



**Общество с ограниченной ответственностью
«САМ»**

**МАШИНА
КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ**

“Ока МФ KZ online”
Версия 02

**Руководство оператора
ПРАУ.00162–01 34 01**

**2020
Казахстан**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА И РАБОТЫ ККМ.....	5
2.1 ОПИСАНИЕ КЛАВИАТУРЫ	5
2.2 ПИТАНИЕ ККМ.....	6
2.3 ВКЛЮЧЕНИЕ ККМ	6
2.4 ЗАПРАВКА ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЫ	6
2.5 РЕЖИМЫ РАБОТЫ.....	7
2.6 ВИД ПЕЧАТАЕМОГО ДОКУМЕНТА	8
2.7 ВВОД БУКВ, ЦИФР И СИМВОЛОВ	10
3. РЕЖИМ «ГАШЕНИЕ».....	11
3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РЕЖИМЕ «ГАШЕНИЕ».....	11
3.2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ	11
3.3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЕКЦИИ (УСЛУГИ).....	12
3.4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТАВОК НАЛОГОВ, СКИДОК И НАЦЕНОК	13
3.5 ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛИШЕ И НАИМЕНОВАНИЯ ЧЕКА	14
3.6 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРОЛЕЙ И ФИО КАССИРОВ	14
3.7 УСТАНОВКА И ИНДИКАЦИЯ ЗАВОДСКОГО НОМЕРА ККМ.....	15
3.8 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОБМЕНА	15
3.9 ГАШЕНИЕ Z2	16
3.10 УСТАНОВКА ФИСКАЛЬНОГО РЕЖИМА И ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ	17
3.10.1 Операция «Фискализация»	18
3.10.2 Операция «Перерегистрация»	20
3.11 ПЕЧАТЬ ФИСКАЛЬНЫХ ОТЧЕТОВ	20
3.12 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕЧАТИ QR-КОДА.....	22
3.13 ВЫБОР ПЕРЕДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА.....	23
3.14 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕЧАТИ КОНТРОЛЬНОЙ ЛЕНТЫ.....	23
4. РЕЖИМ «СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ».....	24
4.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РЕЖИМЕ «СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ»	24
4.2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ	24
4.3 ПЕЧАТЬ БАЗЫ НОМЕНКЛАТУРЫ	25
4.4 НАЧАЛО СМЕНЫ	25
4.5 ВВОД ВРЕМЕНИ И ДАТЫ.....	26
4.6 ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ (ОТЧЕТ Z1).....	26
4.7 СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ.....	28
4.7.1 Общие сведения о снятии показаний.....	28
4.7.2 Сменный отчет по секциям X1	28
4.7.3 Итоговый отчет по секциям X2	29
4.7.4 Отчет по кодам товаров X3	29
4.7.5 Отчет по кодам товаров с обнулением Z3	30
4.8 УДАЛЕНИЕ БАЗЫ ТОВАРОВ И УЧЕТНЫХ ДАННЫХ ПО НИМ.....	31
4.9 ИНДИКАЦИЯ СОДЕРЖИМОГО РЕГИСТРОВ	31
4.10 ВНЕСЕНИЕ ДЕНЕГ В КАССУ	31
4.11 ВЫПЛАТА ДЕНЕГ ИЗ КАССЫ.....	31
4.12 ВОЗВРАТ.....	32
4.13 ПЕЧАТЬ ЗАПРОГРАММИРОВАННЫХ ПАРАМЕТРОВ.....	33
4.14 СВЯЗЬ С КОМПЬЮТЕРОМ	33
5. РЕЖИМ «РЕГИСТРАЦИЯ ПРОДАЖ»	34
5.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РЕЖИМЕ «РЕГИСТРАЦИЯ ПРОДАЖ»	34
5.2 ФОРМИРОВАНИЕ ЧЕКА.....	35
5.2.1 Ввод цены и секции	35
5.2.2 Ввод количества товара	35
5.2.3 Ввод номенклатуры товара	36
5.2.4 Отмена чека	36
5.2.5 Промежуточный итог.....	36

5.2.6	Завершение чека	37
5.2.6.1.	Оплата наличными без подсчета сдачи	37
5.2.6.2.	Оплата наличными с подсчетом сдачи	37
5.2.6.3.	Оплата банковской картой	38
5.2.6.4.	Оплата в кредит	38
5.2.6.5.	Оплата тарой	38
5.2.7	Исчисление налога	38
5.2.8	Скидка и наценка	38
5.3	ПЕЧАТЬ ПРОБНОГО ЧЕКА	39
5.4	ИНДИКАЦИЯ КОЛИЧЕСТВА НЕ ПЕРЕДАННЫХ ФД	39
5.5	ИНДИКАЦИЯ ВРЕМЕНИ И ДАТЫ	39
6.	РЕЖИМ «СЕРВИСНЫЙ»	40
6.1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РЕЖИМЕ «СЕРВИСНЫЙ»	40
6.2	ОТОБРАЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ И ДАТЫ	40
6.3	ОТКЛЮЧЕНИЕ/ВКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА НАЖАТИЯ КЛАВИШ	40
6.4	ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМА ПЕЧАТИ	40
6.5	ОТОБРАЖЕНИЕ ВЕРСИИ ПО	40
6.6	ОТОБРАЖЕНИЕ УРОВНЯ СИГНАЛА СЕТИ	41
6.7	ОТОБРАЖЕНИЕ УРОВНЯ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА	41
6.8	ПРОВЕРКА СВЯЗИ С СЕРВЕРОМ	41
6.9	РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	41
7.	ТЕСТИРОВАНИЕ МОДЕМА И АРХИВА	42
8.	БЛОКИРОВКА ККМ	42
9.	ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ НА СЕРВЕР ОФД	42
10.	РАБОТА ККМ В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ	43
11.	ПОРЯДОК РАБОТЫ ОПЕРАТОРА	44
12.	ПЕЧАТЬ ЧЕКОВ И ИНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ФОРМИРУЕМЫХ ККМ	44
13.	ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ККМ К СЕРВЕРУ ОФД	45
14.	СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ И СБОЯХ	45
14.1	ОШИБКИ ОПЕРАТОРА	45
14.2	Сбой данных	46
14.3	ОШИБКИ SD-КАРТЫ	46
14.4	ОШИБКИ ФИСКАЛЬНОЙ ПАМЯТИ	47
15.	РАБОТА ПО КАНАЛАМ СВЯЗИ	47
	ПРИЛОЖЕНИЕ А КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОПЕРАЦИЙ	48
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПОРЯДОК РАБОТЫ	52

1. Общие сведения

- 1) Настоящее руководство предназначено для ознакомления оператора с функциональными возможностями контрольно-кассовой машины «Ока МФ КЗ online» версия 02 (далее — ККМ или машина), которая осуществляет прием/передачу в режиме Online фискальных данных на сервер оператора фискальных данных (далее ОФД).
- 2) Прием и передача фискальных данных осуществляется модулем ОФД, расположенным на блоке управления, который включает в себя: модуль GSM, модуль WI-FI и модуль для хранения фискальных данных (SD-карта).
- 3) В руководстве оператора представлена информация о работе на ККМ, правила выполнения возможных операций, образцы печатаемых документов и действия оператора при выходе из сбойных ситуаций.

2. Описание устройства и работы ККМ

2.1 Описание клавиатуры

Расположение клавиш показано на *рисунке 1*. Нажатие каждой клавиши сопровождается звуковым сигналом, если он запрограммирован.

ВКЛ ВЫКЛ	+	-	X	ДС ВЗ	▲
#	АБВГ 7	ДЕЖЗ 8	ИЙКЛ 9	С4	КОД ТОВ
АН	МНОП 4	РСТУ 5	ФХЦЧ 6	С3	%
ВЫБ	ШЩЪЫ 1	ЬЭЮЯ 2	. () , 3	С2	ПИ
С	№*.“ 0	:&@! 00	№\$=% •	С1	И

Рисунок 1 – Расположение клавиш

Клавиши на клавиатуре делятся на три группы: цифровые, секционные, функциональные.

- 1) Цифровые: •, 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- 2) Секционные: С1, С2, С3, С4.
- 3) Функциональные: ВКЛ ВЫКЛ, %, X, ВЫБ, С, +, -, АН, КОД ТОВ, ▲, ДС ВЗ, #, ПИ, И.

Отображение вводимых и обрабатываемых данных, результатов вычислений и состояния ККМ осуществляется на индикаторе, состоящем из 2-х строк по 16 разрядов. В верхней строке слева выводится название режима, в нижней строке выводится информация о вводимых или накопленных суммах или расшифровка сообщений оператору о сбойных ситуациях.

РАБОТА	0
--------	---

Рисунок 2 – Сообщение на индикаторе

2.2 Питание ККМ

ККМ работает от встроенного аккумулятора.

Если на рабочем месте оператора имеется сетевое напряжение 220 В, 50 Гц, подключите сетевой адаптер к машине и вставьте его в сетевую розетку для подзарядки аккумулятора во время работы.

Предупреждения:

- 1) к началу работы в автономном режиме аккумулятор должен быть полностью заряжен;
- 2) во время работы машины при включенном сетевом адаптере зарядка аккумулятора продолжается.

2.3 Включение ККМ

ККМ включается клавишей **«ВКЛ ВЫК»**.

Происходит автоматическое самотестирование ККМ с обязательной проверкой основных узлов и блоков, целостности данных в фискальной памяти, а также производится автоматическое тестирование программного обеспечения ККМ.

Если модем не прошел инициализацию – печатается сообщение **«МОДЕМ НЕ ИНИЦИАЛИЗИРОВАЛСЯ»**.

При успешном прохождении проверок, на индикаторе в верхней строке высвечивается **«РАБОТА»**, в нижней - **«ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ»**, если установлен хотя бы один пароль кассиров. После успешного ввода пароля, в нижней строке индикатора индицируется нулевое значение денежного регистра (*рисунок 2*).

Если при прохождении теста будет обнаружен какой-либо сбой, то на индикатор выводится сообщение в виде, указанном в разделе «Индикация сбоев». В этом случае работа ККМ блокируется до устранения причины сбоя.

2.4 Заправка чековой ленты

Заправку чековой ленты в термопечатающее устройство производить в соответствии с *рисунком 3*:

- снять крышку печатающего устройства;
- установить рулон чековой ленты на поддон, в нишу, предназначенную для чековой ленты;
- свободный край чековой ленты оборвать в соответствии с *рисунком 3*;
- вставить свободный край чековой ленты под датчик бумаги до упора и нажать клавишу **«▲»** (протяжка) до тех пор, пока не появится край чековой ленты;
- вставить чековую ленту в паз для выхода чека в крышке печатающего устройства машины;
- надеть крышку печатающего устройства до щелчка.
- При отсутствии или обрыве чековой ленты происходит блокировка работы ККМ. Блокировка снимается после устранения причины.

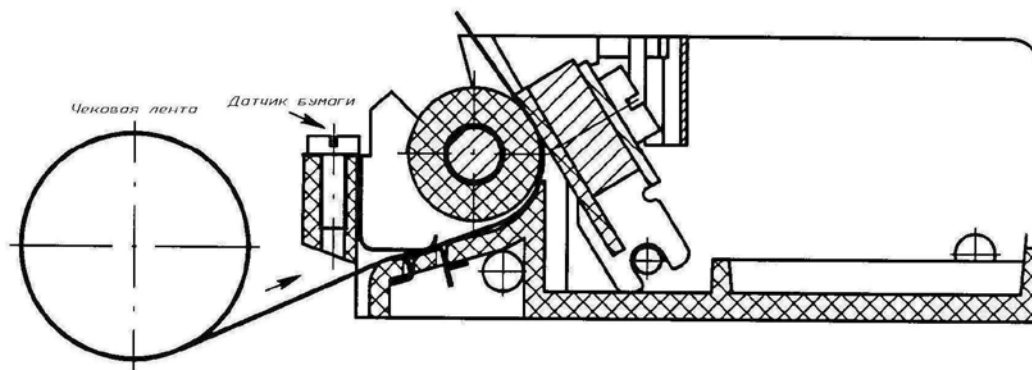


Рисунок 3 - Термопечатающее устройство

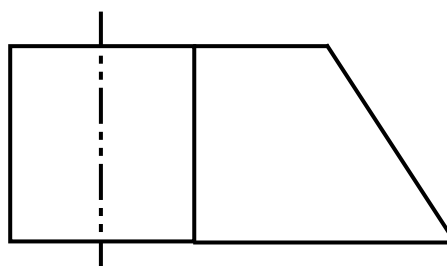


Рисунок 4 - Край ленты

2.5 Режимы работы

Технические возможности ККМ предусматривают следующие режимы работы:

- «СЕРВИС»,
- «РАБОТА»,
- «ПОКАЗАНИЯ»,
- «ГАШЕНИЕ».

Режим «ГАШЕНИЕ» включает в себя три подрежима:

- программирования,
- гашения,
- налогового инспектора.

Режим «СЕРВИС» предназначен для выполнения кассиром (оператором) операций, не связанных с продажей (услугой): отображение текущего времени и даты, версии ПО ККМ, отключение/включение звукового сигнала, программирование режима печати, запрос уровня сигнала и уровня заряда аккумулятора.

Режим «РАБОТА» предназначен для ввода, учета и печати продаж (услуг): ввод цены товара (услуги), номера секции (услуги), количества, расчёт скидки/надбавки, исчисление налога, ввод суммы и вида оплаты.

Режим «ПОКАЗАНИЯ» предназначен для получения пользователем или представителем налоговых органов отчётов: из модуля ОФД, кассовых сменных (суточных), итоговых.

Программирование паролей режима «РАБОТА» и режима «ПОКАЗАНИЯ» осуществляет уполномоченный представитель организации, эксплуатирующей ККМ

(согласно п. «Программирование пароля гашения», «Программирование паролей кассиров и режима **«ПОКАЗАНИЯ»**).

В режиме **«ГАШЕНИЕ»** подрежим "Программирования" предназначен для программирования реквизитов ККМ: клише, наименований секций, процентных ставок налогов, скидки и надбавки.

Программирование ККМ осуществляет специалист от ЦТО или поставщика с участием пользователя.

Подрежим "Гашения" предназначен для гашения итоговых денежных регистров.

Гашение итоговых денежных регистров осуществляет специалист от ЦТО или поставщика с участием пользователя и представителя налоговых органов.

Подрежим "Налогового инспектора" предназначен для выполнения операций, связанных с фискальной памятью.

Введение в фискальную память информации о регистрации и перерегистрации ККМ осуществляется поставщиком или ЦТО (введение информации в фискальную память производится с участием представителей налоговых органов).

Программирование пароля режима **«ГАШЕНИЕ»** осуществляет специалист от ЦТО или поставщика с участием налоговых органов при введении в фискальную память информации и замене накопителей.

Смена режима осуществляется нажатием на клавишу **«ВЫБ»**.

При этом в левой позиции индикатора отображается символ соответствующего режима в соответствии с *таблицей 1*.

Режим	Индицируемое сообщение	
	Полное	Сокращенное
СЕРВИС	СЕРВИС	С
РАБОТА	РАБОТА	Р
ПОКАЗАНИЯ	ПОКАЗАНИЯ	П
ГАШЕНИЕ	ГАШЕНИЕ	Г

Таблица 1 – Режимы работы

2.6 Вид печатаемого документа

Все печатаемые документы (чеки) имеют заголовок (клише).

В заголовке каждого чека печатается (*рисунок 5*):

- программируемая часть – клише (5 строк по 24 символа);
- код налогоплательщика: бизнес идентификационный номер (БИН) для юридических лиц или индивидуальный идентификационный номер (ИИН) для физических лиц и предпринимателей;
- регистрационный номер ККМ (РНМ);
- заводской номер машины (ЗНМ);
- программируемая часть (6-ая строка клише - название документа).

В программируемую часть заголовка заносится наименование организации (индивидуального предпринимателя). По умолчанию программируемая часть заголовка печатается в виде **«СПАСИБО»**.

Примечание. Далее по тексту образцы печатаемых документов приводятся без заголовка чека.

В каждом документе печатаются строки окончания, содержащие:

- программируемую часть (7-ая строка клише - рекламная)
- порядковый номер чека, номер работающего кассира;
- ФИО кассира (если запрограммированы);
- текущие дата и время.
- признак фискального режима «**ФИСК.ЧЕК XXXXXXXXXXXX**»;
- QR-код.

Признак фискального режима печатается с момента фискализации. На документах, регистрирующих не фискальные данные, признак фискального режима не печатается. В постфискальном режиме (учебном) печатается «**НЕ ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК**»

Номер работающего кассира печатается, если смена открыта.

СПАСИБО		– программируемое клише
ИП ОКА		
ИИН/БИН	124532581478	– код налогоплательщика
РНМ	000087654321	– регистрационный номер ККМ
ЗНМ	000012345678	– заводской номер ККМ, дата
КАССОВЫЙ ЧЕК		– наименование документа
ПРИХОДИТЕ ЕЩЁ!		– рекламная строка
№00001	КАССИР 1	– счетчик документов и номер оператора
ДД.ММ.ГГГГ	ЧЧ:ММ	– текущая дата и время
Должность оператора		
ФИО1 оператора		
ФИО2 оператора		
** АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ**		– признак автономного режима
ФИСК.ЧЕК 0000001234567890		– признак фискального режима

Рисунок 5 - Образец заголовка и окончания чека

2.7 Ввод букв, цифр и символов

клавиши	.	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
цифры	,	пробел	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДС ВЗ «РУ»	Русские буквы и символы											
C1	№	:	#	Ш	Ь	.	М	Р	Ф	А	Д	И
C2	\$	&	*	Щ	Э	(	Н	С	Х	Б	Е	Й
C3	=	@	-	Ъ	Ю	)	О	Т	Ц	В	Ж	К
C4	%	!	“	Ы	Я	,	П	У	Ч	Г	З	Л
ДС ВЗ «EN»	Латинские и казахские буквы и символы											
C1	I	Ө	Ә	Ү	<	+	M	Q	U	A	E	I
C2	_	Ү	Ғ	Z	>	-	N	R	V	B	F	J
C3	#	Ү	Қ	;	[	'	O	S	W	C	G	K
C4	"	Һ	Ң	?	]	/	P	T	X	D	H	L

Примечания

1. Переключение с русских на латинские и казахские символы (и обратно) - по клавише «ДС ВЗ».

2. Для того чтобы ввести символ необходимо последовательно нажать: секционную клавишу, затем цифровую. Секционная клавиша указывает положение символа на цифровой клавише, номер секционной клавиши выводится на индикаторе в верхней строке справа.

3. Можно ввести заглавные и строчные символы. Для переключения с заглавных на строчные символы (и обратно) используется клавиша «Х», при этом на индикаторе отображаются символы, указывающие какие буквы вводятся: ▲(заглавные) или ▼(строчные).

4. Цифры вводятся без нажатия секционных клавиш.

5. Клавиша «00» используется для ввода пробела между словами.

6. Для отмены введенного символа нужно нажать клавишу «С». Для окончания ввода - клавишу «И».

7. Таблицу “Латинские буквы и символы” можно вывести на печать, находясь в режиме ввода символов последовательным нажатием клавиш «КОД ТОВ»

Примеры индикации:

НАИМЕН. РУ▲1

XXXXXXФ

Русские буквы

НАИМЕН. РУ▼0

Xxxxxxxxxxxxxx3

Цифры

НАИМЕН. EN▼1

Xxxxxxxxxxxxxxhu

Латинские и казахские буквы

Таблица 2 – Ввод букв, цифр и символов

3. Режим «Гашение»

3.1 Общие сведения о режиме «Гашение»

Переход в режим «ГАШЕНИЕ» (режим «Г») выполняется нажатием клавиши «ВЫБ». В верхней строке на индикаторе отображается «ГАШЕНИЕ», в нижней - «ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ», если пароль был ранее запрограммирован. После ввода пароля ККМ переходит в режим гашения «ГАШЕНИЕ».

В режиме «ГАШЕНИЕ» осуществляются операции:

- 1) программирование режимов работы;
- 2) программирование секции (услуги);
- 3) программирование ставок налогов, скидок, наценок;
- 4) программирование клише;
- 5) установка и индикация заводского номера ККМ;
- 6) итоговый отчет с гашением (Z2);
- 7) программирование паролей, должностей и имен операторов;
- 8) программирование параметров обмена;
- 9) установка фискального режима;
- 10) печать фискальных отчетов;
- 11) программирование печати QR-кода;
- 12) выбор передающего устройства;
- 13) программирование печати контрольной ленты.

Весь перечень операций режима «ГАШЕНИЕ» и краткие сведения по каждой из операций приведены в *таблице А.1 Приложения А*.

3.2 Программирование режимов работы

Операция проводится перед вводом ККМ в эксплуатацию.

Для программирования режимов работы необходимо:

- 1) нажать клавишу «КОД ТОВ», на индикаторе:

КЛАВИША ДС_ВЗ п

если $p=0$, то клавиша ДС_ВЗ используется в качестве секции 5 (С5),
если $p=1$, то клавиша ДС_ВЗ используется для ввода дополнительных секций С5, С6, С7, С8.

- 2) Ввести необходимое значение 0 или 1 и нажать клавишу «И», на индикаторе:

РАЗРЯДНОСТЬ п

где p - максимальная разрядность вводимой стоимости товара (услуги): от 1 до 9 (в копейках), ввести необходимое значение и нажать клавишу «И».

Если значение введено не верно – на индикатор выводится сообщение **«ОШИБКА ВВОДА ЧИСЛА»**. Необходимо нажать клавишу **«С»**, ввести корректное значение и продолжить операцию. Повторное нажатие клавиши **«С»** - выход из операции.

Запрограммированные данные печатаются в "Справке о программировании" на *рисунке 30 (п.4.13)*.

3.3 Программирование секции (услуги)

Операция позволяет разрешить или запретить работу с соответствующей секционной клавишей, присвоить секции (услуге) наименование, привязать налоги (к секции могут быть привязаны не более двух налогов).

Операция выполняется следующим образом:

- 1) Нажать цифровую клавишу **«0»**, **«1»** или **«2»**: **«0»** - секция временно закрыта, **«1»** - секция открыта для торговли, **«2»** - секция открыта для сферы услуг.
- 2) Нажать требуемую секционную клавишу (**«С1»**, **«С2»**, **«С3»**, **«С4»** или **«ДС В3»** (секция 5)).
- 3) На индикаторе появится запрос на ввод наименования секции (услуги):

НАИМЕН.	РУ▲0
xxxxxxxxxxxxxxxx	

Ввести наименование секции (услуги) (не более 24-х символов), используя *таблицу 3*. Ввод наименования завершить клавишей **«И»**.

- 4) Индицируется номер первого привязанного налога:

НАЛОГ1	n
--------	---

где n = 1, 2, 3, 4, если n=0 налог не привязан.

- 5) Ввести номер первого привязанного налога и нажать клавишу **«И»**. Индицируется номер второго привязанного налога:

НАЛОГ2	n
--------	---

где n = 1, 2, 3, 4, если n=0 налог не привязан.

Ввести номер второго привязанного налога и нажать клавишу **«И»**.

При программировании секций (услуг) от 5 до 8 необходимо назначить клавишу **«ДС В3»** дополнительной секцией (**п. 3.2**):

- 1) Нажать цифровую клавишу **«0»**, **«1»** или **«2»**: **«0»**-секция временно закрыта, **«1»**-секция открыта для торговли, **«2»**- секция открыта для сферы услуг.
- 2) Нажать **«ДС В3»** и секционную клавишу (**«С1»** - 5 секция, **«С2»** - 6 секция, **«С3»** - 7 секция, **«С4»** - 8 секция).
- 3) Далее программирование наименования и налогов аналогично секциям 1,2,3,4.

Примечание 1. Если требуется сохранить прежнее наименование секции (услуги), в **«3»** нажмите клавишу **«И»**.

Примечание 2. Если требуется сбросить прежнее наименование секции (услуги), в 3) нажимайте клавишу **«С»** до появления слова **«ввод»**, затем или введите новое значение, или сразу нажмите клавишу **«И»**.

Запрограммированные данные печатаются в "Справке о программировании" на *рисунке 30 (п.4.13)*.

3.4 Программирование ставок налогов, скидок и наценок

Операция позволяет установить 4 налоговые ставки, ставку скидки и ставку наценки. Перед вводом ККМ в эксплуатацию ставки считаются равными нулю. Каждый налог программируется отдельно.

Программирование ставок и наименования налога происходит следующим образом:

- 1) Ввести номер налога n (от 1 до 4) и нажмите клавишу «%».
- 2) Индицируется ставка налога «xx.xx» (ранее введенное значение):

НАЛОГ n	XX.XX
---------	-------

- 3) Введите требуемую процентную ставку налога (от 0 до 99.99).
- 4) Нажмите клавишу «И».

Программирование ставки наценки:

- 1) Введите «5» и нажмите клавишу «%».
- 2) Индицируется ставка наценки xx.xx (ранее введенное значение):

НАЦЕНКА	XX.XX
---------	-------

- 3) Введите требуемую процентную ставку наценки (от 0 до 99.99).
- 4) Нажмите клавишу «И».

Программирование ставки скидки:

- 1) Введите «6» и нажмите клавишу «%».
- 2) Индицируется ставка скидки xx.xx (ранее введенное значение):

СКИДКА	XX.XX
--------	-------

- 3) Введите требуемую процентную ставку скидки (от 0 до 99.99).
- 4) Нажмите клавишу «И».

Налоги пересчитываются (в зависимости от скидок и наценок) и печатаются в конце чека по клавише «И».

Запрограммированные данные печатаются в "Справке о программировании" на *рисунке 30 (п.4.13)*.

3.5 Программирование клише и наименования чека

Программируемое клише может содержать не более 5 строк заголовка и одной строки окончания. Строки программируются независимо одна от другой по цифровым клавишам: «1» – «7» (первая – седьмая строки), причем 7–я строка печатается в конце чека перед строкой с номером чека. Наименование чека программируется по цифре «6».

Для того чтобы запрограммировать одну из строк клише:

- 1) Нажать цифровую клавишу, соответствующую номеру программируемой строки («1» – «7») и клавишу «ПН».
- 2) На индикаторе появляется строка ввода:

СТРОКА n	РУ▲0
ВВОД	

n – порядковый номер строки клише.

- 3) Пользуясь *таблицей 2*, ввести строку (до 24 символов), при этом на индикаторе будет отображаться введенные символы.
- 4) Ввод строки завершить клавишей «Н».

Распечатать запрограммированное клише можно, нажав клавишу «ПН»,

Например, для ввода первой строки клише «ОАО 777» широким шрифтом по центру нужно последовательно нажать клавиши:

«1», «ПН», «00», «00», «00», «С3», «4», С1, «7», «С3», «4», «00», «7», «7», «7», «Н».

ПРОГРАММИРУЕМОЕ КЛИШЕ :	
Строка 1	
	ОАО 777
Строка 2	
	г. Рязань
Строка 3	
	...
Строка 7	

Рисунок 6– Программируемое клише

3.6 Программирование паролей и ФИО кассиров

Программирование ФИО и паролей кассиров:

- 1) Нажать клавиши «Х», на индикаторе «ПРГ».
- 2) Ввести номер кассира n от 1 до 6 (с 1 по 4 кассиры режима «Р», 5 - режим «Г», 6 - режим «П»), нажать клавишу «КОД ТОВ».

ДОЛЖНОСТЬ n	РУ▲0
Введите должность	

- 3) Пользуясь **таблицей 2**, ввести должность (до 24 символов), при этом на индикаторе будет отображаться введенные символы, завершить ввод клавишей **«И»**.

ФИО1 п	РУ▲0
Введите ФИО1	

- 4) Пользуясь **таблицей 2**, ввести фамилию, имя кассира (до 24 символов), при этом на индикаторе будет отображаться введенные символы, завершить ввод клавишей **«И»**.

ФИО2 п	РУ▲0
Введите ФИО2	

- 5) Пользуясь **таблицей 2**, продолжить ввод фамилии и имени кассира (до 24 символов), если это необходимо, ввод завершить клавишей **«И»**.

ПАРОЛЬ п	0
----------	---

- 6) Ввести четырехзначный пароль для кассира п, ввод завершить клавишей **«И»**.

ПРГ	0
-----	---

Для продолжения программирования перейдите к 2), для отказа от операции нажать клавишу **С**.

Если пароль установлен – он будет запрашиваться при переходе в соответствующий режим. На индикаторе в нижней строке появится запрос **«ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ»**. Для доступа к операциям режима следует ввести пароль на цифровой клавиатуре, затем нажать клавишу **«И»**. При неправильном вводе пароля, ККМ запросит его снова.

3.7 Установка и индикация заводского номера ККМ

Для индикации заводского номера ККМ необходимо нажать клавишу **«←»**.

Если номер ККМ равен нулю (не установлен), то его необходимо записать в ФП следующим образом:

- 1) нажать клавишу **«←»**, ввести заводской номер ККМ;
- 2) нажать клавишу **«И»**;
- 3) повторить ввод номера и нажать клавишу **«И»**.

3.8 Программирование параметров обмена

Операция предназначена для ввода параметров обмена с ОФД. Порядковые номера параметров показаны на **рисунке 7**.

Для программирования одного из параметров нужно:

- 1) Ввести цифровую клавишу, соответствующую номеру параметра (**«1»** - **«9»**) и нажать клавишу **«#»**.
- 2) Ввести нужное значение параметра и нажать **«И»**, либо выйти из операции, нажав **«С»**.

Печать установленных параметров проводится по клавише **«#»**.

Параметры модема	
1.APN GSM: internet	- точка доступа GSM - до 32 символов
2.ПАРОЛЬ GSM:	- пароль доступа GSM, до 32 символов
3.APN WIFI:	-точка доступа WIFI
4.ПАРОЛЬ WIFI:	- пароль доступаWIFI, до 32 символов
3.ИМЯ СЕРВЕРА: Org.test-oofd.kz	- имя сервера, до 64 символов
4.IP-адрес: 37.150.215.187	- до 15 символов
5.ПОРТ: 7777	- до 5 символов
6.TOKEN: 0	- до 10 символов
7.ID: 0	- до 10 символов
8.ВРЕМЯ ТРАНЗАЦИИ: 5	- от 5 до 99
9.ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ: 60	- от 60 до 999

Рис. 7 – Параметры обмена

3.9 Гашение Z2

Операция предназначена для обнуления всех накопленных денежных регистров, кроме негасимых (необнуляемых) итогов (НИ). Перед выполнением операции необходимо закрыть смену (операция «Закрытие смены»).

Операция должна быть выполнена обязательно:

- если было сообщение о переполнении сменных, либо итоговых регистров: **«ПЕРЕПОЛН. РЕГ.»**;
- перед фискализацией или перерегистрацией;
- перед ремонтом ККМ.

Операция выполняется следующим образом:

- 1) Нажать клавишу **«АН»**. Сообщение на индикаторе:

ГАШЕНИЕ Итоговый отчет?

- 2) Для отмены операции нажать клавишу **«С»**, для продолжения – клавишу **«И»**. При этом печатается отчет «Гашение» (Z2). Образец отчета приведен на *рисунке 8*.

На отчете печатаются только ненулевые суммы, кроме суммы «НИ». После печати происходит обнуление всех денежных регистров, а номер «Итогового отчета» увеличивается на единицу.

Итоговый отчет с гашением	
— 0002 —	
ПРОДАЖИ	
НИ ПРОДАЖИ	
ЧЕКОВ	0.
.....	0.00
ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ	
НИ ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ	
ЧЕКОВ	0.
.....	0.00

— номер отчета «Гашение»

Рисунок 8 - Отчет «Гашение»

3.10 Установка фискального режима и перерегистрация

Установка фискального режима работы ККМ («Фискализация») производится на площадке потребителя по согласованию с местными органами налоговой службы.

При работе машины в фискальном режиме происходит ежедневная запись выручки в ФП (фискальная память), которая выполнена в виде единого энергонезависимого модуля обеспечивающего долговременную защиту и хранение информации в неизменяемом виде. В кассовой машине, под общим опломбированным кожухом, расположен модуль ОФД, который обеспечивает защищенную регистрацию, хранение и передачу данных о контрольных чеках, отчетах, запись, систематизацию и синхронизацию информации с сервером ОФД.

В случае нарушения работы канала связи с сервером ОФД этот модуль обеспечивает перевод ККМ в автономный режим, хранение всех данных чеков и отчетов на протяжении 72 часов в автономном режиме, самостоятельно формируя при этом фискальный признак. Кассовая машина в автономном режиме в каждом печатаемом документе распечатывает строку с текстом: **«АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ»**. Если по истечении 72 часов связь с сервером ОФД не будет восстановлена, работа кассовой машины блокируется. Для восстановления работоспособности ККМ, в этом случае, налогоплательщику следует обратиться в ЦТО по месту регистрации. В случае восстановления канала связи с сервером ОФД до истечения 72-часового периода, этот модуль автоматически передает всю накопленную (до восстановления связи с сервером ОФД) информацию на сервер ОФД и переходит в режим реального времени. Не зависимо от того в каком режиме («online» или «автономный») работает ККМ, модуль ОФД накапливает и хранит вышеназванную информацию в течение всего срока эксплуатации кассовой машины. В кассовой машине предусмотрена проверка сохранности информации в накопителе фискальных данных путем формирования контрольных сумм. Проверка достоверности информации производится при каждом включении ККМ и снятии Z отчетов.

ВНИМАНИЕ: однажды произведенная установка машины в фискальный режим работы, отменена быть не может!

В процессе эксплуатации может быть проведено четыре перерегистрации машины с изменением параметров фискализации (регистрационного номера машины, кода налогоплательщика, пароля доступа к ФП)

При проведении фискализации машины автоматически активизируется модуль оператора фискальных данных (далее – модуль ОФД) при этом в ФП и модуль ОФД вводятся и записываются следующие реквизиты:

- код налогоплательщика: бизнес идентификационный номер (БИН) для юридических лиц или индивидуальный идентификационный номер (ИИН) для физических лиц и предпринимателей – (12 цифр);
- регистрационный номер машины (до 13 цифр);
- пароль доступа к ФП (8 цифр);
- текущая дата (6 цифр ДДММГГ);
- номер последней закрытой смены;
- системный идентификатор.

Примечание. Выполнение операций установки фискального режима «Фискализация» или «Перерегистрация» возможно только после проведения операции «Гашение».

3.10.1 Операция «Фискализация»

Операция «Фискализация» переводит ККМ из нефискального в фискальный режим работы.

Перед выполнением операции убедитесь, что:

- денежные суммы погашены (выполнена операция «Гашение»);
- заводской номер ККМ установлен (отличен от 0);
- подключен не активизированный модуль ОФД.

Выполнение операции:

- 1) Нажмите клавишу «+». Индицируется:

ПАРОЛЬ ФП ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ

- 2) Введите первичный пароль доступа к ФП (11111). Вводимые цифры отображаются знаками «*». Нажмите клавишу «И». Если пароль введен верно, индицируется:

ВВОД РЕГ. НОМЕРА 0

- 3) Введите регистрационный номер ККМ (от 1 до 12 цифр, ввод обязателен). Нажмите клавишу «И», индицируется:

ВВОД ИИН/БИН 0

- 4) Введите номер налогоплательщика (до 12 цифр, ввод обязателен). Ввод завершается нажатием клавиши «И». Индицируется:

ВВЕСТИ ВРЕМЯ?
ЧЧ:ММ:СС

- 5) Если время изменять не требуется – нажмите клавишу «С», в противном случае – нажмите «И» и введите нужное время, затем снова нажмите «И». Индицируется:

ВВЕСТИ ДАТУ?
ДД:ММ:ГГГГ

- 6) Если дату изменять не требуется – нажмите клавишу «С», в противном случае – нажмите «И» и введите нужную дату, затем снова нажмите «И». Индицируются установленная дата и время.
- 7) Внимательно проверьте правильность установки даты и времени, во избежание ошибочной записи в ФП. Нажмите «С», если обнаружили ошибку. Если все верно – нажмите «И».
- 8) Введите новый пароль доступа к ФП (8 цифр, ввод обязателен) и нажмите клавишу «И».
- 9) Индицируется сообщение «ПРОВЕРЬ!» и печатается справка о введенных реквизитах, пример приведен на *рисунке 9*.

ПРОВЕРЬ!	
ФИСКАЛИЗАЦИЯ	01
ИИН/БИН	000200000003
РНМ	000000000001
ЗНМ	000000000001

Рисунок 9 - Реквизиты фискализации

- 10) Внимательно проверьте реквизиты. Если в них обнаружилась ошибка, нажмите клавишу «С», в противном случае – нажмите «И».
- 11) Производится запись введенных реквизитов в ФП. Затем распечатываются введенные реквизиты фискализации, кроме пароля, и номер последней закрытой смены перед проведением фискализации.

Пример документа, завершающего операцию «Фискализация», приведен на *рисунке 10*.

Примечание. Нажатие клавиши «С» во время ввода какого-либо реквизита приводит к отмене выполнения установки фискального режима.

3.10.2 Операция «Перерегистрация»

Операция «Перерегистрация» проводится при необходимости изменения реквизитов фискализации машины (регистрационного номера, идентификационного кода, пароля доступа к ФП, реквизитов, для подключения к серверу ОФД).

Операция «Перерегистрация» проводится аналогично операции «Фискализация», за исключением того, что при выполнении действия 5) вместо первичного пароля доступа к фискальной памяти (11111) следует ввести пароль, установленный во время выполнения фискализации или предыдущей перерегистрации (8 цифр, ввод обязателен). Количество перерегистраций – 4. Пример документа см. на *рисунке 11*.

ФИСКАЛИЗАЦИЯ	
ФИСКАЛИЗАЦИЯ	01
ИИН/БИН	000200000003
РНМ	000000000022
ЗНМ	000000000001
НОМЕР СМЕНЫ	0000

Рисунок 10 – Фискализация

Реквизиты
фискализации
ККМ

ФИСКАЛИЗАЦИЯ	
ФИСКАЛИЗАЦИЯ	02
ИИН/БИН	000200000003
РНМ	000000000022
ЗНМ	000000000001
НОМЕР СМЕНЫ	0520

Рисунок 11 - Перерегистрация

3.11 Печать фискальных отчетов

При выполнении этой операции производится распечатка содержимого ФП за заданный промежуток времени или заданного интервала записей.

Печать фискального отчета возможна только в том случае, если ранее была проведена установка фискального режима работы ККМ, и после последней операции закрытия смены денежные суммы не были изменены.

Операция проводится следующим образом:

- 1) Нажать клавишу «И», индицируется:

ПАРОЛЬ ФП
ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ

- 2) Введите пароль и нажмите «И», индицируется:

СНЯТЬ ОТЧЕТ
ПО СМЕНАМ?

- 3) Нажмите клавишу «И», чтобы начать операцию. Чтобы пропустить операцию, нажмите «С» и на экране индицируется:

СНЯТЬ ОТЧЕТ
ПО ДАТАМ?

- 4) Для выхода из процедуры нажмите «С». Для продолжения – нажмите «И». Индицируется запрос «НАЧАЛЬНАЯ СМЕНА» (если выбран отчет по сменам), либо «НАЧАЛО(ДД/ММ/ГГ)» (если выбран отчет по датам).

- 5) Введите начальную смену/дату (дата вводится целым числом, без разделительных знаков) и нажмите **«И»**. Индицируется запрос **«КОНЕЧНАЯ СМЕНА»** (если выбран отчет по сменам), либо **«КОНЕЦ(ДД/ММ/ГГ)»** (если выбран отчет по датам).
- 6) Введите конечную смену/дату и нажмите **«И»**. Далее, нажмите **«И»** для печати полного отчета», либо **«ПИ»** для печати сокращенного.

Следует иметь в виду, что для получения корректного фискального отчета по датам, необходимо, чтобы дата окончания периода превышала дату начала периода, а в случае отчета по сменам – конечный номер должен превышать начальный. При нарушении этого условия на индикатор выводится **«ОШИБКА ВВОДА ЧИСЛА»**, после чего необходимо ввести корректную дату или номер смены.

После выполнения вышеуказанных действий происходит печать информации в соответствии с *рисунками 12-15*.

ОТЧЕТ ИЗ ФП		
— 0001 —		
ФИСКАЛИЗАЦИЯ	01	– номер отчета
ИИН/БИН	0124532581478	– информация обо всех
РНМ	0000087654321	произведенных установках
ЗНМ	0000087654321	фискального режима
НОМЕР СМЕНЫ	0000	
С 29.12.09 ПО 30.12.09		– период отчета
ПОЛНЫЙ		
29.12.03	№0001	– номер смены, дата, сумма продаж и
ПРОДАЖИ	100.00	возврата
ВЗ.ПРОД	0.00	
ИТОГ ПРОДАЖ	100.00	–итоги продаж и возврата
ИТОГ ВЗ. ПРОДАЖ	0.00	

Рисунок 12 - Фискальный отчет по датам смен, полный

ОТЧЕТ ИЗ ФП		
— 0001 —		
ФИСКАЛИЗАЦИЯ	01	– номер отчета
ИИН/БИН	0124532581478	– информация обо всех
РНМ	0000087654321	произведенных установках
ЗНМ	0000087654321	фискального режима
НОМЕР СМЕНЫ	0000	
С 29.12.09 ПО 30.12.09		– период отчета
СОКРАЩЕННЫЙ		
ИТОГ ПРОДАЖ	100.00	–итоги продаж и возврата
ИТОГ ВЗ. ПРОДАЖ	0.00	

Рисунок 12 - Фискальный отчет по датам смен, сокращенный

ОТЧЕТ ИЗ ФП		
0001		– номер отчета
ФИСКАЛИЗАЦИЯ	01	– информация обо всех
ИИН/БИН	0124532581478	произведенных установках
РНМ	0000087654321	фискального режима
ЗНМ	0000087654321	
НОМЕР СМЕНЫ	0000	
С 0001 ПО 0002		– период отчета
ПОЛНЫЙ		
29.12.03	№0001	– номер смены, дата, сумма продаж и
ПРОДАЖИ	100.00	возврата
ВЗ.ПРОД	0.00	
ИТОГ ПРОДАЖ		–итоги продаж и возврата
	100.00	
ИТОГ ВЗ. ПРОДАЖ		
	0.00	

Рисунок 12 - Фискальный отчет по номерам смен, полный

ОТЧЕТ ИЗ ФП		
0001		– номер отчета
ФИСКАЛИЗАЦИЯ	01	– информация обо всех
ИИН/БИН	0124532581478	произведенных установках
РНМ	0000087654321	фискального режима
ЗНМ	0000087654321	
НОМЕР СМЕНЫ	0000	
С 29.12.09 ПО 30.12.09		– период отчета
СОКРАЩЕННЫЙ		
ИТОГ ПРОДАЖ		–итоги продаж и возврата
	100.00	
ИТОГ ВЗ. ПРОДАЖ		
	0.00	

Рисунок 12 - Фискальный отчет по номерам смен, сокращенный

3.12 Программирование печати QR-кода

Операция разрешает или запрещает печать QR-кода по окончанию чека. По умолчанию, печать запрещена.

Операция выполняется следующим образом:

- 1) Нажмите клавишу «X», на индикаторе появится надпись «ПРГ».
- 2) Нажмите «#», индицируется сообщение «ПЕЧАТЬ QR-КОДА».
- 3) Нажмите «1» для включения печать QR-кода, либо «0» - для выключения. Затем нажмите «И» для подтверждения выбора.

3.13 Выбор передающего устройства

Операция позволяет выбрать модуль передачи данных на сервер (GSM или WI-FI). По-умолчанию выбран модуль GSM.

Операция выполняется следующим образом:

- 1) Нажмите клавишу **«X»**, на индикаторе появится надпись **«ПРГ»**.
- 2) Нажмите **«%»**, индицируется сообщение **«ВЫБОР МОДУЛЯ:»**.
- 3) Нажмите **«1»** для выбора модуля GSM, либо **«2»** - для выбора модуля WI-FI. Затем нажмите **«И»** для подтверждения выбора.

Если выбран модуль, отличный от предыдущего – требуется перезагрузить ККМ, чтобы настройки вступили в силу

3.14 Программирование печати контрольной ленты

Операция разрешает или запрещает печать сменной контрольной ленты перед выполнением операции «Закрытие смены». По-умолчанию печать выключена.

Операция выполняется следующим образом:

- 1) Нажмите клавишу **«X»**, на индикаторе появится надпись **«ПРГ»**.
- 2) Нажмите **«АН»**, индицируется сообщение **«ПЕЧАТЬ КЛ:»**.
- 3) Нажмите **«1»** для включения печати, либо **«2»** - для выключения. Затем нажмите **«И»** для подтверждения выбора.

4. Режим «Снятие показаний»

4.1 Общие сведения о режиме «Снятие показаний»

В режиме «Снятие показаний» (режим «ПОКАЗАНИЕ») можно проводить следующие операции:

- 1) программирование номенклатуры;
- 2) печать базы номенклатуры;
- 3) начало смены;
- 4) ввод времени и даты;
- 5) закрытие смены;
- 6) снятие показаний;
- 7) удаление базы товаров и учетных данных по ним;
- 8) индикация содержимого регистров;
- 9) внесение денег в кассу;
- 10) выплата денег из кассы;
- 11) возврат;
- 12) печать запрограммированных параметров;
- 13) связь с компьютером;
- 14) загрузка номенклатуры с сервера.

Весь перечень операций режима «Снятие показаний» и краткие сведения по каждой из операций приведены в таблице А.2 Приложения А.

4.2 Программирование номенклатуры

Для учета отдельного вида товара необходимо использовать код товара. Товару присваивается код, программируется цена и секция, в которой он будет учитываться. В кассовом режиме, при продаже этого товара, оператору достаточно ввести на цифровой клавиатуре код товара и нажать клавишу «КТ». А в конце смены, распечатав отчет по кодам товаров, можно узнать, какое количество данного товара и на какую сумму было продано.

Ввод номенклатуры может осуществляться с компьютера или каждый товар программируется с клавиатуры ККМ отдельно.

Операция «Программирование кода товара» выполняется следующим образом:

- 1) Введите с цифровой клавиатуры код товара от 1 до 9999 и нажмите клавишу **«КОД ТОВ»**. Индицируется надпись **«СЕКЦИЯ»**.
- 2) Введите с цифровой клавиатуры номер секции, к которой будет привязан товар (от 1 до 8) и нажмите **«И»**. Индицируется надпись **«НАИМЕН.»**.
- 3) Введите наименование товара, пользуясь *таблицей 3* (не более 24 символов) и нажмите клавишу **«И»**. Индицируется надпись **«ШТРИХ-КОД»**.
- 4) Введите значение штрих-кода (8 или 13 цифр) с клавиатуры, либо считайте его сканером и нажмите клавишу **«И»**. Индицируется надпись **«ЦЕНА»**.
- 5) Введите цену товара (ее разрядность не должна превышать разрядность, заданную при операции «Программирование режимов работы») и нажмите клавишу **«И»**. Индицируется надпись **«ЕДИНИЦЫ»**.

- 6) Введите наименование единиц измерения для данного товара (не более 5 символов) и нажмите клавишу **«И»**. Индицируется надпись **«МАРКИРОВКА»**.
- 7) Если товар маркирован, нажмите **«1»**, в противном случае – **«0»**. Затем нажмите клавишу **«И»**. Индицируется надпись **«КОЛ-ВО»**.
- 8) Введите количество товара (не более 8 разрядов) и нажмите **«И»**.

4.3 Печать базы номенклатуры

При выполнении этой операции, происходит печать справки о товарах, хранящихся в базе ККМ.

Операция выполняется следующим образом:

- 1) Нажмите клавишу **«КОД ТОВ»**. Индицируется надпись **«НАЧАЛЬНЫЙ»**.
- 2) Введите стартовое значение кода товара, с которого начнется поиск по базе, и нажмите клавишу **«И»**. Индицируется надпись **«КОНЕЧНЫЙ»**.
- 3) Введите конечное значение кода товара, которым закончится поиск, и нажмите **«И»**.
- 4) Печатаются данные из заданного интервала (пример на рисунке 15). Печать можно прервать, нажав клавишу **«С»**.

КОДЫ ТОВАРОВ		
КОД 0001		– код товара
ТОВАР1		– название товара
СЕКЦИЯ 2	12.00	– номер секции (услуги) и цена за единицу
ШТРИХ-КОД:	1234567м	– штрих код и признак маркировки
КОЛ-ВО:	1.000 шт	– оставшееся количество товара и единицы измерения

Рисунок 16 - Справка о кодах товаров

4.4 Начало смены

Операция возможна только в том случае, если смена была закрыта и выполняется следующим образом:

- 1) Нажмите клавиши: **«1»** и **«И»**, при этом на индикатор выводится сообщение **«ОТКРЫТЬ СМЕНУ?»**.
- 2) Нажмите клавишу **«И»**. Индицируется запрос **«ВВЕСТИ ВРЕМЯ?»**.
- 3) Если время менять не нужно, нажмите клавишу **«С»**. В противном случае - нажмите клавишу **«И»**, введите текущее время и снова нажмите **«И»**.
- 4) Индицируется запрос **«ВВЕСТИ ДАТУ?»**. Если дату менять не нужно, нажмите клавишу **«С»**. В противном случае – нажмите клавишу **«И»**, введите текущую дату и снова нажмите **«И»**.
- 5) Индицируются введенные дата и время. Нажмите **«И»** для продолжения операции, или **«С»** - для выхода из процедуры.

- 6) Индицируется запрос **«НОМЕР КАССИРА»**. Введите номер работающего оператора (от 1 до 4) или оставьте его прежним и нажмите **«И»**. Печатается документ начала смены (пример на *рисунке 17*).

– НАЧАЛО СМЕНЫ –			
СМЕНА 0001			– номер смены
НИ ПРОДАЖИ			
Кол-во	10		– необнуляемое количество чеков продаж
	1200.00		– необнуляемый итог продаж
НИ ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ			
Кол-во	0		– необнуляемое количество чеков возврата
	0.00		– необнуляемый итог возврата

Рисунок 17 - Начало смены

При входе в режим **«Р»**, необходимо ввести пароль того оператора, номер которого был введен в операции **«Начало смены»**. Продолжительность смены определена 24 часами, после чего ККМ блокируется до проведения операции **«Закрытие смены»**. ККМ имеет возможность получения и распечатки информации (по требованию налоговой службы) и уведомлений полученных с сервера ОФД с выводом на дисплей ККМ при открытии кассовой смены.

4.5 Ввод времени и даты

Ввод времени и даты осуществляется только при закрытой смене. Операция выполняется следующим образом:

- 1) Нажмите клавиши: **«2»** и **«И»**. Индицируется запрос **«ВВЕСТИ ВРЕМЯ?»**.
- 2) Если время менять не нужно, нажмите клавишу **«С»**. В противном случае – нажмите клавишу **«И»**, введите текущее время и снова нажмите **«И»**.
- 3) Индицируется запрос **«ВВЕСТИ ДАТУ?»**.
- 4) Если дату менять не нужно, нажмите клавишу **«С»**. В противном случае – нажмите клавишу **«И»**, введите новую дату и снова нажмите **«И»**.
- 5) Индицируются введенные дата и время.

4.6 Закрытие смены (отчет Z1)

При выполнении операции происходит:

- печать контрольной ленты (если запрограммирована);
- запись сменной выручки в ФП и передача чека **«Закрытие смены»** кассовой машины на сервер ОФД;
- печать отчета Z1, сформированного ККМ;
- печать отчета Z1, полученного с сервера (если передача прошла успешно);
- обнуление сменных денежных регистров ККМ;
- сохранение в накопителе модуля ОФД данных сформированных ККМ.

В отчете закрытия смены печатается только ненулевое содержимое денежных регистров. Строки с нулевым значением денежных сумм не печатаются. Исключение составляет регистр сменной выручки: его содержимое печатается всегда.

Операция выполняется следующим образом:

- 1) Нажмите клавиши: «1» и «АН». Индицируется запрос «ЗАКРЫТИЕ СМЕНИ?».
- 2) Нажмите клавишу «И». Индицируется текущая дата и время
- 3) Нажмите клавишу «И» для начала операции.

Образец печати отчета закрытия смены приведен на *рисунке 18*. При закрытии смены происходит формирование контрольных сумм, как данного отчета, так и общая сумма всех записей в блоке ФП с обязательным контролем целостности фискальных данных.

В процессе закрытия смены кассовая машина передает на сервер ОФД следующий набор данных:

- 1) Идентификационный номер ККМ
- 2) Дата и время выполнения Z-отчета
- 3) Код оператора-кассира, проводившего процедуру закрытия смены

ЗАКРЫТИЕ СМЕНИ		
0001		— номер отчета
ПРОДАЖИ		
СЕКЦИЯ 1		— наименование секции
Кол-во	1	— количество продаж за смену
	200.00	— сумма продаж за смену
СЕКЦИЯ 2		
Кол-во	2	
	200.00	
1.НДС 10.00%		— ставка налога 1
	18.00	— сменная сумма налога 1
2.НДС 20.00%		— ставка налога 2
	30.00	— сменная сумма налога 2
1.НАЛИЧНЫЕ		
	400.00	— сумма оплат за смену
ИТОГО ПРОДАЖИ		
Кол-во	3	— общее количество чеков за смену
	400.00	— общая сумма за смену
ВНЕСЕНО		
	120.00	— сменная сумма прихода (внесение)
ВЫПЛАТА		
	100.00	— сменная сумма расхода (выплата)
НИ ПРОДАЖИ		
Кол-во	3	— необнуляемое количество чеков продаж
	400.00	— необнуляемая сумма продаж
НИ ВОЗВРАТА ПРОДАЖИ		
Кол-во	0	— необнуляемое количество чеков возврата продаж
	0.00	— необнуляемая сумма возврата продаж
СВОБ. ЗАПИСЕЙ ФП:	1999	— оставшееся количество смен

Рисунок 18 - Отчет закрытия смены Z1

4.7 Снятие показаний

4.7.1 Общие сведения о снятии показаний

Операция включает печать следующих отчетов:

- сменный отчет по секциям X1;
- итоговый отчет по секциям X2;
- итоговый отчет по секциям с обнулением Z2;
- отчет по кодам товаров X3;
- отчет по кодам товаров с обнулением Z3;

Итоговый отчет Z2 печатается в режиме «Г» (см. п. 3.9).

Все отчеты с обнулением выполняются только после операции «Заккрытие смены». Во всех отчетах печатаются только ненулевые суммы, кроме «НИ» и «КАССА».

4.7.2 Сменный отчет по секциям X1

Печатается тот же отчет что и в операции «Заккрытие смены», кроме негасимых итогов.

Печать сменного отчета осуществляется после последовательного нажатия клавиш: «1» и «ПИ». Образец отчета приведен на *рисунке 19*

Отчет по секциям Без гашения		
0001		– номер отчета
ПРОДАЖИ		
СЕКЦИЯ 1		– наименование секции
Кол-во	1	– количество продаж за смену
	200.00	– сумма продаж за смену
СЕКЦИЯ 2		
Кол-во	2	
	200.00	
1.НДС 10.00%		– ставка налога 1
	18.00	– сменная сумма налога 1
2.НДС 20.00%		– ставка налога 2
	30.00	– сменная сумма налога 2
1.НАЛИЧНЫЕ		
	400.00	– сумма оплат за смену
ИТОГО ПРОДАЖИ		
Кол-во	3	– общее количество чеков за смену
	400.00	– общая сумма за смену
ВНЕСЕНО		
	120.00	– сменная сумма прихода (внесение)
ВЫПЛАТА		
	100.00	– сменная сумма расхода (выплата)

Рисунок 18 – Сменный отчет по секциям X1

4.7.3 Итоговый отчет по секциям X2

Печать отчета X2 осуществляется после последовательного нажатия клавиш: «2» и «ПИ». Образец отчета приведен на *рисунке 20*.

Итоговый отчет Без гашения — 0001 —		— номер отчета
ПРОДАЖИ		
СЕКЦИЯ 1		— наименование секции
Кол-во	1	— количество продаж за смену
	200.00	— сумма продаж за смену
СЕКЦИЯ 2		
Кол-во	2	
	200.00	
1.НДС 10.00%		— ставка налога 1
	18.00	— сменная сумма налога 1
2.НДС 20.00%		— ставка налога 2
	30.00	— сменная сумма налога 2
1.НАЛИЧНЫЕ		
	400.00	— сумма оплат за смену
ИТОГО ПРОДАЖИ		
Кол-во	3	— общее количество чеков за смену
	400.00	— общая сумма за смену
ВНЕСЕНО		
	120.00	— сменная сумма прихода (внесение)
ВЫПЛАТА		
	100.00	— сменная сумма расхода (выплата)
НИ ПРОДАЖИ		
Кол-во	3	— необнуляемое количество чеков продаж
	400.00	— необнуляемая сумма продаж
НИ ВОЗВРАТА ПРОДАЖИ		
Кол-во	0	— необнуляемое количество чеков возврата продаж
	0.00	— необнуляемая сумма возврата продаж

Рисунок 18 – Итоговый отчет по сменам X2

4.7.4 Отчет по кодам товаров X3

Печать отчета осуществляется в следующем образом:

- 1) Последовательно нажмите клавиши: «3» и «ПИ». Индицируется запрос «ОТЧЕТ ПО КТ Х3?».
- 2) Нажмите клавишу «И». Индицируется сообщение «НАЧАЛЬНЫЙ».
- 3) Введите начальное значение кодов товаров и нажмите клавишу «И». Индицируется сообщение «КОНЕЧНЫЙ».
- 4) Введите конечное значение кодов товаров и нажмите клавишу «И».

- 5) Идет печать кодов товаров из заданного диапазона. Печать можно отменить по клавише «С».

Образец отчета приведен на *рисунке 21*.

О Т Ч Е Т П О К Т		
— 0001 —		– номер отчета
КОД 0001		– название товара
ТОВАР 1		
СУММА:	100.00	– сумма проданного товара
КОЛ-ВО:	1.000	– количество проданного товара
ОСТАТОК:	49.000	– остаток товара

Рисунок 21 - Отчет по кодам товаров

4.7.5 Отчет по кодам товаров с обнулением Z3

Выполняется только при закрытой смене.

- 1) Последовательно нажмите клавиши: «2» и «АН». Индицируется сообщение «ОТЧЕТ ПО КТ Z3?».
- 2) Нажмите клавишу «И». Индицируется сообщение «НАЧАЛЬНЫЙ»
- 3) Введите начальное значение кодов товаров и нажмите клавишу «И». Индицируется сообщение «КОНЕЧНЫЙ».
- 4) Введите конечное значение кодов товаров и нажмите клавишу «И».
- 5) Идет печать кодов товаров из заданного диапазона. Печать можно отменить по клавише «С».

Образец отчета приведен на *рисунке 22*. Если денежный регистр равен нулю, то данные по этому коду не печатаются. После печати отчета обнуляются напечатанные учетные данные (количество и сумма).

О Т Ч Е Т П О К Т		
— 0001 —		– номер отчета
КОД 0001		– название товара
ТОВАР 1		
СУММА:	100.00	– сумма проданного товара
КОЛ-ВО:	1.000	– количество проданного товара
ОСТАТОК:	49.000	– остаток товара
ДАННЫЕ ПОГАШЕНЫ!		

Рисунок 21 - Отчет по кодам товаров с обнулением

4.8 Удаление базы товаров и учетных данных по ним

Операция выполняется только при закрытой смене.

Для удаления всей запрограммированной базы товаров нажмите клавиши «З» и «АН». Индицируется запрос «ОЧИСТИТЬ БАЗУ?». Для подтверждения нажмите клавишу «И». По окончании очистки, индицируется сообщение: «БАЗА ТОВАРОВ УДАЛЕНА!».

4.9 Индикация содержимого регистров

Вывод на индикацию регистра сменной выручки, регистра возвратов за смену, регистра кассовой выручки, регистра внесенной суммы и регистра выплат осуществляется по нажатию соответствующих клавиш (*таблица 3*).

Нажатая клавиша	Сообщение	Сумма
И	КАССА	кассовая
ПН	СМЕННАЯ СУММА	сменная
-	ВЫПЛАЧЕНО	выплаты
ВЗ, И	ВОЗВРАТ ЗА СМЕНУ	возвраты за смену
+	ВНЕСЕНО	внесение

Таблица 3– Индикация содержимого регистров

4.10 Внесение денег в кассу

Для выполнения операции введите нужную сумму внесения и нажмите клавишу «+».

Например: вводится «1», «2», «0», «5», «+». Это означает, что в кассу вносится сумма 120 тенге.

При неоднократном внесении суммы в кассу в течение одной смены, внесенная сумма накапливается.

Данные о внесенных суммах передаются в модуль ОФД и на сервер.

4.11 Выплата денег из кассы

При выполнении операции производится регистрация выплаты денег из кассы, не связанной с торговыми операциями, и пополнение соответствующего сменного денежного регистра.

Выплачиваемая сумма не может быть более суммы, имеющейся в кассе на момент выплаты, в противном случае выполнение операции блокируется, на индикатор выводится сообщение «ОШИБКА ВЫПЛАТЫ».

Для выполнения операции введите нужную сумму внесения и нажмите клавишу «-».

Данные о выплаченных суммах передаются в модуль ОФД и на сервер.

4.12 Возврат

При выполнении операции производится регистрация возврата товара, оплаченного наличными деньгами или одним из видов оплаты. При этом стоимость возвращаемого товара вычитается из кассы при возврате наличных денег и прибавляется в соответствующие сменные и итоговые регистры.

Возвращаемая наличная сумма не может быть более суммы, имеющейся в кассе на момент возврата, в противном случае выполнение операции блокируется, на индикатор выводится сообщение «**НЕ ХВАТАЕТ ДЕНЕГ**».

Операция выполняется следующим образом:

- 1) Нажмите клавишу «**ДС ВЗ**».
- 2) Введите на цифровой клавиатуре возвращаемую сумму.
- 3) Нажмите секционную клавишу. Происходит печать суммы возврата и введенного номера секции;
- 4) При возврате наличных денег, далее – нажмите «**И**». При возврате по безналичному расчёту, введите цифру, соответствующую номеру вида оплаты («**1**»-«**3**») и нажмите «**ПИ**», далее – нажмите «**И**».
- 5) Печатается итоговая строка чека с указанием суммы возврата и вида оплаты (пример на *рисунке 23*).

Данные о возвратах передаются в модуль ОФД и сервер.

Примечание. Отменить начатую операцию возврата можно в любой момент до нажатия клавиши «**И**», нажав клавишу «**АН**». Печатается строка: «**ОТМЕНА ЧЕКА!**» и операция завершается.

----- ВОЗВРАТ -----			
Секция 1			- наименование секции
1.000	шт		- количество товара
	х.....	50.00	- цена товара
=		50.00	- итоговая сумма

ФИСК. ЧЕК: 2041104944			- фискальный признак чека
КОД ККМ: 000000010356			- регистрационный номер
ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЧЕКА			
ЗАЙДИТЕ НА САЙТ: http://oofd.kz			- сайт ОФД

ИТОГ		50.00	- итог по чеку

Рисунок 23 – Возврат с оплатой наличными

4.13 Печать запрограммированных параметров

При выполнении операции печатаются запрограммированные наименования секций и тип налогообложения, вид, значения и наименования налоговых ставок.

Для выполнения операции, нажмите клавишу «%» (Пример документа на рисунке 24).

СПРАВКА О ПРОГРАММИРОВАНИИ			
ПРОГР-ИЙ КОД:	09		- режим работы
Секция1	Налог12	Отрасль1	- номер секции, привязанные налоги и вид отрасли
ФРУКТЫ			- наименование секции
Секция2	Налог00	Отрасль1	
ОВОЩИ			
НАЛОГ1	15.00%	НДС	- номер и ставка налога
НАЛОГ2	25.00%	НДС	
НАЛОГ3	15.00%	НДС	
НАЛОГ4	5.00%	НДС	
СКИДКА	4.50%		- ставка скидки
НАЦЕНКА	4.50%		- ставка наценки
ДОПОЛНИТ. ВИДЫ ОПЛАТ:			
1.БАНКОВСКАЯ КАРТА			
2. ОПЛАТА В КРЕДИТ			
3. ОПЛАТА ТАРОЙ			

Рисунок 24 – Запрограммированные параметры

4.14 Связь с компьютером

Процедура предназначена для загрузки и считывания из ККМ базы товаров и прочих программируемых параметров.

Выполняется процедура следующим образом:

- 1) Необходимо подключить ККМ к компьютеру по каналу RS-232.
- 2) Последовательно нажать клавиши «4» и «И». Индицируется запрос «ВЫБОР СКОРОСТИ».
- 3) Выбрать скорость клавишами «1-4» («1»-9600 бод, «2»-19200 бод, «3»-57600 бод, «4»-115200 бод) и нажать «И». Индицируется сообщение «СВЯЗЬ С ПК».
- 4) Запустить на компьютере программу GsmProg.

Описание работы с программой GsmProg приведено в файле «Описание_GSMProg», поставляемом вместе с программой.

Примечание. Выбранная в ККМ скорость передачи (п.3), должна соответствовать скорости, выбранной в программе GsmProg.

5. Режим «Регистрация продаж»

5.1 Общие сведения о режиме «Регистрация продаж»

Переход в режим «Регистрация продаж» (режим «Р») выполняется нажатием клавиши «ВЫБ». При этом, если был установлен пароль на текущего оператора, на индикатор выводится сообщение: «ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ». После ввода пароля ККМ переходит в режим регистрации продаж.

В режиме регистрации продаж, кассовая машина обеспечивает оформление чека и передачу данных чека на сервер ОФД в едином рабочем цикле при регистрации покупки (продажи).

Режим «Регистрация продаж» проводится кассиром в течение дня и предусматривает:

- учет (накопление) стоимости проданных товаров и суммы налога с продажи в секционных регистрах, в регистре кассовой выручки, в регистре сменной выручки, в регистре налога с продажи;
- автоматический подсчет стоимости покупок одного покупателя, если их количество больше одной, накопление в электронном журнале информации о выполненных за смену операциях на кассовой машине
- запись информации в электронный журнал производится в едином цикле при выполнении операций на ККМ.

В режиме «Регистрация продаж» выполняются следующие операции:

- 1) формирование чека;
- 2) индикация времени и даты;
- 3) индикация количества не переданных чеков;
- 4) индикация суммы последнего завершенного чека;
- 5) печать пробного чека.

Весь перечень операций режима «Регистрация продаж» и краткие сведения по каждой из операций приведены в *таблице А.3 Приложения А*.

ККМ обеспечивает контроль продолжительности смены. Предельная продолжительность смены составляет 24 часа. Момент начала смены определяется процедурой «Начало смены» или временем завершения первого фискального документа в текущей смене. В случае, если продолжительность смены превысит предельную, ККМ блокируется до момента выполнения процедуры «Закрытие смены».

Примечание 1. Максимальное количество элементов в чеке (продажи, скидки, наценки, сторно) не должно превышать 18. В случае превышения этого количества, дальнейшее формирование чека невозможно. Необходимо либо завершить чек клавишей «И», либо отменить его клавишей «АН».

Примечание 2. Максимальная сумма по одному чеку не должна превышать 12 разрядов (9999999999.99). В случае, если вводимая цена привела к большему итогу по чеку, необходимо либо завершить оформление документа клавишей «И», либо отменить его по клавише «АН».

5.2 Формирование чека

При формировании чека могут быть проведены следующие операции:

- ввод цены и секции (услуги);
- ввод количества товара;
- ввод номенклатуры товара;
- отмена чека;
- промежуточный итог;
- завершение чека;
- ввод полученных от покупателя денег и подсчет величины сдачи;
- скидка, наценка;
- сторно;

5.2.1 Ввод цены и секции

Ввод цены товара осуществляется с цифровой клавиатуры (не более 8 цифр) и завершается нажатием нужной секционной клавиши. При этом, на верхней строчке индикатора отображается номер введенной секции, а на нижней – введенная цена. Печатается строка (*рисунок 25*):

Секция1			- наименование секции
2.000	шт		- кол-во и единицы измерения
	х.....	3.00	- сумма за единицу товара
=		6.00	- итоговая сумма продажи

Рисунок 25 - Цена и секция

Если работа с данной секцией (услугой) запрещена, то при нажатии секционной клавиши индицируется сообщение «ОШИБКА СЕКЦИЯ ЗАКРЫТА».

5.2.2 Ввод количества товара

Ввод количества товара, цены и номера секции осуществляется в следующем образом:

- 1) Введите числовое значения количества (не более 8 разрядов независимо от разделителя). Количество может быть целым или дробным. Разделителем является точка «.», расположенная на клавиатуре. Разделитель может отделять до трех цифр. Примеры чисел: 99999999, 999.77, 11.055.
- 2) По нажатию клавиши «Х», в правой позиции верхней строчки индикатора индицируется символ «х» и введенное количество;
- 3) Введите цену и секцию товара (п. 5.2.1).

5.2.3 Ввод номенклатуры товара

Ввод номенклатуры может осуществляться двумя способами: с цифровой клавиатуры и с использованием сканера штрих кодов.

Сканер, работающий по каналу RS 232C, подключается к шестиконтактной телефонной розетке.

Для ввода номенклатуры с клавиатуры, необходимо ввести код товара (от 0 до 9999) или штрих-код (8 или 13 цифр) и нажать клавишу **«КОД ТОВ»**.

Для ввода стоимости товара с помощью сканера штрих-кодов, необходимо провести сканером по коду, нанесенному на товар (никаких клавиш нажимать не требуется).

Если поиск по базе номенклатуры прошел успешно, происходит автоматический учет по кодам товара и печатаются данные о товаре (*рисунок 26*).

Лимонад			- наименование товара
Секция1			- наименование секции
1.000	л		- кол-во и единицы измерения
	х.....	50.00	- сумма за единицу товара
=		50.00	- итоговая сумма продажи

Рисунок 26 – Ввод номенклатуры

Если код товара не был найден в базе номенклатуры, выдается сообщение **«ОШИБКА КТ НЕ НАЙДЕН»**.

Примечание 1. Если цена на товар не запрограммирована, после поиска по базе индицируется сообщение **«введите цену»**. Нужно ввести необходимую цену и нажать клавишу **«И»**.

Примечание 2. В случае, если товар маркированный, после поиска по базе индицируется сообщение **«СКАН МАРКИРОВКИ»** Для продолжения необходимо считать маркировку с помощью сканера штрих-кодов.

5.2.4 Отмена чека

При выполнении операции производится полная отмена чека.

Для выполнения отмены необходимо нажать клавишу **«АН»**. При этом печатается сообщение **«ОТМЕНА ЧЕКА!»**.

5.2.5 Промежуточный итог

Промежуточный итог выводится на верхней строчке индикатора при нажатии клавиши **«ПИ»**.

5.2.6 Завершение чека

После регистрации всех продаж необходимо завершить чек. Только после завершения чек становится документом.

При завершении чека существует возможность произвести оплату:

- наличными без подсчета сдачи;
- наличными с подсчетом сдачи;
- оплатой банковской картой;
- оплатой в кредит;
- оплатой тарой.

5.2.6.1. Оплата наличными без подсчета сдачи

Для оплаты необходимо, после последней продажи или подсчета промежуточного итога, нажать клавишу «И». Индицируется сумма чека и печатаются данные в соответствии с *рисунком 27*.

ИТОГ	50.00	– сумма по чеку
-------------	------------	-----------------

Рисунок 27 - Завершение чека с оплатой наличными без подсчета сдачи

5.2.6.2. Оплата наличными с подсчетом сдачи

Для определения суммы сдачи, необходимо после последней продажи или подсчета промежуточного итога ввести сумму, полученную от покупателя, и нажать клавишу «И». Сумма оплаты не должна быть меньше итога по чеку. Индицируется сумма сдачи и символ «=». Печатаются данные в соответствии с *рисунком 28*.

ИТОГ	10.00	– сумма по чеку
ОПЛАТА	50.00	– сумма наличных
СДАЧА	40.00	– сдача

Рисунок 28 - Завершение чека с оплатой наличными с подсчетом сдачи

Если при подсчете сдачи получится отрицательная сумма, индицируется сообщение «ОШИБКА МАЛО ДЕНЕГ», после этого необходимо нажать клавишу «С» и повторить операцию с вводом правильной суммы.

5.2.6.3. Оплата банковской картой

Для оплаты банковской картой необходимо, перед завершением чека, нажать клавиши «1» и «ПИ». Далее – завершить чек клавишей «И».

До завершения чека можно отказаться от этого вида оплаты по клавише «С».

5.2.6.4. Оплата в кредит

Для оплаты в кредит необходимо, перед завершением чека, нажать клавиши «2» и «ПИ». Далее - завершить чек клавишей «И».

До завершения чека можно отказаться от этого вида оплаты по клавише «С».

5.2.6.5. Оплата тарой

Наименование оплаты 3 в ККМ может быть перепрограммировано (п. «Программирование дополнительных видов оплаты»).

Для ввода и учета суммы оплатой 3 необходимо перед завершением чека нажать клавиши «3» и «ПИ». Далее - нажмите клавишу «И».

До нажатия клавиши «И» можно отказаться от этого вида оплаты по клавише «С».

5.2.7 Исчисление налога

Исчисление налога на продажу производится в соответствии с запрограммированными ранее параметрами: процентная ставка налога и тип налогообложения в секции («привязка» налога к секции).

Если налоги «привязаны» к секции - сразу после регистрации продажи вычисляются суммы налогов, в соответствии с запрограммированным типом.

Если налоги «не привязаны» к секции - налог не исчисляется .

Налоги печатаются по завершению чека (пример на *рисунке 30*).

ндс 15%15.00	– наименование, ставка и сумма налога
--------------------	---------------------------------------

Рисунок 30 - Исчисление налога

5.2.8 Скидка и наценка

Возможны два способа ввода скидки и наценки.

- 1) С запрограммированной ставкой:
 - нажать клавишу «-» для проведения операции скидки;
 - нажать клавишу «+» для проведения операции наценки.
- 2) С незапрограммированной ставкой:
 - ввести ставку скидки (от 0 до 99.99) и нажать клавишу «-»;
 - ввести ставку наценки (от 0 до 99.99) и нажать клавишу «+».

По завершению операции, печатается процент скидки, либо наценки, и рассчитанная сумма от продажи (пример на *рисунке 31*).

СЕКЦИЯ1	
1.000	шт
x.....	50.00
=	50.00
-5.00%	3.00
ИТОГ	47.00

СЕКЦИЯ1	
1.000	шт
x.....	50.00
=	50.00
+5.00%	3.00
ИТОГ	53.00

Рисунок 31 - Скидка и наценка

5.3 Печать пробного чека

Для печати пробного чека необходимо нажать клавишу «И».

СПАСИБО	
ИП ОКА	
ИИН/БИН	124532581478
РНМ	000087654321
ЗНМ	000012345678
**** НЕ ФИСКАЛЬНЫЙ ****	
№000000000	КАССИР 1
ДД.ММ.ГГ	ЧЧ:ММ

Рисунок 32 – Пробный чек

5.4 Индикация количества не переданных ФД

Операция позволяет индицировать количество не переданных фискальных документов. Выполнение операции возможно в любой момент времени.

Для выполнения операции нужно нажать клавишу «#».

5.5 Индикация времени и даты

Операция позволяет посмотреть текущее время и дату, которые установлены во встроенных часах ККМ.

Для выполнения операции нужно нажать клавишу «%».

6. Режим «Сервисный»

6.1 Общие сведения о режиме «Сервисный»

Переход в режим «Сервисный» выполняется нажатием клавиши **«ВЫБ»**. В крайнем левом разряде индикатора высвечивается **«СЕРВИС»**.

В режиме «Сервисный» осуществляются операции:

- 1) отображение времени и даты;
- 2) отключение/включение звукового сигнала нажатия клавиш;
- 3) программирование режима печати;
- 4) отображение версии ПО;
- 5) отображение уровня сигнала сети;
- 6) отображение уровня заряда аккумулятора;
- 7) проверка связи с сервером;
- 8) режим энергосбережения.

Весь перечень операций режима «Сервисный» и краткие сведения по каждой из операций приведены в таблице А.4 Приложения А.

6.2 Отображение времени и даты

Для выполнения операции, необходимо нажать на клавишу **«#»**. На индикатор выводится текущая дата и время.

6.3 Отключение/включение звукового сигнала нажатия клавиш

Операция осуществляется по клавише **«ПИ»**.

6.4 Программирование режима печати

Программируется режим работы термопечатающего устройства. Операция проводится следующим образом:

- 1) Нажмите клавишу **«%»**. Индицируется надпись **«ВЫСОТА СТРОКИ»**.
- 2) Введите высоту строки (от 0 до 4) и нажмите клавишу **«И»**. Индицируется сообщение **«ИНТЕНСИВ. ПЕЧАТИ»**.
- 3) Введите интенсивность печати (от 0 до 7) и нажмите **«И»**.

Путём подбора выберите наилучший режим печати.

По умолчанию, значение высоты строки - **«1»**, а интенсивность печати - **«3»**.

6.5 Отображение версии ПО

Для выполнения операции необходимо нажать клавишу **«АН»**. На индикатор выводится текущая версия программного обеспечения.

6.6 Отображение уровня сигнала сети

Для выполнения операции, необходимо нажать клавишу «+». На индикатор выводится текущий уровень сигнала GSM.

Зависимость качества сигнала от его уровня представлена в *таблице 4*.

Уровень сигнала (dBm)	Качество сигнала
от -53 до -73	отличное
от -75 до -83	хорошее
от -85 до -93	среднее
от -95 до -109	плохое

Таблица 4 – Качество сигнала

6.7 Отображение уровня заряда аккумулятора

Для выполнения операции, необходимо нажать клавишу «-». На индикатор выводится текущий уровень заряда аккумулятора в процентах.

6.8 Проверка связи с сервером

Операция позволяет проверить связь и возможность обмена данными с сервером. Для выполнения операции, нажмите клавишу «И». На индикаторе появится сообщение «СВЯЗЬ С СЕРВЕРОМ . . . ».

По окончании операции, печатается следующая информация:

- версия ПО;
- канал связи (GSM или WI-FI);
- уровень сигнала;
- количество непереданных чеков;
- текущая ошибка модема;
- текущая ошибка сервера и текст ошибки.

В случае успешного соединения, печатается текст «СОЕДИНЕНИЕ УСТАНОВЛЕНО», в противном случае – «СОЕДИНЕНИЕ ОТСУТСТВУЕТ».

6.9 Режим энергосбережения

Операция позволяет установить время, через которое ККМ автоматически выключится, если на ней не производилось никаких действий. По умолчанию установлено 10 минут.

Для выполнения операции, необходимо нажать клавишу «Х», ввести необходимое время в минутах (от 0 до 240) и нажать «И».

Если установлено нулевое значение - режим энергосбережения отключен.

Примечание. Отсчет времени до выключения ККМ останавливается при выполнении операций, связанных с фискальными данными и документами (например, формирование чека).

7. Тестирование модема и архива

Тестирование и контроль целостности данных сохраненных в накопителе фискальных данных и в архиве, осуществляется путем вычисления контрольных сумм для каждой записи, а так же общей КС всех записей и сверки с контрольными суммами, сохраненными в процессе закрытия чеков, и отчетов в памяти ККМ.

После вычисления общей контрольной суммы (КС) всех записей в накопителе фискальных данных, эта контрольная сумма сравнивается с сохраненной в памяти ККМ контрольной суммой всех Z отчетов.

При не совпадении контрольных сумм, ККМ выдает сообщение об ошибке, работа ККМ блокируется. Вышеописанная процедура выполняется автоматически как при включении ККМ, так и при закрытии смены.

Модуль ОФД после включения ККМ обеспечивает непрерывный контроль наличия связи с сервером ОФД путем периодической (не реже одного раза в три секунды) отправки тестовых сообщений и получения от сервера ОФД соответствующих ответов. Если ККМ не получает ответов на тестовые запросы от сервера, кассовая машина переходит в автономный режим работы.

8. Блокировка ККМ

При получении с сервера ОФД сообщения с требованием о приостановлении операций по кассе, инициируемое органами налоговой службы, ККМ блокируется с выводом на экран сообщения о блокировке и печатью на чековой ленте.

9. Передача данных на сервер ОФД

Ниже представлен состав данных, передаваемых на сервер.

1) Обработка чека:

- вид операции (покупка, продажа, возврат покупки и продажи);
- дата и время совершения операции;
- код оператора кассира;
- вид отрасли;
- тип элемента (предмет потребления, скидка, наценка, сторно);
- код товара;
- наименование товара;
- номер секции;
- количество товара;
- акцизная марка;
- цена товара;
- итоговая сумма товара;
- вид оплаты;
- уплаченная сумма;
- тип налога;
- вид налогообложения;
- процент налога;

- сумма налога;
- заложен ли налог в сумму;
- общая сумма чека;
- полученная сумма;
- сумма сдачи;
- offline-номер документа.

2) **Заккрытие смены:**

- происходило ли закрытие смены в автономном режиме;
- дата и время операции;
- оператор кассир;
- номер закрываемой смены.

3) **Внесение и снятие денег:**

- происходило ли внесение/снятие в автономном режиме;
- дата и время операции;
- тип операции (внесение или снятие);
- сумма.

10. Работа ККМ в автономном режиме

При потере соединения с сервером ОФД, а также при задержках в канале передачи данных более 3 секунд, а также при отсутствии электропитания достаточного для связи с сервером ОФД, ККМ обеспечивает переход в автономный режим. В автономном режиме ККМ находится до момента отправки информации о денежных расчетах на сервер ОФД.

При переходе в автономный режим работы ККМ присваивает и распечатывает на чеке собственный уникальный номер - автономный код (фискальный признак). Собственный контрольный номер чека уникален в течение всего срока эксплуатации ККМ.

В автономном режиме на каждом чеке ККМ распечатывает текст **«Автономный режим»**.

ККМ обеспечивает блокировку работы ККМ по истечении 72 часов с момента формирования самого «старого» чека в автономном режиме с обязательным информированием о блокировке кассира-оператора.

ККМ обеспечивает проведение процедуры «Закрытие смены и снятия Z – отчета», выставляет запрос в автономную очередь и передает его после восстановления связи с добавлением метки о дате и времени снятия отчета.

При восстановлении связи с сервером ОФД ККМ обеспечивает следующие действия:

формирует и передает на сервер ОФД сообщение о продолжительности работы в автономном режиме.

Последовательно передает на сервер ОФД контрольные чеки ККМ и метки о снятых Z –отчетах, накопленные в автономном режиме, получая на каждый из них действительный фискальный признак чека в соответствии с протоколом CPCR.

В каждом сообщении присутствует автономный код контрольного чека, присвоенный ККМ во время автономного режима.

Все документы, оформленные в ККМ с функцией передачи данных (как в фискальном так и в автономном режиме), должны иметь отличительный фискальный признак с обязательным словосочетанием «Фискальный чек», выводимый на печать только после получения номера контрольного чека от сервера ОФД или формирования автономного кода в случае отсутствия связи с сервером ОФД.

Информация, накапливаемая как в период работы в автономном режиме, так и в режиме «online» сохраняется в архиве в течение длительного срока (более одного года) эксплуатации кассовой машины. Архив представляет собой энергонезависимую память, которая не нуждается в источнике питания.

11. Порядок работы оператора

Порядок работы оператора (действия оператора в начале смены, в течение дня, по завершении смены и в случае сбоев) описан в *Приложении В*.

Режим работы ККМ с передачей данных на сервер ОФД (как в фискальном так и в автономном режимах) обеспечивает работу ККМ в полном соответствии с эксплуатационной документацией.

12. Печать чеков и иных документов, формируемых ККМ

ККМ обеспечивает печать следующих документов:

- контрольный чек ККМ;
- сменный отчет по секциям (X1);
- итоговый отчет по секциям (X2);
- отчет по кодам товаров (X3);
- сменный отчет по секциям с гашением (Z1);
- итоговый отчет по секциям с гашением (Z2);
- отчет по кодам товаров с гашением (Z3).

Информация, отображаемая на контрольном чеке:

- наименование налогоплательщика;
- БИН/ИИН налогоплательщика;
- заводской номер ККМ;
- регистрационный номер ККМ;
- порядковый номер чека;
- наименование товара, работы, услуги;
- дата и время совершения реализации товара, выполнения работы, оказания услуг;
- цена товара, работы, услуги;
- суммы покупки;
- фискальный признак, сформированный сервером ОФД или ККМ после формирования автономного кода с обязательным словосочетанием в чеке «Фискальный чек»;
- наименование оператора фискальных данных;
- сайт оператора фискальных данных для проверки подлинности чека;

13. Порядок подключения ККМ к серверу ОФД

Общение с сервером ОФД происходит по одному из двух каналов связи: GSM или WI-FI. По умолчанию, в качестве передающего устройства задействован модуль GSM. Выбрать нужный модуль можно в режиме «Г» (см. *п. 3.14*).

Установка связи и обмен данными с сервером ОФД происходит автоматически, по завершению оформления фискального документа.

Для обеспечения связи с сервером ОФД, необходимо ввести следующие параметры:

- APN GSM/WI-FI;
- Пароль GSM/WI-FI (если требуется);
- IP-адрес сервера;
- порт сервера;
- имя сервера (если отсутствует IP-адрес);
- TOKEN;
- ID ККМ.

Ввод параметров осуществляется в режиме «Г» (см. *п. 3.9*).

Первичный TOKEN необходимо запросить вручную на сервере, в дальнейшем – ККМ будем получать его автоматически, вместе с ответом от сервера.

14. Сообщения об ошибках и сбоях

В случаях возникновения проблем в работе ККМ либо в случаях не правильных действий оператора кассовой машины, повлекших за собой невозможность выдачи кассиром контрольного чека ККМ покупателю, кассовая машина блокируется и выдает на дисплей соответствующее сообщение об ошибке.

14.1 Ошибки оператора

Сообщения об ошибках оператора выводятся на индикатор. На верхнюю строчку выводится сообщение «ОШИБКА», на нижнюю строчку – описание.

«ВВОДА КЛАВИШИ»	нажата клавиша, запрещенная в данный момент
«ВВОДА ЧИСЛА»	введено число, запрещенное в данный момент
«НЕВЕРНЫЙ ПАРОЛЬ»	введен не правильный пароль
«СМЕНА ОТКРЫТА!»	операцию нельзя выполнить при открытой смене
«СМЕНА ЗАКРЫТА!»	операцию нельзя выполнить при закрытой смене
«НЕТ ГАШЕНИЯ»	не выполнено гашение перед первой фискализацией
«НЕТ ЗНМ»	не введен заводской номер ККМ
«УЖЕ 5 ФИСК»	было проведено уже 5 фискализаций
«НЕФИСК. РЕЖИМ!»	операцию нельзя выполнить в нефискальном режиме
«24ч- ЗАКР. СМЕНУ»	прошло 24 часа с момента начала смены
«72 ЧАСА!»	первый не переданный документ “старше” 72 часов
«НЕВЕРНОЕ ВРЕМЯ»	текущая дата/время меньше, чем дата/время последнего фискального документа
«ДАТЫ/ВРЕМЕНИ»	запрограммированная дата/время меньше, чем дата/время

	последнего фискального документа
«КАССА ПЕРЕПОЛН.»	превышена разрядность суммы в кассе
«ОПЛАТА НЕ ПОЛНАЯ»	сумма оплаты меньше суммы по чеку
«СЕКЦИЯ ЗАКРЫТА»	операцию нельзя выполнить, т.к данная секция закрыта
«НЕВЕРН.ШТРИХ-КОД»	штрих-код не совпадает с его контрольной суммой
«НЕСОВПАДЕНИЕ»	введенные данные не совпадают
«СУММА СКИДКИ=0»	сумма скидки, после вычисления, равно нулю
«СКИДКА=0»	процентная ставка скидки равна нулю
«СУММА НАЦЕНКИ=0»	сумма наценки, после вычисления, равно нулю
«НАЦЕНКА= 0»	процентная ставка наценки равна нулю
«СКИД/НАЦ ВВЕДЕНЫ»	скидка или наценка уже были сделаны
«ПЕРЕПОЛН.РЕГИСТР»	превышена разрядность сменных или итоговых регистров
«НЕ ХВАТАЕТ ДЕНЕГ»	сумма выплаты или возврата больше суммы в кассе
«ОТМЕНЫ»	нет позиций для отмены
«КТ НЕ ЗАПРОГР.»	нет наименования товара в базе товаров
«КТ НЕ НАЙДЕН»	товар не найден по данному штрих-коду
«НЕВЕРН ШТРИХ-КОД»	данный штрих-код не совпадает с его контрольной суммой
«КТ=0»	введен нулевой код товара
«ИТОГА ПО ЧЕКУ»	превышена разрядность итоговой суммы по чеку
«НЕТ МЕСТА В ФП»	исчерпан лимит записей в ФП

Таблица 5 – Ошибки оператора

Индикация ошибок сбрасывается нажатием клавиши «С».

14.2 Сбой данных

После включения ККМ, происходит сравнение фискальных данных, считанных из SD-карты, с данными, хранящимися в фискальной памяти. В случае их несовпадения, на верхнюю строчку индикатора выводится сообщение «ОШИБКА», на нижнюю строчку – номер ошибки.

«СБОЙ ДАННЫХ 01»	сбой флага фискализации
«СБОЙ ДАННЫХ 02»	сбой номера последней фискализации
«СБОЙ ДАННЫХ 03»	сбой заводского номера
«СБОЙ ДАННЫХ 04»	сбой регистрационного номера
«СБОЙ ДАННЫХ 05»	сбой ИИН/БИН
«СБОЙ ДАННЫХ 06»	сбой номера смены

Таблица 6 – Сбой данных

При появлении этих ошибок, ККМ блокируется. Необходимо выключить кассу и обратиться в обслуживающую организацию

14.3 Ошибки SD-карты

Если при обращении к SD-карте произошел сбой, на верхнюю строчку индикатора выводится сообщение «ОШИБКА», на нижнюю строчку – описание ошибки.

«ИНИЦИАЛИЗАЦИИ SD»	SD-карта не прошла инициализацию
«ЧТЕНИЯ SD-КАРТЫ»	ошибка чтения сектора SD-карты
«ЗАПИСИ SD-КАРТЫ»	ошибка записи в сектор SD-карты

Таблица 7 – Ошибки SD-карты

При появлении этих ошибок, ККМ блокируется. Необходимо выключить кассу и обратиться в обслуживающую организацию

14.4 Ошибки фискальной памяти

Если при обращении к ФП произошел сбой, на верхнюю строчку индикатора выводится сообщение «ОШИБКА», на нижнюю строчку – описание ошибки.

«ЧТЕНИЯ ФП»	ошибка чтения из ФП
«ЗАПИСИ ФП»	ошибка записи в ФП
«НЕТ РАЗМЕТКИ ФП»	в ФП отсутствует или сбилась разметка
«ФП CRC.0»	сбой общей контрольной суммы фискальной памяти
«ФП CRC.1»	заводской номер не совпадает с контрольной суммой
«ФП CRC.2»	область фискализации не совпадает с контрольной суммой
«ФП CRC.3»	область сменных отчетов не совпадает с контрольной суммой
«ФП CRC.4»	область итоговых отчетов не совпадает с контрольной суммой

Таблица 8 – Ошибки фискальной памяти

При появлении этих ошибок, ККМ блокируется. Необходимо выключить кассу и обратиться в обслуживающую организацию

15. Работа по каналам связи

Машина оснащена последовательными интерфейсами PS/2 и RS–232, находящимися на задней панели машины, для обеспечения возможности подключения электронного считывателя штриховых кодов и считывателя информации с платежных карт.

Для подключения внешних устройств к машине необходимы соответствующие кабели связи. Обозначение выходных сигналов со стороны машины приведены на *рисунке 34*.

Для ввода штрих кода с товара можно использовать сканер, работающий по интерфейсу PS/2 или по каналу RS–232.

Для ввода информации с платежной карты используется считыватель, работающий по интерфейсу RS–232.

Цепь	Контакт
RxD	2
TxD	3
GND	4
V5	5

Рисунок 34 - Обозначения выходных сигналов

Приложение А
(справочное)

Краткий перечень операций

Таблица А.1 - Режим «Гашение» - «Г»

Пункт	Операция	Содержание	Клавиша	Индикация
3.2	Программирование режимов работы	Разрядность денежных сумм, дополнительные секции	«КОД ТОВ»	КЛАВИША ДС_ВЗ X
3.3	Программирование секции (услуги)	Открытие/закрытие основных секций (n=0..2)	[n], «C1...C8»	НАИМЕН. РУ [▲] 0 XXXX
3.4	Программирование ставок налогов, скидок, наценок	Ввод налоговых ставок, скидки и надбавки (n=1..6)	[n], «%»	НАЛОГ 1 XX.XX
3.5	Программирование дополнительных видов оплаты	Ввод наименования видов оплаты	«X», «ПИ»	ВИД ОПЛАТЫ1 РУ [▲] 0 XXXX
3.6	Программирование клише	Ввод n-ой строки клише (n=1..7)	[n], «ПИ»	СТРОКА 1 РУ [▲] 0 XXXX
3.7	Программирование паролей и ФИО кассиров	Ввод должностей, имен и паролей кассиров (n=1..6)	«X», [n], «КОД ТОВ»	ДОЛЖНОСТЬ 1 РУ [▲] 0 XXXX
3.8	Установка заводского номера		«←»	ВВОД НОМЕРА ККМ XXXX
3.9	Программирование параметров обмена	Ввод APN, пароля, имени сервера, IP, порта TOKEN'a, ID и задержек (n=1..11)	[n], «#»	APN GSM X
3.10	Гашение	Гашение всех накапливаемых регистров (обнуление)	«АН»	ГАШЕНИЕ Итоговый отчет ?
3.11	Установка фискального режима	Фискализация ККМ	«+»	ПАРОЛЬ ФП ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ
3.12	Печать фискального отчета	Печать фискальных данных из ОЗУ ККМ	«И»	ПАРОЛЬ ФП ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ
3.13	Программирование печати QR-кода	Включение или выключение печати QR-кода (n =0,1)	«X», «#», [n]	ПЕЧАТЬ QR-КОДА: ВЫКЛ. 0
3.14	Выбор передающего устройства	Выбор модуля WI-FI или GSM (n=1,2)	«X», «%», [n]	ВЫБОР МОДУЛЯ: 1 GSM

Таблица А.2 - Режим «Снятие показаний» - «П»

Пункт	Операция	Содержание	Клавиша	Индикация
4.2	Программирование кодов товаров	Создание базы данных. п-код товара (п=1..9999)	[n], «КТ»	СЕКЦИЯ X
4.3	Печать кодов товаров	Печать базы данных	«КТ»	НАЧАЛЬНЫЙ 1
4.4	Начало смены	Открытие смены (необязательная операция)	«1», «И»	НАЧАЛО СМЕНЫ
4.5	Ввод даты и времени		«2», «И»	ВВЕСТИ ВРЕМЯ? XX:XX:XX
4.6	Закрытие смены	Запись данных в ФП, обнуление сменных регистров, печать отчета закрытия смены.	«1», «АН»	ПОКАЗАНИЯ ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ ?
4.7	Снятие показаний	1. Сменный отчет X1	«1», «ПИ»	ПОКАЗАНИЯ Отчет по секциям
		2. Итоговый отчет X2	«2», «ПИ»	ПОКАЗАНИЯ Итоговый отчет
		3. По кодам товаров X3	«3», «ПИ»	Отчет по КТ НАЧАЛЬНЫЙ 1
		4. По кодам товаров Z3	«2», «АН»	Отчет по КТ НАЧАЛЬНЫЙ 1
4.8	Удаление базы товаров	Стирание из SD всех запрограммированных кодов товаров	«3», «АН», «И»	ОЧИСТИТЬ БАЗУ?
4.9	Индикация содержимого регистров	1.выручка за смену	«ПИ»	СМЕННАЯ СУММА XX.XX
		2.кассовая	«И»	КАССА XX.XX
		3.внесений	«+»	ВНЕСЕНО XX.XX
		4.выплат	«-»	ВЫПЛАЧЕНО XX.XX
		5.возврат	«ВЗ», «И»	ВОЗВРАТ ЗА СМЕНУ XX.XX
4.10	Внесение денег	Приход денег(п-сумма)	[n], «+»	
4.11	Выплата денег	Расход денег(п-сумма)	[n], «-»	
4.12	Возврат	Возврат покупки или продажи	«ВЗ», [сумма], «C1..C8»	ВОЗВРАТ XX.XX
4.13	Печать запрограммированных параметров		«%»	

Таблица А.3 - Режим «Регистрация продаж» - «Р»

Пункт	Операция	Содержание	Клавиша	Индикация
5.2.1	Ввод цены и секции	Регистрация покупки в основной секции (п-сумма)	[n], «C1..C8»	P XX.XX YY.YY
5.2.2	Ввод количества товара	Ввод количества (п-количество)	[n], «X»	P xY.YY 0
5.2.3	Ввод кода товара	Регистрация покупки по коду товара и в секции(п-код товара)	[n], «КТ»	P аааааа XX.XX
5.2.4	Отмена чека	Отмена незавершённого чека	«АН»	
5,2,5	Промежуточный итог	Индикация промежуточной суммы по чеку	«ПИ»	P XX.XX 0
5.2.6	Завершение чека	1.оплата наличными без подсчета сдачи	«И»	P XX.XX
		2. оплата наличными с подсчетом сдачи (п-сумма)	[n], «И»	P =XX.XX
		3. дополнительный тип оплаты ОПЛАТА 1	«1», «ПИ», «И»	P XX.XX ОПЛАТА 1
		4. дополнительный тип оплаты ОПЛАТА 2	«2», «ПИ», «И»	P XX.XX ОПЛАТА 2
		5. дополнительный тип оплаты ОПЛАТА 3	«3», «ПИ», «И»	P XX.XX ОПЛАТА 3
5.2.8	Скидка и наценка	1.запрограммированная скидка на товар	«-»	P -XX.XX Y.YY%
		2.ввод скидки на товар (п-процентная ставка)	[n],«-»	P -XX.XX Y.YY%
		3.запрограммированная скидка на итог	«ПИ»,«-»	
		4.ввод скидки на итог (п-процентная ставка)	«ПИ»,[n],«-»	
		5.запрограммированная наценка на товар	«+»	P +XX.XX Y.YY%
		6.ввод наценки на товар (п-процентная ставка)	[n],«+»	P +XX.XX Y.YY%
		7.запрограммированная наценка на итог	«ПИ»,«+»	
		8.ввод наценки на итог (п-процентная ставка)	«ПИ»,[n],«+»	

5.3	Печать пробного чека	Печать пробного нефискального чека	«И»	РАБОТА 0
5.13	Индикация не переданных ФД		«#»	НЕ ПЕРЕДАНО: XXX
5.15	Индикация времени и даты		«%»	ДД.ММ.ГГ ЧЧ:ММ:СС

Таблица А.4 - Режим «Сервисный» - «0»

Пункт	Операция	Содержание	Клавиша	Индикация
6.2	Отображение времени и даты		«#»	ДД.ММ.ГГ ЧЧ:ММ:СС
6.3	Отключение звукового сигнала	Наличие сигнала при нажатии клавиши	«ПИ»	
6.4	Программирование режима печати	Установка высоты шрифта и интенсивности печати	«%»	ВЫСОТА СТРОКИ X
6.5	Отображение версии	Отображается дата ввода программного обеспечения	«АН»	ВЕРСИЯ ПО: ДД.ММ.ГГ
6.6	Уровень сигнала сети	Индикация уровня сигнала GSM	«+»	УРОВЕНЬ СИГНАЛА: -XX
6.7	Уровень заряда аккумулятора	Индикация уровня заряда аккумулятора	«-»	УРОВЕНЬ ЗАРЯДА XX%
6.8	Проверка связи с сервером	Проверка соединения и обмена данными с сервером	«И»	СВЯЗЬ С СЕРВЕРОМ

Приложение Б (справочное)

Предлагаемый порядок работы

1. Начало рабочего дня

- ✓ Включить ККМ – на индикаторе высветится **«РАБОТА»**.
- ✓ Выбрать клавишей **«ВЫБ»** режим **«ПОКАЗАНИЯ»**.
- ✓ Начало смены: нажать последовательно клавиши **«1»** и **«И»**. При этом на индикатор выводится сообщение **«НАЧАЛО СМЕНЫ?»**. Для продолжения нажать **«И»**. На индикатор выводится **«ВВЕСТИ ВРЕМЯ?»**. При необходимости – нажать **«И»**, ввести время и нажать **«И»**. В противном случае – нажать **«С»**. На индикатор выводится **«ВВЕСТИ ДАТУ?»**. При необходимости – нажать **«И»**, ввести дату и нажать **«И»**. В противном случае – нажать **«С»**. На индикатор выводится текущая дата и время. Нажать **«И»**, чтобы продолжить.

Примечание. Смена открывается автоматически, при завершении чека, внесении денег и снятия денег с кассы.

2. Работа

Выбрать клавишей **«ВЫБ»** режим **«РАБОТА»**.

• Оформление чеков

- ✓ Простая продажа:
[сумма] → [№ секции] → **«ПИ»** → **«И»**
- ✓ Продажа(и) с подсчетом сдачи:
[сумма] → [№ секции] → **«ПИ»** → [Сумма, полученная от покупателя] → **«И»**
- ✓ Продажа нескольких штучных товаров:
[Количество] → **«Х»** → [сумма] → [№ секции] → **«ПИ»** → **«И»**

Примечание. Не спешите нажимать клавишу **«И»**! Пока чек не закончен, есть возможность достаточно просто исправить ошибку.

• Исправление ошибок

- ✓ Отмена незавершенных чеков:
Пока чек незавершен, в любой момент его можно отменить по клавише **«АН»**.
- ✓ Возврат товара:
Выбрать клавишей **«ВЫБ»** режим **«ПОКАЗАНИЯ»**.
«ДС ВЗ» → [сумма] → [№ секции] → **«И»**

Пример. Ввести покупку со стоимостью 15 тенге и количеством 2 в секцию-№2 и покупку со стоимостью 8 тенге в секцию №3.

Нажимаемые клавиши	Индикация
«2» → «Х»	P x2.000 0
«1» → «5» → «С2»	P C2 30.00
«8» → «С3»	P C3 8.00
«ПИ»	P Σ38.00 0
«5» → «0» → «И»	P =12.00 0

СПАСИБО	
ИИН/БИН	124532581478
РНМ	000087654321
ЗНМ	000000000123
2.000x	15.00
2	30.00
1.000x	8.00
3	8.00
ИТОГ	38.00
ОПЛАТА	50.00
СДАЧА	12.00

3. Завершение рабочего дня в режиме «П»

Выбрать клавишей «ВЫБ» режим «ПОКАЗАНИЯ».

- **Снять отчет Х – для просмотра выручки:**
 - ✓ Последовательно нажать «1» и «ПИ».
- **Снять отчет Z (операция «Закрытие смены»)**
 - ✓ Последовательно нажать «1» и «АН». При этом на индикатор выводится сообщение «ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ?». Для продолжения нажать «И». На индикатор выводится текущая дата и время. Нажать «И», чтобы продолжить.
- **Снять итоговый отчет (нарастающая сумма):**
 - ✓ Последовательно нажать «2» и «ПИ».
 - ✓ На полученном отчете поставить дату и подписи кассира и администратора.
 - ✓ Оформить начало и конец контрольной ленты (если была распечатана) и заполнить журнал кассира–операциониста.

Помните: все отчеты Z должны быть сохранены!