



**АПАРАТ КОНТРОЛЬНО-КАСОВИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ  
УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПОРТАТИВНИЙ**

**MG-V545T**

**ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

466137.001-02 ПЕ

Київ  
2015



## ЗМІСТ

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ .....	2
1.1 Функціональні можливості .....	2
1.2 Індикатор .....	3
1.3 Клавіатура .....	3
2 ВКЛЮЧЕННЯ ЕККА .....	6
3 ПРОГРАМУВАННЯ ЕККА .....	7
3.1 Програмування товарів (0) .....	8
3.2 Програмування апарата (1) .....	9
3.3 Програмування фіскальної пам'яті (2) .....	19
4 РЕЖИМ РЕЄСТРАЦІЇ І ВИКОНАННЯ ПРОДАЖ .....	23
4.1 Продаж товару по кодах і товарних відділах .....	23
4.2 Продаж з множенням на кількість .....	23
4.3 Повторення операції .....	23
4.4 Надбавки і знижки .....	23
4.5 Службові операції, введення коментаря .....	24
4.6 Корекція помилкових операцій .....	24
4.7 Закриття чеку, обчислення здачі, інші види оплати .....	24
4.8 Видатковий чек .....	24
5 РЕЖИМ "Х ЗВІТИ" .....	25
5.1 Звіт фіскальної пам'яті (7) .....	25
6 РЕЖИМ "Z ЗВІТ ДЕННИЙ" .....	25
7 РЕЖИМ "КСЕФ" .....	26
8 РЕЖИМ "МОДЕМ" .....	26
8.1 НАЛАШТУВАННЯ (2) .....	26
8.2 ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ (4) .....	27
9 РЕЖИМ "ТЕСТИ" .....	27
9.1 СЕРВІСНІ ТЕСТИ (20) .....	28
10 СКИДАННЯ ОПЕРАТИВНОЇ ПАМ'ЯТІ .....	28
11 РОБОТА ЕККА ПО КОМАНДНОМУ ІНТЕРФЕЙСУ .....	29
12 ОПИС РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ .....	31
13 ДОДАТКИ .....	35
13.1 Кодова таблиця символів .....	35
13.2 Повідомлення про помилки .....	35
13.3 Вагові штрих - коди для товарів із змінною кількістю та ціною .....	36
13.4 Платіжний термінал .....	37
13.5 Передача контрольно-звітної інформації .....	38
13.6 Зразок початкової сторінки веб-інтерфейсу .....	38

Апарат електронний контрольно-касовий портативний MG-V545T (далі - ЕККА) призначений для автоматизації торгових операцій, надання та обліку послуг платіжів і розрахунків, а також обліку і контролю фінансово-господарської діяльності суб'єктів підприємницької діяльності.

MG-V545T 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 регістрів	+
- вивід звітів зі скиданням накопичуючих регістрів	+
- програмування.	+
2 Кількість програмованих товарів (послуг), не менше	20000
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 Форми ПДВ	
- включений ПДВ	+
- додатковий ПДВ	+
- акцизний збір	+
8 Числове значення ПДВ по кожній ставці	до 99,99%
9 Найменування кожного товару (послуги), не менше	32
10 Найменування кожного відділу - не менше	12

## Продовження таблиці 1

11 Найменування кожної групи товарів - не менше	12
12 Ім'я касира (оператора), символів, не більш	20
13 Кількість розрядів, не менше для:	
- суми, що вводиться	7
- ціни, що програмується	7
- суми, що відображається індикатором	8
- денного підсумку	9
- періодичного підсумку	12
- паролю касира	6
14 Порядковий номер чека	1-9999
15 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	+
16 Ширина термопаперу чекової стрічки, (мм)	57,5
17 Швидкість друку (мм/сек) не більше ніж	60
18 Інтерфейс RS-232	+
19 Інтерфейс USB Device	+
20 Wi-Fi*	опційно
21 GSM/GPRS модем	опційно
22 Напруга живлення, В	9
23 Струм споживання, А, не більше ніж	1
24 Габаритні розміри, мм, не більше ніж	290x135x80
25 Маса нетто, кг, не більше ніж	1,0

**1.2 Індикатор**

ЕККА має графічний індикатор, на якому відображаються числові значення операцій, які реєструються, довідкова і допоміжна інформація. (заряд акумулятора, z-відкрита зміна, ↑- є непередані та інша додаткова інформація). Максимальна кількість знаків в рядку – 16.

**1.3 Клавіатура**

Клавіатура ЕККА має тридцять клавіш.

Основне поле клавіатури поділяється на вісімнадцять функціональних та дванадцять основних цифрових клавіш. 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 показано на рисунку 1.



Рисунок. 1

В таблиці 2 наведено назви та функціональне призначення клавіш.

Таблиця 2

Клавіша	Назва та позначення	Функціональне призначення
1	2	3
	Включення/виключення <b>[ВМК]</b>	Включити/виключити ЕККА
	Просування чекової стрічки <b>[ПЧС]</b>	Просування чекової стрічки на принтері
	Введення кількості товару <b>[X]</b>	Підтвердження, що введено число – кількість товару, зважування, [Ф][X]- індикація дати та часу
	Анулювання <b>[АН]</b>	Вихід з пунктів меню. Анулювання останньої реєстрації продажу товару в режимі продажу. В режимі вводу тексту – видалення останнього символу. [Ф][АН] – відміна реєстрації продажу товару за його кодом в межах поточного чека. В режимі продажу (при закритому чеку) [АН] – вивід інформації про заряд АБ (напруга у вольтах)
	Функція <b>[Ф]</b>	Переключити наступну клавішу на додаткову функцію. В режимі програмування перемикач мови введення.
	Скидання <b>[С]</b>	Відмова від введеного числа, проміжної операції. Скидання помилки, помилково введеного числа до друку.
	Відсоткова націнка <b>[+ %]</b>	Підтвердження, що введено число – службове внесення, відсоткова націнка після коду товару, перехід до наступного пункту меню, а [Ф][+ %] - націнка.

Продовження таблиці 2

1	2	3
	Відсоткова знижка [-%]	Підтвердження, що введене число – службова видача, відсоткова знижка після коду товару, перехід до попереднього пункту меню, а [Ф] [-%] - знижка.
	Меню [МЕНЮ]	Вхід в основне меню, в режимі продажу - [Ф][МЕНЮ] індикація заряду АБ
	Вгору [▲]	Просування по пунктах меню вгору
	Вниз [▼]	Просування по пунктах меню вниз
	Калькулятор [КАЛК]	Включення (виключення) режиму калькулятора. Функції калькулятора промарковані на відповідних клавішах.
	Ціна [ЦІНА]	Введення ціни товару, підтвердження що введене число – ціна товару, [Ф][ЦІНА] - вивід на індикатор вмістимого сейфу
	Оплата картою [КРТ]	Оплата проведена картою, [Ф] [КРТ] - оплата проведена в кредит
	Введення коду товару [КОД]	Підтвердження, що введене число – код товару, [Ф][КОД]-операція виплати або підтвердження, що введене число (код товару)– виплата. В режимі програмування перехід введення символів по кодовій таблиці(Додаток А).
	Проміжний підсумок [ПС]	Обчислення і індикація проміжного підсумку, вихід з підменю. [Ф][ПС] – введення ціни товару з вільною ціною. Використовується для підтвердження вибраного пункту меню та підтвердження введених параметрів програмування
	Зсув [ЗСУВ]	В режимі введення тексту - перемикання розміру шрифту, в режимі продажу - [Ф][ЗСУВ] індикація вільного місця в електронній стрічці у відсотках
	Реєстрація оплати готівкою [ОПЛ]	Оплата чека проведена готівкою, [Ф] [ОПЛ] - оплата проведена чеком.
   	Цифрові клавіші 0 – 9, 00	Введення числових значень, цілих і дробових, два нулі, кома. Для вводу літер, символів та знаків ([,] - при восьмому натисненні друкує *). В режимі реєстрації: [Ф][1] ... [Ф][0] – продаж товару, код якого попередньо запрограмований на відповідну цифрову клавішу. [Ф][00] введення коментаря, або підтвердження, що введене число – коментар в чеку. [Ф][.] введення числового коментаря.

## Зовнішній вигляд ЕККА



### 2 ВКЛЮЧЕННЯ 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, натиснути і утримувати кнопку (ввімкнення/вимкнення) [ВМК] 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.

2.3 Для нормального функціонування ЕККА та збереження терміну експлуатації АБ необхідно виконувати вимоги правил експлуатації.

Встановити ступінь заряду АБ на ЕККА можна, якщо у режимі реєстрації при індикації часу натиснути клавішу [АН], то рівень напруги відображається на індикаторі у цифровому вигляді.

Діапазон напруг:

- 6,0 В ÷ 8,4 В у випадку відключеного зарядного пристрою;
- 8,0 В ÷ 8,4 В у випадку підключеного зарядного пристрою.

Не допускайте повного розряду АБ (напруга < 6,0 В).

2.4 **Забороняється використовувати саморобні блоки живлення.**

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

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

2.5 Після закінчення роботи ЕККА необхідно вимкнути і витягти вилку з розетки, якщо ЕККА був під'єднаний до блоку живлення.

Для вимкнення ЕККА натиснути і утримувати кнопку (ввімкнення/вимкнення) [ВМК] близько 2-3 с.



## 2.6 Режими роботи ЕККА

Основні режими роботи ЕККА наведені в таблиці 3.

Таблиця 3

Режим	Позначення на індикаторі	Пояснення
0 Реєстрація касира	РЕЄСТРАЦІЯ КАСИРА	Реєстрація касира
1 X Звіти	X ЗВІТИ	Друк звітів
2 Z Звіт денний	Z ЗВІТ ДЕННИЙ	Друк звіту з обнуленням денної і періодичної накопленої статистики.
3 КСЕФ	КСЕФ	Друк звітів модему та електронного журналу
4 Програмування	ПРОГРАМУВАННЯ	Програмування параметрів ЕККА
5 Модем	МОДЕМ	Робота з модемом та його налаштування
6 Тести	ТЕСТИ	Тести ЕККА

Вхід в меню режимів здійснюється по натисканню клавиши [МЕНЮ]. Вибір режиму здійснюється з основного меню режимів за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера режиму. Вхід у будь-який режим здійснюється після вибору режиму і введення паролю, дійсного для цього режиму. Додатково при входженні в режим реєстрації необхідно ввести номер касира, його пароль та натиснути клавішу [ПС].

Види паролів (за замовчуванням), наведені в таблиці 4.

Таблиця 4

Назва режиму	Користувач режиму	Пароль по умовчанням
РЕЄСТРАЦІЯ КАСИРА	касир 1 касир 16	1 16
X ЗВІТИ	адміністратор	12321
Z ЗВІТ ДЕННИЙ	адміністратор	12321
КСЕФ	адміністратор	12321
ПРОГРАМУВАННЯ	програміст	12321
МОДЕМ	адміністратор	12321
ТЕСТИ	адміністратор	12321

В разі введення пароля, що є недійсним для цього режиму, подається протяжний звуковий сигнал і на індикаторах відновлюється запрошення до введення пароля.

При порушенні порядку виконання операцій, які передбачені режимами роботи ЕККА, такі операції не виконуються, про що повідомляється більш протяжною звуковою сигналізацією (сигнал помилки). Теж саме відбувається при спробі одночасного натиску двох і більше функціональних клавіш.

### 3 ПРОГРАМУВАННЯ ЕККА

Програмування ЕККА - це занесення до пам'яті ЕККА за допомогою його клавіатури або з комп'ютера різноманітних параметрів, що дозволяють налаштувати ЕККА на різні форми організації торгівлі.

Входження до режиму "ПРОГРАМУВАННЯ" здійснюється з меню після вибору в меню режимів пункту 4.

Повідомлення на індикаторі :

ПРОГРАМІСТ ПАРОЛЬ _____
----------------------------

Ввести пароль програміста і натиснути [ПС], на індикаторах інформація початкового стану цього режиму

ПРОГРАМУВАННЯ ТОВАРІВ АПАРАТА ФІСК. ПАМ'ЯТІ
--

Режим „Програмування” має такі групи програмування:

- Програмування товарів (0);
- Програмування апарата (1);
- Програмування фіскальної пам'яті (2).

Вибір групи програмування здійснюється за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування.

### 3.1 Програмування товарів (0)

Після входження до режиму „Програмування товарів ” початковий стан індикації цієї групи програмування:

ТОВ	0
-----	---

Після натиснення клавіші [ПС] в даній групі програмування є можливість вибрати і запрограмувати новий код товару (послуги), назву . Встановити ціну, відділ, товарну і податкові групи, запас товару. В умовах розпочатої торгівлі по товарах, по яких були продажі, можна тільки прочитати інформацію, модифікувати кількість, ціну. На кожному з клавіш прямого доступу до коду можна назначити попередньо запрограмований товар.

Модифікацію програмування можна здійснювати тільки для тих товарів, торгівля якими ще не розпочиналась, тобто накопичувальні реєстри яких в стані обнулення. Додавляти запас товару, змінювати ціну можна незалежно від стану накопичувальних реєстрів.

При програмуванні відділу 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 продажу. Суми продаж по товарах, що призначаються до відділу 0, потрапляють у денному звіті в суму продаж відділів, через які продано ці товари. Аналогічно товарна група 0. Товари, що призначаються до товарної групи 0, можуть продаватися по будь-якій групі при реєстрації продажу. Суми продаж по товарах, що призначаються до групи 0, потрапляють у звіт продаж тієї групи, номер якої вказано при продажі.

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Ввести код нового товару	[1] [1] [ПС]	ТОВ 0
Підтвердження нового коду	[ПС]	?11
Ввести назву товару *	[*] [ПС]	1.ЙОД
Ввести ціну товару	[ [1] [00] [ПС]	2. 1.00
Ввести номер відділу	[1] [ПС]	3. 0-15: 1
Ввести номер групи	[2] [ПС]	4. 0-8: 2

Ввести номер податку	[1] [ПС]	5. 0-5:	A
Ввести ознаки товару 1 – ВЦ, 2 – ВК, 4 – КЗ, 8 – РЗ, 16 – ОП, 32 – ТП, 64 – ЗП	[1] [2] [4] [ПС]	6. 0-127:	124
Ввести кількість запасу	[1] [00] [00] [ПС]	7.	10.000
Закінчення програмування товару		ПРОГРАМУВАННЯ КОД ТОВАРУ	11

Символ <\*> означає - клавіші цифрового поля клавіатури ЕККА марковані літерами та цифрами. Ввід повідомлення здійснюється за допомогою клавіатури (див. Додаток Б). Також існує можливість введення символів, знаків та цифр за допомогою кодової таблиці (Додаток А). Переключення від вказаного режиму до кодової таблиці здійснюється натисненням клавіші [КОД]. Повторне натискання клавіші [КОД] поверне в попередній режим введення символів.

При програмуванні номера податку варто враховувати, що 0 відповідає групі податку без ПДВ (Е), 1 - групі А, 2 - групі Б, 3 - групі В, 4 - групі Г, 5 - групі Д.

Останній рядок програмування доступний при встановленому в програмуванні апарата дозволу слідкувати за кількістю товарів. Тільки за такої умови ознака товару контроль запасу (КЗ) буде виконуватись. При програмуванні вагового товару необхідно ввести ознаку товару. Ознака товару вагова кількість (ВК) буде виконуватись при встановленому в програмуванні апарата дозволі слідкувати за ваговою (дробовою) кількістю товарів. В такому випадку наявність крапки в кількості товару обов'язкова. Ознаками товару ще можуть бути: вільна ціна (ВЦ), розподілений запас, квота (РЗ), одиночна продаж (ОП), тільки повернення (ТП), заборонено повернення (ЗП).

Для модифікації необхідно вибрати номер коду товару, натиснути [ПС], провести модифікацію, натиснути [ПС], і далі по схемі.

### 3.1.1 Видалення коду товару

При необхідності видалення коду товару в разі переповненого преїскуранту, закінчення товару або зняття з реалізації необхідно :

<i>Пояснення послідовності</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Вибрати код товару	[1] [ПС]	ТОВ 1
Підтвердити вибір	[ПС]	? .ТОВ_1
Вибрати операцію видалення коду товару	[АН]	0.ТОВ_1
Підтвердити вибір	[1] [ПС]	ТОВ 1

Видаляти можна тільки коди, по яких не було продажу. При проведенні даної операції код товару витирається з пам'яті, але відповідні комірки не звільнюються, а залишаються заповненими пустими записами. Для їхнього звільнення необхідно провести операцію видалення пустих кодів (СКВІЗУВАТИ ТОВАР - тест 18).

### 3.2 Програмування апарата (1)

Після входження до режиму „Програмування” натиснути [1].

Початковий стан індикації цієї групи програмування:

ПАРАМЕТРИ АПАРАТА МЕРЕЖА ІНТЕРФЕЙСИ ГОДИННИК ПАРОЛІ
---

Режим „ ПАРАМЕТРИ АПАРАТА” має такі групи програмування:

- МЕРЕЖА (0);
- ІНТЕРФЕЙСИ (1);
- ГОДИННИК (2);
- ПАРОЛІ (3);
- ПРАПОРЦІ (4);
- ПРИНТЕР (5);
- РЕКЛАМНІ РЯДКИ (6);
- КАСИРИ (7);
- ВІДДІЛИ (8);
- ГРУПИ (9);
- ЗНИЖКИ/НАЦІНКИ (10);
- ВИДИ ОПЛАТ (11);
- ВАГОВІ ШК (12);
- ГАРЯЧІ КЛАВІШИ (13).

Вибір групи програмування здійснюється за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування.

### 3.2.1 МЕРЕЖА (0)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС].

Початковий стан індикації цієї підгрупи програмування:

МЕРЕЖА
USB RNDIS
Ethernet

Вибір групи програмування здійснюється за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування

#### 3.2.1.1 USB RNDIS (0)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
IP адреса	[*] [ПС]	IP АДРЕСА 192.168.8.2
Шлюз за замовченням	[*] [ПС]	ШЛЮЗ ЗА ЗАМОВЧ 192.168.8.1
Маска мережі	[*] [ПС]	МАСКА МЕРЕЖІ 255.255.255.0
Адреса DNS сервера	[*] [ПС]	DNS СЕРВЕР 0.0.0.0
MAC адреса (налаштування мережі USB)	[*] [ПС]	MAC АДРЕСА 00. 00.3F.87.D6.1
Параметри мережевої карти (налаштування мережі USB)	[*] [ПС]	ПАР-РИ МЕР.КАРТИ 63

#### 3.2.1.2 Ethernet (1)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Вказати логічний номер (1- 65536)	[1] [ПС]	ЛОГІЧНИЙ НОМЕР 1

IP адреса	[*] [ПС]	IP АДРЕСА 0.0.0.0
Шлюз за замовченням	[*] [ПС]	ШЛЮЗ ЗА ЗАМОВЧ. 0.0.0.0
Маска мережі	[*] [ПС]	МАСКА МЕРЕЖИ 0.0.0.0
Адреса DNS сервера	[*] [ПС]	DNS СЕРВЕР 0.0.0.0
MAC адреса	[*] [ПС]	MAC АДРЕСА 00. 00.3F.87.D6.1
Параметри мережевої карти	[*] [ПС]	ПАР-РИ МЕР.КАРТИ 63
Назва в мережі	[*] [ПС]	DNCP ІМ'Я CASH REGISTER

### 3.2.2 ІНТЕРФЕЙСИ (1)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС].

Початковий стан індикації цієї групи програмування:

ІНТЕРФЕЙСИ COM USB
--------------------------

Вибір групи програмування здійснюється за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування

#### 3.2.2.1 COM (0)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

Початковий стан індикації цієї підгрупи програмування:

ІНТЕРФЕЙСИ COM ПОРТ 1 ПОРТ 2
------------------------------------

Вибір групи програмування здійснюється за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування

##### 3.2.2.1.1 ПОРТ 1 (0)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

Початковий стан індикації цієї підгрупи програмування:

ПОРТ 1 ПРИСТРІЙ ВИМКНЕНО Ваги Ленінгр.прот Ваги CAS СКАНЕР ШК
---

Режим „ПОРТ 1 ПРИСТРІЙ” має такі групи програмування:

- ВИМКНЕНО (0);
- Ваги Ленінгр.прот (1);
- Ваги CAS (2);
- Сканер ШК (3);
- Платіж. термінал (4);
- Ваги Tiger (5);
- Ваги UNS (6);
- Ваги AT (7);
- Ваги WildCat (8);
- Ваги Масс-К (9);

- Ваги Axis A250 (10);
- Ваги MoTEX (11);
- Індик-р клієнта (12);
- Текстовий сканер (13).

Вибір групи програмування з основного меню програмування за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]. Початковий стан індикації цієї групи програмування (відповідно для кожного пристрою):

ПОРТ 1 ШВИДКІСТЬ
ВИМКНЕНО
600
1200
2400

Режим „ПОРТ 1 ШВИДКІСТЬ” має такі групи програмування:

- ВИМКНЕНО (0);
- 600 (1);
- 1200 (2);
- 2400 (3);
- 4800 (4);
- 9600 (5);
- 19200 (6);
- 38400 (7);
- 57600 (8);
- 1152200 (9);
- 230400 (10);
- 460800 (11);
- 921600 (12).

Вибір групи програмування з основного меню програмування за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування.

### 3.2.2.1.2 ПОРТ 2 (1)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

Початковий стан індикації цієї підгрупи програмування:

ПОРТ 2 ПРИСТРІЙ
ВИМКНЕНО
Ваги Ленінгр.прот
Ваги CAS
СКАНЕР ШК

Режим „ПОРТ 1 ПРИСТРІЙ” має такі групи програмування:

- ВИМКНЕНО (0);
- Ваги Ленінгр.прот (1);
- Ваги CAS (2);
- Сканер ШК (3);
- Платіж. термінал (4);
- Ваги Tiger (5);
- Ваги UNS (6);
- Ваги AT (7);
- Ваги WildCat (8);
- Ваги Масса-К (9);
- Ваги Axis A250 (10);
- Ваги MoTEX (11);

- Індикатор клієнта (12);
- Текстовий сканер (13).

Вибір групи програмування з основного меню програмування за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]. Початковий стан індикації цієї групи програмування (відповідно для кожного пристрою):

ПОРТ 1 ШВИДКІСТЬ
ВИМКНЕНО
600
1200
2400

Режим „ПОРТ 1 ШВИДКІСТЬ” має такі групи програмування:

- ВИМКНЕНО (0);
- 600 (1);
- 1200 (2);
- 2400 (3);
- 4800 (4);
- 9600 (5);
- 19200 (6);
- 38400 (7);
- 57600 (8);
- 1152200 (9);
- 230400 (10);
- 460800 (11);
- 921600 (12).

Вибір групи програмування з основного меню програмування за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування

### 3.2.2.2 USB (1)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

Початковий стан індикації цієї підгрупи програмування:

ПРИСТРІЙ USB
КЛАВІАТУРА
СКАНЕР ШК

Вибір групи програмування здійснюється за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування

### 3.2.3 ГОДИННИК (2)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Встановити поточний час	[*] [ПС]	ВВЕДІТЬ ЧАС 12.14.41

### 3.2.4 ПАРОЛІ (3)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Встановити пароль програміста	[*] [ПС]	ПРОГРАМІСТ ПАРОЛЬ 12321
Встановити пароль адміністратора	[*] [ПС]	АДМІНІСТРАТОР ПАРОЛЬ 12321

## 3.2.5 ПРАПОРЦІ (4)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС].

Початковий стан індикації цієї підгрупи програмування:

ПРАПОРЦІ АВТОВИМКНЕННЯ КІЛЬК. КАСИРІВ ПРАПОРЦІ 1 ПРАПОРЦІ 2
---

Режим „ ПРАПОРЦІ ” має такі групи програмування:

- АВТОВИМКНЕННЯ (0);
- КІЛЬКІСТЬ КАСИРІВ (1);
- ПРАПОРЦІ 1 (2);
- ПРАПОРЦІ 2 (3).

Вибір групи програмування здійснюється за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування.

## 3.2.5.1 АВТОВИМКНЕННЯ (0)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Встановити автовимкнення (1)	[*] [ПС]	АВТОВИМКНЕННЯ 0

## 3.2.5.2 КІЛЬКІСТЬ КАСИРІВ (1)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Встановити число активних операторів (1-16)	[*] [ПС]	АКТ-Х ОПЕРАТОРІВ 8

## 3.2.5.3 ПРАПОРЦІ 1 (2);

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Встановити параметри ЕККА (встановлення або зняття потрібного прапорця здійснюється натисканням клавіші [X])	[*] [ПС]	ПРАПОРЦІ 1 - Віслідк. запас - Прог. товар з ЕОМ - Сл. дробну кільк + Заб. копію чека - Сорт. в звітах - Вимкнути звук - Дозв ціну 0 - Видал. товар з 0 - Видал. всі товар - Конт.ст. стисн. - Вимкнути підсві

## 3.2.5.4 ПРАПОРЦІ 2 (3);

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]



<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Встановити параметри чека (встановлення або зняття потрібного прапорця здійснюється натисканням клавіші [X])	[*] [ПС]	ПРАПОРЦІ 2 - USB сканер - Не друк. касира - Не друк. логоти - Друк. додат. ПДВ

## 3.2.6 ПРИНТЕР (5)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

<i>Пункти програмування, пояснення</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Ввести кількість рядків між чеками (1 – 16)	[*] [ПС]	ПРОГОН РЯДКІВ 3
Виключити друк в тренуванні (1) Друкувати заголовок наступного чека (2)	[*] [ПС]	ДРУКУ ЗАГОЛОВКУ 0
Встановити контрастність друку	[*] [ПС]	КОНТРАСТ ДРУКУ 50
Встановити рівномірність друку	[*] [ПС]	РІВНОМІРН ДРУКУ 10

## 3.2.7 РЕКЛАМНІ РЯДКИ (6)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

<i>Пункти програмування, пояснення</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Шрифт першого рядка закінчення**	[*] [ПС]	РЕКЛАМНИЙ РЯДОК 1. ШРИФТ 1
Ввести рядок закінчення	[*] [ПС]	РЕКЛАМНИЙ РЯДОК 1. ДЯКУЄМО ЗА ПОК
...	...	...
Шрифт восьмого рядка закінчення**	[*] [ПС]	РЕКЛАМНИЙ РЯДОК 8. ШРИФТ 0
Ввести рядок закінчення	[*] [ПС]	РЕКЛАМНИЙ РЯДОК 8.

\*\* Шрифти друку: 0 – не друкувати, 1 – норма, 2 – високий

Рекламні рядки 1, 3, 4 – друкуються в заголовку фіскального чека (після ім'я касира);

рядки 2, 5, 6 - друкуються в закінченні фіскального чека (після заводського номера ЕККА);

рядки 7, 8 - друкуються в заголовку фіскального чека (перед номером ПН).

## 3.2.8 КАСИРИ (7)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС].

Початковий стан індикації цієї групи програмування:

КАСИРИ
ОПЕРАТОР 1
ОПЕРАТОР 2
ОПЕРАТОР 3
ОПЕРАТОР 4

Режим „ ОПЕРАТОРИ ” має такі групи програмування:

- ОПЕРАТОР 1 (0);
- ОПЕРАТОР 2 (1);
- ОПЕРАТОР 3 (2);

- ОПЕРАТОР 4 (3);
- ОПЕРАТОР 5 (4);
- ОПЕРАТОР 6 (5);
- ОПЕРАТОР 7 (6);
- ОПЕРАТОР 8 (7);
- ОПЕРАТОР 9 (8);
- ОПЕРАТОР 10 (9);
- ОПЕРАТОР 11 (10);
- ОПЕРАТОР 12 (11);
- ОПЕРАТОР 13 (12);
- ОПЕРАТОР 14 (13);
- ОПЕРАТОР 15 (14);
- ОПЕРАТОР 16 (15).

Вибір групи програмування здійснюється за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування.

Після вибору групи програмування натиснути [ПС]. Початковий стан індикації цієї групи програмування (відповідно для кожного оператора):

ОПЕРАТОР 1
ІМ'Я
ПАРОЛЬ

Вибір групи програмування здійснюється за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування.

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС]

Маємо

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Ввести ім'я першого оператора	[*] [ПС]	ІМ'Я ОПЕРАТОРА 1. ОПЕРАТОР 1

Або

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Ввести пароль першого оператора	[*] [ПС]	ПАРОЛЬ ОПЕРАТОРА 1. 000001

### 3.2.9 ВІДДІЛИ (8)

Після вибору групи програмування натиснути [ПС].

Початковий стан індикації цієї групи програмування:

ВИБЕРІТЬ ВІДДІЛ
ВІДДІЛ 1
ВІДДІЛ 2
ВІДДІЛ 3
ВІДДІЛ 4

Режим „ ОПЕРАТОРИ ” має такі групи програмування:

- ВІДДІЛ 1 (0);
- ВІДДІЛ 2 (1);
- ВІДДІЛ 3 (2);
- ВІДДІЛ 4 (3);
- ВІДДІЛ 5 (4);
- ВІДДІЛ 6 (5);
- ВІДДІЛ 7 (6);
- ВІДДІЛ 8 (7);

- ВІДДІЛ 9 (8);
- ВІДДІЛ 10 (9);
- ВІДДІЛ 11 (10);
- ВІДДІЛ 12 (11);
- ВІДДІЛ 13 (12);
- ВІДДІЛ 14 (13);
- ВІДДІЛ 15 (14).

Вибір групи програмування здійснюється за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування.

Після вибору групи програмування натиснути [ПС].

Маємо (відповідно для кожного відділу):

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Ввести назву відділу 1	[*] [ПС]	НАЗВА ВІДДІЛУ 1 ВІДДІЛ 1

### 3.2.10 ГРУПИ (9)

Після вибору групи програмування натиснути [ПС].

Початковий стан індикації цієї групи програмування:

ВИБЕРІТЬ ГРУПУ
ГРУПА 1
ГРУПА 2
ГРУПА 3
ГРУПА 4

Режим „ ОПЕРАТОРИ ” має такі групи програмування:

- ГРУПА 1 (0);
- ГРУПА 2 (1);
- ГРУПА 3 (2);
- ГРУПА 4 (3);
- ГРУПА 5 (4);
- ГРУПА 6 (5);
- ГРУПА 7 (6);
- ГРУПА 8 (7).

Вибір групи програмування здійснюється за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування.

Після вибору групи програмування натиснути [ПС].

Маємо (відповідно для кожної групи):

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Ввести назву групи 1	[*] [ПС]	НАЗВА ГРУПИ 1 ГРУПА 1

### 3.2.11 ЗНИЖКИ/НАЦІНКИ (10)

Після вибору групи програмування натиснути [ПС].

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Заборонити відсоткові знижки (1)	[*] [ПС]	ЗАБОРОНА %ЗНИЖОК 0
Встановити відсоток знижок	[*] [ПС]	%ЗНИЖКИ ЗА ЗАМОВ 0,00
Заборонити відсоткові націнки (1)	[*] [ПС]	ЗАБОРОНА %НАЦІНО 0

Встановити відсоток націнки	[*] [ПС]	%НАЦІНКА ЗА ЗАМО 0,00
Заборонити знижки	[*] [ПС]	ЗАБОРОНА ЗНИЖОК 0
Встановити величину знижки	[*] [ПС]	НИЖКИ ЗА ЗАМОВЧ 0,00
Заборонити націнки	[*] [ПС]	ЗАБОРОНА НАЦІНОК 0
Встановити величину націнки	[*] [ПС]	НАЦІНКА ЗА ЗАМОВ 0,00

Якщо на окремий вид абсолютних або відсоткових знижок, надбавок не встановити дозвіл (0) в відповідному пункті даної групи програмування, то в режимі реєстрації дана операція заборонена, а в режимі звітів відповідні рядки не друкуються в стрічку звіту (нульові суми).

### 3.2.12 ВИДИ ОПЛАТ (11)

Після вибору групи програмування натиснути [ПС].

Початковий стан індикації цієї групи програмування:

ВИД ОПЛАТИ ГОТІВКОЮ ЧЕКОМ КРЕДИТ КАРТКА
---

Після вибору групи програмування натиснути [ПС]. Початковий стан індикації цієї групи програмування (відповідно для кожного виду оплати):

ГОТІВКОЮ НАЗВА ПАРАМЕТРИ
--------------------------------

Вибір групи програмування здійснюється за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування.

Після вибору групи програмування натиснути [ПС]

Маємо

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Ввести назву 1 виду оплати*	[*] [ПС]	НАЗВА ОПЛАТИ 1. ГОТІВКОЮ

Або

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Встановити параметри оплати (встановлення або зняття потрібного прапорця здійснюється натисканням клавіші [X])	[*] [ПС]	ГОТІВКОЮ + Дозвіл оплати + Можлива здача - Запит коду x Запит в ЕВМ - Кошти в сейфі + Дозвіл виплат - Плат-й термінал - Вказувати суму

### 3.2.13 ВАГОВІ ШК (12)

Після вибору групи програмування натиснути [ПС].

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Вагові штрих-коди, тип (0-4)	[*] [ПС]	ВАГОВИХ ФІЛЬТРІВ 0
Налаштувати вагові штрихкоди, тип	[*] [ПС]	ПРЕФІКС ФІЛЬТРУ 1. 000
Ввести шаблон маски штрихкоду	[*] [ПС]	ФІЛЬТР Ш.КОДУ 00000000000000
Налаштувати вагові штрихкоди, тип	[*] [ПС]	ПРЕФІКС ФІЛЬТРУ 2. 000
Ввести шаблон маски штрихкоду	[*] [ПС]	ФІЛЬТР Ш.КОДУ 00000000000000
Налаштувати вагові штрихкоди, тип	[*] [ПС]	ПРЕФІКС ФІЛЬТРУ 3. 000
Ввести шаблон маски штрихкоду	[*] [ПС]	ФІЛЬТР Ш.КОДУ 00000000000000
Налаштувати вагові штрихкоди, тип	[*] [ПС]	ПРЕФІКС ФІЛЬТРУ 4. 000
Ввести шаблон маски штрихкоду	[*] [ПС]	ФІЛЬТР Ш.КОДУ 00000000000000

Використання вагових штрихкодів для товарів із змінною кількістю та ціною наведено в п.13.3.

### 3.2.14 ГАРЯЧІ КЛАВІШІ (13)

Після вибору групи програмування, натиснути [ПС].

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Призначити код товару на [НФ] [1]	[*] [ПС]	ГАР. КЛАВІША 1 КОД 1
Призначити код товару на [НФ] [2]	[*] [ПС]	ГАР. КЛАВІША 2 КОД 2
...	...	.....
Призначити код товару на [НФ] [9]	[*] [ПС]	ГАР. КЛАВІША 9 КОД 9
Призначити код товару на [НФ] [0]	[*] [ПС]	ГАР. КЛАВІША 10 КОД 10

### 3.3 Програмування фіскальної пам'яті (2)

Після входу до режиму „Програмування” натиснути [2].

Початковий стан індикації цієї групи програмування:

ФІСК. ПАМ'ЯТЬ
ФІСКАЛІЗАЦІЯ
ПЕРЕРЕЄСТРАЦІЯ
СТАВКИ ПОДАТКІВ

Режим „ ПАРАМЕТРИ АПАРАТА” має такі групи програмування:

- ФІСКАЛІЗАЦІЯ (0);
- ПЕРЕРЕЄСТРАЦІЯ (1);
- СТАВКИ ПОДАТКІВ (2).

## 3.3.1 ФІСКАЛІЗАЦІЯ (0)

<i>Пункти програмування, пояснення</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Ввести ставку податку А	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ А 20.00
Ввести ставку збору А	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР А 0.00
Ввести тип збору А **	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ А 0
Ввести назву збору А	[*] [ПС]	НАЗВА ЗБОРУ А ЗБІР
Ввести ставку податку Б	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ Б 15.00
Ввести ставку збору Б	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР Б 0.00
Ввести тип збору Б**	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ Б 0
Ввести назву збору Б	[*] [ПС]	НАЗВА ЗБОРУ Б ЗБІР
Ввести ставку податку В	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ В 10.00
Ввести ставку збору В	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР В 0.00
Ввести тип збору В**	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ В 0
Ввести назву збору В	[*] [ПС]	НАЗВА ЗБОРУ В ЗБІР
Ввести ставку податку Г	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ Г 5.00
Ввести ставку збору Г	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР Г 0.00
Ввести тип збору Г**	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ Г 0
Ввести назву збору Г	[*] [ПС]	НАЗВА ЗБОРУ Г ЗБІР
Ввести ставку податку Д	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ Д 5.00
Ввести ставку збору Д	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР Д 0.00
Ввести тип збору Д**	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ Д 0
Ввести назву збору Д	[*] [ПС]	НАЗВА ЗБОРУ Д ЗБІР
Ввести позицію коми грошової одиниці	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПОЗИЦІЯ КРАПКИ 2
Ввести тип ПДВ	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ДОДАТНИЙ ПДВ 0
Вибрати шрифт друку, 2- широкий	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 1 ШРИФТ 2
Ввести 1 рядок заголовку	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 1 MG-V545T
Вибрати шрифт друку, 1 – норма	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 2 ШРИФТ 1

Ввести 2 рядок заголовку	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 2 КАСОВИЙ АПАРАТ
Вибрати шрифт друку, 0 – не друк.	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 3 ШРИФТ 1
Ввести 3 рядок заголовку	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 3. *****
Вибрати шрифт друку, 0 – не друк.	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 4 ШРИФТ 1
Ввести податковий номер	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 4 ПН 000000000001
Вибрати шрифт друку, 1 – норма	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 5 ШРИФТ 1
Ввести фіскальний номер	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 5 ФН 0000000001
Ввести дату (після фіскалізації).	[*] [ПС]	ПІДТВЕРДІТЬ ДАТУ 00.00.00

\*\* - 0 - податок і збір на базу оподаткування, 1 - податок на базу оподаткування та на збір, 2 - збір на базу оподаткування і на податок

При вірній даті проходить фіскалізація і друкуються відповідні документи. Повернення до режиму тренування неможливе. Третій рядок заголовку в ФП не записується.

**Примітка** - У позиціях 8 – 19 четвертого рядку, а також у позиціях 8 – 17 п'ятого рядку можуть знаходитись лише цифри 0...9.

### 3.3.2 ПЕРЕРЕЄСТРАЦІЯ (1)

<i>Пункти програмування, пояснення</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Вибрати шрифт друку, 2- широкий	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 1 ШРИФТ 2
Ввести 1 рядок заголовку	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 1 MG-V545T
Вибрати шрифт друку, 1 – норма	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 2 ШРИФТ 1
Ввести 2 рядок заголовку	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 2 КАСОВИЙ АПАРАТ
Вибрати шрифт друку, 0 – не друк.	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 3 ШРИФТ 1
Ввести 3 рядок заголовку	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 3. *****
Вибрати шрифт друку, 0 – не друк.	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 4 ШРИФТ 1
Ввести податковий номер	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 4 ПН 000000000001
Вибрати шрифт друку, 1 – норма	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 5 ШРИФТ 1
Ввести фіскальний номер	[*] [ПС]	ЗАГОЛОВОК ЧЕКА 5 ФН 0000000001
Ввести дату (після фіскалізації).	[*] [ПС]	ПІДТВЕРДІТЬ ДАТУ 00.00.00

Запис до ФП проводиться якщо дата в ЕККА відповідає поточній. В ФП записуються 1, 2, 4 і 5 рядки заголовку до 30 разів. Третій рядок заголовку в ФП не записується.

## 3.3.3 СТАВКИ ПОДАТКІВ (2)

<i>Пункти програмування, пояснення</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Ввести ставку податку А	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ А 20.00
Ввести ставку збору А	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР А 0.00
Ввести тип збору А **	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ А 0
Ввести назву збору А	[*] [ПС]	НАЗВА ЗБОРУ А ЗБІР
Ввести ставку податку Б	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ Б 15.00
Ввести ставку збору Б	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР Б 0.00
Ввести тип збору Б**	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ Б 0
Ввести назву збору Б	[*] [ПС]	НАЗВА ЗБОРУ Б ЗБІР
Ввести ставку податку В	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ В 10.00
Ввести ставку збору В	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР В 0.00
Ввести тип збору В**	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ В 0
Ввести назву збору В	[*] [ПС]	НАЗВА ЗБОРУ В ЗБІР
Ввести ставку податку Г	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ Г 5.00
Ввести ставку збору Г	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР Г 0.00
Ввести тип збору Г**	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ Г 0
Ввести назву збору Г	[*] [ПС]	НАЗВА ЗБОРУ Г ЗБІР
Ввести ставку податку Д	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПДВ Д 5.00
Ввести ставку збору Д	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ЗБІР Д 0.00
Ввести тип збору Д**	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ТИП ЗБОРУ Д 0
Ввести назву збору Д	[*] [ПС]	НАЗВА ЗБОРУ Д ЗБІР
Ввести позицію коми грошової одиниці	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ПОЗИЦІЯ КРАПКИ 2
Ввести тип ПДВ	[*] [ПС]	ПОДАТКОВІ СТАВКИ ДОДАТНІЙ ПДВ 0
Ввести поточну дату запису	[*] [ПС]	ПІДТВЕРДІТЬ ДАТУ 00.00.00

\*\* - 0 - податок і збір на базу оподаткування, 1 - податок на базу оподаткування та на збір, 2 - збір на базу оподаткування і на податок

Запис до ФП проводиться якщо дата в ЕККА відповідає поточній. Ставки податків можна записати в ФП до 22 разів.



#### 4 РЕЖИМ РЕЄСТРАЦІЇ І ВИКОНАННЯ ПРОДАЖ

Для роботи в режимі реєстрації активному касиру необхідно зареєструватися під своїм номером, - ввести номер і відповідний пароль. Входу до режиму „РЕЄСТРАЦІЯ КАСИР” здійснюється з меню вибору режимів клавішами [0][ПС]. Індикація:

ВИБЕРІТЬ КАСИРА
ОПЕРАТОР 1
ОПЕРАТОР 2
ОПЕРАТОР 3
ОПЕРАТОР 4

Ввести номер касира, натиснути [ПС], індикація:

ПАРОЛЬ КАСИРА
_____

Ввести пароль касира, натиснути [ПС].

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	[Ф] [1] - [Ф] [0]	Продаж по клавішам прямого доступу 1 – 9, 0 (ціна запрограмована)
ТОВ_30 2.00 А	ТОВ_30 2.00	[3] [0] [КОД]	Продаж товару по коду 30
ТОВ_31 3.00 А	? 3,00 ТОВ_31 3.00	[3] [00] [ЦІНА [3] [1] [КОД]	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] [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	3.100=	[3][.][1] [X]	Продаж 3.100 кг товару по коду 3
ТОВ_3 6.20 А	ТОВ_3 6.20	[3] [КОД]	

##### 4.3 Повторення операції

Зразок чеку	Індикатор	Клавіші	Примітка
ТОВ_100 2.00 А	ТОВ_100 2.00	[1] [00] [КОД]	Продаж товару по коду 100
ТОВ_100 2.00 А	ТОВ_100 2.00	[КОД]	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] [Ф][+%]	Сумова надбавка 50 коп.
ЗНИЖКА -0.90 А	ЗНИЖКА -0.90	[0][.][9] [Ф][-%]	Сумова знижка 90 коп.
-5.00% -0.50А	ЗНИЖКА -5.00% -0.50	[5][-%]	Процентна знижка 5%
+0.50% 0.05А	НАЦІНКА 0.50% 0.05	[0][.][5][+%]	Процентна надбавка 0.5%

## 4.5 Службові операції, введення коментаря

Зразок чеку	Індикатор	Клавіші	Примітка
СЛУЖБОВЕ ВНЕСЕННЯ ГОТІВКОЮ 50.00	СЛУЖБОВЕ 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] [Ф][.] [Ф][00] 1][2][3]	Введення числового, символного 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. Дані операції можливо виконати тільки в чеку, в якому не було продаж, виплат сум.


## 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 А -10.00	ВІДМОВА -10.00	[Ф][АН] [1][КОД]	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. Закрити чек з обчислення здачі.
СУМА 40.00 КРЕДИТ 40.00	ПРОМ.ПІДСУМОК 40.00 СУМА 40.00	[ПС] [Ф][КРТ]	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] [Ф] [ПС] [1] [2] [1] [2] [Ф] [ОПЛ]	Обчислення проміжного підсумку. Закрити чек, вид оплати - чеком. Ввести код клієнта. (ознака <b>виду</b> оплати). Закрити чек.

## 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	[Ф] [КОД] [1] [КОД] [ОПЛ]	Друк видаткового чеку по першому товару. <i>Для можливості друку видаткового чеку необхідно дозволити видачу таких чеків хоча б по одному виду оплати</i>

## 5 РЕЖИМ "X ЗВІТИ"

На чековій стрічці в режимі звітів можна одержати з пам'яті ЕККА інформацію про результати роботи ЕККА за певний проміжок часу або інформацію про назву, ціну й інші параметри товарів та відділів, що були попередньо встановлені в режимі програмування.

Вхід до режиму "X ЗВІТИ" здійснюється з основного меню після вибору в меню режимів пункту 1. Повідомлення на індикаторі :

```

  АДМІНІСТРАТОР
  ПАРОЛЬ _ _ _ _ _
  
```

Ввести пароль адміністратора і натиснути [ПС], на індикаторах інформація початкового стану цього режиму:

```

      X ЗВІТ
  ЗА ДЕНЬ
  ПО ВІДДІЛАХ
  ПО ТОВАРАХ
  КАСИРА
  
```

Режим „X ЗВІТ” має такі групи програмування:

- ЗА ДЕНЬ (0);
- ПО ВІДДІЛАХ (1);
- ПО ТОВАРАХ (2);
- КАСИРА (3);
- ПО ЧАСУ (4);
- ПО ГРУПАХ (5);
- ПО ТОВАРУ (6);
- ФІСК. ПАМ'ЯТІ (7).

Вибір групи програмування з основного меню програмування за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування.

Обраний звіт друкується після натиснення клавіші [ПС].

### 5.1 Звіт фіскальної пам'яті (7)

Група звітів фіскальної пам'яті має такі види звітів (підгрупи):

- повний по датах (0);
- повний по номерх (1);
- скорочений по датах (2);
- скорочений по номерх (3).

Звіт фіскальної пам'яті (7) – виводить інформацію, що зберігається в ФП. Всі види фіскальних звітів мають власні номери і дату запису в ФП. В режимі тренування звіти з фіскальної пам'яті не виводяться.

## 6 РЕЖИМ "Z ЗВІТ ДЕННИЙ"

Режим звіту "Z ЗВІТ ДЕННИЙ" використовується для виведення на друк звітної інформації, запису основної звітної фінансової інформації в ФП і здійснення після цього обнулення тієї облікової інформації, що зберігається в ОП. Звіт, що буде одержаний під час обнулення, носить назву фіскального звітного чека. Вхід до режиму "Z ЗВІТИ" здійснюється з основного меню після вибору в меню режимів пункту 2. Повідомлення на індикаторі :

```

  АДМІНІСТРАТОР
  ПАРОЛЬ _ _ _ _ _
  
```

Ввести пароль адміністратора і натиснути [ПС], після чого друкується звіт.

## 7 РЕЖИМ “КСЕФ”

Вхід до режиму "КСЕФ" здійснюється з основного меню після вибору в меню режимів пункту 3. Повідомлення на індикаторі :

```

  АДМІНІСТРАТОР
  ПАРОЛЬ _____
  
```

Ввести пароль адміністратора і натиснути [ПС], на індикаторах інформація початкового стану цього режиму:

```

  КСЕФ
  ЗВІТ МОДЕМУ
  ДРУК ДОКУМЕНТІВ
  
```

Вибір групи програмування з основного меню програмування за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування.

Обраний звіт друкується після натиснення клавіші [ПС].

## 8 РЕЖИМ “МОДЕМ”

Входження до режиму "МОДЕМ" здійснюється з основного меню після вибору в меню режимів пункту 5. Повідомлення на індикаторі :

```

  ПРОГРАМІСТ
  ПАРОЛЬ _____
  
```

Ввести пароль адміністратора і натиснути [ПС], на індикаторах інформація початкового стану цього режиму:

```

  МОДЕМ
  СТАН
  ПЕРЕДАЧА ДАНИХ
  НАЛАШТУВАННЯ
  ТЕХН. ПЕРСОН-Я
  
```

Режим „МОДЕМ” має такі групи програмування:

- СТАН (0);
- ПЕРЕДАЧА ДАНИХ (1);
- НАЛАШТУВАННЯ (2);
- ТЕХН. ПЕРСОН-Я (3);
- ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ (4);
- USSD ЗАПИТ (5).

Вибір групи програмування з основного меню програмування за допомогою клавіш [▲],[▼] або безпосереднім вводом номера групи програмування.

Обраний звіт друкується після натиснення клавіші [ПС].

### 8.1 НАЛАШТУВАННЯ (2)

<i>Пункти програмування</i>	<i>Клавіші</i>	<i>Повідомлення на індикаторі</i>
Включити модем	[*] [ПС]	ПРОГР. GPRS GPRS МОДЕМ 1
Ввести рін код	[*] [ПС]	ПРОГР. GPRS PIN КОД:
Назва точки доступу	[*] [ПС]	ПРОГР. GPRS APN: internet

Ім'я користувача для точки доступу	[*] [ПС]	ПРОГР. GPRS User:
Пароль для точки доступу	[*] [ПС]	ПРОГР. GPRS Pass:
Адреса сервера DNS1	[*] [ПС]	ПРОГР. GPRS DNS1:
Адреса сервера DNS2	[*] [ПС]	ПРОГР. GPRS DNS2:
Адреса еквайра	[*] [ПС]	ПРОГР. NSMCP ADDR: 93.183.212
Порт еквайра	[*] [ПС]	ПРОГР. NSMCP ADDR: 30583
Передавати NSMCP через модем	[*] [ПС]	ПРОГР. NSMCP GPRS МОДЕМ 1
Адреса сервера SYSLOG	[*] [ПС]	ПРОГР. Syslog Addr:
Порт сервера	[*] [ПС]	ПРОГР. Syslog P: 514
Параметр SYSLOG	[*] [ПС]	ПРОГР. NSMCP Priority: 0

## 8.2 ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ (4)

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 – обрати групу ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ та натиснути [ПС].

## 9 РЕЖИМ “ТЕСТИ”

Вхід до режиму "ТЕСТИ" здійснюється з основного меню після вибору в меню режимів пункту 6. Повідомлення на індикаторі :

```

ПРОГРАМІСТ
ПАРОЛЬ _____

```

Ввести пароль адміністратора і натиснути [ПС], на індикаторах інформація початкового стану цього режиму:

```

МОДЕМ
КЛАВІАТУРИ
ІНДИКАТОРА
ДРУКУ
НАПРУГИ ЖИВЛЕННЯ

```

Режим „ТЕСТИ” має такі групи програмування:

- КЛАВІАТУРИ (0);
- ІНДИКАТОРА (1);
- ДРУКУ (2);
- НАПРУГИ ЖИВЛЕННЯ (3);
- ФІСК. ПАМ'ЯТІ (4);
- КАРТИ ПАМ'ЯТІ (5);
- ГРОШОВОГО ЯЩИКА (6);
- ПРОТОКОЛУ ТСР (7);
- ФІСКАЛІЗАЦІЇ (8);
- ГОДИННИКА (9);
- ЦІКЛІЧНИЙ (1год) (10);
- ЦІКЛІЧНИЙ (4хв.) (11);
- ЦІКЛІЧНИЙ НЕПЕР. (12);
- ДАТЧИКІВ ПАПЕРУ (13);
- СОМ ПОРТІВ (14);
- СОМ ПОРТІВ ШВИДК (15);
- СЕРВІСНОЇ ПЛОМБИ (16);
- МОДЕМУ (17);
- USB КЛАВІАТУРИ (18);
- СКВІЗУВАТИ ТОВАР (19);
- СЕРВІСНІ ТЕСТИ (20).

### 9.1 СЕРВІСНІ ТЕСТИ (20)

СЕРВІСНИЙ ПАРОЛЬ

Ввести сервісний пароль і натиснути [ПС], на індикаторах інформація початкового стану цього режиму:

СЕРВІСНІ ТЕСТИ  
НОМЕР ПЛАТИ  
ТЕСТ РОЗМІТКИ  
РОЗМІТКА ПАМ'ЯТІ  
ВИДАЛИТИ ТОВАРИ

Режим „СЕРВІСНІ ТЕСТИ” має такі групи програмування:

- НОМЕР ПЛАТИ (0);
- ТЕСТ РОЗМІТКИ (1);
- РОЗМІТКА ПАМ'ЯТІ (2);
- ВИДАЛИТИ ТОВАРИ (3);
- ОБНУЛ.КАРТУ ПАМ. (5)

### 10 СКИДАННЯ ОПЕРАТИВНОЇ ПАМ'ЯТІ

Скидання оперативної пам'яті можливе при наявності сервісної перемички SA1. Перемичка встановлюється при ввімкнутому живленні. Даний пункт виконується в повному обсязі після надзвичайної події – збою в оперативній пам'яті, ремонту ЕККА. Після встановлення сервісної перемички SA1 можливо виконати тільки даний пункт.

<b>Пункти програмування, пояснення</b>	<b>Клавіші</b>	<b>Повідомлення на індикаторі</b>
Введіть сервісний пароль	[ПАРОЛЬ] [ПС]	СЕРВІСНИЙ ПАРОЛЬ -----
Проводити скидання, чи тільки корегу-	[ПС]	

вати час?		ОБНУЛИТИ ? НІ
	[1] [ПС]	ОБНУЛИТИ ? ТАК
Проходить скидання пам'яті		ЧЕКАЙТЕ
Виберіть кількість необхідних товарів, наприклад 5.000	[*] [ПС]	ТОВ. 5.000
Встановіть номер початкового чека	[*] [ПС]	ПОЧАТКОВИЙ ЧЕК 0.001
Встановіть поточний час	[*] [ПС]	ВВЕДІТЬ ЧАС 11.44.42
Встановіть поточну дату	[*] [ПС]	ВВЕДІТЬ ДАТУ 30.06.15

## 11 РОБОТА ЕККА ПО КОМАНДНОМУ ІНТЕРФЕЙСУ

Нище приведені основні команди роботи ЕККА. Після введення номера команди, а також пароля завжди натискати [ПС]. Робота по командному інтерфейсу аналогічна роботі по інтерфейсу з вибором МЕНЮ (наведено вище).

- 101 поточний денний звіт
- 102 поточний звіт по відділах
- 103 поточний звіт по товарах
- 104 поточний звіт за період
- 105 поточний звіт оператора
- 106 звіт по годинах
- 107 звіт по групах
- 108 звіт з продажу товару
- 109 стрічка за номерами чеків
- 110 стрічка оператора
- 112 звіт по блокуванню модему
- 113 друк чеків з КЛЕФ

- 201 перегляд дати
- 202 установка часу
- 203 параметри друку заголовка
- 204 параметри мережі
- 205 параметри інтерфейсів
- 206 звіт програмування гарячих клавіш
- 207 звіт програмування товарів
- 208 друк налаштувань ЕККА
- 210 серійний номер - на екран
- 211 стан акумулятора
- 212 перевірка обсягу електронного журналу
- 213 настройка контрастності
- 215 прогін числа рядків
- 222 перевірка обсягу електронного журналу (у записах)

3xx пароль оператора XX (01,02, ...)

4xx реєстрація касира XX (01,02, ...), аналогічно команді 1ПС, 2ПС

501 денний звіт з обнуленням

502 обнулення відділів


- 503 обнулення товарів
- 504 обнулення періоду
- 505 обнулення звіт оператора
- 506 обнулення оператора
- 507 обнулення відділів
- 508 обнулення товарів без друку
- 512 примусовий обмін з екваєром
  
- 600 назви відділів і груп
- 605 заголовок чека (перереєстрація)
- 606 закінчення чека
- 607 податки
- 608 прапори (ПАРАМЕТРИ ЕККА 1)
- 609 імена операторів
- 617 товари
- 618 прями клавiші
- 621 дозволити% знижки
- 622 дозволити% націнки
- 623% знижки
- 624% націнки
- 625 відключити КА після 1 хв
- 630 кількість активних операторів
- 631 дозволити знижки
- 632 дозволити націнки
- 633 сума знижки
- 634 сума націнки
- 640 види оплат
- 650 вагові ШК
- 660 додаткові прапори (ПАРАМЕТРИ ЕККА 2)
- 661 GPRS
- 662 НСМЕП
- 699 системні паролі
  
- 701 повний звіт ФП по датам
- 702 повний звіт ФП по номерам
- 703 короткий звіт ФП по датам
- 704 короткий звіт ФП по номерам
  
- 801 фіскалізація
- 802 персоналізація
- 808 тест фіскалізації
  
- 901 тест клавіатури
- 902 тест індикатора
- 903 тест принтера
- 904 тест годин
- 905 тест фіскальної пам'яті
- 906 CRC ПЗУ
- 908 всі тести в циклі
- 909 друк кожні 4 хвилини
- 910 довгий друк




- 912 тест СОМ портів (спец. кабель)
- 913 тест датчиків паперу
- 914 тест якості друку
- 916 тест сторінок пам'яті
- 917 видалити товари
- 918 видалення порожніх товарів
- 919 розмітка області товарів і журналу
- 920 тест заповнення товарів
- 921 тест сервісної пломби
- 922 тест температури принтера
- 924 тест СОМ
- 925 тест сейфа
- 927 тест модему
- 928 тест модуля безпеки
- 929 тест ТСП
- 930 тест карти пам'яті
- 931 форматування карти пам'яті
- 950 тест зовнішньої USB клавіатури
- 960 номер завантажувача
- 977 технічна персоналізація
- 999 сервісний таймер

## 12 ОПИС РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ


### Зразок фіскального чека (включеній ПДВ)

УКРАЇНА М.КИЇВ MG-V545T.02 ПН 12345678901 ФН 987654321	ОПЕРАТОР 1 10.000 x 1,23 ТОВАР 1 12,30 А	<b>СУМА 12,30</b> ПДВ А = 20,00% 2,02 ЗБІР А=2,00% 0,20 16-04-15 11:11:11 №0044 З.Н.ГМ00000001 ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 	Назва організації – власника № свідоцтва платника ПДВ Фіскальний номер ЕККА Кількість та вартість одиниць товару Назва товару Сума оплати по чеку ПДВ Збір по ставці А Номер чеку, дата та час Логотип виробника та заводський номер апарату Ознака фіскального чека
---	--	--	--

### Зразок фіскального чека (додатковий ПДВ)


УКРАЇНА М.КИЇВ MG-V545T.02 ПН 12345678901 ФН 987654321	ОПЕРАТОР 1 10.000 x 1,23 ТОВАР 1 12,30 А ПДВ А = 20,00% 2,46	<b>СУМА 14,76</b> 16-04-15 11:11:11 №0044 З.Н.ГМ00000001 ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 	Назва організації - власника № свідоцтва платника ПДВ Фіскальний номер ЕККА Кількість та вартість одиниць товару Назва товару ПДВ Сума оплати по чеку Номер чеку, дата та час Заводський номер апарату Ознака фіскального чека, логотип виробника
---	---	--	--

**Зразок видаткового чека**

УКРАЇНА М.КИЇВ MG-V545T.02 ПН 12345678901 ФН 987654321	Назва організації – власника
ОПЕРАТОР 1 1 12.000 x 1,23	№ свідоцтва платника ПДВ
СКЛОТАРА 14,76 А	Фіскальний номер ЕККА
<b>СУМА 14,76</b>	Кількість та вартість одиниць товару
ПДВ А = 20,00% 2,42	Назва товару
ЗБІР А=2,00% 0,24	Сума оплати по чеку
16-04-15 12:12:12 №0047	ПДВ
З.Н. GM00000001	Збір по ставці А
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК 	Номер чеку, дата та час
	Заводський номер апарату
	Ознака видаткового чека. Логотип виробника

**Зразок (Z1) звіту (включеній ПДВ)**


УКРАЇНА М.КИЇВ MG-V545T.02 ПН 12345678901 ФН 987654321	Назва організації - власника
ОПЕРАТОР 1 1 1 Z ЗВІТ ДЕННИЙ	№ свідоцтва платника ПДВ
НОМЕР ЗВІТУ 20	Фіскальний номер ЕККА
СУМА ПРОДАЖ 2.073,00	Назва
ДЕННА СУМА 2.073,00	Номер звіту
ГОТІВКОЮ 173,00	Сума, що була сплачена готівкою
ЧЕКОМ 400,00	Сума, що була сплачена чеком
КРЕДИТ 1.500,00	Сума, що була сплачена у кредит
ВИПЛАЧЕНО 147,50	Сума, що була виплачена
В СЕЙФІ 425,50	Сума в сейфі
ГОТІВКА 25,50	Сума в сейфі готівкою
ЧЕКОМ 400,00	Сума в сейфі чеком
КРЕДИТ 1.500,00	Сума в сейфі кредитом
СТАВКИ ПДВ 22-09-08	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%	
ЦІНА З ПДВ	
ОБІГ А 123,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ А=20,00% 20,00	Сума податку
ЗБІР А=2,00% 2,02	Збір по податку
ОБІГ Б 50,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ Б=15,00% 6,44	Сума податку
ЗБІР Б=1,50% 0,64	Збір по податку
ОБІГ В 1.500,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ В=0,50% 7,46	Сума податку
ОБІГ Г 400,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ Г=0,00% 0,00	Сума податку
ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК	Загальний підсумок
2.073,00	

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
ОСТАННІЙ ЧЕК	66	Номер останнього чеку
СУМА В ФП	141.828,15	Сума в ФП від дати фіскалізації
ВИПЛАТИ ФП	13.809,49	Сума виплат від дати фіскалізації
ЗВІТ ОБНУЛЕНО		Ознака виконання звіту з обнуленням
16-04-15 12:06:06		Час та дата
З.Н. GM00000001		Заводський номер апарату
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 		Ознака фіскального чека, Логотип виробника

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

УКРАЇНА М.КИЇВ		Назва організації – власника
MG-V545T.02		
ПН 12345678901		№ свідоцтва платника ПДВ
ФН 987654321		Фіскальний номер ЕККА
ДАТА 22-09-08		
З СКОРОЧ.ЗВІТ ФІСК.ПАМ		Назва звіту
-----		
З 16-04-15	16	Період та номери звітів
ПО 26-04-15	20	
-----		
22-09-08 №	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

## 466137.001-02 ПЕ

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.ГМ00000001		Зав. номер апарата
ДАТА 30-04-15		Дата виготовлення
НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 		Ознака нефіскального чека. Логотип виробника

## 13 Додатки

### 13.1 Кодова таблиця символів

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

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

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

### 13.2 Повідомлення про помилки

Повідомлення	Пояснення	Дії по виправленню
НЕМАЄ ПАПЕРУ.	Закінчилась касова стрічка.	Заправте чекову стрічку. Натисніть клавішу [C] .
1	Даний код не запрограмований.	Запрограмуйте товар, або введіть вірні клавіші.
2	Немає запасу товару.	Добавте запас, або відключіть контроль.
3	Заблокована операція зміни ціни.	Запрограмована фіксована ціна.
4	Програмування товару заблоковано	Були продажі, операція дозволена після звіту, після денного звіту з обнуленням Z ЗВІТ
5	Невірна кількість товару.	Введіть вірну послідовність клавіш.
8	Немає відповіді від ЕОМ.	Перевірте зв'язок з ЕОМ, параметри програмування
9	Немає місця під новий товар.	Видаліть непотрібні коди товарів.
10	Помилка введення формату команди.	Введіть вірну послідовність клавіш.
11	Переповнення денних лічильників накопичення.	Виконайте Z ЗВІТ
12	Надбавки /знижки заборонені.	Розблокуйте виконання
13	Переповнення суми продажу 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	Незареєстрований касир.	Натисніть клавішу [C]. Зареєструйте касира.
17	Команда дозволена при пустій електронній стрічці.	Виконайте Z ЗВІТ
18	Не виконано денний звіт з обнуленням за попередню добу.	Виконайте Z ЗВІТ.

19	Спрацював таймер сервісного контролю.	Викликати сервісну службу.
	Фіскальна пам'ять майже повна.	До заповнення ФП залишилось менше 60 звітів.
22	Помилкова конфігурація периферійних пристроїв.	Вірно запрограмуйте зовнішні пристрої.
30	Фіскальна пам'ять заповнена	Виведіть тест фіскальної пам'яті 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 [С]. Здійснити службове внесення грошей.
41	Заборонено виводити Z1 звіт без повного вилучення грошей з каси.	Натиснути клавішу [С]. Здійснити службове винесення грошей з каси.
42	Повернення товару заборонено.	Натиснути [С]. Переглянути запрограмовані параметри товару
46	Неприпустимий номер касира	Натисніть клавішу [С]. Зареєструйте касира
47	Касир вже зареєстрований	Натисніть клавішу [С]. <b>Перереєструйте</b> касира
48	Апарат не фіскалізований	Натисніть клавішу [С].
50	Помилка зчитування з фіскальної пам'яті.	Проведіть ініціалізацію ЕККА. Ремонт плати процесора, чи блока ФП.
55	Помилка фіскальної пам'яті.	Проведіть ініціалізацію ЕККА. Підключіть блок ФП
60	Недопустима дата.	Введіть вірну дату.
61	Товар можливо тільки повертати	Натисніть клавішу [С].
62	Звіт обнулено	Натисніть клавішу [С].
70	Команда доступна тільки в режимі тренування.	
71	Помилка запису програмування.	Натисніть клавішу [С]. Проведення перепрограмування.
73	Не встановлений модуль безпеки (SAM-модуль)	Встановіть модуль безпеки (SAM-модуль)
74	не прошла команда USSD	Натисніть клавішу [С].
76	Помилка модема	Несправність модема
77	Помилка модема	Необхідна персоналізація від модема
78	Помилка модема	Пройшло 72 год. з моменту обміну з сервером
81	Помилка в годиннику-календарі.	Введіть вірну дату, час.
82	Помилка зв'язку, немає відповіді	Перевірте зв'язок з ЕОМ, параметри програмування
90	Об'єм електронного журналу вичерпаний.	Виконайте Z ЗВІТ.
91	Фатальний збій в електронному журналі.	Проведіть ініціалізацію ЕККА. Ремонт плати процесора.

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

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

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

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

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

Шаблон	Значення розряду
0	Завжди 0

1	Ігнорувати
2	Ідентифікатор коду
3	Код товару
4	Ціна у копійках
5	Вага у грамах
6	Кількість у штуках

Наприклад:

ідентифікатор коду 25

шаблон 0223333355551 означає

0 розряд — завжди 0

1-2 розряди — ідентифікатор коду ( “2” “5” )

3-7 розряди — код товару

8-12 розряди — вага у грамах

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

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

У режимі програмування товарів сканер введе код товару 1483, а у режимі реєстрації за допомогою сканера буде зареєстрований продаж 106 грамів цього товару.

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

#### 13.4 Платіжний термінал

Для проведення платежів через платіжний термінал необхідно виконати наступні дії :

##### Режим програмування

Інтерфейси (0)

До COM1 або COM2 підключити платіжний термінал.

Швидкість - 9600.

Підключити платіжний термінал до роз'єму COM-порта.

На вид оплати – картою запрограмувати параметри: +Дозвіл оплати, + Можлива здача, + Кошти в сейфі, + Дозвіл виплат,+ Плат-й термінал

##### Режим реєстрації

1. продаємо товар

2. закриваємо чек видом оплати картою

3. на екрані повідомлення:

ВВЕДІТЬ КАРТКУ АБО НАТИСНІТЬ [C]

Зчитувати картку на платіжному терміналі.

4. Якщо картка зчиталась і олата пройшла, а чек не надрукувався на касі (збій зв'язку між касою і терміналом), то чек можна надрукувати вручну:

повторити команду,

після появи надпису

«ВВЕДІТЬ КАРТКУ АБО НАТИСНІТЬ [C]».

Натиснути [C]..

Після появи повідомлення

«ПОВТОРИТИ КОМАНДУ? НІ»

Натиснути клавішу [-%]. З'явиться повідомлення «ПРОВЕСТИ ПЛАТЕЖІ ВРУЧНУ? НІ»

Натиснути клавішу [1], потім [ПС].

Ввести перші шість цифр картки, [ПС]

Ввести останні 4 цифри картки, [ПС]

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

Каса роздруковує чек з вказівкою номера карточки і коду авторизації.

### 13.5 Передача контрольної-звітної інформації

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 -   ,

(доступність сигналу мережі, рівень сигналу). 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. 6.2), 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. .

### 13.6 Зразок початкової сторінки веб-інтерфейсу

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:



ru ▾

GM00000001 Модель: MG-V545T №: GM00000001

Logout

Время	20.07.2015, 10:41:30
Фискальный №	0000000000
Налоговый №	ПН 000000000000
Время прошивки	15.05.2015
Версия	MG-01
ID_DEV	411041792 (18800000)



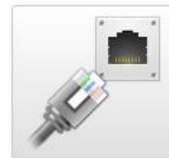
Товары



Настройки



Сервис



Сеть

Фискализирован:

нет

Ethernet

**Активен.** IP:192.168.0.107

RNDIS

Выкл

GPRS

Выкл



Модем



Отчеты



Лого

## Аркуш реєстрації змін

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