

ЗМІСТ

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	2
1.1 Функціональні можливості	2
1.2 Індикатор	3
1.3 Клавіатура	3
2 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ЕККА	4
3 ПРОГРАМУВАННЯ ЕККА	6
3.1 Загальне програмування	6
3.2 Програмування початкового повідомлення	6
3.3 Програмування заключного повідомлення	6
3.4 Програмування податкових ставок та позиції коми	6
3.5 Програмування параметрів товарів	7
3.6 Програмування кількості, імен та паролів касирів	7
3.7 Програмування загальних параметрів та виду оплати	8
3.8 Програмування надбавок та знижок	9
3.9 Список команд ЕККА	9
4 РЕЖИМ РЕЄСТРАЦІЇ І ВИКОНАННЯ ПРОДАЖ	15
4.1 Продаж товару по кодах і товарних відділах	15
4.2 Продаж з множенням на кількість	15
4.3 Повторення операції	15
4.4 Надбавки і знижки	15
4.5 Службові операції, введення коментаря	15
4.6 Корекція помилкових операцій	16
4.7 Закриття чеку, обчислення здачі, інші види оплати	16
4.8 Видатковий чек	16
5 ФІСКАЛІЗАЦІЯ ТА ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ	16
5.1 Фіскалізація	16
5.2 Персоналізація	17
5.3 Передача контрольно-звітної інформації	17
6 ОПИС РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ	18
7 ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ	20
8 ДОДАТКИ	22
Додаток А	22
Додаток Б	22
Додаток В	23
Додаток Г	24
Додаток Д	26

Апарат електронний контрольно-касовий портативний МІКРО.ХМ (далі - ЕККА) призначений для автоматизації торгових операцій, надання та обліку послуг платежів і розрахунків, а також обліку і контролю фінансово-господарської діяльності суб'єктів підприємницької діяльності.

МІКРО.ХМ має широкі функціональні можливості стаціонарних ЕККА.

У цьому апараті реалізовано контрольну стрічку в електронній формі (КСЕФ). КСЕФ являє собою копії розрахункових документів та фіскальних звітних чеків, послідовно сформованих ЕККА, які створені в електронній формі та зберігаються на вбудованому носії контрольної стрічки (картка ММС) у формі пакетів даних.

ЕККА має можливість передачі електронних копій контрольної звітної інформації бездротовими каналами зв'язку до органів державної податкової служби (ДПС) за допомогою вбудованого GSM-модему відповідно до Наказу Міністерства фінансів України №1057 від 08.10.2012р.

Сфера застосування ЕККА - підприємства, установи та організації всіх форм власності, а також громадяни - суб'єкти підприємницької діяльності, які здійснюють розрахунки зі споживачами у сфері торгівлі, громадського харчування та послуг в умовах наявності та відсутності мережного електроживлення на місці застосування.

Кожний оператор (касир), перш ніж розпочати роботу на ЕККА, повинен вивчити викладені в інструкції правила роботи на ЕККА.

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Функціональні можливості

Таблиця 1

Найменування параметра	Значення (наявність) параметра
1	2
1 Режими роботи	
- реєстрація продажу	+
- вивід звітів без скидання накопичуючих реєстрів	+
- вивід звітів зі скиданням накопичуючих реєстрів	+
- програмування.	+
2 Кількість програмованих товарів (послуг), не менше	15000
3 Кількість відділів	15
4 Кількість груп товарів (послуг), що оподатковуються	8
5 Кількість касирів (кількість паролів)	16
6 Кількість податкових груп та зборів:	
- з додатнім підсумком;	4
- з від'ємним підсумком;	4
- без оподаткування	1+1
7 Заголовок чека (початкове повідомлення), рядків довжиною 32 символів: програмування податкового, та реєстраційного номеру.	3+1+1
8 Заключне повідомлення чека, рядків довжиною 32 символів	1
9 Форми ПДВ	
- включений ПДВ	+
- додатковий ПДВ	+
- акцизний збір	+
10 Числове значення ПДВ по кожній ставці	до 99,99%
11 Найменування кожного товару (послуги), не менше	22
12 Найменування кожного відділу - не менше	12
13 Найменування кожної групи товарів - не менше	12
14 Ім'я касира (оператора), символів, не більш	20

Продовження таблиці 1

1	2
15 Кількість розрядів, не менше для:	
- суми , що вводиться	7
- ціни, що програмується	7
- суми, що відображається індикатором	8
- денного підсумку	9
- періодичного підсумку	12
- пароллю касира	6
16 Порядковий номер чека	1-9999
17 Касові операції, що виконуються:	
- реєстрація оплати готівкою та безготівково;	+
- множення ціни на кількість товару (послуг);	+
- множення ціни на дробову кількість товару з урахуванням не менше трьох знаків після коми;	+
- обчислення відсоткової надбавки і знижки;	+
- обчислення абсолютної надбавки і знижки;	+
- облік грошових сум;	+
- роздільний облік даних по товарах(послугах)	+
- обчислення суми здачі;	+
- анулювання операції до закриття касового чека;	+
- обчислення проміжних підсумків;	+
- обчислення загальних підсумків;	+
- реєстрація службового внесення грошей;	+
- реєстрація службової видачі грошей;	+
- реєстрація видачі грошей по різних податкових групах (видатковий чек);	+
- друкування касового чека з записом інформації до пам'яті КСЕФ;	+
- друкування КСЕФ	+
18 Ширина термопаперу чекової стрічки (мм)	57
19 швидкість друку (мм/сек) не більше ніж	75
20 Інтерфейс RS-232	+
21 Інтерфейс USB	+
22 Wi-Fi*	опційно
23 GSM/GPRS модем	опційно
24 Напруга живлення, В	9
25 Струм споживання, А, не більше ніж	1
26 Габаритні розміри, мм, не більше ніж	235x110x85
27 Маса нетто, кг, не більше ніж	0,7

1.2 Індикатор

ЕККА має графічний індикатор, на якому інформація відображається в два рядки (числові значення операцій, які реєструються) і рядок статусної інформації (заряд акумулятора, z- відкрита зміна, ↑- є непередані дані, **ON** – включення модему, ↑↓ - модем передає інформацію, інша додаткова інформація). Максимальна кількість знаків в рядку – 16.

1.3 Клавіатура

Клавіатура ЕККА має тридцять клавіш.

Основне поле клавіатури поділяється так: вісімнадцять функціональних та дванадцять основних цифрових. Основні цифрові клавіші створюють цифрове поле та служать для введення цифр, літер, розділових знаків, а також додаткових символів (цифро-літерний блок).

Розташування та позначення клавіш на клавіатурі ЕККА а також схема розміщення символів на клавіатурі показана на рисунку 2 (Додаток Б).

Зовнішній вигляд ЕККА



Рисунок 1

2 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ЕККА



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

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

Встановити апарат у зручному для роботи місці. Підключити блок живлення до ЕККА та в електричну мережу 220 В. Включити ЕККА. Для включення ЕККА натиснути і утримувати кнопку (вмикання/вимикання) близько 2-3 с.

На індикаторі ЕККА з'явиться нуль „0”. ЕККА готовий до роботи.

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

Повному заряду АБ відповідає індикація , напруга АБ при цьому складає більше 7,8 В. Повному розряду АБ відповідає індикація  - піктограма повністю розрядженої батареї. Напруга АБ при цьому нижче 7,05 В.

В цьому випадку рекомендується негайно підключити блок живлення для заряду АБ.

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

2.3 Рівень напруги АБ можливо перевірити виконанням команди **211** або якщо у режимі реєстрації (не в відкритому чеку) натиснути клавішу **[АН]**.

2.4 Забороняється використовувати саморобні блоки живлення.

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

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

6 2 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС 0 ПС

2.6 Відповідність дати, яка запрограмована в ЕККА, можна перевірити за допо-

могою команди **201**.

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

2 **0** **2** **ПС** **0** **9** **1** **5** **0** **0** **ПС** **ПС**

Переведення часу на ЕККА можливе тільки після виконання денного звіту з обнуленням **501**.

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

2.8 Робота в режимі "Тренування" передбачена для навчання персоналу роботі на ЕККА. Документи які друкуються обов'язково містять повідомлення "НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК", записи в фіскальну пам'ять не проводяться.

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

2 **0** **3** **ПС** *ЧИСЛО* **ПС**

де параметр *ЧИСЛО* приймає значення:

- 0 – друк включений;
- 1 – друк виключений (режим тренування);
- 2 – друк заголовку наступного чека.

2.10 Для того, щоб відрегулювати відстань між чеками, необхідно застосувати команду:

2 **1** **5** **ПС** *ЧИСЛО* **ПС**

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

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

2 **1** **3** **ПС**

Контрастність у відсотках від 20 до 60, оптимальне значення 40.

Рівномірність друку – від 0 до 20, оптимальне значення 10.

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

2.12 Для того, щоб уточнити заводський номер ЕККА, необхідно ввести команду **210**:

2 **1** **0** **ПС**

Після введення цієї команди на індикаторі відобразиться заводський номер ЕККА.

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

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

2 **1** **2** **ПС**

2 **2** **2** **ПС**

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

3 ПРОГРАМУВАННЯ ЕККА

3.1 Загальне програмування

Функції програмування включають:

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

Перепрограмування параметрів ЕККА можливе після виконання звіту з обнуленням 501.

3.2 Програмування початкового повідомлення

6 0 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС 0/1/2 ПС

Параметр 0 означає - не друкувати, 1 – друкувати відповідний рядок, 2 - друкувати подвійною висотою. На індикатор виводиться перший рядок початкового повідомлення. Якщо повідомлення не було запрограмоване, то індикатор буде порожнім. Рядки початкового повідомлення мають довжину 32 символи. Після першого рядка програмується наступний. Номер рядка відображається зліва на індикаторі.

Кодування здійснюється за допомогою клавіатури ЕККА (додаток Б).

Для відміни помилково введеного одного символу необхідно натиснути клавішу **[АН]**, а для відміни помилково введеного одного рядка необхідно натиснути клавішу **[С]**.

Також існує можливість проводити кодування символів та літер за допомогою кодової таблиці. Переключення від вказаного режиму до кодової таблиці здійснюється натисненням клавіші **[КОД ТОВ]**. Введення символів та літер виконується за допомогою кодів символів з відповідної кодової таблиці (додаток А).

Після вводу рядка натисніть клавішу **[ПС]**, ЕККА перейде до програмування наступного рядка. Після завершення програмування необхідних рядків натисніть клавішу **[ОПЛ]** для виходу з режиму програмування. Перепрограмування початкового повідомлення можливе лише після виконання звіту з обнулінням **501**.

3.3 Програмування заключного повідомлення.

Програмування виконується таким чином:

6 0 6 ПС 1 2 3 2 1 ПС 0/1/2 ПС

де 0 означає - не друкувати, 1 – друкувати заключне повідомлення, 2 - друкувати подвійною висотою. Після виконання цієї операції на індикатор виводиться заключне повідомлення. Якщо повідомлення не було запрограмоване, то індикатор буде пустим. Заключне повідомлення має довжину 32 символи. Програмування здійснюється як у п.3.2.

3.4 Програмування податкових ставок та позиції коми

6 0 7 ПС 1 2 3 2 1 ПС

Податкові ставки та позиція коми

Програмуються ставки податку чотирьох груп: **А, Б, В, Г**. Податкові групи **А, Б, В** і **Г** можуть мати значення (ставки) від 0 % до 99,99%. Податкова група **Н** не

програмується і призначена для продажу товарів, що не підлягають оподаткуванню. При необхідності ставки податкових груп, крім групи **Н**, можна перепрограмувати.

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

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

Для запису змінених параметрів (податкові ставки і/або позиція коми) в ФП, після останньої зміни необхідно ввести поточну дату, яка повинна співпадати з датою встановленою в годиннику календарі. Якщо дати не співпадають, запис в ФП не приводиться. Необхідно перевірити дату (**201**) і повторити все спочатку.

Перепрограмування податкових ставок може бути виконане після виконання звіту з обнуленням **501**.

3.5 Програмування параметрів товарів

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

Командою **618** на кожну з клавіш прискореного доступу до коду товарів можна назначити попередньо запрограмований товар, і вказати (якщо потрібно) ознаку одиночної продажі даного товару в чеку.

Для виходу з програмування необхідно натиснути клавішу **[ОПЛ]**.

Після програмування можна надрукувати звіти по програмуванню **206** і **207**.

3.6 Програмування кількості, імен та паролів касирів

Запрограмувати кількість касирів можна командою:

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

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

Запрограмувати імена касирів можна командою:

6 0 9 ПС 1 2 3 2 1 ПС Імена касирів

Програмування імені (до 20 символів) виконується так само як і програмування заголовку (п.3.2). Послідовний перехід до наступного імені касира здійснюється натисканням клавіші **[ПС]**.

Для завершення програмування необхідно натиснути клавішу **[ОПЛ]**.

Запрограмувати паролі касирів можна командою:

3 0 X ПС * * * * * ПС

*** * * * * ПС** Пароль касир

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 касира виконується тільки у випадку крайньої необхідності. 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 "ПАРОЛЬ КАСИРА"
- 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

3.7 Програмування загальних параметрів та виду оплати

В команді **608** можливо ввести число, яке дорівнює арифметичній сумі ознак обраних параметрів ЕККА 1:

- 1 - слідувати за кількістю
- 2 - блокування команди **617**, товари програмується тільки з ЕОМ.
- 4 - слідувати за ваговою ознакою.
- 8 - блокування друку копії чеку.
- 16 - відключити сортування в порядку збільшення кодів товарів у звітах **103, 503**.
- 64 - відключити звукову індикацію натискання клавіш.
- 256 - дозволяти продаж товарів при 0 ціні.
- 512 - видаляти товари з нульовою кількістю після Z1 звіту (**501**).
- 1024 - видаляти всі товари після Z1 звіту (**501**).
- 8192 - друк контрольної стрічки дрібним шрифтом
- 16384 - виключить підсвічування клавіатури.

В команді **660** можливо ввести число, яке дорівнює арифметичній сумі ознак обраних параметрів ЕККА 2:

- 1 – друкувати при продажу код товару
- 2 – друкувати при продажу назву відділу
- 4 – друкувати при продажу перед назвою товару номер відділу
- 64 – не друкувати ім'я касира в чеку
- 256 - не друкувати логотип користувача
- 65536 – скидання через 5 сек попереджень (помилки з номерами менше 30)

В команді **640** можливо запрограмувати назву та число, яке дорівнює арифметичній сумі ознак обраних параметрів оплат:

- 1 - дозволити використання даного виду оплати;
- 2 – дозволити здачу по даному виду оплати.
- 4 – дозволити друкувати в чеку код клієнта по даному виду оплати
- 16 – не добавляти в сейф суму оплати, блокувати операції внесення/видача
- 32 – дозвіл на виведення видаткового чеку , в межах сум в сейфі
- 64 – оплату здійснювати з допомогою платіжного терміналу;
- 128 - перед закриттям чека необхідно вводити суму оплати.

3.8 Програмування надбавок та знижок

Дозвіл на застосування знижок і надбавок встановлюється за допомогою команд: **621, 622** - відсоткові, **631, 632** - числові. Якщо на окремий вид числових або відсоткових знижок, надбавок не встановити дозвіл, то в режимі реєстрації дана операція не виконується.

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

При встановленні параметру "1" ЕККА забороняє виконання операцій знижок та надбавок, про що повідомляє "ПОМИЛКА 12".

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

3.9 Список команд ЕККА

В таблиці приведені основні команди, повідомлення на індикаторі, і порядок введення клавіш при виконанні відповідних команд. Після введення номера команди, а також пароля завжди натискувати [ПС].

Команда	Пароль	Індикатор	Клавіші	Примітка
0		0	[ПС]	Розреєстрація касира
1		1	[ПС]	Реєстрація 1-го касира
...	
16		16	[ПС]	Реєстрація 16-го касира
101		101	[ПС]	Друк поточного денного звіту
102		102	[ПС]	Друк поточного звіту по відділам
103		З ТОВ 10	[1][0] [ПС]	Друк поточного звіту по товарам, наприклад: почати з коду 10, закінчити: код 15
		ПО ТОВ 15	[1][5] [ПС]	
104		104	[ПС]	Друк поточного звіту за період
105		105	[ПС]	Друк поточного звіту касира
106		106	[ПС]	Друк поточного звіту по годинам
107		107	[ПС]	Друк поточного звіту по товарним групам
108		108	[ПС]	Друк поточного звіту по продажах товару 1
		ТОВ 0	[1] [ПС]	
109		ЕЛЕКТР-Й ЖУРНАЛ З ЧЕКА № 1	[1] [ПС]	Надрукувати копію електронного журналу, наприклад: почати з чеку 1, по чек 5
		ЕЛЕКТР-Й ЖУРНАЛ ПО ЧЕК № 5	[5] [ПС]	
110		110	[ПС]	Поточний друк електронного журналу
112		112	[ПС]	Звіт по блокуванню модему
113		ЕЛЕКТР-Й ЖУРНАЛ ЗВІТ № 0000		Друк чеків з КСЕФ. Ввести номер звіту наприклад: почати з чеку 1, по чек 5
		ЕЛЕКТР-Й ЖУРНАЛ З ЧЕКА № 1	[1] [ПС]	
		ЕЛЕКТР-Й ЖУРНАЛ ПО ЧЕК № 5	[5] [ПС]	
201		16-03-00		Читати дату
202		ВВЕДІТЬ ЧАС 08-31-04	[0][8][3][1] [0][4] [ПС]	Ввести корекцію часу

203		ДРУК ЗАГОЛОВКУ 0	[1] [ПС]	Включення(0)/відключення(1) принтера (режим тренування), (2) друк заголовку наступного чеку	
204	+	ПАРАМЕТРИ МЕРЕЖІ ПРОТОКОЛ 7	[7] [ПС]	Підключення до EOM (7)	
		ЛОГІЧНИЙ НОМЕР 1	[*] [ПС]	Логічний номер 1 - 99999 для Windows	
		ІР АДРЕСА 192.168.8.2	[*] [ПС]	ІР адреса	
		ШЛЮЗ ЗА ЗАМОВЧ. 192.168.8.1	[*] [ПС]	Шлюз за замовченням	
		МАСКА МЕРЕЖІ 255.255.255.0	[*] [ПС]	Маска мережі	
		DNS СЕРВЕР 0.0.0.0	[*] [ПС]	Адреса DNS сервера	
		MAC АДРЕСА 00.00.3F.00.00.0	[*] [ПС]	MAC адреса	
		ПАР-РИ МЕР.КАРТИ 63	[*] [ПС]	Параметри мережевої карти	
		DHCP ІМ'Я CASH REGISTER	[*] [ПС]	Назва в мережі	
205	+	СОМ ПОРТ 1 ПРИСТРІЙ 0	[*] [ПС]	До 1 порту ваги (див.13.3.1), 3-сканер ШК, 4-термінал, 5- текстовий сканер	
		СОМ ПОРТ 1 ШВИДКІСТЬ 4.800	[*] [ПС]	Швидкість обміну 9600, 4800, 2400, 1200	
		СОМ ПОРТ 2 ПРИСТРІЙ 0	[*] [ПС]	До 2 порту ваги (див.13.3.1), 3-сканер ШК, 4-термінал, 5- текстовий сканер	
		СОМ ПОРТ 2 ШВИДКІСТЬ 4.800	[*] [ПС]	Швидкість обміну 9600, 4800, 2400, 1200	
206		206	[ПС]	Друк програмування гарячих клавіш.	
207		З ТОВ. ПО	10 15	[1][0] [ПС] [1][5] [ПС]	Друк запрограмованих кодів товарів. (наприклад з 10 по 15 код)
				[ПС]	Друк настроек ЕККА
208	+			[ПС]	Друк настроек ЕККА
210		XM48200001			Показати заводський номер.
211		ЗАРЯД 8.400		[ПС]	Напруга заряду АБ
212		ВІЛЬН. 98%			Вільне місце в електронній стрічці.
213		КОНТРАСТ ДРУКУ 50		[*] [ПС]	Параметр контрастності друку 1 - 99
		РІВНОМІРН. ДРУКУ 10		[*] [ПС]	Параметр тривалості друку рядку 1 - 99
215		ПРОГОН РЯДКІВ 3		[*] [ПС]	Кількість порожніх рядків між чеками
222		ВІЛЬН. 65.472		[ПС]	Вільне місце в ел. стрічці в кількостях записів
301		ПАРОЛЬ КАСИРА -----		[1] [ПС]	Програмування пароля 1-го касира
...	
316		ПАРОЛЬ КАСИРА -----		[1][6] [ПС]	Програмування пароля 16-го касира
501	+			[ПС]	Друк денного звіту з обнулінням Z1
502	+			[ПС]	Звіт з обнулінням по відділах
503	+	З ТОВ. ПО ТОВ.	10 15	[1][0] [ПС] [1][5] [ПС]	Звіт з обнулінням по товарах, наприклад, друкувати з коду 10 по код 15
				[ПС]	Звіт з обнулінням за період
505	+			[ПС]	Звіт з обнулінням поточного касиру
506	+			[ПС]	Звіт з обнулінням по годинах
507	+			[ПС]	Обнуління відділів без друку інформації
508	+			[ПС]	Обнуління товарів без друку інформації

512	+		[ПС]	Примусовий обмін з екваєром
600	+	НАЗВА ВІДДІЛУ 1. ВІДДІЛ 1	[*] [ПС]	Ввести назву відділу (1-15)
		НАЗВА ГРУПИ 1 ГРУПА 1	[*] [ПС]	Ввести назву групи (1-8)
605	+	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 1 ШРИФТ 2	[*] [ПС]	Шрифт першого рядка заголовку (0 – не друкувати, 1 – норма, 2 – високий)
		ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 1 МІКРО.ХМ	[*] [ПС]	Програмування першого рядку
		ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 2 ШРИФТ 1	[*] [ПС]	Шрифт другого рядка заголовку
		ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 2 КАСОВИЙ АПА	[*] [ПС]	Програмування другого рядку
		ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 3 ШРИФТ 1	[*] [ПС]	Шрифт третього рядка заголовку
		ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 3 *****	[*] [ПС]	Програмування третього рядку
		ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 4 ШРИФТ 1	[*] [ПС]	Шрифт четвертого рядка заголовку
		ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 4 ПН 33345555	[*] [ПС]	Програмування четвертого рядку, податкового номеру
		ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 5 ШРИФТ 1	[*] [ПС]	Шрифт п'ятого рядку заголовку
		ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 5 ФН.123456	[*] [ПС]	Програмування п'ятого рядку, фіскального номеру
		Підтвердіть дату 00.00.00	[*] [ПС]	Ввести поточну дату (тільки після фіскалізації)
606	+	РЕКЛАМНИЙ РЯДОК 1.ШРИФТ 1	[*] [ПС]	Друкувати рядок закінчення
		РЕКЛАМНИЙ РЯДОК 1. ДЯКУЄМО ЗА	[*] [ПС]	Програмування рядку
607	+	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ А 20,00	[*] [ПС]	Величина ставки податку А
		ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР А 0,00	[*] [ПС]	Величина збору по ставки А
		ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ А 0	[*] [ПС]	Ввести тип збору А (0 - податок і збір на базу оподаткування, 1 - податок на базу оподаткування та на збір, 2 - збір на базу оподаткування і на податок)
		ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ Б 0,00	[*] [ПС]	Величина ставки податку Б
		ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР Б 0,00	[*] [ПС]	Величина збору по ставки Б
		ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ Б 0	[*] [ПС]	Ввести тип збору Б
		ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ В 0,00	[*] [ПС]	Величина ставки податку В
		ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР В 0,00	[*] [ПС]	Величина збору по ставки В
		ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ В 0	[*] [ПС]	Ввести тип збору В
		ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ Г 0,00	[*] [ПС]	Величина ставки податку Г
		ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР Г 0,00	[*] [ПС]	Величина збору по ставки Г
		ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ Г 0	[*] [ПС]	Ввести тип збору Г
		ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПОЗИЦІЯ КРАПКИ 2	[*] [ПС]	Позиція коми в грошовій одиниці (2)

608	+	ПАРАМЕТРИ ЕККА 1 8	[*] [ПС]	См. п.3.7
609	+	ІМ'Я КАСИРА 1. ОПЕРАТОР 1	[ПС]	Ім'я касира 1 (1 – 16)
	
		ІМ'Я КАСИРА 16. ОПЕРАТОР 16	[ПС]	Ім'я касира 2 (1 – 16)
617	+	ТОВ 0	[1] [ПС]	Ввести код товару 1 – 99999999999999
		? ТОВ_1	[ПС]	Підтвердити новий код
		1. ТОВ 1	[*] [ПС]	Ввести назву товару
		2. 0,00	[*] [ПС]	Ввести ціну товару
		3. 0-15 1	[*] [ПС]	Ввести номер відділу для товару
		4. 0-8 1	[*] [ПС]	Ввести товарну групу для товару
		5. 0-4 А	[*] [ПС]	Ввести податкову групу для товару
		6. 0-127 1	[*] [ПС]	1 – дозволити вільну ціну по коду 2 – ваговий товар 4 – товар має визначення кількості 8 – товар має ознаку квоти 16 – ознака одиночного продажу 32 – товар можна лише повертати 64 – товар заборонено повертати
7. 1.000	[*] [ПС]	Ввести кількість, (лише коли є ознака кількості)		
617	+	ТОВ 0	111 [ПС]	Видалити код товару 111
		? ТОВ_111	АН	Ввійти в режим видалення коду
		0 ТОВ_111	[1] [ПС]	Підтвердити видалення коду
618	+	ГАР. КЛАВІША 1 КОД 1	[*] [ПС]	Клавіші [01] відповідає код товару 1
	
		ГАР. КЛАВІША 10 КОД 50	[*] [ПС]	Клавішам [НФ] [05] відповідає код товару 50
621	+	ЗАБОРОНА %ЗНИЖОК 0	[0] [ПС]	Дозволити процентні знижки (1 - заборона)
622	+	ЗАБОРОНА %НАЦІНО 0	[0] [ПС]	Дозволити процентні надбавки (1 - заборона)
623	+	%ЗНИЖКА ЗА ЗАМОВ 0,00	[*] [ПС]	Встановити величину % знижки 0-99.99
624	+	%НАЦІНКА ЗА ЗАМО 0,00	[*] [ПС]	Встановити велич. % націнки 0-99.99
625	+	АВТОВИКЛЮЧЕННЯ 1	[1] [ПС]	Відключати живлення АБ через 1хв.
630	+	АКТ-Х КАСИРІВ 16	[*] [ПС]	Встановити кількість активних касирів 1-16
631	+	ЗАБОРОНА ЗНИЖОК 0	[0] [ПС]	Дозволити сумові знижки (1 -заборона)
632	+	ЗАБОРОНА НАЦІНОК 0	[0] [ПС]	Дозволити сумові надбавки (1 -заборона)
633	+	ЗНИЖКА ЗА ЗАМОВЧ 0,00	[*] [ПС]	Встановити величину сумової знижки
634	+	НАЦІНКА ЗА ЗАМОВ 0,00	[*] [ПС]	Встановити величину сумової надбавки
640	+	ПАРАМЕТР ОПЛАТИ 1. 35	[*] [ПС]	См. п.3.7
		НАЗВА ОПЛАТИ 1. ГОТІВКОЮ	[*] [ПС]	Назва 1 виду оплати: готівкою
		ПАРАМЕТР ОПЛАТИ 2. 17	[*] [ПС]	См. п.3.7

		НАЗВА ОПЛАТИ 2. ЧЕКОМ	[*] [ПС]	Назва 2 виду оплати: чеком
		ПАРАМЕТР ОПЛАТИ 3. 17	[*] [ПС]	См. п.3.7
		НАЗВА ОПЛАТИ 3. КРЕДИТ	[*] [ПС]	Назва 3 виду оплати: кредит
		ПАРАМЕТР ОПЛАТИ 1. 17	[*] [ПС]	См. п.3.7
		НАЗВА ОПЛАТИ 4.КАРТКА	[*] [ПС]	Назва 4 виду оплати: картка
		ПАРАМЕТР ОПЛАТИ 1. 17	[*] [ПС]	См. п.3.7
		НАЗВА ОПЛАТИ 5.ОПЛАТА 4	[*] [ПС]	Назва 5 виду оплати: оплата 4
650	+	ВАГОВИХ ФІЛЬТРІВ 0	[*] [ПС]	Використовувати вагові штрихкоди (0-4).
		ПРЕФІКС ФІЛЬТРУ 1. 000	[*] [ПС]	Ввести шаблон для вагових штрихкодів.
		ФІЛЬТР Ш.КОДУ 0000000000000000	[*] [ПС]	Ввести фільтр для вагових штрихкодів
660	+	ПАРАМЕТРИ ЕККА 2 0	[*] [ПС]	См. п.3.7
661	+	GSM МОДЕМ 0 PIN КОД	[0] [ПС]	Встановити підгрупу програмування (0)
		МОДЕМ ЗУПИНИТИ? НІ	[*] [ПС]	Запит на зупинення модему (1-так), якщо ні продовжує
		ПРОГР. GPRS PIN КОД:	[*] [ПС]	Ввести pin код
		GSM МОДЕМ 1 ПАРАМЕТРИ	[1] [ПС]	Встановити підгрупу програмування (1)
		МОДЕМ ЗУПИНИТИ? НІ	[*] [ПС]	Запит на зупинення модему (1-так), якщо ні продовжує
		ОПЕРАТОР GSM ВСТАНОВИТИ? НІ	[*] [ПС]	Запит на встановлення оператора (1-так)
		ОПЕРАТОР GSM 0 MTS	[*] [ПС]	Встановити оператора: 0 –MTS, 1 – KSTAR, 2 - LIFE
		ПРОГР. GPRS ВМИК.ЗАВЖДИ: 0	[*] [ПС]	Коли включати модем
		ПРОГР. GPRS ДЛЯ NSMER. 1	[*] [ПС]	Передавати NSMER через модем
		ПРОГР. GPRS PIN КОД:	[*] [ПС]	Ввести pin код
		ПРОГР. GPRS APN: internet	[*] [ПС]	Назва точки доступу
		ПРОГР. GPRS User:	[*] [ПС]	Им'я користувача для точки доступу
		ПРОГР. GPRS Pass:	[*] [ПС]	Пароль для точки доступу
		ПРОГР. GPRS DNS1:	[*] [ПС]	Адреса сервера DNS1
		ПРОГР. GPRS DNS2:	[*] [ПС]	Адреса сервера DNS2
		ОПЕРАТОР GSM ДРУКУВАТИ? НІ	[*] [ПС]	Запит на друк встановлених параметрів (1-так)
		GSM МОДЕМ 2 ДОВІДКА USSD	[2] [ПС]	Встановити підгрупу програмування (2)
			[ПС]	Друкується чек с довідковою інформацією по операторах.

		GSM МОДЕМ 3 БАЛАНС	[3] [ПС]	Встановити підгрупу програмування (3)
		GSM МОДЕМ 4 ПОПОВНЕННЯ	[4] [ПС]	Встановити підгрупу програмування (4)
		USSD *NNN*Code#	[*] [ПС]	Ввести інформацію для поповнення рахунку. Примітка – для введення * потрібно натиснути клавішу [.] , для введення # потрібно натиснути клавішу [00].
		GSM МОДЕМ 5 ТЕСТ	[5] [ПС]	Встановити підгрупу програмування (5)
			[ПС]	Друкується інформація про роботу модему.
662	+	ПРОГР. ЕКВАЙЄРА 0 ПАРАМЕТРИ	[0] [ПС]	Встановити підгрупу програмування (0)
		ПРОГР. ЕКВАЙЄРА ПО ЗАМОВЧ.? НІ	[*] [ПС]	Запит на програмування по замовченню (1-так)
		АДРЕСА ЕКВАЙЄРА rro.ukrcard.com	[*] [ПС]	Адреса еквайра
		ПОРТ ЕКВАЙЄРА 30583	[*] [ПС]	Порт еквайра
		РОЗМІР ПАКЕТУ 5000	[*] [ПС]	Розмір пакету
		ПРОГР. ЕКВАЙЄРА ДРУКУВАТИ? НІ	[1] [ПС]	Запит на друк встановлених параметрів (1-так)
		ПРОГР. ЕКВАЙЄРА 1 ТЕСТ ЗВ'ЯЗКУ	[*] [ПС]	Встановити підгрупу програмування (1)
		ТЕСТ. ЕКВАЙЄРА ВИКОНАНИЙ - ОК	[ПС]	Після успішного виконання з'являється повідомлення
		ПРОГР. ЕКВАЙЄРА 2 ПЕРЕДАЧА КЗІ	[2] [ПС]	Встановити підгрупу програмування (2)
699	+	ПРОГРАМІСТ ПАРОЛЬ 12321	[*] [ПС]	Запрограмувати пароль програміста
		АДМІНІСТРАТОР ПАРОЛЬ 12321	[*] [ПС]	Запрограмувати пароль адміністратора
701	++	З 01-07-15	[*] [ПС]	Вибірковий звіт з ФП по датам (повний). Почати з 01-07-15 по 16-07-15
		ПО 16-07-15	[*] [ПС]	
702	++	З 1	[*] [ПС]	Вибірковий звіт з ФП по номерам звітів (повний). Почати з 1 по 12
		ПО. 12	[*] [ПС]	
703	++	З 01-07-15	[*] [ПС]	Звіт з накопиченням із ФП по датам (скорочений). Почати з 01-07-15 по 16-07-15
		ПО. 16-07-15	[*] [ПС]	
704	++	З 1	[*] [ПС]	Звіт з накопиченням з ФП, по номерам звітів з 1 по 12
		ПО. 12	[*] [ПС]	

Символом “-” позначені паролі касирів, під які відведено 6 розрядів. Символом “+” позначений сервісний пароль 12321. Символом “++” позначений податковий пароль 36963. Після введення пароля натиснути [ПС].

Символ [*] означає натиснення відповідних клавіш для введення параметра функції, що програмується.

Примітка: Звіт **503** завжди виводиться по всьому діапазону товарів, а друкується лише по вказаному.

4 РЕЖИМ РЕЄСТРАЦІЇ І ВИКОНАННЯ ПРОДАЖ

Для роботи в режимі реєстрації необхідно зареєструватися під своїм номером, - ввести номер і відповідний пароль. Порядок роботи приведений в таблицях.

4.1 Продаж товару по кодах і товарних відділах

Зразок чеку	Індикатор	Клавіші	Примітка
ТОВ_1 10.00 А	ТОВ_1 10.00	[01]	Продаж по клавішам прямого доступу (гарячим клавішам) 01 – 05, [НФ] [01] - [НФ] [05] (ціна запрограмована)
ТОВ_30 2.00 А	ТОВ_30 2.00	[3] [0] [КОД ТОВ]	Продаж товару по коду 30
ТОВ_31 3.00 А	? 3,00 ТОВ_31 3.00	[3] [00] [АН] [3] [1] [КОД ТОВ]	Продаж товару по коду 31 з довільною ціною (код 31 з ознакою вільної ціни)
ТОВ_5 5.00 А	ГРП 1 ВІД 7 ТОВ_5 5.00	[5] [КОД ТОВ] [1] [ПС] [7] [ПС]	Продаж товару по коду 5 з вибором 1 товарної групи і 7 товарного відділу при продажі.

4.2 Продаж з множенням на кількість

Зразок чеку	Індикатор	Клавіші	Примітка
3.1x2.00 ТОВ_3 6.20 А	3.100= ТОВ_3 6.20	[3][.][1] [X] [3] [КОД ТОВ]	Продаж 3.100 кг товару по коду 3

4.3 Повторення операції

Зразок чеку	Індикатор	Клавіші	Примітка
ТОВ_100 2.00 А	ТОВ_100 2.00	[1] [00] [КОД ТОВ]	Продаж товару по коду 100
ТОВ_100 2.00 А	ТОВ_100 2.00	[КОД ТОВ]	Повторна продаж товару по коду 100

4.4 Надбавки і знижки

Зразок чеку	Індикатор	Клавіші	Примітка
НАЦІНКА 0.50 А	НАЦІНКА 0.50	[0][.][5] [НФ][+%]	Сумова надбавка 50 коп.
ЗНИЖКА -0.90 А	ЗНИЖКА -0.90	[0][.][9] [НФ][-%]	Сумова знижка 90 коп.
-5.00% -0.50 А	ЗНИЖКА -5.00% -0.50	[5][-%]	Процентна знижка 5%
+0.50% 0.05 А	НАЦІНКА 0.50% 0.05	[0][.][5][+%]	Процентна надбавка 0.5%

Знижки і надбавки відносяться до податкової групи останнього товару.

Знижки і надбавки на проміжну суму відносяться до податкових груп товарів пропорційно ціні товарів на кожну з груп.

4.5 Службові операції, введення коментаря

Зразок чеку	Індикатор	Клавіші	Примітка
СЛУЖБОВО ВНЕСЕННЯ ГОТІВКОЮ 50.00	СЛУЖБОВО ВНЕСЕННЯ 50.00	[+%][5][0][00] [ОПЛ]	Службове внесення 50 гривень, готівкою.
СЛУЖБОВА ВИДАЧА ГОТІВКОЮ -90.00	СЛУЖБОВА ВИДАЧА -90.00	[-%][9][0][00] [ОПЛ]	Службова видача 90 гривень, готівкою.
#123456 # #ФШЬ #	#. 123456 #. ФШЬ	[1][2][3][4][5][6] [НФ][x] [НФ][x] [1][2][3][	Введення числового, символічного коментарю

Послідовність натиснення клавіш оператором має певну довільність, послідовність клавіш [-%] [1] [0] [0] [0] може бути замінена послідовністю клавіш[1] [0] [0] [0] [-%].
 Видача сум з каси можлива тільки при умові наявності таких сум в ЕККА (конкретно по кожному з видів оплати і програмуванні параметрів виду оплати.

4.6 Корекція помилкових операцій

Зразок чеку	Індикатор	Клавіші	Примітка
ВІДМОВА ТОВ_100 - 2.00 А	-2.00	[АН]	Ануляція останнього продажу товару з ціною 2.00
ВІДМОВА ТОВ_1 -10.00 А	ВІДМОВА -10.00	[НФ][АН] [1][КОД ТОВ]	Ануляція продажу по коду 1
ЧЕК АНУЛЬОВАНО	-ВІДМОВА -	[ПС][АН] [1] [ПС]	Ануляція чеку

4.7 Закриття чеку, обчислення здачі, інші види оплати

Зразок чеку	Індикатор	Клавіші	Примітка
СУМА 40.00	ПРОМ.ПІДСУМОК 40.00 СУМА 40.00	[ПС] [ОПЛ]	Обчислення проміжного підсумку.. Закрити чек, готівкою
СУМА 40.00 ГОТІВКОЮ 50.00 ЗДАЧА 10.00	ПРОМ.ПІДСУМОК 40.00 ЗДАЧА 10.00	[ПС] [5][0][00] [ОПЛ]	Обчислення проміжного підсумку. Внесення 50 гривень, готівкою. За- крити чек з обчислення здачі.
СУМА 40.00 КРЕДИТ 40.00	ПРОМ.ПІДСУМОК 40.00 СУМА 40.00	[ПС] [КРД]	Обчислення проміжного підсумку. Закрити чек, вид оплати - кредит.
СУМА 40.00 № 1212 ЧЕКОМ 40.00	ПРОМ.ПІДСУМОК 40.00 С. 1212 СУМА 40.00	[ПС] [НФ] [ПС] [1] [2] [1] [2] [ЧЕК]	Обчислення проміжного підсумку. Закрити чек, вид оплати - чеком. Ввести код клієнта. (ознака 4, коман- ди 640). Закрити чек.

Закриття чека різними відами оплати: готівкою - [ОПЛ], чеком - [ЧЕК], кредит -[КРД], картою - [НФ] [ЧЕК], оплата 4 - [НФ] [КРД]

4.8 Видатковий чек

Зразок чеку	Індикатор	Клавіші	Примітка
ТОВ_1 20.00 А СУМА 20,00 ПДВ А=20,00% 3,08 ГОТІВКОЮ 20,00 ... ВИДАТКОВИЙ ЧЕК №	ВИПЛАТИ ТОВ_1 20,00 СУМА -20.00	[НФ] [КОД ТОВ] [1] [КОД ТОВ] [ОПЛ]	Друк видаткового чеку по першо- му товару

Для можливості друку видаткового чеку необхідно дозволити видачу таких чеків по відпо-
відному виду оплати (команда 640).

5 Фіскалізація та персоналізація

5.1 Фіскалізація

Фіскалізація ЕККА виконується наступним чином:

- Ввести команду: «801» [ПС] «сервісний пароль» [ПС];
- Запрограмувати заголовок чека, ставки ПДВ та збори, позицію коми в грошовій одиниці або підтвердити запрограмовани ранише - команда 605 (заголовок чека), коман-

да **607** (ставки ПДВ та збори);

- Ввести нову дату або підтвердити поточну клавішею **[ПС]**. Якщо введена дата не співпадає з датою, що встановлена в годиннику-календарі, фіскалізація ЕККА не відбудеться. Після виконання вказаних операцій ЕККА друкує повідомлення про включення ФП (дату і час) а також номер ініціалізації ОЗП.

5.2 Персоналізація

Персоналізація ЕККА — процедура, під час якої на підставі даних щодо фіскального номера ЕККА, заводського номера ЕККА, ідентифікаційного номера ЕККА та ідентифікаційного номера спеціалізованого пристрою, призначеного для реалізації функцій захисту інформації від модифікації та перегляду (модуль безпеки SAM), відбувається ідентифікація ЕККА в системі обліку даних реєстраторів розрахункових операцій Міндоходів. Для виконання процедури передачі контрольної-звітної інформації (КЗІ) на ЕККА потрібно виконати процедуру персоналізації. Встановлення налаштувань вбудованого GSM-модему для передачі звітної інформації виконуються в рамках робіт по підготовці ЕККА до експлуатації.

Доступ до налаштувань, команд та перегляд стану ЕККА та вбудованого модему відбувається через його веб-інтерфейс з допомогою комп'ютерної програми перегляду інтернет-сторінок (браузер), наприклад, Mozilla Firefox, Opera і т.д. . Приклад веб - інтерфейсу наведений у Додатку Д.

При вірних налаштуваннях та наявності зв'язку персоналізацію ЕККА можна виконати і з ЕККА, виконавши наступну процедуру:




Ввести команду: **«802» [ПС] «сервісний пароль» [ПС]**;

5.3 Передача контрольної-звітної інформації

Передача контрольної-звітної інформації повинна виконуватися відповідно до пункту 7 статті 3 Закону України "Про застосування реєстраторів розрахункових операцій у сфері торгівлі, громадського харчування та послуг".

В цьому апараті реалізовано контрольну стрічку в електронній формі (КСЕФ). Вся документація що зберігається на КСЕФ підлягає звітуванню (відправленню до серверів ДПС).


Контрольно-звітною інформацією є електронні копії розрахункових документів — фіскальних чеків (Z-звітів, чеків продажу та повернення) та нефіскальних звітних чеків (службового внесення та службової видачі, чеки по відмінених операціях).

При наявності зв'язку, виконується передача всієї контрольної-звітної інформації, яка ще не була передана до цього часу. Передача пакету контрольної-звітної інформації, що зберігається в фіскальній пам'яті ЕККА, виконується автоматично, без додаткового налаштування вбудованого модему та необхідності введення команди вручну. Під час передачі на індикаторі ЕККА у верхньому лівому куті відобразиться піктограма -    (рівень сигналу, передача-прийом інформації). Зв'язок ЕККА з сервером ДПС двосторонній, — до серверу ДПС виконується передача інформації, а сервер ДПС може віддалено змінювати період передачі контрольної-звітної інформації. У випадку якщо з моменту виконання передачі останнього пакету контрольної-звітної інформації, який було передано до серверу ДПС України, пройшло 72 години, ЕККА буде заблоковано для будь-яких операцій продажу та Z-звітів.


При необхідності, передачу звітів можна виконати вручну (див. команду **512**), що дозволяє не очікувати час чергової передачі пакету КЗІ, а виконати її в будь-який зручний для користувача час.

Доступ до налаштувань, команд та перегляд стану ЕККА та вбудованого модему відбувається через його веб-інтерфейс з допомогою комп'ютерної програми перегляду інтернет-сторінок (браузер), наприклад, Mozilla Firefox, Opera і т.д. .

6 ОПИС РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ**Зразок фіскального чека**

УКРАЇНА М.КИЇВ МІКРО.ХМ ПН 12345678901 ФН 987654321	Назва організації – власника
ОПЕРАТОР 1	№ свідоцтва платника ПДВ
10.000 x 1,23	Фіскальний номер ЕККА
ТОВАР 1 12,30 А	Кількість та вартість одиниці товару
СУМА 12,30	Назва товару
ПДВ А = 20,00% 2,02	Сума оплати по чеку
ЗБІР А=2,00% 0,20	ПДВ
16-04-15 11:11:11 №0044	Збір по ставки А
З.Н.ХМ48200001	Номер чеку, дата та час
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 	Заводський номер апарата
	Ознака видаткового чека, Логотип виробника


Зразок видаткового чека

УКРАЇНА М.КИЇВ МІКРО.ХМ ПН 12345678901 ФН 987654321	Назва організації – власника
ОПЕРАТОР 1	№ свідоцтва платника ПДВ
12.000 x 1,23	Фіскальний номер ЕККА
СКЛОТАРА 14,76 А	Кількість та вартість одиниці товару
СУМА 14,76	Назва товару
ПДВ А = 20,00% 2,42	Сума оплати по чеку
ЗБІР А=2,00% 0,24	ПДВ
16-04-15 12:12:12 №0047	Збір по ставки А
З.Н.ХМ48200001	Номер чеку, дата та час
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК 	Заводський номер апарата
	Ознака видаткового чека, Логотип виробника

Зразок 501 (Z1) звіту

УКРАЇНА М.КИЇВ МІКРО.ХМ ПН 12345678901 ФН 987654321	Назва організації - власника
ОПЕРАТОР 1	№ свідоцтва платника ПДВ
З ЗВІТ ДЕННИЙ	Фіскальний номер ЕККА
НОМЕР ЗВІТУ 20	Назва
СУМА ПРОДАЖ 2.073,00	Номер звіту
ДЕННА СУМА 2.073,00	
ГОТІВКОЮ 173,00	Сума, що була сплачена готівкою
ЧЕКОМ 400,00	Сума, що була сплачена чеком
КРЕДИТ 1.500,00	Сума, що була сплачена у кредит
ВИПЛАЧЕНО 147,50	Сума, що була виплачена
В СЕЙФІ 425,50	Сума в сейфі
ГОТІВКА 25,50	Сума в сейфі готівкою
ЧЕКОМ 400,00	Сума в сейфі чеком
КРЕДИТ 1.500,00	Сума в сейфі кредитом
СТАВКИ ПДВ 22-06-15	Значення податкових ставок та дата їх зміни
ПДВ А = 20,00%	
ПДВ Б = 15,00%	
ПДВ В = 0,50%	
ПДВ Г = 0,00%	
Д=БЕЗ ПДВ	
ДОДАТКОВІ ЗБОРИ	
ЗБІР А = 02,00%	
ЗБІР Б = 01,50%	
ЗБІР В = 0,00%	
ЗБІР Г = 0,00%	
ОБІГ А 123,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ А=20,00% 20,00	Сума податку

466137.001-01 ПЕ

ЗБІР А=2,00%	2,02	Збір по податку
ОБІГ Б	50,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ Б=15,00%	6,44	Сума податку
ЗБІР Б=1,50%	0,64	Збір по податку
ОБІГ В	1.500,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ В=0,50%	7,46	Сума податку
ОБІГ Г	400,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ Г=0,00%	0,00	Сума податку
ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК	2.073,00	Загальний підсумок
КАСОВИХ ЧЕКІВ	3	Кількість касових чеків
ВИПЛАЧЕНО		Виплата ГОТІВКОЮ
ГОТІВКА	147,50	
БЕЗ ПДВ	50,00	Денна виплата без ПДВ
ОБІГ А	61,50	Денна виплата по податковій групі А
ПДВ А=20,00%	10,08	Сума податку
ЗБІР А=2,00%	1,01	Збір по податку
ОБІГ Б	2,00	Денна виплата по податковій групі Б
ПДВ Б=15,25%	0,26	Сума податку
ЗБІР Б=1,50%	0,03	Збір по податку
ОБІГ В	30,00	Денна виплата по податковій групі В
ПДВ В=0,50%	0,15	Сума податку
ОБІГ Г	4,00	Денна виплата по податковій групі Г
ПДВ Г=0,00%	0,00	Сума податку
ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК	147,50	Загальна виплата
ВИДАТКОВИХ ЧЕКІВ	5	Кількість видаткових чеків
ОБНУЛЕННЯ ОЗП	1	Кількість обнулень
ЗВІТ ОБНУЛЕНО		Ознака виконання звіту з обнуленням
ЗВІТ ДІЙСНИЙ		
16-04-15 12:06:06		Час та дата
З.Н.ХМ48200001		Заводський номер апарату
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 		Ознака фіскального чека, Логотип виробника

Z-ЗВІТ	ОТРИМАНО	Повідомлення про отримання Z-ЗВІТ
	0020-0220	№ звіту - № пакету
	16-04-15 12:06:06	Поточний час, поточна дата

ПАКЕТ	ПЕРЕДАНО	Повідомлення про передачу ПАКЕТУ
	000000220-000000221	№ пакету - № пакету
	16-04-15 12:06:06	Поточний час, поточна дата

Z-ЗВІТ	ПЕРЕДАНО	Повідомлення про передачу Z-ЗВІТ
	0020-0020	№ звіту,- № звіту
	16-04-15 12:06:06	Поточний час, поточна дата

Зразок 703 звіту з фіскальної пам'яті за період з накопиченням


УКРАЇНА М.КИЇВ	Назва організації – власника
МІКРО.ХМ	
ПН 12345678901	№ свідоцтва платника ПДВ
ФН 987654321	Фіскальний номер ЕККА
ДАТА 16-04-15	Назва звіту
ЗВІТ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ СКОРОЧ.	

З 16-04-15 16	Період та номери звітів
ПО 26-04-15 20	

16-04-15 № 3	Дата та номер зміни податкових ставок
СТАВКИ ПДВ	Ставки ПДВ та збори
ПДВ А = 20,00%	
ПДВ Б = 15,00%	
ПДВ В = 0,50%	
ПДВ Г = 0,00%	
Д=БЕЗ ПДВ	
ДОДАТКОВІ ЗБОРИ	
ЗБІР А = 02,00%	
ЗБІР Б = 01,50%	

ЗБІР В = 0,00%		
ЗБІР Г = 0,00%		
ЦІНА З ПДВ		

ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК		Загальний підсумок
БЕЗ ПДВ	100,00	Обіг без ПДВ
ВИПЛАТИ БЕЗ ПДВ	50,00	Виплата без ПДВ
ОБІГ А	44,28	Обіг по ставці А
СУМА ПДВ А	7,26	Сума податку за звітний період
ЗБІР А	0,73	
ОБІГ Б	4.002,00	Обіг по ставці Б
СУМА ПДВ Б	515,28	Сума податку за звітний період
ЗБІР Б	51,53	
ВИПЛАТИ Б	2,00	Виплата по ставці Б
СУМА ПДВ Б	0,00	Сума податку за звітний період
ЗБІР Б	0,00	
ОБІГ В	30,00	Обіг по ставці В
СУМА ПДВ В	0,15	Сума податку за звітний період
ЗБІР В	0,00	
ВИПЛАТИ В	30,00	Виплата по ставці В
СУМА ПДВ В	0,26	Сума податку за звітний період
ЗБІР В	0,03	
ВИПЛАТИ Г	4,00	Виплата по ставці Г
СУМА ПДВ Г	0,15	Сума податку за звітний період
ЗБІР Г	0,00	
ЗАГАЛЬНА СУМА	4.176,28	Загальна сума
СУМА ПДВ	522,69	Сума ПДВ
СУМА ЗБОРІВ	52,26	
ВИПЛАТИ	86,00	Загальна сума виплати
СУМА ПДВ	0,41	Сума ПДВ
СУМА ЗБОРІВ	0,03	
КАСОВИХ ЧЕКІВ	8	Кількість касових чеків
ВИДАТКОВИХ ЧЕКІВ	4	Кількість видаткових чеків

22-04-15 16:10:20		Дата та час
З.Н.ХМ48200001		Зав. номер апарата
ДАТА 30-03-15		Дата виготовлення
НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 		Ознака не фіскального чека. Логотип виробника

7 ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ

Повідомлення	Пояснення	Дії по виправленню
ПР.	Помилка принтеру.	Перевірте чи не заклинило паперову стрічку. Натисніть клавішу [C].
НЕМА ПАП.	Закінчилась касова стрічка.	Заправте чекову стрічку. Натисніть клавішу [C].
1	Такий код не запрограмований.	Запрограмуйте товар, або введіть вірні клавіші.
2	Немає запасу товару.	Добавте запас, або відключіть контроль (608-0).
3	Заблокована операція зміни ціни.	Запрограмована фіксована ціна.
4	Програмування товару заблоковано (змінена назва або податок)	Були продажі, операція дозволена після звіту 501.
5	Невірна кількість товару.	Введіть вірну послідовність клавіш.
9	Немає місця під новий товар.	Видаліть непотрібні коди товарів, виконайте 918.
10	Помилка введення формату команди.	Введіть вірну послідовність клавіш.
11	Переповнення денних лічильників накопичення.	Виконайте звіти з обнуленням 501.
12	Надбавки /знижки заборонені.	Розблокуйте виконання командами 621,622,631,632

13	Переповнення суми продаж по одному чеку, рядку.	Натисніть клавішу [C]. Закрийте поточний чек.
14	Невідповідна команда, номер касира (дублювання реєстрації).	Натисніть клавішу [C]. Введіть вірну послідовність клавіш.
15	Не зареєстрований касир.	Натисніть клавішу [C]. Зареєструйте касира.
16	Змінена назва, чи податок товару	Виконайте денний звіт з обнулінням 501.
17	Команда дозволена при пустій електронній стрічці.	Виконайте денний звіт з обнулінням 501.
18	Не виконано денний звіт з обнулінням за попередню добу.	Виконайте денний звіт з обнулінням 501.
19	Спрацював таймер сервісного контролю.	Викликати сервісну службу.
20	Фіскальна пам'ять майже повна.	До заповнення ФП залишилось менше 60 звітів.
22	Помилкова конфігурація периферійних пристроїв.	Вірно запрограмуйте зовнішні пристрої (205).
30	Фіскальна пам'ять заповнена	Зверніться за дозволом на заміну ФП.
31	Переповнення карточки ММС	Встановіть нову карточку, проведіть форматування
32	Помилка карточки ММС	Встановіть нову карточку, проведіть форматування
35	Помилка карточки ММС при фіскалізації	Перевірити установку карточки ММС (карточка не виявлена або несправна)
40	Недостатньо грошей у касі для здійснення повернення товару	Натиснути клавішу [C]. Здійснити службове внесення грошей.
41	Заборонено виводити Z1 звіт без повного вилучення грошей з каси.	Натиснути клавішу [C]. Здійснити службове винесення грошей з каси.
42	Повернення товару заборонено.	Натиснути клавішу [C]. Переглянути запрограмовані параметри товару
50	Помилка зчитування з фіскальної пам'яті.	Проведіть ініціалізацію ЕККА. Ремонт плати процесора, чи блока ФП.
60	Недопустима дата.	Введіть вірну дату.
61	Товар можна лише повертати.	Натиснути клавішу [C]. Переглянути запрограмовані параметри товару
70	Команда доступна тільки в режимі тренування.	
71	Помилка запису програмування.	Натисніть клавішу [C]. Проведення перепрограмування.
73	Не встановлений модуль безпеки (SAM-модуль)	Встановіть модуль безпеки (SAM-модуль)
74	Не пройшла команда USSD	Натисніть клавішу [C].
76	Помилка модему	Несправність модему
77	Помилка модему	Необхідна персоналізація від модему
78	Помилка модему	Пройшло 72 год. з моменту обміну з сервером
81	Помилка в годиннику-календарі.	Введіть вірну дату, час.
82	Помилка перевірки зв'язку з комп'ютером, немає відповіді	Перевірте зв'язок з ЕОМ, параметри програмування
90	Об'єм електронного журналу вичерпаний.	Виконайте денний звіт з обнулінням 501.
91	Фатальний збій в електронному журналі.	Проведіть ініціалізацію ЕККА. Ремонт плати процесора.

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

Помилки з номерами більше 100 інформують про збій внутрішнього ПЗ і можуть бути усунені лише представником сервісного центру

8 ДОДАТКИ

Додаток А

Кодова таблиця символів.

Перехід до кодової таблиці по клавіші [КОД ТОВ]

	01	0	17	x	33	P	49	A	65	P	81
!	02	1	18	A	34	Q	50	Б	66	С	82
“	03	2	19	B	35	R	51	В	67	Т	83
#	04	3	20	C	36	S	52	Г	68	У	84
\$	05	4	21	D	37	T	53	Д	69	Ф	85
%	06	5	22	E	38	U	54	Е	70	Х	86
&	07	6	23	F	39	V	55	Ж	71	Ц	87
'	08	7	24	G	40	W	56	З	72	Ч	88
(	09	8	25	H	41	X	57	И	73	Ш	89
)	10	9	26	I	42	Y	58	Й	74	Щ	90
*	11	:	27	J	43	Z	59	К	75	Ъ	91
+	12	€	28	K	44	[	60	Л	76	Ы	92
,	13	<	29	L	45	Г	61	М	77	Ь	93
-	14	=	30	M	46	]	62	Н	78	Э	94
.	15	>	31	N	47	o	63	О	79	Ю	95
/	16	?	32	O	48	İ	64	П	80	Я	96

До початку вводу тексту клавішею [00] можна посимвольно "перегортати" відповідне повідомлення. А в режимі вводу текста по кодовій таблиці – є можливість зміни регістра останньої літери.

При швидкому натисканні на клавіші виводиться мала літера, а при довгому натисненні другої клавіші - прописна. При довгому натисненні на одну цифрову клавішу виводиться цифра, що позначена на цієї клавіші Клавішею [.] - можна видаляти останній символ. Клавішею [C] - можна видаляти весь текст.

Додаток Б

Клавіатура

Введення повідомлення здійснюється за допомогою клавіатури. При цьому натискання клавіші [00] перемикає на латинський алфавіт (з'являється літера L у верхньому правому куті індикатора). Повторне натискання клавіші [00] перемикає в алфавіт кирилиці.

Схема розміщення символів на показана на Рис 2.

Примітка. Маркіровки латинських символів на клавіатурі немає. Для введення латинських символів скористайтеся наступною інформацією:

ABCD - клавіша **7**; **EFGH** - клавіша **8**; **IJKL** - клавіша **9**;
MNOP - клавіша **4**; **QRST** - клавіша **5**; **UVWX** - клавіша **6**;
YZ - клавіша **1**; **пробіл** - клавіша **0**; **()%:0** - клавіша **,** (кома).

Клавішею [АН] - можна видаляти останній символ в режимі вводу з клавіатури. Клавішею [C] можна видаляти весь текст. Номер позиції в ряду символів вказує на кількість натискувань для введення потрібного символу При посиланнях на клавіші в тексті вони вказуються за написом на них в квадратних дужках, наприклад: [ОПЛ].

Також існує можливість проводити кодування символів, знаків та цифр за допомогою кодової таблиці (Додаток А).

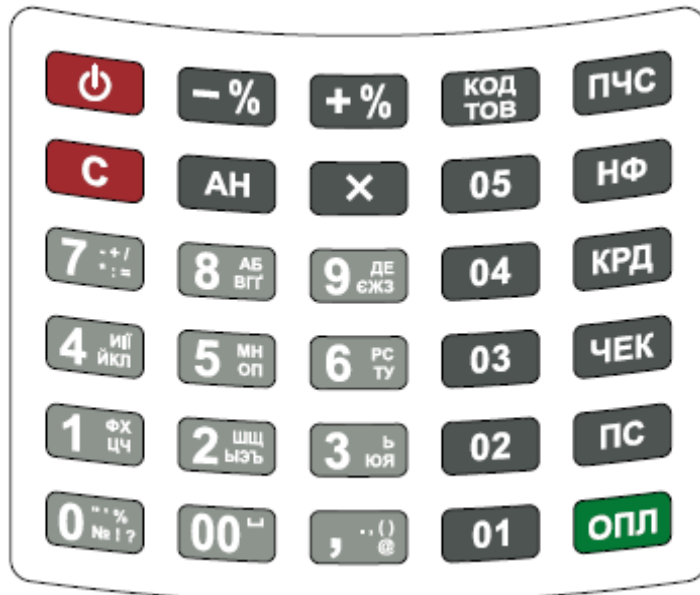


Рис. 2 Схема розміщення символів на клавіатурі

Додаток В

Підключення зовнішніх пристроїв:

(платіжного терміналу, сканера штрихкодів, електронних ваг).

Для підключення зовнішніх пристроїв використовується інтерфейсний з'єднувач, який розташований на задній стороні ЕККА.



1) Платіжний термінал

Для проведення платежів через платіжний термінал необхідно виконати наступні дії :

Режим програмування

Інтерфейси (0)

До COM1 або COM2 підключити: 4 – платіжний термінал.

Швидкість - 9600.

Підключити платіжний термінал до роз'єму COM-порта.

Види оплат (**640**)

На вид оплати (4 – картою) запрограмувати параметр 115 (1+2+16+32+64).

Режим реєстрації

1. продаємо товар

2. закриваємо чек видом оплати ([НФ] [ЧЕК])

3. на екрані повідомлення:

ВВЕДІТЬ КАРТКУ АБО НАТИСНІТЬ [С]

Сканувати карточку на платіжному терміналі.

4. Якщо карточка зісканувалась і плата пройшла, а чек не вибився на касі (збій зв'язку каси і терміналу), то чек можна вибити вручну:

1. повторити команду,

після появи надпису

ВВЕДІТЬ КАРТКУ АБО НАТИСНІТЬ [С].

Натиснути [С].

Після появи повідомлення

ПОВТОРИТИ КОМАНДУ? НІ

Натиснути клавішу [-%]. Появиться повідомлення ПРОВЕСТИ ПЛАТЕЖІ ВРУЧНУ? НІ

Натиснути клавішу [1], потім [ОПЛ].

Ввести перші шість цифр карточки, [ОПЛ].

Ввести останні 4 цифри карточки, [ОПЛ].

Ввести код авторизації (з чеку, вибитого на платіжному терміналі), [ОПЛ].

Каса роздруковує чек з вказівкою номера карточки і коду авторизації.

2) Сканер штрихкодів

Для підключення сканера штрихкодів необхідно налаштувати сканер по порту на протокол обміну з ЕККА МІКРО.ХМ.

Основні параметри обміну:

- швидкість обміну даними 600 до 9600 Біт/с;
- парність;
- 8-біт даних;
- Стоп-біти;

Коди товарів в ЕККА чотирнадцятизначні, що дозволяє відразу, після підключення ШК - сканера читати стандартні штрихкоди з упаковки товару. При роботі зі ШК - сканером для продажу товару достатньо зчитувати сканером штрихкод, нанесений на товар, при умові, що цей товар з даним кодом, ціною, назвою, групою оподаткування був попередньо запрограмований в пам'ять ЕККА.

ШК - сканер можна використовувати замість введення коду товару при програмуванні товарів, при реєстрації продаж, при виведенні звіту по програмуванню товарів, звіту продаж по товару.

3) Ваги

При підключенні ваг користувач має можливість обрати протокол обміну даними в залежності від типу ваг перерахованих в таблиці або ваг з аналогічним протоколом. Налаштування інтерфейсу RS-232 ЕККА для роботи з вагами

Тип ваг	Параметр програмування
ВТА-60	1
CAS AP-15	6
DIGI DS-788	6
TIGER-E	8
Unisystem	9
AT	10
МК МК-TB22	12
AXIS A250	13
MoTEX	14

Запрограмувати необхідні параметри обміну даними по сом-порту.

Узгодити параметри програмування інтерфейсу та параметри ваг.

Додаток Г

Вагові штрихкоди для товарів із змінною кількістю та ціною

Для кодування товарів із змінною кількістю або вагою використовують штрихкоди 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 штрихкодів:

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

Наприклад:

ідентифікатор коду 25
шаблон 0223333355551 означає:

- 0 розряд — завжди 0
- 1-2 розряди — ідентифікатор коду (25)
- 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.

Додаток Д

Зразок початкової сторінки веб-інтерфейсу

uk ▼

XM48200000 Модель: МІКРО.XM №: XM48200000

Logout

Час	20.07.2015, 13:53:30
Фіскальний №	0000000002
Податковий №	ПН 0000000000001
Час оновлення внутрішнього ПЗ	02.07.2015
Версія	ВЕР: V.482
ID_DEV	411093184 (1680c8c0)



Товари



Налаштування



Сервіс



Мережа

Фіскалізований:

ні

Ethernet

Вимкн.

RNDIS

Активний. IP: 169.254.206.118

GPRS

Вимкн.



Модем



Звіти



Лого

Докладніша інформація на сайті <http://new.help-micro.kiev.ua/>

Аркуш реєстрації змін

Зм.	Номери аркушів (стор.)				Всього аркушів (сторінок) в документі	№ доку-менту	Вхід-ний №	Під-пис	Дата
	Зміне-них	Заміне-них	Нових	Анульо-ваних					