

## Руководство по минимальным пуско-наладочным работам ЧПМ «МИДЛ-ЧЕК».

Данное руководство позволяет запрограммировать ЧПМ и активизировать энергонезависимую память пользователям, осуществляющих продажу товара по свободной цене (без кодов товара, штрих-кодов и пр.) и использующие при продаже несколько отделов.

1. Открыть коробку, вынуть ЧПМ и адаптер питания из коробки. Воткнуть штекер адаптера питания в ЧПМ, адаптер питания подключить к сети 220 В. Нажать на клавиатуре ЧПМ клавишу «ВКЛ/ВЫКЛ» и после прохождения теста убедиться что в правой части дисплея отображен символ «0».

**Программирование ЧПМ возможно после снятия отчетов с гашением 501 (Z-отчет) и отчета по продажам 504 (Z4-отчет).**

Для снятия Z-отчета с гашением необходимо:

- Последовательно нажать клавиши [5][0][1][ПС], на приглашение ввода пароля (символ ? в правой части экрана) нажать клавиши [1][2][3][2][1][ПС]

Для снятия Z-отчета по продажам необходимо:

- Последовательно нажать клавиши [5][0][4][ПС], на приглашение ввода пароля (символ ? в правой части экрана) нажать клавиши [1][2][3][2][1][ПС]

Если при попытке снятия отчетов на дисплее возникает сообщение об **ошибке 14**, это означает, что отчеты сняты, и можно приступить к программированию ЧПМ.

2. Отключить (по желанию) функцию выключения ЧПМ через одну минуту если в течении этой минуты на ЧПМ не производилось ни каких действий. Для этого:

- Последовательно нажать клавиши [6][2][5][ПС], на приглашение ввода пароля (символ ? в правой части экрана) нажать клавиши [1][2][3][2][1][ПС]. В правой части экрана будет выведен символ «1» говорящий об отключении через одну минуту. Нажать клавишу [0] и затем [ПС]. **ЧПМ не будет выключаться, если на нее подано питание от сетевого адаптера 220 В.**

3. Программирование заголовка и окончания документа, налоговых ставок и пр.

### 3.1 Программирование заголовка документа

Для программирования заголовка и окончания документа доступно шесть и одна строка соответственно по 32 символа в каждой строке.

Для программирования заголовка документа необходимо

Последовательно нажать клавиши [6][0][5][ПС], на приглашение ввода пароля (символ ? в правой части экрана) нажать клавиши [1][2][3][2][1][ПС].

1	2
---	---

Единица в левой части дисплея означает программирование первой строки заголовка, а число в правой части – параметр строки. В качестве параметра строки доступно три значения: 0 – не печатать строку, 1 – печатать строку стандартной высоты, 2 – печатать

строку двойной высотой. Введите требуемый параметр строки, например 2 и нажмите клавишу [ПС]. Введенный параметр равный 2, означает, что первая строка заголовка документа будет печататься двойной высотой. После нажатия клавиши [ПС] на дисплее появится текст первой строки.

1. XXXXXXXXXXXX
-----------------

Единица с точкой означает что XXXXXXXXX – текст первой строки. Клавиши цифрового поля клавиатуры ЧПМ дополнительно маркированы символами и буквами алфавита, кодирование осуществляется с помощью клавиатуры ЧПМ. Для ввода буквенных символов необходимо пользоваться соответствующими клавишами [ОТД1] – [ОТД4], которые переключают регистры алфавитно-цифровой клавиатуры. Перед вводом цифрового символа необходимо нажать клавишу [ОТД5]. Например для ввода текста ООО «Красная поляна» необходимо последовательно нажать клавиши [ОТД3][4][ОТД3][4][ОТД3][4][ОТД1][→][ОТД4][0][ОТД3][9][ОТД1][5][ОТД1][7][ОТД2][5][ОТД2][4][ОТД1][7][ОТД4][2][ОТД1][→][ОТД4][4][ОТД3][4][ОТД4][9][ОТД4][2][ОТД2][4][ОТД1][7][ОТД4][0].

Существует возможность проводить кодирование символов и букв с помощью кодовой таблицы. Переключение из режима ввода с помощью клавиш отделов в режим ввода кода символа осуществляется нажатием клавиши [КРД]. Ввод символов и букв выполняется с помощью кодовой таблицы. Для возврата в режим ввода символа с помощью клавиш отделов необходимо повторно нажать клавишу [КРД] еще раз.

После ввода строки заголовка нажмите клавишу [ПС], ЧПМ перейдет к программированию следующей строки, которая программируется аналогичным способом. После завершения программирования шестой строки и нажатия на клавишу [ПС], на дисплей будет выведено сообщение «Сохранить?». Нажмите клавишу ОПЛ для сохранения запрограммированного заголовка и выхода из режима программирования.

### 3.2 Программирование окончания документа

Программирование окончания документа осуществляется командой 606 таким же способом, как и заголовок. Ограничение – 1 строка.

### 3.3 Программирование места под подпись кассира и печать

Программирование места на документе для подписи кассира и печати осуществляется командой 215, для этого необходимо:

Нажать на клавиши клавиатуры [2][1][5][ПС], при этом на дисплей будет выведено,

215.1	4
-------	---

где 4 – это количество строк на чековой ленте между документами. Может принимать различное значение, рекомендуемое – 4. Для изменения интервала введите новое значение и нажмите клавишу [ПС]. На дисплей будет выведено

215.2	0
-------	---

где 0 - количество пустых строк между строками на документе «Подпись» и «Место печати». Может принимать различное значение, рекомендуемое – 4, 0 – не печатать строки «Подпись» и «Место печати». Для изменения расстояния между подписью кассира и печатью введите новое значение и нажмите клавишу [ПС].

## 3.4 Программирование налоговых ставок, позиции запятой и вида НДС

Программирование налоговых ставок, сборов, позиции запятой в денежной единице и вид налога осуществляется командой **607**. Необходимо запрограммировать значение налоговых ставок для 4-х налоговых групп А,Б,В и Г, которые могут принимать значения от 0% до 99,99%. Налоговая группа Д не программируется и предназначена для продажи товаров, не подлежащих налогообложению.

Нажмите последовательно клавиши клавиатуры **[6][0][7][ПС]**. На приглашение ввода пароля нажмите **[1][2][3][2][1][ПС]**. На дисплее отобразится

А.	18.00
----	-------

где 18.00 – величина налоговой ставки группы товаров А.

**Величина налоговой ставки равная 18.00 % установлена в ЧПМ по умолчанию.** Для изменения значения налоговой ставки введите новое число и нажмите клавишу **[ПС]**. На дисплей будет выведено

А.С.	0.00
------	------

Где 0.00 - величина дополнительных сборов группы товаров А. **По умолчанию 0.00.** Если величина сборов не меняется, нажмите клавишу **[ПС]**. Будет осуществлен переход к программированию налоговой ставки группы товаров Б. **По умолчанию 0.00%.** Аналогичным образом программируются налоговые ставки для товаров группы Б,В и Г. Нажимая клавишу ПС, добейтесь вывода на дисплей сообщения

0.	2
----	---

Введите количество знаков после запятой в денежной единице и нажмите клавишу **[ПС]**. **По умолчанию установлено два знака после запятой.** На дисплее отобразится

1.	0
----	---

Необходимо ввести форму расчета НДС: 0 – включенный в цену товара НДС, 1-начисляемый на цену товара НДС, 2 – без использования НДС. Введите вид налоговой ставки (**по умолчанию – 0, – включенный в цену товара НДС**) и нажмите клавишу **[ПС]**. Если программирование налоговых ставок осуществляется после активизации энергонезависимой памяти (ЭНП), то потребуются подтверждения текущей даты. Введите текущую дату (в формате дд-мм-гг), совпадающую с датой установленной в ЧПМ, и нажмите клавишу **[ПС]**.

## 4.0 Активизация энергонезависимой памяти.

Активизация ЭНП возможна только если сняты отчеты с гашением 501 (Z-отчет) и отчет по продажам 504 (Z4-отчет). Смотри пункт 1.

Нажмите последовательно клавиши клавиатуры **[8][0][1][ПС]**. На приглашение ввода пароля нажмите **[1][5][2][9][0][ПС]**. На дисплее отобразится

ПАР	XXXXXX
-----	--------

Где XXXXXX – это 6-тизначный пароль для дальнейшего доступа к ЭНП. Введите 6 чисел пароля и нажмите клавишу **[ПС]**.

ИНН XXXXXXXXXXXX
------------------

С помощью **цифровых клавиш** введите ИНН пользователя ЧПМ и нажмите клавишу **[ПС]**. ИНН печатается на документе сразу после заголовка.

XXXXXXXXXXXXXXXX
------------------

Если необходимо на следующей строке, после строки с ИНН, печатать еще какую-либо информацию, то введите ее и нажмите клавишу [ПС]. Если такая информация не нужна то введите символ «пробела» ([ОТД1][→]) и нажмите клавишу [ПС]. Далее на дисплей будет выведена информация о налоговых ставках и пр.

Необходимо проверить и в случае некорректности исправить значения налоговых ставок и пр. введенные в п.3.4 . Затем необходимо ввести текущую дату (в формате дд-мм-гг), совпадающую с датой, установленной в ЧПМ и нажать клавишу [ПС]. ЧПМ распечатает документ активизации ЭНП.

**Внимание.** При снятии 1-го Z-отчета после активизации ЭНП, ЧПМ потребует подтверждение текущей даты. Необходимо ввести текущую дату (в формате дд-мм-гг) и нажать клавишу [ПС].

**Важно.** В ЧПМ предусмотрена установка энергонезависимой памяти в исходное состояние (как с завода) без вскрытия корпуса ЧПМ. Для этого необходимо:

**Нажмите последовательно клавиши клавиатуры [8][0][3][ПС]. На приглашение ввода пароля нажмите клавиши [1][5][2][9][0][ПС]. ЧПМ произведет очистку энергонезависимой памяти. При этом все данные программирования ЧПМ (заголовок, товары, кассиры и прочее) сохраняются.**

**Данную операцию можно произвести не более 255 раз.**

5. Оформление документов

5.1 Чек на сумму 125 рублей 75 копеек в 1-й отдел без вычисления сдачи покупателю

[1][2][5][,][7][5][ОТД1][ОПЛ]

5.2 Чек на сумму 260 рублей 35 копеек в 1-й отдел с вычислением сдачи покупателю  
Будем считать, что получили от покупателя 300 рублей.

[2][6][0][,][3][5][ОТД1][ПС][3][0][0][,][0][0][ОПЛ]

5.3 Продажа 2-х и более товаров в одном документе  
Продажа 2-х товаров с ценой 100 и 200 рублей

[1][0][0][,][0][0][ОТД1][2][0][0][,][00][ОТД1][ОПЛ]

5.4 Продажа 5-ти товаров по цене 150 рублей 00 копеек

[5][X][1][5][0][,][0][0][ОТД1][ОПЛ]

5.5 Операция внесения суммы 100 рублей  
[+][1][0][0][,][0][0][ОПЛ]

5.6 Операция изъятия суммы 50 рублей  
[-][5][0][,][0][0][ОПЛ]

5.7 Снятие X и Z отчетов  
Снятие X-отчета  
[1][0][1][ПС]

Снятие Z-отчета  
[5][0][1][ПС][1][2][3][2][1][ПС]

Другие способы оформления различных документов смотрите в Руководстве пользователя.

Внимание !!! ЧПМ может поставляться только с “открытым” первым отделом. Для возможности оформления финансового документа во второй (третий и др.) отдел необходимо запрограммировать товар с наименованием ОТД\_2 (ОТД\_3) и “привязать” его ко второму отделу.

Для этого

а. снять отчет с гашением 501 (Z-отчет) и отчет по продажам 504 (Z4-отчет).

б. Последовательно нажать на клавиатуре клавиши [6][1][7][ПС], на приглашение ввода пароля (символ ? в правой части экрана) нажать клавиши [1][2][3][2][1][ПС].

АРТ	0
-----	---

Нажать клавишу [2] и [ПС]. На дисплее запрос на подтверждение кода товара 2

?2
----

Нажать клавишу [ПС] для подтверждения.

1.
----

Введите наименование товара ОТД-2, для этого последовательно нажав клавиши

[ОТД3][4][ОТД3][5][ОТД1][8][ОТД3][0][ОТД5][2][ПС].

2.	0.00
----	------

Нажать клавишу [ПС] для подтверждения.

3.0-15	2
--------	---

Нажмите клавиши [2] и [ПС] для подтверждения.

4.0-8	8
-------	---

Ввести номер товарной группы или оставить предложенный и нажать клавишу [ПС] для подтверждения.

5.0-4	А
-------	---

Введите номер налоговой группы и нажмите клавишу [ПС] для подтверждения.

6.0-255	1
---------	---

Нажмите клавиши [1] и [ПС] для разрешения свободную цену по коду.

ЧПМ «откроет» 2-й отдел. Нажмите клавишу [АН/ЦЕНА] для выхода из режима программирования. Таким же образом открываются и остальные отделы ЧПМ.

Также возможно автоматическое «открытие» всех отделов в ЧПМ. Для этого необходимо провести инициализацию ЧПМ подробно описанная в ремонтной документации.

## 6. Некоторые советы

6.1 Отключение печати контрольной ленты при снятии Z-отчета (команда 501).

Последовательно нажать клавиши [6][6][0][ПС], на приглашение ввода пароля (символ ? в правой части экрана) нажать клавиши [1][2][3][2][1][ПС]. В правой части экрана будет выведен произвольное число. К этому числу необходимо прибавить 32, ввести полученную сумму с помощью цифровых клавиш и нажать клавишу [ПС].

6.2 Если печать контрольной ленты все же необходима, но требуется минимизировать длину ленты Z-отчета, то можно запрограммировать печать контрольной ленты маленькими символами (половинной высоты). Для этого. Последовательно нажать клавиши [6][0][8][ПС], на приглашение ввода пароля (символ ? в правой части экрана) нажать клавиши [1][2][3][2][1][ПС]. В правой части экрана будет выведен произвольное число. К этому числу необходимо прибавить 8192, ввести полученную сумму с помощью цифровых клавиш и нажать клавишу [ПС].

**Программирование ЧПМ возможно после снятия отчетов с гашением 501 (Z-отчет) и отчета по продажам 504 (Z4-отчет).**

## 7. Наиболее часто встречающиеся ошибки пользователей

15 - незарегистрированный кассир, зарегистрируйте кассира. Например, для первого кассира надо последовательно нажать клавиши [1] [ПС].

14 – Z-отчет уже снят

## 8. Сочетание клавиш для ввода алфавитно-цифровых символов и кодовая таблица.

А – [ОТД1][7]
Б – [ОТД2][7]
В – [ОТД3][7]
Г – [ОТД4][7]
Д – [ОТД1][8]
Е – [ОТД2][8]
Ж – [ОТД3][8]
З – [ОТД4][8]
И – [ОТД1][9]
Й – [ОТД2][9]
К – [ОТД3][9]
Л – [ОТД4][9]

М – [ОТД1][4]
Н – [ОТД2][4]
О – [ОТД3][4]
П – [ОТД4][4]
Р – [ОТД1][5]
С – [ОТД2][5]
Т – [ОТД3][5]
У – [ОТД4][5]
Ф – [ОТД1][6]
Х – [ОТД2][6]
Ц – [ОТД3][6]
Ч – [ОТД4][6]

Ш – [ОТД1][1]
Щ – [ОТД2][1]
Ъ – [ОТД3][1]
Ы – [ОТД4][1]
Ь – [ОТД1][2]
Э – [ОТД2][2]
Ю – [ОТД3][2]
Я – [ОТД4][2]
. – [ОТД1][3]
( – [ОТД2][3]
) – [ОТД3][3]

, - [ОТД4][3]
# - [ОТД1][0]
* - [ОТД2][0]
- - [ОТД3][0]
“ – [ОТД4][0]
: - [ОТД1][00]
& - [ОТД2][00]
@ - [ОТД3][00]
! – [ОТД4][00]
Пробел - [ОТД1][→]

## Кодовая таблица символов

	01	0	17	X	33	P	49	A	65	P	81
!	02	1	18	A	34	Q	50	Б	66	С	82
“	03	2	19	B	35	R	51	В	67	Т	83
#	04	3	20	C	36	S	52	Г	68	У	84
\$	05	4	21	D	37	T	53	Д	69	Ф	85
%	06	5	22	E	38	U	54	Е	70	Х	86
&	07	6	23	F	39	V	55	Ж	71	Ц	87
‘	08	7	24	G	40	W	56	З	72	Ч	88
(	09	8	25	H	41	X	57	И	73	Ш	89
)	10	9	26	I	42	Y	58	Й	74	Щ	90
*	11	:	27	J	43	Z	59	К	75	Ъ	91
+	12	€	28	K	44	[	60	Л	76	Ы	92
,	13	<	29	L	45	Г	61	М	77	Ь	93
-	14	=	30	M	46	]	62	Н	78	Э	94
.	15	>	31	N	47	°	63	О	79	Ю	95
/	16	?	32	O	48	İ	64	П	80	Я	96

В настоящее время заканчивается отладка программного обеспечения для совместной работы ЧПМ с GSM модемом **MINI-1 GSM**, предназначенным для обмена данными между ЧПМ торговой точки и учетным программным обеспечением предприятия посредством GPRS-связи.

Модем очень компактен и имеет встроенный аккумулятор, что позволяет применять его на точках уличной передвижной торговли и на рынках, где нет доступа к электросети. Данные на сервер передаются по каналу GPRS, поэтому модем **MINI-1 GSM** можно использовать в любой точке в зоне покрытия GSM.

Используя ЧПМ «МИДЛ-ЧЕК» совместно с модемом Вы решите свои задачи связанные с:

- Оптимизацией процессов централизованного учета
- Сокращением расходов
- Повышением скорости сбора отчетов
- Оптимизацией планирования
- Контролем рентабельности сети и каждой торговой точки в отдельности
- Контролем персонала