

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

EAC

КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА

ЭКР 2102К-Ф

**Руководство по эксплуатации
РЮИБ.466453.655 РЭ**



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

Содержание

	Стр.
1 Описание и работа.....	6
1.1 Описание и работа ККТ.....	6
1.1.1 Назначение ККТ.....	6
1.1.2 Состав ККТ.....	8
1.2 Описание и работа составных частей ККТ.....	9
1.2.1 Клавиатура.....	9
1.2.2 Индикатор.....	10
1.2.3 Устройство печатающее.....	11
1.2.4 Фискальный накопитель.....	12
1.2.5 Блок связи GSM-ETHERNET.....	13
1.2.6 Маркировка ККТ.....	13
2 Использование ККТ.....	14
2.1 Указания мер безопасности.....	14
2.2 Порядок установки.....	14
2.3 Включение /выключение ККТ.....	14
2.4 Заправка чековой ленты.....	16
2.5 Выбор рабочего режима.....	16
2.6 Действия при первом включении ККТ.....	17
2.7 Режим программирования.....	19
2.7.1 Программирование символьной информации.....	20
2.7.2 Программирование заголовка и окончания чека.....	20
2.7.3 Программирование кодов цен.....	21
2.7.4 Программирование системных опций.....	23
2.7.5 Программирование паролей.....	26
2.7.6 Программирование даты.....	27
2.7.7 Программирование секций.....	27
2.7.8 Программирование разрядности вводимых сумм.....	33
2.7.9 Программирование налоговых ставок.....	33
2.7.10 Программирование скидок.....	33
2.7.11 Программирование наценок.....	34
2.7.12 Программирование данных агента.....	35
2.7.13 Программирование данных поставщика.....	38
2.7.14 Программирование параметров ОФД.....	39
2.7.15 Программирование параметров связи с сервером оператора фискальных данных.....	42
2.8 Кассовый режим.....	44
2.8.1 Оформление кассового чека прихода (продажи товара (услуги).....	46
2.8.2 Оформление кассового чека расхода (покупка товара).....	48
2.8.3 Оформление чека с использованием кодов цен.....	48

2.8.4	Внесение в кассу	50
2.8.5	Выплата из кассы	50
2.8.6	Сторнирование денежных сумм	50
2.8.7	Возврат прихода/расхода.....	51
2.8.8	Кассовый чек коррекции	52
2.8.9	Формирование фискальных документов в электронной форме	52
2.8.10	Арифметические операции с помощью встроенного калькулятора	53
2.8.11	Режим работы с журналом продаж	54
2.9	Режим отчетов и гашений	55
2.9.1	Отчет о закрытии смены (финансовый отчет)	55
2.9.2	Отчет по кассирам	56
2.9.3	Отчет по секциям (услугам).....	57
2.9.4	Отчет по кодам цен	57
2.9.5	Почасовой отчет	57
2.9.6	Отчет по датам из накопительной памяти ККТ	58
2.9.7	Отчет по номерам смен из накопительной памяти ККТ.....	58
2.10	Режим работы с фискальным накопителем.....	59
2.10.1	Регистрация ККТ (фискализация ФН), перерегистрация ККТ без замены фискального накопителя «РЕГ ?»	61
2.10.2	Перерегистрация ККТ, в связи с заменой ФН	67
	(замена фискального накопителя «ЗАП ФН ?»)	67
2.10.3	Получение данных из Архива ФН («ФН ?»)	68
2.10.4	Закрытие фискального режима ФН «ЗА ФР ?»	69
2.11	Возможные неисправности в процессе работы	70
2.11.1	Сообщения об ошибках.....	70
2.11.2	Характерные неисправности и методы их устранения	72
2.11.3	Действия при попадании в аварийные условия эксплуатации	73
2.11.3.1	Обрыв (окончание) чековой ленты.....	73
2.11.3.2	Авария питания (отключение сетевого питания)	73
3	Техническое обслуживание и текущий ремонт	74
4	Хранение	75
5	Транспортирование	75
6	Утилизация.....	76

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее – РЭ) распространяется на контрольно-кассовую технику ЭКР 2102К-Ф (далее – ККТ) с программным обеспечением (далее - ПО) 783.

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 заряда аккумулятора, необходимо выдержать ККТ при температуре плюс $(20 \pm 5) ^\circ \text{C}$ до испарения выступившей на упаковке росы, но не менее 8 ч.

1 Описание и работа

1.1 Описание и работа ККТ

1.1.1 Назначение ККТ

ККТ 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.

Данная модель **ККТ предназначена:**

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

Данная модель ККТ **не предназначена:**

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

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

Работа фискализированной ККТ без ФН блокируется.

1.1.2 Состав ККТ

Устройство ККТ показано на рисунке 1.

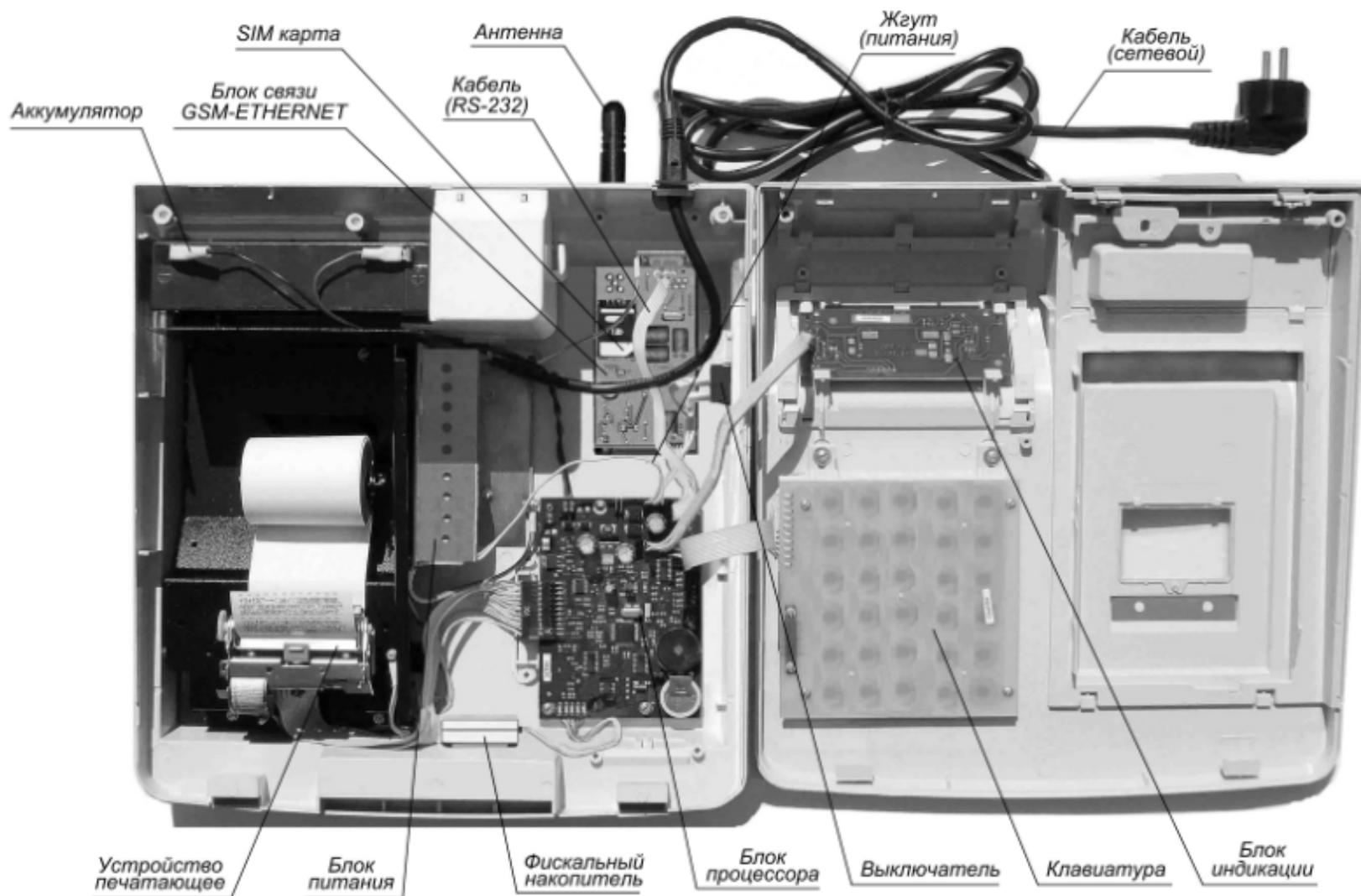


Рисунок 1

1.2 Описание и работа составных частей ККТ

1.2.1 Клавиатура

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



Рисунок 2

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,

«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.

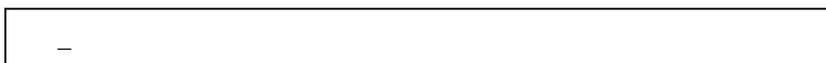
Индикатор служит для отображения цифровой информации, информации об ошибках и информации о рабочем состоянии ККТ.



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



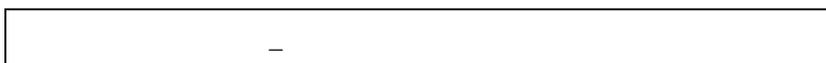
- высвечивается при нажатии клавиш «1СК»...«4СК» или комбинации клавиш «РЖ» «1СК»...«РЖ» «4СК» (при вводе секций 5...8) - в кассовом режиме;

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ



- высвечивается при возникновении ошибки;

СК ОШ П КЛ КЦ СД ПИ ИТ



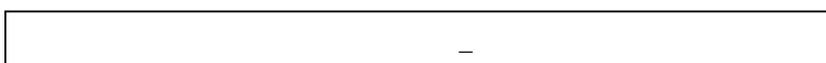
- высвечивается при переполнении денежных регистров;

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 Фискальный накопитель

Фискальный накопитель (ФН) является средством формирования фискального признака, т.е. шифровальным (криптографическим) средством защиты фискальных данных в опломбированном корпусе, содержащим ключи фискального признака, обеспечивающим запись фискальных данных, перечень которых установлен законодательством о применении контрольно-кассовой техники в некорректируемом виде, их энергонезависимое долговременное хранение, формирование и проверку фискальных признаков, аутентификацию фискальных документов, направляемых в контрольно-кассовую технику оператором фискальных данных, а также обладающим возможностью шифрования фискальных данных в целях обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой оператору фискальных данных.

Фискальный накопитель выполняет следующие функции:

- Получение от контрольно-кассовой техники (ККТ) данных для формирования фискальных документов установленного формата.
- Выработка фискального признака для формируемых фискальных документов.
- Сохранение в энергонезависимой памяти (Архиве ФН) полученных фискальных документов.
- Обеспечение конфиденциальности и целостности фискальных документов при их передаче по каналам связи оператору фискальных данных (ОФД).
- Выдача ККТ фискальных документов для передачи ОФД.

- Хранение в защищенной энергонезависимой памяти регистрационных данных ККТ.
- Хранение криптографических ключей.

1.2.5 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 8H8C.

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.

1.2.6 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 см. рисунок 3



Рисунок 3

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.

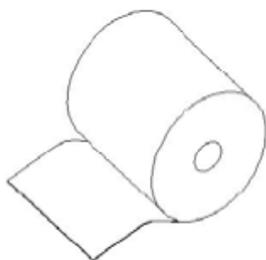
2.4 Заправка чековой ленты

Заправка и замена чековой ленты выполняются при включенной ККТ.

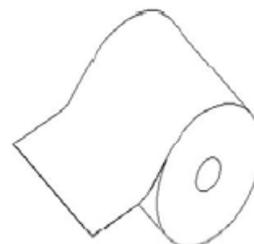
Для заправки используется термобумага шириной $(57 \pm 0,5)$ мм.

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?» - программирование налоговых ставок НДС;
- «ПРГПС?» - программирование скидок;
- «ПРГПН?» - программирование наценок;
- «ПАГЕНТ?» - программирование данных платежного агента;
- «ПОСТАВ?» - программирование данных поставщика услуг;
- «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.

- 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

Для перехода от набора букв и символов к набору цифр необходимо нажать клавишу «1СК».

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.

Примечание - По умолчанию запрограммирован заголовок чека:
З А О С Ч Е Т М А Ш

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:

КЦkk

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).

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 программировании кода цены товара не ввести цену товара и номер секции, а запрограммировать только наименова-

ния 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.

Для обнуления уже запрограммированного кода цены выполнить следующие действия:

а) ввести с помощью цифровой клавиатуры код цены товара;

б) нажать клавишу «ИТ».

На индикаторе кассира отобразится информация в виде:

x у.уу ,

где x - номер секции,

у.уу - цена товара;

в) нажать клавишу «ПИ».

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- электронные с 01.01.2019г. - безналичные

3-аванс

4-кредит

5-иная форма оплаты

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

- «0» – нормальный шрифт, ширина бумаги (57±0,5) мм;

- «1» - мелкий шрифт, ширина бумаги (57±0,5) мм;

- «2» - специальный шрифт, ширина бумаги (44±0,5) мм;

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

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

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

Опция **7 СВЯЗ.ОТЧЕТЫ** – опция задания связанных отчетов (0 – при проведении гашения выполняется отчет о закрытии смены «ОСГ1», 1

– после выполнения отчета о закрытии смены «ОСГ1» автоматически выполняются отчет по кассирам «ОСГ2» и отчет по секциям «ОСГ3», 2 - после выполнения отчета о закрытии смены «ОСГ1» автоматически выполняются отчет по кассирам «ОСГ2», 3 - после выполнения отчета о закрытии смены «ОСГ1» автоматически выполняются отчет по секциям «ОСГ3»).

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

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

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

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

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

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

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

Опция **14 КОЛ.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 – печать).

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:
 $У = \text{XXXXXX}$

где У – номер выбранного режима;

XXXXXX – текущий пароль данного режима;

- д) ввести с цифровой клавиатуры новое шестиразрядное 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 «ПРГd?»;

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). вести 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

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

- 2) для программирования нажать клавишу «ПИ»
- 3) ввести необходимый код ставки НДС (от 0 до 5)
- 4) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования.

Примечание: ставки налогов в оформляемых документах кодируются буквами рядом со стоимостью товара

А: сумма без НДС

В: сумма НДС 18%

С: сумма НДС 10%

- D:** сумма без НДС 18/118%
E: сумма НДС 10/110%
F: сумма с НДС 0%

Примечание: в соответствии с Федеральным законом от 03.08.2018 № 303-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации о налогах и сборах» с 1 января 2019 года в отношении товаров (работ, услуг), указанных в пункте 3 статьи 164 Налогового кодекса Российской Федерации, налоговая ставка по НДС увеличена с 18% до 20%.

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

Для программирования СНО необходимо:

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится символ « - » - означает, что к секции не привязана 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	ЕСХН
6	Патентная система налогообложения	Патент

- 2) нажать клавишу «ПИ»
- 3) ввести необходимый номер СНО (от 1 до 6)
- 4) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования.

- «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 привязана ни один признак способа расчета или текущее значение одного из возможных признаков способа расчета

Значение реквизита	Признак способа расчета	Печатная форма признака расчета на чеке
1	Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета	1
2	Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета	2

3	Аванс	3
4	Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета	4
5	Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит	5
6	Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит	6
7	Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита)	7

- 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

Значение реквизита	Признак наименования предмета расчета, содержащий сведения	Печатная форма признака расчета на чеке
1	О реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара	ТОВАР
2	О реализуемом подакцизном товаре	ПОДАКЦИЗНЫЙ ТОВАР
3	О выполняемой работе	РАБОТА
4	Об оказываемой услуге	УСЛУГА
5	О приеме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр	СТАВКА ИГРЫ
6	О выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр	ВЫИГРЫШ АИ
7	О приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей	СТАВКА ЛОТЕРЕИ
8	О выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей	ВЫИГРЫШ ЛОТЕРЕИ
9	О предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной дея-	ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ РИД

	тельности	
10	Об авансе, задатке, предоплате, кредите, взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета	ПЛАТЕЖ-ВЫПЛАТА
11	О вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом	АГЕНТСКОЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ
12	О предмете расчета, состоящем из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение от 0 до 11	СПР
13	О предмете расчета не относящемся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от 0 до 12 и от 14 до 18	ИПР
14	о передаче имущественных прав	ИМУЩ. ПРАВО
15	о внереализационном доходе	ВНЕРЕАЛИЗАЦ. ДОХОД
16	о суммах расходов, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации	СТРАХОВЫЕ ВЗНОСЫ
17	о суммах уплаченного торгового сбора	ТОРГОВЫЙ СБОР
18	о курортном сборе	КУРОРТНЫЙ СБОР

2) нажать клавишу «**ПИ**»

3) ввести необходимое значение реквизита

Примечание:

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

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

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

- «**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

- «АН ?» - *программирование акциза.*

Для программирования акциза необходимо:

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

2) нажать клавишу «ПИ»

3) ввести необходимое значение ставки акцизного сбора

4) нажать клавишу «ИТ»

- «НС ?» - *программирование кода справочника товарной номенклатуры (4 цифры).*

Для программирования кода справочника товарной номенклатуры необходимо:

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

2) нажать клавишу «ПИ»

3) ввести необходимое значение

4) нажать клавишу «ИТ»

Примечание:

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

2.7.8 Программирование разрядности вводимых сумм

Программирование осуществляется следующим образом:

- а) выбрать режим программирования разрядов «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 имеется возможность распечатать список запрограммированных налоговых ставок, имеющих в ККТ.

В ККТ запрограммированы следующие ставки НДС:

Основные ставки в размерах 0, 10 и 18%

Расчетные ставки - 10/110 и 18/118

Для распечатки налоговых ставок необходимо:

- а) выбрать режим программирования налоговых ставок «ПРГПЦ?»;
 - б) нажать клавиши «ИТ» и «.».
- 0 – БЕЗ НДС
 - 1 - НДС 18%
 - 2 - НДС 10%
 - 3 - НДС 18/118
 - 4 - НДС 10/110
 - 5 - НДС 0%

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

2.7.10 Программирование скидок

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

Примечания:

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

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

Для программирования процентных скидок выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим программирования скидок «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

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

Для программирования данных агента выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим «ПАГЕНТ?» и нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится: ПАГЕНТ 1

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

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

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

- «П.А ?» - *программирование признака агента по предмету расчета*, принимает одно из следующих значений:

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

Примечание: по нажатию клавиши «ПовЧ», находясь в режимах «П.А ?» можно вывести на печать список всех возможных признаков агента по предмету расчета.

Для программирования признака агента по предмету расчета необходимо:

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

- «ОП ?» - *программирование наименования операции платежного агента;*

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

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: ОП Б⁻ ;
- 2) используя кодовую таблицу символов введите наименование операции платежного агента до 48 символов;
- 3) нажмите клавишу «ИТ» для завершения программирования.

- «ТЕ ОП ?» - *программирование номера телефона оператора перевода;*

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

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

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

- «ТЕ ПА ?» - программирование номера телефона платежного агента;

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

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

ТЕ _ _ _ _ _ ;

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

- «ТЕ ОПП ?» - программирование телефона оператора по приему платежей;

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

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

ТЕ _ _ _ _ _ ;

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

- «НП ОП ?» - программирование наименования оператора перевода;

Для программирования наименования оператора перевода, необходимо выполнить следующие действия:

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

НП ОПБ ^ ;

2) используя кодовую таблицу символов введите наименование оператора перевода до 48 символов;

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

- «Ad ОП ?» - программирование адреса оператора перевода;

Для программирования адреса оператора перевода, необходимо выполнить следующие действия:

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

Ad ОПБ ^ ;

2) используя кодовую таблицу символов введите адрес оператора перевода до 48 символов;

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

- «ИНН ОП ?» - программирование ИНН оператора перевода.

Примечание: по нажатию клавиши «ПовЧ», находясь в режимах «ПАГЕНТ ?» можно вывести на печать и просмотреть запрограммированные параметры агентов.

2.7.13 Программирование данных поставщика

В случае если пользователь ККТ является платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом, то должны быть указаны данные лица, являющегося поставщиком платежного агента (субагента), банковского платежного агента (субагента), комиссионера, поверенного или иного агента.

В данном режиме осуществляется программирование данных лица, являющегося поставщиком платежного агента (субагента), банковского платежного агента (субагента), комиссионера, поверенного или иного агента.

Для программирования данных поставщика необходимо выполнить следующие действия:

а) выбрать режим «ПОСТАВ?» и нажать клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится: ПОСТ 1

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

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

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

- «ТЕ П ?» - программирование телефона поставщика

Для программирования номера телефона поставщика, необходимо выполнить следующие действия:

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

ТЕ _ _ _ _ _ ;

2) введите номер телефона до 24 символов;

3) нажмите клавишу «ИТ» для завершения программирования.

- «НП ?» - программирование наименования поставщика

Для программирования наименования поставщика, необходимо выполнить следующие действия:

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

НП Б ^ ;

2) используя кодовую таблицу символов введите наименование поставщика до 48 символов;

3) нажмите клавишу «ИТ» для завершения программирования.

- «ИП ?» - *программирование ИНН поставщика*

Примечание: по нажатию клавиши «ПовЧ», находясь в режимах «ПОСТАВ ?» можно вывести на печать и просмотреть запрограммированные параметры поставщиков.

2.7.14 Программирование параметров ОФД

Для настройки данных ОФД выбрать режим «ПРГ ОФ?» 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 кодовую 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 OFB** –
- 2) используя кодовую 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 кодовую таблицу символов ввести наименование сайта ФНС;
- 3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

- «AdP OTP ?» - программирование электронного адреса отправителя чеков;

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

- 1) нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится: **AdP OB** –
- 2) используя кодовую таблицу символов ввести электронный адрес отправителя чеков;
- 3) нажать клавишу «ИТ» для завершения программирования

- «OTP 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**

Справочная информация

Список операторов фискальных данных

Наименование	Адрес сайта	ИНН	Host	IP	Порт
ООО «Ярус»	www.ofd-ya.ru	7728699517	connetct.ofd-ya.ru	91.107.67.212	7779
ООО «Такском»	www.taxcom.ru	7704211201	fl.taxcom.ru	193.0.214.11	7777
ООО «Эвотор ОФД»	www.platformaofd.ru	9715260691	ofdp.platformaofd.ru	185.170.204.91	21101
АО «Энергетические системы и коммуникации»	www.1-ofd.ru	7709364346	k-server.1-ofd.ru	91.107.114.11	7777
ООО «ПЕТЕР-СЕРВИС Спецтехнологии»	www.peterofd.ru	7841465198	Gate.ofd.ru	185.15.172.18	4000
ООО «Яндекс.ОФД»	ofd.yandex.ru	7704358518	ofd.yandex.ru	87.250.250.226	
ООО «Электронный экспресс»	garantexpress.ru	7729633131	garantexpress.ru	95.136.127.78	
ЗАО «КАЛУГА АСТРАЛ»	ofd.astralnalog.ru	4029017981	ofd.astralnalog.ru	91.239.5.49	
ООО «Компания»Тензор»	sbis.ru	7605016030	sbis.ru	91.213.144.248	
ООО «КОРУС Консалтинг СНГ»	esphere.ru	esphere.ru	esphere.ru	92.38.2.22	

2.7.15 Программирование параметров связи с сервером оператора фискальных данных

Примечание – Перед началом работы в режимах «ПРГ GS?» и «ПРГ Eth?» необходимо провести операцию закрытия смены.

Программирование параметров связи с сервером оператора фискальных данных осуществляется в режимах «ПРГ GS?» и «ПРГ Eth?».

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

Для этого необходимо запрограммировать следующие параметры:

- «APn ?» – программирование точки доступа в сеть «Интернет» (зависит от выбранного мобильного оператора);

- «n ?» – программирование имени пользователя для доступа в сеть «Интернет» (зависит от выбранного мобильного оператора);

- «PASS ?» – программирование пароля пользователя для доступа в сеть «Интернет» (зависит от выбранного мобильного оператора);

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

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

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

- «БАЛАНС ?» – программирование USSD-кода команды запроса баланса SIM-карты;

Например,

для МЕГАФОН – 100

для БИЛАЙН -102

для ТЕЛЕ2 – 105

Проверить баланс SIM-карты возможно при нахождении в меню или подменю любого режима, кроме кассового режима.

Для проверки баланса необходимо:

- клавишей «*» (нажать 4 раза) выбрать «БАЛАНС ?»,

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

Примечание – «APn», «n», «PASS» – зависят от выбранного мобильного оператора;

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

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

- APn – INTERNET.BEELINE.RU;
- «n ?» – BEELINE;
- «PASS ?» – BEELINE;
- «БАЛАНС ?» – USSD-кода команды запроса баланса SIM-карты - 102;

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

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

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

Для этого необходимо запрограммировать следующие параметры:

- «IP ?» – программирование IP-адреса ККМ в сети;
- «n ?» – программирование маски подсети;
- «IP Sh ?» - программирование шлюза.

По нажатию клавиши «ПовЧ», находясь в режимах «ПРГ GS?» и «ПРГ Eth?» можно вывести на печать и просмотреть запрограммированные параметры.

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 оператору 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 «*».

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 клавишу «-» для оформления скидки или клавишу «+» для оформления наценки и ввести номер запрограммированной скидки (наценки) с клавиатуры;

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

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

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

Примечания -

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

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

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

ЗП – электронными с 01.01.2019г. - 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, аннулиция, 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»**, **«ВЗ/АН»** 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 отправки фискального документа в электронной форме на телефон или электронный адрес покупателя, а также указание ИНН покупателя (клиента)- включаются в состав кассового чека (БСО) в случаях, установленных законодательством Российской Федерации о применении ККТ. Выбор режима ввода номера телефона, адреса электронной почты и ИНН покупателя осуществляется в открытом чеке после оформления всех покупок последовательным нажатием клавиши **«РЖ»**. При каждом нажатии клавиши **«РЖ»** на индикаторе последовательно будет отображаться:

НО – ввод номера телефона покупателя (клиента)

Adr Б – ввод адреса электронной почты покупателя (клиента)

ИНН- - - - - ввод ИНН покупателя.

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

2.8.2 Оформление кассового чека расхода (покупка товара)

Для оформления кассового чека расхода по секции, запрограммированной на 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.

2.8.3 Оформление чека с использованием кодов цен

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

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

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

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

- 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 оформления покупки.

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

Чек по коду цены со свободной ценой:

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

Чек по коду цены со свободной ценой и количеством:

- а) нажать клавишу «КЦ»;

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

2.8.4 Внесение в кассу

Данная операция служит для внесения в 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».

2.8.5 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».

2.8.6 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 «ВЗ/АН», на индикаторе отобразится: АНН 0.00
- б) ввести сторнируемую сумму;
- в) нажать секционную клавишу, по которой была зарегистрирована сторнируемая сумма;
- г) нажать клавишу «ИТ».

Примечание – Если на сторнируемую сумму была проведена скидка (наценка), при сторнировании этой суммы также необходимо сделать скидку (наценку).

Если необходимо сторнировать весь чек, то выполнить следующие действия:

- а) нажать клавишу «ВЗ/АН», на индикаторе отобразится: АНН 0.00
- б) нажать клавишу «ИТ».

На чеке распечатается информация:

**** ДОКУМЕНТ ОТМЕНЕН****

При сторнировании покупки, оформленной с использованием кода цены, выполнить следующие действия:

- а) нажать клавишу «ВЗ/АН»;
- б) нажать клавишу «КЦ», на индикаторе отобразится: АНН 0.00
- в) ввести цифровыми клавишами код товара;
- г) нажать клавишу «ИТ»;
- д) нажать клавишу «ИТ».

Примечание – Если в чеке была оформлена продажа на некоторое количество товара по коду цены и надо сторнировать только одну единицу товара по этому коду цены, то выполнить действия перечислений а) - д). Для сторнирования некоторого количества товара по коду цены после нажатия клавиши «ВЗ/АН» цифровыми клавишами набрать количество товара, нажать клавишу «*» и затем выполнить действия перечислений а) – д).

2.8.7 Возврат прихода/расхода

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

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

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

- а) нажать клавишу «ВЗ/АН», на индикаторе отобразится: ВОЗВ 0.00
- б) ввести сумму возврата и номер секции.
- в) нажать клавишу «ИТ» при возврате наличными или по клавише «ПовЧ» выбрать необходимый способ расчета.

2.8.8 Кассовый чек коррекции

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

Для оформления кассового чека коррекции необходимо выполнить следующие действия:

а) 2 раза нажать клавишу «ВЗ/АН», на индикаторе отобразится:

hOPP 0.00

б) 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 документа основания для коррекции и нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

n _ _ _ _ _

д) ввести номер документа основания для коррекции и нажать клавишу «ИТ», на индикаторе отобразится:

hOPP 0.00

е) ввести сумму коррекции и нажать соответствующую секционную клавишу

ж) закрыть чек соответствующим видом расчета

2.8.9 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 **НО**

или

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

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

3) закрыть чек требуемой формой оплаты, автоматически последует передача фискального документа в электронной форме в виде sms-сообщения на номер телефона или электронный адрес покупателя.

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

2.8.10 Арифметические операции с помощью встроенного калькулятора

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

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.

2.8.11 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.

2.9 Режим отчетов и гашений

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

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

Для получения отчетов:

а) выбрать режим отчетов «**ОБГ?**» (финансовый отчет без гашения) или «**ОСГ?**» (финансовый 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 «+», «-» или «**ПИ**» выбрать необходимый вид отчета.

На индикаторе с каждым нажатием клавиш «+», «-» или «**ПИ**» появляются сообщения, обозначающие вид отчета:

Отчеты с гашением:

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

«ОСГ 2?» - отчет по кодам цен.

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?» - почасовой отчет;

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

«ОБГ 7?» - 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 «ОБГ3?»;
- 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 Почасовой отчет

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

Для получения почасового отчета выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим почасового отчета «ОБГ5?»;
- б) нажать клавишу «ИТ».

Примечания

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

2.9.6 Отчет по датам из накопительной памяти ККТ

ККТ обеспечивает получение следующих отчетов из накопительной памяти:

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

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

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

а) выбрать режим «ОБГ6?»;

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».

2.9.7 Отчет по номерам смен из накопительной памяти ККТ

ККТ обеспечивает получение следующих отчетов из накопительной памяти:

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

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

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

а) выбрать режим «ОБГ7?»;

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

Фискальный накопитель в составе ККТ:

- осуществляет шифрование фискальных документов, передаваемых оператору фискальных данных в электронной форме, и расшифровывание полученного от оператора фискальных данных подтверждения оператора;

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

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

- обеспечивает однократную запись в своей памяти регистрационного номера контрольно-кассовой техники и идентификационного номера налогоплательщика пользователя;

- обеспечивает многократную запись в своей памяти информации об операторах фискальных данных и иных сведений, введенных в контрольно-кассовую технику при формировании отчета о регистрации;

- формирует фискальный признак для каждого фискального документа;

- осуществляет фиксацию в счетчике фискальных документов количества фискальных документов и в счетчике смен количества отчетов об открытии смены, для которых фискальный накопитель сформировал фискальный признак;

- формирует итоговые сведения о суммах расчетов, указанных в кассовых чеках и кассовых чеках коррекции, для формируемых отчетов о закрытии смены, отчета о закрытии фискального накопителя и отчетов о текущем состоянии расчетов:

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

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

- **Фискальные документы об изменении фазы эксплуатации:**
 - Данные Регистрации ККТ.
 - Данные об изменении параметров регистрации.
 - Данные о закрытии фискального режима ФН.
 - **Фискальные документы, связанные с денежными расчётами:**
 - Отчёт об открытии смены.
 - Кассовый чек.
 - Кассовый чек коррекции.
 - Отчёт о закрытии смены ККТ.
 - Отчет о текущем состоянии расчетов.
 - **Фискальные документы, полученные от ОФД:**
 - Квитанция (подтверждение оператора) о получении фискального документа в ОФД
- Примечание:**
- данные Регистрации ККТ;
 - данные об изменении параметров регистрации;
 - данные о закрытии фискального режима ФН
- должны храниться в фискальном накопителе в течение срока его эксплуатации и в течение пяти лет со дня окончания срока его эксплуатации.

Для работы в с фискальным накопителем выполнить следующие действия:

- а) последовательным нажатием клавиши **«РЖ»** выбрать режим работы с фискальным накопителем **«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 **«+»**, **«-»** или **«ПИ»** необходимый режим работы.

В ККТ имеются следующие режимы работы с ФН:

«РЕГ ?» - регистрация ККТ (фискализация ФН);

«ЗАП ФН ?» - замена ФН;

«ФН ?» - запрос данных из Архива ФН;

«ЗА ФН ?» - закрытие фискального режима ФН;

- 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 ККТ (фискализация ФН), перерегистрация ККТ без замены фискального накопителя «РЕГ ?»

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

Перерегистрация ККТ без замены ФН осуществляется в следующих случаях:

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

Для регистрации ККТ и перевод фискального накопителя в фискальный режим 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 (фискализация ФН) «РЕГ ?»;
- 3) нажать клавишу «ИТ»;

На индикаторе отобразиться:

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 применяемой системы налогообложения нажать клавишу «ПИ»

На индикаторе отобразится: СН =1

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

Типы применяемой системы налогообложения(СНО)

1 – Общая (ОСН)

2 - Упрощенная Доход (УСН ДОХОД)

3 - Упрощенная Доход минус Расход (УСН ДОХОД-РАСХОД)

4 - Единый налог на вмененный доход (ЕНВД)

5 - Единый сельскохозяйственный налог (ЕСН)

6 - Патентная система налогообложения (ПАТЕНТ)

Примечание: для распечатки таблицы кодов налогообложения нажать клавишу «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 необходимое значение (от 1 до 9) в соответствии с ниже приведенной информацией и нажать клавишу «ИТ»:

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

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

3 – ККТ для Интернет

6 – проведение лотереи

9 – принтер в автомате

7. «П.АГЕНТ» - *выбор признака агента*

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

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

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

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

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

Если выполняется перерегистрация ККТ без замены ФН, то на индикаторе отобразится:

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

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

Для выбора версии ФФД необходимо выполнить следующие действия:

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

1.0

1.05.

1.1

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

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

9. «ПП» - *код причины перерегистрации*

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

На индикаторе отобразится: ПП=1

Ввести необходимое значение (от 1 до 23) 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 лоте-

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

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

10. P=_____» - 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:

11. «N=_____» - 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 распечатываются соответствующие сообщения:

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

ККТ вернется в режим регистрации. Введите пропущенные данные.

Если все данные введены корректно, то на чековой ленте распечатываются введенные данные, на индикаторе отобразится «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 Перерегистрация ККТ, в связи с заменой ФН (замена фискального накопителя «ЗАП ФН ?»)

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

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

ПЕРЕПОЛНЕНИЕ ПАМЯТИ ФН
АРХИВ ФН ЗАПОЛН. НА 90%
ИСЧЕРПАН РЕСУРС ФН
ЗАКОНЧЕН СРОК ЭКСПЛУАТ ФН
ОШИБКА ФН
КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА ФН
СРОЧНАЯ ЗАМЕНА ФН
РЕСУРС ФН МЕНЕЕ 3 ДНЕЙ
ИСЧЕРПАНИЕ РЕСУРСА ФН
РЕСУРС ФН МЕНЕЕ 30 ДНЕЙ

Для формирования отчета об изменении параметров регистрации ККТ, в связи с заменой ФН выполнить следующие действия:

- а) выбрать режим работы «ЗАП ФН?». Нажать клавишу «ИТ»
- б) 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:

в) «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;

На чековой ленте распечатаются 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.

После активизации ФН распечатается отчет об изменении параметров регистрации ККТ, с новым номером фискального накопителя.

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

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 квитанции о получении фискального документа фискальных данных в ОФД по номеру документа;
- 4 – запрос количества фискальных документов, на которые нет квитанции;
- 5 – запрос итогов фискализации ФН;
- 6 – чтение TLV параметров фискализации;
- 7 – чтение TLV фискального документа;
- 8 – запрос фискальных документов по заданному диапазону

2.10.4 Закрытие фискального режима ФН «ЗА ФР ?»

Закрытие фискального режима 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.

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

Для закрытия фискального режима 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 фискального режима ФН.

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

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 ЭКСПЛУАТ ФН		Закрыть фискальный режим, завершить передачу всех документов в ОФД. Заменить ФН.
АРХИВ ФН ПЕРЕПОЛНЕН		Закрыть фискальный режим, 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 квитанции об их получении
ПРЕВЫШЕНО ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ ОТВЕТА ОФД	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.
ИСЧЕРПАН РЕСУРС ФН	Исчерпан ресурс криптографического сопроцессора	Закрыть смену и фискальный режим. Завершить передачу всех документов в ОФД.
СМЕНА БОЛЕЕ 24 ЧАСОВ	Продолжительность смены более 24 часов	Выполнить закрытие смены

Продолжение таблицы 2

Сообщение	Причина	Методы устранения
НЕВЕР. РАЗНИЦА ВО ВРЕМЕНИ СООБЩЕНИЕ ОФД НЕ ПРИНЯТО	Неверная разница во времени между 2 операциями Сообщение ОФД не может быть принято	Разница более чем на 5 минут отличается от разницы определённому по внутреннему таймеру ФН Откорректируйте время на ККТ
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.

Утилизацию ККТ проводить согласно соответствующим законам и правовым документам, действующим на территории конкретного субъекта Российской Федерации.

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