

### ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

Перед началом эксплуатации необходимо:

- проверить правильность времени и даты,
- вести наименование Вашей организации,
- произвести обучение кассиров,
- произвести фискализацию ККМ с помощью специалистов сервисного центра и представителя налоговой инспекции,
- установить ставки налогов.

При необходимости провести коррекцию установок функций и запрограммировать дополнительные функции ( базу данных по товарам, дополнительные сообщения и т.д.)

#### 3.1. Начальные установки

КЛЮЧ - положение S. Ввести сервисный пароль: **ВКЛАД**

**1204 ВКЛАД,**

При программировании других режимов без переключения ключа пароль можно далее не вводить.

#### 3.2. Коррекция времени

14	ОТС	XX	XX	НАЛИЧНЫЕ
		часы	минуты	
		0-23	00-59	

#### 3.3. Установка даты и времени

В оригинальной поставке в ККМ уже запрограммированы дата и время, поэтому можно эти операции пропустить, Переключатель P1 находится внутри ККМ на главной плате.

(P вкл)	13	ОТС	XX	XX	XXXX(P1выкл)	НАЛИЧНЫЕ
			день	месяц	год	
			1-31	1-12	1997-2020	

(P1 вкл)	14	ОТС	XX	XX	(P1выкл)	НАЛИЧНЫЕ
			часы	минуты		
			0-23	00-59		

#### 3.4. ФИСКАЛИЗАЦИЯ И РЕФИСКАЛИЗАЦИЯ ККМ.

Перед проведением фискализации и рефискализации следует вывести Z101 и Z201 отчеты для очистки всех операционных регистров ККМ.

КЛЮЧ - S

Ввод начального фискального пароля:

ВЫПЛ 99999      ВЫПЛ  
5 разр.

**Ввод заводского номера ККМ (только один раз при первой фискализации):**

одинаковый код

50	ОТС	XXXXXXXXX	(X)	XXXXXXXXX	ПИТОГ	НАЛИЧНЫЕ
		9 разр.		9 разр.		

**Ввод фискальных данных:**

				одинаковый код		
5X	ОТС	X	(X)	XXXXXXXXX	(X)	XXXXXXXXX ПИТОГ ---- НАЛИЧНЫЕ
				9 разр.		9 разр.

Фискальный статус :	Установки:	0 - отмена
1 - первая фискализация		1 - регистрационный номер ККМ (8 разрядов)
2 - рефискализация		2 - идентификационный номер (12 разрядов)
		3 - новый фискальный пароль (5 разрядов)

- при правильном завершении фискализации выдается чек для налогового инспектора:

СПАСИБО	
18-06-1997	11:00
#000001	КАССИР 15
ПРТ.	#52
РЕГ.№	00000611
ИНН№	00000000612
ФИСК.ПАРОЛЬ	*****
ФМ НМ	125456789

Регистрационный номер ККМ  
Идентификационный номер  
Фискальный пароль  
Зав. Номер ККМ

**3.5. Программирование ставок налогов в фискальном необходимо определить хотя бы один налог в формате 0.00**

61 ОТС ---- X (X) XXXX ПИТОГ ----- НАЛИЧНЫЕ

Нал 0-5                      Ставка налога  
0 - отмена                  0.00 -99.99%

**3.6. Программирование текстовых сообщений**

КЛЮЧ - ПРТ, Ввести пароль менеджера: ВКЛАД 9999 ВКЛАД (заводской пароль. Вы можете его изменить, см. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ККМ)

11 ОТС №№ (X) X1X1X1 ВОЗВР X2X2X2 ВОЗВР- ПИТОГ НАЛИЧНЫЕ

№№ - Строка №                      X1X1X1 X2X2X2 Код символа (макс. 18 символов)  
I-4 верхнее сообщение  
5-10 логотип  
II-13 нижнее сообщение

Символьные коды для программирования текстовых сообщений представлены в п.7. После выполнения этих установок ККМ готова к работе.

**4. РЕГИСТРАЦИЯ ТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ.**

Все торговые операции производятся в положении ключа «РЕГ»

**4.1. Регистрация начала работы кассира**

Без пароля

XX КАССИР ----- XXXX ----- КАССИР ----- ПИТОГ

Кассир №                      4 разряда  
1 - 14

В нефискальном режиме регистрация сокращена (не нажимать П.ИТОГ). Чек «Начало смены» не выводится.

**4.2. Нулевой чек**

Нажать клавишу ОТС ;  
Будет напечатан нулевой чек и открыт денежный ящик.

**4.3. Вклад в кассу**

XXXXXXXXX ВКЛАД  
1 - 99999999

**4.4. Выплаты из кассы**

XXXXXXXXX ВЫПЛ  
1 - 99999999

**4.5. Алгоритм работы ККМ со сканером штрих-кода:**

1.	Ввод цены товара	сканирование с этикетки	необходимо запрограммировать цены
2.	Ввод второй цены	аналогично п. 1.	
3.	Предварительный итог	П.ИТОГ	Если нет необходимости подсчитывать сумму сдачи, можно п.3 и п.4 пропустить
4.	Ввод суммы наличности покупателя	клавиши 1234567890,00	При недостаточном количестве денег от покупателя раздается сигнал и сообщение об ошибке
5.	Наличные или банковский чек или кредит	НАЛИЧНЫЕ или Б.ЧЕК или КР1	печатается чек и на дисплее сумма сдачи покупателю

**Сброс неправильно введенных цифр - клавиша СБРОС.**

**Аннулирование текущей покупки (СТОРНО) :**

Сканирование или ввод цены с ОТДЕЛАМИ ОТМЕНА П.ИТОГ НАЛИЧНЫЕ

Цена

1 - 99999999

**Возврат:**

ВОЗВР Сканирование НАЛИЧНЫЕ

**Дополнительные возможности:**

**Продажа со скидкой** \*Необходимо запрограммировать возможность продажи со скидкой:

Сканирование П.ИТОГ  $\ominus$  XXX НАЛИЧНЫЕ, КР1, Б.ЧЕК

скидка

**Продажи с процентами I и II** \*Необходимо запрограммировать проценты:

Сканирование 1% (11%) НАЛИЧНЫЕ, КР1, Б.ЧЕК

**Операция умножения:**

Множитель  $\otimes$  сканирование ОТДЕЛЫ НАЛИЧНЫЕ, КР1, Б.ЧЕК

\*Диапазон 0. 1- 9999.00

**Возможны различные комбинации торговых операций в одном чеке.**

#### 4.6. Алгоритм работы ККМ без сканера штрих-кода:

1.	Ввод цены товара а) с клавиатуры	клавиши 1234567890,00	
	б) из базы данных ККМ	номер товара, КГ	необходимо запрограммировать цены
	в) нажатием клавиши ОТДЕЛ		необходимо запрограммировать цены, связанные с отделами
2.	Выбор отдела	Клавиши ОТДЕЛЫ	после ввода отдела при правильной операции происходит печать строки в чеке
3.	Ввод второй цены	аналогично п. 1.	Для повтора покупки достаточно снова нажать ОТДЕЛ. На дисплее будет указываться количество повторов
4.	Выбор отдела	Клавиши ОТДЕЛЫ	
5.	Предварительный итог	П.ИТОГ	Если нет необходимости подсчитывать сумму сдачи, можно п.5 и п.6 пропустить
6.	Ввод суммы наличности покупателя	клавиши 1234567890,00	При недостаточном количестве денег от покупателя раздается сигнал и сообщение об ошибке
7.	Наличные или банковский чек или кредит	НАЛИЧНЫЕ или Б.ЧЕК или КР1	печатается чек и на дисплее сумма сдачи покупателю

Сброс неправильно введенных цифр - клавиша СБРОС.

**Аннулирование текущей покупки (СТОРНО) :**

xxxxx ОТДЕЛЫ ОТМЕНА П.ИТОГ НАЛИЧНЫЕ  
Цена  
1 - 99999999

**Возврат :**

xxxxxxxxx ВОЗВР ОТДЕЛЫ П.ИТОГ НАЛИЧНЫЕ

*Дополнительные возможности :*

**Продажа со скидкой**

\*Необходимо программировать возможность продажи со скидкой:

xxxxxx ОТДЕЛ П.ИТОГ ⊖ XXX НАЛИЧНЫЕ  
скидка

**Продажи с процентами I и II**

\*Необходимо запрограммировать проценты:

xxxxxxxxxxx ОТДЕЛ I% (II%) НАЛИЧНЫЕ

**Операция умножения :**

xxxxxxxxx ⊗ ЦИФРА ОТДЕЛЫ НАЛИЧНЫЕ

\*Диапазон 0. 1- 9999.00

*Возможны различные комбинации торговых операций в одном чеке.*

**5. ОТЧЕТЫ**

Вид отчета и название отчета представлены в таблице отчетов.

**Полные отчеты :**

Ключ в положении X или Z в зависимости от типа отчета  
Ввести пароль менеджера  
ВКЛАД XXXX ВКЛАД

X XX п.итог НАЛИЧНЫЕ

Вид Название  
отчета отчета

**Индивидуальные отделы :**

X XX П.ИТОГ ОТДЕЛЫ П.ИТОГ НАЛИЧНЫЕ

Вид Название  
отчета отчета

**Индивидуальные кассиры :**

X XX П.ИТОГ XX НАЛИЧНЫЕ  
Кассир №

Вид Название  
отчета отчета

**Индивидуальные элементы списка товаров :**

X XX П.ИТОГ xxxxxx ⊗ XXXX НАЛИЧНЫЕ

Вид Название Начальный № Конечный №  
отчета отчета

Таблица отчетов :

Вид отчета	Название отчета	Примечание
1: За день	01: Все продажи	X/Z
	02: Все отделы	x
	03: Индивидуальные отделы	x
	04: Наличные в КЯ	x
	05: Почасовые продажи	x
	06: Все кассиры	x
	07: Индивидуальные кассиры	x
2: За месяц	01: Все продажи	X/Z
	06: Все кассиры	x
	07: Индивидуальные кассиры	x
3: По списку товаров	01: Все элементы	X/Z
	02: Индивидуальные элементы	X/Z

## 6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ККМ

6.1. В положении ключа S. Перед программированием необходимо вывести отчеты Z101 и Z201.

Ввести пароль ВКЛАД 1204 ВКЛАД

### ОБЩИЙ СБРОС

**ОПЕРАЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИСТОМ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА, ТАК КАК ПОСЛЕ СБРОСА ОБЯЗАТЕЛЬНЫ УСТАНОВКИ, ТРЕБУЮЩИЕ ВСКРЫТИЯ ПЛОМБЫ ККМ!**

После ремонтов электрической схемы необходимо произвести общий сброс. При этом будут восстановлены заводские установки режимов.

#### Режим нефискальной ККМ.

- отключить ККМ от сети;
- установить контрольный ключ в положение «S»;
- удерживая нажатой кнопку ↑ включить ККМ в сеть;
- после внутреннего тестирования при нормальном завершении тестирования будет выдан соответствующий чек. При ненормальном завершении тестирования будет выдано сообщение об ошибке.

#### Режим фискальной ККМ.

- отключить ККМ от сети;
- отсоединить кассовый аппарат от кассового ящика и установить переключку P1 на основной плате в положение ON;
- установить контрольный ключ в положение «S»;
- удерживая нажатой кнопку ↑ включить ККМ в сеть;
- установить переключку P1 на основной плате в положение OFF;
- после внутреннего тестирования при нормальном завершении тестирования будет выдан соответствующий чек. При ненормальном завершении тестирования будет выдано сообщение об ошибке.

#### **ПОСЛЕ ОБЩЕГО СБРОСА НЕОБХОДИМО ПЕРЕУСТАНОВИТЬ ДАТУ, ВРЕМЯ И СТАВКИ НАЛОГОВ**

Ввести пароль ВКЛАД 1204 ВКЛАД, при выполнении остальных установок без перевода ключа, пароль можно не вводить.

### УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

В оригинальной поставке в ККМ уже запрограммированы дата и время, поэтому можно эти операции пропустить, если не производился общий сброс,

(P1 вкл) 13 отс XX XX XXXX (P1выкл) НАЛИЧНЫЕ

день месяц год  
1-31 1-12 1997-2020

(P1 вкл) 14 отс XX XX (P1выкл) НАЛИЧНЫЕ

часы минуты  
0-23 00-59

### ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТАВОК НАЛОГОВ

**ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ ПОСЛЕ ОБЩЕГО СБРОСА и после каждой фискализации в фискальном режиме необходимо определить хотя бы один налог в формате 0.00**

61 отс ---- X X XXXX ПИТОГ ----- НАЛИЧНЫЕ

Нал 0 - 5                      Ставка налога  
0 - отмена                    0.00 - 99.99%



77	Комбинирование отчетов с/без КТ	нет	да	0
79	Индивидуальный отчет кассира по кассе	нет	да	0x
87	Исключение нулевых X/Z отчетов	нет	да	1
88	Исключение печати времени в X/Z отчетах	нет	да	0x
89	Исключение из отчетов нулевых продаж и возвратов	нет	да	0x
90	Распечатка сравнений продаж по отделам	нет	да	0

\*Флаги, отмеченные x после фискализации недоступны.

### ОТЧЕТ ОБ УСТАНОВКАХ ФЛАГОВ

602 П.ИТОГ НАЛИЧНЫЕ

#### УСТАНОВКА ПРЕФИКСОВ ШТРИХ-КОДОВ

72 ОТС XX (X) XX П.ИТОГ НАЛИЧНЫЕ  
 01-06 префикс цен Код префикса  
 07-12 префикс вес 1-99, 0 - отмена

УСТАНОВКА ФОРМАТОВ ШТРИХ-КОДОВ Три формата поддерживаются ККМ:

Формат 1 НН АААА С ЦЦЦЦ D для кодов с ценой,  
 НН АААА С ВВВВ D для кодов с весом,  
 Формат 2 НН АААА ЦЦЦЦ D для кодов с ценой,  
 НН АААА ВВВВ D для кодов с весом,  
 Формат 3 НН ААА ЦЦЦЦ D для кодов с ценой.

73 ОТС X (X) X П.ИТОГ НАЛИЧНЫЕ  
 1-с ценой Формат (1-3) по умолчанию 1.  
 2-с весом

#### УСТАНОВКА СПЕЦИАЛЬНОГО ПРЕФИКСА

контрольный ключ в положение «S»;

- ввести сервисный пароль: ВКЛАД 1204 ВКЛАД ;  
 740ТС ХХХ НАЛИЧНЫЕ  
 1-999, 0-сброс

6.2. В положении ключа ПРГ.

Ввести пароль менеджера ВКЛАД ХХХХ ВКЛАД, первичный пароль 9999, при программировании нескольких режимов без переключения ключа пароль можно повторно не вводить.

#### ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕКСТОВЫХ СООБЩЕНИЙ

11 ОТС №№ (X) X1X1X1 ВОЗВР X2X2X2 ВОЗВР - П.ИТОГ НАЛИЧНЫЕ  
 №№ - Строка № X1X1X1 X2X2X2 Код символа (макс. 18 символов)  
 01-4 верхнее сообщение  
 05-10 логотип  
 11-13 нижнее сообщение

Символьные коды для программирования текстовых сообщений представлены в п.7.

#### НАЗВАНИЯ ОТДЕЛОВ

- установить ключ в положение ПРГ;  
 - ввести пароль менеджера ВКЛАД хххх ВКЛАД;

11 ОТС ОТДЕЛ ХХХ ВОЗВР П.ИТОГ НАЛИЧНЫЕ  
 Код символа  
 (макс. 18 символов)

Символьные коды для программирования текстовых сообщений представлены в п.7.

#### НАИМЕНОВАНИЯ ТОВАРОВ



**ПРОЦЕНТ УВЕЛИЧЕНИЯ/УМЕНЬШЕНИЯ СУММЫ**

6 ОТС   1% (П%) НАЛИЧНЫЕ

Функция:

0: процент

1: процент

**ПРОЦЕНТНАЯ СТАВКА**

7 ОТС XXXX  1% (П%) НАЛИЧНЫЕ

Процентная

ставка

0-99.99%

**НОМЕР МАШИНЫ В ОРГАНИЗАЦИИ**

8 ОТС XXX НАЛИЧНЫЕ

Номер  
машины

**ПАРОЛЬ КАССИРА**

9 ОТС XX  XXXX П.ИТОГ НАЛИЧНЫЕ

Кассир № Пароль

1-14 кассира

1 - 9999

0 - отмена

**ОТЧЕТЫ ОБ УСТАНОВКАХ**

5 XX П.ИТОГ НАЛИЧНЫЕ

Номер  
отчета

01: Отделы

02: Список товаров

03: Сообщения

04: Разное



**Таблица кодов неисправностей**

Код1	Код 2	Наименование неисправности	Способ устранения
0		Неверное положение контрольного ключа	Установить правильное положение
1		Нет кассира	открыть смену или зарегистрировать кассира
2		Превышение верхнего предела суммы	Уменьшить сумму
4		Отключение напряжения при печати	Продолжить операцию
С	0	Не переустановлена цена, Неправильное положение ключа, Нажата точка до ввода цифр, Введено число до сканирования, Неправильная операция	Ввести цену или выполнить правильную операцию
С	1	Нет процентной ставки	Ввести процентную ставку
С	2	Не закрыт кассовый ящик	Закрыть кассовый ящик
С	3		
С	4	Переполнение буфера	Завершить операцию
-	-	Общие ошибки	Выполнить правильную операцию
9		Не запрограммированы обязательные функции, недопустимая попытка программирования, неправильная операция	Запрограммировать правильно, выяснить ошибку, проверить порядок выполнения операций
9	1	Ошибка интерфейса фискальной платы	Произвести ремонт
9	2	Нет идентификации фискальной платы	Заменить фискальную плату, сделать общий сброс
9	3	Переполнение фискальной памяти	Заменить фискальную плату
9	4	Мало бумаги, кончилась контрольная лента	Сменить рулон
9	5	Неисправность кабеля фискальной памяти	Произвести ремонт кабеля или ФМ
9	6	Ошибка при вводе даты	Ввести дату правильно или по одному дню
9	7	Продолжительность смены превысила 24 часа	Закрыть смену (Z отчет)

**9. ВЫВОД ФИСКАЛЬНЫХ ОТЧЕТОВ**

Вывод фискальных отчетов производится налоговым инспектором.

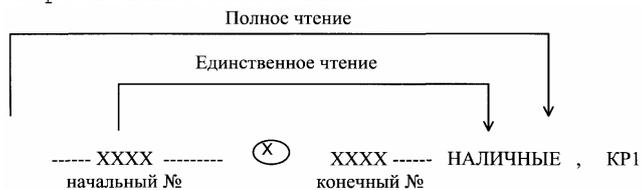
Ключ в положении  Ввести фискальный пароль ВЫПЛ ХХХХХ ВЫПЛ

( начальный пароль 99999). При неправильном вводе пароля ККМ блокируется. Блокировка снимается только вводом правильного пароля.

Название отчета	Входной ключ (клавиатура)	Данные для чтения	Примечание (последовательность действия)
Детальный	НАЛИЧНЫЕ	Счетчик Z1 Дата	1 2
Итоговый	КР1	Счетчик Z1 Дата	1 2
Очистка памяти	Б.ЧЕК	Счетчик Z1 Дата	1 2
Данные фискализации	см.п.2.2	-----	-----

**Отчет по счетчику Z1**

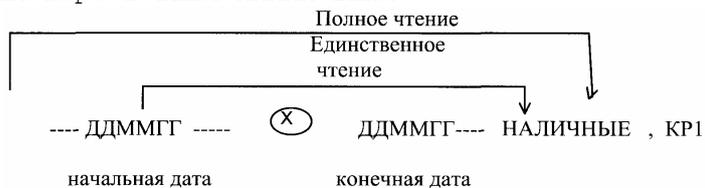
Ввести фискальный пароль ВЫПЛ ХХХХХ ВЫПЛ



НАЛИЧНЫЕ, КР1 выбирайте из таблицы. Образцы отчетов - в приложении.

**Отчет по датам**

Ввести фискальный пароль ВЫПЛ ХХХХХ ВЫПЛ



НАЛИЧНЫЕ, КР1 выбирайте из таблицы.

**Очистка памяти**

Ввести фискальный пароль ВЫПЛ ХХХХХ ВЫПЛ Б.ЧЕК