



Електронний контрольно-касовий апарат

MINI-400ME

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 письменого дозволу від «Юнісистем» забороняється.

Всі права захищені, ГК «Юнісистем»

1 ПРИЗНАЧЕННЯ	3
2 ФУНКЦІОНАЛЬНІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕККА	4
2.1 ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	4
2.2 ДОДАТКОВІ ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
2.3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕККА	5
4 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ЕККА	5
5 ПРОГРАМУВАННЯ ЕККА	6
5.1 ЗАГАЛЬНЕ ПРОГРАМУВАННЯ	6
5.2 ВВЕДЕННЯ ТЕКСТУ	6
5.3 ПРОГРАМУВАННЯ ФОРМАТУ ЧЕКА	6
5.4 ПРОГРАМУВАННЯ ЗАГОЛОВКУ ЧЕКА	7
5.5 ПРОГРАМУВАННЯ ЗАКЛЮЧНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ, ЇХ ДРУК ТА ЗАБОРОНА ДРУКУ	7
5.6 ПРОГРАМУВАННЯ ФОРМИ ОПОДАТКУВАННЯ	7
5.7 ПРОГРАМУВАННЯ ПОДАТКОВИХ СТАВОК ТА ЗБОРІВ	7
5.8 ПРОГРАМУВАННЯ НАЗВ ДОДАТКОВИХ ЗБОРІВ	7
5.9 ПРОГРАМУВАННЯ КІЛЬКОСТІ КАСИРІВ	8
5.10 ПРОГРАМУВАННЯ ІМЕН КАСИРІВ	8
5.11 ПРОГРАМУВАННЯ ПАРОЛІВ КАСИРІВ	8
5.12 ПРОГРАМУВАННЯ ЗАГАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ КОМАНДАМИ 660 ТА 661	8
5.13 ПРОГРАМУВАННЯ ВІДДІЛІВ	9
5.14 ПРОГРАМУВАННЯ ТОВАРІВ КОМАНДАМИ 611, 612, 613, 614, 615, 617	9
5.15 ПРОГРАМУВАННЯ УСІХ ПАРАМЕТРІВ ТОВАРУ КОМАНДОЮ 616	10
5.16 ПРОГРАМУВАННЯ ВАГОВИХ ШТРИХ-КОДІВ	10
5.17 ВИДАЛЕННЯ ТОВАРІВ	10
5.18 ПРОГРАМУВАННЯ ПОСЛІДОВНИХ ПОРТІВ КОМАНДОЮ 618	11
5.19 ПРОГРАМУВАННЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ КОМАНДОЮ 225	11
5.20 ПРОГРАМУВАННЯ ДОДАТКОВИХ ФУНКЦІЙ	11
5.21 ПРОГРАМУВАННЯ ФОРМИ ОПЛАТИ КОМАНДОЮ 620	11
5.22 ПРОГРАМУВАННЯ ФОРМИ ОПЛАТИ КОМАНДОЮ 640	12
5.23 ДОЗВІЛ/ЗАБОРОНА ЗНИЖОК ТА НАЦІНОК	12
5.24 ПРОГРАМУВАННЯ ФІКСОВАНИХ СТАВОК ЗНИЖОК ТА НАЦІНОК	12
6 СЛУЖБОВІ КОМАНДИ ЕККА	12
6.1 ДРУК ЗАПРОГРАМОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ПО ВІДДІЛАМ	12
6.2 ДРУК ЗАПРОГРАМОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ПО КОДАМ ТОВАРІВ	13
6.3 ВІЛЬНЕ МІСЦЕ В ЕЛЕКТРОННІЙ СТРІЧЦІ	13
6.4 ІНДИКАЦІЯ ВИКОНАННЯ ЗВІТІВ З ОБНУЛІННЯМ	13
6.5 ІНДИКАЦІЯ ВИКОНАННЯ Z-ЗВІТІВ КАСИРІВ	13
6.6 РЕГУЛЮВАННЯ КОНТРАСТНОСТІ ДРУКУ, РІВНОМІРНОСТІ ДРУКУ ТА МІЖЧЕКОВОГО ІНТЕРВАЛУ	13
6.7 РЕГУЛЮВАННЯ ДРУКУ	13
6.8 ІНДИКАЦІЯ НАПРУГИ ЖИВЛЕННЯ ТА ТЕМПЕРАТУРИ ТЕРМОГОЛОВКИ ДРУКУЮЧОГО ПРИСТРОЮ	13
6.9 ІНДИКАЦІЯ ДОСТУПНОГО ОБ'ЄМУ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ	14
7 ПОРЯДОК РОБОТИ ПРИ ВИКОНАННІ ФУНКЦІЇ ПРОДАЖУ ТОВАРІВ	14
7.1 РЕЄСТРАЦІЯ ТА РОЗРЕЄСТРАЦІЯ КАСИРА	14
7.2 ВИКОНАННЯ КАСОВИХ ОПЕРАЦІЙ	14
7.3 ОПЕРАЦІЯ ЗНИЖКИ	14
7.4 ОПЕРАЦІЯ НАЦІНКИ	14
7.5 ОПЕРАЦІЇ ВІДМОВИ	15
7.6 ПРОДАЖ ТОВАРУ ПРИ РОБОТІ З ВАГАМИ	15
7.7 ВИДАТКОВИЙ ЧЕК	15
7.8 ДРУК КОМЕНТАРІЮ	16
7.9 ОПЕРАЦІЇ «СЛУЖБОВЕ ВНЕСЕННЯ» ТА «СЛУЖБОВА ВИДАЧА»	16
7.10 ОПЕРАЦІЯ «ЗДАЧА»	16
7.11 ЗАМІНА КАСОВОЇ СТРІЧКИ	16
8 ВИКОНАННЯ ЗВІТІВ	16
8.1 ПОТОЧНІ ЗВІТИ	16
8.2 ЗВІТИ З ОБНУЛІННЯМ	16
8.3 ЗВІТИ З ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ	17
9 ПОРЯДОК РОБОТИ ІЗ ЗОВНІШНІМИ ПРИСТРОЯМИ	17
9.1 РОБОТА З ПК	17
9.2 РОБОТА З ПК ПО ПРОТОКОЛУ EQL	17
9.3 РОБОТА ЗІ СКАНЕРОМ	18
9.4 РОБОТА З ВАГАМИ	18
10 МАРКУВАННЯ ТА ОПЛОМБУВАННЯ	18
11 ПАКУВАННЯ	18
12 ПОТОЧНИЙ РЕМОТ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	18
13 ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ ЕККА, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОГРАМНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА	19
14 ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ ЕККА MINI-400ME	20

15	ДОДАТОК	22
15.1	Кодова таблиця символів	22
15.2	Перелік команд ЕККА	23
15.3	Службові повідомлення	24
15.4	Повідомлення про помилки	24
15.5	Вагові штрих-коди для товарів із змінною кількістю та ціною	25
15.6	Інструкція з фіскалізації	26

1 Призначення

1.1 Цей посібник містить необхідну інформацію про електронний контрольно-касовий апарат (далі ЕККА) MINI-400ME (версія 40-01), його функціональні та технічні характеристики, засоби використання, вимоги безпеки, рекомендації по підготовці до роботи, програмуванню та технічному обслуговуванню.

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

1.2 ЕККА MINI-400ME – електронний контрольно-касовий апарат, що живиться від вмонтованої акумуляторної батареї, яка заряджається від напруги змінного струму 220В через додатковий блок живлення (адаптер).

1.3 ЕККА MINI-400ME (версія 40-01) застосовуються 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 відповідає Вимогам щодо реалізації фіскальних функцій РРО для різних сфер застосування, які затверджені Постановою Кабінету Міністрів України №199 від 18.02.2002р., та Технічним умовам ТУ У 30.0-30552649-013:2006.

1.5 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.

1.6 З питаннями, що виникають при вивченні роботи ЕККА, звертайтеся до центру сервісного обслуговування, який Вас обслуговує.

1.7 Зі своїми зауваженнями щодо роботи ЕККА та документації звертайтеся до виробника ТОВ «Юнісістем» за адресою: м. Київ, 03148, вул. Василя Верховинця, 12. Тел./факс (044) 596-4-597.

1.8 На рисунку 1 зображено вид ЕККА MINI-400ME ззаду.

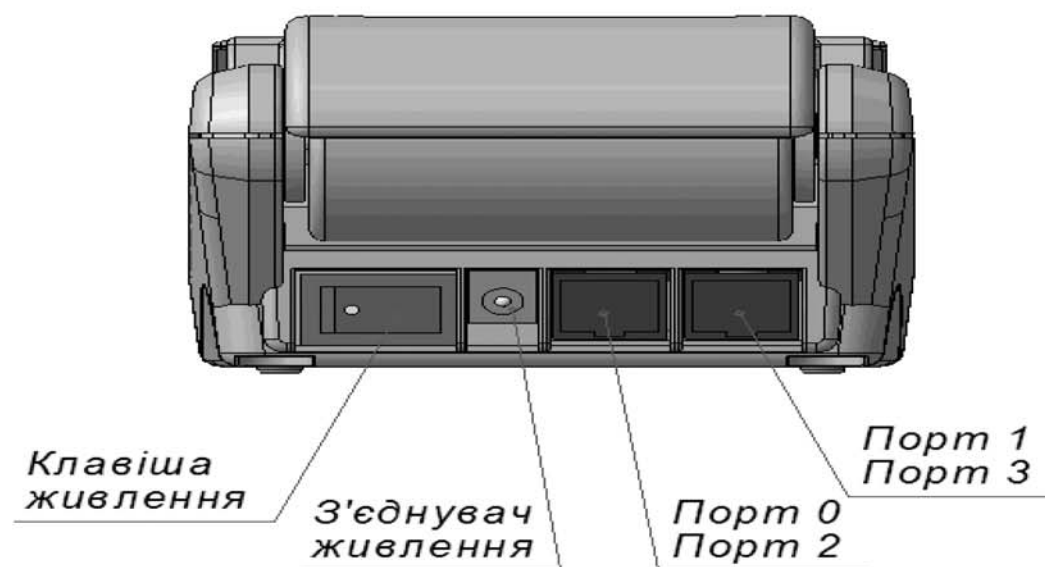


Рис.1

2 Функціональні та технічні характеристики ЕККА

2.1 Функціональні характеристики:

	Назва	Кількість	Програмування	Примітки
1	Відділи	16	– назва – податкова група	до 17 символів 1-5
2	Товари (послуги)	3200 Можливе збільшення до 6800*	– назва – ціна – відкрита ціна – належність до відділу – товарна наявність – одиночний продаж	до 22 символів до 9.999.999,99 1-16 до 9999,999 дозволено/заборонено
3	Початкове повідомлення	5 рядків по 24 символи	– висота символів	
4	Заключне повідомлення	1 рядок 24 символи	– висота символів	10 повідомлень
5	Реєстраційне повідомлення	2 рядки по 15 символів	– податковий номер (ПН) – фіскальний номер (ФН)	не менше 12 цифр не менше 10 цифр
6	Податкові групи та додаткові збори	4	– з додатнім підсумком	до 99,99%
	Податкові групи та додаткові збори	4	– з від'ємним підсумком	до 99,99%
7	Група без податку	1 1	– з додатнім підсумком – з від'ємним підсумком	—
8	Три форми ПДВ		– включений ПДВ – додатковий ПДВ – включений ПДВ та додатковий збір	

* Для збільшення кількості товарів звертайтеся до представника сервісного центру.

2.2 Додаткові функціональні характеристики

– максимальна ціна, розрядів	9.999.999,99
– максимальна сума продаж, розрядів	9.999.999,99
– термін зберігання інформації в ОЗП при відключенні живлення	≥ 1440 годин
– кількість розрядів індикатора	10
– можливість підключення по інтерфейсу RS-232 комп'ютера, ваг, сканеру	
Звіти: поточні та з обнулінням – денний – по відділам – по кодам товарів – зареєстрованого касира – по годинам	Кількість Z1 звітів – 2000
Фіскальним є 501 денний звіт з обнулінням.	
Податкові звіти з фіскальної пам'яті 701 – 704	
Друк запрограмованої інформації по відділам та товарам	
Термін повного заряду акумуляторної батареї – не менше 10 годин	

2.3 Технічні характеристики

Термопринтер

Друкуючий пристрій із зручним завантаженням паперу
24 символи у рядку
Швидкість друку – 10 рядків в секунду
Ширина касової стрічки – 58 мм
Діаметр рулону – 40 мм max
Напрацювання на відмову: не менше 1,5млн. рядків середньої довжини
Абразивна стійкість термоголовки - 50 км паперової стрічки
Ресурс термоголовки - 50 млн спрацювань кожного термоелемента
Індикатор: Рідкокристалічний, десятирозрядний семисегментний з крапкою і з додатковими символами
Висота символу 10 мм, ширина 6 мм.
На індикаторі відображаються введені суми, підсумки та коди помилок
Клавіатура 24 високонадійні клавіші, поділені за функціональним призначенням на групи: цифрові клавіші, клавіші форм розрахунку та додаткові

Напрацювання на відмову – 10 млн. натискань

Фіскальна
пам'ять

Енергонезалежна

Максимальна кількість записів у фіскальну пам'ять – змінна і залежить від кількості податкових груп, супутніх товарів і форм оплати

Блокування роботи ЕККА при відключенні ФП

Попередження про вичерпання об'єму ФП за 30 денних звітів

3 Заходи безпеки при експлуатації ЕККА

3.1 Електроживлення ЕККА здійснюється за допомогою низької напруги до 36 В, яка згідно ГОСТ 25861 вважається безпечною для користувача.

3.2 Вимоги електробезпеки до блоку живлення повинні відповідати умовам класу II по ГОСТ 25861.

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

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

4 Підготовка до роботи ЕККА

4.1 Вийняти ЕККА та блок живлення з упаковки. Перевірити, що зовнішні пошкодження відсутні.

! При наявності пошкоджень забороняється підключати блок живлення до ЕККА.

Встановити ЕККА у зручному для роботи місці. Підключити блок живлення до ЕККА та увімкнути його в електричну мережу 220 В.

4.2 Перевірити дату, яка запрограмована в ЕККА, можна за допомогою команди «201»:

2 0 1 ПС

4.3 Перевірити час, який запрограмований в ЕККА, можна за допомогою команди «202».

При необхідності, коригування часу здійснюють так. Наприклад, треба ввести час 09-15-00:

2 0 2 ПС 0 9 1 5 0 0 ПС

! Коригування часу на фіскальному ЕККА можливе лише після виконання денного звіту з обнулінням «501». Прийміть до уваги, що при виконанні 501 звіту примусово виконується 510 звіт обнуління електронного журналу.

Програмування дати виконується при ремонті ЕККА або його фіскалізації. Ця дата повинна бути не нижче ніж дата останнього запису денного звіту з обнулінням у ФП і вона встановлюється **лише представником центру сервісного обслуговування**.

4.4 Для того, щоб перевірити заводський номер ЕККА, необхідно ввести команду «210»:

2 1 0 ПС

Заводський номер даного ЕККА складається з двох літер **ПБ** та восьми цифр. По команді «210» на індикаторі відображається цифрова частина номеру ЕККА. Літери **ПБ** та цифри, що виводяться на індикатор, утворюють заводський номер ЕККА, який повинен повністю співпадати із вказаним у паспорті та на шильдику даного ЕККА. Якщо ці номери не співпадають, то **звертайтеся до представника сервісного центру**.

4.5 ЕККА переходить у режим індикації поточного часу через 1хв. після закриття касового чеку або після завершення функції користувача (після виконання деяких функцій - індикація через 5 с).

4.6 Якщо у режимі індикації часу натиснути клавішу «АН», то рівень напруги відображається на індикаторі у цифровому вигляді.

4.7 Якщо ЕККА працює без підключення зарядного пристрою до електромережі, то встановлюється режим автоматичного відключення ЕККА через одну хвилину (без програмування) при бездіяльності оператора. Цей режим дозволяє заощадити енергію АБ при відсутності струму заряду. Якщо ЕККА підключений до електромережі, то режим відключення ЕККА через 1 хв. програмується.

Наприклад, наступною командою можна запрограмувати режим відключення ЕККА через 1 хв.:

6 2 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС 1 ПС

Відмовитись від режиму відключення через 1 хв. можна такою командою:

6 2 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС 0 ПС

4.8 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.

4.9 При здійсненні обміну даними між ЕККА та ПК на індикаторі висвічуються літери «РС».

4.9 Для нормального функціонування ЕККА та збереження терміну експлуатації АБ необхідно суворо дотримуватись нижче вказаних правил експлуатації:

4.9.1 Для продовження терміну дії АБ необхідно враховувати, що для такого типу АБ рекомендованим є циклічний режим, тобто, після повного заряду АБ необхідно працювати з відключеним блоком живлення. Величину заряду, що залишився на АБ, треба оцінювати за допомогою команди 211 (п.6.8).

4.9.2 Після зарядження АБ на протязі 10 годин він досягає повного заряду.

4.10 **Забороняється** використовувати саморобні блоки живлення.

! Невиконання вищевказаних вимог веде до передчасного виходу з ладу АБ та апарата!

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

5 Програмування ЕККА

5.1 Загальне програмування

Функції програмування включають:

- програмування формату чека;
- програмування заголовку чека;
- програмування 10 змінних заключних повідомлень;
- вибір заключного повідомлення для друку;
- програмування форми оподаткування;
- програмування податкових ставок та зборів;
- програмування назв зборів;
- програмування кількості касирів;
- програмування імен касирів;
- програмування паролів касирів;
- програмування відділів;
- програмування товарів;
- видалення товарів;
- програмування послідовних портів;
- програмування додаткових функцій;
- програмування форм оплати;
- програмування дозволу/заборони знижок та націнок;
- програмування фіксованих ставок знижок та націнок.

5.2 Введення тексту

Текстові дані можуть вводитися 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: «⁵х», «⁴+», «³-», «²ЧЕК», «¹КРД». Цифра у верхньому лівому кутку позначає, який по порядку символ з надписаних на цифровій клавіші буде вводиться при натисканні цифрової клавіші. Наприклад, натиснули клавішу «³-». Якщо після цього натиснути клавіші 4, 5, 6 – буде набрано КОТ (вводяться треті символи). Для введення цифр треба натиснути індексну клавішу «⁵х», потім – необхідну цифру.

При натисканні клавіші «АН/ЦІНА» відбувається видалення символу із попередньої позиції. Очищення всього рядка здійснюється натисканням клавіші «С».

Другий режим використовується, в основному, для введення символів, не надписаних на клавішах. Це режим введення коду символу. Для переходу в такий режим необхідно натиснути клавішу «КРТ», «ПС», а потім - дві цифри коду символу з таблиці кодів, яка наведена у додатку (п.17.1).

Для запису введенного тексту необхідно натиснути клавішу «ПС», для відмови від запису – «С».

5.3 Програмування формату чека

У типовому чеку друкується п'ять рядків початкового повідомлення, код та величина податкової ставки. Існує можливість змінити вигляд чека за допомогою команди «606». Це здійснюється так:

6 0 6 ПС 1 2 3 2 1 ПС ЧИСЛО ПС Формат чека

Де ЧИСЛО, це один параметр або сума відповідних параметрів з таблиці:

Значення	Параметри
Типовий чек	0
1 –ий рядок початкового повідомлення подвійної висоти	1
2 –ий рядок початкового повідомлення подвійної висоти	2
3 –ий рядок початкового повідомлення подвійної висоти	4
4 –ий рядок початкового повідомлення подвійної висоти	8
5 –ий рядок початкового повідомлення подвійної висоти	16
Заключне повідомлення рядок подвійної висоти	32
Друк початкового повідомлення при відкритті чеку	64
Дозвіл передачі копії друку на ПК	256

Для введення вибраних параметрів необхідно обчислити їх суму або вводити по одному, розділяючи знаком «+» (плюс). Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

Перепрограмування формату чека можливе у будь-який момент.

5.4 Програмування заголовку чека

Програмування заголовку виконується таким чином:

6 0 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС Заголовок чека

Після виконання цієї операції на індикатор виводиться перший рядок заголовка. Кожен з п'яти рядків заголовка має довжину 24 символу. Усі дані вводяться у відповідності з п.5.2.

Після вводу рядка натисніть клавішу «ПС» – запрограмована інформація буде надрукована на друкуєму пристрої, а ЕККА перейде до програмування наступного рядка. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ». **Перепрограмування** початкового повідомлення може бути виконане після виконання звіту «501».

5.5 Програмування заключних повідомлень, їх друк та заборона друку

6 1 0 ПС 1 2 3 2 1 ПС Заключне повідомлення

Заключних повідомлень усього 10. Довжина кожного повідомлення 24 символи. усі дані вводяться у відповідності з п.5.2. Після натискання клавіші «ПС» відбувається перехід від одного повідомлення до іншого. Для завершення програмування натиснути клавішу «ОПЛ».

Вибір повідомлення для друку виконується командами «401,...410», де дві останні цифри коду команди вказують порядковий номер заключного повідомлення, що вибирається. Після вводу команди на індикатор виводиться вибране повідомлення. Натисканням клавіші «ПС» підтверджується вибір даного заключного повідомлення і воно буде друкуватись в чеку продажу.

Наприклад, за допомогою виконання такої послідовності дій:

4 0 1 ПС ПС Здійснюється вибір першого заключного повідомлення

4 1 0 ПС ПС Здійснюється вибір десятого заключного повідомлення

Командою «400» можна заборонити друк заключного повідомлення.

5.6 Програмування форми оподаткування

6 0 8 ПС 1 2 3 2 1 ПС ЧИСЛО ПС Форма оподаткування

Параметр ЧИСЛО приймає такі значення:

Форма оподаткування	Значення
Включений ПДВ	0
Додатковий ПДВ	1
Включений ПДВ та додатковий збір	2

Перепрограмування форми оподаткування може бути виконане після виконання «501» звіту з обнулінням. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ПС».

5.7 Програмування податкових ставок та зборів

6 0 7 ПС 1 2 3 2 1 ПС Податкові ставки та збори

В даному ЕККА можна запрограмувати п'ять податкових груп: **А, Б, В, І і Д**. Податкові групи **А, Б, В і Г** можуть мати значення (ставки) від 0 % до 99,99% і в разі необхідності можуть бути змінені. Податкова група **Д** призначена для продажу товарів, що не підлягають оподаткуванню і значення її не програмується.

Після введення команди «607» на індикаторі відображається значення першої по порядку податкової групи і літера, що їй відповідає (наприклад, А). Ставка програмується без коми, а кома встановлюється автоматично після двох знаків. Перехід до програмування наступної податкової ставки здійснюється після натискання клавіші «ПС». Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

Якщо командою «608» запрограмована форма оподаткування «Включений ПДВ та додатковий збір», то після податкової ставки Г на індикаторі послідовно відображаються додаткові збори по ставках **А, Б, В, Г**. Додаткові збори програмуються так само як податкові ставки за умови, що сума значення ставки та значення додаткового збору не перевищує 99,99%..

Перепрограмування податкових ставок може бути виконане після виконання «501» звіту з обнулінням.

5.8 Програмування назв додаткових зборів

6 2 7 ПС 1 2 3 2 1 ПС Назва збору

Після виконання цієї операції на індикатор виводиться назва першого збору. Назва збору має довжину 9 символів. Перехід до наступного збору здійснюється натисканням клавіші «ПС». Усі дані уводяться у відповідності з 5.2.

5.9 Програмування кількості касирів

6 3 0 ПС

Кількість може змінюватись в діапазоні від 1 до 16. Ввести реальну кількість касирів та натиснути клавішу «ПС».

5.10 Програмування імен касирів

6 0 9 ПС

Запрограмувати можна лише ту кількість імен, яка дозволена командою «630». Усі дані уводяться у відповідності з 5.2. Ім'я касира має довжину до 20 символів. Послідовний перехід до наступного імені касира здійснюється після натискання клавіші «ПС».

Для завершення програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

5.11 Програмування паролів касирів

3 Х Х ПС * * * * * ПС

* * * * * ПС Пароль касира

Де ХХ – номер касира від 01 до 16, а * - пароль. Пароль – це цифрова інформація, він може приймати значення від 1 до 999999.

Після введення команди на індикаторі з'являється запит «ПАРОЛЬ ?». Пароль вводиться двічі і після кожного вводу натискати клавішу «ПС». У процесі введення, пароль на індикаторі не відображається.

Пароль касира може бути введений також за допомогою сканера штрих-коду.

Якщо пароль касира запрограмований, то при реєстрації касира необхідно буде ввести запрограмований пароль вручну або за допомогою сканера штрих-коду.

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

5.12 Програмування загальних параметрів командами 660 та 661

5.12.1 Команда 660

6 6 0 ПС 1 2 3 2 1 ПС ЧИСЛО ПС Загальні параметри ЕККА

Параметр ЧИСЛО приймає такі значення:

- 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.
- 16 – заборона виводити З1 звіт без повного вилучення грошей з каси
- 32 – зарезервовано
- 64 – не друкувати ім'я касира в заголовку
- 4096 – при додатковому ПДВ, друкує в чеку ціну товару з урахуванням ПДВ після кожного продажу
- 32768 – не запитувати підтвердження анулювання чека

Перепрограмування параметрів можливе після виконання звіту з обнулінням "501".

Для введення вибраних параметрів необхідно обчислити їх суму. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

5.12.2 Команда 661

6 6 1 ПС 1 2 3 2 1 ПС ЧИСЛО ПС Загальні параметри ЕККА

Параметр ЧИСЛО приймає такі значення:

- 1 – слідкувати за кількістю
- 2 – не програмувати товари вручну
- 4 – слідкувати вагові товари
- 8 – немає копії чеку
- 16 – немає сортування в звіті 103, 503
- 32 – зарезервовано під блокування сейфа
- 64 – зменшити звуковий сигнал
- 128 – для настройки портів 2, 3

256 – дозволяти продаж товарів при 0 ціні.
 512 – видаляти товари з нульовою кількістю Z1
 1024 – видаляти всі товари після Z1 звіту (501).
 2048 – зарезервовано.

Перепрограмування параметрів можливе після виконання звіту з обнулінням **"501"**.

Для введення вибраних параметрів необхідно обчислити їх суму. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу **«ОПЛ»**.

5.13 Програмування відділів

6	0	1	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Назва відділу
6	0	3	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Податкова група відділу

Усього є 16 відділів. Програмування відділу включає в себе програмування назви відділу (до 17 символів) та номеру податкової ставки, до якої відноситься відділ. Після вводу команди **«601»** на індикатор виводиться раніше запрограмовані дані. У крайній лівій позиції відображається номер відділу. Усі дані уводяться у відповідності з п.5.2. Для завершення програмування необхідно натиснути клавішу **«ОПЛ»**.

Командою **«603»** програмується належність відділу до відповідної податкової групи. Після вводу цієї команди на індикатор виводиться така інформація: у крайній лівій позиції відображається номер відділу, в правій – порядковий номер податкової групи від 1 до 5, що відповідає послідовності: **А, Б, В, Г, Д**. У нефіскальному режимі усі відділи відносяться до першої податкової групи **А** по замовчуванню. В разі необхідності командою **«603»** змінюють номер податкової групи на потрібний.

Увага! Після фіскалізації ЕККА необхідно повторити програмування належності відділу до податкової ставки (команда 603).

Перепрограмування параметрів для відділів, по яким проводився продаж, можливе після виконання звітів з обнулінням **"501"** та **"502"**.

5.14 Програмування товарів командами 611, 612, 613, 614, 615, 617

5.14.1 Програмування назви товару

6	1	1	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Назва товару
---	---	---	----	---	---	---	---	---	----	--------------

У назві товару може бути до 22 символів. Введення символічної інформації здійснюється як вказано у п.5.2. Після того, як була введена команда, на індикаторі з'являється запит: **«? Apt»**. Цей запит номера товару, дані для якого будуть програмуватись, властивий для усієї послідовності команд програмування товару **«611, 612, 613, 614, 615, 617»**. У відповідь треба ввести номер товару, який програмується.

Перехід до наступного товару здійснюється натисканням клавіші **«ПС»**.

Перехід до наступної команди у вищенаведеній послідовності здійснюється при досягненні максимального номера товару або натискання клавіші **«КТ»**. При цьому номер товару залишається таким, який був введений початково.

В межах послідовності команд **«611, 612, 613, 614, 615, 617»** можна перейти до довільного коду товару, ввівши послідовність **«код» «КТ»**. Для виходу з режиму програмування натиснути клавішу **«ОПЛ»**.

5.14.2 Програмування ціни товару

6	1	2	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Ціна товару
---	---	---	----	---	---	---	---	---	----	-------------

Максимальна ціна товару може становити 9.999.999,99. Ціна товару вводиться в копійках, а два знаки після коми встановлюються автоматично. Якщо для товару запрограмована нульова ціна, то такий товар вважається товаром із **«відкритою ціною»**. Можна проводити продаж такого товару, вказуючи ціну товару безпосередньо у операції продажу. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу **«ОПЛ»**.

5.14.3 Програмування належності до відділу

6	1	3	ПС	1	2	3	2	1	ПС	НОМЕР	ПС	Належність до відділу
---	---	---	----	---	---	---	---	---	----	-------	----	-----------------------

По цій команді вводиться **НОМЕР** - номер відділу від 1 до 16. Через належність до відділу товар пов'язують з податковою ставкою, тобто товар відноситься до тієї податкової групи, яка запрограмована для відповідного відділу (603 командою). Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу **«ОПЛ»**.

5.14.4 Одиночна позиція для товару

6	1	4	ПС	1	2	3	2	1	ПС	ПАРАМ	ПС	Одиночний продаж товару
---	---	---	----	---	---	---	---	---	----	-------	----	-------------------------

У випадку, коли **ПАРАМ** встановлений рівним одиниці, то після продажу товару чек закривається, тобто здійснюється одиночний продаж. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу **«ОПЛ»**.

5.14.5 Товарна наявність

6	1	5	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Товарна наявність
---	---	---	----	---	---	---	---	---	----	-------------------

Ця величина вводиться в грамах не залежно від того це ваговий товар чи штучний. Якщо товарна наявність запрограмована, то включається контроль за кількістю товару. У випадку, коли відбувається запит на продаж товару у кількості, що перевищує наявну, на індикатор спочатку виводиться повідомлення про ту кількість товару, що залишилась, типу **“ОСТ. XXXXXX”**, . Це повідомлення супроводжується звуковим сигналом. Після деякої затримки на індикатор виводиться повідомлення **“ ПОМИЛКА 2”**. Якщо ж дані про товарну наявність не програмується, то у ЕККА реєструється реалізована кількість даного товару як від’ємна величина. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу **«ОПЛ»**.

На протязі робочої зміни в командах 615 (п.5.14.5) та 616 (7) (п.5.15) відображається товарна наявність, що була запрограмована на початку робочої зміни. Тільки після виконання звіту 501 значення товарної наявності змінюється на реальне.

5.14.6 Програмування штрих-коду

6 1 7 [ПС] 1 2 3 2 1 [ПС] Штрих-код

Може приймати значення від 1 до 99999999999999.

! Перепрограмування параметрів командами «611», «613», «617» для товарів, по яким проводився продаж, можливе лише після виконання звітів з обнулінням «501» та «503». Командами «612», «614» та «615» перепрограмування параметрів можна виконати у довільний момент.

5.15 Програмування усіх параметрів товару командою 616

6 1 6 [ПС] 1 2 3 2 1 [ПС] Програмування параметрів товару

Цією командою можна користуватися замість команд **«611», «612», «613», «614», «615», «617»**, крім того вона дає можливість програмувати більшу кількість ознак товару.

Далі запрограмувати параметри товару згідно таблиці:

ТОВ	0	111	ПС	Ввести штрих-код товару 1 – 99999999999999
?	111		ПС	Підтвердити новий код
1.			ПС	Ввести назву товару
2.	0.00	1	ПС	Ввести ціну товару
3. 1-16	1	1	ПС	Ввести номер відділу для товару
4. 0-8	1	1	ПС	Ввести товарну групу для товару (зарезервовано)
5. 0-4 А	1	1	ПС	Ввести номер податкової групи
6. 0-127	1	127	ПС	1 – дозволити вільну ціну по штрих-коду 2 – ваговий товар 4 – товар має визначення кількості 8 – товар має ознаку квоти (розподілений запас) 16 – ознака одиночного продажу 32 – товар можна лише повертати 64 – товар заборонено повертати
7.	1.000	1000	ПС	Ввести кількість з трьома знаками після коми

Після програмування одного товару можливо програмувати інші товари.

Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу **«ОПЛ»**.

Перепрограмування параметрів 2 (ціна) та 7 (кількість) можна виконати у довільний момент. Решта параметрів для товарів, по яким проводився продаж, можливе змінити лише після виконання звітів з обнулінням «503» та «501».

5.16 Програмування вагових штрих-кодів

6 5 0 [ПС] 1 2 3 2 1 [ПС] Вагові штрих-коди

Далі запрограмувати вагові штрих-коди згідно таблиці:

650	0	1	ПС	Використовувати вагові штрих-коди.
1.	000		ПС	Настроїти вагові штрих-коди, тип.
0000000000			ПС	Ввести шаблон маски штрих-коду
2.	000		ПС	Настроїти вагові штрих-коди, тип.
0000000000			ПС	Ввести шаблон маски штрих-коду
3.	000		ПС	Настроїти вагові штрих-коди, тип.
0000000000			ПС	Ввести шаблон маски штрих-коду
4.	000		ПС	Настроїти вагові штрих-коди, тип.
0000000000			ПС	Ввести шаблон маски штрих-коду

5.17 Видалення товарів

5 1 1 [ПС] 1 2 3 2 1 [ПС] Видалення товару

По цій команді відбувається видалення одного або декількох вказаних товарів (вказується діапазон).

! Видалення товарів командою «511» для товарів, по яким проводиться продаж, можливе лише після виконання звітів з обнулінням «501» та «503».

5.18 Програмування послідовних портів командою 618

6 1 8 ПС 1 2 3 2 1 ПС Режим послідовних портів

Режим	Швидкість (бод)	Код режиму	
		Порт 0	Порт 1
ПК	38400	0	-
	19200	1	-
	9600	2	-
Ваги ПВ-30 (Росія, м. Санкт-Петербург).	4800	-	10
Ваги Weigh-Tronix 7623-32(США)	9600	11	11
Ваги CAS AP-1 (15EX) (Корея),DIGI DS-788	9600	12	12
Сканер	2400	13	13
Зовнішній дисплей	9600	14	14
Зарезервовано	-	15	15
Ваги Tiger-E	4800	-	16
Ваги UNS-15ТСИ1	4800	17	17
Блокування порту	-	40	40

Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

5.19 Програмування підключення зовнішніх пристроїв командою 225

Якщо в команді «618» встановити параметр 40 для портів 0 та 1, то програмування портів можна здійснити за допомогою команди «225»:

2 2 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС Програмування підключення зовнішніх пристроїв

Далі запрограмувати роботу з зовнішніми пристроями згідно таблиці:

1	0	1 ПС	До 1 порту ваги 1, 2, 6, 8, 9; 3-сканер ШК
1	4800	ПС	Швидкість обміну 9600, 4800, 2400, 1200

Де:

- 0 - нічого не підключено до порту;
- 1 - ваги ПВ-30 (Росія, м. Санкт-Петербург);
- 2 - ваги Weigh-Tronix 7623-32(США);
- 3 – сканер ШК;
- 6 - ваги CAS AP-1 (15EX) (Корея),DIGI DS-788;
- 8 - ваги Tiger-E;
- 9 - ваги UNS-15ТСИ1.

Швидкість обміну по локальному порту ЕККА - COM1 може становити 9600, 4800, 2400, 1200 бод. Швидкість обміну для кожного типу вагів відповідає швидкості, наведеній в команді «618».

Якщо командою «661» вибрано параметр 128 - настройка портів 2, 3 - з'являється можливість запрограмувати роботу зовнішніх пристроїв, підключених до портів 2, 3.

5.20 Програмування додаткових функцій

6 1 9 ПС 1 2 3 2 1 ПС ЧИСЛО ПС Вибір функцій

Де ЧИСЛО, це один параметр або сума відповідних параметрів з таблиці:

Значення	Параметр
Продаж товару по артикулам та кодам	0
Продаж товару тільки по кодам	1
Дозвіл передачі подій (при роботі з ПК)	2

Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

Перепрограмування функцій може бути виконане в довільний момент.

5.21 Програмування форми оплати командою 620

5.21.1 В ЕККА виконуються такі види оплати:

- клавіша «ОПЛ», готівкою;
- клавіші «КРТ» «ОПЛ», картою (безготівкова оплата);
- клавіша «КРД», в кредит (безготівкова оплата);
- клавіша «ЧЕК», по чеку (безготівкова оплата);

5.21.2 Вибір форми оплати здійснюється таким чином

6 2 0 ПС 1 2 3 2 1 ПС ЧИСЛО ПС Вибір форми оплати

Де ЧИСЛО, це один параметр або сума відповідних параметрів з таблиці.

Форма оплати	Параметри	
	Для фіскального чеку	Для видаткового чеку
Дозвіл форми оплати «ГОТІВКОЮ»	1	16
Дозвіл форми оплати «ЧЕКОМ»	2	32
Дозвіл форми оплати «КРЕДИТОМ»	4	64
Дозвіл форми оплати «КАРТКОЮ»	8	128

Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

5.22 Програмування форми оплати командою 640

5.22.3 Вибір форми оплати здійснюється таким чином

6 4 0 ПС 1 2 3 2 1 ПС

ЧИСЛО ПС НАЗВА ФОРМИ ОПЛАТИ ПС

Для кожної форми оплати

Параметр ЧИСЛО приймає такі значення:

1 – дозволити вид оплати

2 – дозволити здачу

4 – запит на введення коду клієнта

8 – посилати запит в ЕОМ

16 – не добавляти в сейф суму оплати, блокувати внесення/видачу

32 – дозволити друк видаткового чеку

64 – оплату здійснювати з допомогою терміналу НСМЕП.

Назва форми оплати програмується як у п. 5.2.

Для введення вибраних параметрів необхідно обчислити їх суму. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

Перепрограмування функцій може бути виконане після виконання звіту «501».

5.23 Дозвіл/заборона знижок та націнок

6 2 1 ПС 1 2 3 2 1 ПС

Знижки дозволені/заборонені

6 2 2 ПС 1 2 3 2 1 ПС

Націнки дозволені/заборонені

При встановленні параметру «0» дозволяється виконувати операції знижки та націнки. При встановленні параметру «1» блокується виконання відповідної операції, про що повідомляє «ПОМИЛКА 12».

Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

5.24 Програмування фіксованих ставок знижок та націнок

5.24.1 Фіксована відсоткова знижка та націнка

6 2 3 ПС 1 2 3 2 1 ПС

Фіксована відсоткова знижка

6 2 4 ПС 1 2 3 2 1 ПС

Фіксована відсоткова націнка

Знижки та націнки вводяться як цілі або дробові числа у відсотках і можуть приймати значення від 0 до 99,99%. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

5.24.2 Фіксована абсолютна знижка та націнка

6 3 3 ПС 1 2 3 2 1 ПС

Фіксована абсолютна знижка

6 3 4 ПС 1 2 3 2 1 ПС

Фіксована абсолютна націнка

Знижки та націнки вводяться як цілі або дробові числа і можуть приймати довільне значення. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

6 Службові команди ЕККА

6.1 Друк запрограмованої інформації по відділам

2 0 6 ПС

Якщо в момент друку натиснути клавішу «С», то друк припиниться.

6.2 Друк запрограмованої інформації по кодам товарів

2 0 7 ПС

Після вводу цієї команди на індикатор виводиться запит про початковий та кінцевий коди за запрограмованих товарів. Якщо у відповідь на обидва запити натиснути клавішу «ПС», то буде роздрукована інформація про всі запрограмовані товари, інакше – інформація лише про визначений діапазон товарів. Якщо в момент друку натиснути клавішу «С», то друк припиниться.

6.3 Вільне місце в електронній стрічці

2 1 2 ПС

Вільне місце в електронній стрічці (в відсотках).

2 2 2 ПС

Вільне місце в електронній стрічці в кількостях записів

6.4 Індикація виконання звітів з обнулінням

2 0 8 ПС

По цій команді на індикатор виводиться цифрова інформація, що складається із восьми знакомісць (розрядів). Кожен із розрядів може приймати значення нуля або одиниця. Одиниця у відповідному розряді означає, що вказана дія виконана, а нуль – що дія не виконана. Нумерація розрядів зліва направо. Для виходу необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

Розряд	Ознака
1	501 звіт
2	502 (507) звіт
3	503 (504) звіт
4	505 звіт для усіх касирів
5	506 звіт
6	510 звіт
7	Сервісний пароль змінено
8	ЕККА фіскалізований

6.5 Індикація виконання Z-звітів касирів

2 0 9 ПС

По цій команді на індикатор виводиться цифрова інформація, що складається із восьми знакомісць (розрядів). Кожен із розрядів може приймати значення нуля або одиниця. Одиниця у відповідному розряді означає, що звіт з обнулінням для відповідного касира виконаний, а нуль – що дія не виконаний. Нумерація розрядів зліва направо. Спочатку виводиться інформація о касирах з 1 по 8, після натиснення клавіші «ПС» виводиться інформація о касирах з 9 по 16. Для виходу необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

6.6 Регулювання контрастності друку, рівномірності друку та міжчекового інтервалу

Контрастність друку, його рівномірність та інтервал між чеками регулюється командою «213»:

2 1 3 ПС ЧИСЛО ПС

де параметр ЧИСЛО приймає значення:

Пункт 1. Контрастність друку (0-100).

Пункт 2. Рівномірність друку (0-100).

Пункт 3. Інтервал між чеками (0-16) рядків.

6.7 Регулювання друку

Регулювання друку здійснюється також командою «203»:

2 0 3 ПС ЧИСЛО ПС

де параметр ЧИСЛО приймає значення:

0 – друк включений;

1 – друк виключений (режим тренування);

2 – друк заголовку наступного чека.

6.8 Індикація напруги живлення та температури термоголовки друкуючого пристрою

2 1 1 ПС

На індикаторі відображається рівень напруги АБ та температура нагріву термоголовки. Діапазон напруг: 5,7В – 6,35В у випадку відключеного зарядного пристрою і 6,4 В – 7,0 В - у випадку підключеного зарядного пристрою.

6.9 Індикація доступного об'єму фіскальної пам'яті



По цій команді на індикатор виводиться інформація про наявність вільного місця фіскальної пам'яті.

7 Порядок роботи при виконанні функції продажу товарів

! Виконання касових операцій можливо в не фіскальному та фіскальному режимах ЕККА. При роботі в не фіскальному режимі в кінці чеків виводиться повідомлення «НЕДІЙСНИЙ ЧЕК».

При роботі у фіскальному режимі в кінці чеку виводиться логотип НВФ «ЮНІСІСТЕМ» (свідчення на знак для товарів і послуг №17456 від 15.12.2000р.) виду CR та повідомлення «ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК» або «НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК».

7.1 Реєстрація та розреєстрація касира

7.1.1 Виконання касових операцій починається з реєстрації касира. Реєстрація здійснюється введення номера касира та, якщо необхідно, пароля касира.

Наприклад, реєструється другий касир:



7.1.2 Якщо після виконання цієї операції на індикаторі з'явився знак запитання, необхідно ввести пароль касира. При відсутності пароля на індикаторі з'являється «0», що вказує на готовність ЕККА до проведення касових операцій.

7.1.3 Розреєстрація виконується тоді, коли апарат залишається без нагляду або коли до роботи приступає інший касир.

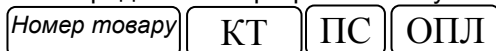
Розреєстрація касира з довільним номером:



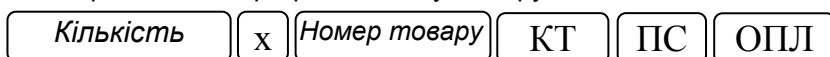
7.2 Виконання касових операцій

Касові операції можуть виконуватись таким чином:

7.2.1 Продаж по запрограмованому товару



7.2.2 Продаж по запрограмованому товару з введенням кількості (ваги)



7.2.3 Продаж товару з введенням ціни



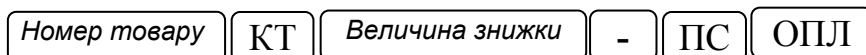
7.2.4 Продаж товару з введенням ціни та кількості (ваги)



7.3 Операція знижки

ЕККА виконує операції знижки. Операції знижки виконуються тільки в межах відкритого чека. Знижка може виконуватись по поточній позиції або по проміжній сумі.

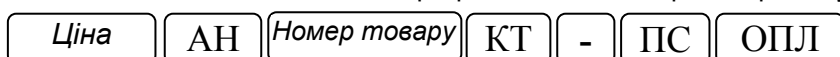
7.3.1 Якщо величина знижки задається числом, то операція знижки буде мати вигляд:



7.3.2 Величина знижки може задаватись у вигляді відсотків. Вона заздалегідь програмується (див.п.5.20), або значення її ставки задається безпосередньо у операції продажу. Якщо ставка знижки не запрограмована, то операція продажу із відсотковою знижкою буде мати вигляд:



7.3.3 Якщо величина знижки запрограмована, то операція продажу із знижкою буде мати вигляд:



7.4 Операція націнки

ЕККА виконує операції націнок. Операції націнок виконуються тільки в межах відкритого чека. Націнка може виконуватись по поточній позиції або по проміжній сумі.

7.4.1 Якщо величина націнки задається числом, то операція буде мати вигляд:

Номер товару КТ Величина націнки + ПС ОПЛ

7.4.2 Величина націнки може задаватись у вигляді відсотків, вона програмується (див.п.5.20), або її значення задається безпосередньо у операції продажу. Якщо величина націнки не запрограмована, то операція продажу із відсотковою націнкою буде мати вигляд:

Ціна АН Номер товару КТ Ставка КРТ % + ПС ОПЛ

7.4.3 Якщо величина націнки запрограмована, то операція продажу із відсотковою націнкою буде мати вигляд:

Ціна АН Номер товару КТ КРТ % + ПС ОПЛ

7.4.4 Націнки та знижки на проміжну суму виконуються після натискання клавіші «ПС». У цьому випадку націнка або знижка будуть виконані на всі позиції поточного продажу.

ПС Ставка - ПС ОПЛ

ПС Ставка + ПС ОПЛ

7.5 Операції відмови

7.5.1 Операції відмови виконуються тільки в межах відкритого чека, тобто до натискання клавіш «ОПЛ», «ЧЕК», «КРТ» або «КРД».

! Після закриття чека операції відмови не виконуються.

7.5.2 Відмова від останньої позиції у чеку виконується за допомогою клавіші «АН» у випадку, якщо після натискання клавіші коду товару не була натиснута будь-яка інша клавіша.

Код товару КТ АН ПС ОПЛ

7.5.3 Якщо необхідно виконати відмову від довільної позиції у чеку, то це здійснюють за допомогою клавіш «КРТ», «АН», а саме:

КРТ % АН Номер товару КТ ПС ОПЛ

КРТ % АН Ціна АН Номер товару КТ ПС ОПЛ

КРТ % АН Кількість х Ціна за одиницю АН Номер товару КТ ПС ОПЛ

7.5.4 Якщо проводиться відмова від товару, який був проданий із знижкою або націнкою, то відбувається також відмова від усіх знижок та націнок по цьому товару.

7.5.5 Відмова від усього відкритого чека виконується таким чином:

- натисніть клавішу «ПС» і після цього натисніть клавішу «АН»;
- на індикатор виводиться «ВІДМОВА»;
- введіть «ПС»;
- друкується рядок «**ЧЕК АНУЛЬОВАНО**».

7.6 Продаж товару при роботі з вагами

Якщо до одного з портів ЕККА підключені ваги, продаж товару може здійснюватися наступним чином:

- натиснути клавішу «Х», при цьому на індикаторі з'явиться «Вt» - ознака вагового товару;
- ввести номер або код раніше запрограмованого товару, натиснути клавішу «КТ»;
- на індикаторі ваг відобразиться ціна товару;
- почекати, доки показання ваг установляться;
- знову натиснути клавішу «Х»;
- надрукується рядок продажу товару.

7.7 Видатковий чек

Видатковий чек – це чек повернення коштів у разі повернення або прийому товару.

Для друку видаткового чеку необхідно виконати такі дії:

КРТ % КТ Номер товару КТ ОПЛ ПС

Можливість видачі видаткового чеку програмується командою «620» («640»).

7.8 Друк коментарю

Після натискання клавіш **«КРТ»** та **«х»** ЕККА переходить у режим вводу коментарю. У рядку коментарю може бути до 22 символів. Для завершення вводу коментарю необхідно натиснути клавішу **«ПС»**.

7.9 Операції «Службове внесення» та «Службова видача»

7.9.1 ЕККА виконує службові операції внесення та видачі готівки з каси.

7.9.2 Для виконання службового занесення готівки в касу (авансу), необхідно виконати такі дії:

- натисніть клавішу **«+»**, на індикаторі з'явиться **«АВН»**;
- введіть суму авансу;
- натисніть клавішу відповідної форми оплати.

7.9.3 Для виконання службової видачі готівки з каси (інкасації), необхідно виконати такі дії:

- натисніть клавішу **«-»**, на індикаторі з'явиться **«ВИД»**;
- введіть суму інкасації;
- натисніть клавішу відповідної форми оплати.

7.9.4 При виконанні службових операцій **«АВАНС»** та **«ВИДАНО»** друкується **«НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК»**.

УВАГА! Службові операції не змінюють суму денного обігу.

7.10 Операція «Здача»

Можливість видачі здачі програмується командою **«640»**.

Для підрахунку суми здачі в чеку необхідно після натискання клавіші **«ПС»** ввести отриману суму в копійках та натиснути клавішу **«ОПЛ»**. На індикатор ЕККА виводиться сума здачі.

7.11 Заміна касової стрічки

Послідовність дій у випадку закінчення касової стрічки під час виконання касових операцій:

- при появі на стрічці маркера фарбою, що вказує на закінчення касової стрічки, припинить торгові операції;
- відріжте касову стрічку на вході ЕККА, а стрічку, на якій виконаний друк, витягніть з ЕККА у напрямку руху стрічки при роботі;
- після цього на індикаторі з'явиться повідомлення **«НЕМА ПАП»**;
- заправте касову стрічку в ЕККА і натисніть на клавішу **«С»**.

8 Виконання звітів

ЕККА виконує три групи звітів:

Поточні звіти без обнуління **«101 – 106, 108-110»**

Звіти з обнулінням **«501 – 507, 510»**

Звіти з фіскальної пам'яті **«701 - 704»**

1	0	1	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Поточний денний звіт
1	0	2	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Поточний звіт по відділам
1	0	3	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Поточний звіт по товарам
1	0	4	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Поточний скорочений звіт по реалізації товарів
1	0	5	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Поточний звіт касира
1	0	6	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Поточний звіт по годинам
1	0	8	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Поточний звіт по товару
1	0	9	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Вибірковий друк з електронного журналу
1	1	0	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Поточний друк електронного журналу

Звіт по товарам потребує введення початкового та кінцевого кодів товарів, з якого по який виконуються звіт, про що повідомляють запити **«З ТОВ ?»** та **«ПО ТОВ?»**. Якщо у відповідь на обидва запити ввести **«ПС»**, то друкується інформація про всі реалізовані товари інакше – інформація лише про визначений діапазон товарів. Поточні звіти виводять на друк показники лічильників без їх зміни. Поточні звіти можуть виконуватись в будь-який час роботи ЕККА.

8.2 Звіти з обнулінням

5	0	1	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Денний звіт з обнулінням Z1
5	0	2	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Звіт по відділам з обнулінням
5	0	3	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Звіт по товарам з обнулінням

5	0	4	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Звіт по товарам з обнулінням без друку
5	0	5	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Звіт касира з обнулінням
5	0	6	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Звіт по годинам з обнулінням
5	0	7	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Обнуління звіту по відділам без друку
5	1	0	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Друк електронного журналу з обнулінням

При виконанні звітів з обнулінням інформація з внутрішніх лічильників виводиться на друк, а лічильники обнулюються.

Денний звіт з обнулінням «501» є фіскальним, при його виконанні інформація з робочої пам'яті записується у фіскальну пам'ять. Решта звітів з обнулінням виконують допоміжні функції.

Після закінчення робочої зміни необхідно виконати «501» звіт. У випадку, коли тривалість робочої зміни перевищує 24 години, ЕККА блокується «ПОМИЛКА 18» і може бути розблокований виконанням звіту «501».

При використанні інформації із звітів «502» та «503» враховуйте, що це звіти з накопиченням.

8.3 Звіти з фіскальної пам'яті

7	0	1	ПС	3	6	9	6	3	ПС	Звіт по датам (повний)
7	0	2	ПС	3	6	9	6	3	ПС	Звіт по номерам денних звітів (повний)
7	0	3	ПС	3	6	9	6	3	ПС	Звіт по датам (скорочений)
7	0	4	ПС	3	6	9	6	3	ПС	Звіт по номерам денних звітів (скорочений)

Припинити виконання звіту можна натисканням клавіші «С».

Звіти «701» та «703» потребують введення початкової та кінцевої дати звіту у форматі: ДДММРР

Звіти «702» та «704» потребують введення початкового та кінцевого номерів денних звітів, про що повідомляють запити «3 ?» та «ПО?».

9 Порядок роботи із зовнішніми пристроями

9.1 Робота з ПК

9.1.1 Для роботи ЕККА з ПК необхідно виконати такі дії:

- Підключити ПК до ЕККА (порт 0), за допомогою інтерфейсного кабелю, який не входить у комплект поставки ЕККА, а продається фірмою НВФ «ЮНІСІСТЕМ»;
- Запрограмувати режим роботи послідовного порту за допомогою команди «618»;
- По команді 204 ЕККА входить у зв'язок з ПК.

2 0 4 ПС ПС

- По команді 205 цей зв'язок розривається.

2 0 5 ПС ПС

НВФ «ЮНІСІСТЕМ» розроблена програма «Програмування ЕККА», що розповсюджується безкоштовно і розміщена на <http://www.unisystem.kiev.ua>

9.2 Робота з ПК по протоколу EQL

9.2.1 Для роботи ЕККА з ПК по протоколу EQL необхідно виконати такі дії:

- Підключити ПК до ЕККА (порт 0); за допомогою інтерфейсного кабелю, який не входить у комплект поставки ЕККА, а продається фірмою НВФ «ЮНІСІСТЕМ»;
- Запрограмувати підключення до ПК за допомогою команди «224»;

2 2 4 ПС 1 2 3 2 1 ПС Програмування підключення до ПК

Далі запрограмувати роботу з ЕККА згідно таблиці:

? ЗАПР.	РС 0	1 ПС	Підключення до ЕОМ (1)
1	0	1 ПС	Мережний номер 1
2	0	2 ПС	Логічний номер 1 - 99999 для Windows
3	38400	ПС	Швидкість обміну 9600, 19200, 38400 Бод.
4	0		Зарезервовано

В пункті програмування «Підключення до ЕОМ» необхідно вибрати чи буде ЕККА працювати в мережі з комп'ютером - [1], чи автономно - [0]. Далі необхідно вказати номер ЕККА в мережі і логічний номер, швидкість обміну (38400, 19200, 9600 бод).

Якщо установити мережний номер - 0, то ЕККА працює по спрощеному протоколу. При цьому з апаратом може працювати тільки одна прикладна програма.

Якщо установити мережний номер - 1, то ЕККА працює по повному протоколу. При цьому з апаратом може працювати дві прикладні програми.

9.2.2 Програмування запитів

2 9 9 ПС 1 2 3 2 1 ПС Програмування запитів

Далі запрограмувати запити згідно таблиці:

1.	99	ПС	Не посилати запит на невідомий товар
2.	99	ПС	Не посилати запит на оплату чеку
3.	99	ПС	Не посилати запит на вивід Z1 звіту
4.	99	ПС	Не посилати повідомлення про виведення Z1
5.	99	ПС	Зарезервовано
6.	99	ПС	Зарезервовано
7.	99	ПС	Не посилати повідомлення про закінчення чека
8.	99	ПС	Не посилати повідомлення про натиск клавіші
9.	99	ПС	Не посилати запит про квоту товару
10.	99	ПС	Не посилати запит на коментарій

Запити можуть програмуватися за номерами користувача, наприклад 0...16, яким направляється запит. Параметр 99 означає, що запит заборонено.

«Посилати запити в комп'ютер на вивід Z1 звіту» - посилати у випадку, коли необхідно бути переконаним, що перед даним звітом інформація точно попала в комп'ютер.

«Посилати запити в комп'ютер на товар» - посилати запит в випадку, коли набраний номер товару для реєстрації не запрограмований в ЕККА, але зберігається в базі комп'ютера. Після цього товар буде запрограмований в ЕККА, і операція продажу по даному коду відбудеться.

«Посилати запити в комп'ютер на оплату» - посилати запит в випадку, коли перед закриттям чека необхідно переконатися в дійсності чека.

Для роботи по протоколу EQL розроблено програмне забезпечення, що розповсюджується безкоштовно і розміщено на <http://www.help-micro.kiev.ua>.

9.3 Робота зі сканером

9.3.1 Для роботи ЕККА зі сканером необхідно виконати такі дії:

- підключити сканер до ЕККА за допомогою кабелю, що поставляється по замовленню;
- запрограмувати режим роботи послідовного порту за допомогою команди «618»;
- включити сканер та ЕККА згідно з експлуатаційними документами на них;
- запрограмувати параметри сканеру згідно з експлуатаційними документами на нього, в тому числі:
 - настроїти набір штрих-кодів «Start Group 1», «Set to default 1», «Exit Group 1»;
 - настроїти параметри порту RS 232 «Start Group 5», «8 Bits None», «1200», «CTS/RTS», «Exit Group 5».

9.3.2 Сканер готовий до роботи.

9.4 Робота з вагами

9.4.1 Для роботи ЕККА з вагами необхідно виконати такі дії:

- підключити ваги до ЕККА за допомогою відповідного інтерфейсного кабелю, схема розпайки якого наведена в «Інструкції по работе» вибраних ваг і кабелю, що поставляється по замовленню;
- запрограмувати режим роботи послідовного порту за допомогою команди «618»;
- включити ваги та ЕККА згідно з експлуатаційними документами на них.

9.4.2 Пусконаладжувальні роботи ваг з ЕККА проводяться спеціалістами НВФ «ЮНІСІСТЕМ» або спеціалістами сервісних центрів по документації НВФ «ЮНІСІСТЕМ».

9.4.3 «Інструкція по работе» та інтерфейсний кабель не входять в комплект поставки ЕККА та ваг і можуть бути придбані за окрему плату у НВФ «ЮНІСІСТЕМ».

10 Маркування та опломбування

10.1 Маркування ЕККА нанесено на таблички (шильдики), які розміщені на корпусі касового апарата – назва, тип, напруга живлення та інші данні згідно з технічними умовами на ЕККА.

10.2 Методи та місця опломбування ЕККА приведені в 3.021.027 ПС.

11 Пакування

11.1 ЕККА з експлуатаційною документацією (3.021.027 ПС, 3.021.027 ПЕ) і блоком живлення укладаються в одну коробку.

12 Поточний ремонт та технічне обслуговування

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

12.2 Поточний ремонт виконується згідно з Інструкцією 3.021.027 И.

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

12.4 Результати проведення поточних ремонтів мають бути відмічені у р.11 паспорту 3.021.027 ПС.

12.5 Встановлюються такі види технічного обслуговування для ЕККА:

ТО-Е - щоденне технічне обслуговування (поточне) ;

ТО-М - щомісячне технічне обслуговування ;

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

12.6 ТО-Е включає до себе виконання таких робіт :

- перевірку відсутності пошкоджень пломби на корпусі ЕККА;
- проведення зовнішнього огляду на предмет цілісності корпусу ЕККА, видалення пилу, бруду та інших сторонніх предметів, що заважають роботі друкуючого пристрою та клавіатури;
- перевірку надійності підключення ЕККА до блоку живлення та мережі 220 В згідно з даним «Посібником»;
- перевірку відповідності часу та дати на індикаторі ЕККА та корекція часу при необхідності згідно з даним «Посібником» .

ТО-Е проводиться оператором (касиром) до початку роботи.

12.7 ТО-М включає до себе роботи без розпломбування ЕККА :

- перевірку зовнішнього вигляду ЕККА на наявність пломби на корпусі ;
- очищення клавіатури ЕККА від пилу та бруду з метою запобігання залипанням клавіш ;
- запуск тестів клавіатури та друкуючого пристрою 901, 903.
- перевірку відповідності дати і часу на індикаторі ЕККА та корекція часу при необхідності згідно з даним «Посібником» .

ТО-М проводиться спеціалістом сервісного центру.

12.8 ТО-П включає до себе роботи, які пов'язані з розпломбуванням ЕККА :

- перевірку цілісності шлейфів та надійності контактів у з'єднувачах між системною платою, платою клавіатури і друкуючим пристроєм;
- очищення друкуючого пристрою від пилу та бруду, змащування шестерень редуктора друкуючого пристрою;
- перевірку ступеня заряду основного акумулятора ;
- виконання всіх доопрацювань ЕККА, на які за попередній період були отримані бюлетені від НВФ «ЮНІСІСТЕМ»;
- запуск тестів 901-903, 908.

ТО-П проводиться спеціалістом сервісного центру.

12.9 Виконання усіх видів ТО є обов'язковим як для користувачів ЕККА, так і для спеціалістів сервісних центрів.

13 Порядок перевірки відповідності ЕККА, що перебувають в експлуатації, конструкторсько-технологічній та програмній документації виробника

13.1 Перевірка типу ЕККА, що перебувають в експлуатації, на відповідність конструкторсько-технологічній та програмній документації виробника проводиться спеціалістами ЦСО.

13.2 При цьому перевіряється:

- опломбування ЕККА згідно з 3.021.027 ПС;
- тип блоку живлення згідно з 3.021.027 ПС;
- версія програмного забезпечення згідно з 3.021.027 ПС;
- відповідність системної плати схемі ЮС3.082.244 ЭЗ.

Перевірка відповідності фіскального блоку схемі ЮС3.082.244 ЭЗ 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.

13.3 Номер версії програмного забезпечення можна отримати за допомогою таких команд ЕККА :

«906 – ПС – 15290 – ПС» – номер версії ПЗ виводиться на індикатор ЕККА;


«808 – ПС – 15290 – ПС» – номер версії ПЗ, дата і час включення фіскальної пам'яті (якщо ЕККА фіскалізований) виводиться на друк.

13.4 Перевірка програмного забезпечення на ідентичність еталонному зразку здійснюється за допомогою програми верифікації, що міститься на окремому носії. Носій до комплексу поставки ЕККА не входить і може бути переданий по запиту до ЦСО.


13.5 У випадках виявлення невідповідностей, необхідно одержати в НВФ «ЮНІСІСТЕМ» бюлетень (або інший документ) про внесення змін в документацію.

14 Опис реквізитів розрахункових і звітних документів, що друкуються ЕККА MINI-400ME

Зразок фіскального чека (Включений ПДВ)


УКРАЇНА М.КИЇВ		Назва організації - власника
МАРШАЛА РИБАЛКА		Адреса організації
№11Б...		
537-34-72		
ПН 121212121212		№ свідоцтва платника ПДВ
ФН 1010101010		Фіскальний номер
КАСИР 1	1,00 А	Прізвище касира, номер касира
ТОВАР 1	1,00 А	Назва товару, його кількість, вартість та ставка ПДВ
ТОВАР 2	2,00 Б	Назва товару, його кількість, вартість та ставка ПДВ
ТОВАР 3	3,00 В	Назва товару, його кількість, вартість та ставка ПДВ
СУМА	6,00	Сума оплати по чеку
ПДВ А = 20,00%	0,17	Значення податкової ставки та сума податку
ПДВ Б = 15,00%	0,26	Значення податкової ставки та сума податку
ПДВ В = 10,00%	0,27	Значення податкової ставки та сума податку
ГОТІВКОЮ	10,00	Оплачено готівкою
ЗДАЧА	4,00	Здача
15-01-07 14:14:14 №0022		Дата, час та номер чеку
З. Н. ПБ41000001		Заводський номер
 ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		Логотип виробника та ознака фіскального чека

Зразок видаткового чека (Включений ПДВ та додатковий збір)

УКРАЇНА М.КИЇВ		Назва організації - власника
НВФ ЮНІСІСТЕМ		
МАРШАЛА РИБАЛКА		Адреса організації
№11Б...		
537-34-72		
ПН 121212121212		№ свідоцтва платника ПДВ
ФН 1010101010		Фіскальний номер
КАСИР 1	1,00 А	Прізвище касира, номер касира
ТОВАР 1	1,00 А	Назва товару, його кількість, ставка ПДВ та вартість
ТОВАР 2	2,00 Б	Назва товару, його кількість, вартість та ставка ПДВ
ТОВАР 3	3,00 В	Назва товару, його кількість, вартість та ставка ПДВ
СУМА	6,00	Сума по чеку
ПДВ А = 20,00%	0,16	Значення податкової ставки та сума податку
ПЕНСІЙНИЙ = 5,00%	0,04	Назва додаткового збору та сума збору
ПДВ Б = 15,00%	0,26	Значення податкової ставки та сума податку
ЗБІР Б = 1,00%		Назва додаткового збору та сума збору
ПДВ В = 10,00%	0,27	Значення податкової ставки та сума податку
15-01-07 14:16:14 №0023		Дата, час та номер чеку
З. Н. ПБ41000001		Заводський номер
 ВИДАТКОВИЙ ЧЕК		Ознака видаткового чеку та логотип виробника

Зразок 501 звіту (Z1) (Включений ПДВ та додатковий збір)

УКРАЇНА М.КИЇВ		Назва організації – власника
НВФ ЮНІСІСТЕМ		
МАРШАЛА РИБАЛКА №11Б		Адреса організації
КТО		
537-34-72		
ПН 123456789111		Номер свідоцтва платника ПДВ
ФН 7654321010		Фіскальний номер
КАСИР 1	1	Прізвище касира, номер касира
1 Z ЗВІТ ДЕННИЙ		Назва звіту
НОМЕР ЗВІТУ	9	Номер звіту
СУМА ПРОДАЖ	45,00	Сума продаж
ЗНИЖКА	1	Знижка
	00,10	Сума знижки
НАДБАВКА	1	Надбавка
	00,01	Сума надбавка
ДЕННА СУМА	44,91	Денна сума
ВИПЛАЧЕНО	5,00	Сума виплати
В СЕЙФІ	39,91	Сума, що знаходиться в сейфі на момент звіту

СТАВКИ ПДВ 24-10-06		Вид ПДВ
ВКЛЮЧЕНИЙ ПДВ		Значення податкових ставок
ПДВ А = 20,00%		Значення податкових ставок
ПДВ Б = 15,00%		Значення податкових ставок
ПДВ В = 10,00%		Значення податкових ставок
ПДВ Г = 0,00%		Значення податкових ставок
Д=БЕЗ ПДВ		Значення податкових ставок
ПЕНСІЙНИЙ = 05,00%		Назва та значення додаткових зборів
ЗБІР Б = 03,00%		Назва та значення додаткових зборів
ЗБІР В = 02,00%		Назва та значення додаткових зборів
ЗБІР Г = 01,00%		Назва та значення додаткових зборів
Д=БЕЗ ЗБОРУ		Назва та значення додаткових зборів
БЕЗ ПДВ	4,91	Денний обіг по податкових групах
ОБІГ А	1,00	Денний обіг по податкових групах
ПДВ А=20,00%	0,16	Сума податку
ЗБІР А=5,00%	0,04	Сума збору
ОБІГ Б	20,00	Денний обіг по податкових групах
ПДВ Б=15,00%	2,54	Сума податку
ЗБІР Б=3,00%	0,51	Сума збору
ОБІГ В	15,00	Денний обіг по податкових групах
ПДВ В=10,00%	1,34	Сума податку
ЗБІР В=2,00%	0,27	Сума збору
ОБІГ Г	4,00	Денний обіг по податкових групах
ПДВ Г=5,00%	0,19	Сума податку
ЗБІР Г=1,00%	0,04	Сума збору
ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК		
44,91		Кількість касових чеків
КАСОВИХ ЧЕКІВ	1	
ВИПЛАЧЕНО		
ГОТІВКОЮ	5,00	
ОБІГ Б	2,00	Денна виплата по податкових групах
ПДВ Б=15,00%	0,25	Сума податку
ЗБІР Б=3,00%	0,05	Збір
ОБІГ В	3,00	Денна виплата по податкових групах
ПДВ В=10,00%	0,27	Сума податку
ЗБІР В=2,00%	0,05	Збір
ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК	5,00	
ВИДАТКОВИХ ЧЕКІВ	1	Кількість видаткових чеків
ОБНУЛЕННЯ ОЗП	0	Кількість ініціалізацій
ОСТАННІЙ ЧЕК	7	Номер останнього чеку
СУМА В ФІСК. ПАМ'ЯТІ		Загальна сума продаж від дати фіскалізації
44,91		
ЗВІТ ОБНУЛЕНО		Ознака виконання звіту з обнулінням
25-01-07 14:14:30		Номер звіту, дата та час
З. Н. ПБ41000001		Заводський номер апарата
 ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		Логотип виробника, ознака фіскального чека

Зразок 703 звіту з фіскальної пам'яті


УКРАЇНА М.КИЇВ	Назва організації – власника
НВФ ЮНІСІСТЕМ	
МАРШАЛА РИБАЛКА №11Б	Адреса організації
537-34-72	
ПН 1212121212	Номер свідоцтва платника ПДВ
ФН 1010101010	Фіскальний номер
ДАТА 24-10-06	Дата включення фіскальної пам'яті
З СКОРОЧ.ЗВІТ ФІСК.ПАМ	Назва звіту
З 24-01-07 1	Період та номери звітів
ПО 25-01-07 2	
24-10-06 № 1	
СТАВКИ ПДВ	
ПДВ А = 20,00%	Значення податкових ставок

ПДВ Б = 15,00%		Значення податкових ставок
ПДВ В = 10,00%		Значення податкових ставок
ПДВ Г = 5,00%		Значення податкових ставок
Д=БЕЗ ПДВ		Значення податкових ставок
ПЕНСІЙНИЙ = 05,00%		Назва та значення додаткових зборів
ЗБІР Б = 03,00%		Назва та значення додаткових зборів
ЗБІР В = 02,00%		Назва та значення додаткових зборів
ЗБІР Г = 01,00%		Назва та значення додаткових зборів
ВКЛЮЧЕНИЙ ПДВ		Вид ПДВ

ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК		
БЕЗ ПДВ	1.999,98	Денний обіг по податкових групах
ОБІГ А	120,00	Денний обіг по податкових групах
СУМА ПДВ А	19,20	Сума податку
ЗБІР А	4,80	Сума збору
ОБІГ Б	2.461,35	Денний обіг по податкових групах
СУМА ПДВ Б	312,88	Сума податку
ЗБІР Б	62,58	Сума збору
ОБІГ В	30,00	Денний обіг по податкових групах
СУМА ПДВ В	2,68	Сума податку
ЗБІР В	0,54	Сума збору
ОБІГ Г	1,00	Денний обіг по податкових групах
СУМА ПДВ Г	0,05	Сума податку
ЗБІР Г	0,01	Сума збору

ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК		Загальний підсумок за звітний період
	4.612,33	
СУМА ПДВ	334,81	Загальна сума ПДВ
СУМА ЗБОРІВ	67,93	Загальна сума збору
КАСОВИХ ЧЕКІВ	5	Кількість касових чеків

ВИПЛАЧЕНО		
ОБІГ Б	99,99	Денна виплата по податкових групах
СУМА ПДВ Б	12,71	Сума податку
ЗБІР Б	2,54	Збір
ОБІГ В	5,00	Денна виплата по податкових групах
СУМА ПДВ В	0,45	Сума податку
ЗБІР В	0,09	Збір

ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК		Загальний підсумок
	104,99	
СУМА ПДВ	13,16	Загальна сума ПДВ
СУМА ЗБОРІВ	2,63	Загальна сума збору
ВИДАТКОВИХ ЧЕКІВ	2	Кількість видаткових чеків
25-01-07 16:10:35		Дата та час
З.Н. ПБ41000001		Заводський номер апарата
25-01-07		Дата введення заводського номера
 НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		Логотип виробника, ознака не фіскального чеку

15 Додаток

15.1 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	Є	28	К	44	[	60	Л	76	Ь	92
,	13	<	29	L	45	!	61	М	77	Ю	93
-	14	=	30	М	46	]	62	Н	78	Я	94
.	15	>	31	N	47	°	63	О	79	Ы	95
/	16	?	32	О	48	і	64	П	80	Э	96
										Г	97

15.2 Перелік команд ЕККА

Примітка:

+ - необхідність вводу сервісного паролю **12321**

++ - необхідність вводу податкового паролю **36963**

Код команди	Прим.	Призначення команди	
0	ПС		Роз реєстрація касира
1...16	ПС		Реєстрація 1-16го касира
201	ПС		Перевірка дати
202	ПС		Установка часу
203	ПС		Включення/відключення механізму друку, друк заголовку наступного чека
204	ПС		Включення режиму роботи з ПК
205	ПС		Відключення режиму роботи з ПК
206	ПС		Друк запрограмованих даних по відділам
207	ПС		Друк запрограмованих даних по товарам
208	ПС		Індикація ознак: - звітів з обнулінням 501-503, 505, 506 - зміни сервісного паролю - фіскалізації
209	ПС		Індикація виконання звітів касирів 1-16 з обнулінням
210	ПС		Індикація заводського номеру ЕККА
211	ПС		Індикація підключення блоку живлення
212	ПС		Вільне місце в електронній стрічці
213	ПС		Регулювання друку
215	ПС		Індикація доступного об'єму фіскальної пам'яті (лише для фіскального ЕККА)
222	ПС		Вільне місце в електронній стрічці в кількостях записів
224	ПС	+	ПС Програмування підключення до ПК
225	ПС	+	ПС Програмування підключення зовнішніх пристроїв
299	ПС	+	ПС Програмування запитів
301-316	ПС		Програмування паролю 1-16го касира
400	ПС		Заборона друку заключного повідомлення
401-410	ПС		Вибір 1-10-го заключного повідомлення
101	ПС	+	ПС Поточний денний звіт
102	ПС	+	ПС Поточний звіт по відділам
103	ПС	+	ПС Поточний звіт по товарам
104	ПС	+	ПС Поточний скорочений звіт по реалізації товарів
105	ПС	+	ПС Поточний звіт касира
106	ПС	+	ПС Поточний звіт по годинам
108	ПС	+	ПС Поточний звіт по товару
109	ПС	+	ПС Вибірковий друк з електронного журналу
110	ПС	+	ПС Поточний друк електронного журналу
501	ПС	+	ПС Денний звіт з обнулінням
502	ПС	+	ПС Звіт по відділам з обнулінням
503	ПС	+	ПС Звіт по товарам з обнулінням
504	ПС	+	ПС Обнуління звіту по товарам без друку
505	ПС	+	ПС Звіт касира з обнулінням
506	ПС	+	ПС Звіт по годинам з обнулінням
507	ПС	+	ПС Обнуління звіту по відділам без друку
510	ПС	+	ПС Друк електронного журналу з обнулінням
511	ПС	+	ПС Видалення товарів
601	ПС	+	ПС Назва відділу
603	ПС	+	ПС Податкова група, до якої належить відділ
605	ПС	+	ПС Початкове повідомлення
606	ПС	+	ПС Формат чека
607	ПС	+	ПС Податкові групи та додаткові збори
608	ПС	+	ПС Вибір виду ПДВ

609	ПС	+	ПС	Імена касирів
610	ПС	+	ПС	Заключні повідомлення
611	ПС	+	ПС	Назва товару
612	ПС	+	ПС	Ціна товару
613	ПС	+	ПС	Належність товару до відділу
614	ПС	+	ПС	Одиночна позиція по товару
615	ПС	+	ПС	Товарна наявність
617	ПС	+	ПС	Штрих - код товару
618	ПС	+	ПС	Режим роботи послідовних портів
619	ПС	+	ПС	Вибір додаткових функцій
620	ПС	+	ПС	Вибір форми оплати
621	ПС	+	ПС	Знижка дозволена/заборонена
622	ПС	+	ПС	Націнки дозволені/заборонені
623	ПС	+	ПС	Фіксована відсоткова знижка
624	ПС	+	ПС	Фіксована відсоткова націнка
625	ПС	+	ПС	Відключення ЕККА після 1 хвилини простою
627	ПС	+	ПС	Назва збору
630	ПС	+	ПС	Кількість дозволених касирів
633	ПС	+	ПС	Фіксована абсолютна знижка
634	ПС	+	ПС	Фіксована абсолютна знижка
640	ПС	+	ПС	Програмування форми оплати
650	ПС	+	ПС	Програмування вагових штрих-кодів
660	ПС	+	ПС	Загальні параметри ЕККА
661	ПС	+	ПС	Загальні параметри ЕККА
699	ПС	+	ПС	Зміна сервісного коду доступу
701	ПС	++	ПС	Періодичний звіт повний (по датам)
702	ПС	++	ПС	Періодичний звіт повний (по номерам денних звітів)
703	ПС	++	ПС	Періодичний звіт скорочений (по датам)
704	ПС	++	ПС	Періодичний звіт скорочений (по номерам денних звітів)

15.3 Службові повідомлення

=	Підсумок
ПС =	Проміжна сума
АВН	Службове внесення суми (аванс)
ВИД	Службова видача суми (інкасація)
ЗД	Здача
ЗН	Знижка
НД	Надбавка
З ТОВ	Введіть початковий код товару
ПО ТОВ	Введіть кінцевий код товару
З №	Введіть початковий № чеку
ПО №	Введіть кінцевий № чеку
З	Введіть початковий номер звіту з обнулінням
ПО	Введіть кінцевий номер звіту з обнулінням
З DATA	Введіть початкову дату
ПО DATA	Введіть кінцеву дату
DATA	Дата
НЕМА ПАП	Закінчилась касова стрічка

15.4 Повідомлення про помилки

ПР.	Помилка друкуючого пристрою	Дивись примітку нижче
1	Такий код не запрограмований	Запрограмуйте товар, або введіть вірні клавіші.
2	Немає запасу товару	Добавте запас, або відключіть контроль (615)
3	Ціна товару не може змінюватись	Запрограмуйте ціну по 612 або 616 команді
4	Програмування товару заблоковано	Були продажі, операція дозволена після звітів 501,503.
5	Невірна кількість товару	Введіть вірну послідовність клавіш
8	Нема відповіді від ПЕОМ	Перевірте зв'язок з ПЕОМ, параметри програмування
9	Нема місця під товар	Видаліть непотрібні та пусті коди товарів
10	Помилка вводу команди	Введіть вірну команду

11	Переповнення денних лічильників накопичення	Виконайте звіт 501
12	Націнки/знижки заборонені	Зніміть заборону командами 621, 622
13	Переповнення суми продаж по одному чеку, по одному товару	Анулюйте чек та розбийте суму на частини.
14	Невідповідна команда, номер касира (дублювання реєстрації)	Введіть вірну команду
15	Не зареєстрований касир	Зареєструйте касира
16	Змінена назва, чи податок товару	Виконайте денний звіт з обнулінням 501
17	Команда дозволена після обнуління	Виконайте звіт з обнулінням 501
18	Тривалість робочої зміни перевищує 24 години	Виконайте звіт 501
19	Спрацював таймер сервісного контролю.	Викликати сервісну службу.
20	Фіскальна пам'ять майже повна.	До заповнення ФП залишилось менше 60 звітів.
22	Помилкова конфігурація периферійних пристроїв.	Вірно запрограмуйте зовнішні пристрої (205).
30	Фіскальна пам'ять заповнена	Звертайтеся до представника сервісного центру
40	Недостатньо грошей у касі для здійснення повернення товару	Здійснити службове внесення грошей.
41	Заборонено виводити Z1 звіт без повного вилучення грошей з каси.	Здійснити службове винесення грошей з каси
42	Повернення (продаж) товару заборонено	Переглянути запрограмовані параметри товару
50	Помилка зчитування з фіскальної пам'яті	Звертайтеся до представника сервісного центру
60	Недопустима дата.	Введіть вірну дату
70	Команда доступна тільки в режимі тренування.	
71	Помилка запису програмування.	Проведення перепрограмування
72	Внутрішнє самотестування	Натисніть С
81	Помилка в годиннику-календарі	Введіть вірну дату, час.
82	Помилка зв'язку з ПЕОМ	Перевірте зв'язок з ЕОМ, параметри програмування
90	Об'єм електронного журналу вичерпаний	Виконайте обнуління електронної стрічки 510
91	Фатальний збій в електронному журналі	Звертайтеся до представника сервісного центру

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

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

15.5 Вагові штрих-коди для товарів із змінною кількістю та ціною

До ЕККА можна підключати електронні ваги з протоколом аналогічним протоколу ваг ВР-02МС (м. Сміла) чи ПВ-30 (Росія, м. Санкт-Петербург). Для цього встановити («225»): «С0М1 – ВАГІ 1», швидкість обміну 4800. При виборі: «С0М1 – ВАГІ 2» можна підключити ваги Weigh-Tronix 7623-32(США). При виборі: «С0М1 – ВАГІ 6» можна підключити ваги с протоколом CAS AP-1 (15EX) (Корея).

Для кодування товарів із змінною кількістю або вагою використовують штрих-коди обмеженої циркуляції, в яких разом з кодом товару в деяких розрядах закодована вага або вартість товару. Для того щоб касовий апарат працював з такими кодами, потрібно задати шаблони кодів (до 4 шаблонів).

Кожна цифра у шаблоні задає значення певного розряду у штрих-коді:

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

02233333555551 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, який збігається з таким шаблоном, 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 сканера буде зареєстрований продаж 106 грамів цього товару.

Шаблони дозволяють працювати із будь-якими кодами, розряди яких можуть змінюватись.

15.6 Інструкція з фіскалізації

Фіскалізація ЕККА виконується наступним чином:

- Запрограмувати рядки початкового повідомлення (команда «**605**»);
- Запрограмувати форму оподаткування (команда «**608**») та ставки ПДВ та додаткові збори (команда «**607**»);
- Ввести команду: «**801**» «**ПС**» « **службовий код** » «**ПС**».

Після завершення тестування на індикаторі з'явиться повідомлення: ? ФІСК. Для підтвердження фіскалізації натиснути клавішу «**ПС**», для відмови - натиснути клавішу «**С**».

У випадку підтвердження фіскалізації, на індикатор буде виведений запит введення двох рядків довжиною 15 символів. Ці рядки запам'ятовуються у фіскальній пам'яті й роздруковуються в чеках після початкового повідомлення. У цих рядках потрібно запрограмувати таку інформацію:

- В 1-му рядку програмується податковий (ідентифікаційний) номер: букви ПН (ІД) і не менш 12 цифр самого номера. Якщо буде потреба податковий номер доповнити нулями зліва;
- В 2-му рядку програмується фіскальний номер: букви ФН і не менш 10 цифр самого номера.

Програмування кожного рядка завершується натисканням клавіші «**ПС**». Після того як ПН (ІД) і ФН запрограмовані, роздруковуються такі дані: установлені податкові ставки, дата, час і серійний номер ЕККА. На індикаторі з'явиться повідомлення: ? ФІСК.

Перевірити правильність податкових ставок, дати й часу.

Для продовження фіскалізації натиснути клавішу «**ПС**», для відмови - натиснути клавішу «**С**».

У випадку підтвердження фіскалізації буде виконано:

- обнуління всіх звітів;
- запис дати й часу фіскалізації у фіскальну пам'ять;
- запис податкового (ідентифікаційного) і фіскального номера (ПН (ІД) і ФН) у фіскальну пам'ять;
- запис податкових ставок у фіскальну пам'ять;
- тестування фіскальної пам'яті.

У завершення процедури фіскалізації друкуючим пристроєм буде роздруковане повідомлення:

ВКЛЮЧЕННЯ ФП
21-10-06 14:15:22