



Електронний контрольно-касовий апарат MINI-500.02ME

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

1.1 Цей посібник містить необхідну інформацію про електронний контрольно-касовий апарат (далі ЕККА) MINI-500.02 ME (версія 52-07), 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 MINI-500.02 ME – портативний малогабаритний електронний контрольно-касовий апарат, що живиться від вмонтованої акумуляторної батареї, яка заряджається від напруги змінного струму 220 В через додатковий блок живлення (адаптер).

1.3 ЕККА MINI-500.02 ME (версія 52-07) застосовуються у сферах торгівлі, громадського харчування, сфері послуг а також сферах, які передбачають оподаткування продажу товарів (послуг) одночасно за двома податковими групами.

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 21542001.007-98.

1.5 Після придбання ЕККА обов'язково заключить 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».

2 Функціональні та технічні характеристики ЕККА

2.1 Функціональні характеристики:

	Назва	Кількість	Програмування	Примітки
1.	Відділи	5	назва	до 17 символів
			податкова група	1-5
2.	Товари (послуги)	4000	назва	до 20 символів
			ціна	до 9.999.999,99
			належність до відділу	1-5
			одиначний продаж	дозвол./заборон
			товарна наявність	до 9999,999
			штрих-код	до 18 цифр.
3.	Початкове повідомлення	5 рядків	висота символів	до 24 символів
4.	Заключне повідомлення	2 рядки 24 символи	висота символів	10 повідомлень
5.	Реєстраційне повідомлення	2 рядки	податковий номер (ПН) фіскальний номер (ФН)	не менше 12 цифр не менше 10 цифр
6.	Подат.групи та додаткові збори	4	з додатнім підсумком	до 99,99%
	Подат.групи та додаткові збори	4	з від'ємним підсумком	до 99,99%
7.	Група без податку	1	з додатнім підсумком	
		1	з від'ємним підсумком	
8.	Форми ПДВ	3	включений ПДВ	
			додатковий ПДВ	
			включений ПДВ та додатковий збір	

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
підключення по RS-232 комп'ютера, сканера, платіжного терміналу, ваг, грошової скриньки	
Звіти: поточні та з обнулінням	

<ul style="list-style-type: none"> – денний – по відділам – по кодам товарів – зареєстрованого касира – по годинам
Фіскальним є 501 (Z1) звіт з обнулінням. Кількість Z1 звітів – 2000.
Звіти з фіскальної пам'яті 701 – 705:
Друк запрограмованої інформації по відділам та товарам

2.3 Технічні характеристики

Механізм термодруку	24 символи у рядку
	швидкість друку – 8 рядків в секунду
	ширина чекової стрічки – 58 мм
	діаметр рулону – 50 мм max
	напрацювання на відмову: не менше 1,5млн. рядків
	абразивна стійкість термоголовки- 50 км паперової стрічки
	ресурс термоголовки - 50 млн спрацювань кожного термоелемента принтера
Індикатор	Десятирозрядний семисегментний з крапкою з підсвічуванням
	Висота символу 10мм, ширина 6 мм.
	Відображаються введені суми, підсумки та коди помилок
Клавіатура	Вологозахищена
	30 високонадійних клавіш, поділених за функціональним призначенням на групи: цифрові клавіші, клавіші відділів, клавіші форм розрахунку та додаткові
	Напрацювання на відмову – 10 млн. натискань
Фіскальна пам'ять (ФП)	Енергонезалежна
	Максимальна кількість записів у ФП 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 змінного струму напругою 10-18 В або постійного струму напругою 12-20 В, яка згідно з ДСТУ 4113 вважається безпечною для користувача.

3.2 Вимоги електробезпеки до блоку живлення повинні відповідати умовам класу II по ДСТУ 4113.

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 **Забороняється** використовувати саморобні блоки живлення.

3.9 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.

Установити ЕККА в 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 в ЕККА, можна за допомогою команди «202».

2 0 2 ПС

Коригування часу здійснюють так. Наприклад, треба ввести час 09-15-00:

2 0 2 ПС 0 9 1 5 0 0 ПС ПС

! Коригування часу на фіскальному ЕККА можливе лише після виконання звітів з обнулінням «510» та «501».

4.4 Програмування дати виконується при ремонті ЕККА або його фіскалізації. Ця дата повинна бути не нижче ніж дата останнього запису денного звіту з обнулінням у фіскальну пам'ять і вона може бути встановлена **лише представником ЦСО.**

4.5 Перевірити заводський номер ЕККА можна командою «210»:

2 1 0 ПС

Заводський номер даного ЕККА складається з літер **ПБ** та восьми цифр. Після введення команди «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.**

4.6 ЕККА переходить у режим індикації поточного часу через 1хв після закриття касового чеку або після завершення функції користувача. Додатково режим індикації поточного часу включається при натисненні клавіші «АН/ЦІНА».

4.7 Якщо ЕККА працює без підключення зарядного пристрою до електромережі, то встановлюється режим автоматичного відключення ЕККА через одну хвилину 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.

Режим відключення ЕККА через 1хв командою програмується командою:

6 2 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС 1 ПС

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

5.1 Загальне програмування

Функції програмування включають:

- програмування формату чека;
- програмування заголовку чека;
- програмування заключних повідомлень;
- друк та заборона друку заключного повідомлення;
- програмування форми оподаткування;
- програмування податкових ставок та зборів;
- програмування назви збору;
- 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 числових величин

При введенні дробових числових параметрів у функціях програмування, службового внесення та службової видачі на індикаторі автоматично відображається десяткова крапка. Для заповнення дробової частини нулями треба натиснути на клавішу «.», для завершення вводу натиснути клавішу «ПС». Редагування числа, що вводиться, не передбачене.

5.3 Введення та редагування тексту

Введення текстових даних відбувається з можливістю редагування введеного рядка. 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: ВІДД₅, ВІДД₄, ВІДД₃, ВІДД₂, ВІДД₁. Нижня цифра позначає, який по порядку символ з надписаних на цифровій клавіші буде вводиться при натисканні цифрової клавіші. Наприклад, натиснули клавішу ВІДД₃. Якщо після цього натиснути 4, 5, 6 – буде набрано КОТ (вводяться треті символи). Для введення цифр треба натиснути індексну клавішу ВІДД₅, потім – необхідну цифру. Для введення в рядок символів «+», «-», «х» необхідно спочатку натиснути на клавішу «ЧЕК», а потім необхідну клавішу «+», «-», «х».

При введенні символівних даних можливе також їх редагування. Увійти в режим редагування можна натискаючи клавішу «-» або «+». Ці клавіші управляють курсором. Курсор відображається миганням символу або миганням нижнього сегменту знакомісця в порожній позиції. Його можна пересувати клавішами «-» (вліво) і «+» (вправо) у будь-яке місце рядка, який редагується. Переміщення курсору з останньої позиції в початкову і навпаки сигналізується подвійним звуковим сигналом. Введення в середину рядка відбувається в режимі «ВСТАВКА». При введенні кожного наступного символу курсор пересувається вправо. При введенні символу в останню припустиму позицію рядка лунає попереджувачий звуковий сигнал.

При натисканні клавіші «АН/ЦІНА» відбувається видалення символу із попередньої позиції, а видалення символу з поточної позиції відбувається натисканням клавіші «х». Очищення всього рядка здійснюється клавішею «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 «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».

5.4 Програмування формату чека (606)

У типовому чеку друкується п'ять рядків початкового повідомлення, код та величина податкової ставки. Команда «606» надає можливість змінити вигляд чеку.

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
Заклучне повідомлення рядок подвійної висоти	32
Заборона друку початкового повідомлення при закритті чеку	64
Друк заключного повідомлення в контрольній стрічці	128
Дозвіл на передачу копії друку на ПК	256
Друк копій денного звіту з обнулінням	512

Для того, щоб запрограмувати вибрані параметри необхідно, або обчислити їх суму і ввести її (параметр **ЧИСЛО**), або обчислити суму за допомогою ЕККА, при цьому необхідно вводити кожен з вибраних параметрів по одному і після кожного вводити знак «+» (плюс).

Перепрограмування формату чека можливе у будь-який момент. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

5.5 Програмування заголовку чека (605)

6 0 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС Заголовок чека

Кожен з п'яти рядків заголовка має довжину 24 символи. Після виконання цієї операції на індикатор виводиться перший рядок заголовка. Номер поточного рядка виводиться на індикатор у першій позиції зліва. У тому випадку, коли заголовок ще не був запрограмований, на індикаторі відображається рядок із крапок, інакше на індикаторі відображається запрограмоване повідомлення. Заголовок обов'язково повинен містити назву торговельного підприємства або власника касового апарату.

Усі дані уводяться у відповідності з п.5.3. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

На індикаторі деякі символи відображаються не повністю, а у вигляді мнемонічних знаків. Після вводу рядка натисніть клавішу «ПС» – запрограмована інформація буде надрукована на принтері, а ЕККА перейде до програмування наступного рядка.

Перепрограмування початкового повідомлення може бути виконане після виконання звітів «510», «501».

5.6 Програмування заключних повідомлень (610)

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

Заклучних повідомлень може бути 10. Кожне повідомлення складається з двох рядків. Усі дані уводяться у відповідності з 5.3. Після натискання клавіші «ПС» відбувається перехід від першого рядка повідомлення до другого і далі від одного повідомлення до іншого.

Для завершення програмування натисніть клавішу «ОПЛ».

5.7 Друк та заборона друку заключного повідомлення (400 - 410)

Вибір повідомлення виконується командами «401-410», де дві останні цифри коду команди вказують порядковий номер заключного повідомлення, що вибирається. Після вводу відповідної команди на індикатор виводиться вибране повідомлення. В результаті цих дій попереднє заключне повідомлення замінюється на нове.

4 0 1 ПС Друк 1-го заключного повідомлення

4 1 0 ПС Друк 10-го заключного повідомлення

Команда «400» забороняє друк заключного повідомлення.

5.8 Програмування форми оподаткування (608)

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 звітів з обнулінням **«510»**, **«501»**, **«502»** та **«503»**.

5.9 Програмування податкових ставок та зборів (607)

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

В даному ЕККА є п'ять податкових груп: **А, Б, В, Г 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, а в крайній лівій позиції відображається її номер. Перехід до програмування наступної податкової ставки здійснюється після натискання клавіші **«ПС»**. Ставка програмується без коми, а кома встановлюється автоматично після двох знаків. 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 і додаткових зборів може бути виконане після виконання звітів з обнулінням **«510»**, **«501»**, **«502»** та **«503»**.

5.10 Програмування назви збору (627)

6 2 7 ПС 1 2 3 2 1 ПС Назва збору

Після виконання цієї операції на індикатор виводиться назва першого збору. Номер виводиться на індикатор у першій позиції зліва. У тому випадку, коли назва ще не була запрограмована, на індикаторі відображається рядок із крапок. Назва збору має довжину 9 символів. Перехід до наступного збору натисканням клавіші **«ПС»**. Усі дані уводяться у відповідності з 5.3. **Перепрограмування** назви збору може бути виконане після виконання звітів з обнулінням **«510»**, **«501»**.

5.11 Програмування кількості касирів (630)

6 3 0 ПС 1 2 3 2 1 ПС Кількість касирів

Кількість касирів може встановлюватись в діапазоні від 1 до 8. Встановлювати необхідно реальну кількість касирів. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу **«ОПЛ»**.

5.12 Програмування імен касирів (609)

6 0 9 ПС 1 2 3 2 1 ПС Ім'я касира

Запрограмувати можливо лише ту кількість імен, яка дозволена командою **«630»**. Програмування імені (до 20 символів) виконується у відповідності з 5.3. Послідовний перехід до імені наступного касира здійснюється натисканням клавіші **«ПС»**. Для завершення програмування необхідно натиснути клавішу **«ОПЛ»**.

5.13 Програмування паролів касирів (301-308)

3 0 X ПС * * * * * * ПС
* * * * * * ПС Пароль касира

Де X – порядковий номер касира від 1 до 8, а * - пароль. Пароль – це цифрова інформація, він може приймати значення від 1 до 999999.

!Програмування паролів виконується тільки у випадку гострої 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 запрограмовано нульовий пароль і робота з ЕККА для першого касира можлива після реєстрації його по номеру.

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

5.14 Програмування відділів (601, 603)

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

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 або рядок із крапок у випадку незапрограмованої назви. У крайній лівій позиції відображається номер відділу. Введення символічної інформації здійснюється як вказано у п.5.3.

Командою «**603**» програмується належність до відповідної податкової групи. За замовчуванням усі відділи відносяться до першої податкової групи **А**. В разі необхідності номер податкової групи змінюється командою «**603**». У цій команді задається порядковий номер податкової групи від 1 до 5, що відповідає послідовності: **А, Б, В, Г, Д**. **Перепрограмування** назви відділів, по яким проводився продаж, можливе після виконання звітів з обнулінням «**510**», «**501**» «**502**». Перепрограмування належності до податкової групи (команда **603**) потребує також виконання звіту «**503**». Для завершення програмування необхідно натиснути клавішу «**ОПЛ**».

5.15 Програмування товарів (611, 612, 613, 614, 615, 617)

5.15.1 Програмування назви товару

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

У назві товару може бути до 20 символів. 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 наступної команди у вищенаведеній послідовності здійснюється при досягненні максимального номера товару або в результаті натискання клавіші «**КОД ТОВ**». При цьому номер товару залишається таким, який був введений початково. Перехід до наступного товару здійснюється після натискання клавіші «**ПС**». В межах послідовності команд «**612, 613, 614, 615, 617**» можна перейти до довільного коду товару, ввівши послідовність «**код**» «**КОДТОВ**». Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «**ОПЛ**».

5.15.2 Програмування ціни товару

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

Максимальна ціна товару може становити 9.999.999.99 коп. Ціна товару вводиться в копійках, а кома після двох знаків встановлюється автоматично. Якщо для товару запрограмована нульова ціна, то такий товар вважається товаром із «**відкритою ціною**». Це зручно у випадку, коли у переліку товарів є однотипні товари. Можна проводити продаж такого товару, вказуючи ціну товару безпосередньо у операції продажу. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «**ОПЛ**».

5.15.3 Програмування належності до відділу

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

По цій команді вводиться номер відділу від 1 до 5, до якого належить товар. Через належність до відділу товар пов'язується з податковою ставкою, тобто товар відноситься до тієї податкової групи, яка запрограмована для відповідного відділу (603 командою). За замовчуванням усі товари віднесені до першого відділу.

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

5.15.4 Одиночна позиція для товару

6 1 4 ПС 1 2 3 2 1 ПС Одиночна позиція

Якщо цією командою встановлюється параметр «1», то після продажу такого товару чек закривається, тобто здійснюється одиночний продаж.

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

5.15.5 Товарна наявність

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

При програмуванні товарної наявності, у випадку, якщо продаж перевищує цю запрограмовану товарну наявність, на індикатор виводиться повідомлення «ПОМИЛКА17». Якщо ж товарна наявність не програмується, то у звітах реєструється реалізована кількість даного товару як від'ємна величина.

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

5.15.6 Програмування штрих-коду

6 1 7 ПС 1 2 3 2 1 ПС Штрих-код

ШТРИХ-КОД - це цифрова інформація. Може приймати значення від 1 до 999999999999999999 (до 18 цифр). Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

! Перепрограмування параметрів командами «611», «613», «617» для товарів, по яким проводився продаж, можливе лише після виконання звітів з обнулінням «510», «501» та «503». Командами «612», «614» та «615» перепрограмування параметрів можна виконати у довільний момент.

5.16 Видалення товару (511)

5 1 1 ПС 1 2 3 2 1 ПС Видалення товару

По цій команді відбувається видалення одного або декількох вказаних товарів.

! Видалення для товарів, по яким проводився продаж, можливе лише після виконання звітів з обнулінням «510», «501» та «503».

5.17 Програмування послідовних портів (618)

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

Режим	Швидкість (бод)	Код режиму	
		Порт 1	Порт 2
ПК	38400	0	-
	19200	1	-
	9600	2	-
	4800	3	-
	2400	4	-
«МАССА-К» (BA-6, BA-15, BE-6, BE-15, PB-6, PB-15, PB-30)	4800	10	10
«МАССА-К» (BT-60, BT-150, BT-300, BTM-300)	4800	11	11
«МАССА-К» (BTM-600)	4800	12	12
«ТБЕК» (BP4149)	4800	13	13
«КАРАТ» (BTA-60)	4800	14	14
«METLER TOLEDO» TIGER15	4800	15	15
«CAS» AP15, «ДАТЕКС» DS-788	4800	16	16
«ЮНИЦИСТЕМ» UNS-15ТСИ1	4800	17	17
«ЮНИЦИСТЕМ» UNS-6B, UNS-15B	4800	18	18
AXIS	4800	19	19
Термінал	9600	20	20
Сканер	1200	-	30
Блокування порту	-	40	40

Якщо до обох портів підключені однотипні пристрої, то внутрішнє ПЗ працює з портом 1. Для виходу з програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

5.18 Програмування додаткових функцій (619)

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	ЧИСЛО
Продаж товару по артикулам та кодам	0
Продаж товару тільки по кодам	1
Дозвіл передачі подій (при роботі з ПК)	2
Врахування націнок та знижок в звіті по товарам	4
Вісімнадцятирозрядний штрих-код товару	8

При встановленні функції «Врахування націнок та знижок в звіті по товарам» відбуваються такі зміни:

- обнуляються товари 3001-4000 і кількість товарів зменшується з 4000 до 3000;
- в звіті по товарам (503) друкується націнка та знижок на продаж та виплату.

Встановлення функцій «Врахування націнок та знижок в звіті по товарам» та «Вісімнадцятирозрядний штрих-код товару» може бути виконане після виконання звітів «510», «501» та «503» по всім товарам. Виключення функції «Вісімнадцятирозрядний штрих-код товару» блокується до видалення товарів з таким штрих-кодом із бази товарів. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

5.19 Програмування форм оплати (620)

5.19.1 В ЕККА реалізовані такі форми оплати:

- готівкою (клавіша «ОПЛ»);
- безготівкова оплата, картою НСМЕП (клавіша «КРД»);
- безготівкова оплата, по чеку (клавіша «ЧЕК»).

Якщо командою 618 вибрано режим роботи «Термінал», тоді змінюється призначення клавіші «КРД».

Оплата з введенням суми оплати – оплата у кредит, без введення суми оплати – оплата картою.

5.19.2 Вибір форми оплати здійснюється командою 620:

6 2 0 ПС 1 2 3 2 1 ПС ЧИСЛО ПС Форма оплати

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

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

Наприклад, для дозволу усіх форм оплати як для чеку продажу так і для видаткового чеку необхідно ввести ЧИСЛО=255.

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

5.20 Дозвіл/заборона знижок та націнок (621, 622)

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 «ПОМИЛКА12». Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу «ОПЛ».

5.21 Програмування фіксованих ставок знижки та націнки (623, 624)

6 2 3 ПС 1 2 3 2 1 ПС Фіксована знижка

6 2 4 ПС 1 2 3 2 1 ПС Фіксована 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».

6.1 Включення/відключення друку на нефіскалізованому ЕККА (203)

2	0	3	ПС
---	---	---	----

Команда змінює стан включення/відключення друку на протилежний і дійсна лише для нефіскалізованого ЕККА.

6.2 Друк інформації про відділи (206)

2	0	6	ПС
---	---	---	----

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

6.3 Друк інформації про товари (207)

2	0	7	ПС
---	---	---	----

Після вводу цієї команди на індикатор виводиться запит про початковий та кінцевий номери товарів, інформація про які необхідна. Якщо в момент друку натиснути клавішу «С», то друк припиниться.

6.4 Індикація стану звітів з обнулінням 501,502,503,505,506,510, стану сервісного паролю та стану ознаки фіскалізації ЕККА (208)

2	0	8	ПС
---	---	---	----

По цій команді на індикатор виводиться цифрова інформація, що складається із восьми знаків (розрядів). Кожен із розрядів може приймати значення нуль або одиниця. Одиниця у відповідному розряді означає, що вказана дія виконана, а нуль – що дія не виконана. Нумерація розрядів зліва направо.

Розряд	Ознака
1	501 звіт
2	502 звіт
3	503 звіт
4	505 звіт для усіх касирів (виконано звіт з обнулінням для кожного із зареєстрованих касирів)
5	506 звіт
6	510 звіт
7	Сервісний пароль змінено
8	ЕККА фіскалізований

6.5 Індикація виконання звіту з обнулінням 505 для кожного касиру (209)

2	0	9	ПС
---	---	---	----

По цій команді на індикатор виводиться цифрова інформація, що складається із восьми знаків (розрядів). Кожен із розрядів може приймати значення нуль або одиниця. Одиниця у визначеному розряді означає, що звіт із обнулінням для відповідного касира виконаний, а нуль означає, що звіт не виконаний.

6.6 Індикація напруги живлення та температури термоголовки (211)

2	1	1	ПС
---	---	---	----

По цій команді на індикаторі відображається рівень напруги АБ у цифровому вигляді та температура нагріву головки термопринтера. Діапазон напруги: 6.0 В - 6.35 В у випадку відключеного зарядного пристрою і 6.4 В - 6.8 В у випадку підключеного зарядного пристрою.

6.7 Індикація вільного місця у електронному журналі (212)

2	1	2	ПС
---	---	---	----

По цій команді на індикатор виводиться інформація про наявність вільного місця у електронному журналі.

6.8 Контрастність, швидкість друку та інтервал (213)

Режим друку термопринтера задається командою «213»:

2	1	3	ПС	ЧИСЛО	ПС
---	---	---	----	-------	----

де параметр ЧИСЛО приймає значення в діапазоні:

Пункт 1. Контрастність друку (50-125)%.

Пункт 2. Швидкість друку чеків (0-3).

Пункт 3. Швидкість друку електронного журналу (0-3).

Значення параметру в п.3	Максимальна швидкість протягу стрічки (мм/с)
0	20
1	25
2	31
3	40

Пункт 4. Інтервал між чеками (8-15)мм.

Пункт 5. Друк стисненим шрифтом (0- завжди друкувати звичайним шрифтом, 1- електронний журнал друкувати стисненим шрифтом, 2-завжди друкувати стисненим шрифтом).

6.9 Управління підсвічуванням індикатора (214)

2	1	4	ПС
---	---	---	----

Якщо параметр встановлено = 0 – підсвічування виключене, 1 – включення підсвічування дозволене. Підсвічування автоматично виключається через 60 с після останнього натиснення клавіші. Якщо включення дозволене і підсвічування виключене, то перше натиснення клавіші «С» лише включає підсвічування.

6.10 Управління додатковими сегментами індикатора

- сегмент «Z» включений, якщо зміна відкрита;
- сегмент «2Т» включений, якщо вибраний тип оподаткування «ПДВ+збір»;
- сегмент «ПК» включений, якщо дозволено обмін з ПК (командою 204);
- сегменти індикатора рівня заряду акумулятора:
 - виключені усі, якщо напруга < 6,0 В;
 - включений один сегмент, якщо напруга > 6,0 В та ≤ 6,1 В;
 - включені два сегменти, якщо напруга > 6,1 В та ≤ 6,2 В;
 - включені три сегменти, якщо напруга > 6,2 В та ≤ 6,3 В;
 - включені усі сегменти, якщо напруга > 6,3 В;
- сегмент «контур індикатора рівня» включений, якщо підключений мережевий адаптер;
- якщо підключений мережевий адаптер, то відбувається циклічне заповнення сегментів індикатора рівня заряду АБ в межах:
 - включення одного сегменту, якщо напруга < 6,4 В;
 - включення двох сегментів, якщо напруга < 6,4 В та < 6,6 В;
 - включення трьох сегментів, якщо напруга < 6,6 В та ≤ 6,8 В;
 - включення усіх сегментів, якщо напруга > 6,8 В;


6.11 Індикація вільного місця у фіскальній пам'яті (215)

2	1	5	ПС
---	---	---	----

По цій команді на індикатор виводиться інформація про наявність вільного місця у фіскальній 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 чека виводиться повідомлення «НЕДІЙСНИЙ ЧЕК».

При роботі у фіскальному режимі в кінці чека виводиться логотип ТОВ «ЮНІСІСТЕМ» виду  (свідоцтво на знак для товарів і послуг №17456 від 15.12.2000р.) та повідомлення «ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК».

7.1 Реєстрація та розреєстрація касира

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

Наприклад, реєструється другий касир:

2	ПС
---	----

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 любим номером:

0	ПС
---	----

7.2 Способи виконання касових операцій

Касові операції можуть виконуватись таким чином:

7.2.1 Продаж по запрограмованому товару

Номер товару	КОД ТОВ	ПС	ОПЛ
--------------	---------	----	-----

7.2.2 Продаж по запрограмованому товару з введенням кількості (ваги)

Кількість	Х	Номер товару	КОД ТОВ	ПС	ОПЛ
-----------	---	--------------	---------	----	-----

7.2.3 Повторення позиції

Номер товару	КОД ТОВ	КОД ТОВ
--------------	---------	---------

7.2.4 Продаж товару з введенням ціни

Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	ПС	ОПЛ
------	---------	--------------	---------	----	-----

7.2.5 Продаж товару з введенням ціни та кількості (ваги)

Кількість	Х	Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	ПС	ОПЛ
-----------	---	------	---------	--------------	---------	----	-----

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:

Номер товару	КОД ТОВ	Величина знижки	—	ПС	ОПЛ
--------------	---------	-----------------	---	----	-----

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

Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	Ставка	%	—	ПС	ОПЛ
------	---------	--------------	---------	--------	---	---	----	-----

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

Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	%	—	ПС	ОПЛ
------	---------	--------------	---------	---	---	----	-----

7.4 Операція націнки

ЕККА виконує операції націнок. Націнка може виконуватись по поточній позиції або по проміжній сумі.

7.4.1 Якщо величина націнки задається числом, то операція буде:

Номер товару	КОД ТОВ	Величина націнки	+	ПС	ОПЛ
--------------	---------	------------------	---	----	-----

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

Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	Ставка	%	+	ПС	ОПЛ
------	---------	--------------	---------	--------	---	---	----	-----

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

Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	%	+	ПС	ОПЛ
------	---------	--------------	---------	---	---	----	-----

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

ПС	Ставка	%	–	ПС	ОПЛ
ПС	Ставка	%	+	ПС	ОПЛ

7.4.5 У випадку помилкової операції націнки або знижки натисніть клавішу «АН/ЦІНА».

7.5 Операції відмови

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

! Після закриття чека операції відмови не виконуються.

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

Номер товару	КОД ТОВ	АН ЦІНА	ПС	ОПЛ
--------------	---------	------------	----	-----

7.5.3 Якщо необхідно виконати відмову від довільної позиції у чеку, то це здійснюють за допомогою клавіші «–»(мінус), а саме:

–	Номер товару	КОД ТОВ		ПС	ОПЛ				
–	Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	ПС	ОПЛ			
–	Кількість	X	Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	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/ЦІНА».

7.6 Продаж товару при роботі з вагами

Якщо до одного з портів ЕККА підключені ваги, продаж товару може здійснюватися в такий спосіб:

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

7.7 Друк коментарю

Після натискання клавіш «%» та «х» ЕККА переходить у режим вводу коментарю. Для завершення вводу рядка коментарю необхідно натиснути клавішу «ПС».

7.8 Видатковий чек

Видатковий чек – це чек повернення готівки у разі повернення товару. Видатковий чек можливий лише у випадку ПДВ, що входить у ціну.

Для друку видаткового чеку необхідно виконати такі дії:

%	ЧЕК	Номер товару	КОД ТОВ	ПС	ОПЛ
---	-----	--------------	---------	----	-----

Можливість видачі видаткового чеку програмується командою 620.

7.9 Підключення грошової скриньки

7.9.1 Підключити штекер грошової скриньки в роз'єм «ГС».

7.9.2 Відкриття грошової скриньки здійснюється:

- після закриття чеку, якщо була оплата готівкою або чеком (клавіші «ОПЛ» або «ЧЕК»);
- при закритому чеку клавішею «ПС», якщо зареєстрований касир.

7.10 Операції «Аванс готівкою» та «Видано готівкою»

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

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

- натисніть клавішу «+», на індикаторі з'явиться «АВН»;
- введіть суму авансу, натисніть клавішу «ОПЛ».

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

- натисніть клавішу «-», на індикаторі з'явиться «ВИД»;
- введіть суму інкасації;
- натисніть клавішу «ОПЛ».

7.10.4 При виконанні службових операцій «Аванс готівкою» та «Видано готівкою» друкується «НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК».

УВАГА! Службові операції не змінюють суму денного обігу.

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

- при появі на стрічці маркера фарбою, що вказує на закінчення касової стрічки, припиніть роботу;
- 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

8.1 Поточні звіти без обнуління (101,102,103,104,105,106,109,110)

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	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 номерів товарів, з якого по який виконуються звіт, про що повідомляють запити «3 АРТ ?» та «ПО АРТ?» (з 1- 4000).

Поточні звіти виводять на друк показники лічильників без їх зміни. Поточні звіти можуть виконуватись в будь який час роботи касового апарату.

8.2 Звіти з обнулінням (501,502,503,504,505,506,507,510)

5	0	1	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Денний звіт з обнулінням
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	Скорочений звіт по реалізації товарів з обнулінням
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 «510» та «501» звіти. У випадку, коли тривалість робочої зміни (час від видачі першого чеку до зняття «501» звіту) перевищує 24 години, ЕККА блокується «ПОМИЛКА18» і може бути розблокований виконанням звітів «510» та «501».

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

8.3 Звіти з фіскальної пам'яті (701,702,703,704,705)

7 0 1 ПС 3 6 9 6 3 ПС Повний звіт із ФП

Припинити виконання звіту можна натисканням клавіші «С».

7 0 2 ПС 3 6 9 6 3 ПС Звіт із ФП по датам

7 0 3 ПС 3 6 9 6 3 ПС Звіт із ФП по датам з накопиченням

Звіт «702» – це звіт із ФП по датам, а звіт «703» – звіт із ФП по датам з накопиченням. Ці звіти потребують введення початкової та кінцевої дати звіту у форматі: ДДММРР

7 0 4 ПС 3 6 9 6 3 ПС Звіт із ФП по номерам денних звітів

7 0 5 ПС 3 6 9 6 3 ПС Звіт із ФП по номерам з накопиченням

Звіт «704» – це звіт із ФП по номерам денних звітів, а звіт «705» – звіт із ФП по номерам денних звітів з накопиченням. Ці звіти потребують введення початкового та кінцевого номерів денних звітів, про що повідомляють запити «3 НО ?» та «ПО НО ?».

9 Порядок роботи із зовнішніми пристроями

9.1 Робота з ПК

9.1.1 Для роботи ЕККА з ПК необхідно виконати такі дії:

- Запрограмувати режим роботи послідовного порту за допомогою команди «618»;
- Підключити ПК до ЕККА за допомогою інтерфейсного кабелю, який не входить у комплект поставки ЕККА, а продається ТОВ «ЮНІСІСТЕМ»;
- 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

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

9.2 Робота зі сканером

9.2.1 Для роботи ЕККА зі сканером необхідно виконати такі дії:

- Запрограмувати режим роботи послідовного порту за допомогою команди «618»;
- Підключити сканер до ЕККА через кабель-розширювач порту (роз'єм «СКАНЕР»);
- Включити сканер та ЕККА згідно з експлуатаційними документами на них;
 - Запрограмувати параметри сканеру згідно з експлуатаційними документами на нього, в тому числі:
 - Інтерфейс RS 232, «8 Bits None», «1 Stop Bit», «1200», «CTS/RTS».

9.2.2 Сканер готовий до роботи.

9.3 Вагові штрих-коди

ЕККА відпрацьовує коди згідно «Правила «ЕАН-УКРАЇНА» кодування товарів обмеженої циркуляції, змінної кількості та товарів, які не марковані виробником» з наступним обмеженням: змінна кількість трактується як кількість товару із трьома десятковими розрядами. Формат кодів внутрішнього застосування представлений у таблиці.

Штриховий код EAN												
2	0	I1	I2	I3	I4	I5	V	P1	P2	P3	P4	C
2	1	I1	I2	I3	I4	V	P1	P2	P3	P4	P5	C
2	2	I1	I2	I3	I4	I5	I6	P1	P2	P3	P4	C
2	3	I1	I2	I3	I4	I5	P1	P2	P3	P4	P5	C

де: I - код товару;
P - маса товару в грамах;
V - контрольний розряд маси;
C - контрольний розряд штрихового коду.

Коди внутрішнього застосування зберігаються в базі з обнуленими полями P, V, C. При програмуванні коду, коректність контрольних розрядів кодів внутрішнього застосування не перевіряється, але перевіряється при продажу товару.

Приклад кодів внутрішнього застосування.



9.4 Робота з терміналом

ЕККА дозволяє підключення платіжного терміналу, що призначений для виконання електронних платежів за допомогою ідентифікаційних електронних карток в Національній системі масових електронних платежів (НСМЕП) України (наприклад UNITERM виробництва ТОВ «ЮНІСІСТЕМ»).

9.4.1 Порядок:

- Запрограмувати режим роботи послідовного порту за допомогою команди «618»;
- За допомогою інтерфейсного кабелю, що входить до складу терміналу, підключити термінал UNITERM (роз'єм «ЕККА») до ЕККА;
- Підключити блок живлення до терміналу (роз'єм «БЖ»).

Примітка. До роботи з ЕККА термінал необхідно підготувати згідно з Посібником 3.021.006 ПЕ.

9.4.2 Вставити платіжну картку клієнта в зчитувач терміналу так, щоб не було контакту.

9.4.3 Провести на ЕККА платіжну операцію по запрограмованому товару, натиснувши відповідні клавіші. На індикаторі ЕККА з'явиться інформація про суму платежу, яку необхідно зняти з платіжної картки клієнта. На ЕККА натиснути на клавішу «КРД». При нормальному з'єднанні ЕККА з терміналом на індикаторі ЕККА з'явиться повідомлення «СТАТУС ОА», а на індикаторі терміналу – сума відповідного платежу.

9.4.4 Вставити до кінця картку в термінал і виконати дії на терміналі згідно з повідомленнями «ГАМАНЕЦЬ» або «ЧЕК».

9.4.5 Картку вийняти з терміналу. Після цього на ЕККА роздрукується чек оплати. Чек оплати складається з чотирьох частин. Перша і четверта частини чеку – касові, друга і третя частини – термінальні.

9.4.6 У випадку, коли з'єднання ЕККА з терміналом не відбулось, на індикаторі ЕККА з'являються такі повідомлення:

ПОМИЛКА Е1 – помилка зв'язку. Натиснути на клавішу «С» та анулювати чек.

ПОМИЛКА Е2 – помилковий байт підтвердження приймання команди (байт АСК). Кількість спроб зв'язку з терміналом: 3. Натиснути на клавішу «С» та анулювати чек.

9.5 Робота з вагами

9.5.1 Для роботи ЕККА з вагами необхідно виконати такі дії:

- Запрограмувати режим роботи послідовного порту за допомогою команди «618»;
- Підключити ваги до ЕККА через кабель-розширювач порту та відповідного інтерфейсного кабелю, схема розпайки якого наведена в «Інструкції по работе» вибраних ваг;
- Включити ваги та ЕККА згідно з експлуатаційними документами на них.
- Робота з вагами здійснюється згідно з п. 7.6.

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

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

10 Маркування та опломбування

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

10.2 Методи та місця опломбування ЕККА наведені в 3.021.003-02 ПС.

11 Пакування

11.1 ЕККА з експлуатаційною документацією (3.021.003-02 ПС, 3.021.003-02 ПЕ) і блоком живлення укладають в одну коробку.

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 з технічного обслуговування та ремонту» 3.021.003-02 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 документу 3.021.003-02 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 принтера та клавіатури;
- перевірку надійності підключення ЕККА до блоку живлення та мережі 220В 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;
- перевірку наявності та цілісності ножа для відриву чеку;
- очищення клавіатури ЕККА від пилу та бруду з метою запобігання залипанню клавіш;
- запуск тестів клавіатури та принтера 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 роботи, що пов'язані з розпломбуванням ЕККА:

- перевірку цілісності шлейфів та надійності контактів у з'єднувачах між системною платою, платою клавіатури і термопринтером;
- промивання спиртом валу для протягування термопаперу та лінійки термоелементів головки термопринтера;
- перевірку ступеня заряду основного акумулятора;
- виконання всіх доопрацювань ЕККА, на які за попередній період були отримані бюлетені від ТОВ 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 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 3.021.003-02 ПС;
- тип блоку живлення згідно з 3.021.003-02 ПС;
- версія програмного забезпечення згідно з 3.021.003-02 ПС;
- системна плата (схеми живлення, схеми управління друкуючим механізмом та схеми індикаторів)

згідно зі схемою ЮС3.082.353 ЭЗ.

Перевірка відповідності фіскального блоку схемі ЮС3.082.353ЭЗ 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 виводиться після набору на клавіатурі ЕККА команди:

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


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

13.4 Перевірка 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 запиту.


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

14 Опис реквізитів розрахункових і звітних документів, що друкуються ЕККА MINI-500.02 ME

Зразок фіскального чеку

УКРАЇНА М.КИЇВ	Назва організації – власника
ЮНІСІСТЕМ	
ПН 121212121212	ПН
ФН 1010101010	ФН
ТОВАР 1	Назва товару
1,350 x 0,09 0,12 А	Кількість, вартість, відповідна ставка ПДВ
ТОВАР 3 9,99 В	Вартість, відповідна ставка ПДВ
ТОВАР 5 999,99 Д	Вартість, відповідна ставка ПДВ
СУМА 1.010,10	Сума оплати
ПДВ А = 20,00% 0,02	Значення ставки та сума податку
ПДВ В = 10,00% 0,89	Значення ставки та сума податку
ЗБІР А = 5,00% 0,00	Значення збору та сума збору
ЗБІР В = 2,00% 0,18	Значення збору та сума збору
ГОТІВКОЮ 1.010,10	Оплачено готівкою
КАСІР /1/	Касир
23-05-2009 11:11 № 0009	Дата, час та номер чеку
ПВ57700003	Заводський номер ЕККА
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 	Ознака фіскального чеку та логотип

Зразок видаткового чеку

УКРАЇНА М.КИЇВ	Назва організації – власника
ЮНІСІСТЕМ	
ПН 121212121212	ПН
ФН 1010101010	ФН
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК	Ознака видаткового чеку
ТОВАР 4 99,99 Г	Назва товару, вартість та ставка ПДВ
СУМА 99,99	Сума оплати
ПДВ Г = 5,00% 4,72	Значення ставки та сума податку
ЗБІР Г = 1,00% 0,94	Значення додаткового збору та сума збору
КАСІР /1/	Касир
23-05-2009 12:12 №0018	Дата, час та номер чеку
ПВ57700003	Заводський номер апарату
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК 	Ознака видаткового чеку та логотип

Зразок 501 звіту (Z1)

Назва організації - власника

УКРАЇНА М.КИЇВ

ЮНІСІСТЕМ

ПН 121212121212

ФН 1010101010

Z ЗВІТ ДЕННИЙ №0002

ПН

ФН

Назва та номер звіту

СУМА ПРОДАЖ 2.461,89

ВИПЛАТА 99,99

ГОТІВКОЮ 99,99

Загальна сума продаж

Загальна сума виплати

Виплачено готівкою

В СЕЙФІ

ГОТІВКОЮ 2.361,15

Сума, що знаходиться в сейфі

Готівкою

23-05-2005

ВКЛЮЧЕНИЙ ПДВ

А = 20,00%

Б = 15,00%

В = 10,00%

Г = 5,00%

Д - БЕЗ ПДВ

ЗБОРИ

А = 5,00%

Б = 3,00%

В = 2,00%

Г = 1,00%

Д - БЕЗ ЗБОРУ

Дата програмування податкових ставок

Вид ПДВ

Величина ставки ПДВ

Величина ставки ПДВ

Величина ставки ПДВ

Величина ставки ПДВ

Величина ставки ПДВ

Величина додаткового збору

Величина додаткового збору

Величина додаткового збору

Величина додаткового збору

Величина додаткового збору

ПДВ А 27,23

ЗБІР А 6,81

ОБІГ Б 80,99

ПДВ Б 10,30

ЗБІР Б 2,06

ОБІГ В 109,98

ПДВ В 9,82

ЗБІР В 1,96

ОБІГ Г 99,99

ПДВ Г 4,72

ЗБІР Г 0,94

ОБІГ Д 1.999,67

ОБІГ 2.461,14

ПДВ 52,07

ЗБІР 11,77

КАСОВИХ ЧЕКІВ 4

ВИПЛАТА Г 99,99

ПДВ Г 4,72

ЗБІР Г 0,94

ВИДАТ.ЧЕКІВ 2

ЗАГ СУМА ПРОДАЖ 3.561,12

ЗАГ СУМА ВИПЛАТ 99,99

ЗВІТІВ ЕЛ. ЖУРНАЛУ 2

ІНІЦІАЛІЗАЦІЙ 3

ОСТАННІЙ ЧЕК 7

ЗВІТ НУЛЬОВАНО

КАСИР /1/

23-05-2009 18:16

ПВ57700003

ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК



Сума податку

Сума збору

Денний обіг по податковій групі

Сума податку

Сума збору

Денний обіг по податковій групі

Сума податку

Сума збору

Денний обіг по податковій групі

Сума податку

Сума збору

Денний обіг по податковій групі

Загальний обіг по податкових групах

Сума податку

Сума збору

Кількість касових чеків

Денна виплата по податковій групі

Сума податку

Сума збору

Кількість видаткових чеків

Загальна сума продаж від дати фіскалізації

Загальна сума виплат від дати фіскалізації

Кількість звітів з електронного журналу

Кількість ініціалізацій

Номер останнього чеку

Ознака виконання звіту з обнулінням

Прізвище та номер касира

Номер звіту, дата та час

Заводський номер апарату

Ознака фіскального чеку та логотип

Зразок 703 звіту із ФП

УКРАЇНА М.КИЇВ
ЮНІСІСТЕМ
ПН 121212121212
ФН 1010101010
ПЕРІОД. ЗВІТ СКОРОЧЕНИЙ

ВКЛЮЧЕННЯ ФП
19-05-2009 09:11

З 23-05-2009 3
ПО 23-05-2009 3

23-05-2008 №2

ВКЛЮЧЕНИЙ ПДВ

А = 20,00%

Б = 15,00%

В = 10,00%

Г = 5,00%

Д - БЕЗ ПДВ

ЗБОРИ

А = 5,00%

Б = 3,00%

В = 2,00%

Г = 1,00%

Д - БЕЗ ЗБОРУ

ОБІГ А 170,20

ПДВ А 27,23

ЗБІР А 6,81

ОБІГ Б 80,99

ПДВ Б 10,30

ЗБІР Б 2,06

ОБІГ В 109,98

ПДВ В 9,82

ЗБІР В 1,96

ОБІГ Г 99,99

ПДВ Г 4,72

ЗБІР Г 0,94

ОБІГ Д 1.999,98

ВИПЛАТА Г 99,99

ПДВ Г 4,72

ЗБІР Г 0,94

ОБІГ 2.461,14

ПДВ 52,07

ЗБІР 11,77

КАСОВИХ ЧЕКІВ 4

ВИПЛАТА 99,99

ПДВ 4,72

ЗБІР 0,94

ВИДАТ.ЧЕКІВ 1

КАСИР /1/

23-05-2009 18:30

ПБ57700003 11-05-2009

НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 

Назва організації - власника

ПН

ФН

Назва звіту

Дата включення фіскальної пам'яті

Період та номери звітів

Дата встановлення податкових ставок

Вид ПДВ та дата його встановлення

Величина ставки ПДВ

Величина ставки ПДВ

Величина ставки ПДВ

Величина ставки ПДВ

Величина ставки ПДВ

Величина додаткового збору

Величина додаткового збору

Величина додаткового збору

Величина додаткового збору

Величина додаткового збору

Денний обіг по податковій групі

Сума податку

Сума збору

Денний обіг по податковій групі

Сума податку

Сума збору

Денний обіг по податковій групі

Сума податку

Сума збору

Денний обіг по податковій групі

Сума податку

Сума збору

Денний обіг по податковій групі

Денна виплата по податковій групі

Сума податку

Сума збору

Загальний обіг за звітний період

Сума податку за звітний період

Сума збору

Кількість касових чеків

Сума виплат за звітний період

Сума податку за звітний період

Сума збору

Кількість видаткових чеків

Касир

Дата та час

Зав. номер апарату та дата виготовлення

Ознака не фіскального чеку, логотип

	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	Ь	92
,	13	<	29	L	45	I	61	М	77	Ю	93
-	14	=	30	M	46	]	62	Н	78	Я	94
.	15	>	32	N	47	°	63	О	79	Ы	95
/	16	?	32	O	48	İ	64	П	80	Э	96
										Г	97

15.2 Перелік команд ЕККА

Примітка:

+ - необхідність вводу сервісного пароля **12321**

++ - необхідність вводу податкового пароля **36963**

Код команди	Прим.	Призначення команди	
0	ПС		Розреєстрація касира
1...8	ПС		Реєстрація 1-8го касира
101	ПС	+	Поточний денний звіт
102	ПС	+	Поточний звіт по відділам
103	ПС	+	Поточний звіт по товарам
105	ПС	+	Поточний звіт касира
106	ПС	+	Поточний звіт по годинам
109	ПС	+	Вибірковий друк з електронного журналу
110	ПС	+	Друк електронного журналу
201	ПС		Установка дати
202	ПС		Установка часу
203	ПС		Включення/відключення принтера (на нефіскальному апараті)
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 стану: - звітів з обнулінням 501-503, 505,506; - сервісного паролю; - ознаки фіскалізації
209	ПС		Індикація виконання звітів касирів 1-8 з обнулінням
210	ПС		Індикація серійного номера ЕККА
211	ПС		Індикація напруги живлення та температури термопринтера
212	ПС		Індикація вільного місця у електронному журналі
213	ПС		Регулювання друку термопринтера
214	ПС		Управління підсвічуванням індикатора
215	ПС		Індикація вільного місця у фіскальній пам'яті (для фіскалізованого ЕККА)
301-308	ПС		Програмування паролю 1-8го касира
400	ПС		Заборона друку заключного повідомлення
401-410	ПС		Вибір 1-10-го заключного повідомлення
501	ПС	+	Денний звіт з обнулінням
503	ПС	+	Звіт по товарам з обнулінням
504	ПС	+	Скорочений звіт по товарам з обнулінням
505	ПС	+	Звіт касира з обнулінням
506	ПС	+	Звіт по годинам з обнулінням
507	ПС	+	Обнуління звіту по відділам без друку
510	ПС	+	Друк електронного журналу з обнулінням
511	ПС	+	Видалення товарів

601	ПС	+	ПС	Програмування назви відділу
603	ПС	+	ПС	Програмування податкової група, до якої належить відділ
605	ПС	+	ПС	Програмування заголовку чека
606	ПС	+	ПС	Програмування формату чека
607	ПС	+	ПС	Програмування податкових ставок та зборів
608	ПС	+	ПС	Програмування форми оподаткування
609	ПС	+	ПС	Програмування імен касирів
610	ПС	+	ПС	Заклучні повідомлення
611	ПС	+	ПС	Програмування назви товару
612	ПС	+	ПС	Програмування ціни товару
613	ПС	+	ПС	Програмування належність товару до відділу
614	ПС	+	ПС	Програмування одиночної позиції товару
615	ПС	+	ПС	Програмування товарної наявності товару
617	ПС	+	ПС	Програмування штрих – коду товару
618	ПС	+	ПС	Програмування послідовних портів
619	ПС	+	ПС	Програмування додаткових функцій
620	ПС	+	ПС	Програмування форм оплати
621	ПС	+	ПС	Знижки дозволені/заборонені
622	ПС	+	ПС	Націнки дозволені/заборонені
623	ПС	+	ПС	Фіксована знижка у відсотках
624	ПС	+	ПС	Фіксована націнка у відсотках
625	ПС	+	ПС	Відключення ЕККА після 1 хвилини простою
627	ПС	+	ПС	Програмування назви збору
630	ПС	+	ПС	Програмування кількості касирів
699	ПС	+	ПС	Зміна сервісного коду доступу
701	ПС	++	ПС	Повний звіт із ФП
702	ПС	++	ПС	Звіт із ФП за період по датам
703	ПС	++	ПС	Звіт із ФП за період з накопиченням
704	ПС	++	ПС	Звіт із ФП по номерам денних звітів
705	ПС	++	ПС	Звіт із ФП по номерам денних звітів з накопиченням

15.3 Службові повідомлення

=	Підсумок
ПС =	Проміжна сума
АВН	Службове внесення суми (аванс)
ВИД	Службова видача суми (інкасація)
ЗД	Здача
ЗН	Знижка
НЦ	Націнка
З АРТ	Введіть початковий код товару
ПО АРТ	Введіть кінцевий код товару
З №	Введіть початковий № чеку
ПО №	Введіть кінцевий № чеку
З НО	Введіть початковий номер звіту з обнулінням
ПО НО	Введіть кінцевий номер звіту з обнулінням
З DATA	З дати
ПО DATA	По дату
DATA	Дата
НЕМА ПАП	Закінчилась касова стрічка

15.4 Повідомлення про помилки

ПР.	Помилка принтера	Дивись примітку нижче
	НЕМА ПАПЕРУ	1.Вставте папір, натисніть «С» 2.Закрийте кришку відсіку для касової стрічки, натисніть «С»
10	Помилка вводу команди	Введіть вірну команду
11	Переповнення денних лічильників накопичення Невірно виконана "ВИДАЧА ГОТІВКОЮ"	Анулюйте чек та виконайте звіти 510, 501, 502, 503. Виконайте вірно вказану операцію
12	Націнки/знижки заборонені	Зніміть заборону командами 621, 622
13	Переповнення суми продаж по одному чеку	Анулюйте чек та розбийте суму на частини.
14	Заборонена команда	Введіть вірну команду
15	Не зареєстрований касир	Зареєструйте касира
16	Від'ємна вартість	Виконайте вірні дії.
17	Товару немає у наявності	Запрограмуйте необхідну кількість командою 615
18	Тривалість робочої зміни перевищує 24 години	Виконайте звіти 510, 501
19	В електронному журналі вільно менше ніж 5% об'єму	Виконайте звіт 510
1A	Заборонена форма оплати	Встановіть відповідну форму оплати командою 620
30	Фіскальна пам'ять заповнена	Звертайтеся до представника сервісного центру
31	Не запрограмована назва товару	Запрограмуйте назву командою 611
40	Вичерпана максимальна кількість ініціалізацій	Звертайтеся до представника сервісного центру
50	Помилка зчитування з фіскальної пам'яті	Звертайтеся до представника сервісного центру
51	Помилка номеру ЕККА	Звертайтеся до представника сервісного центру
80	Помилка запису в фіскальну пам'ять	Звертайтеся до представника сервісного центру
60	Дата перевищує 31-12-2098	Звертайтеся до представника сервісного центру
81	Помилка таймеру реального часу	Звертайтеся до представника сервісного центру
82	Помилка послідовного порту	Звертайтеся до представника сервісного центру
83	Пошкодження пам'яті програм	Звертайтеся до представника сервісного центру
86	Помилка денного звіту	Звертайтеся до представника сервісного центру
87	Переповнення лічильників фіскальної пам'яті	Звертайтеся до представника сервісного центру
90	Заповнення електронного журналу	Виконайте 510 звіт

Примітка. Повідомлення «**ПОМИЛКА ПР.**» виводиться при апаратному блокуванні принтера. Для ідентифікації несправності натиснути клавішу «**ОПЛ**». На індикатор буде виведено повідомлення «**ПОМИЛКА NN.**», де: NN = 1 означає, що температура вища ніж 65°C, NN = 2 – що температура нижча ніж -15°C, NN = 3 - що включився апаратний захист принтера.