



# Електронний контрольно-касовий апарат MINI-500ME

Посібник з експлуатації

Повідомлення про власність:

Всі інформаційні матеріали, що входять в посібник, є власністю ГК «Юнісистем». Будь-яке їх відтворення, розголошення або використання без прямого письмального дозволу від «Юнісистем» забороняється. Всі права захищені, ГК «Юнісистем».

<b>1</b>	<b>ПРИЗНАЧЕННЯ</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ФУНКЦІОНАЛЬНІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	<b>3</b>
2.1	Функціональні характеристики .....	3
2.2	Додаткові функціональні характеристики .....	3
2.3	Технічні характеристики .....	4
2.4	Логотип .....	4
<b>3</b>	<b>ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕККА</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ЕККА</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>ПРОГРАМУВАННЯ ЕККА</b> .....	<b>6</b>
5.1	Загальне програмування .....	6
5.2	Програмування початкового повідомлення (605) .....	6
5.3	Програмування заключного повідомлення (606) .....	7
5.4	Програмування податкових ставок, додаткових зборів, позиції коми та способу нарахування ПДВ (607) .....	7
5.5	Програмування параметрів товарів (617) .....	7
5.6	Програмування комплексного продажу (615, 616) .....	8
5.7	Програмування кількості, імен та паролів касирів (630,609,3XX) .....	8
5.8	Програмування загальних параметрів та виду оплати (608, 660, 640) .....	9
5.9	Програмування надбавок/знижок (621, 622, 623, 624, 631, 632, 633, 634) .....	9
5.10	Список команд ЕККА .....	10
5.11	Підключення ПК, модему та зовнішніх пристроїв .....	13
5.12	Підключення сканеру .....	14
5.13	Підключення грошової скриньки .....	14
<b>6</b>	<b>РЕЖИМ РЕЄСТРАЦІЇ І ВИКОНАННЯ ПРОДАЖ</b> .....	<b>14</b>
6.1	Продаж товару .....	14
6.2	Комплексний продаж .....	14
6.3	Продаж з множенням на кількість .....	14
6.4	Повторення операції .....	15
6.5	Надбавки і знижки .....	15
6.6	Службові операції, введення коментаря .....	15
6.7	Корекція помилкових операцій .....	15
6.8	Закриття чеку, обчислення здачі, інші види оплати .....	15
6.9	Видатковий чек .....	16
6.10	Службове внесення та службова видача .....	16
<b>7</b>	<b>МАРКУВАННЯ ТА ОПЛОМБУВАННЯ</b> .....	<b>16</b>
<b>8</b>	<b>ПАКУВАННЯ</b> .....	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</b> .....	<b>16</b>
<b>10</b>	<b>ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ ЕККА КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОГРАМНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА</b> .....	<b>17</b>
<b>11</b>	<b>ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ ЕККА</b> .....	<b>18</b>
<b>12</b>	<b>ДОДАТКИ</b> .....	<b>21</b>
12.1	Кодова таблиця символів .....	21
12.2	Повідомлення про помилки .....	21
12.3	ВАГОВІ ШТРИХ - КОДИ ДЛЯ ТОВАРІВ ІЗ ЗМІННОЮ КІЛЬКІСТЮ ТА ЦІНОЮ .....	22
12.4	ПЕРЕДАЧА КОНТРОЛЬНО-ЗВІТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ .....	23
12.5	Інструкція з фіскалізації .....	24
12.6	Інструкція з персоналізації .....	25

## 1 Призначення

1.1 Цей посібник містить необхідну інформацію про електронний контрольно-касовий апарат (далі ЕККА) MINI-500 ME (версія 56-08), його функціональні та технічні характеристики, засоби його використання, вказівки по підготовці до роботи, програмуванню, технічному обслуговуванню та вимогам безпеки.

1.2 Згідно з ДСТУ 3915 по своїм функціональним можливостям ЕККА відноситься до класу портативних.

1.3 MINI-500 ME застосовується у сферах торгівлі, громадського харчування, сфері послуг а також сферах, які передбачають оподаткування продажу товарів (послуг) одночасно за двома податковими групами (ставками).

1.4 ЕККА має фіскальний блок, який задовольняє технічним вимогам до фіскальних функцій згідно з «Постановою Кабінету Міністрів України» від 18.02.2003 №199 «Про затвердження вимог щодо реалізації фіскальних функцій реєстраторами розрахункових операцій для різних сфер застосування».

1.5 **Докладно ознайомтесь з інформацією, що містить посібник. Окрему увагу зверніть на пункти, що помічені знаком «▲».**

1.6 Після придбання ЕККА обов'язково заключіть договір на технічне обслуговування з центром сервісного обслуговування, який має дозвіл фірми-виробника на обслуговування та ремонт ЕККА.

**«▲» Пам'ятайте! Некваліфіковане втручання в роботу ЕККА під час його обслуговування та ремонту може призвести до його пошкодження.**

## 2 Функціональні та технічні характеристики

### 2.1 Функціональні характеристики

	Назва	Кількість	Програмування	Примітки
1.	Відділи	16	назва	до 12 символів
2.	Товари (послуги)	5000 Можливе збільшення до 10300*	код	до 18 розрядів
			назва	22 символи
			ціна	999.999,99
			належність до відділу	0-8, де 0 - вибір
			товарна наявність	999999,999
			ознака одиночної продажі повернення	дозвол./заборон. дозвол./заборон.
3.	Початкове повідомлення	5 рядків	реквізити власника	32 символи
			висота літер в рядку	запис в ФП 30 разів
			ПН (податков. номер)	12 цифр
			ФН (фіскальн. номер)	10 цифр
4.	Заключне повід.	1 рядок	вкл./викл. друку	32 символи
5.	Групи товарів	8	назва	до 12 символів
6.	Подат. групи та додат. збори	4	з додатнім підсумком	до 99,99% запис в ФП 40 разів
			з від'ємним підсумком	до 99,99% запис в ФП 40 разів
7.	Група без податку	1	з додатнім підсумком	—
		1	з від'ємним підсумком	
8.	Касири	16	назва (вкл/викл. друку імені)	29 символів
9	Дві форми ПДВ		включений ПДВ	
			додатковий ПДВ	

\* Для збільшення кількості товарів звертайтеся до представника сервісного центру.

### 2.2 Додаткові функціональні характеристики

Максимальна величина позиції вартості товарного коду.	Дев'ять розрядів (1342177.27)
Максимальна сума покупок	Дев'ять розрядів (1342177.27)
Максимальна накопичена сума за день по податковій групі	Дев'ять розрядів (1342177.27)
Кількість знаків після коми:	0 - 3
Порядковий номер чеку	1 – 9999 (з наростанням)
Підключення по інтерфейсу RS - 232 комп'ютера, ШК сканера, електронних ваг	1200-38400 Бод, в залежності від порту
Підключення грошової скриньки	(5-7)В/1,8А/(100-150)мсек

<b>Звіти</b>	
<b>Звіти:</b> поточні та з обнулінням – Денний (фіскальний) – по відділам – по кодам товарів – зареєстрованого касира – за період – по годинам – по товарним групам	<b>Податкові звіти з ФП</b> – по датам – по номерам звітів – по датам з накопиченням – по номерам звітів з накопиченням
Кількість денних звітів з обнулінням	2115 (при 4 ставках з додатнім і 2 ставках з від'ємним підсумком (або 5 з додатнім і 1 від'ємним підсумком); 4230 (при 1 ставці з додатнім підсумком); 1410 (при 5 ставках з додатнім і 4 ставках з від'ємним підсумком (або 5 додатнім підсумком і 5 з від'ємним підсумком);
Друк програмування по прямих клавішах.	
Друк запрограмованої інформації по кодам товарів, друк комплексних продаж.	
Друк по номерам чеків копії з електронної стрічки.	

### 2.3 Технічні характеристики

<b>Механізм термодруку</b>	32 символи в рядку
	швидкість друку – 8 рядків в секунду
	ширина чекової стрічки – 58 мм
	діаметр рулону – 50 мм max
	напрацювання на відмову:
	100 км паперової стрічки по абразивності головки принтера 100млн. імпульсів кожного термоелемента головки принтера
<b>Індикатор</b>	Рідиннокристалічний, десятирозрядний семисегментний з крапкою і з додатковими символами
	Кількість розрядів індикатора касира і клієнта - 10
	Висота символу 10 мм, ширина 6 мм.
	Відображаються введені суми, підсумки та коди помилок
	У верхньому рядку відображається режим роботи та індикація заряду АБ
<b>Клавіатура</b>	Вологозахищена
	30 високонадійних клавіш, поділених на групи: цифрові клавіші, клавіші відділів, клавіші форм розрахунку та додаткові
	напрацювання на відмову – 10 млн. натискань
	Термін зберігання інформації в ОЗП при відключенні живлення > 1440 годин
<b>Фіскальна пам'ять (ФП)</b>	Енергонезалежна, FLASH
	блокування роботи ЕККА при відключенні ФП
	попередження про вичерпання об'єму ФП при виведенні кожного звіту, якщо місця залишилось менше як на 30 звітів

### 2.4 Логотип

Після фіскалізації ЕККА на чеках всіх звітів друкується логотип ТОВ «ЮНІСІСТЕМ» 

## 3 Заходи безпеки при експлуатації ЕККА

3.1 Електроживлення ЕККА здійснюється за допомогою змінного струму напругою 10-18 В або постійного струму напругою 12-20 В, яка згідно ДСТУ 4467-1 вважається безпечною для користувача.

3.2 Вимоги електробезпеки до блоку живлення повинні відповідати умовам класу II по ДСТУ 4467-1.

3.3 Необхідно захищати ЕККА та блок живлення від проникнення вологи.

3.4 Розташування блоку живлення необхідно виконувати таким чином, щоб не допустити пошкодження з'єднувальних кабелів під час експлуатації.

3.5 Розетка під'єднання до мережі живлення повинна бути розміщена біля ЕККА в легкодоступному місці.

3.6 Забороняється використовувати або залишати ЕККА з вбудованою акумуляторною батареєю (АБ) у місцях, де він може піддаватись впливу підвищених температур або інтенсивній дії прямих сонячних

променів. Недотримання даної умови може призвести до перегрівання та вибуху АБ. Це також може негативно вплинути на показники якості і термін експлуатації АБ.

3.7 У випадку порушення герметичності АБ та потрапляння електроліту на шкіру чи одяг місце ураження необхідно негайно промити чистою водою. Потрапляння електроліту на шкіру може спричинити подразнення (запалення).

3.8 Заміна плавкого запобіжника виконується тільки після відключення блоку живлення від електромережі. Встановлений запобіжник повинен відповідати вказаному номіналу.

3.9 **Забороняється** використовувати саморобні блоки живлення.

3.10 Для нормального функціонування ЕККА та збереження терміну експлуатації АБ необхідно виконувати вказані вимоги правил експлуатації:

3.11 Режим роботи ЕККА – 16 годин на добу, під наглядом.

**▲ Невиконання вищевказаних вимог веде до передчасного виходу з ладу АБ та ЕККА!**

**Запам'ятайте! ЕККА з розрядженою АБ не працює навіть тоді, коли блок живлення підключений до електромережі.**

## 4 Підготовка до роботи ЕККА

4.1 Вийняти ЕККА та блок живлення з упаковки. Перевірити на відсутність пошкоджень.

**▲ При наявності пошкоджень забороняється підключати живлення до ЕККА.**

Встановити ЕККА у зручному для роботи місці. Підключити блок живлення, що входить в комплект поставки ЕККА, до ЕККА та в електричну мережу 220 В. Включити ЕККА., натиснувши клавішу **ВКЛ/ВИКЛ**.

На індикаторі ЕККА з'явиться нуль «0». ЕККА готовий до роботи.

4.2 В ЕККА передбачена індикація заряду вмонтованої акумуляторної батареї (АБ). Якщо до ЕККА підключено блок живлення, то відбувається циклічне заповнення сегментів індикатора заряду АБ. В протилежному випадку сегменти індикатора постійно включені.

4.3 Для нормального функціонування ЕККА та збереження терміну експлуатації АБ необхідно виконувати нижче вказані вимоги правил експлуатації:

4.4 Після виконання команди 211 на індикаторі ЕККА відображається рівень напруги АБ. Діапазон напруги: 6,5 В – 8,4 В.

4.5 Також якщо у режимі реєстрації натиснути клавішу **«АН/ЦІНА»**, рівень напруги відображається на індикаторі.

4.6 На ЕККА встановлений режим автоматичного відключення через хвилину (без програмування). Цей режим дозволяє заощадити енергію АБ при відсутності струму заряду. Якщо ЕККА підключений до електромережі, то можна заблокувати режим відключення ЕККА через хвилину:

6 2 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС 0 ПС

4.7 Відповідність дати, яка запрограмована в ЕККА, можна перевірити за допомогою команди **«201»**.

4.8 Корекцію часу здійснюють за допомогою команди **«202»**. Наприклад, треба ввести час 09-15-00:

2 0 2 ПС 0 9 1 5 0 0 ПС ПС

Коригування часу на ЕККА можливе лише після виконання звітів **«501»**, **«504»**.

**▲ Зміну часу в інших умовах роботи ЕККА заблоковано.**

4.9 До того часу, доки на ЕККА не включена фіскальна пам'ять (не проведена процедура фіскалізації), ЕККА знаходиться у режимі «Тренування». Робота в режимі «Тренування» передбачена для навчання персоналу роботі на ЕККА. Документи які друкуються обов'язково містять повідомлення **«НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК»**, записи в фіскальну пам'ять не відбуваються.

4.10 В режимі «Тренування» передбачена можливість відключення принтеру за допомогою команди **«203»**, задаючи параметр **ЧИСЛО** рівним одиниці (1):

2 0 3 ПС ЧИСЛО ПС

де параметр **ЧИСЛО** приймає значення:

0 – друк включений;

1 – друк виключений (режим тренування);

2 – друк заголовку наступного чека.

4.11 Для регулювання відстані між чеками необхідно застосувати команду:

2 1 5 ПС ЧИСЛО ПС

Параметр **ЧИСЛО** визначає кількість порожніх рядків між чеками і приймає значення від 0 до 16. Наприклад, значення 0 означає, що проміжку між чеками не буде; значення 1 означає, що між чеками буде проміжок в один рядок і т.д. Оптимальне значення – 3.

4.12 Для того, щоб встановити необхідну контрастність і рівномірність друку принтеру, необхідно застосувати команду:

2 1 3 ПС ЧИСЛО ПС

213.1 – параметр визначає контрастність у відсотках від 20 до 100, оптимальне значення 40;

213.2 – рівномірність від 10 до 100, оптимальне значення 50;

При пониженій температурі рекомендується зменшувати перший параметр (контрастність = 20) і збільшувати другий (рівномірність).

4.13 Для того, щоб уточнити заводський номер ЕККА, необхідно ввести команду «210»:

2 1 0 ПС

Після введення цієї команди на індикаторі відобразяться перші дві букви заводського номеру. Далі натиснути «ПС», на індикаторі відобразиться цифрова частина заводського номеру ЕККА. Знову натискаємо «ПС» на індикаторі відобразиться номер схеми апарату.

Заводський номер ЕККА повинен співпадати із вказаним у паспорті та на шильдику на даному апараті. Якщо виявиться хоч яка-небудь відмінність, **звертайтеся до представника сервісного центру.**

4.14 До початку роботи слід перевірити наявність вільного місця для запису електронного журналу:

2 1 2 ПС  
2 2 2 ПС

Розмір вільного місця для запису електронного журналу відображається на індикаторі в процентах (команда 212), чи в кількості записів (команда 222).

## 5 Програмування ЕККА

### 5.1 Загальне програмування

Функції програмування включають:

- програмування початкового повідомлення
- програмування заключного повідомлення;
- програмування податкових ставок; позиції коми та виду ПДВ;
- програмування параметрів товарів;
- програмування комплексного продажу;
- програмування кількості, імен та паролів касирів;
- програмування загальних параметрів та виду оплати;
- програмування надбавок та знижок.

**Перепрограмування параметрів ЕККА можливе після виконання звітів з обнулінням 501 та 504.**

### 5.2 Програмування початкового повідомлення (605)

6 0 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС 0/1/2 ПС Початкове повідомлення

5.2.1 Програмується п'ять рядків; перший, другий та третій містять адресу та інші необхідні дані власника ЕККА, а в четвертому та п'ятому рядках програмується ПН(ІД) та ФН. Кожний інформаційний рядок супроводжується рядком із вказівками відносно друку цього рядка. Параметр 0 означає - не друкувати, 1 – друкувати відповідний рядок, 2 - друкувати подвійною висотою

5.2.2 Після введення цієї команди на індикатор виводиться рядок з такими даними: зліва відображається номер рядка, що програмується, справа – вказівки відносно друку цього рядка. Вибравши потрібний параметр, натисніть клавішу «ПС». Далі на індикатор виводиться інформаційний рядок. Рядки початкового повідомлення мають довжину 32 символи. Перехід до наступного рядка здійснюється натисканням клавіші «ПС». Номер рядка відображається зліва.

Четвертий та п'ятий рядок програмуються за такими правилами:

- Четвертий рядок – **вісім пропусків, літери ПН (ІД), пропуск, цифровий номер (12 цифр, в разі необхідності доповнити нулями зліва);**
- П'ятий рядок - **вісім пропусків, літери ФН, пропуск, цифровий номер (10 цифр, в разі необхідності доповнити нулями зліва).**

**Увага! Цифрові номери повинні містити хоча б одну значущу цифру!**

**На фіскалізованому ЕККА заборонити друк четвертого та п'ятого рядка неможливо.**

Незалежно від того, які зміни вносяться, необхідно за допомогою клавіші «ПС» переглянути/змінити усі п'ять рядків.

5.2.3 Після зміни/перегляду п'яти рядків початкового повідомлення на принтері роздруковується нове початкове повідомлення і на індикатор ЕККА виводиться запит «ЗБЕРЕГТИ?». Для збереження змін треба натиснути клавішу «ОПЛ», для відмови натиснути клавішу «С». Потім, у відповідь на повідомлення «ДАТ 00.00.00», ввести поточну дату у форматі «ДДММРР», далі «ПС». Якщо дата була введена невірно або вона не відповідає встановленій в ЕККА, на індикатор виведеться повідомлення «ПОМИЛКА 60». За допомогою команди «201» перевірте дату в ЕККА і повторіть програмування початкового повідомлення.

5.2.4 Текстові дані можуть уводитися у двох режимах.

**Перший режим**, традиційний, полягає в тому, що для введення символу необхідно спершу натиснути одну з індексних клавіш, а потім – відповідну клавішу. Індексними клавішами є: ВІДД<sub>5</sub>, ВІДД<sub>4</sub>, ВІДД<sub>3</sub>, ВІДД<sub>2</sub>, ВІДД<sub>1</sub>. Нижня цифра позначає, який по порядку символ з надписаних на цифровій клавіші буде вводиться при натисканні цифрової клавіші. Наприклад, натиснули клавішу ВІДД<sub>3</sub>. Якщо після цього натиснути 4, 5, 6 –

буде набрано КОТ (вводяться треті символи). Для введення цифр треба натиснути індексну клавішу ВІДД<sub>5</sub>, потім – цифру.

Для запису введеного тексту необхідно натиснути клавішу «ПС». При натисканні клавіші «АН/ЦІНА» відбувається видалення символу із поточної позиції. Очищення всього рядка здійснюється клавішею «С».

*Другий режим* використовується, в основному, для уведення символів, не надписаних на клавішах. Це режим введення коду символу. Для переходу в такий режим необхідно натиснути клавішу «КРД», а потім - дві цифри коду символу з таблиці кодів, яка наведена у додатку.

Для запису введеного тексту необхідно натиснути клавішу «ПС», для відмови від запису – клавішу «С». Перепрограмування можливе лише після виконання звітів з обнулінням «501» та «504».

### 5.3 Програмування заключного повідомлення (606)

Програмування виконується таким чином:

6 0 6 ПС 1 2 3 2 1 ПС 0/1/2 ПС Заклучне повідомлення

Де 0 означає - не друкувати, 1 – друкувати заключне повідомлення, 2 - друкувати подвійною висотою. Після виконання цієї операції на індикатор виводиться заключне повідомлення. Якщо повідомлення не було запрограмоване, то індикатор буде порожнім. Заклучне повідомлення має довжину 32 символи. Програмування здійснюється як у п.5.2.

### 5.4 Програмування податкових ставок, додаткових зборів, позиції коми та способу нарахування ПДВ (607)

6 0 7 ПС 1 2 3 2 1 ПС Податкові, додаткові збори, позиція коми та спосіб нарахування ПДВ

5.4.1 Програмуються **податкові ставки** чотирьох груп: **А, Б, В, Г**. Податкові групи **А, Б, В** і **Г** можуть мати значення (ставки) від 0 % до 99,99%. Податкова група **Д** не програмується і призначена для продажу товарів, що не підлягають оподаткуванню. При необхідності ставки податкових груп, крім групи **Д**, можна перепрограмувати.

Після введення команди «607» на індикаторі відображається значення першої по порядку податкової групи і літера, потім **додатковий збір** по цій ставці. Програмування кожної ставки і збору закінчується вводом «ПС», після цього здійснюється перехід до наступної ставки. Додаткові збори програмуються так само як податкові ставки за умови, що сума значення ставки та значення додаткового збору не перевищує 99,99%.

Якщо запрограмовані додаткові збори, то у верхньому рядку індикатора висвічується **2Т**.

5.4.2 Після програмування податкових ставок можна програмувати **позицію коми** в грошовій одиниці (0-3) .

5.4.3 **Спосіб нарахування ПДВ** (0 – ціна з ПДВ, 1 – ціна без ПДВ; 2 – ПДВ з додатковим збором). Різниця полягає у визначенні бази оподаткування. У випадку, коли параметр дорівнює 0, база оподаткування при розрахунку ПДВ не включає в себе суму додаткового збору ( у випадку місцевих зборів, наприклад, туристичного збору). У випадку, коли параметр рівний 2, база оподаткування при розрахунку ПДВ вже включає в себе суму додаткового збору (для випадку загальнодержавного збору, наприклад, пенсійного).

Для запису змінених параметрів в ФП, після останньої зміни необхідно ввести поточну дату, яка повинна співпадати з датою встановленою в годиннику календарі. Якщо дати не співпадають, запис в ФП не відбувається. Необхідно перевірити дату «201» і повторити все спочатку.

**Перепрограмування** податкових ставок може бути виконане після виконання звітів з обнулінням «501», «504».

### 5.5 Програмування параметрів товарів (617)

По команді «617» можна вибрати і запрограмувати новий код товару, встановити відділ, податкову групу, запас товару. При програмуванні товару можна вказати відділ 0 - це умовний, що реально не існує відділ. Він використовується для зручності організації торгівлі. Товари, що призначаються до відділу 0, можуть продаватися в будь-якому відділі, вибір здійснюється при реєстрації продажі. Суми продаж по товарам, що призначаються до відділу 0, потрапляють у денному звіті в суму продаж відділів, через який продано ці товари.

Командою «618» на кожну з клавіш прискореного доступу до коду товарів (клавіші товарних відділів) можна назначити попередньо запрограмований товар, і вказати ознаку одиночної продажі даного товару в чеку.

Для виходу з програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

**! Групу податкової ставки можна назначити на конкретний товар незалежно від відділу, на який буде відноситися статистика по даному товару.**

Після програмування можна надрукувати звіти по програмуванню «206» та «207».

**Інформація у звітах по програмуванню 206 та 207 на протязі усієї зміни зберігається незмінною, корегування її здійснюється лише після виконання звіту з обнулінням 501.**

Перепрограмування параметрів (ціна та кількість) можливе в довільний момент часу. Назву, штрих-код, податкові ставки та номери відділів, груп для товарів та відділів, по яким був продаж, перепрограмувати можна лише **після виконання звітів з обнулінням у такому порядку: «501», «504».**

При виконанні 501 з нульовими денними лічильниками на індикатор виводиться повідомлення: ОБНУЛИТИ 0. Для підтвердження цих дій необхідно ввести наступне: 1ПС. Після цього виконується 501 звіт.

## 5.6 Програмування комплексного продажу (615, 616)

5.6.1 Команда «615» дозволяє запрограмувати комплексний продаж Після введення даної команди на індикатор ЕККА виводиться така інформація:

1.K 0 - штрих-код(або код) першого «комплексного продажу»  
1. - назва (до 22 символів) першого «комплексного продажу»

16.K 0 - штрих-код(або код) 16-го «комплексного продажу»  
16. - назва (до 22 символів) 16-го «комплексного продажу»

5.6.2 Команда «616» дозволяє запрограмувати склад (коди товарів) комплексного продажу. Після введення даної команди на індикатор ЕККА виводиться така інформація:

1.П. 0-16 0 - порядковий номер «комплексного продажу», до якого відноситься товар (0 - не активний)

1.K 0 - штрих-код(або код) товару

1. 0,000 - кількість вказаного товару у «комплексному продажі» (якщо 0, то продається 1,000)

255.П. 0-16 0 - порядковий номер «комплексного продажу», до якого відноситься товар (0 - не активний)-

255.K 0 - штрих-код(або код) товару

255. 0,000 - кількість вказаного товару у «комплексному продажі» (якщо 0, то продається 1,000)

Вимоги до товарів:

- ціна повинна бути  $\neq 0$

- відділ не може бути 0-м

- група не може бути 0-ю

Для реєстрації «комплексного продажу» треба ввести: **«код комплексного продажу»[КОД ТОВ]** (або штрих-код). Якщо «комплексного продажу» з таким кодом немає, відбувається пошук в базі товару с таким кодом та його продаж. Реєстрація повернення аналогічно видатковому чеку для товару

**Якщо в параметрах товару задати значення 128 (0x80), то цей товар можна продати лише у складі комплексного продажу. Інакше «Помилка 24».**

## 5.7 Програмування кількості, імен та паролів касирів (630,609,3XX)

Запрограмувати кількість касирів можна командою:

Кількість касирів

Кількість касирів може встановлюватись в діапазоні від 1 до 16. Встановлювати необхідно реальну кількість касирів.

Запрограмувати імена касирів можна командою:

Ім'я касира

Запрограмувати можливо лише ту кількість імен, яка дозволена командою «630». Програмування імені (до 29 символів) виконується так само як і програмування заголовку (п.5.2). Послідовний перехід до наступного імені касира здійснюється натисканням клавіші «ПС».

Для завершення програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

Запрограмувати паролі касирів можна командою:

Пароль касира

Де X – порядковий номер касира від 1 до 16, а \*\*\*\*\* - пароль. Пароль – це цифрова інформація, він може приймати значення від 1 до 999999.

**Програмування паролів касира виконується тільки у випадку крайньої потреби. Якщо пароль забули, змінити його зможе тільки представник сервісного центру.**

Після введення команди на індикаторі з'являється запит «ПАРОЛЬ ?». Пароль необхідно ввести два рази дуже уважно і після кожного вводу натискати клавішу «ПС». У процесі введення пароль на індикаторі не відображається.

Наприклад, щоб для першого касира замінити запрограмований пароль на нульовий, виконайте таку послідовність дій:

- «301 ПС» – на індикаторі з'явиться запит «?»;
- введіть раніше запрограмований пароль та натисніть клавішу «ПС» – на індикаторі з'явиться надпис «ПАРОЛЬ?»;
- введіть наступну послідовність клавіш: «0 ПС 0 ПС» на індикаторі з'явиться надпис «0», який свідчить про те, що зміна паролю відбулась.



### 5.8 Програмування загальних параметрів та виду оплати (608, 660, 640)

В команді «608», пункті 1 можливо ввести число, сума якого означає такі параметри:

- 1– Слідкувати за кількістю - продаж товару по якому встановлено ознаку визначення кількості (4) можливий тільки в рамках наявної кількості в касі, або по спеціальних квотах (8) при роботі в системі.
- 2– Блокування команди «617», товари програмується тільки з ЕОМ.
- 4– Слідкувати за ваговою ознакою, обов'язково вказувати кількість.
- 8– Блокування друку копії чеку.
- 16– Відключити сортування кодів товарів у звітах 103, 503.
- 32– Блокування режиму реєстрації при відчиненому грошовому ящику.
- 64– Відключити звукову індикацію натискання клавіш.
- 128 – Збільшення кількості портів до 3.
- 256– Дозволяти продаж товарів при 0 ціні.
- 512– Видаляти товари з нульовою кількістю після Z1 звіту (501).
- 1024– Видаляти всі товари після Z1 звіту (501).
- 2048– Дозволити виведення звіту (504) по закритих днях після початку зміни
- 4096– автоматично виводиться 504 після 501.
- 8192– друк контрольної стрічки дрібним шрифтом.

В команді «660», пункті 1 можливо ввести число, сума якого означає такі параметри:

- 1– друкувати при продажу код товару
- 2– друкувати при продажу назву відділу
- 4– друкувати при продажу перед назвою товару номер відділу
- 8– показувати активність обміну з ЕОМ (мерехтить крапка у останньому розряді індикатора).
- 16– заборона виводити Z1 звіт без повного вилучення грошей з каси
- 32– зарезервовано
- 64– не друкувати ім'я касира в заголовку
- 256– не друкувати логотип користувача
- 4096– при додатковому ПДВ, друкує в чеку ціну товару з урахуванням ПДВ після кожного продажу

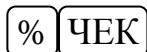
В команді «640» кожний із видів оплати програмується двома пунктами.

У пункті 1 можливо запрограмувати такі параметри.

- 1- даний вид оплати дозволений.
- 2– дозволити здачу по даному виду оплати.
- 4– дозволити друкувати в чеку код клієнта по даному виду оплати.
- 8– посилати запит в ЕОМ на закриття чеку по даному виду оплати.
- 16– не добавляти в сейф суму оплати, блокувати операції внесення/винесення.
- 32– дозвіл на виведення видаткового чеку.

У пункті 2 команди «640» програмуються назви чотирьох видів оплати: ГОТІВКА, ЧЕК, КРЕДИТ та КАРТКОЮ.

В даному ЕККА існує три клавіші (КРД, ЧЕК, ОПЛ) для закриття чеку трьома видами оплати. Для того, щоб закрити чек четвертим видом оплати (за замовчуванням це КАРТКА), необхідно натиснути клавіші у такій послідовності:



Після здійснення таких дій у чеку буде надрукований вид оплати – КАРТКОЮ.

### 5.9 Програмування надбавок/знижок (621, 622, 623, 624, 631, 632, 633, 634)

Дозвіл на застосування надбавок/знижок встановлюється за допомогою команд: 621, 622 - відсоткові, 631, 632 - числові. Якщо на окремий вид числових або відсоткових надбавок/знижок не встановити дозвіл (параметр «0»), то в режимі реєстрації дана операція не виконується.

При виконанні числових або відсоткових надбавок/знижок на проміжну суму по різним податковим ставкам загальна сума надбавок/знижок розподіляється пропорційно до величин оплати по податковим ставкам. При відміні продажу в межах чека автоматично відмінюються надбавок/знижок на даний продаж.

Про заборону виконання операцій надбавок/знижок повідомляє «ПОМИЛКА 12».

Надбавки/знижки вводяться у відсотках командами 623, 624 і можуть приймати значення від 0 до 99,99%. Числові надбавки/знижки програмуються відповідно командами 633, 634 і можуть приймати довільне значення. Податкова група визначається у відповідності до суми продажу.

## 5.10 Список команд ЕККА

В таблиці приведені основні команди, повідомлення на індикаторі, і порядок введення клавіш при виконанні відповідних команд.

Ком	Пар	Індикатор	Клавіші	Примітка	Ел стрічка
0		0	ПС	Розреєстрація касира	
1		1	ПС	Реєстрація 1-го касира	
-----					
16		16	ПС	Реєстрація 16-го касира	
101		101	ПС	Друк поточного денного звіту	
102		102	ПС	Друк поточного звіту по відділам	
103		3 ТОВ 10 ПО ТОВ 15	1 0 ПС 1 5 ПС	Друк поточного звіту по товарам, напр. почати з 10, закінчити: код 15	
104		104	ПС	Друк поточного звіту за період	
105		105	ПС	Друк поточного звіту касира	
106		106	ПС	Друк поточного звіту по годинам	
107		107	ПС	Друк поточного звіту по товарним групам	
108		108 ТОВ 0	ПС 1 ПС	Друк поточного звіту по продажах тов 1	
109		3 № 1 ПО № 5	1 ПС 5 ПС	Надрукувати копію електр. стрічки, почати з чеку 1, до чеку 5	
110		110	ПС	Поточний друк електр. журналу	
201		16-03-00		Читати дату	
202		ЧАС 08-31-04	083104ПС	Ввести корекцію часу	Порожня
203		203 0	1 ПС	Включ.(0)/відключ.(1) принтера (режим тренув.), (2) друк заголовку чеку одразу	
204	*	ДОЗВ РС 0 1 0 2 0 3 8400 4 0	1 ПС 1 ПС 2 ПС ПС ПС	Підключення до ЕОМ (1) Мережний номер 1 Логічний номер 1 - 99999 для Windows Швид.обміну 9600,19200,38400 Бод. Зарезервовано	
205	*	1 0 1 4800	3 ПС 2400ПС	На індикатор виводиться логічний номер порту. Для підключення пристрою до цього порту необхідно ввести відповідний параметр із таблиці, що наведена в п.5.11 Швидкість обміну 9600,4800, 2400, 1200	
206		206		Друк запрограмованих прямих клавіш.	
207		3 ТОВ. 10 ПО 15	1 0 ПС 1 5 ПС	Друк запрограмованих кодів товарів. (наприклад з 10 по 15 код)	
208	*			Друк параметрів, встановлених у командах 201, 202, 204, 205, 301-316, 600, 607, 609, 623, 624, 633, 634, 640, 650, 699	
209		209		Друк запрограмованих комп. продаж	
210		56200001		Показати заводський номер.	
211		ЗАРЯД 7.0	ПС	Напруга заряду АБ	
212		ВІЛЬН. 98%		Вільне місце в електронній стрічці.	
213		213.1. 50 213.2. 30	ПС ПС	Параметр контрастності друку 1- 99 Параметр тривалості друку рядку 1 - 99	
215		215. 5		Кількість порожніх рядків між чеками	
222			ПС	Вільне місце в ел. стрічці в записах	
250		=====		Термінальний режим	
271	ПС			Звіт про персоналізацію	
299	*	299 1. 0 2. 99 3. 99 4. 99 5. 99 6. 99 7. 1 8. 6 9. 99 10. 99	ПС ПС ПС ПС ПС ПС ПС ПС ПС ПС	Запити, 0-16 встановлено, 99- ні Посилати запит на невідомий товар, Не посилати запит на оплату чеку Не посилати запит на вивід Z1 звіту Не посилати повід. про виведення Z1 Не посилати запит на вивід Z2 звіту Не посилати повід. про виведення Z2 Посилати повід. про закінчення чеку Посилати повід. про натиск клавіші Посилати запит про квоту товару Посилати запит на коментарій	

301	-1	ПАР ?		Програмування пароля 1-го касира	
-----					
316	-16	ПАР ?		Програмування пароля 16-го касира	
501	+	?		Друк денного звіту з обнулінням	
502	+	?		Звіт з обнулінням по відділам (Z2)	
503	+	3 ТОВ. 10	1 0 ПС	Звіт з обнулінням по товарам (Z3),	
		ПО ТОВ. 15	1 5 ПС		
504	+	?		Звіт з обнулінням за період (Z4)	Обнуляє
505	+	?		Звіт з обнулінням поточного касиру	
506	+	?		Звіт з обнулінням по годинам (Z6)	
507	+	?		Обнуління відділів без друку (Z2)	
508	+	?		Обнуління товарів без друку (Z3)	
510	+	?		Друк електр. журналу. з обнул.	
600	*	1.ВІДДІЛ1	ПС	Ввести назву відділу (1-15) в звітах	Порожня
		1.ГРУПА 1	ПС	Ввести назву групи (1-8) в звітах	
605	*	1. 2	1 ПС	Друкувати перший рядок заголовку	Порожня
		1MINI-500	ПС	Програмування першого рядку	
		2. 1	2 ПС	Подвійна висота 2-го рядку	
		2. КАСОВИЙ	ПС	Програмування 2-го рядку	
		3. 1	1 ПС	Друкувати 3-ій рядок заголовку	
		3. *****	ПС	Програмування 3-го рядку	
		4. 1	1 ПС	Друкувати 4-тий рядок, 0-не друк.	
		4.ПН	ПС	Програмування 4 рядку, подат. номеру	
		5. 1	1 ПС	Друкувати 5-тий рядок заголовку	
		5.ФН	ПС	Програмування 5-го рядку, фіск. ном.	
		ЗБЕРЕГТИ?	ОПЛ/С	Для збереження змін натиснути «ОПЛ», для відмови від змін натиснути «С»	
		ДАТ 000000	111111	Ввести поточну дату (після фіскалізації)	
606	*	1. 1	1 ПС	Друкувати рядок закінчення	
		1 ДЯКУЄМ	ПС	Програмування рядка	
607	*	А. 20.00	2000ПС	Величина ставки податку А	Порожня
		А.3. 2.00	200 ПС	Величина збору по ставці А	
		Б. 0.00	ПС	Величина ставки податку Б	
		Б.3 0.00	ПС	Величина збору по ставці Б	
		В. 0.00	ПС	Величина ставки податку В	
		В.3. 0.00	ПС	Величина збору по ставці В	
		Г. 0.00	ПС	Величина ставки податку Г	
		Г.3. 0.00	ПС	Величина збору по ставці Г	
		0. 2	2 ПС	Позиція коми в грошовій одиниці.(2)	
		1. 0	ПС	Вид податку (0, 1, 2).	
		ДАТ 000000	161109	Ввести поточну дату (тільки після фіскалізації).	
608	*	1. 0	1 ПС (Сума)	• 1 – слідкувати за кількістю	Порожня
				• 2 – не програмувати товари вручну	
				• 4 – слідкувати вагові товари	
				• 8 – немає копії чеку	
				• 16 – немає сортування в звіті 103,503	
				• 32 – блокування режиму реєстрації при відчиненому грошовому ящику (сейфі)	
				• 64 – зменшити звуковий сигнал	
				• 128 – збільшення кількості портів до 3 (п.5.11)	
				• 256 – дозв. продаж товарів при 0 ціні.	
				• 512 – видаляти товари з нульовою кількістю	
				• 1024 – видаляти всі товари після 501 звіту.	
				• 2048 – дозволити виведення (504) по закритих днях після початку зміни	
				• 4096 – автоматично виводиться 504 після 501 звіту	
• 8192 – друк контрольної стрічки дрібним шрифтом					
609	*	1.ОПЕРАТ	ПС	Ім'я касира 1 (1 – 16)	Порожня
		2.ОПЕРАТ	ПС	Ім'я касира 2 (1 – 16)	

615	*	1.K	0	Код або штрих-код першого комплексного продажу		
		1.		Назва (до 22 символів) першого комплексного продажу		
		-----				
		16.K	0	Код або штрих-код 16-го комплексного продажу		
616	*	1.П 0-16	0	Порядковий номер комплексного продажу, до якого відноситься товар (0 - не активний)		
		1.K	0	Штрих-код(або код) товару		
		1.	0,000	Кількість вказаного товару у комплексному продажі (якщо 0, то продається 1,000)		
		-----				
		255.П 0-16	0	Порядковий номер комплексного продажу, до якого відноситься товар (0 - не активний)		
		255.K	0	Штрих-код(або код) товару		
		255.	0,000	Кількість вказаного товару у комплексному продажі (якщо 0, то продається 1,000)		
617	*	ТОВ 0	111ПС	Ввести код товару 1 – 999999999999	Порожня	
		? 111	ПС	Підтвердити новий код		
		1.	ПС	Ввести назву товару		
		2. 0.00	1 ПС	Ввести ціну товару		
		3. 0-15 1	1 ПС	Ввести номер відділу для товару		
		4. 0-8 1	1 ПС	Ввести товарну групу для товару		
		5. 0-4 А	1 ПС	Ввести податкову групу для товару 0-4 (А-Д)		
		6.0-255 1	ПС	<ul style="list-style-type: none"> <li>•1 – дозволити вільну ціну</li> <li>•2 – ваговий товар</li> <li>•4 – має визначення кількості</li> <li>•8 – товар має ознаку квоти</li> <li>•16 – одиночний продаж</li> <li>•32 – можна лише повертати</li> <li>•64 – заборонено повертати</li> <li>•128 – продається у комплексному. продажі</li> </ul>		
7. 100	100 ПС	Ввести кількість, (лише коли є ознака кільк.)				
617	*	ТОВ 0	111 ПС	Видалити код товару 111		
		?ТОВ_111	АН	Ввійти в режим видалення коду		
		0ТОВ_111	1 ПС	Підтвердити видалення коду		
*1. Можливо програмувати і модифікувати товари по яким в електронній стрічці не має продаж. 2. Можливо змінювати ціну та кількість товарів, по яким в електронній стрічці є продаж.						
618	*	1. 1	1 ПС	Клавіші 1 відповідає код товару 1		
		10. 5000	5000 ПС	Клавіші 10 відповідає код тов. 5000		
621	*	621 0	0 ПС	Дозволити процентні знижки (1-заборона)	Порожня	
622	*	622 0	0 ПС	Дозволити процентні надбавки	Порожня	
623	*	623 0.00	0 ПС	Встановити величину % знижки 0-99.99	Порожня	
624	*	624 0.00	0 ПС	Встановити велич. % надбавки 0-99.99	Порожня	
625	*	625 0	1 ПС	Відключати живлення АБ через 1хв.	Порожня	
630	*	630 16	0 ПС	Встановити кількість касирів 1- 16	Порожня	
631	*	631 0	0 ПС	Дозволити сумові знижки (1-заборона)	Порожня	
632	*	632 0	0 ПС	Дозволити сумові надбавки	Порожня	
633	*	633 0.00	0 ПС	Величина сумової знижки	Порожня	
634	*	634 0.00	0 ПС	Величина сумової надбавки	Порожня	
640	*	1. 3	35 ПС (35=1+2+32)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•1 – дозволити вид оплати</li> <li>•2 – дозволити здачу</li> <li>•4 – запит на введення коду клієнта</li> <li>•8 – посилати запит в ЕОМ</li> <li>•16 – не добавляти в сейф суму оплати, блокувати внесення/видачу</li> <li>•32 – друк видаткового чеку</li> </ul>	Порожня	
		1.ГОТІВКОЮ		Назва 1 виду оплати: ГОТІВКОЮ		
		2. 0	0 ПС	Не дозволити 2 вид оплати		
		2.ЧЕКОМ		Назва 2 виду оплати: ЧЕКОМ		
		3. 0	0 ПС	Не дозволити 3 вид оплати:		
		3.КРЕДИТ		Назва 3 виду оплати: КРЕДИТ		

		4. 0	0 ПС	Не дозволити 4 вид оплати	
		4. КАРТКОЮ		Назва 4 виду оплати: КАРТКОЮ	
641	*	641 0.00	100 ПС	Обмеження ціни товару, що продається за вільною ціною	
650	*	650 0	1 ПС	Використовувати вагові штрих коди.	Порожня
		1. 000	ПС	Ввести шаблон для вагових штрих кодів. До	
		0000000000	ПС	чотирьох шаблонів.	
660	*	1. 0	1 ПС	• 1 – друкувати при продажі код товару	Порожня
				• 2 – друкувати при продажі назву відділу	
				• 4 – друкувати при продажі перед назвою товару номер відділу	
				• 8 – показувати активність обміну з ПК.	
				• 16 – заборона виводити Z1 звіт без повного вилучення грошей з каси.	
				• 32 – зарезервовано.	
				• 64 – не друкувати ім'я касира в заголовку	
				• 256 – не друкувати логотип користувача	
• 4096 – при додатковому ПДВ, друкує в чеку ціну товару з урахуванням ПДВ після кожного продажу					
699	*	0.ПАР 12321	ПС	Запрограмувати пароль адміністратора	Порожня
		0.ПАР 12321	ПС	Запрограмувати сервісний пароль	
701	++	301-02-03	ПС	Вибірковий звіт з ФП по датам. Почати з 01-02-03 по 30-11-03	
		ПО 30-11-03	301103ПС		
702	++	3 1	ПС	Вибірковий звіт з ФП по номерам звітів. Почати з 1 по 12	
		ПО. 12	12 ПС		
703	++	301-11-05	ПС	Звіт з накопиченням із ФП по датам. Почати з 010205 по 011105	
		ПО.01-11-05	101103ПС		
704	++	3 1	1 ПС	Звіт з накопиченням з ФП, по номерам звітів з 1 по 12	
		ПО. 12	1 2 ПС		

Символом «-» позначені паролі касирів. Символом «+» позначений сервісний пароль, символом «\*» позначений пароль адміністратора. Пароль адміністратора та сервісний пароль за замовчуванням мають значення «12321». Їх можна змінити за допомогою команди 699. У першому полі команди 699 програмується пароль адміністратора, у другому полі програмується сервісний пароль.

Символом «++» позначений податковий пароль «36963». Запрошення для введення пароля на індикаторі позначається знаком питання. Після введення пароля натиснути ПС.

**Примітка.** При виведенні звітів по товарах (103, 503) для друку звіту по всьому діапазону необхідно вказати початковий та кінцевий код. Звіт 503 завжди виконується по всьому діапазону товарів, а друкується лише по вказаному.

### 5.11 Підключення ПК, модему та зовнішніх пристроїв

5.11.1 До роз'єму, який марковано «МОДЕМ», фізично виведено порт з логічним номером 0. До роз'єму підключається ПК або модем.

5.11.2 На роз'єм, який марковано «RS-232(1)», фізично виведено порт з логічним номером 2.

5.11.3 На роз'єм, який марковано «RS-232(2)», фізично виведені два порти з логічними номерами 1 та 3.

5.11.4 Кількість активних портів визначається командою 608. Якщо у команді 608 встановлено параметр 0(вихідне положення), то активними є логічні порти 0 та 1.

5.11.5 Якщо у команді 608 встановлено параметр 128, то відбувається розширення портів, активними стають ще порти з логічними номерами 2 та 3. Після цього в команді 205 додатково з'являється доступ до логічних портів 2 та 3. У таблиці 1 наведені пристрої, що можуть бути підключені до ЕККА, та відповідні параметри для команди 205.

Таблиця 1

Параметр	Пристрій
1	Ваги ПБ30 (Росія)
3	Сканер ШК
4	Термінал
5	Текстовий сканер
6	Ваги с протоколом CAS (наприклад ваги AP-1 (15EX) - Корея), DIGI DS-788
8	Ваги Tiger-E
9	Ваги UNS-15ТСИ1;
12	Ваги МК-32.2-ТВ22 (Росія, м. Санкт-Петербург, ЗАО "MASSA- K").

5.11.6 Не допускається підключення двох і більше однотипних пристроїв одночасно, інакше ПОМИЛКА 22.

5.11.7 Вибір кабелю, яким підключається зовнішній пристрій, залежить від конкретного пристрою. ПК підключається за допомогою кабелю 4.853.078.

5.11.8 Кабель 4.853.096 є перехідником з роз'єму ЕККА на два роз'єми DB9(вилка), позначених як X1 та X2. Кабель використовується для підключення сканера і ваг. Сканер може бути підключений безпосередньо до X1 або X2, а ваги підключаються з використанням кабелю, що входить у комплект поставки ваг (для зв'язку із ПК).

5.11.9 Вибір роз'єму (X1 чи X2) кабелю 4.853.096 залежить від логічного порту, до якого підключається зовнішній пристрій (див. таблицю 2).

Таблиця 2. Відповідність логічних портів роз'ємам

Роз'єм кабелю 096	Роз'єм ЕККА		
	МОДЕМ	RS-232(1)	RS-232(2)
X1	0	2	1
X2	-	-	3

5.11.10 Наприклад, якщо обмін буде відбуватися через порт з логічним номером 1, то пристрій треба приєднати до роз'єму X1. До роз'єму X2 під'єднують зовнішній пристрій у тому випадку, коли його фізично з'єднують з логічним портом 3, якщо кабель 4.853.096 приєднати до «RS-232(2)» (див пп. 5.11.1-3).

### 5.12 Підключення сканеру

Для обміну даними використовується протокол RS 232 з наступними установками:

- 1 стартовий біт;
- 8 інформаційних бітів;
- 1 стоповий біт;
- швидкість обміну 1200 - 9600 бод.

### 5.13 Підключення грошової скриньки

5.13.1 До роз'єму, який марковано «ГС», підключається грошова скринька (далі - ГС).

5.13.2 Грошова скринька відкривається в результаті закриття чеку клавішами «ОПЛ», «ЧЕК», «КРЕДИТ» та після натискання послідовності клавіш «%» «ОПЛ».

## 6 Режим реєстрації і виконання продаж

Для роботи в режимі реєстрації необхідно зареєструватися під своїм номером, - ввести номер і відповідний пароль, якщо він запрограмований. Якщо зареєстрований касир, то у верхньому рядку індикатора висвічується РС.

Порядок роботи приведений в таблицях.

### 6.1 Продаж товару

Зразок чеку	Індикатор	Клавіші	Примітка
ТОВ_1 10.00 А	1 10.00	ВІДД1	Продаж по прямій клавіші ВІДД1 ( командою 618 запрограмований товар з кодом 1)
ТОВ_12 7.00 А	12 7.00	% ВІДД2	Продаж по прямій клавіші (командою 618 запрограмований товар 12)
ТОВ_100 2.00 А	1 2.00	100 КОД ТОВ	Продаж по коду 100
ТОВ_10 3.00 А	300 10 3.00	3 0 0 АН/ЦІНА 1 0 КОД ТОВ	Продаж товару по коду 10 з вільною ціною 3.00 (ціна не запрограмована)

### 6.2 Комплексний продаж

Зразок чеку	Індикатор	Клавіші	Примітка
#123456 # 10.000 x 2.00 ТОВ_1 20.00 А	123456 КОМП1 20.00	1 2 3 4 5 6 КОД ТОВ	Продаж комплексного товару з номером 123456

### 6.3 Продаж з множенням на кількість

Зразок чеку	Індикатор	Клавіші	Примітка
3.100 x 2.00 ТОВ_1 6.20 А	3.1 3.100= 1 6.20	3 1 * 1 КОД ТОВ	Продаж 3.100 кг товару по коду 1
10.000 x 2.00 ТОВ_1 20.00 А	10.000 1 20.00	1 0 * 1 КОД ТОВ	Продаж 10 шт. товару по коду 1

#### 6.4 Повторення операції

Зразок чеку	Індикатор	Клавiші	Примітка
ТОВ_100 3.00 А ТОВ_100 3.00 А	300 3.00 1 3.00 1 3.00	3 0 0 АН/ЦІНА 1 0 0 КОД ТОВ КОД ТОВ	Продаж товару по коду 100 з вільною ціною.  Повторення операції

#### 6.5 Надбавки і знижки

Зразок чеку	Індикатор	Клавiші	Примітка
ТОВ_100 2.00 А НАДБАВКА 0.50 А	50 НД 0.50	1 0 0 КОД ТОВ 5 0 +	Сумова надбавка 50 коп.
ТОВ_100 2.00 А ЗНИЖКА -0.90А	90 ЗН -0.90	1 0 0 КОД ТОВ 9 0 -	Сумова знижка 90 коп.
ТОВ_100 2.00 А -5.00% -0.10 А	5 -5.00 -0.10	1 0 0 КОД ТОВ 5 % -	Процентна знижка 5%
ТОВ_100 2.00 А +0.50% 0.01 А	0.5 0.50. 0.01	1 0 0 КОД ТОВ . 5 % +	Процентна надбавка 0.5%

- Надбавки і знижки програмуються командами 621, 622, 623, 624, 631, 632, 633, 634.
- Надбавки і знижки відносяться до податкової групи останнього товару.
- Надбавки і знижки на проміжну суму відносяться до податкових груп товарів пропорційно ціні товарів на кожну з груп.

#### 6.6 Службові операції, введення коментаря

Зразок чеку	Індикатор	Клавiші	Примітка
АВАНС ГОТІВКА 50.00	АВН 0.00 АВН 50.00	+ 5 0 0 0 ОПЛ	Службове внесення 50 гривень, готівкою.
ВИДАНО ГОТІВКА 90.00	ВИД 0.00 ВИД -90.00	- 9 0 0 0 ОПЛ	Службова видача 90 гривень, готівкою.
#123456 # #АБВГ #	С. 123456 С. АВС	1 2 3 4 5 6 % X % X КРД 3 4 3 5 3 6 ПС	Введення числового, символного коментаря

#### 6.7 Корекція помилкових операцій

Зразок чеку	Індикатор	Клавiші	Примітка
ВІДМОВА ТОВ100 - 2.00 А	-2.00	АН/ЦІНА	Ануляція останнього продажу товару з ціною 2.00
ВІДМОВА ТОВ1 -10.00 А	ВІДМОВА 0 -10.00	% АН/ЦІНА 1 КОД ТОВ	Ануляція продажу по коду 1
ЧЕК АНУЛЬОВАНО	ВІДМОВА 0 ВІДМОВА 1 ВІДМОВА	ПС АН/ЦІНА 1 ПС	Ануляція чеку

#### 6.8 Закриття чеку, обчислення задачі, інші види оплати

Зразок чеку	Індикатор	Клавiші	Примітка
СУМА 40.00 ГОТІВКОЮ 40.00	ПС=40.00 = 40.00	ПС ОПЛ	Обчислення проміжного підсумку. Закрити чек, готівкою
СУМА 40.00 ГОТІВКОЮ 50.00 ЗДАЧА 10.00	ПС=40.00 ЗД 10.00	ПС 5 0 0 0 ОПЛ	Обчислення проміжного підсумку. Внесення 50 гривень, готівкою. Закрити чек з обчислення задачі.

СУМА 40.00 КАРТКОЮ 40.00	ПС=40.00 = 40.00	ПС % ЧЕК	Обчислення проміжного підсумку. Закрити чек, вид оплати - картою.
СУМА 40.00 № 123 ЧЕКОМ 40.00	ПС=40.00 С 123 = 40.00	ПС ЧЕК 1 2 3 ЧЕК	Обчислення проміжного підсумку. Закрити чек, вид оплати - чеком. Ввести код клієнта. (ознака 4, команди 640). Закрити чек.

### 6.9 Видатковий чек

ПОВЕРНЕННЯ ТОВ_1 40.00 А СУМА 40.00 ПДВ А=20% 6.67 ГОТІВКА 40.00 ВИДАТКОВИЙ ЧЕК	ВИПЛАТИ 1 40.00 -40.00	% КОД ТОВ 1 КОД ТОВ ПС	Друк видаткового чеку по товару кодом 1
ПОВЕРНЕННЯ ТОВ_1 3.00 А СУМА 3.00 ПДВ А=20% 0.50 ГОТІВКОЮ 3.00 ВИДАТКОВИЙ ЧЕК	ВИПЛАТИ 1 3.00 -3.00	% КОД ТОВ 3 0 0 АН/ЦІНА 1 КОД ТОВ ПС	Друк видаткового чеку по товару з кодом 1 (товар з вільною ціною)
ПОВЕРНЕННЯ ТОВ_1 10.00 А СУМА 10.00 ПДВ А=20% 1.67 ГОТІВКОЮ 10.00 ВИДАТКОВИЙ ЧЕК	ВИПЛАТИ 1 10.00 -10.00	% КОД ТОВ 10.00 ВІДД1 ПС	Друк видаткового чеку по клавіші ВІДД1. Попередньо на клавішу прямого доступу ВІДД1 запрограмувати ТОВ_1 з вільною ціною.

**Примітка:** Для можливості друку видаткового чеку необхідно дозволити видачу таких чеків хоча б по одному виду оплати (команда 640).

### 6.10 Службове внесення та службова видача

6.10.1. Для виконання службового внесення в касу необхідно виконати такі дії:

- натисніть клавішу «+»;
- введіть суму внесення і натисніть клавішу «ОПЛ», «ЧЕК» або «КРД» (згідно із параметрами команди 640).

6.10.2. Для виконання службової видачі з каси, необхідно виконати такі дії:

- виконайте поточний звіт 101;
- натисніть клавішу «-»;
- введіть суму видачі згідно з даними із 101 звіту (рядок "В СЕЙФІ") і натисніть клавішу «ОПЛ», «ЧЕК» або «КРД».

## 7 Маркування та опломбування

7.1 Маркування ЕККА нанесено на табличку (шильдик), який розміщений на корпусі касового апарату – назва, тип, напруга живлення та інші данні згідно з технічними умовами на ЕККА.

7.2 Методи опломбування ЕККА наведені в 3.021.003 ПС.

## 8 Пакування

8.1 ЕККА з експлуатаційною документацією (3.021.003 ПС, 3.021.003 ПЕ) і блоком живлення укладаються в одну коробку.

## 9 Поточний ремонт та технічне обслуговування

9.1 Під час експлуатації ЕККА потребують виконання поточних ремонтів та технічного обслуговування, які пов'язані з усуненням та недопусканням несправностей.

9.2 Поточний ремонт виконується згідно з Інструкцією 3.021.003 І2.

9.3 Поточний ремонт виконується спеціалістами ЦСО(РЦСО), з яким користувач заключив договір на технічне обслуговування та виконання поточного ремонту. Поточний ремонт фіскального блоку виконується виробником.

9.4 Результати проведення поточних ремонтів мають бути відмічені у розділі 13 паспорта 3.021.003 ПС.

9.5 Види та періодичність технічного обслуговування(ТО) ЕККА MINI-500 ME.

9.5.1 Встановлюються такі види технічного обслуговування :

ТО-Е - щоденне технічне обслуговування (поточне) ;

ТО-М - щомісячне технічне обслуговування ;



ТО-П - технічне обслуговування, що проводиться кожні півроку.

9.5.2 ТО-Е проводиться касиром до початку роботи і включає в себе виконання таких робіт:

- перевірку відсутності пошкоджень пломб на корпусі ЕККА;
- проведення зовнішнього огляду на предмет цілісності корпусу ЕККА, видалення пилу, бруду та інших сторонніх предметів, що заважають роботі принтера та клавіатури;
- перевірку рівня заряду АБ за допомогою клавіші «АН/ЦІНА»;
- перевірку відповідності дати і часу на індикаторі ЕККА та корекція часу при необхідності згідно з даним «Посібником».

9.5.3 ТО-М проводиться спеціалістом ЦСО і включає в себе роботи без розпломбування ЕККА

- перевірку наявності пломб на корпусі ЕККА;
- перевірку наявності та цілісності ножа для відриву чека;
- очищення клавіатури від пилу та бруду з метою запобігання залипання клавіш;
- очищення валу принтера від пилу, бруду та частинок паперу касової стрічки;
- виконання тестів клавіатури та принтера 901, 903.
- перевірку відповідності дати і часу на індикаторі ЕККА та корекція часу при необхідності згідно з даним "Посібником".

9.5.4 ТО-П проводиться спеціалістом сервісного центру і включає в себе роботи, які пов'язані з розпломбуванням ЕККА:

- перевірку цілісності шлейфів та надійності контактів у з'єднувачах між принтером, клавіатурою та системною платою;
- перевірку ступеня заряду акумулятора основного електроживлення;
- очищення принтера від пилу, бруду та частинок касової стрічки;
- виконання всіх доопрацювань ЕККА, на які були отримані бюлетені від ТОВ «ЮНІСІТЕМ»;
- виконання тестів 901-903, 908.

9.5.5 Виконання всіх видів ТО є обов'язковим як для користувачів ЕККА, так і для спеціалістів ЦСО.

## **10 Порядок перевірки відповідності ЕККА конструкторсько-технологічній та програмній документації виробника**

10.1 Перевірка типу ЕККА, що перебувають в експлуатації, на відповідність конструкторсько-технологічній та програмній документації виробника проводиться згідно з постановою КМ України „Про затвердження Порядку технічного обслуговування та ремонту реєстраторів розрахункових операцій” №601 від 12 травня 2004р.

10.2 При цьому перевіряється:

- опломбування ЕККА згідно з 3.021.003 ПС;
- версія програмного забезпечення згідно з 3.021.003 ПС;
- відповідність системної плати та фіскального блоку схемі 3.082.352 ЭЗ;

**Перевірка фіскального блоку проводиться лише з письмового дозволу регіонального органу ДПА України.**

Перевірка проводиться на рівні мікросхем: ОЗУ, процесора, фіскальної пам'яті, таймеру, інтерфейсу RS-232, індикатору та друкуючого пристрою та перевірку типу блоку живлення згідно з 3.021.003 ПС;

10.3 Номер версії програмного забезпечення виводиться після набору на клавіатурі ЕККА команди:

«906 – ПС – 15290 – ПС» - з виводом версії ПЗ на індикатор;


«808 – ПС – 15290 – ПС» лише для фіскального апарату з друком інформації про версію ПЗ та дату і час включення фіскальної пам'яті (фіскалізації).

10.4 Перевірка внутрішнього програмного забезпечення на ідентичність еталонному зразку здійснюється за допомогою програми верифікації, яка записана на окремому носію. Носій до комплексу поставки ЕККА не входить і може бути переданий по запиті.


10.5 У випадках виявлення невідповідностей, необхідно одержати в ТОВ «ЮНІСІТЕМ» бюлетень (або інший документ) про внесення змін в документацію.

# 11 Опис реквізитів розрахункових і звітних документів, що друкуються ЕККА


## Зразок фіскального чеку (включений ПДВ)

УКРАЇНА М.КИЇВ ЮНІСІСТЕМ ПН 121212121212 ФН 1010101010		Назва організації – власника
ОПЕРАТОР 1		ПН ФН
10.000 x 1,23		Кількість та вартість одиниці товару
ТОВАР 1 12,30А		Назва товару
СУМА 12,30		Сума оплати по чеку
ПДВ А = 20,00% 2,02		ПДВ
ЗБІР А=2,00% 0,20		Збір по ставки А
ГОТІВКА 12,30		Оплачено готівкою
11-04-13 12:12:12 №0044		Номер чеку, дата та час
З. Н. ПБ56800003		Зав.номер ЕККА
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		Ознака фіск. чеку
		Логотип виробника

## Зразок фіскального чеку (додатковий ПДВ)

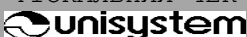
УКРАЇНА М.КИЇВ ЮНІСІСТЕМ ПН 121212121212 ФН 1010101010		Назва організації - власника
ОПЕРАТОР 1		ПН ФН
10.000 x 1,23		Кількість та вартість одиниці товару
ТОВАР 1 12,30А		Назва товару
ПДВ А =20,00% 2,46		ПДВ
СУМА 14,76		Сума оплати по чеку
ГОТІВКА 14,76		Оплачено готівкою
11-04-13 12:15:11 №0045		Номер чеку, дата та час
З. Н. ПБ56800003		Зав.номер ЕККА
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		Ознака фіск. чеку
		Логотип виробника

## Зразок видаткового чеку

УКРАЇНА М.КИЇВ ЮНІСІСТЕМ ПН 121212121212 ФН 1010101010		Назва організації – власника
ОПЕРАТОР 1 1		ПН ФН
ПОВЕРНЕННЯ		Назва операції
12.000 x 1,23		Кількість та вартість одиниці товару
СКЛОТАРА 14,76А		Назва товару
СУМА 14,76		Сума оплати по чеку
ПДВ А = 20,00% 2,42		ПДВ
ЗБІР А=2,00% 0,24		Збір по ставки А
ГОТІВКА 14,76		Виплачено готівкою
11-04-13 12:40:12 №0047		Номер чеку, дата та час
З. Н. ПБ56800003		Зав. номер ЕККА
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК		Ознака видат. чеку
		Логотип виробника

## Зразок 501 (Z1) звіту (включений ПДВ)

УКРАЇНА М.КИЇВ ЮНІСІСТЕМ ПН 121212121212 ФН 9876543210		Назва організації - власника
ОПЕРАТОР 1 1		ПН ФН
1 З ЗВІТ ДЕННИЙ		Назва
НОМЕР ЗВІТУ 20		Номер звіту
СУМА ПРОДАЖ 2.073,00		Сума продаж
ДЕННА СУМА 2.073,00		Денна сума
ГОТІВКОЮ 173,00		Сума, що була сплачена готівкою

ЧЕКОМ	400,00	Сума, що була сплачена чеком
КРЕДИТ	1.500,00	Сума, що була сплачена у кредит
ВИПЛАЧЕНО	147,50	Сума, що була виплачена
В СЕЙФІ	425,50	Сума в сейфі
-----		
ГОТІВКА	25,50	Сума в сейфі готівкою
ЧЕКОМ	400,00	Сума в сейфі чеком
КРЕДИТ	1.500,00	Сума в сейфі кредитом
-----		
СТАВКИ ПДВ 22-09-11		Значення ставок та дата їх зміни
ПДВ А = 20,00%		Значення податкової ставки
ПДВ Б = 15,00%		Значення податкової ставки
ПДВ В = 0,50%		Значення податкової ставки
ПДВ Г = 0,00%		Значення податкової ставки
Д=БЕЗ ПДВ		
ДОДАТКОВІ ЗБОРИ		Додаткові збори
ЗБІР А = 02,00%		Додатковий збір
ЗБІР Б = 01,50%		Додатковий збір
ЗБІР В = 0,00%		Додатковий збір
ЗБІР Г = 0,00%		Додатковий збір
ЦІНА З ПДВ		Вид ПДВ
ОБІГ А	123,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ А=20,00%	20,00	Сума податку
ЗБІР А=2,00%	2,02	Збір по податку
ОБІГ Б	50,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ Б=15,00%	6,44	Сума податку
ЗБІР Б=1,50%	0,64	Збір по податку
ОБІГ В	1.500,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ В=0,50%	7,46	Сума податку
ОБІГ Г	400,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ Г=0,00%	0,00	Сума податку
ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК	2.073,00	Загальний підсумок
КАСОВИХ ЧЕКІВ	3	Кількість касових чеків
-----		
ВИПЛАЧЕНО		Виплата ГОТІВКОЮ
ГОТІВКА	147,50	Денна виплата без ПДВ
БЕЗ ПДВ	50,00	Денна виплата по податковій групі А
ОБІГ А	61,50	Сума податку
ПДВ А=20,00%	10,08	Збір по податку
ЗБІР А=2,00%	1,01	Денна виплата по податковій групі Б
ОБІГ Б	2,00	Сума податку
ПДВ Б=15,25%	0,26	Збір по податку
ЗБІР Б=1,50%	0,03	Денна виплата по податковій групі В
ОБІГ В	30,00	Сума податку
ПДВ В=0,50%	0,15	Денна виплата по податковій групі Г
ОБІГ Г	4,00	Сума податку
ПДВ Г=0,00%	0,00	Загальна виплата
ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК	147,50	Кількість видаткових чеків
ВИДАТКОВИХ ЧЕКІВ	5	
-----		
ОБНУЛЕННЯ ОЗП	1	Кількість обнулень
ОСТАННІЙ ЧЕК	66	Номер останнього чеку
СУМА В ФП	141.828,15	Сума в ФП від дати фіскалізації
ВИПЛАТИ ФП	13.809,49	Сума виплат від дати фіскалізації
ЗВІТ ОБНУЛЕНО		Ознака виконання звіту з обнулінням
12-04-13 12:06:06		Час та дата
З. Н. ПБ56800003		Зав.номер ЕККА
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		Ознака фіск. чеку
		Логотип виробника

### Зразок 703 звіту з ФП з накопиченням

УКРАЇНА М. КИЇВ  
ЮНІСІСТЕМ  
ПН 121212121212

Назва організації – власника

ПН

ФН 1010101010  
ДАТА 06-04-13  
3 СКОРОЧ.ЗВІТ ФІСК.ПАМ

З 11-04-13 16  
ПО 15-04-13 20

11-04-13 № 3

СТАВКИ ПДВ

ПДВ А = 20,00%

ПДВ Б = 15,00%

ПДВ В = 0,50%

ПДВ Г = 0,00%

Д=БЕЗ ПДВ

ДОДАТКОВІ ЗБОРИ

ЗБІР А = 02,00%

ЗБІР Б = 01,50%

ЗБІР В = 0,00%

ЗБІР Г = 0,00%

ЦІНА З ПДВ

ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК

БЕЗ ПДВ 100,00

ВИПЛАТИ БЕЗ ПДВ 50,00

ОБІГ А 44,28

СУМА ПДВ А 7,26

ЗБІР А 0,73

ОБІГ Б 4.002,00

СУМА ПДВ Б 515,28

ЗБІР Б 51,53

ВИПЛАТИ Б 2,00

СУМА ПДВ В 0,00

ЗБІР В 0,00

ОБІГ В 30,00

СУМА ПДВ В 0,15

ЗБІР В 0,00

ВИПЛАТИ В 30,00

СУМА ПДВ В 0,26

ЗБІР В 0,03

ВИПЛАТИ Г 4,00

СУМА ПДВ Г 0,15

ЗБІР Г 0,00

ЗАГАЛЬНА СУМА 4.176,28

СУМА ПДВ 522,69

СУМА ЗБОРІВ 52,26

ВИПЛАТИ 86,00

СУМА ПДВ 0,41

СУМА ЗБОРІВ 0,03

КАСОВИХ ЧЕКІВ 8

ВИДАТКОВИХ ЧЕКІВ 4

10-10-11 16:10:20

З.Н. ПБ56600003

ДАТА 30-09-10

НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК



ФН

Дата зміни початкового повідомлення

Назва звіту

Період та номери звітів

Дата та номер зміни податкових ставок

Ставки ПДВ

Значення податкової ставки

Значення податкової ставки

Значення податкової ставки

Значення податкової ставки

Значення податкової ставки

Додаткові збори

Додатковий збір

Додатковий збір

Додатковий збір

Додатковий збір

Вид ПДВ

Загальний підсумок

Обіг без ПДВ

Виплата без ПДВ

Обіг по ставці А

Сума податку за звітний період

Збір по ставці А

Обіг по ставці Б

Сума податку за звітний період

Збір по ставці Б

Виплата по ставці Б

Сума податку за звітний період

Збір по ставці Б

Обіг по ставці В

Сума податку за звітний період

Збір по ставці В

Виплата по ставці В

Сума податку за звітний період

Збір по ставці В

Виплата по ставці Г

Сума податку за звітний період

Збір по ставці Г

Загальна сума

Сума ПДВ

Сума зборів

Загальна сума виплати

Сума ПДВ

Кількість касових чеків

Кількість видаткових чеків

Дата та час

Зав. номер апарату

Дата виготовлення

Ознака не фіск. чеку

Логотип виробника

## 12.1 Кодова таблиця символів

	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

## 12.2 Повідомлення про помилки

Код	Пояснення	Дії по виправленню
ПР.	Помилка принтеру.	Перевірте чи не заклинило паперову стрічку. Натисніть клавішу С.
НЕМА ПАП.	Закінчилась касова стрічка або не закрита кришка	Заправте чекову стрічку. Натисніть клавішу С .
1	Такий код не запрограмований.	Запрограмуйте товар, або введіть вірні клавіші.
2	Немає запасу товару.	Добавте запас, або відключіть контроль (608-0).
3	Заблок. операція зміни ціни.	Запрограмована фіксована ціна.
4	Програмування товару заблоковано	Були продажі, операція дозволена після звіту 504.
5	Невірна кількість товару.	Введіть вірну послідовність клавіш.
7	Заблок. операції при відкритому сейфі	Закрийте сейф, або відключіть блокування (608-32).
8	Не має відповіді від ЕОМ.	Перевірте зв'язок з ЕОМ, параметри програмування
9	Немає місця під новий товар.	Видаліть непотрібні коди товарів, виконайте 918.
10	Помилка введення формату команди.	Введіть вірну послідовність клавіш.
11	Переповнення денних лічильників накопичення.	Виконайте звіти з обнулінням 501.
12	Надбавки/знижки заборонені.	Розблокуйте командами 621,622
13	Переповнення суми продаж по одному чеку, рядку.	Натисніть клавішу С. Закрийте поточний чек.
14	Невідповідна команда, номер касира (дублювання реєстрації).	Натисніть клавішу С. Введіть вірну послідовність клавіш.
15	Не зареєстрований касир.	Натисніть клавішу С. Зареєструйте касира.
17	Команда дозволена при пустій електронній стрічці.	Виконайте обнуління електронної стрічки, звіт 504.
18	Не виконано денний звіт з обнулінням за попередню добу.	Виконайте денний звіт з обнулінням 501.
19	Спрацював таймер сервісного контролю.	Викликати сервісну службу.
20	Фіскальна пам'ять майже заповнена.	До заповнення ФП залишилось менше 60 звітів.
22	Помилкова конфігурація периферійних пристроїв.	Вірно запрограмуйте зовнішні пристрої (205).
24	Спроба продати товар, у якого запрограмована ознака комплексного продажу	Натиснути С. Переглянути запрограмовані параметри товару.
30	Фіскальна пам'ять заповнена	Виведіть тест 905. Зверніться за дозволом на заміну ФП.

40	Недостатньо грошей у касі для здійснення повернення товару	Натиснути С . Здійснити службове внесення грошей.
41	Заборонено виводити Z1 звіт без повного вилучення грошей з каси.	Натиснути С. Здійснити службове винесення грошей з каси.
42	Повернення товару заборонено.	Натиснути С. Переглянути запрограмовані параметри товару
43	Товар можна лише повертати.	Натиснути С. Переглянути запрограмовані параметри товару
50	Помилка зчитування з фіскальної пам'яті.	Проведіть ініціалізацію ЕККА. Ремонт плати процесора, чи блока ФП.
52	Апарат не персоналізовано	Зверніться в ЦСО
53	Пройшло 72 години з моменту передачі останнього звіту	Передайте контрольню-звітну інформацію
54	Є непередані звіти	Передайте контрольню-звітну інформацію
55	Помилка фіскальної пам'яті.	Проведіть ініціалізацію ЕККА.
60	Недопустима дата.	Введіть вірну дату.
70	Команда доступна тільки в режимі тренування.	
71	Помилка запису програмування.	Натисніть С. Проведення перепрограмування.
72	Внутрішнє самотестування	Натисніть С.
81	Помилка в годиннику-календарі.	Введіть вірну дату, час.
82	Помилка зв'язку. Немає відповіді	Перевірте зв'язок з ЕОМ, параметри програмування
90	Об'єм електронного журналу вичерпаний.	Виконайте обнуління електронної стрічки 504.
91	Фатальний збій в електронному журналі.	Проведіть ініціалізацію ЕККА. Ремонт плати процесора.

Для виправлення помилки необхідно провести дії вказані в таблиці, для скидання повідомлення про помилку натисніть клавішу С.

**Помилки з номерами 110÷199 інформують про збій внутрішнього ПЗ і можуть бути усунені лише представником сервісного центру.**

### 12.3 Вагові штрих - коди для товарів із змінною кількістю та ціною

12.3.1 Даний ЕККА підтримує роботу з такими типами ваг:

1 тип – ПВ30 (Росія);

6 тип – ваги с протоколом CAS (наприклад ваги AP-1 (15EX) - Корея), DIGI DS-788 ;

8 тип - Tiger-E;

9 - ваги UNS-15ТСИ1;

12 тип - МК-32.2-TB22 (Росія, м. Санкт-Петербург, ЗАО "MASSA - К").

12.3.2 Для кодування товарів із змінною кількістю або вагою використовують штрих - коди обмеженої циркуляції у яких разом з кодом товару у деяких розрядах закодована вага або вартість товару. ЕККА може працювати з такими кодами для чого треба задати шаблони коду (до 4 шаблонів).

Кожна цифра у шаблоні задає значення певного розряду у штрих – кодів

Шаблон	Значення розряду
0	Завжди 0
1	Ігнорувати
2	Ідентифікатор коду
3	Код товару
4	Ціна у копійках
5	Вага у грамах
6	Кількість у штуках

Наприклад:

ідентифікатор коду 25

шаблон 0223333355551 означає

0 розряд — завжди 0

1-2 розряди — ідентифікатор коду ( "2" "5" )

3-7 розряди — код товару

8-12 розряди — вага у грамах

13 розряд — може бути будь яким (контрольна сума коду) - ігнорується

Якщо буде зчитаний код, що підпадає під такий шаблон, наприклад: 2501483001068, то це означає товар з кодом 1483 та вагою 0,106 кг.

У режимі програмування товарів сканер введе код товару 1483, а у режимі реєстрації за допомогою сканеру буде зареєстрований продаж 106 грамів цього товару. Шаблони дозволяють працювати із будь-якими кодами, розряди яких можуть змінюватись.

## 12.4 Передача контрольно-звітної інформації

### Передача контрольно-звітної інформації.

ЕККА дозволяє підключення зовнішнього модему для передачі контрольно-звітної інформації на сервер звітності. Для ЕККА MINI-500ME контрольно-звітною інформацією являються денні звіти. Процедуру передачі контрольно-звітної інформації рекомендовано проводити після виконання денного Z-звіту.

Для виконання процедури передачі контрольно-звітної інформації ЕККА повинен бути налаштований на роботу з модемом:

```
«2» «0» «4» «ПС» «1» «2» «3» «2» «1» «ПС»
      ДОЗВ. РС 1
      1.      0
      2.      0
      3.     38400
      4.      0
```

Модем має бути підключений до ЕККА і знаходитись в робочому режимі (світлодіод № 1 постійно горить зеленим світлом). Налаштування ЕККА і модему виконує ЦСО.

### Порядок:

- Модем автоматично зчитує данні з ЕККА і передає на сервер звітності. Ознакою початку передачі даних є миготіння світлодіоду 2 жовтим або зеленим кольором. Почати передачу контрольно-звітної інформації в ручному режимі можна натиснувши клавішу «F» на модемі;

**Увага!** Забороняється вимикати ЕККА або модем під час передачі контрольно-звітної інформації.

При виконанні передачі звітної інформації вручну, то необхідно дочекатися завершення процедури передачі. У випадку успішної передачі світлодіод №2 на модемі буде миготіти зеленим кольором, у випадку помилкової ситуації при зчитуванні інформації з ЕККА або при передачі звітної інформації на сервер, світлодіод №2 буде миготіти червоним кольором. Якщо в ЕККА немає інформації для передачі, світлодіод №2 модему почне миготіти зеленим кольором. Для переходу в стандартний режим роботи модему необхідно натиснути на будь-яку клавішу на модемі.

У випадку помилкової ситуації слід перевірити стан ЕККА і терміналу та повторити процедуру передачі або звернутися до ЦСО.

### Зразок контрольної стрічки:

```
      ТОВ ЮНІСИСТЕМ
      В. Верховинця 12
      *****
      ПН 121212121212
      ФН 1010101010
      ЕЛ. ЖУРНАЛ З ОБНУЛЕННЯМ
      1          З ЗВІТ ДЕННИЙ
      08-01-13   14:47:28   0033
      -----
      ОПЕРАТОР 1
      ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЕРЕДАЧУ
      КОНТРОЛЬНО-ЗВІТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ
      ЗВІТИ З 0017 по 0018
      ПЕРЕДАНО 08-01-2013 14:47
      08-12-2012 14:47
      -----
      ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ
      КОНТРОЛЬНО_ЗВІТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ
      ЗВІТИ З 0017 по 0018
      ПРИЙНЯТО 08-01-2013 14:47
      08-01-2013 14:47
      -----
      ТОВ_1                      3.50 А
      СУМА                        3.50
      ПДВ А = 20.00%              0.57
      ЗВІР А=2.00%                0.06
      ГОТІВКА                      3.50
      08-01-13 16:41:10 0034
      -----
      08-01-13 16:41:14
      З.Н. ПБ56801880
      НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК
```

## 12.5 Інструкція з фіскалізації

На усіх ЕККА, які реалізуються клієнтам, встановлено нефіскальний режим роботи. Включення фіскального режиму здійснюється лише після реєстрації його в податковій адміністрації. Операція фіскалізації проводиться один раз і дефіскалізація неможлива.


12.5.1 До фіскалізації необхідно приготуватись:

- виконайте 501 та 504 звіти з обнулінням;
- запрограмуйте початкове повідомлення командою 605, дотримуючись всіх рекомендацій, вказаних у п.5.2;
- запрограмуйте податкові ставки, додаткові збори, позицію коми в грошовій одиниці та вид податку командою 607 п.5.4;

12.5.2 Фіскалізація ЕККА:

- введіть команду: «801» «ПС» « службовий код » «ПС»;
- перевірте встановлені ставки ПДВ, додаткові збори, змініть їх в разі необхідності або підтвердіть клавішею «ПС»;
- перевірте встановлену кількість знаків після коми у грошовій одиниці, змініть в разі необхідності або підтвердіть клавішею «ПС»;
- перевірте встановлений вид оподаткування, змініть в разі необхідності або підтвердіть клавішею «ПС»;
- перевірте п'ять запрограмованих рядків початкового повідомлення, змініть їх в разі необхідності у відповідності з п.5.2 або підтвердіть клавішею «ПС»;
- введіть поточну дату; якщо введена дата не співпадає з датою, що встановлена в годиннику-календарі, фіскалізація ЕККА не відбудеться; перевірте дату командою 201 і повторіть п.12.4.2 спочатку.

12.5.3 Після виконання вказаних операцій ЕККА друкує повідомлення про включення ФП (дату і час) а також номер ініціалізації ОЗП виду:.

```
ОБНУЛЕННЯ ОЗП №
ДАТА 22-01-13 ЧАС 11:10
-----
ВКЛЮЧ. ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ
ДАТА 22-01-13 ЧАС 11:10
-----
22-01-13 11:10:11
З. Н. ПБ56600003
НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК

```



## 12.6 Інструкція з персоналізації

### Проведення процедури персоналізації ЕККА.

Після виконання процедури фіскалізації ЕККА повинна бути проведена процедура персоналізації ЕККА.

Для виконання процедури персоналізації ЕККА повинен бути налаштований на роботу з модемом:

«2» «0» «4» «ПС» «1» «2» «3» «2» «1» «ПС»

ДОЗВ. РС 1

1. 0

2. 0


3. 38400

4. 0

Модем має бути підключений до ЕККА і знаходитись в робочому режимі (світлодіод 1 постійно горить зеленим світлом).

#### Порядок:

Процедуру персоналізації не можна проводити у відкритому чеку.

- Для виконання процедури персоналізації необхідно виконати сьомий пункт меню модему. Для цього потрібно натиснути сім разів клавішу «», а потім клавішу «F»;

**Примітка!** Перелік всіх функцій та налаштувань модему вказаний в документі: «Руководство пользователя на модем UNS-SM12.03 GSM».

- Дочекатися завершення процедури персоналізації (на модемі другий світлодіод буде миготіти зеленим, на ЕККА буде надруковано чек-повідомлення про виконання процедури персоналізації).

У випадку помилкової ситуації при проведенні процедури персоналізації – другий світло діод буде миготіти червоним світлом. В цьому випадку слід перевірити стан ЕККА і терміналу та повторити процедуру.

- Для завершення процедури персоналізації необхідно натиснути на будь-яку клавішу на модемі для переходу в стандартний режим роботи.

#### Зразки чеків:

1. Повідомлення про персоналізацію ЕККА:

```
      ТОВ ЮНИСИСТЕМ
      В.Верховинця 12
      *****
      ПН 121212121212
      ФН 1010101010
      -----
      ПЕРСОНАЛІЗОВАНО
      ПАРАМЕТР ПЕРСОНАЛІЗАЦІЇ: 01
      ЗН:ПВ56601880 ФН:5544332211
      ID DEV: 87654321
      27.11.2012      12.34.56
      -----
      08-12-12 11:11:19
      З.Н. ПВ56601880
      НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК
```

2. Повідомлення про помилку персоналізації:

```
      ТОВ ЮНИСИСТЕМ
      В.Верховинця 12
      *****
      ПН 121212121212
      ФН 1010101010
      -----
      НЕ ПЕРСОНАЛІЗОВАНО
      ПАРАМЕТР ПЕРСОНАЛІЗАЦІЇ: 01
      ПОМИЛКА: -4
      -----
      08-12-12 11:11:19
      З.Н. ПВ56601880
      НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК
```

**Опис помилок:**

ПОМИЛКА: -1, // Помилка при роботі з SAM модулем  
ПОМИЛКА: -2, // Невідома внутрішня помилка  
ПОМИЛКА: -3, // Недостатньо пам'яті  
ПОМИЛКА: -4, // Помилка з'єднання  
ПОМИЛКА: -5, // Помилка файлової системи  
ПОМИЛКА: -6, // Помилка інтерфейсу  
ПОМИЛКА: 2, // Неочікувана телеграма  
ПОМИЛКА: 3, // Неочікуваний розмір телеграми  
ПОМИЛКА: 4, // Невірна відповідь  
ПОМИЛКА: 5, // Невірний формат відповіді  
ПОМИЛКА: 6, // Помилка персоналізації  
ПОМИЛКА: 7, // ЕККА не персоналізований  
ПОМИЛКА: 8, // ЕККА не фіскалізований  
ПОМИЛКА: 9, // ЕККА зайнятий  
ПОМИЛКА: 10, // Невідомий пристрій  
ПОМИЛКА: 11, // ID\_DEV не присвоєно  
ПОМИЛКА: 12, // ID\_DEV вже присвоєно  
ПОМИЛКА: 13, // Невірна привязка SAM к PPO  
ПОМИЛКА: 14, // Невірний файл з ID\_DEV