имени сервера ОФД;

3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

- «**CA OFd ?**» - *программирование наименования сайта ОФД*;

Для программирования наименования сайта ОФД, необходимо выполнить следующие действия:

1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: **CA OFБ** —

2) используя кодovou таблицу символов ввести наименование сайта ОФД;

3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

- «**CA FHC ?**» - *программирование наименования сайта ФНС*;

Для программирования наименования сайта ФНС, необходимо выполнить следующие действия:

1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: **CA FHB** —

2) используя кодovou таблицу символов ввести наименование сайта ФНС;

3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

- «**AdP OTП ?**» - *программирование электронного адреса отправителя чеков*;

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

1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: **AdP ОБ** —

2) используя кодovou таблицу символов ввести электронный адрес отправителя чеков;

3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

- «**OTП ПАР?**» - *программирование пароля на электронную почту отправителя чеков*;

Настройки адреса сервера предоставляются оператором фискальных данных.

Перемещение по полям настроек ОФД выполняется клавишами «+», «-» и «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

«ИТ», ввести новое значение и нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования. Будет выполнен переход к редактированию следующего параметра настроек.

Примечание: по нажатию клавиши «ПовЧ», находясь в режимах «ПРГ OF?» 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

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

2.7.14 Программирование параметров ОИСМ

Для настройки данных ОИСМ выбрать режим «ПРГ OUC?» и нажать клавишу «ИТ».

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

- «IP ?» - **программирование IP-адреса сервера ОИСМ;**

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

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: IP
 - 2) ввести IP адрес сервера ОИСМ;
 - 3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования
- «POrt ?» - **программирование порта подключения к серверу ОИСМ;**

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

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: POrt
- 2) ввести порт сервера ОИСМ;
- 3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

2.7.15 Программирование параметров АСО

Для настройки данных АС ОКП выбрать режим «ПРГ АСО?» и нажать клавишу «ИТ».

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

- «IP ?» - *программирование IP-адреса сервера АС ОКП*;

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

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: **IP**
- 2) ввести IP адрес сервера АС ОКП;
- 3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

- «Port ?» - *программирование порта подключения к серверу ОИСМ*;

Для программирования порта к серверу АС ОКП, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: **Port**
- 2) ввести порт сервера АС ОКП;
- 3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

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: П?

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

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

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: П?

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.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ОФОРМЛЕНИИ В КАССОВОМ РЕЖИМЕ ПОКУПОК НА БОЛЬШИЕ СУММЫ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ИЛИ ОБЩИЙ ИТОГ ПОКУПОК МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ РАЗРЯДНОСТЬ БОЛЕЕ ВОСЬМИ. В ДАННОЙ СИТУАЦИИ НА ИНДИКАТОРЕ В ВЕРХНЕМ ПОЛЕ ВЫСВЕЧИВАЮТСЯ ВО ВСЕХ РАЗРЯДАХ СИМВОЛЫ «-» И ВЫВОДЯТСЯ ТОЛЬКО МЛАДШИЕ РАЗРЯДЫ ИТОГОВЫХ СУММ, НА ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЕ РАСПЕЧАТЫВАЮТСЯ ИСТИННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ!

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 по двум независимым каналам: GSM-модему или Ethernet-модему необходимо дождаться пока на индикаторе надстрочный символ «-» из крайнего правого знакоместа «добежит» в крайнее левое знакоместо и исчезнет маленькая буква «с» в крайнем левом сегменте индикатора. Это соответствует удачной передаче данных.

Если буква «с» превратится в большую букву «А», это значит, что документ не отправлен в ОФД по каким-либо причинам.

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

Примечание: «Дробное количество маркированного товара» включается в состав реквизита «предмет расчета» только в случае если расчет осуществляется за маркированный товар и значение реквизита «мера количества предмета расчета» принимает значение равное

Значение реквизи- та	Печатная форма	Примечание
0	ШТ	Применяется для предметов расчета, которые могут быть реализованы поштучно или единицами

Примеры оформления «Дробного количества маркированного товара»:

Вариант 1 – товар в базе запрограммирован со свободной цене, по фиксированной секции

Порядок оформления покупки

- считать линейный штрих-код товара;
- ввести цену товара;
- нажать клавишу «*»;
- ввести количество продаваемого товара в штуках (целое число, с учетом трех знаков после точки);
- , нажать клавишу «ИТ»;
- на индикаторе отобразится УП 0;
- ввести количество штук товара в упаковке, нажать клавишу «ИТ»;
- считать код маркировки (data matrix);
- продолжить покупки или закрыть чек.

Вариант 2 – товар в базе запрограммирован с фиксированной ценой, по свободной секции

Порядок оформления покупки

- ввести количество продаваемого товара в штуках (целое число, с учетом двух знаков после точки);
- нажать клавишу «*»;
- считать линейный штрих-код товара;
- ввести номер секции, по которой продается товар;
- на индикаторе отобразится УП 0;

- ввести количество штук товара в упаковке, нажать клавишу «ИТ»;
- считать код маркировки (data matrix);
- продолжить покупки или закрыть чек.

Вариант 3 – товар в базе запрограммирован со свободной ценой, по свободной секции

Порядок оформления покупки

- ввести количество продаваемого товара в штуках (целое число, с учетом двух знаков после точки);
- нажать клавишу «*»;
- считать линейный штрих-код товара;
- ввести цену товара и номер секции, по которой продается товар;
- на индикаторе отобразится УП 0;
- ввести количество штук товара в упаковке, нажать клавишу «ИТ»;
- считать код маркировки (data matrix);
- продолжить покупки или закрыть чек.

б) ввести с клавиатуры числовое значение количества товара;

в) ввести необходимую секцию «1СК» ... «4СК» для ввода 5-8 секции нажать «РЖ» «1СК» ... «РЖ» «4СК»;

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

Примечание: Скидку/наценку можно оформить на сумму промежуточного итога. Для этого после нажатия клавиши «ПИ» выполнить выше перечисленные действия по оформлению скидки/наценки.

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». Kassир 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.

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

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

НАЛ - наличными

БНАЛ – безналичными

АВАНС – авансом

НРЕ – кредитом

ВС ПР – встречным представлением

Для закрытия чека с комбинированной оплатой необходимо:

1. выбрать клавишей «ПовЧ» 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 «ПовЧ» 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 реализована возможность при оформлении кассового чека (БСО) включать в состав кассового чека (БСО) дополнительные реквизиты в случаях, установленных законодательством Российской Федерации о применении ККТ. Выбор режима ввода дополнительных реквизитов осуществляется в открытом чеке после оформления всех покупок последовательным нажатием клавиш «С» и «РЖ». При каждом нажатии клавиши «РЖ» на индикаторе последовательно будет отображаться:

На индикаторе	Наименование реквизита	Заголовок реквизита в ПФ	Описание реквизита
1008 НО 1008 Adr	телефон или электронный адрес покупателя	«ТЕЛ. ПОКУПАТЕЛЯ» или «ЭЛ. АДР. ПОКУПАТЕЛЯ»	абонентский номер и (или) адрес электронной почты покупателя (клиента) в случае передачи ему кассового чека (БСО), кассового чека коррекции (БСО коррекции) в электронной форме
1256 ПО	сведения о покупателе (клиенте)	-	сведения о покупателе (клиенте);
1192 dPЧ	дополнительный реквизит чека (БСО)	-	значение дополнительного реквизита с учетом особенностей сферы деятельности, в которой осуществляются расчеты
1084 dPП	дополнительный реквизит пользователя	-	дополнительный реквизит пользователя с учетом особенностей сферы деятельности, в которой осуществляются расчеты
1270 OnP	операционный реквизит чека	-	дополнительный реквизит чека, условия применения и значение которого определяется ФНС России
1261 OtP	отраслевой реквизит чека	-	содержит сведения о нормативных актах, регламентирующих порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита»
1230 hOd	код страны происхождения товара	«КОД СТРАНЫ»	цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира
1231 nd	номер декларации на товар	«ДЕКЛАРАЦИЯ»	номер таможенной декларации (декларации на товар) в соответствии с форматом, установленным решением Комиссии Таможенного союза от 20.05.2010 № 257 (в ред. 17.12.2019 № 223) «О форме декларации на товары и порядке ее заполнения»
1229 Ah	акциз	«АКЦИЗ»	сумма акциза с учетом копеек,

На индикаторе	Наименование реквизита	Заголовок реквизита в ПФ	Описание реквизита
			включенная в стоимость предмета расчета
1260 ОтР	отраслевой реквизит предмета расчета	-	содержит сведения о нормативных актах, регламентирующих порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита» (тег 1265)
1191 dР	дополнительный реквизит предмета расчета	-	наименование дополнительного реквизита с учетом особенностей сферы деятельности, в которой осуществляются расчеты

Ввод сведений о покупателе

В кассовом режиме при оформлении чеков при осуществлении расчетов между организациями и (или) индивидуальными предпринимателями для ввода ИНН и наименования покупателя необходимо выполнить следующие действия:

В открытом чеке после оформления продажи товара

1. последовательным нажатием клавиши **«РЖ»** выбрать режим ввода сведений о покупателе – на индикаторе отображается **1256 ПО**

2. нажать клавишу **«ИТ»** на индикаторе отобразится **ИНН- - - - -**

3. ввести ИНН покупателя для подтверждения ввода нажать клавишу **«ИТ»**, на индикаторе отобразится **FUO** (ФИО покупателя)

4. нажать клавишу **«ПИ»**, на индикаторе отобразится: **Б** [—]

5. ввести наименование покупателя, нажать клавишу **«ИТ»**, на индикаторе отобразится **Ad** (адрес покупателя)

6. нажать клавишу **«ПИ»**, на индикаторе отобразится: **Б** [—]

7. ввести адрес покупателя для подтверждения ввода нажать клавишу **«ИТ»**, на индикаторе отобразится **0.00**

8. оформить следующую покупку или закрыть чек необходимым видом оплаты.

Примечание: В ККТ также реализована возможность ввода **данных покупателя** из предварительно запрограммированной базы покупателей – объем базы 250 шт. При оформлении чека выбор покупателя осуществляется последовательным нажатием клавиши **«ПИ»** (при каждом нажатии клавиши **«ПИ»** на индикаторе ККТ будет отображаться очередной ИНН покупателя из запрограммированной базы) по номеру ИНН выбрать необходимого покупателя или вводом порядкового номера покупателя из базы.

Программирование базы покупателей осуществляется с использованием сервисной программы KKM ServiceUtility версия программы 1.7.1 (размещена

на сайте schetmash.com). Краткое руководство по работе указано в Приложении 1.

Ввод дополнительного реквизита пользователя

Дополнительный реквизит пользователя водится с учетом особенностей сферы деятельности, в которой осуществляются расчеты.

В открытом чеке после оформления продажи товара

1. последовательным нажатием клавиши «РЖ» выбрать режим ввода дополнительного реквизита пользователя – на индикаторе отображается

1084 dPP

2. нажать клавишу «ИТ» на индикаторе отобразится: Б —

3. ввести наименование дополнительного реквизита пользователя (тег 1085)

4. нажать клавишу «ИТ» на индикаторе отобразится: Б —

5. ввести значение дополнительного реквизита пользователя (тег 1086).

6. нажать клавишу «ИТ»

Ввод операционного реквизита чека

Операционный реквизит чека это дополнительный реквизит чека, условия применения и значение определяется ФНС России

В открытом чеке после оформления продажи товара

1. последовательным нажатием клавиши «РЖ» выбрать режим ввода операционного реквизита чека – на индикаторе отображается

1270 ОпР

2. нажать клавишу «ИТ» на индикаторе отобразится: Ud 000

3. ввести значение идентификатора 1 байт в десятичной системе счисления число от 1 до 255.

4. нажать клавишу «ИТ» на индикаторе отобразится: 00.00.00

5. ввести дату операции

6. нажать клавишу «ИТ»

7. ввести время операции

8. нажать клавишу «ИТ»

9. ввести данные операции, нажать клавишу «ИТ»

Ввод отраслевого реквизита чека или отраслевого реквизита предмета расчета

Реквизит «отраслевой реквизит предмета расчета» (тег 1260) включается в состав реквизита «предмет расчета» в случае, если в составе реквизита «предмет расчета» содержатся сведения о товаре, подлежащем обязательной маркировке средством идентификации и включение указанного реквизита предусмотрено НПА отраслевого регулирования для соответствующей товарной группы.

Реквизит «отраслевой реквизит чека» (тег 1261) включается в состав кассового чека (БСО) в случае, если включение этого отраслевого реквизита кассового чека предусмотрено законодательством Российской Федерации.

В открытом чеке после оформления продажи товара

1. последовательным нажатием клавиши «РЖ» выбрать режим ввода отраслевого реквизита предмета расчета – на индикаторе отображается

1260 ОтР

или отраслевого реквизита чека – на индикаторе отображается

1261 ОтР

2. нажать клавишу «ИТ» на индикаторе отобразится: FOUb 000

3. ввести необходимый код федерального органа исполнительной власти.

Значения реквизита «идентификатор ФОИВ»

Наименование ФОИВ	Значение реквизита
Министерство внутренних дел Российской Федерации	001
Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	002
Министерство иностранных дел Российской Федерации	003
Федеральное агентство по делам Содружества Независимых Государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству	004
Министерство обороны Российской Федерации	005
Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству	006
Федеральная служба по техническому и экспортному контролю	007
Министерство юстиции Российской Федерации	008
Федеральная служба исполнения наказаний	009
Федеральная служба судебных приставов	010
Государственная фельдъегерская служба Российской Федерации (федеральная служба)	011
Служба внешней разведки Российской Федерации (федеральная служба)	012
Федеральная служба безопасности Российской Федерации (федеральная служба)	013
Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации (федеральная служба)	014
Федеральная служба охраны Российской Федерации (федеральная служба)	015
Федеральная служба по финансовому мониторингу (федеральная служба)	016
Федеральное архивное агентство (федеральное агентство)	017
Главное управление специальных программ Президента Российской Федера-	018

ции (федеральное агентство)	
Управление делами Президента Российской Федерации (федеральное агентство)	019
Министерство здравоохранения Российской Федерации	020
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения	021
Министерство культуры Российской Федерации	022
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	023
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	024
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	025
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	026
Федеральное агентство водных ресурсов	027
Федеральное агентство лесного хозяйства	028
Федеральное агентство по недропользованию	029
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации	030
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	031
Министерство просвещения Российской Федерации	032
Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики	033
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	034
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору	035
Федеральное агентство по рыболовству	036
Министерство спорта Российской Федерации	037
Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации	038
Министерство транспорта Российской Федерации	039
Федеральная служба по надзору в сфере транспорта	040
Федеральное агентство воздушного транспорта	041
Федеральное дорожное агентство	042
Федеральное агентство железнодорожного транспорта	043
Федеральное агентство морского и речного транспорта	044
Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации	045
Федеральная служба по труду и занятости	046
Министерство финансов Российской Федерации	047
Федеральная налоговая служба	048

Федеральная пробирная палата (федеральная служба)	049
Федеральная служба по регулированию алкогольного рынка	050
Федеральная таможенная служба	051
Федеральное казначейство (федеральная служба)	052
Федеральное агентство по управлению государственным имуществом	053
Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации	054
Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	055
Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям	056
Федеральное агентство связи	057
Министерство экономического развития Российской Федерации	058
Федеральная служба по аккредитации	059
Федеральная служба государственной статистики	060
Федеральная служба по интеллектуальной собственности	061
Федеральное агентство по туризму	062
Министерство энергетики Российской Федерации	063
Федеральная антимонопольная служба	064
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии	065
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	066
Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки	067
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору	068
Федеральное агентство по государственным резервам	069
Федеральное медико-биологическое агентство	070
Федеральное агентство по делам молодежи	071
Федеральное агентство по делам национальностей	072

4. нажать клавишу «ИТ» на индикаторе отобразится: 00.00.00

5. ввести дату нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита»

6. нажать клавишу «ИТ» на индикаторе отобразится: n d _ _ _ _ _

7. ввести номер нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита»

Ввод цифрового кода страны происхождения товара и номера декларации на товар

Реквизиты «код страны происхождения товара» и «номер декларации на товар» включаются в состав кассового чека (БСО), кассового чека коррекции (БСО коррекции) в случае, если страной происхождения товаров не является Российская Федерация. Если страной происхождения является группа стран (например, Евросоюз), то указанные реквизиты в состав кассового чека (БСО), кассового чека коррекции (БСО коррекции) не включаются. Если товар изготовлен не в Российской Федерации, а упакован (расфасован, разлит и тому подобное) в Российской Федерации, то страной происхождения такого товара является не Российская Федерация, а страна, в которой этот товар был изготовлен. Если товар был изготовлен в Российской Федерации с использованием частей, страной происхождения которых не является Российская Федерация, то указанные реквизиты в состав кассового чека (БСО), кассового чека коррекции (БСО коррекции) не включаются.

В открытом чеке после оформления продажи товара

1. последовательным нажатием клавиши **«РЖ»** выбрать режим ввода код страны происхождения товара – на индикаторе отображается

1230 hOd

2. нажать клавишу **«ИТ»** на индикаторе отобразится: **hOd 000**

3. ввести необходимый код и нажать клавишу **«ИТ»**, на индикаторе отобразится: **0.00**

4. последовательным нажатием клавиши **«РЖ»** выбрать режим ввода номера таможенной декларации на товар – на индикаторе отображается

1231 nd

5. нажать клавишу **«ИТ»**, ввести номер декларации

6. нажать клавишу **«ИТ»**

7. продолжить оформление покупок или закрыть чек, необходимым видом оплаты.

Включение суммы акциза в стоимость предмета расчета

Реквизит «акциз» включается в состав кассового чека (БСО), кассового чека коррекции (БСО коррекции) в случае, если предмет расчета признается объектом налогообложения акцизами и расчет осуществляется между организациями и (или) индивидуальными предпринимателями с использованием наличных денежных средств и (или) с предъявлением электронных средств платежа.

В открытом чеке после оформления продажи товара

1. последовательным нажатием клавиши **«РЖ»** выбрать режим ввода суммы акциза – на индикаторе отображается

1229 Ah

2. нажать клавишу **«ИТ»** на индикаторе отобразится: **000**

3. ввести сумму акциза и нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: 0.00

4. продолжить оформление последующих товаров или закрыть чек необходимым видом оплаты.

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 прихода (продажи товара (услуги) при расчете за маркированный товар

На каждый экземпляр маркированной продукции нанесен штрих-код в формате DataMatrix, который содержит штрих-код товара в формате EAN13/EAN8, серийный номер марки, электронную подпись и другую информацию, позволяющую идентифицировать товар.

Для оформления продажи товаров маркированных средствами идентификации необходимо предварительно:

- при программировании базы товаров, для товаров маркированных средством идентификации указать **признак предмета расчета** (см. п.2.7.3 РЭ)

- для каждого товара, услуги и т.д. необходимо указать признак предмета расчета, который в данной ККТ будет привязан к секции (см. п.2.7.7 РЭ).

Необходимо указать один из признаков расчета в соответствии с ниже представленной информацией

Значение реквизита	Признак наименования предмета расчета, содержащий сведения	Печатная форма признака расчета на чеке
31	о реализуемом подакцизном товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки	АТМ
33	о реализуемом товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки, за исключением подакцизного товара	ТМ

Достоверность кода маркировки проверяется с помощью фискального накопителя (если код маркировки содержит код проверки, который может быть самостоятельно проверен ФН) или через оператора информационной системы маркировки. Пользователь в момент продажи маркированного товара формирует запрос о коде маркировки и направляет его через ОФД оператору.

Результат отразится в кассовой программе. Если с кодом проблема или нет связи — кассир увидит об этом сообщение (на индикаторе в правом углу отобразить «?») и сам решит, продавать товар или нет (для отказа продажи нажать клавишу «С»).

В ответ на запрос система маркировки передает сведения о результате проверки:

- результат проверки (отрицательный или положительный);
- статус товара (корректен или некорректен).

Если вы получили отрицательный ответ, это не означает запрет на продажу. Пока система только уведомляет о результатах проверки. Продавать товар или нет, зависит от продавца.

По результатам проверки кода на чеке рядом с маркированным товаром ставится префикс [М] с вариациями:

[М+] - проверка в фискальном накопителе и системе маркировки прошли успешно.

Для покупателя это значит, что он точно купил оригинальный маркированный товар.

[М] - хотя бы одна проверка не была произведена, например, из-за того, что касса не смогла связаться с системой маркировки, либо работает в автономном режиме

Для покупателя это значит, что с товаром могут быть проблемы — стоит перепроверить код маркировки самостоятельно.

[М-] - хотя бы одна проверка завершилась провалом.

Для покупателя это значит, что с товаром точно что-то не так.

Примечание: В автономном режиме, запрос о коде маркировки не формируется. Проверка кода маркировки происходит только с помощью фискального накопителя, так как направить запрос оператору информационной системы маркировки нельзя. Поэтому значение [М-] будет в кассовом чеке, только если проверка в ФН выполнена с отрицательным результатом. В остальных случаях указывается значение [М]. При этом на основании уведомлений о реализации маркированного товара создается другой документ — "Отчет о реализации маркированного товара".

2.8.3 Оформление кассового чека расхода (покупка товара)

Для оформления кассового чека расхода по секции, запрограммированной на расход (покупка товара) выполнить следующие действия:

- а) ввести сумму покупки с цифровой клавиатуры;
- б) нажать секционную клавишу, соответствующую секции, запрограммированной на расход (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.

2.8.4 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;

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**».

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;

д) 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) ввести количество товара (целое или дробное);
- б) нажать клавишу «*»;
- в) нажать клавишу «КЦ»;
- г) ввести код цены;
- 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 оформление 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) нажать клавишу необходимой секции;
- е) 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.

2.8.5 Внесение в кассу

Данная операция служит для внесения в кассу наличных денег.

Чтобы внести в кассу наличные, выполнить следующие действия:

- а) нажать клавишу «+», на индикаторе отобразится:
ВНЕС 0.00
- б) ввести сумму, вносимую в кассу;
- в) нажать клавишу «ИТ».

2.8.6 Выплата из кассы

Данная операция служит для выплаты из кассы наличных денег.
Для оформления выплаты из кассы выполнить следующие действия:

- а) нажать клавишу «-», на индикаторе отобразится: ВЫП 0.00
- б) ввести необходимую сумму;
- в) нажать клавишу «ИТ».

2.8.7 Сторнирование денежных сумм

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

Если необходимо сторнировать часть суммы после оформления продажи товара (по 2.8.1) до закрытия чека, то выполнить следующие действия:

- а) нажать клавишу «АН/ВЗ», на индикаторе отобразится: АНН ?
- б) ввести с цифровой клавиатуры номер сторнируемой позиции в чеке;
- в) нажать клавишу «ИТ», для подтверждения сторнирования номера введенной позиции в чеке;
- г) нажать клавишу «ИТ» закрытия чека или продолжить оформление покупок.

Если необходимо сторнировать весь чек, то выполнить следующие действия:

- а) нажать клавишу «АН/ВЗ», на индикаторе отобразится: АНН ?
- б) нажать клавишу «ИТ».

На чеке распечатается информация:

**** ДОКУМЕНТ ОТМЕНЕН****

2.8.8 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:

1. Оформление возврата суммы товара

- а) нажать клавишу «ВЗ/АН», на индикаторе отобразится: ВОЗВ ?
- б) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится ФП _ _ _ _ _
- в) ввести реквизит «дополнительный реквизит чека» (тег 1192) фискальный признак чека по которому делается возврат
- г) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится 0.00
- д) ввести сумму возврата и секцию, на индикаторе отобразится цена товара и номер секции, а на чековой ленте распечатается данная товарная позиция, закрыть чек, нажав клавишу «ИТ» (наличными) или при необходимости клавишей «ПовЧ» выбрать необходимую форму оплаты и нажать «ИТ».

2. Оформление возврата по коду товара (КЦ)

- а) нажать клавишу «ВЗ/АН», на индикаторе отобразится: ВОЗВ ?
- б) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится ФП _ _ _ _ _
- в) ввести фискальный признак чека по которому делается возврат
- г) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится 0.00
- д) нажать клавишу «КЦ», на индикаторе отобразится 0
- е) ввести номер кода цены товара (услуги) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится цена товара и номер секции, а на чековой ленте распечатается данная товарная позиция, закрыть чек, нажав клавишу «ИТ» (наличными) или при необходимости клавишей «ПовЧ» выбрать необходимую форму оплаты и нажать «ИТ».

2.8.9 Кассовый чек коррекции

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

Признак расчета для кассового чека коррекции (БСО коррекции) может принимать одно из значений:

- приход
- возврат прихода
- расход
- возврат расхода

Для оформления кассового чека коррекции необходимо выполнить следующие действия:

- а) 2 раза нажать клавишу «ВЗ/АН» для оформления чека коррекции на **приход/расход**, на индикаторе отобразится:

hOPP ?

или

3 раза нажать клавишу «ВЗ/АН» для оформления чека коррекции на **возврат прихода/расхода**, на индикаторе отобразится:

hOPP В ?

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

в) клавишей «ПИ» выбрать необходимый признак основания для коррекции

САП – самостоятельная операция

ПРЕд – по предписанию ФНС

в) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: 00.00.00

г) ввести дату совершения расчета, в отношении сведений о котором формируется кассовый чек коррекции

Примечание: В случае отсутствия достоверных сведений о дате совершения корректируемого расчета указывается дата из расчетного периода, в котором был осуществлен корректируемый расчет.

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

п _ _ _ _ _

е) ввести номер предписания налогового органа об устранении выявленного нарушения законодательства Российской Федерации о применении ККТ, которым указано на необходимость формирования кассового чека коррекции (БСО коррекции)

ж) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: 0.00

з) оформить товарные позиции по которым производятся корректировки

и) закрыть чек соответствующим видом расчета.

2.8.10 Формирование фискальных документов в электронной форме

В ККТ реализована возможность передачи фискальных документов в электронной форме в виде sms-сообщения на номер телефона или электронный адрес, указанный покупателем до закрытия чека.

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

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

1) после оформления всех покупок последовательным нажатием клавиши «РЖ», выбрать:

- режим ввода номера телефона на индикаторе отобразится **1008 НО** или

- режим ввода адреса электронной почты покупателя на индикаторе отобразится **1008 Adr**

2) нажать клавишу **«ИТ»**, ввести с цифровой клавиатуры ККТ номер телефона покупателя в формате +7-XXX-XXX-XX-XX или ввести адрес электронной почты нажать клавишу **«ИТ»**

3) закрыть чек требуемой формой оплаты.

Примечание: передачу фискальных документов в электронной форме осуществляет ОФД.

2.8.11 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.

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

Калькулятор выполняет следующие арифметические действия:

- сложение (клавиша **«+»**);
- вычитание (клавиша **«-»**);
- 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 **«ПовЧ»**, в верхней части индикатора появляется обозначение **«КЦ»**).

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 **«ПовЧ»**);

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 **«КЛК»**, при этом на чековой ленте печатается заголовок чека.

2.8.12 Режим работы с журналом продаж

В ККТ введен электронный журнал продаж, запись в который производится по окончании любой кассовой операции. Журнал продаж обеспечивает 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: РАСПЕЧ?

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

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 «ОСГ1?».

Нажать клавишу «ИТ». Произойдет распечатка журнала продаж и на индикаторе отобразится запрос:

РАСПЕЧ?

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.

2.8.13 Операции в закрытом чеке

В кассовом режиме можно просмотреть количество не отправленных документов:

-нажать клавишу «ПИ». На индикаторе отобразится:

Fd 0 – количество не отправленных документов;

-нажать клавишу «ПИ». На индикаторе отобразится:

УВ 0 – количество не отправленных уведомлений.

В кассовом режиме по клавише «*» можно просмотреть:

- текущее время в формате: часы-минуты-секунды;

- текущую дату в формате: число. Месяц. год.

- уровень заряда аккумулятора (в соответствии с 2.3).

В кассовом режиме по клавише «*» можно ввести:

- дополнительный реквизит отчета об открытии смены(тег 1276);

- дополнительные данные отчета об открытии смены(тег 1277).

Выход из режима просмотра даты и времени осуществляется при нажатии на клавишу «С».

В закрытом чеке последовательным нажатием клавиши «*» выбрать режим ввода дополнительного реквизита – на индикаторе отображается

dp OOC ?

- нажать клавишу «ИТ» на индикаторе отобразится: Б —

- используя кодovou таблицу символов ввести дополнительный реквизит и нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: 0.00

Последовательным нажатием клавиши «*» выбрать режим ввода – дополнительных данных на индикаторе отображается

dd OOC ?

- нажать клавишу «ИТ» на индикаторе отобразится: —

- используя кодovou таблицу символов ввести дополнительный реквизит, значения байт в 16-ричной системе счисления. Цифры вводятся цифрами, символы — кодами А кодом 48, В -49, С- 50, D-51, Е-52, F-53 и нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: 0.00

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. В не фискальном режиме в отчете о закрытии смены печатаются данные счетчиков кассы, в фискальном режиме печатаются данные из ФН. Запись в накопительную память ККТ осуществляется только в фискальном режиме. Перед выполнением отчета о закрытии смены при необходимости выбрать из меню и запрограммировать дополнительный реквизит отчета о закрытии смены(тег 1278) и дополнительные данные отчета о закрытии смены(тег 1279).

Для получения отчетов:

а) выбрать режим отчетов «ОБГ?» (отчет без гашения) или «ОСГ?» (отчет с гашением), используя клавишу «РЖ»;

б) нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится запрос на ввод пароля: П ?

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: ОБГ1? или ОСГ1?

г) клавишей «ПИ» выбрать необходимый вид отчета.

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

Отчеты с гашением:

«ОСГ 1?» - отчет о закрытии смены (финансовый отчет);

«ОСГ 2?» - отчет по кодам цен.

«dP OЗC?» - ввод дополнительного реквизита отчета о закрытии смены (тег 1278).

«dd OЗC?» - ввод дополнительных данных отчета о закрытии смены (тег 1279).

Отчеты без гашения:

«ОБГ 1?» - финансовый (суточный) отчет;

«ОБГ 2?» - отчет по кассирам;

«ОБГ 3?» - отчет по секциям;

«ОБГ 4?» - отчет по кодам цен;

«ОБГ 5?» - периодический отчет (полный/краткий) по датам из накопительной памяти ККТ;

«ОБГ 6?» - периодический отчет (полный/краткий) по номерам смен из накопительной памяти ККТ;

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) клавишей «РЖ» выбрать режим отчета «ОБГ?» или «ОСГ?»;
- б) нажать клавишу «ИТ» для подтверждения выбранного вида отчета, на индикаторе отобразится запрос на ввод пароля: П?
- в) ввести пароль режима, на индикаторе отобразится: ОБГ1? или ОСГ1?
- г) для выполнения отчета нажать клавишу «ИТ», произойдет распечатка финансового отчета.

В режиме финансового отчета с гашением информация о сменных приходах и расходах заносится в накопительную память ККТ. Во время работы с накопительной памятью на индикаторе отображается сообщение:

НЕ ВЫК

Данное сообщение обозначает, что ККТ не надо выключать, идет занесение информации в накопительную память.

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. На индикаторе кассира отображается: ОБГ2 ОП? , где ОП ? - 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 отчетов по секциям **«ОБГЗ?»**;
- б) нажать клавишу **«ИТ»**. На индикаторе отобразится следующая информация: ОБГСЕ? (ОБГУС?), где СЕ? (УС?) - 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 **«ОБГ4?» («ОСГ2?»)**;
- 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 **«ОСГ2?»** гасится все количество товара (и проданное, и остаток). Если гасить остаток товара не надо, то выполнить отчет по кодам цен без гашения **«ОБГ4?»**.

2.9.5 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 режим **«ОБГ5?»**;

б) нажать клавишу **«ИТ»**. На индикаторе отобразится: Н 00.00.00

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: О ХХ.ХХ.ХХ где ХХ.ХХ.ХХ – текущая дата;

д) ввести с помощью цифровой клавиатуры дату окончания отчетного периода в формате: число месяц год;

е) для получения полного отчета нажать клавишу **«ИТ»**.

Примечание: Для получения краткого отчета после введения даты окончания отчетного периода сначала нажать клавишу **«ПИ»**, а затем нажать клавишу **«ИТ»**.

2.9.6 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 режим **«ОБГ6?»**;

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

д) ввести с помощью цифровой клавиатуры номер окончания отчетного периода;

е) для получения полного отчета нажать клавишу **«ИТ»**.

Примечание: Для получения краткого отчета после ввода номера окончания отчетного периода сначала нажать клавишу **«ПИ»**, а затем нажать клавишу **«ИТ»**.

2.10 Режим работы с фискальным накопителем

Для работы с фискальным накопителем выполнить следующие действия:

- а) последовательным нажатием клавиши **«РЖ»** выбрать режим работы с фискальным накопителем **«РАБ ФН?»**;
- б) нажать клавишу **«ИТ»**, на индикаторе отобразится: П?
- в) ввести пароль (по умолчанию пароль 000000) или нажать клавишу **«ИТ»**.

При правильном вводе пароля на индикаторе отобразится: РЕГ ?

При неправильном вводе пароля подается звуковой сигнал и происходит возврат к запросу: П?. Ввести правильный пароль;

- г) выбрать клавишей **«ПИ»** необходимый режим работы.

В ККТ имеются следующие режимы работы с ФН:

- «РЕГ ?»** - регистрация ККТ (активизация ФН);
- «ФН ?»** - запрос данных из Архива ФН;
- «ЗА ФР ?»** - закрытие ФН;
- «dP OP ?»** - дополнительный реквизит отчета об изменении параметров регистрации;
- «dd OP ?»** - дополнительные данные отчета об изменении параметров регистрации;
- «dP OTR ?»** - дополнительный реквизит отчета о текущем состоянии расчетов;
- «dd OTR ?»** - дополнительные данные отчета о текущем состоянии расчетов;
- «dP OЗФН ?»** - дополнительный реквизит отчета о закрытии фискального накопителя;
- «dd OЗФН ?»** - дополнительные данные отчета о закрытии фискального накопителя;

- 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.

2.10.1 Регистрация, перерегистрация ККТ «РЕГ ?»

В данном режиме осуществляется регистрация и перерегистрация ККТ в связи с заменой ФН, 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.

При необходимости перед регистрацией/перерегистрацией необходимо выбрать из меню и ввести дополнительный реквизит отчета о регистрации (отчета об изменении параметров регистрации)(тег 1274) и дополнительные данные отчета о регистрации (отчета об изменении параметров регистрации)(тег 1275);

Для регистрация ККТ и активизации ФН необходимо выполнить следующие действия:

- 1) войти в режим работы с ФН «РАБ ФН?» в соответствии с разделом 2.10 «Режим работы с фискальным накопителем»;
- 2) выбрать режим регистрация ККТ (активизации ФН) «РЕГ ?»;
- 3) нажать клавишу «ИТ»;

На индикаторе отобразится:

1. «ПО» - *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: **ПО Б**

и последовательно набрать коды символов наименования пользователя (до 4-х строк по 24 символа). Если необходимо набрать цифры, то нажать клавишу «1СК»;

Примечание: если в строке введено 24 символа, то переход на программирование следующей строки осуществляется автоматически, если в строке меньше 24 символов, то переход на следующую строку осуществляется по клавише «2СК».

Нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования наименования пользователя;

На индикаторе отобразится:

2. «Adr r» - *адрес расчета*

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

и последовательно набрать коды символов адреса расчета (до 4-х строк по 24 символа). Если необходимо набрать цифры, то нажать клавишу «1СК»;

Примечание: если в строке введено 24 символа, то переход на программирование следующей строки осуществляется автоматически, если в строке меньше 24 символов, то переход на следующую строку осуществляется по клавише «2СК».

Нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования адреса расчета;

На индикаторе отобразится:

3. «П Р» - место расчетов

Для ввода места расчета нажать клавишу «ПИ», на индикаторе отобразится: **П Р Б**

и последовательно набрать коды символов места расчета (до 4- строк по 24 символа). Если необходимо набрать цифры, то нажать клавишу «1СК»;

Нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования адреса расчета;

На индикаторе отобразится:

4. «СНО» - система налогообложения

Для ввода применяемых систем налогообложения нажать клавишу «ПИ»

На индикаторе отобразится: **СН =1**

Ввести необходимые значения (от 1 до 6) в зависимости от применяемых систем 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 «ИТ».

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

ВНИМАНИЕ: при работе по нескольким системам налогообложения необходимо в режиме программирования секций («ПРГ СЕ?») к секциям привязать необходимые системы налогообложения.

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

5. «nSh» - выбор режима работы без шифрования или с шифрованием

«nSh» - без шифрования

«Sh» - 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**.

6. «Р.РАБОТ» - выбор режима работы

Для задания признака режима работы ККТ нажать клавишу «ПИ»

На индикаторе отобразится: **Р.Р 0** – это означает, что ККТ работает в режиме торговли.

Для изменения признака режима работы ввести необходимые значения (от 1 до 13 – несколько признаков вводятся через «.») 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
10	ТМТ	Признак применения ККТ при осуществлении торговли товарами, подлежащими обязательной маркировке средствами
11	Ломбард	Признак применения ККТ при осуществлении ломбардами кредитования граждан под залог принадлежащих гражданам вещей и деятельности по хранению вещей
12	Страхование	Признак применения ККТ при осуществлении деятельности по страхованию, осуществляемой в соответствии с Законом Российской Федерации от 27 ноября 1992 года № 4015-1 «Об организации страхового дела в Российской Федерации»

Примечание:

1. При наличии в составе ФД реквизита "признак автоматического режима" (тег 1001) со значением, равным "1", ФД должен содержать реквизит "номер автомата" (тег 1036), с указанием номера автоматического устройства для расчетов, с которым применяется ККТ в составе одного автоматического устройства для расчетов.

2. При наличии в составе ФД реквизита "признак автономного режима" (тег 1002) со значением, равным "1", ФД может не содержать реквизит "наименование ОФД" (тег 1046), реквизит "признак шифрования" (тег 1056) не может принимать значение, равное "1". При наличии в составе ФД реквизита "признак автономного режима" (тег 1002) со значением, равным "0", ККТ применяется в режиме передачи данных.

3. Значения реквизитов "адрес расчетов" (тег 1009), "место расчетов" (тег 1187) должны соответствовать адресу и месту установки контрольно-кассовой техники, заявленной на регистрацию (перерегистрацию) в налоговом органе.

4. При формировании ФД ККТ, применяемой в автоматических устройствах для расчетов, реквизит "адрес электронной почты отправителя чека" (тег 1117) может содержать значение реквизита "none" при условии отображения при расчете на дисплее автоматического устройства для расчетов QR-кода, в соответствии с законодательством Российской Федерации о применении ККТ, и в указанном случае на ФД не печатается.

5. При выборе признака «АС БСО», ККТ самостоятельно устанавливает признак «ККТ ДЛЯ УСЛУГ».

6. При одновременном выборе признаков «ШФД» и «АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ», ККТ самостоятельно устанавливает только признак «АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ».

7. Если реквизит "ККТ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ" (тег 1108) включается в состав ФД, то ККТ применяется только для осуществления расчетов с использованием электронных средств платежа в сети Интернет и реквизит "телефон или электронный адрес покупателя" (тег 1008) должен быть включен в состав ФД.

7. «FFd 1.2» - версия формата фискальных документов (ФФД)

Нажать клавишу «ИТ» для подтверждения ФФД.

8. «ПП» - код причины перерегистрации»

Для ввода кода причины перерегистрации ККТ нажать клавишу «ПИ»

На индикаторе отобразится: ПП _

Ввести необходимые значения (от 1 до 23) через клавишу точка в соответствии с ниже приведенной информацией и нажать клавишу «ИТ»:

Код	Причина изменения параметров регистрации
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 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, 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
32	Иные причины

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

Примечание: Проведение перерегистрации ККТ по причине "Изменение версии модели ККТ" возможно только после переустановки изготовителем ККТ (или уполномоченным лицом) в ККТ нового ПО ККТ, соответствующего новой версии модели ККТ, включенной в установленном порядке в Реестр моделей ККТ.

9. Р= _ _ _ _ _ » - регистрационный номер ККТ, полученный от налогового органа

Ввести регистрационный номер ККТ с помощью цифровой клавиатуры.

ВНИМАНИЕ: 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 шесть цифр из номера.

Нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования;

На индикаторе отобразится:

10. «Н= _ _ _ _ _ » - идентификационный номер налогоплательщика.

Ввести идентификационный номер налогоплательщика с помощью цифровой клавиатуры.

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

В процессе ввода происходит последовательное перемещение справа налево вводимых цифр номера, причем на индикаторе будут видны только шесть цифр из 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 распечатаются соответствующие сообщения:

НЕТ ФИО КАССИРА

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 «РЕГ?» (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.

2.10.2 Получение данных из Архива ФН («FN ?»)

До выполнения отчета о состоянии расчетов при необходимости выбрать из меню и ввести дополнительный реквизит отчета о текущем состоянии расчетов(тег 1280) и дополнительные данные отчета о текущем состоянии расчетов(тег 1281). Для получения данных из Архива ФН войти в режим

«FN ?».

Данный режим позволяет получить следующие данные из Архива ФН:

- 1 - отчет о состоянии расчетов;
- 2 - запрос фискального документа по его номеру;
- 3 – запрос подтверждения оператора о получении фискального документа в ОФД по номеру документа;
- 4 – запрос количества фискальных документов, на которые нет подтверждения оператора;
- 5 – запрос итогов активации ФН;
- 6 – чтение TLV параметров регистрации ККТ;
- 7 – чтение TLV фискального документа;
- 8 – запрос фискальных документов по заданному диапазону

2.10.3 Закрытие ФН «ЗА ФР ?»

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

Закрытие фискального режима ФН возможно только после проведения очередного закрытия смены. При необходимости перед закрытием ФН необходимо выбрать из меню и ввести дополнительный реквизит отчета о закрытии фискального накопителя (тег 1282) и дополнительные данные отчета о закрытии фискального накопителя (тег 1283).

ВНИМАНИЕ: ЗАКРЫТИЕ ФН – НЕОБРАТИМЫЙ ПРОЦЕСС, ВЛЕКУЩИЙ ЗА СОБОЙ БЕЗУСЛОВНУЮ ЗАМЕНУ ФН НА НОВЫЙ!

Для закрытия ФН выполнить следующие действия:

а) выбрать режим «**ЗА ФР ?**».

б) нажать клавишу «**ИТ**». На индикаторе отобразится: «**ЗА ФР ?**»

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

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

ВНИМАНИЕ! Отчет о закрытии ФН 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, сформированного в связи с заменой ФН, за исключением случаев неисправности ФН.

2.11 Возможные неисправности в процессе работы

2.11.1 Сообщения об ошибках

В процессе работы на ККТ могут появиться сообщения, информирующие об ошибках кассира или сбоях в работе ККТ. Данные об ошибках приведены в таблице 2.

Таблица 2

Сообщение	Причина	Методы устранения
Надстрочный символ «-» под знаком «ош»	Неверные действия оператора. Неверные действия оператора (переполнение буфера печати чека).	Нажать клавишу сброса «С» и повторить операцию. Нажать клавишу сброса «С» и закрыть чек нажатием клавиши «ИТ». Следующую продажу оформить следующим чеком.
Надстрочный символ «-» под знаком «П»	Переполнение счетчика накопленных сумм.	Обратиться в специализированную сервисную организацию
НБУ	Закончилась чековая лента. Не опущена скоба к валу до упора или не прижат рычаг к валу.	Вставить чековую ленту и нажать клавишу «ПИ». Вставить чековую ленту, опустить скобу и нажать клавишу «ПИ».
ПЕРЕГРЕВ	Перегрев термопринтера.	Выключить ККТ и дать остыть термопринтеру.
НЕ ЗАР	Разрядился аккумулятор.	Допечатать документ, нажимая «ИТ». Для продолжения работы подключить сетевую вилку ККТ к сети переменного тока или зарядить аккумулятор.
АП ПУ	Сбой или авария питания ПУ.	Нажать «ПИ». При повторном появлении сообщения об ошибке выключить ККТ и обратиться в специализированную сервисную организацию
ОЗУ	Неисправен процессор.	Обратиться в специализированную сервисную организацию
ПЗУ	Неисправно ПЗУ.	Обратиться в специализированную сервисную организацию
ЧАС. НЕНОР	Неисправна микросхема таймера.	Обратиться в специализированную сервисную организацию
ЗУ	Неисправна микросхема памяти.	

Продолжение таблицы 2

Сообщение	Причина	Методы устранения
АП1	Разряжен аккумулятор. 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.
ОШ. ДАТА И ВРЕМЯ	Ошибка при вводе даты или времени.	Ввести правильную дату и время.
ОШИБКА ФН		Произвести замену ФН
ЗАКОНЧЕН СРОК ЭКС-ПЛУАТ ФН		Заккрыть ФН, завершить передачу всех документов в ОФД. Заменить ФН.
АРХИВ ФН ПЕРЕПОЛНЕН		Заккрыть ФН, завершить передачу всех документов в ОФД. Заменить ФН.
НЕВЕРНАЯ ДАТА И ВРЕМЯ	Дата и время операции не соответствуют логике работы ФН	Проверить дату/время, при необходимости ввести правильное значение параметра. Не ранее чем время последней операции в данной смене
НЕТ ЗАПРОШЕННЫХ ДАННЫХ	Запрошенные данные отсутствуют в архиве ФН	Повторить запрос документов с указанием корректных параметров
ИСЧЕРПАН РЕСУРС ХРАНЕНИЯ	Время ожидания в очереди самого старого сообщения на выдачу более 30 календарных дней	Необходимо передать все документы в ОФД и получить подтверждение оператора об их получении
ПРЕВЫШЕНО ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ ОТВЕТА ОФД ИСЧЕРПАН РЕСУРС ФН	Устанавливается если ответ от ОФД не поступал в течение более 5 дней	Для снятия этого флага у ФН, надо, чтобы на момент закрытия смены был хотя бы 1 документ, который имеет дату меньше чем 30 дней от текущей и который еще не отправлен.
СМЕНА БОЛЕЕ 24 ЧАС	Исчерпан ресурс криптографического сопроцессора Продолжительность смены более 24 часов	Заккрыть смену и ФН. Завершить передачу всех документов в ОФД. Выполнить закрытие смены

Продолжение таблицы 2

Сообщение	Причина	Методы устранения
НЕВЕР. РАЗНИЦА ВО ВРЕМЕНИ	Неверная разница во времени между 2 операциями	Разница более чем на 5 минут отличается от разницы определенному по внутреннему таймеру ФН Откорректируйте время на ККТ
СООБЩЕНИЕ ОФД НЕ ПРИНЯТО	Сообщение ОФД не может быть принято	
SI НЕНОР	SIM-карта заблокирована. Отсутствие средств для оплаты связи SIM-карты	Пополнить счет на SIM-карте. Иначе заменить SIM-карту на блоке связи
GS НЕНОР Eth.НЕНОР	Неисправен блок связи. Нет подключения к сети ETHERNET.	Проверить подключение к сети. Иначе обратиться в специализированную сервисную организацию.

2.11.2 Характерные неисправности и методы их устранения

Неисправности, возникающие в процессе работы ККТ, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование неисправности, проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
1 ККТ не включается	Неисправен блок питания	Обратиться в специализированную сервисную организацию Нажать клавишу «ИТ» и закрыть чек
2 ККТ отпечатала строку и подает звуковые сигналы при нажатии на любую клавишу	Был открыт чек	
3 ККТ не гасит дневную информацию и звучит звуковой сигнал	Переполнен регистр общих накоплений	Обратиться в специализированную сервисную организацию
4 Не выходит чек из чекового отверстия на крышке ККТ	Неверно установлена 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:
НБУ

в любом режиме оформления печатаемых документов.

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

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

Приложение 1

Краткое руководство по работе с внешней утилитой «ServiceUtility»

1. Назначение

Программа «ServiceUtility» предназначена для программирования: базы товаров ККТ (чтения и записи), пользовательских настроек (клише, скидки, наценки, реквизиты по секциям), регистрации/перерегистрации фискального накопителя в ФНС, параметры ОФД.

2. Минимальные системные требования

ПЭВМ, IBM-совместимая, на которой будет проводиться установка программ для работы с ККТ, должна отвечать следующим минимальным требованиям:

- ОС WindowsXP/Vista/7/8/8.1/10;
- RAM512Mb;
- свободный объем памяти на жёстком диске 5Мб;
- COM-порт.

3. Указания по установке и запуску программы

3.1 Установка программы

Программа ККТ ServiceUtility поставляется в виде установочного файла «ServiceUtility.msi». Для установки программы необходимо запустить данный файл и проследовать всем пунктам установки. Если в ОС отсутствуют, установленные библиотеки Microsoft .NET Framework (версий 4.0 или старше), необходимо отметить галочкой установку этих библиотек в процессе установки.

3.2 Запуск программы

Для запуска программы служит исполняемый файл ККТ ServiceUtility.exe.

4. Работа с программой

4.1 Для работы программы ServiceUtility с ККТ, машина должна быть подключена к ПЭВМ по средствам RS-232 последовательный COM-порт, и переключен в режим ПРГЧ.

4.2 Включить ПЭВМ и ККТ. Запустить на ПЭВМ исполняемый файлServiceUtility.exe программы.

На экране монитора должно появиться главное окно программы, содержащее меню с разделами функционала программы, кнопки управления и таблицу для работы с базой товаров (Рис. 1).

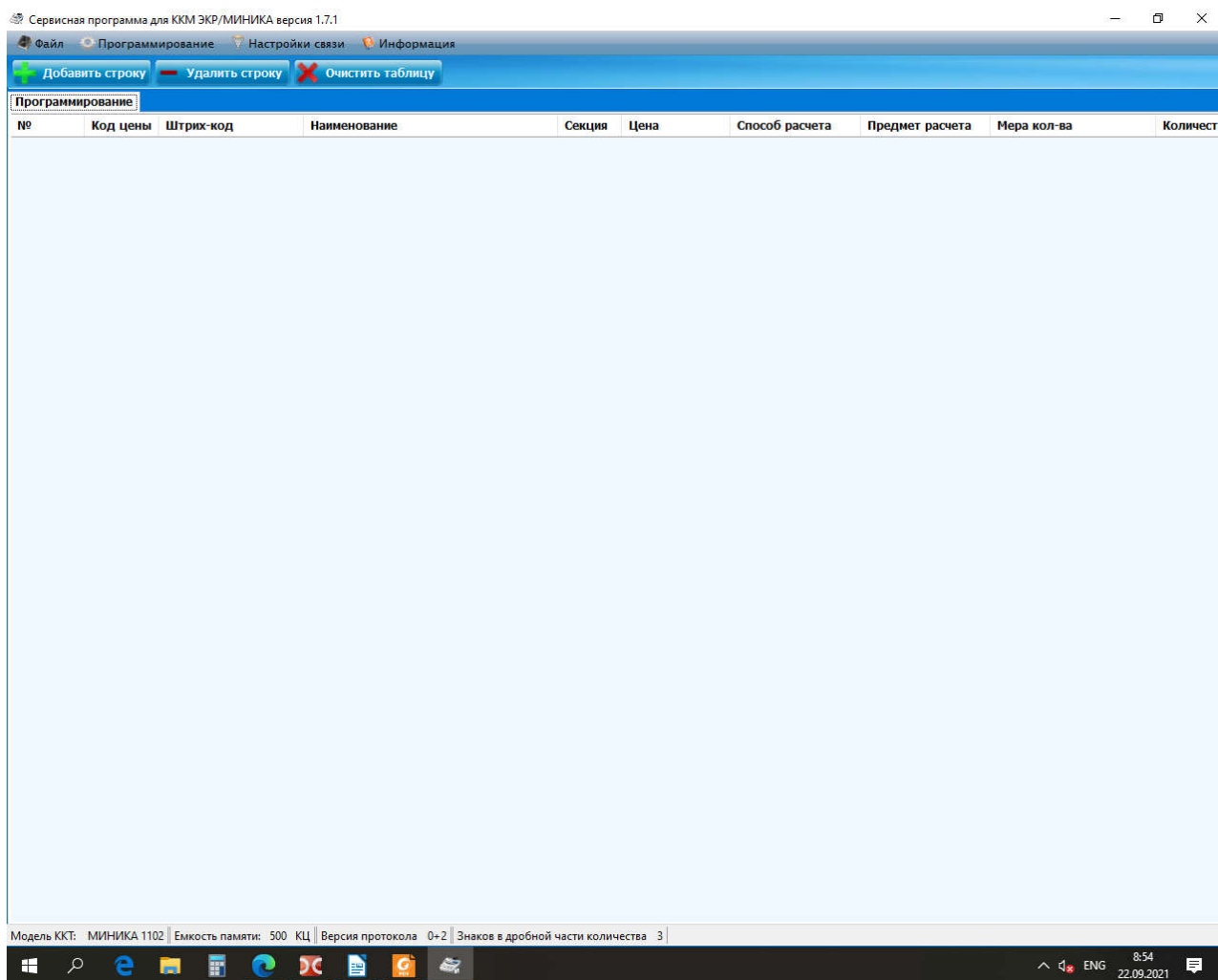


Рис. 1 – главное окно программы

4.3 При первом запуске программы на конкретной ПЭВМ перейти в пункт меню «Настройки связи».

В появившемся окне выбрать порт, к которому подключена ККТ (скорость обмена 9600), нажать кнопку «ОК» (Рис. 2).

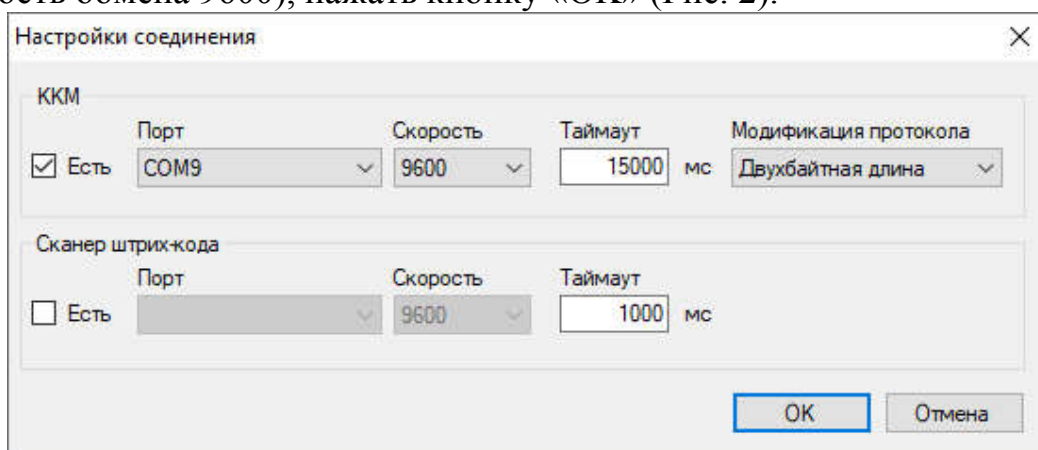


Рис. 2 – Выбор порта

Для записи базы товаров в ККТ средствами программы следует добавить необходимое количество строк для соответствующих кодов цен, с

помощью кнопки «+ Добавить строку» вверху главного окна программы. Далее необходимо заполнить все поля таблицы. Что бы удалить ненужную (или пустую) строку в таблице, следует установить курсор в любую ячейку этой строки и нажать кнопку

«-Удалить строку» .

4.4 Сохранение/Загрузка данных в/из файл(а)

4.4.1 Сформированную в главном окне программы базу товаров можно сохранить как в текстовый файл, так и в файл Excel.

Для сохранения данных в текстовый файл необходимо нажать кнопку «Сохранить», расположенной вверху главного окна программы, за тем указать имя сохраняемого файла и нажать кнопку «Сохранить».

Для сохранения данных в файл формата Excel следует выбрать пункт меню «Программирование → Сохранить как (файл Excel)», указать имя сохраняемого файла и нажать кнопку «Сохранить». Так же можно открыть базу товаров в Excel лишь для просмотра, для этого следует выбрать в пункт меню «Программирование → Открыть базу в Excel».

4.4.2 Аналогичным образом, сохранённые ранее данные базы товаров можно загрузить из текстового файла, или файла Excel, в главное окно программы. Для загрузки текстового файла необходимо нажать кнопку , расположенной вверху главного окна программы. После выбрать необходимый файл и нажать кнопку «Открыть».

Для загрузки файла формата Excel, необходимо выбрать пункт меню «Программирование → Загрузить из файла Excel», выбрать необходимый файл и нажать кнопку «Открыть».

4.5 Программирование/Чтение базы товаров в/из ККТ

4.5.1 Для программирования базы товаров в ККТ, необходимо выбрать пункт меню «Программирование → Запись в ККТ кодов цен». Если все поля таблицы базы товаров заполнены корректно и нет пустых строк, программа начнёт загружать базу товаров в ККТ. В противном случае, появится сообщение «Не все поля заполнены!» (Рис. 3).

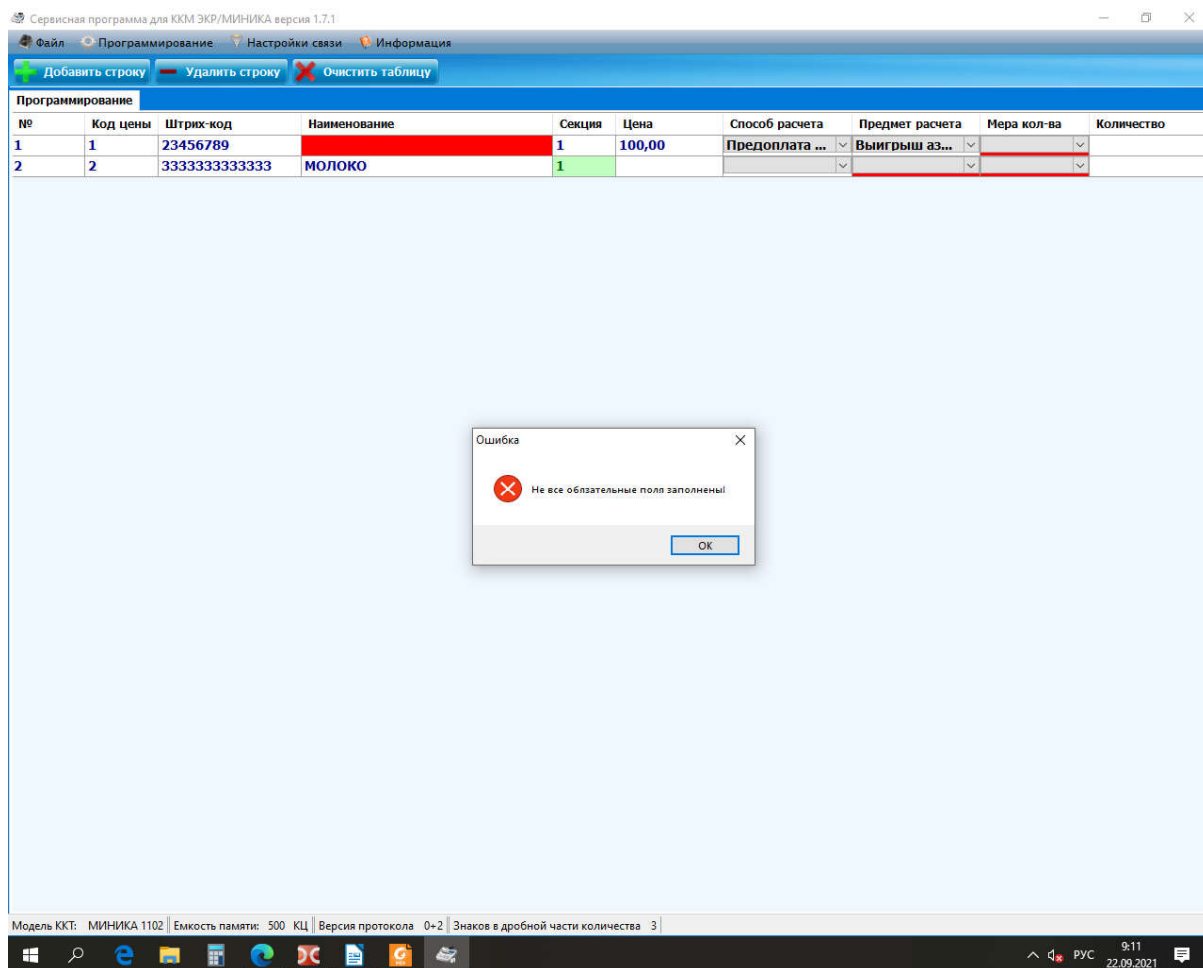


Рис. 3— не корректное заполнение таблицы базы товаров

ВАЖНО ПОМНИТЬ: в таблице базы товаров не должно быть пустых строк, а так же строк с пустыми полями Кода цены и Наименование.

4.5.2 Для того, что бы считать, запрограммированную базу товаров из ККТ необходимо выбрать пункт меню «Программирование → Чтение из ККТ кодов цен». Программа прочтёт коды цен ККТ и выведет их на форму в порядке возрастания кодов цен.

В текущем окне можно сохранить коды цен ККТ в файл, нажав на кнопку «в ФАЙЛ», и указав имя файла. По нажатию кнопки «в ККТ», пользователь имеет возможность загрузить из файла в ККТ коды цен (для загрузки в ККТ из файла лучше использовать текущую корневую папку программы). **НЕ НАРУШАТЬ СТРУКТУРУ ФАЙЛОВ!** Изменять и редактировать содержимое данной таблицы, находясь на вкладке Результатов чтения кодов цен, **НЕВОЗМОЖНО**, таблица предназначена только для отображения данных, запрограммированных в ККТ. При необходимости изменить данные в ККТ, следует сначала сохранить, считанные данные в файл, а за тем, открыть его во вкладке «Программирование».

4.6 Работа со сканером и кодами цен

4.6.1 В кассе работает считыватель штриховых кодов со следующими настройками:

- обеспечивающий передачу информации по каналу RS-232 со скоростью 9600 бод (восемь бит данных, один стоповый бит, без контроля чётности, код завершения посылки 0Dh).

В кассе необходимо для работы с кодами цен запрограммировать опцию 9 в 1.

Для печати штрих кода в чеке запрограммировать опцию 10 в 1.

При программировании кода цены со штрих-кодом необходимо подключить сканер к кассе, войти в режим ПРГЧ, ввести номер товара, нажать клавишу ИТ, считать сканером код(вместо нажатия клавиши ПИ) на индикаторе высветятся чёточки, для ввода цены.

4.6.2 Для работы программы со сканером штрих-кодов сперва необходимо настроить связь. Для этого необходимо перейти в пункт меню «Настройки связи», задать необходимые настройки в появившемся окне (Рис. 4) и нажать кнопку «ОК».

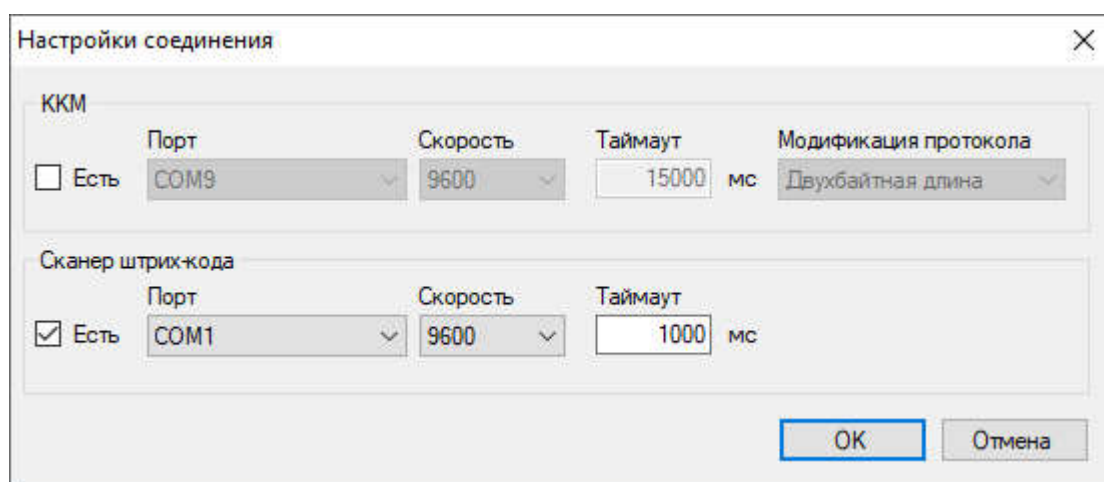


Рис. 4 – окно программирования настроек соединения

Настроив связь, отсканировать штрих-код сканером можно, установив курсор мыши в ячейку таблицы базы товаров, соответствующую штрих-коду товара, нажать кнопку , расположенной вверху главного окна программы, и навести сканер на сканируемый штрих-код. Так же можно осуществлять поиск товаров в базе по их штрих-кодам. Для этого следует нажать кнопку и отсканировать штрих-код искомого товара.

4.7 Чтение/запись пользовательских настроек ККТ

Для того, что бы произвести чтение или запись настроек ККТ, необходимо выбрать пункт меню «Программирование →Дополнительные настройки ККМ». Откроется диалоговое окно, в котором выбрать кнопку «Файл» и указать путь к файлу, с имеющимися настройками, и нажать кнопку «Открыть». Если файла с настройками ККТ нет, то нажать кнопку «Отмена» или закрыть диалоговое окно, в результате откроется окно, с не заполненными настройками (Рис. 5).

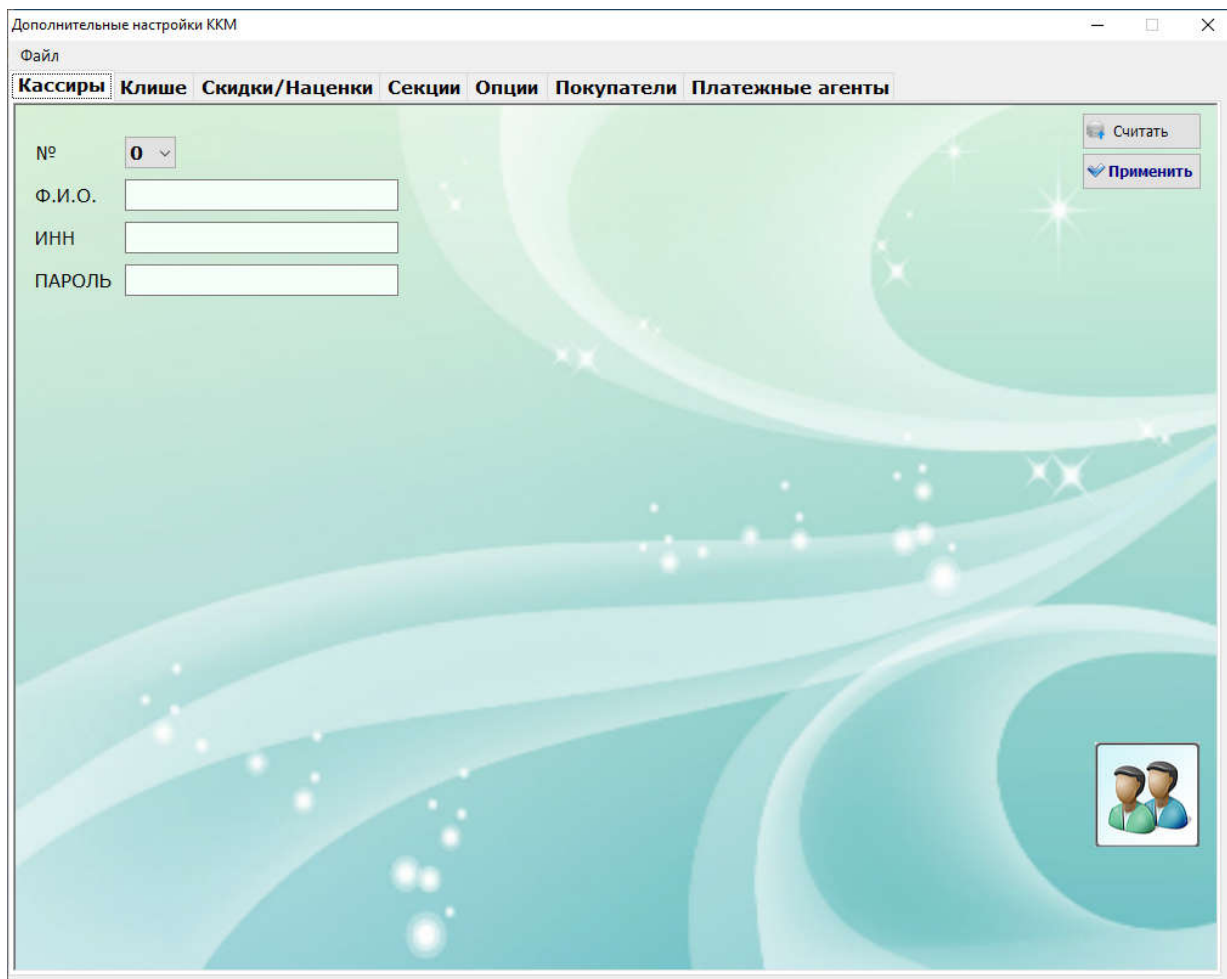


Рис. 5 – окно дополнительных настроек ККТ

В открывшемся окне, редактируются необходимые настройки после чего можно их сохранить в ККТ и файл. Для программирования настроек в ККТ, используются кнопки: «КЛИШЕ», «НАЦЕНКИ», «СКИДКИ», «СЕКЦИИ»).

В результате программирования ККТ, программа в корневой директории создаст файл «params.ini» с текущими настройками (файл можно переименовать и использовать для настройки других ККТ с этими параметрами). **ВАЖНО НЕ НАРУШАТЬ СТРУКТУРУ ФАЙЛА.** Так же текущие введенные в форму данные можно сохранить в файл по нажатию кнопки «СОХРАНИТЬ В ФАЙЛ», указав имя.

По нажатию кнопки «ЧТЕНИЕ НАСТРОЕК ККМ» программа выполнит чтение параметров ККМ, в качестве результата чтения, заполнит данными из ККТ ячейки формы, которые при необходимости можно сохранить в файл.

4.8 Программирование параметров ОФД

Для программирования параметров ОФД необходимо перейти в пункт меню «Программирование → Параметры ОФД» и заполнить данные в появившемся окне (Рис. 6), нажать кнопку «Применить».

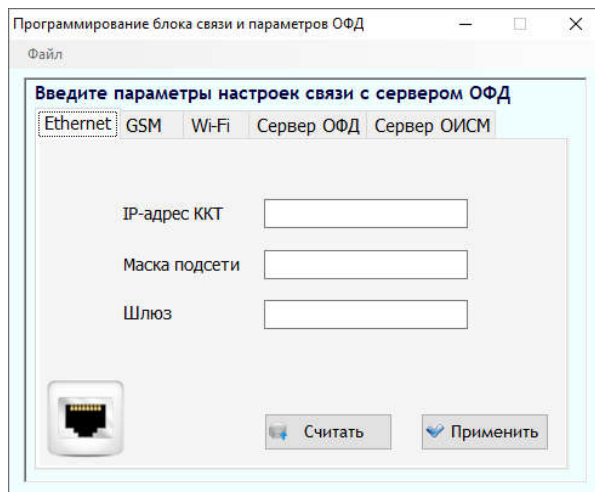


Рис. 6 – окно программирования параметров ОФД

4.9 Регистрация/Перерегистрация ККТ в ФНС

Для передачи регистрационных данных в ККТ, для последующей регистрации/перерегистрации ее в ФНС, необходимо перейти в пункт меню «Программирование - Регистрация/Перерегистрация». В появившемся окне (Рис. 7), заполнить все реквизиты. После заполнения всех реквизитов, обязательно нажать все кнопки, после чего нажать кнопку «Выполнить».

Рис. 7 – окно регистрации/перерегистрации ККТ

Для корректной передачи регистрационных данных в ККТ, заполнить данные и выполнять программирование следует в следующей последовательности:

- 1) Заполнить поля: «Рег. номер (16 разрядов)» и «ИНН». Нажать кнопку «Применить».
- 2) Выбрать «Системы налогообложения». Для этого в диалоговом окне типов налогообложения отметить галочками необходимые типы, как показано на рисунке 8, далее нажать кнопку «Применить» и «Заккрыть».

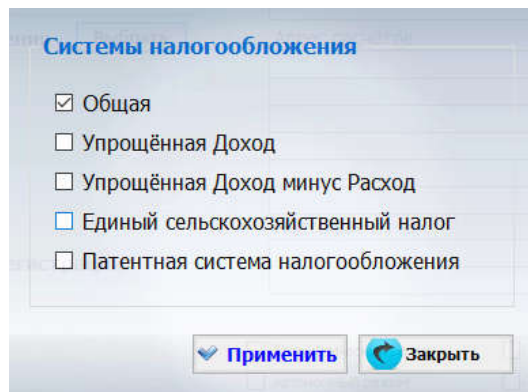


Рис. 8 – окно выбора типов налогообложения

3) При перерегистрации выбрать причину перерегистрации из выпадающего списка. При первой регистрации, этого делать не нужно!

4) Отметить галочками признаки назначения использования ККТ.

5) Заполнить поля «Адреса расчётов», нажать кнопку «Применить».

6) Заполнить поля «Наименование пользователя», нажать кнопку «Применить».

7) Выбрать ОФД из выпадающего списка, нажать кнопку «Применить».

8) Нажать кнопку «Применить».

При корректном заполнении формы данными, после нажатия кнопки «Выполнить», кнопка на некоторое время (передачи данных в ККТ) должна обесцветиться и перестать быть активной. В случае, если кнопка не изменила своё состояние, вероятно, заполнены не все данные, или не все пункты были применены. В таком случае следует внимательно проверить верное заполнение всех полей и галочек, повторно применить все пункты и нажать кнопку «Выполнить».

4.10 Считывание отчетов из ФН

При работе ККТ в автономном режиме, без передачи данных в ФНС, фискальные данные ФД, хранящиеся в памяти ФН не менее 5 лет (далее — фискальные данные длительного хранения), должны считываться из памяти ФН (далее - выгружаться) и включаться в состав Отчета о считывании фискальных данных всех фискальных документов, содержащихся в ФН (далее - Отчет о считывании ФД)

Для создания Отчета о считывании ФД выберите пункт «Программирование», «Отчет о считывании ФД».

Для получения информации о выводе из оборота товаров с применением контрольно-кассовой техники, работающей в автономном режиме, для ЦПРТ необходимо выбрать пункт «Программирование», «Считывание данных из ФН» ввести не переданный диапазон документов и задать необходимый тип файла CSV или CRPT.

Описание формата выгрузки ККТ. Работающими в автономном режиме, без передачи данных в ФНС.

1. Выгрузку данных необходимо проводить не реже 1 раза в 30 дней средствами ККТ из фискального накопителя.
2. Выгруженные данные обязательно должны содержать параметры фискализации ФН, полученные командой 44h с параметром FFFFh. Параметры фискализации всегда идут первые в массиве ФД с параметром Индекс[1]. Тип документа и длину пересчитать для параметров регистрации/перерегистрации.
3. Команды для выгрузки использовать 45h и 46h согласно «Протоколу информационного обмена между ККТ и ФН».
4. Фискальный документ должен содержать в заголовке тип и длину, возвращаемую в формате команды 45h
5. В ККТ или средстве чтения данных из ФН может быть предусмотрен фильтр по выгрузки фискальных документов, в состав которых входят коды маркировки (КМ) в предмете расчета ФД (если фильтр не задан, то выгружаются все доступные ФД командой 45h).

Для выгрузки уведомлений для ККТ в автономном режиме и формирования файла отчёта о реализации маркированных товаров необходимо выбрать пункт «Программирование», «Создание отчета о реализации МТ» вкладку «Считывание ФД». Смотри рис. 9.

Ввести имя файла с расширением, например «1.TXT» и нажать кнопку «Старт». Для всех уведомлений, записанных в файл отчёта о реализации маркированных товаров, ККТ автоматически подтверждает в ФН их успешную выгрузку.

При работе ККТ не в автономном режиме выдается ошибка.

Отчет о продажах маркированного товара

Считывание ФД Запись квитанций

Имя файла назначения
D:\kkm\stm32\vus\ffd1.2\1\1

Наименование файла выгрузки
Отчет о реализации маркированного товара

Программа выгрузки
ServiceUtility, Version=1.7.1.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null

Регистрационный номер ККТ Номер ФН
00000000000555058339 9999078902009328

Старт

Готово

Закрыть

Рисунок 9.