



**АПАРАТ ЕЛЕКТРОННИЙ  
КОНТРОЛЬНО-КАСОВИЙ MINI-T 400ME**

**Настанова щодо експлуатування**

**3.021.056-03 HE**



Ця настанова щодо експлуатування містить необхідну інформацію про апарат електронний контрольно-касовий MINI-T 400ME (версія 4101-9) (далі ЕККА), його функціональні та технічні характеристики, способи використання, вимоги безпеки, рекомендації по підготовці до роботи, програмуванню та технічному обслуговуванню.

MINI-T 400ME — портативний ЕККА, що може живитися від вмонтованої акумуляторної батареї (АБ) або від електричної мережі живлення змінного струму за допомогою блоку живлення (адаптера).

Сфера застосування ЕККА MINI-T 400ME — підприємства торгівлі, сфери послуг, громадського харчування, а також у сферах для яких, у відповідності з діючим законодавством, передбачено оподаткування продажу товарів та надання послуг за двома податковими ставками (продаж акцизних товарів, приймання платежів за послуги стільникового мобільного зв'язку тощо).

## ЗМІСТ





<b>1</b>	<b>ВСТУП</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВИКОРИСТАННЯ ЕККА</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЕККА</b> .....	<b>4</b>
3.1	Фіскальні функції .....	5
3.2	Функції комунікаційного меню .....	5
3.3	Контрольна стрічка в електронній формі .....	5
3.4	Характеристики ЕККА .....	5
3.5	Зовнішній вигляд та основні вузли ЕККА .....	8
3.5.1	Клавіатура .....	9
3.5.2	Порти підключення .....	9
3.5.3	Механізм друку .....	9
3.5.4	Фіскальна пам'ять .....	9
3.5.5	Джерело живлення .....	10
3.5.6	Маркування та опломбування .....	10
3.6	Клавіші та їх основні функції .....	10
3.7	Дисплей та інформація, що виводиться .....	11
3.7.1	Повідомлення в статусному рядку .....	11
3.7.2	Піктограми в статусному рядку .....	11
<b>4</b>	<b>ПІДГОТОВКА ЕККА ДО РОБОТИ</b> .....	<b>12</b>
4.1	Розпаковування .....	12
4.2	Підключення/заміна акумуляторної батареї .....	12
4.3	Підключення блоку живлення та зарядження акумуляторної батареї .....	12
4.4	Ввімкнення та вимкнення .....	12
4.5	Встановлення/заміна SIM-карти .....	13
4.6	Підключення антени .....	13
4.7	Установка чекової стрічки .....	14
<b>5</b>	<b>ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ З ЕККА</b> .....	<b>14</b>
5.1	Основні команди ЕККА .....	14
5.1.1	Введення та редагування текстової інформації .....	15
5.1.2	Вибір пунктів меню. Навігаційні клавіші .....	15
5.1.3	Команда 201. Редагування дати .....	15
5.1.4	Команда 202. Коригування часу .....	15
5.1.5	Команда 203. Управління друком у нефіскальному режимі .....	16
5.1.6	Команда 210 та 212. Індикація стану ЕККА .....	16
5.1.7	Команда 211. Управління друком копії чеку .....	16
5.1.8	Команда 213. Налаштування друку .....	16
5.1.9	Команда 214. Налаштування енергозбереження .....	17
5.1.10	Команда 216. Налаштування тонів клавіатури .....	17
5.1.11	Команда 217. Введення/редагування коментаря .....	17
5.1.12	Команда 218. Налаштування послідовних портів .....	17
5.1.13	Команда 219. Управління коментарем при службовому внесенні/видачі .....	19
5.1.14	Команда 222. Управління глобальним обліком кількості товарів .....	19
5.1.15	Команда 224. Налаштування контрастності індикатора .....	19
5.1.16	Команда 229. Дозвіл/заборона заокруглення .....	19
5.1.17	Команда 300. Введення/редагування кількості касирів .....	20
5.1.18	Команди 301 — 308. Введення/редагування паролів касирів .....	20
5.1.19	Команда 339. Введення/редагування імен касирів .....	20
5.1.20	Команда 400. Заборона друку заключного повідомлення .....	20
5.1.21	Команди 401 — 410. Вибір заключного повідомлення .....	20
5.1.22	Команда 620. Дозвіл/заборона типів оплати .....	21
5.1.23	Команда 621. Дозвіл/заборона націнок та знижок .....	21
5.1.24	Команда 622. Управління комбінованою оплатою .....	22
5.1.25	Команда 623. Програмування/редагування назви програмованого типу оплати .....	22
5.1.26	Команда 625. Програмування/редагування клавіші «КРТ/КРД» .....	22
5.1.27	Команда 626. Редагування додаткових параметрів для типів оплати .....	23
5.1.28	Команда 627. Обмеження максимальної суми по чеку .....	23
5.1.29	Команда 628. Облік товарів у партіях .....	23
5.1.30	Команда 630. Дозвіл/заборона друку штрих-коду .....	23
5.1.31	Команда 514. Встановлення діапазону товарів, що не продаються з клавіатури ЕККА .....	24
5.1.32	Команди 650 та 651. Програмування шаблону вага/кількість та карткового шаблону .....	24
5.1.33	Команда 698. Зміна пароля адміністратора .....	25
5.1.34	Команда 699. Зміна пароля старшого касира .....	26
5.2	Службові команди ЕККА .....	26
5.2.1	Команда 200. Друк списку команд ЕККА .....	26

5.2.2	Команда 205. Друк налаштувань ЕККА.....	26
5.2.3	Команда 206. Друк інформації про відділи.....	26
5.2.4	Команда 207. Друк інформації про товари .....	26
5.2.5	Команда 208. Індикація стану звітів із обнулінням .....	27
5.2.6	Команда 209. Індикація стану звітів касирів із обнулінням .....	27
5.2.7	Команда 215. Індикація інформації про стан фіскальної пам'яті .....	27
5.2.8	Команда 230. Друк інформації про запрограмовані комплекси.....	27
5.3	ПРОГРАМУВАННЯ ЕККА.....	28
5.3.1	Команда 601. Програмування/редагування назв відділів .....	28
5.3.2	Команда 605. Програмування/редагування заголовка чека.....	28
5.3.3	Команда 221. Редагування заголовка чека повернення .....	29
5.3.4	Команда 607. Програмування/редагування ставок ПДВ та додаткових податків .....	30
5.3.5	Команда 610. Програмування/редагування 10-ти заключних повідомлень.....	31
5.3.6	Ланцюжок команд: «611», «612», «613», «614», «615», «616», «617», «618», «619», «671», «672».	
	Програмування/редагування параметрів товарів .....	31
5.3.7	Редагування параметрів товарів.....	34
5.3.8	Програмування/редагування та видалення комплексу .....	35
5.3.9	Команда 511. Видалення групи товарів .....	36
5.3.10	Команда 512. Видалення товару.....	36
5.3.11	Команда 640. Перехід у комунікаційне меню .....	36
5.3.12	Команда 641. Включення режиму постійного живлення комунікаційного блоку.....	37
5.3.13	Команда 642. Установка режиму переходу до комунікаційного меню .....	37
5.4	ПОРЯДОК РОБОТИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ФУНКЦІ ПРОДАЖУ ТОВАРІВ .....	37
5.4.1	Реєстрація та розреєстрація касира.....	37
5.4.2	Способи виконання касових операцій.....	37
5.4.3	Відсоткова націнка та знижка .....	38
5.4.4	Абсолютна знижка та націнка.....	38
5.4.5	Операції відмови .....	38
5.4.6	Продаж товару під час роботи з торговими вагами .....	39
5.4.7	Видатковий чек.....	39
5.4.8	Операції: «Службове внесення», «Службова видача» .....	39
5.4.9	Введення коментаря.....	40
5.4.10	Запит кількості товару.....	40
5.4.11	Операція з видачі готівкових коштів держателю електронного платіжного засобу .....	40
5.4.12	Зникнення живлення під час операціях продажу.....	40
5.5	ВИКОНАННЯ ЗВІТІВ.....	40
5.5.1	Поточні звіти без обнуління .....	40
5.5.2	Звіти з обнулінням .....	41
5.5.3	Команда 121. Друк копії денного звіту .....	41
5.5.4	Звіти з фіскальної пам'яті.....	41
5.5.5	Друк документів із КСЕФ .....	42
5.6	ПОРЯДОК РОБОТИ З ЗОВНІШНІМИ ПРИСТРОЯМИ .....	43
5.6.1	Команда 204. Робота з ПК.....	43
5.6.2	Робота зі сканером .....	43
5.6.3	Робота з торговими вагами.....	44
5.6.4	Робота з індикатором клієнта.....	44
5.7	ПЕРЕДАЧА КОНТРОЛЬНО-ЗВІТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ.....	44
5.7.1	Налаштування ЕККА .....	44
5.7.2	Персоналізація ЕККА .....	44
5.7.3	Процедура та порядок виконання передачі КЗІ .....	44
5.7.4	Команда 271. Час блокування роботи ЕККА.....	45
5.7.5	Команда 272. Передача звітної інформації.....	45
5.7.6	Команда 710. Друк чека підтвердження про передачу звітної інформації .....	45
<b>6</b>	<b>ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ ЕККА, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ У ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОГРАМНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА.....</b>	<b>45</b>
<b>7</b>	<b>ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ .....</b>	<b>46</b>
<b>8</b>	<b>ПЕРЕЛІК КОМАНД ЕККА.....</b>	<b>47</b>
<b>9</b>	<b>ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ.....</b>	<b>49</b>
<b>10</b>	<b>СКОРОЧЕННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ТЕКСТІ.....</b>	<b>51</b>
	<b>ДОДАТОК А. ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ .....</b>	<b>52</b>
	<b>ДОДАТОК Б. ОПИС КОМУНІКАЦІЙНОГО МЕНЮ .....</b>	<b>57</b>

## 1 ВСТУП

Перед початком роботи з ЕККА докладно ознайомтесь із інформацією, що міститься в цій настанові.

### ПОЗНАЧЕННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В НАСТАНОВІ

У цій настанові для опису послідовності натискання клавіш використовуються блок-схеми вигляду:    

Ця блок-схема описує послідовне натискання клавіш з позначками «2», «0», «2», «ПС».

У виділених блоках тексту зі знаком оклику пропонується інформація, яка акцентує увагу, що має важливе значення під час роботи з ЕККА. Наприклад:



**Некваліфіковане втручання в роботу ЕККА може призвести до пошкодження ЕККА та виходу його з ладу.**

У виділених текстових блоках із зображенням лампи пропонуються рекомендації та/або застереження, які потрібно враховувати під час програмування ЕККА, його налаштуванні та роботі. Наприклад:



*Процес заряджання акумуляторної батареї не залежить від того, увімкнено ЕККА чи він знаходиться в режимі очікування (дисплей вимкнено).*

## 2 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВИКОРИСТАННЯ ЕККА



**При наявності пошкоджень акумуляторної батареї, блоку живлення або ЕККА підключати блок живлення до ЕККА забороняється.**

Живлення ЕККА здійснюється постійним струмом низької напруги, яка згідно ДСТУ EN 60950-1 вважається безпечною для користувача.

Розетка приєднання до мережі живлення має знаходитися біля ЕККА в легкодоступному місці.

У випадках використання інших блоків живлення, вимоги електробезпеки до них повинні відповідати умовам класу I або II за ДСТУ EN 60950-1, а також блоки живлення повинні мати підтвердження відповідності діючим державним технічним регламентам.

Необхідно уникати проникнення вологи всередину ЕККА та блоку живлення.

Блок живлення повинен бути розташований таким чином, щоб під час експлуатації запобігти пошкодженню з'єднувальних кабелів.

Забороняється використовувати або залишати касовий апарат із вбудованою акумуляторною батареєю (АБ) в місцях, не захищених від впливу підвищених температур або інтенсивної дії прямих сонячних променів. Недотримання цієї умови може негативно вплинути на показники якості, термін експлуатації АБ внаслідок перегрівання.

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

Забороняється використовувати саморобні блоки живлення та блоки живлення від сторонніх пристроїв.

Режим роботи ЕККА — не більше 16 годин на добу, під наглядом. Не допускається залишати ЕККА підключеним до мережі електроживлення без нагляду. Після закінчення зміни ЕККА треба вимкнути з розетки. При появі диму або запаху горілої ізоляції необхідно негайно відключити ЕККА від мережі живлення.

При температурах нижче нуля для заряджання АБ необхідно занести ЕККА до теплого приміщення та дати деякий час для підвищення його температури до кімнатної. Після цього можна заряджати акумулятор.

## 3 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЕККА

ЕККА — портативний малогабаритний електронний контрольно-касовий апарат із функціями терміналу. ЕККА обладнаний вбудованим GSM-модемом для підключення до мережі Internet та передачі контрольно-звітної інформації. У ЕККА реалізовано контрольну стрічку в електронній формі (КСЕФ) для фіскальних пристроїв у відповідності з наказом Міністерства фінансів України №1057 від 08.10.2012. КСЕФ — це копії розрахункових документів, а також копії фіскальних звітних чеків, послідовно сформованих ЕККА, що створені в електронній формі та зберігаються на носії контрольної стрічки в формі пакетів даних.

### 3.1 ФІСКАЛЬНІ ФУНКЦІЇ

ЕККА має фіскальну пам'ять, в якій зберігаються підсумкові денні звіти по всіх операціях, здійснених за допомогою даного ЕККА. ЕККА здійснює реєстрацію, зберігання, обробку службової та фіскальної інформації про продаж товарів, здійснення послуг та інше в фіскальному блоці.

Передбачено два режими роботи ЕККА: нефіскальний (тренувальний) та фіскальний.

У нефіскальному режимі виконуються всі функції ЕККА, включаючи накопичення даних по продажах, формування та друк чеків, але залишається незадіяною функція реєстрації фіскальних денних звітів у фіскальній пам'яті та отримання звіту з фіскальної пам'яті. Поставка ЕККА з підприємства-виробника виконується з відключеною фіскальною пам'яттю. Під час проведення операцій продажу в цьому режимі в кінці чека друкується «Нефіскальний чек» окремим рядком. Нефіскальний режим зазвичай використовується для навчання персоналу та функціонує до проведення процедури введення реєстраційних номерів та ввімкнення фіскальної пам'яті (фіскалізації).

Фіскальний режим — режим функціонування ЕККА, що забезпечує реєстрацію фіскальних даних у ФП (даних про ЕККА та підсумкових денних звітів). Операцію введення реєстраційних номерів проводить представник центру сервісного обслуговування (ЦСО). Ввімкнення фіскальної пам'яті ЕККА виконується лише один раз — ця операція незворотна, повернутися до нефіскального режиму неможливо. Перереєстрація можлива обмежену кількість разів.

### 3.2 ФУНКЦІЇ КОМУНІКАЦІЙНОГО МЕНЮ

ЕККА може здійснювати передачу даних про продажі до сервера обробки інформації користувача. В зворотному напрямку з сервера може здійснюватися віддалене програмування бази товарів касового апарата.

ЕККА може виконувати функції платіжного терміналу (в разі підключення до ЕККА необхідного устаткування) для проведення миттєвих платежів банківською картою та поповнення рахунків мобільних операторів, інтернет-провайдерів тощо.

Термінальні функції ЕККА доступні з комунікаційного меню.

Про додаткові можливості ЕККА дізнайтесь за телефонами в головному офісі ТОВ «Юнісистем», регіональних представництвах, авторизованих сервісних центрах, у відділах дилерської мережі продажу фіскальної техніки компанії ТОВ «Юнісистем». Адреса та контактний телефон центрального офісу, де можна дізнатись про регіональні відділення, наведено в паспорті ЕККА (3.021.056-03 ПС).

### 3.3 КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА В ЕЛЕКТРОННІЙ ФОРМІ

У ЕККА реалізовано контрольну стрічку в електронній формі (КСЕФ). КСЕФ являє собою копії розрахункових документів, а також копії фіскальних звітних чеків, послідовно сформованих ЕККА, що створені в електронній формі таким ЕККА та зберігаються на носії контрольної стрічки в формі пакетів даних. Носій КСЕФ встановлюється в спеціалізований роз'єм під кожухом касового апарата. ЕККА з КСЕФ забезпечує:

- контроль за відсутністю спотворення або знищення даних під час проведення розрахункових операцій та копій розрахункових документів, які містяться на КСЕФ із можливістю ідентифікації ЕККА на такій стрічці;
- проведення персоналізації ЕККА, друкування даних для підтвердження виконання процедури персоналізації;
- друк пакетів даних із носія КСЕФ на чекову стрічку. При цьому є можливість вибору пакета даних за датою створення чи порядковим номером розрахункового документа або фіскального звітного чека;
- перевірку (верифікацію) MAC пакетів<sup>1</sup> даних під час друку з носія КСЕФ;
- блокування виконання розрахункових операцій у наступних ситуаціях:
  - носій КСЕФ відсутній, або він пошкоджений, або запис на нього неможливий;
  - при відсутності SAM-модуля<sup>2</sup>.

### 3.4 ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕККА

Основні технічні характеристики ЕККА наведені в таблиці 1. функціональні характеристики – в таблиці 2, типи податків – в таблиці 3, додаткові функціональні характеристики – в таблиці 4.

<sup>1</sup> MAC – код автентифікації повідомлення (message authentication code) — блок інформації фіксованої довжини, що одержується з відкритого тексту та ключа, однозначно відповідний такому відкритому тексту, який додається до повідомлення. MAC призначений для автентифікації РРО, перевірки цілісності та достовірності пакета даних (в тому числі в контрольній стрічці в електронній формі). MAC формується і перевіряється SAM-модулем.

<sup>2</sup> SAM-модуль — спеціалізований пристрій, призначений для реалізації функцій захисту інформації від модифікації та перегляду.

Таблиця 1 – Технічні характеристики

<b>Термопринтер</b>	
Ширина	32 символи у рядку
Швидкість друку	8 рядків за секунду
Ширина чекової стрічки	58 мм
Діаметр рулону	38 мм
Абразивна стійкість термоголовки	50 км паперової стрічки
Ресурс термоголовки	50 млн. спрацювань кожного термоелемента головки принтера
<b>Дисплей</b>	
Тип	рідкокристалічний графічний монохромний
Роздільна здатність (пікселів)	128×64
Додатково	підсвічування
<b>Клавіатура</b>	
Тип	вологозахищена
Кількість клавіш	24 клавіші
Блоки на клавіатурі	<ul style="list-style-type: none"> <li>• літерно-цифровий</li> <li>• службові клавіші</li> <li>• операційний блок</li> <li>• навігаційний</li> </ul>
Напрацювання на відмову	10 млн. натискань
Додатково	<ul style="list-style-type: none"> <li>• підсвічування</li> <li>• вологозахищена</li> <li>• пилезахищена</li> </ul>
<b>Фіскальна пам'ять (ФП)</b>	
Тип	енергонезалежна
Додатково	блокування роботи ЕККА при відключенні ФП попередження про вичерпання об'єму ФП за 30 денних звітів

Таблиця 2 – Функціональні характеристики

Назва	Кількість	Програмування	Примітки
Відділи	64	назва	до 24 символів
Товари (послуги)	8192	код товару	1-6 цифр
		назва	до 48 символів
		ціна за 1 товар, коп.	до 999 999 999
		належність до відділу	1-64
		група оподаткування	1-6 (А – Е)
		товарна наявність	до 999999,999
		вид товару	ваговий/штучний
		штрих-код	до 19 цифр
		одиначний продаж	дозвіл/заборона
Комплексний продаж	16	назва	до 48 символів
		кількість позицій	1-16
		націнка/знижка на кожен позицію	до 100%
Початкове повідомлення	до 12 рядків до 32 символів у рядку	висота символів	можливість вимкнення окремих рядків та встановлення подвійної висоти, жирний шрифт
		виділення символів	
Реєстраційне повідомлення	2 рядки	податковий номер (ПН) або ідентифікаційний номер (ІД)	12 цифр
		фіскальний номер (ФН)	10 цифр
Заклучне повідомлення	10 повідомлень	висота символів	вибір одного з 10

Назва	Кількість	Програмування	Примітки
	(2 рядки по 32 символи)	виділення символів	повідомлень або заборона друку заключного повідомлення
Типи оплати	8, із них: 3 — фіксовані		фіксовані: готівка, чек, картка
	5 — змінні (програмовані)	назва	до 14 символів
Касири	8	ім'я <sup>3</sup>	до 24 символів

Таблиця 3 – Типи податків

Параметр	Опис
Підтримувані форми оподаткування	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ПДВ включений у ціну</li> <li>• ПДВ не включений у ціну</li> </ul>
Алгоритми розрахунку	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ПДВ розраховується з урахуванням додаткового податку</li> <li>• ПДВ розраховується без урахування додаткового податку</li> <li>• Додатковий податок нараховується на ПДВ</li> </ul>
Податкові групи	6 груп: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Групи А, Б, В, Г — програмується величина ПДВ та додаткового податку</li> <li>• Група Д — без ПДВ, програмується величина додаткового податку</li> <li>• Група Е — без ПДВ та без додаткового податку</li> </ul>

Таблиця 4 – Додаткові функціональні характеристики

Параметр	Значення
Максимальна сума по одному чеку, коп	9 999 999 999
Термін зберігання інформації в ОЗП під час відключення живлення, годин	≥ 1440
Порядковий номер чека	1–4 294 967 295(із наростанням)
Можливість підключення по інтерфейсу RS-232 комп'ютера, сканера штрих-кодів, торгових ваг, індикатора клієнта	2 порти загального призначення (до 115200 Бод у залежності від порту)
Звіти: поточні та з обнулінням лічильників	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Денний</li> <li>• По відділах</li> <li>• По кодах товарів</li> <li>• Зареєстрованого касира</li> <li>• По годинах</li> <li>• З електронного журналу<sup>4</sup></li> </ul>
Фіскальний звіт	501 (Z1) денний звіт із обнулінням
Кількість 501 звітів (Z1)	2559
Податкові звіти з фіскальної пам'яті 701–705	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Повний звіт ФП</li> <li>• За період</li> <li>• За період скорочений по номерах денних звітів</li> <li>• По номерах денних звітів скорочений</li> </ul>
Друк запрограмованої інформації	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За відділами</li> <li>• По товарам</li> <li>• По комплексам</li> </ul>
Друк документів із КСЕФ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• З перевіркою MAC</li> <li>• Без перевірки MAC</li> </ul>

<sup>3</sup> Якщо ім'я відсутнє, друкується номер касира.

<sup>4</sup> Електронний журнал — область фіскальної пам'яті, що зберігає відомості про всі виконані за зміну операції.



### 3.5 ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА ОСНОВНІ ВУЗЛИ ЕККА

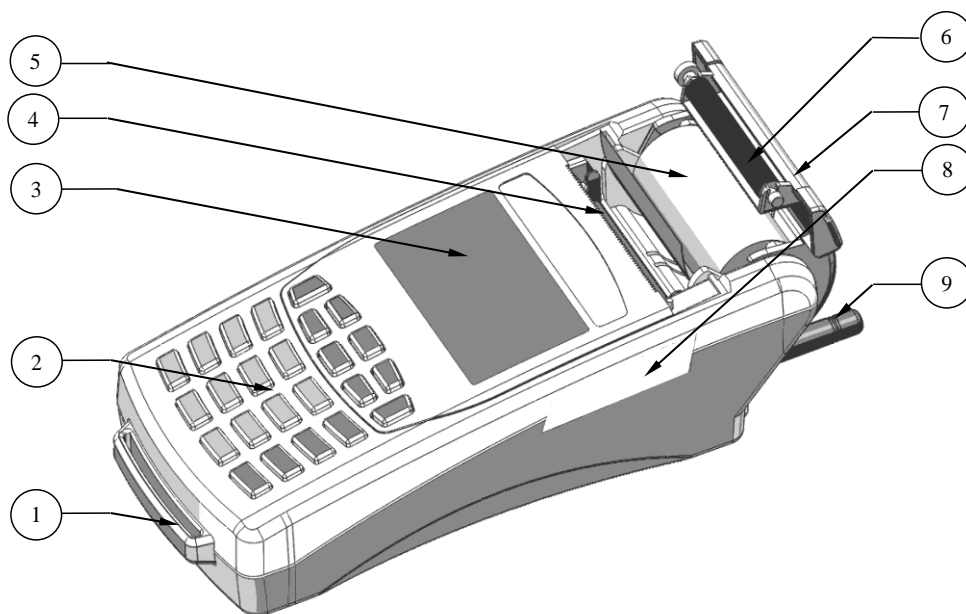


Рисунок 1 – Вид зверху

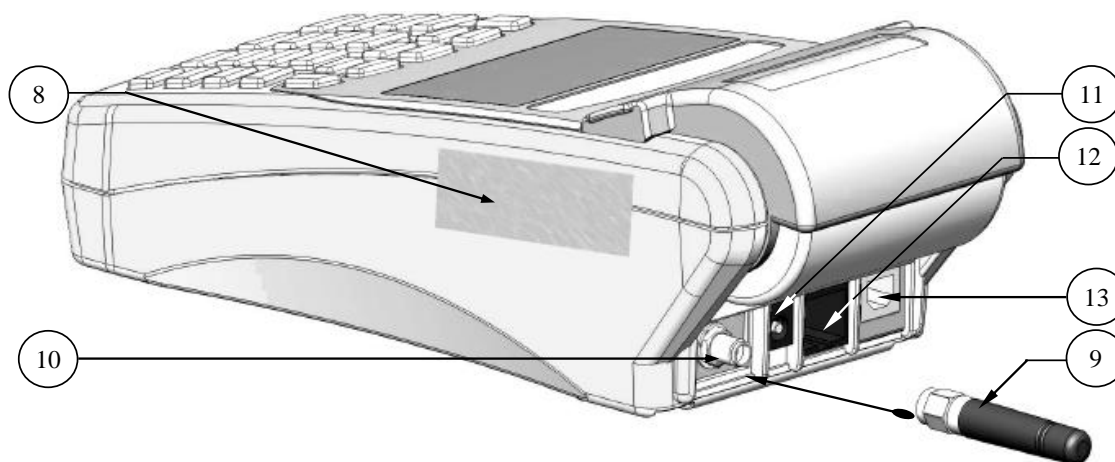


Рисунок 2 – Вид із боку

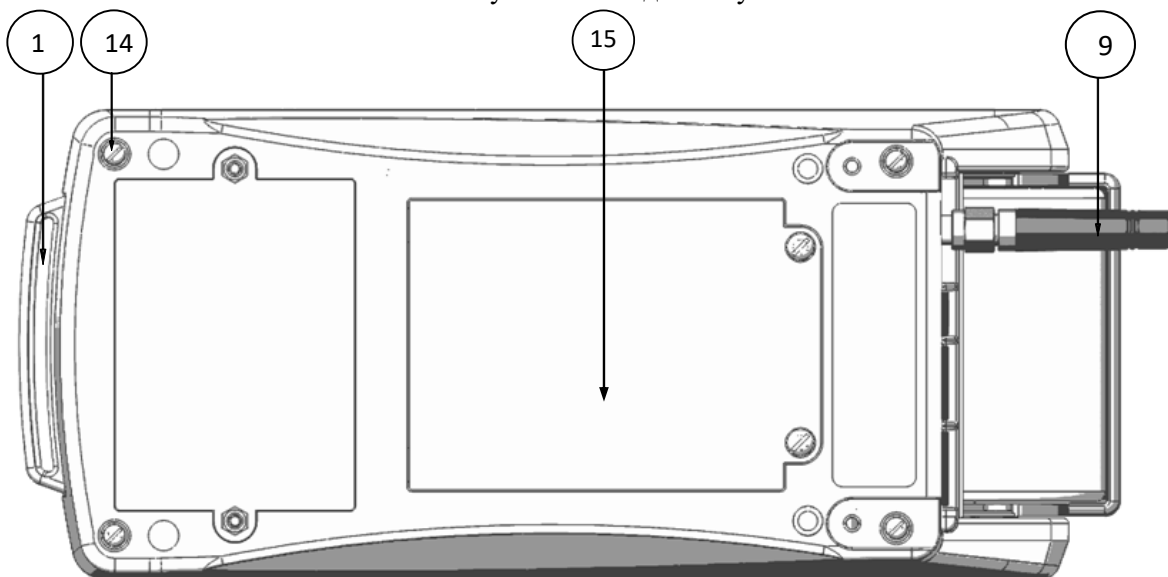


Рисунок 3 – Вигляд ЕККА з низу

На рисунках 1–3 цифрами позначено:

- |   |  |
|---|--|
| 1 — кріплення для паска;                  | 9 — антена;  |
| 2 — клавіатура;                           | 10 — роз'єм для підключення антени;                    |
| 3 — дисплей;                              | 11 — роз'єм для підключення блока живлення;            |
| 4 — механізм друку;                       | 12 — роз'єм сом-порта (порти 1 і 2);                   |
| 5 — паперова стрічка на пластмасовій осі; | 13 — роз'єм USB (тип B);                               |
| 6 — притискний вал чекової стрічки;       | 14 — місце встановлення пломби заводу-виробника;       |
| 7 — кришка відсіку для чекової стрічки;   | 15 — відділення для акумуляторної батареї та SIM-карт; |
| 8 — засіб контролю;                       |  |

### 3.5.1 Клавіатура

На клавіатурі розташовано чотири блоки клавiш.

Цифро-літерний блок (сині клавiші) призначений для введення цифр, літер, розділових знаків, а також додаткових символів.

Службові клавiші:  увімкнути/вимкнути,  та  позначені рожевим кольором.

Блок функціональних клавiш (зелені клавiші) використовується під час виконання робочих операцій.

Блок навігаційних клавiш (жовті клавiші) відповідає за навігацію по меню, введення знижок та надбавок тощо.


Перемикання розкладки клавіатури здійснюється клавiшею . Перемикання здійснюється по колу: українська – російська – англійська-цифри. За замовчанням мова введення — українська. Перше натискання перемикає розкладку до російської, друге — до англійської, третє – до цифр. Повторне натискання здійснює перемикання розкладки клавіатури знову до української мови. Індикація поточної розкладки клавіатури при введенні текстової інформації здійснюється на дисплеї ЕККА. Української розкладки клавіатури відповідає позначення «УКР», російській — «РУС», англійській — «ENG», цифровій розкладці – «123». Під час перемикання мови введення призначення інших клавiш (функціональних, навігаційних та службових) не змінюється. Російська розкладка клавіатури зображена на рис. 5, англійської — на рис. 6.



Рисунок 4 – Українська розкладка клавіатури



Рисунок 5 – Російська розкладка клавіатури

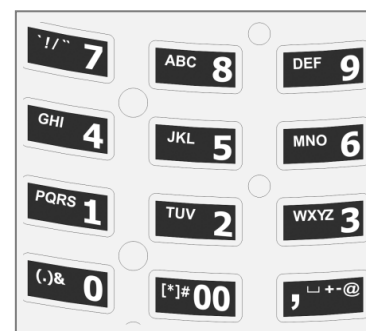


Рисунок 6 – Англійська розкладка клавіатури

### 3.5.2 Порти підключення

У касовому апараті є два інтерфейси RS-232, конструктивно виконаних у роз'ємі 8P8C та один роз'єм USB-B (див. рис. 2).

Налаштування портів на роботу з певним обладнанням виконується програмними засобами за допомогою команди «218» (див. п. 5.1.12).

Порти 1 та 2 можна налаштувати на підключення ПК, торгових ваг, сканера штрих-коду або дисплея покупця. Порт 1 може бути налаштований на роботу з комунікаційним блоком. У такому режимі управління портом 1 здійснюється комунікаційним блоком.

Через порт USB до ЕККА можливо підключити тільки ПК.

### 3.5.3 Механізм друку

В ЕККА встановлений термопринтер. Кількість символів у рядку — 32. Швидкість друку — 8 рядків за секунду.

Ширина чекової стрічки — 58 мм.

### 3.5.4 Фіскальна пам'ять

Фіскальна пам'ять енергонезалежна, розташована всередині корпусу апарата в фіскальному блоці. Фіскальний блок обладнаний окремою опломбованою кришкою. Дані ФП не можуть бути змінені або видалені без пошкодження одного або декількох захисних бар'єрів доступу до фіскальної пам'яті: пломби, корпусу ЕККА або кришки фіскального блока.

### 3.5.5 Джерело живлення

Апарат може живитися від Li-Pol акумуляторної батареї та/або блока живлення.

Зарядження акумуляторної батареї виконується під час підключення адаптера (блоку живлення) до мережі живлення при встановленій АБ у ЕККА.












**Процес заряджання акумуляторної батареї не залежить від того, ввімкнений апарат чи ні.**




### 3.5.6 Маркування та опломбування

Маркування ЕККА нанесено на табличці, прикріпленій до корпусу. Маркування містить наступну інформацію: назва, тип, напруга живлення та інше, відповідно до технічних умов на апарати електронні контрольно-касові. Методи та місця опломбування ЕККА наведено в паспорті (3.021.056-03 ПС) і показані на рисунках 1-3.

## 3.6 КЛАВІШІ ТА ЇХ ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ

Таблиця 5 – Функції клавіш у режимі касового апарату та комунікаційного меню

Клавіша	Режим касового апарата	Режим комунікаційного меню
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Клавіша вмикання/вимикання ЕККА</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Клавіша вмикання/вимикання ЕККА</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Закриття повідомлення про помилку</li> <li>Відміна дії або помилково натиснутої клавіші</li> <li>Очищення поля для введення тексту</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ліва софт-клавіша - виконує дію, яка вказана в лівому нижньому кутку дисплея ЕККА</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Підтвердження введення ціни в операціях продажу товарів із відкритою ціною</li> <li>В чеку — відмова від останньої позиції або анулювання усього чека</li> <li>У режимі введення тексту — видалення знаків перед курсором (аналог Backspace)</li> <li>У режимі очікування — виведення на екран технічних даних</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Права софт-клавіша - виконує дію, яка вказана в правому нижньому кутку дисплея ЕККА</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>В чеку — націнка на товар або на проміжний підсумок чеку</li> <li>У режимі очікування — службове внесення грошей (коштів)</li> <li>У режимі введення тексту — переміщення курсору по тексту вперед (вправо)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>У режимі введення тексту — переміщення курсору по тексту вперед (вправо)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>В чеку – знижка або операція відмови від вказаного товару</li> <li>У режимі очікування — службова видача грошей (коштів)</li> <li>У режимі введення тексту — переміщення курсору по тексту назад (вліво)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>У режимі введення тексту — переміщення курсору по тексту назад (вліво)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>В чеку — операція відсоткової знижки/націнки</li> <li>У режимі введення тексту — вмикання та вимикання режиму введення великих букв (аналог Caps Lock)</li> <li>Переміщення курсору по меню догори</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переміщення курсору по меню догори</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>В операціях продажу товарів - підтвердження введення кількості товару</li> <li>Якщо перед «x» кількість не вводилась - отримання маси товару з вагів</li> <li>У режимі введення тексту — видалення символу, на якому знаходиться курсор (аналог Delete)</li> <li>Переміщення курсору по меню донизу</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переміщення курсору по меню донизу</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>У режимі очікування або в чеку — підтвердження введення коду/штрих-коду товару</li> <li>В чеку (без попереднього введення коду) — повторний продаж товару, який востаннє продавався в чеку</li> <li>У режимі редагування даних про товари — перехід на довільну позицію шляхом введення коду або штрих-коду товару</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вихід із комунікаційного меню</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>В чеку — оплата чеком під час операцій продажу та повернення</li> <li>У режимі введення тексту — переключення мови</li> <li>Службове внесення/винесення коштів (форма оплати чеками)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перемикання режиму введення текстової інформації (кирилиця, латиниця, цифрове введення)</li> <li>УКР-РУС-ENG-123</li> </ul>

Клавіша	Режим касового апарата	Режим комунікаційного меню
	<ul style="list-style-type: none"> <li>В чеку - оплата карткою або одним із п'яти запрограмованих користувачем типів оплати</li> <li>Під час редагування бази товарів — перехід між командами</li> <li>Друк запрограмованих даних у командах: «607», «631», «632», «633»</li> <li>Службове внесення/винесення коштів (форма оплати чеками)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Під час введення або редагування інформації — стирання усього рядка символів (літер та цифр)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Підтвердження дії</li> <li>В чеку — проміжна сума</li> <li>У режимі редагування даних про товари — перехід на наступну позицію</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Видалення одного символу</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>В чеку — оплата чека готівкою</li> <li>У режимі очікування — друк копії останнього чека</li> <li>Вихід із команди (аналог Escape)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вихід із збереження налаштувань</li> </ul>

### 3.7 ДИСПЛЕЙ ТА ІНФОРМАЦІЯ, ЩО ВИВОДИТЬСЯ

ЕККА має графічний монохромний дисплей роздільною здатністю 128×64 пікселів, вміщує від 3 до 6 рядків (у залежності від розміру шрифту) текстової та 2 рядки статусної інформації. В верхньому статусному рядку відображається інформація про рівень та тип зв'язку, доступності каналів зв'язку, реєстрацію касира, рівень заряду акумуляторної батареї та іншу додаткову інформацію. В нижньому статусному рядку відображається годинник.

#### 3.7.1 Повідомлення в статусному рядку

Статусний рядок розміщується в верхній частині дисплея ЕККА (рис. 7 та 8). Інформація в статусному рядку призначена сповіщати користувача про підключені зовнішні пристрої і канали зв'язку, поточний стан акумулятора, реєстрацію касира та інше.

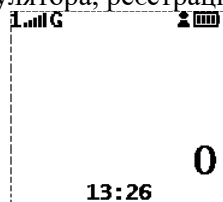


Рисунок 7 – Приклад зовнішнього вигляду дисплея






Рисунок 8 – Статусний рядок


1,2 — номер тримача SIM-карти, який задіяний в роботі та інформація про рівень сигналу GSM ;  
3 — індикація доступності GPRS зв'язку;  
4 — касир зареєстрований;  
5 — піктограма рівня заряду акумулятора.

#### 3.7.2 Піктограми в статусному рядку



##### АКУМУЛЯТОР

-  Індикація рівня заряду акумулятора
-  Підключено зарядний пристрій
-  Акумулятор розряджений




##### РОБОТА З ПК

- PC** ЕККА підключено до комп'ютера в режимі OFF LINE (підключення ПК див. команди «218», п. 5.1.12, стор. 17 та «204» п. 5.6.1, стор. 43)
- PC1**  ЕККА підключено до комп'ютера в режимі ON LINE 1<sup>5</sup> (підключення ПК див. команди «218», п. 5.1.12, стор. 17 та «204» п. 5.6.1, стор. 43)
- x** Зв'язок відсутній (програмне відключення зв'язку з комп'ютером)
- ! PRG** Режим програмування комунікаційного блоку (команда «641»)

##### ІНДИКАЦІЯ ПОМИЛОК

-  Відсутній папір
-  Відкрита кришка

##### ІНФОРМАЦІЯ КОРИСТУВАЧЕВІ

-  Касир зареєстрований
-  (блимає) Зміна закінчиться протягом години
-  Зміна закінчена, необхідно виконати денний звіт

<sup>5</sup> Ця піктограма відображається під час відключення комунікаційного блоку ЕККА.



Відкритий чек

**СТАН ЗВ'ЯЗКУ**

Номер тримача SIM-карти, рівень сигналу в мережі GSM (див. рис. 8)



Зв'язок через GPRS доступний



Зв'язок у роумінгу



Модем не ініціалізовано

**ДОДАТКОВІ ПОДАТКИ, ЗАОКРУГЛЕННЯ**

Встановлено додаткові податки



Встановлено заокруглення

**Годинник**

14:40

Годинник. Формат ГГ:ХХ

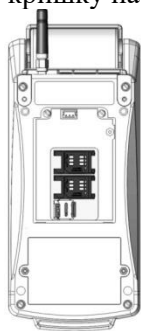
## 4 ПІДГОТОВКА ЕККА ДО РОБОТИ

### 4.1 РОЗПАКОВУВАННЯ

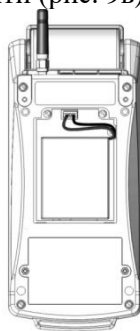
Вийміть ЕККА, блок живлення та акумуляторну батарею з упаковки. Переконайтеся в відсутності зовнішніх пошкоджень.

### 4.2 ПІДКЛЮЧЕННЯ/ЗАМІНА АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ

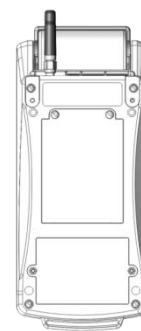
- 1) Відкрутіть гвинти, зніміть кришку відділення для акумуляторної батареї та SIM-карт (рис. 9а).
- 2) Під'єднайте АБ та розмістіть у відділенні так, щоб дроти не мали перегинів (рис. 9б). Під час заміни АБ обережно від'єднуйте роз'єм — необхідно триматись за роз'єм, а не за дріт!
- 3) Вставте кришку на місце та закрутіть гвинти (рис. 9в).



а)



б)



в)

Рисунок 9 – Встановлення акумуляторної батареї в ЕККА


### 4.3 ПІДКЛЮЧЕННЯ БЛОКУ ЖИВЛЕННЯ ТА ЗАРЯДЖЕННЯ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ


До початку роботи потрібно встановити ЕККА на робоче місце касира та підключити до ЕККА блок живлення. На дисплеї з'явиться піктограма .

Перед початком експлуатації ЕККА рекомендовано зарядити АБ. Для цього потрібно підключити АБ до ЕККА, підключити роз'єм блоку живлення та увімкнути блок живлення в електричну мережу 220 В. Середній час зарядки акумулятора ~8 годин.

#### 4.3.1 КОНТРОЛЬ РІВНЯ ЗАРЯДЖЕННЯ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ


Ступінь заряду АБ відображається на дисплеї в вигляді піктограми індикатора заряду, розміщеної в верхньому правому куті дисплея.

Повному заряду АБ відповідає індикація , напруга для АБ при цьому складає більше 7,8 В; при індикації трьох рисок значення напруги знаходиться в діапазоні від 7,6 до 7,8 В; при індикації двох — від 7,5 до 7,6 В; при індикації однієї — від 7,125 до 7,5 В. Значення напруги повністю зарядженої АБ становить понад 7,8 В.


Повному розряду АБ відповідає індикація  — піктограма повністю розрядженої батареї. Значення напруги розрядженої АБ нижче 7,125 В.

У цьому випадку рекомендується підключити блок живлення для заряду АБ.




**При появі позначки  на дисплеї, терміново підключіть блок живлення для зарядження АБ!**

### 4.4 ВВІМКНЕННЯ ТА ВИМКНЕННЯ

Для ввімкнення ЕККА потрібно натиснути та утримувати клавішу  протягом ~ 2 с.

Після ввімкнення лунає короткий звуковий сигнал, а на екрані відображається інформація, яка була виведена на ньому безпосередньо перед останнім вимкненням.

Під час натискання послідовності клавіш **ОПЛ** (з утриманням) та клавіші , виконується перезавантаження ЕККА. Якщо в ЕККА при цьому був відкритий чек, він відміняється з друком відповідного повідомлення на касовій стрічці.

Під час ввімкнення ЕККА в лівому верхньому куті на дисплеї ЕККА з'явиться напис **!MDM**, це означає, що модем знаходиться в процесі ініціалізації. Через деякий час, після ініціалізації модему (3 – 4 сек.) на дисплей буде виведено, що SIM-карта задіяна<sup>6</sup> (див. п. 3.7). У випадку, якщо на дисплей не виводиться піктограма SIM-карти, що задіяна та постійно висвічується знак ініціалізації модему, — зверніться до ЦСО для його ремонту.

У правому верхньому куті виводиться індикатор заряду акумулятора ЕККА. Знизу посередині на дисплей виводиться час у форматі «ГГ:ХХ», де ГГ — години, ХХ — хвилини. Також в середній частині дисплею буде виведена сума розрахунку (при першому ввімкненні — 0 (нуль)).

Якщо ЕККА не вмикається, перевірте, чи підключений блок живлення та чи правильно встановлена акумуляторна батарея.

Якщо проблему усунути не вдається, зверніться до ЦСО.

Під час реєстрації касира в правому верхньому куті поряд із індикатором заряду акумулятора, з'являється піктограма реєстрації касира (докладніше див. 5.4.1).

## 4.5 ВСТАНОВЛЕННЯ/ЗАМІНА SIM-КАРТИ

ЕККА підтримує роботу з однією з двох SIM-карт, тримачі яких розташовані в тому ж відсіку, що і АБ (див. рис. 10).

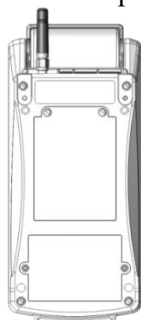


**Перед встановленням SIM-карти в ЕККА необхідно активувати на ній послуги GPRS та заборонити запит на PIN-код під час включення ЕККА за допомогою мобільного телефону.**

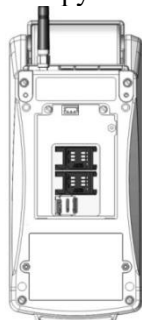


**Використовуйте тільки SIM-карти GSM або UMTS операторів мобільного зв'язку.**

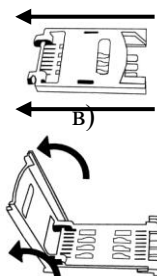
- 1) Відкрутіть гвинти та зніміть кришку відділення для АБ і SIM-карт (рис. 10а-б).
- 2) Відсуньте тримач SIM-карти та підніміть його (рис. 10в).
- 3) Встановіть SIM-карту в тримач карток контактами вниз (рис. 10в) Для заміни SIM-карти, вийміть її та встановіть на її місце нову (рис. 10д, 10е).
- 4) При необхідності, можна встановити відразу дві SIM-карти.
- 5) Встановіть кришку на місце та закрутіть гвинти.



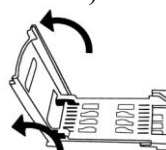
а)



б)



в)



д)



г)

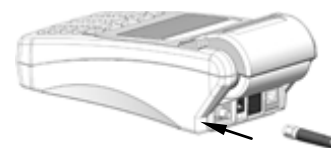


е)

Рисунок 10 – Встановлення SIM-карти в ЕККА.

## 4.6 ПІДКЛЮЧЕННЯ АНТЕНИ

- 1) Вийміть антену з упаковки.
- 2) Вставте металеве кільце кріплення антени в роз'єм і за годинниковою стрілкою закрутити з'єднувальну гайку до упору.



**За умов слабого сигналу, рекомендовано використовувати виносну антену. Виносна антена до комплекту поставки не входить і може бути придбана окремо. Встановлення виносної антени виконується аналогічно.**

<sup>6</sup> При відсутності sim-карти на дисплеї періодично буде виведено 1SIM та 2SIM. Це означає, що модем по черзі опитує першу чи другу sim-карти та очікує на їх відповідь.

## 4.7 УСТАНОВКА ЧЕКОВОЇ СТРІЧКИ

ЕККА постачається зі встановленим рулоном термопаперу.



**Вбудований принтер призначений для друку на паперовій стрічці, яка вкрита термочутливим шаром. Забороняється використовувати в ЕККА звичайну паперову стрічку. Принтер ЕККА не містить тонера та інших фарбувальних речовин, тому не здатен друкувати на звичайному папері, а тому під час друку на саморобній стрічці зі звичайного паперу ніякої інформації надруковано не буде.**

Порядок дій для заміни рулону термопаперу в ЕККА:

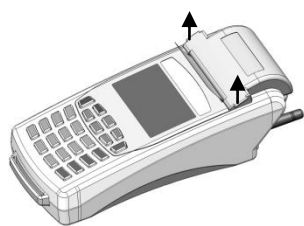
- а) під час появи на стрічці маркера фарбою, що вказує на закінчення рулону, припиніть торгові операції.

При закінченні паперу, на дисплей буде виведено повідомлення:

**ПОМИЛКА №97  
Папір відсутній!**

- б) відчиніть кришку відсіку паперової стрічки (рис. 11а, рис. 11б);  
в) витягніть пластикову вісь із залишками стрічки (рис. 11б);  
г) встановіть пластикову вісь у новий рулон (рис. 11в);  
д) встановіть пластикову вісь із новим рулоном на місце, слідкуючи щоб кінці осі ввійшли в призначені для цього пази. Пластикову вісь із рулоном повинна бути встановлена без перекосів, та має вільно обертатися (рис. 11г), при цьому на дисплей буде виведено повідомлення:

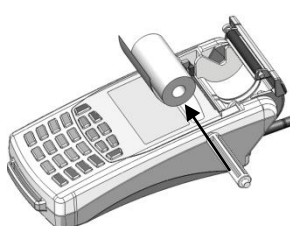
**ПОМИЛКА №70  
Закрийте відсік для паперу!**



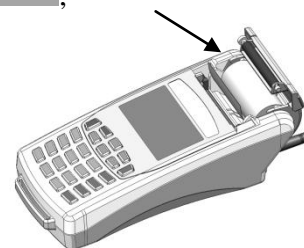
а)



б)




в)



г)

Рисунок 11 – Встановлення чекової стрічки

- е) рівно, без перекосів необхідно витягнути 3–4 сантиметри стрічки та акуратно зачинити кришку (повинно пролунати характерне клацання).

Щоб відновити касові функції та перейти до роботи з ЕККА натисніть клавішу . Якщо всі дії виконані вірно, після натискання клавіші повідомлення про помилку зникне та ЕККА повернеться до робочого стану.



**Необхідно переконатися, що паперова стрічка вставлена вірно, як зображено на рисунку 11. Якщо паперову стрічку встановлено невірно, друк на ній буде не можливий!**




**Виконуючи заміну паперової стрічки, слід уникати застосування великих зусиль!**

## 5 ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ З ЕККА

### 5.1 ОСНОВНІ КОМАНДИ ЕККА

Введення тексту та програмування ЕККА оператором/адміністратором на етапі налаштування, а також зняття звітів здійснюється за допомогою команд. Команда — це тризначне число (за виключенням команд реєстрації та розреєстрації касирів, ці команди — однозначне число), під час введення якого в пам'ять ЕККА вноситься інформація або установка по виведенню даних на дисплей, введення необхідної текстової інформації, відображення даних, установки для друку тощо. Опис команд ЕККА наведений в цьому документі нижче. Список команд та їх короткий опис наведений у п. 8.







Введення команди з клавіатури ЕККА завершується натисканням клавіші  (аналог «Enter»). Якщо команда передбачає введення пароля, тоді після введення команди на дисплей буде виведено запит на його введення. За замовчуванням паролі мають наступні значення:

- пароль касира за замовчуванням не встановлений (вхід здійснюється автоматично);
- пароль старшого касира за замовчуванням — 12321 (можна змінити по команді «699», докладніше див. п. 5.1.34);
- пароль адміністратора за замовчуванням — 12321 (можна змінити по команді «698», докладніше див. п. 5.1.33);
- пароль податковий, незмінний, рівний 36963.






### 5.1.1 Введення та редагування текстової інформації

Текст вводиться за допомогою поля синіх клавіш при увімкнених розкладках клавіатури УКР/РУС/ENG. Для введення одного з символів, що нанесені на клавішах, потрібно декілька разів натиснути на обрану клавішу до появи необхідного символу на дисплеї (для розкладки ENG англійські літери на клавішах не зазначені). Після паузи курсор перейде до наступної позиції. Введення текстових даних відбувається з можливістю редагування введеного рядка. Для введення цифр зручно використовувати розкладку клавіатури 123, при цьому одне натискання на обрану клавішу з цифрою виводить її на дисплей.

Під час редагування потрібно використовувати такі клавіші:

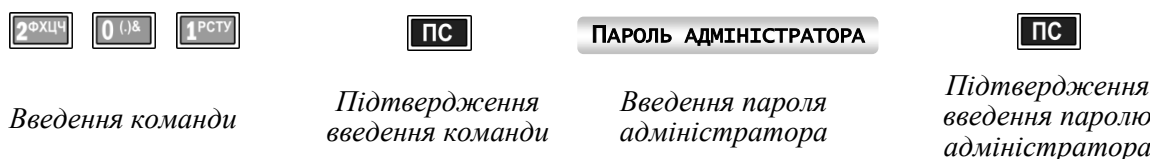
-  (вліво) — переміщення курсору по тексту назад (див. табл. 5);
-  (вправо) — переміщення курсору по тексту вперед (див. табл. 5);
-  — видалити символ зліва від курсору (аналог Backspace) (див. табл. 5);
-  (донизу) — видалити символ, на якому встановлений курсор (аналог Delete) (див. табл. 5);
-  (догори) — включити/виключити режим великих літер (аналог Caps Lock) (див. табл. 5);
-  — переключення вибору розкладки клавіатури УКР/РУС/ENG/123 (див. табл. 5).

### 5.1.2 Вибір пунктів меню. Навігаційні клавіші

Вибір потрібного підпункту меню здійснюється за допомогою блоку навігаційних клавіш. Переміщення курсору вгору та вниз здійснюється за допомогою клавіш  та  відповідно. Переміщення курсору вправо та вліво за допомогою клавіш  та  відповідно. Вибір будь-якого пункту в меню команди повинен завершуватись натисканням клавіші .

### 5.1.3 Команда 201. Редагування дати

Перевірка та зміна дати, що встановлена в ЕККА, здійснюється за допомогою команди «201». За замовчуванням пароль адміністратора — 12321. Під час введення в експлуатацію ЕККА обов'язково змініть пароль адміністратора.



Пароль адміністратора — числова послідовність від одної до дев'яти цифр, яка встановлюється за допомогою команди «698» (див. п. 5.1.33).



#### На фіскалізованому ЕККА команда «201» не може бути виконана.

Формат введення дати — «ДДММРР», де ДД — день, ММ — місяць, РР — рік.

На фіскалізованому ЕККА дата встановлюється лише представником ЦСО. Ця дата повинна бути не менша ніж дата останнього запису денного звіту з обнулінням (п. 5.5.2) у ФП.



**Виконати зміну дати можливо лише в тому випадку, якщо зміна не була розпочата, тобто після виконання звіту «501» не було виконано ніяких дій продажу/повернення та службового внесення/видачі грошей, які реєструються в пам'яті ЕККА**

### 5.1.4 Команда 202. Коригування часу

Коригування часу виконується за командою «202». Для редагування часу ЕККА необхідно ввести пароль адміністратора:







**Коригування часу на фіскальному ЕККА можливо лише після виконання Z-звіту «501».**

Формат введення часу — «ГГХХСС», де ГГ — години, ХХ — хвилини, СС — секунди.

Перевірити поточні час та дату можна натиснувши на клавішу .

### 5.1.5 Команда 203. Управління друком у нефіскальному режимі

У нефіскальному режимі можна заборонити друк командою «203». Формат команди:

Після введення команди на дисплей буде виведено меню вибору з двох пунктів:

**ДРУК ДОЗВ.**

**ДРУК ЗАБОР.**

Управляючі клавіші та вибір здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2.

Заборона друку командою «203» виконується тільки в нефіскальному режимі.

### 5.1.6 Команда 210 та 212. Індикація стану ЕККА

Перевірити стан ЕККА можна командою «210» або «212».


    або    

Команди рівнозначні та інформація, яка виводиться на дисплей ЕККА — однакова. Після введення цієї команди на дисплей виводиться інформація про стан ЕККА, в якій містяться такі дані:

- серійний номер ЕККА, який повинен збігатись із вказаним у паспорті та на табличці даного ЕККА;
- номер версії внутрішнього ПЗ;
- об'єм вільної фіскальної пам'яті в відсотках;
- об'єм вільної пам'яті в відсотках для збереження виконаних за зміну операцій.

Якщо виявиться хоч яка-небудь відмінність від інформації, вказаної в паспорті (3.021.056-03 ПС), звертайтеся до представника ЦСО.

### 5.1.7 Команда 211. Управління друком копії чеку


Друк копії чека можна встановити командою «211». Введення команди повинно бути підтверджено натисканням клавіші , а також введенням пароля адміністратора:

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 

Після введення команди на дисплей буде виведено меню вибору з двох пунктів:

**ДОЗВОЛЕНО**

**ЗАБОРОНЕНО**

Навігаційне переміщення курсора здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2. Відповідний вибір зберігається та відбувається автоматичний вихід із меню команди до основного екрана. Для скасування введеної команди та виходу з меню програми без зміни налаштувань потрібно натиснути клавішу .


### 5.1.8 Команда 213. Налаштування друку

За командою «213» здійснюється установка параметрів друку:

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 



Після введення команди та паролю відбувається вхід до меню вибору параметра:

- контраст друку (від 0 до 100%);
- відстань між чеками (від 8 до 30 мм);
- друк копії документів електронного журналу та КСЕФ (символами нормальної або зменшеної висоти).


Після вибору контрасту друку відбувається перехід до наступного пункту вибору меню — вибору відстані між чеками, а після цього — до вибору розміру шрифту копії документів. Перехід відбувається по колу таким чином, якщо було встановлено невірне значення, тоді користувач має можливість виправити невірне вибране значення. Для виходу з меню вибору та повернення до основного екрана потрібно натиснути клавішу , після чого на дисплей буде виведено запит на збереження вибраних установок:

**ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ?**

**С=НІ ПС=ТАК**

Для збереження змін, необхідно натиснути клавішу , для виходу без збереження та повернення до попередніх установок необхідно натиснути клавішу .

### 5.1.9 Команда 214. Налаштування енергозбереження


Командою «214» можна провести налаштування для комфортного перегляду інформації, що виводиться на дисплей ЕККА. Для налаштування відображення необхідно ввести команду та підтвердити її натисканням клавіші , а також введенням пароля адміністратора:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА .



Після введення команди за вищенаведеною схемою відбувається вхід до меню команди. Пункти меню команди виводяться на дисплей окремо та послідовно. В меню команди існує можливість провести налаштування для таких параметрів ЕККА:

- яскравість підсвічування дисплея (вимірюється у відсотках, від 0 до 100%);
- дозвіл/заборона підсвічування під час друку;
- час вимкнення підсвічування (вимірюється в секундах, від «Не вимикати»/«Вимкнути» до 90 с);
- заставка через (вимірюється в секундах, від «Вимкнути» до 90 с);
- час переходу до режиму сну (вимірюється в хвилинах, від «Не вимикати» до 90 хв.);
- тип заставки (системний, текстовий, графічний).

Навігаційне переміщення курсору здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2. Пункти підменю виводяться на дисплей циклічно таким чином, що після вибору останнього пункту меню — типу заставки, на дисплей автоматично буде виведено перший пункт меню — вибір яскравості підсвічування.

Для виходу з меню та повернення до основного екрана, потрібно натиснути клавішу , після чого на дисплей буде виведено запит на збереження вибраних установок:

ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ?  
С=НІ ПС=ТАК

Для збереження, необхідно натиснути клавішу , для виходу без збереження та повернення до попередніх установок необхідно натиснути клавішу .

### 5.1.10 Команда 216. Налаштування тонів клавіатури

ЕККА має можливість вимикання тонів клавіатури (відключення звукового тонового супроводу натискання клавіш), для цього призначена команда «216». Формат команди:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА .



За допомогою цієї команди тони клавіатури можуть бути включені або повністю відключені. Вибір пунктів меню команди та їх використання здійснюється аналогічно опису, наведеному в п. 5.1.2.



### 5.1.11 Команда 217. Введення/редагування коментаря

Текстовий коментар вводиться за допомогою поля синіх клавіш на клавіатурі ЕККА. Для введення коментаря до товару необхідно ввести команду «217» у форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА .

Введення та редагування коментаря здійснюється аналогічно наведеному в п. 5.1.1. Коментар може бути довжиною до 56 символів включно.

Для збереження змін та повернення до основного екрана необхідно натиснути клавішу , для виходу без збереження необхідно натиснути клавішу .

Цей коментар друкується під час введення клавіатурної послідовності  . Введений коментар може бути використаний як чек із нульовою сумою.

### 5.1.12 Команда 218. Налаштування послідовних портів

Для підключення до ЕККА додаткового торговельного обладнання: персонального комп'ютера (ПК), торгових вагів, сканера штрих-коду (ШК), індикатора клієнта, існує декілька портів: COM 1 (COM-порт 1), COM 2 (COM-порт 2), USB. Формат команди налаштування послідовних портів:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА .

Після введення команди на дисплей буде виведено меню налаштувань:

Налаштування  
COM 1  
Підключено:  
Нічого

Переміщення курсору здійснюється навігаційними клавішами як наведено в п. 5.1.2.

Після вибору порта здійснюється перехід у підменю, в якому можна також клавішами переміщення курсору вибрати одне з існуючих стандартних підключень обладнання:


- Нічого;
- ПК;
- Ваги;
- Сканер ШК;
- Инд. клієнта;
- Комунікац. Блок.



Це меню виводиться під час налаштування порту COM 1. Під час налаштування порту COM 2 меню виводиться без останнього пункту, оскільки підключення комунікаційного блоку здійснюється виключно до порту COM 1.

Під час вибору визначеного пристрою можна вибрати відповідні параметри підключення.



**Не рекомендовано налаштовувати ЕККА під однакове периферійне обладнання відразу на декілька портів. Пристрій, підключений до порту з більшим номером, не буде взаємодіяти з ЕККА.**

Під час вибору пункту «ПК», для підключення до СОМ-порту, користувачеві пропонується можливість налаштування основних та розширених параметрів з'єднання за допомогою меню, яке буде виведено на дисплей ЕККА. Після входу в підменю основних та розширених параметрів, під час введення будь-якого параметру та натискання клавіші  для підтвердження, автоматично відбувається перехід до наступного параметру в меню.

В основні параметри налаштування роботи вибраного СОМ-порту під час підключення ПК включено: швидкість обміну з портом, парність, стоп-біт. Швидкість обміну з портом ПК можна вибрати, використовуючи клавіші переміщення курсору  (догори) та  (донизу) зі стандартних швидкостей обміну по соm-порту (Бод):

- 115200;
- 57600;
- 38400;
- 28800;
- 19200;
- 14400;
- 9600;
- 4800;
- 2400;
- 1200;
- 600.

Перехід до вводу парності відбувається автоматично після вибору швидкості обміну між портами. Для вибору режиму парності<sup>7</sup> в меню існують наступні пункти підменю:

- нема;
- непарн.;
- парн.;
- один;
- нуль.

Вибір пунктів також виконується клавішами для переміщення курсору. Після вибору режиму парності автоматично здійснюється перехід до підменю вибору стоп-біту. Вибір стоп-біту здійснюється з представлених пунктів підменю – 1, 2. Після вибору стоп-біту автоматично здійснюється перехід до меню основних та розширених налаштувань.

До розширених налаштувань зв'язку через СОМ-порт ЕККА з ПК із інтерфейсом RS-232C включено параметри:

- міжбайтового інтервалу для прийому;
- міжпакетного інтервалу для прийому;
- міжбайтового інтервалу для передачі;
- міжпакетного інтервалу для передачі.

Введення цих параметрів здійснюється користувачем у текстовому режимі. Введення здійснюється з точністю до третього знаку після коми.

Для налаштування підключення торгових ваг (електронних) потрібно вибрати порт підключення та вибрати в підменю пункт «Ваги». Після цього користувачеві буде запропоновано вибір встановлених типів торгових ваг. Встановлені типи торгових ваг для підключення:

<sup>7</sup> Парність — це режим обміну даними по інтерфейсу RS-232C в асинхронному режимі, при якому проводиться перевірка переданих пакетів на парність.

- Користувацькі;
- UNS TC15;
- Капля BP-4149;
- DIGI DS-788<sup>8</sup>;
- CAS AP-15;
- AXIS A250;
- TIGER 15;
- ICS 15NT.

Після вибору типу торгових ваг користувачеві буде запропоновано (виведене підменю) налаштування основних та розширених параметрів з'єднання торгових ваг із ЕККА по СОМ-порту. Після встановлення основних параметрів користувач має можливість налаштувати розширені параметри з'єднання торгових ваг.


Основні та розширені параметри налаштування з'єднання аналогічні тим, що встановлюються для з'єднання ЕККА з ПК (див. цей підпункт вище).

Під час вибору пункту меню налаштування підключення індикатора клієнта на дисплей буде виведено перелік можливих типів індикаторів, які можуть бути підключені до ЕККА:

- Юнісистем ІП-4;
- Дисплей 2x20.

Після вибору типу індикатора клієнта, який підключається, буде виведено меню налаштування основних та розширених параметрів підключення індикатора до ЕККА. Налаштування основних та розширених параметрів аналогічне наведеному вище під час підключення ПК.

У налаштуваннях порту USB є лише один пункт — для підключення ПК. Підключення ПК до ЕККА за допомогою USB не вимагає введення ніяких додаткових налаштувань. Підключення вбудованого комунікаційного блоку можна виконати виключно до порту СОМ 1.

Вихід із меню здійснюється натисканням клавіші .

### 5.1.13 Команда 219. Управління коментарем при службовому внесенні/видачі

Цією командою дозволяється або забороняється друк коментаря при службовому внесенні/видачі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Управляючи клавіші та вибір здійснюється аналогічно наведеному в п. 5.1.2.

### 5.1.14 Команда 222. Управління глобальним обліком кількості товарів

Командою «222» встановлюється дозвіл/заборона глобального обліку кількості товарів. Для дозволу/заборони глобального обліку кількості товарів необхідно ввести команду в форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Якщо командою «618» (п. 5.3.6.8) здійснюється ігнорування підрахунку та обліку кількості окремого товару, то параметр, який вводиться за командою «222», взагалі забороняє підрахунок кількості для всього асортименту запрограмованих товарів.



**Змінити значення можна лише після виконання звітів із обнулінням «503» та «501».**



Управляючи клавіші та вибір здійснюється аналогічно наведеному в п. 5.1.2.

### 5.1.15 Команда 224. Налаштування контрастності індикатора

Контрастність індикатора змінюється від 0 до 100%. Після введення команди в форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

на дисплей ЕККА буде виведено меню з налаштуваннями контрастності дисплея в відсотках від 0 до 100% з кроком 10%. Користувач може вибрати певну контрастність, переміщаючи курсор за допомогою клавіш, аналогічно наведеному в п. 5.1.2. Після здійснення вибору користувачем, щоб нові

налаштування були збережені, необхідно натиснути клавішу . Для виходу без збереження введених даних та повернення до попередніх налаштувань необхідно натиснути клавішу .

### 5.1.16 Команда 229. Дозвіл/заборона заокруглення

Командою «229» встановлюється дозвіл/заборона заокруглення суми чека до десятків при оплаті готівкою. Для дозволу/заборони заокруглення необхідно ввести команду в форматі:

    ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА 

<sup>8</sup> У вагах має бути встановлений протокол Datscs Ukraine Interface.

### 5.1.17 Команда 300. Введення/редагування кількості касирів

Цією командою проводиться вибір кількості касирів, працюючих на даному ЕККА. Введення команди виконується в форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Або з використанням клавіші подвійного нуля:


   ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Кількість касирів, що можуть працювати на ЕККА, обмежена до 8. Після введення команди на дисплей ЕККА, буде виведено меню команди в якому буде запропоновано ввести кількість касирів, яка дозволена на цьому ЕККА.

### 5.1.18 Команди 301 — 308. Введення/редагування паролів касирів

Для введення або редагування пароля касира необхідно ввести команду в форматі:

    ПАРОЛЬ КАСИРА 

де  — порядковий номер касира від 1 до 8.

Пароль касира — цифрова послідовність (до дев'яти цифр), значення якої від 000000001 до 999999999.

Після введення команди на екран ЕККА буде виведено запитання:


Касир 1  
Введіть новий  
пароль


Під час введення пароля касира потрібно пам'ятати, що нулі перед будь-якими іншими цифрами в паролі не є значущими та не враховуються під час запису в пам'ять. Наприклад, пароль введений за цією командою в вигляді «00001» буде записаний у пам'ять ЕККА як «1».


### 5.1.19 Команда 339. Введення/редагування імен касирів

Для введення або редагування імені касира необхідно ввести команду в форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Послідовний перебір імен касирів здійснюється натисканням клавіші .

Під час введення команди на дисплей буде виведено меню з заголовком у верхньому рядку — «Редагування імен касирів» та вказаний номер касира, ім'я якого можна змінити. Введення та редагування імен здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.1. Після введення імені касира та натисканні клавіші  для підтвердження, здійснюється перехід до наступного за номером касира. Перехід здійснюється циклічно. При досягненні останнього восьмого касира, виконується перехід до першого.





Для завершення введення імен касирів та виходу з меню команди необхідно натиснути клавішу .

### 5.1.20 Команда 400. Заборона друку заключного повідомлення

Формат введення команди:

    ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА 

або



   ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА 

Після введення команди встановлюється заборона друку заключного повідомлення та автоматично відбувається перехід до основного екрана ЕККА. При цьому ніяких повідомлень на дисплей та касову стрічку не виводиться.

### 5.1.21 Команди 401 — 410. Вибір заключного повідомлення

У результаті виконання цієї команди виконується вибір відповідного запрограмованого рядка для друку заключного повідомлення. Номер рядка заключного повідомлення відповідає останнім двом цифрам команди та в разі заміни заключного повідомлення цілком або частково (одного або декілька рядків), відповідний рядок буде замінюватись на нововведений (редагування/заміна рядка заключного повідомлення здійснюється за допомогою команди «610», див. п. 5.3.4). Вибране заключне повідомлення друкується. Формат введення команди:




    ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА 

де   — дві цифри (від 01 до 10), що визначають порядковий номер рядка заключного повідомлення.

Після введення команди вихід до основного екрана ЕККА відбувається автоматично.

### 5.1.22 Команда 620. Дозвіл/заборона типів оплати

В ЕККА реалізовані 8 типів оплати, три з яких — фіксовані, а п'ять можуть бути запрограмовані. Фіксовані типи оплати:

- готівкою, клавіша 
- чеком, клавіша  (безготівкова оплата);
- картою, клавіша  (безготівкова оплата). Клавіша може бути заздалегідь запрограмована на будь-який тип оплати або на виведення списку можливих типів оплати (п. 5.1.26).

Програмування/редагування типів оплати здійснюється командою «620». Формат команди:


    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Введення команди викликає на дисплей наступне меню команди:

- Продаж;
- Виплата;
- Служб. Внесення;
- Служб. Видача.


Навігаційне переміщення курсору здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2.

Для вибраної позиції програмують по черзі для кожного з всіх восьми типів оплати заборону або

дозвіл використання. Перехід до наступного типу оплати виконується після натискання клавіші 

Є можливість виключити програмування цього параметра для п'яти додаткових типів оплати. Для цього після виведення на дисплей питання «Програмувати додаткові типи оплати?» необхідно



відповісти «НІ» натиснувши клавішу 

Із будь-якого пункту меню здійснюється перехід на меню команди під час натискання клавіші . Вихід із меню команди в головне меню з збереженням запрограмованих параметрів здійснюється повторним натисканням клавіші.

Якщо були внесені будь-які зміни в налаштування, на дисплей буде виведено запит про їх збереження:

ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ?

С=НІ ПС=ТАК

Щоб нові установки були збережені необхідно натиснути клавішу  , для виходу без збереження даних та повернення до попередніх установок необхідно натиснути клавішу 





### 5.1.23 Команда 621. Дозвіл/заборона націнок та знижок

Для дозволу або заборони націнок та знижок призначена команда «621». Формат команди:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 



Після введення команди на дисплей буде виведено меню команди. Послідовність для вибору пунктів меню дозволу/заборони націнок та знижок наступна:

- заборона/дозвіл націнки;
- заборона/дозвіл знижки;
- фіксована націнка;
- фіксована знижка.

Пункти меню виводяться на дисплей ЕККА почергово. Переміщення по пунктах меню: дозволу/заборони, націнки/знижки здійснюється за допомогою курсора клавішами  (догори) та  (донизу) з натисканням кнопки  для підтвердження вибору. Після здійснення вибору по першим двом пунктам, користувач має можливість ввести знижку/націнку (два останніх пункти меню команди) в відсотках з точністю до другого знаку після коми. Перехід до наступного пункту меню відбувається автоматично. Після введення інформації в останньому пункті (фіксована знижка) перехід здійснюється до першого пункту (заборона/дозвіл націнки), таким чином, що помилково введені установки можуть бути відредаговані. Для виходу з меню команди необхідно натиснути клавішу , після чого на дисплей буде виведено запит на збереження введених установок:

ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ?

С=НІ ПС=ТАК

Щоб нові дані були збережені необхідно натиснути клавішу , для виходу без збереження введених даних та повернення до попередніх установок необхідно натиснути клавішу .

#### 5.1.24 Команда 622. Управління комбінованою оплатою

Цією командою дозволяється/забороняється комбінована оплата для чеків продажу та для видаткових чеків. Формат введення команди:





    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА .

Після введення команди в вищевказаному форматі на дисплей послідовно, спочатку для продажу, а потім для повернення, буде виведено меню вибору для двох пунктів:

- Продаж;
- Повернення.



Виведення цих пунктів меню команди на дисплей ЕККА відбувається послідовно. Для обох пунктів пропонується зробити вибір для подальшого використання комбінованої оплати:

**ЗАБОРОНЕНО**  
**ДОЗВОЛЕНО**

За замовчуванням на обидва пункти встановлено заборону. Для переміщення по пунктах меню та їх вибору використовуються клавіші  (догори),  (донизу). Для виходу з меню потрібно натиснути клавішу  або клавішу .

У випадку зміни попередніх установок на дисплей буде виведено запит на їх збереження:

**ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ?**  
**С=НІ ПС=ТАК**

Щоб нові установки були збережені необхідно натиснути клавішу , для виходу без збереження даних та повернення до попередніх установок необхідно натиснути клавішу .




#### 5.1.25 Команда 623. Програмування/редагування назви програмованого типу оплати

Назва типу оплати містить до 14 символів. Введення текстових даних назви для типу оплати виконується аналогічно наведеному в п. 5.1.1. Формат введення команди:


    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА .



*Змінити назву програмованого типу оплати можна лише після виконання Z-звіту «501».*


Після введення команди та паролю адміністратора виконується виведення на дисплей меню, в якому користувачеві надається можливість ввести/змінити назву для типу оплати по чергово від першого до п'ятого. Після введення назви необхідно підтвердити її натисканням клавіші , після чого автоматично здійснюється перехід до наступного типу. Перехід здійснюється по ланцюжку таким чином, що після введення назви для останнього п'ятого типу та натискання клавіші для підтвердження  перехід здійснюється знову до назви першого типу оплати, для якого користувач має можливість відкоригувати введenu назву. Для виходу з меню команди потрібно натиснути .

#### 5.1.26 Команда 625. Програмування/редагування клавіші «КРТ/КРД»

Клавіша  за замовчуванням використовується для здійснення оплати типом «картка». Цю клавішу можна запрограмувати для продажу одним із 7 типів безготівкової оплати або на вибір одного з них під час продажу.


Для зміни встановленого за замовчуванням програмування клавіші потрібно ввести команду «625» у форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА .

Після підтвердження введення пароля адміністратора на дисплей буде виведено меню, в якому користувачу буде запропоновано встановити швидкий виклик для клавіші  один із можливих типів оплати в режимі продажу:

- Чек;
- Карткою;
- Користув. тип 1;
- Користув. тип 2;
- Користув. тип 3;

- Користув. тип 4;
- Користув. тип 5;
- Список.


Вибір пунктів меню команди та їх використання здійснюється аналогічно опису, наведеному в п. 5.1.2. Після вибору типу для режиму продажу автоматично буде виведений такий же список для режиму внесення/видачі. Перехід у меню здійснюється циклічно таким чином, що після вибору в режимі внесення/видачі автоматично здійснюється перехід до вибору в режимі продажу. Вихід із меню команди здійснюється натисканням клавіші .


### 5.1.27 Команда 626. Редагування додаткових параметрів для типів оплати

Для редагування додаткових параметрів для типів оплати призначена команда «626». Формат команди:



    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Після введення команди в форматі, що представлений вище, на дисплей ЕККА буде виведено меню команди з запитом дій під час оплати одним із програмованих типів оплати або оплати картою — виконувати перехід до комунікаційного меню або ні.

Меню команди являє собою запитання в верхній частині дисплею — «Перехід до комунікац. блоку. [Тип оплати]», де [Тип оплати] — один з програмованих в ЕККА типів оплати. В нижній частині дисплея виведені пункти для вибору: «Заборонено», «Дозволено». Під час вибору пункту «Заборонено» — перехід до комунікаційного меню при оплаті не здійснюється, відповідно під час вибору пункту «Дозволено» здійснюється перехід до комунікаційного меню. Після підтвердження вибору клавішею  здійснюється перехід до запитання про інший тип оплати (всього 7 типів безготівкової оплати).

Вихід із меню команди виконується натисканням клавіші , при цьому на дисплей буде виведено запит на збереження введених установок:


**ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ?**  
С=НІ ПС=ТАК

Щоб нові дані були збережені необхідно натиснути клавішу , для виходу без збереження введених даних та повернення до попередніх установок необхідно натиснути клавішу .

### 5.1.28 Команда 627. Обмеження максимальної суми по чеку

Адміністратор має можливість змінити максимальну суму чеку командою «627». Формат команди:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Максимальна сума чека обмежена значенням 99 999 999.99. Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведено заголовок «Ліміт суми чеку», а в нижній частині дисплея виводиться встановлена сума. Для зміни суми необхідно встановити потрібне значення та підтвердити введення клавішею . Дані зберігаються та здійснюється вихід до основного екрану ЕККА.

### 5.1.29 Команда 628. Облік товарів у партіях

У ЕККА є можливість продажу товару з урахуванням належності його до різних партій. Формат введення команди:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Запрограмовані в базу товари можуть належати до різних партій постачання та мати різний код, але однаковий штрих-код.

На дисплей буде виведено меню для вибору заборони або дозволу обліку товару за партіями:

**ЗАБОРОНЕНО**  
**ДОЗВОЛЕНО**

Якщо в цій команді встановлено заборону, тоді під час зчитування штрих-коду, в чек буде пробиватися товар із найменшим кодом товару. Якщо встановлено дозвіл роботи з партіями товарів, тоді під час зчитування та знаходження однакових ШК ЕККА запропонує вибрати необхідний код товару.

### 5.1.30 Команда 630. Дозвіл/заборона друку штрих-коду

Командою «630» можна змінювати два параметра: друк цифрового значення ШК товару в чеку продажу/повернення – «Заборонено/дозволено», та друк QR-коду чека – «Заборонено/дозволено». Для дозволу/заборони друку ШК необхідно ввести команду у форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 



### 5.1.31 Команда 514. Встановлення діапазону товарів, що не продаються з клавіатури ЕККА

За командою «514» встановлюється діапазон товарів які заборонені для продажу з клавіатури ЕККА. Формат введення команди:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Встановлюється діапазон товарів, які під час введення їх коду з клавіатури, не можуть бути проданими (на дисплеї з'являється повідомлення про неможливість продажу товару).

Необхідно, щоб товари для продажу були поза межами введеного діапазону.

### 5.1.32 Команди 650 та 651. Програмування шаблону вага/кількість та карткового шаблону

Для розпізнавання шаблону штрих-кодів типу вага/кількість необхідно ввести команду «650» у форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

ЕККА має можливість розпізнавання штрих-кодів товарів типу вага/кількість за допомогою запрограмованих шаблонів. Користувач має можливість ввести (запрограмувати) шаблон такого типу. Прикладом 19-ти розрядного шаблону штрих-кодів типу вага/кількість може бути наступна послідовність (у верхньому рядку нумерація позицій шаблону, в нижньому — ідентифікатори):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7	6	8	2	1	9	5	2	В	В	В	В	В	К	К	К	К	К	Н


Після введення команди у форматі, що наведений вище, на дисплеї ЕККА буде виведено меню команди, в якому користувачеві пропонується ввести ідентифікатори на відповідні позиції шаблону.


Переміщення між позиціями шаблону виконується згідно наведеному в п. 5.1.2.


В ЕККА є можливість запрограмувати до чотирьох різних шаблонів ШК типу вага/кількість.


Шаблон вага/кількість має три види ідентифікаторів: код товару (артикул), який позначається в шаблоні символом «К»; вага товару, яка позначається символом «В» та ідентифікатор ігнорування позиції, який позначається символом «Н».


Лідируюча група шаблону містить маску шаблону (його ідентифікаційний номер), за якою встановлюється шаблон для визначення позицій ідентифікаторів у сканованому штрих-коді (ШК). Маска шаблону є цифровою та містить виключно цифрову послідовність. Маска шаблону вводиться за допомогою цифро-літерного блоку клавіш.


 **Цифрова послідовність маски шаблону та лідируюча цифрова послідовність штрих-коду не повинні співпадати!**

Група ідентифікаторів коду товару (артикулу) є визначенням позиції коду товару в сканованому штрих-коді. Ідентифікатор «К» позиції коду товару вводиться за допомогою клавіші .



Знакова група ваги товару є ідентифікатором позиції даних про кількість (вагу) товару в сканованому ШК, та вводиться за допомогою клавіші .

Якщо в сканованому ШК є позиції, що не використовуються, тоді для їх визначення вводиться ідентифікатор ігнорування позиції в сканованому ШК, які вводяться за допомогою клавіші .

Після введення ідентифікаторів шаблону та натискання клавіші  буде автоматично здійснено перехід до програмування іншого шаблону.

Для виходу з меню команди потрібно натиснути клавішу . Якщо введений шаблон не відповідає вимогам, на дисплеї буде виведено повідомлення про помилку. В разі внесення змін до шаблону ШК на дисплеї буде виведено запит на збереження введеної інформації:

ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ?  
С=НІ ПС=ТАК

Для виходу з програмування з збереженням результатів потрібно натиснути клавішу , для виходу без збереження — .

**Приклад:**

Послідовність виду **0003749KKKKKKVBBBBH** визначає шаблон для ідентифікації сканованого (зчитаного) штрих-коду товару типу вага/кількість, в якому три перших позиції маски шаблону не використовуються<sup>9</sup>, а значущі цифри маски шаблону займають чотири позиції (3749). Далі встановлено ідентифікатори коду (артикулу) товару — «К», які займають позиції з 8-ї до 13-ї включно. Ідентифікатор кількості (ваги) товару, який позначається літерою «В», займає позиції з 14-ї до 18-ї включно. Остання позиція ігнорується, тому що на ній встановлено ідентифікатор ігнорування позиції «Н».

Під час зчитування ШК маска шаблону визначає один із чотирьох запрограмованих шаблонів, по якому надалі будуть ідентифіковані позиції в ШК, що скануються. Після визначення шаблону за його маскою, виконується ідентифікація позицій коду товару та кількості/ваги товару в сканованому ШК за допомогою шаблону типу вага/кількість.

Для введення шаблонів ШК дисконтних карт (ДК) необхідно ввести команду «651» у форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 


ЕККА не розпізнає та не ідентифікує ШК ДК. Для визначення всіх запрограмованих параметрів ДК необхідно мати БД, яка може міститись на ПК або сервері. Тому на позиції ШК ДК встановлюється лише один ідентифікатор — «Н», ігнорування позиції. Сканований ШК ДК, при наявності підключення до ПК або серверу, передається до ПК/серверу, де проводиться його розпізнавання та в відповідності з даними БД нараховуються знижки, бонуси тощо. Після проведення цих операцій відповідні дані мають бути передані назад на ЕККА.

В ЕККА можна запрограмувати до чотирьох шаблонів ШК ДК.

Прикладом 19-ти розрядного шаблону клієнтської картки може бути наступна послідовність (у верхньому рядку нумерація позицій шаблону, в нижньому — ідентифікатори):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	8	5	7	3	9	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н



Лідуюча група шаблону містить цифрову послідовність — маску шаблону, за якою визначається, який із чотирьох можливих шаблонів використовується (зокрема ШК ДК можуть розрізнятися кількістю цифр).

Переміщення між позиціями шаблону виконується як наведено в п. 5.1.2. Для введення ідентифікатора ігнорування позиції в сканованому ШК ДК використовується клавіша .

Для виходу з меню команди потрібно натиснути клавішу .

У випадку введення зміни попередніх установок на дисплей буде виведено запит на їх збереження:

**ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ?**  
С=НІ ПС=ТАК

Щоб нові установки були збережені необхідно натиснути клавішу , для виходу без збереження введених даних та повернення до попередніх установок — клавішу .



**Маски картового шаблону та шаблону вага/кількість не повинні бути тотожні або мати спільну групу цифр із початку.**

**Приміром, шаблони: 0213KKKKKKVBBBBH та 02135NNNNNNNNNNNNNNNNNN в ЕККА є ідентичними.**

**Приклад.**

Послідовність виду **02504NNNNNNNNNNNNNNNN** визначає шаблон для ідентифікації дисконтної картки, в якому чотири символи використовуються в якості маски шаблону. Перший символ не використовується (на першому місці маски шаблону встановлено 0), чотири наступних символи (цифри) маски шаблону (позиції з 2-ї до 5-ї включно) визначає номер шаблону (2504).


Останні чотирнадцять позицій шаблону встановлюються для номеру ДК (встановлені ідентифікатори ігнорування позиції «Н»), тобто в цих позиціях шаблону встановлені ідентифікатори ігнорування позиції, які повинні бути передані ЕККА для їх подальшої ідентифікації до ПК або серверу.

**5.1.33 Команда 698. Зміна пароля адміністратора**

Для зміни пароля адміністратора необхідно ввести команду «698» у форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА     

<sup>9</sup> Тільки в тому випадку, якщо встановлені лідуючі нулі, вони не враховуються. В випадку нулів у числі, наприклад 4508, нуль буде враховано.

Після введення команди необхідно ввести поточний пароль, після чого ввести двічі новий пароль та натиснути клавішу  після кожного введення.

Пароль адміністратора, як і пароль касира, може бути до дев'яти значущих цифр. Під час введення пароля адміністратора потрібно пам'ятати, що нулі перед будь-якими іншими цифрами в паролі не є значущими та не враховуються під час запису в пам'ять. Першою цифрою пароля повинна бути будь-яка цифра відмінна від нуля. Наприклад, пароль введений за цією командою в вигляді «00001» буде записаний у пам'ять ЕККА як «1», а пароль – «100001» буде записаний як «1».




Для скасування паролю адміністратора взамін нового необхідно ввести «0» (нуль). Необхідно розуміти, що під час скасування пароля адміністратора будь-який користувач, який має доступ до ЕККА, зможе виконати будь-які зміни установок та налаштувань, а також запрограмувати коефіцієнти розрахунку та ввести паролі для будь-яких користувачів (адміністратор, касири), що не мають пароля. Тому рекомендується обов'язково змінити пароль адміністратора за замовчуванням та не скасовувати пароль адміністратора.

### 5.1.34 Команда 699. Зміна пароля старшого касира

Формат команди для зміни пароля старшого касира:



Після введення команди необхідно ввести попередній пароль, після чого ввести два рази новий пароль, підтверджуючи кожне введення натисканням клавіші . Під час введення команди на дисплей буде виведено підказки по введенню старого та нового паролів. Під час введення старого пароля виводиться підказка «Пароль?», під час введення нового пароля буде виведено підказки «Новий пароль» та «Новий пароль знову» відповідно для першого та повторного введення нового пароля старшого касира.

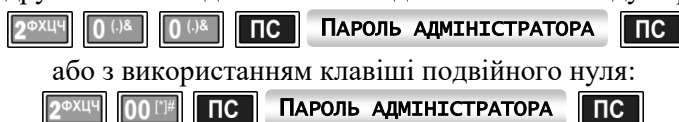
Пароль старшого касира, як і пароль касира, може бути до дев'яти значущих цифр. Під час введення пароля старшого касира потрібно пам'ятати, що нулі перед будь-якими іншими цифрами в паролі не є значущими та не враховуються під час запису в пам'ять. Наприклад, пароль введений за цією командою в вигляді «00001» буде записаний у пам'ять ЕККА як «1».

Для скасування пароля старшого касира взамін нового необхідно ввести «0» (нуль).

## 5.2 СЛУЖБОВІ КОМАНДИ ЕККА

### 5.2.1 Команда 200. Друк списку команд ЕККА

Для виведення на друк всіх команд ЕККА необхідно ввести команду в форматі:



Після введення цієї команди на касову стрічку буде надруковано список команд ЕККА.

### 5.2.2 Команда 205. Друк налаштувань ЕККА

Для виведення на друк всіх поточних налаштувань ЕККА необхідно ввести команду в форматі:



За цією командою на касову стрічку ЕККА буде надруковано всі поточні налаштування ЕККА.

### 5.2.3 Команда 206. Друк інформації про відділи

Для виведення на друк запрограмованої інформації про відділи потрібно ввести команду «206» та пароль старшого касира в форматі:




За цією командою здійснюється друк на касовій стрічці запрограмованої/введеної інформації по відділах.

### 5.2.4 Команда 207. Друк інформації про товари

За цією командою здійснюється друк запрограмованої інформації по товарах.

Для виведення на друк запрограмованої інформації по товарах потрібно ввести команду «207» у форматі:



Після введення цієї команди на дисплей ЕККА виводиться запит про початковий та кінцевий коди товарів включно, інформація про які необхідна. Під час натискання клавіші  друк зупиняється. Друк припиняється лише тоді, коли буде виведена вся інформація, яка міститься в буфері друку.



### 5.2.5 Команда 208. Індикація стану звітів із обнулінням

Формат команди для виведення інформації про виконані звіти:



За цією командою на дисплей ЕККА буде виведена інформація в табличному вигляді:

501	Так
502	ні
503	ні
505	Так
506	ні

Позначка «так» навпроти звіту означає, що відповідний звіт із обнулінням виконаний, а «ні» означає, що звіт не виконаний. Для переходу до основного екрана ЕККА необхідно натиснути клавішу . Натискання інших клавіш призводить до виведення повідомлення «ПОМИЛКА № 10. Помилка введення. Виконайте вірні дії!» Під час виникнення такого повідомлення для повернення до основного екрану потрібно натиснути клавішу .





### 5.2.6 Команда 209. Індикація стану звітів касирів із обнулінням

Формат команди для виведення інформації про виконані звіти з обнулінням зареєстрованих на ЕККА касирів:



За цією командою на дисплей ЕККА буде виведена інформація в табличному вигляді:

Касир №1	так
Касир №2	ні
Касир №3	ні
Касир №4	ні
Касир №5	ні
Касир №6	так

Позначка «так» навпроти касиру означає, що звіт із обнулінням визначеного касиру виконаний, «ні» — звіт не виконаний. Для перегляду рядків, які знаходяться нижче (вище) та не відображаються на дисплеї використовуються клавіші  (догори) та  (донизу). Для переходу до основного екрану ЕККА необхідно натиснути клавішу  або .

### 5.2.7 Команда 215. Індикація інформації про стан фіскальної пам'яті

Для виведення на дисплей ЕККА інформації про стан фіскальної пам'яті на момент запиту необхідно ввести команду «215» у форматі:




За цією командою на дисплей ЕККА виводиться інформація про стан фіскальної пам'яті. Команда діє тільки в фіскальному режимі. В нефіскальному режимі на дисплей ЕККА буде виведено повідомлення: «Помилка № 14. ФП не активна!».

### 5.2.8 Команда 230. Друк інформації про запрограмовані комплекси

Для виведення на принтер ЕККА введеної інформації про комплекси<sup>10</sup> товарів потрібно ввести команду «230» у форматі:



За цією командою здійснюється друк на касову стрічку запрограмованих комплексів товарів. Зупинити (перервати) друк про запрограмовані комплекси можна натисканням клавіші .

<sup>10</sup> Комплекс товарів (товарний комплекс) — сукупність товарів, однієї або різних груп товарів, яка пропонується продавцем для покупки як єдине ціле. Як правило для покупки комплексу товарів вводяться цінові знижки, в порівнянні з покупкою товарів, включених до комплексу в роздріб.


## 5.3 ПРОГРАМУВАННЯ ЕККА


### 5.3.1 Команда 601. Програмування/редагування назв відділів

Для програмування/редагування назв відділів потрібно ввести команду «601» у форматі:

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 

Цією командою користувач може ввести назву відділу (до 24 символів). На дисплей виводяться раніше запрограмовані дані або порожнє поле в випадку незапрограмованої назви.

Програмування/редагування текстових даних (імен) здійснюється згідно п. 5.1.1. Введення назви завершується натисканням клавіші .


Для виходу з команди потрібно натиснути клавішу . Якщо було введено нові назви відділів або назви редагувалися (в загальному випадку — були змінені записи), на дисплей ЕККА буде виведене запитання про збереження:

**Зберегти зміни?**  
С=НІ ПС=ТАК

Для запису результатів натисніть клавішу , для відміни внесених змін натисніть клавішу



. Після цього можливо перейти до програмування назви іншого відділу.

 **Редагування назви відділу, де проводився продаж, можливе після виконання звітів із обнулінням «501» та «502».**

### 5.3.2 Команда 605. Програмування/редагування заголовка чека

Для того, щоб запрограмувати заголовок чека необхідно ввести команду в форматі:

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 


Кожен із дванадцяти рядків заголовка має довжину 32 символи. Під час друку рядок автоматично центрується. Заголовок обов'язково повинен містити назву торговельного підприємства або власника ЕККА.



Після введення команди здійснюється вхід у меню команди. Основне меню команди програмування заголовку чека має вигляд:

- Зміст;
- Друк;
- Дозвіл.

Навігаційне переміщення курсора здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2.

Пункт «Зміст» відповідає за введення вмісту рядка. Під час вибору цього пункту основного меню команди на дисплей буде виведений інформаційний рядок — **Повідомлення № 1**, що вказує на номер рядка заголовка чека, що є поточним, та в який можна вносити зміни або додати вміст. Редагування та/або додавання вмісту рядка здійснюється аналогічно вказаному в п. 5.1.1. Завершення

редагування/введення рядка повинно завершуватись натисканням клавіші , після чого автоматично здійснюється перехід до наступного рядка з номером більшим на одиницю, що повідомляється в інформаційному рядку. Перехід здійснюється циклічно, таким чином, що після введення/редагування останнього, дванадцятого рядка, автоматичний перехід здійснюється до введення/редагування рядка під першим номером. У випадку необхідності редагування/введення певного рядка заголовку чека або для переходу до потрібного рядка необхідно натисканням клавіші

 декілька разів перейти до рядка, який потрібно відредагувати та ввести необхідний текст. Вихід із підменю «Зміст» до основного меню команди здійснюється натисканням клавіші .

У пункті меню «Друк» користувач має можливість налаштувати вигляд кожного рядка. Під час входу до цього пункту основного меню команди, після введення/редагування рядка, перехід здійснюється відразу до рядка, який був введений/відредагований останнім у попередньому пункті основного меню команди «Зміст», про що сповіщає інформаційний рядок у верхній частині дисплея — **Властивості друку 1**. Пункти цього підменю дозволяють змінити розмір та жирність шрифту:

- Норм. 1x (нормальна висота та товщина літер);
- Жирн. 1x (нормальна висота та виділені літери);
- Норм. 2x (подвійна висота та нормальна товщина літер);
- Жирн. 2x (подвійна висота та виділені літери).

Відповідно, користувач має можливість встановити нормальний або жирний шрифт та нормальну (1x) або подвійну (2x) висоту шрифту. Вибір певного підпункту здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2. Після вибору виду рядка автоматично здійснюється перехід до вибору виду рядка з номером на одиницю більше. Перехід здійснюється циклічно, таким чином, що після вибору виду останнього

дванадцятого рядка, автоматичний перехід здійснюється до вибору виду рядка під першим номером. Вихід із підменю «Друк» до основного меню команди здійснюється натисканням клавіші **ОПЛ**.

Останній пункт «Дозвіл» основного меню команди встановлює дозвіл/заборону друку кожного з запрограмованих рядків на чек. У цьому пункті меню два підпункти:

- Заборона;
- Дозвіл.

Аналогічно до попереднього пункту меню команди на верхній частині дисплею відображається номер рядка, що є поточним — **Друк рядка 1**.

Вибір потрібного підпункту здійснюється переміщенням курсора за допомогою клавіш: **▼×** (донизу) та **▲%** (догори) та натисканням клавіші **ПС**. Після вибору дозволу/заборони друку певного рядка заголовку чека автоматично відбувається перехід до наступного рядка з номером на одиницю більше. Перехід здійснюється циклічно, таким чином, що після вибору дозволу/заборони друку для останнього дванадцятого рядка, автоматичний перехід здійснюється до дозволу/заборони в рядку під першим номером.

Вихід із підменю «Дозвіл» до основного меню команди здійснюється натисканням клавіші **ОПЛ**.

Під час натискання клавіші **КРТ/КРД** відбувається друк заголовка. Вихід із меню команди здійснюється натисканням клавіші **ОПЛ**.

Під час виходу з команди в випадку, якщо заголовок чека було змінено, буде надруковано змінене початкове повідомлення та на дисплей буде виведено запит про його збереження:

ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ  
С=НІ                      ПС=ТАК

Для запису результатів натисніть клавішу **ПС**, для відміни внесених змін натисніть клавішу

**С**



**Перепрограмування початкового повідомлення може бути виконано після виконання Z-звіту «501».**

### 5.3.3 Команда 221. Редагування заголовка чека повернення

Введення заголовка чека повернення виконується введенням команди в форматі:

**2ФХЦ** **2ФХЦ** **1РСТУ** **ПС** **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** **ПС**

Після введення команди в вищенаведеному форматі на дисплей буде виведено запрошення для введення заголовка чека повернення:


Користувацький  
заголовок чека  
повернення:

Користувач, використовуючи літери на клавіатурі може ввести новий заголовок чеку повернення, наприклад «КРЕДИТ», «ПОЗИКА» або ін. Введення та редагування тексту заголовку виконується в відповідності з п. 5.1.1 цієї настанови. Після введення/редагування заголовка чека повернення потрібно натиснути клавішу **ПС**. Заголовок буде змінено, на дисплеї відобразиться основний екран ЕККА.

Якщо заголовок змінений, тоді після введення команди вдруге, він буде виведений на дисплей, що дозволяє швидко відредагувати, видалити або змінити користувацький заголовок. Наприклад, якщо користувацький заголовок чека змінений на «КРЕДИТ»:

Користувацький  
заголовок чека  
повернення:  
  
КРЕДИТ

### 5.3.4 Команда 607. Програмування/редагування ставок ПДВ та додаткових податків

 *Перепрограмування ставок та додаткових податків може бути виконано після виконання звітів із обнулінням «501» та «503».*

Для програмування/редагування ставок ПДВ та додаткових податків потрібно ввести команду «607» у форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Після введення команди на дисплей ЕККА виводиться меню з запитом:

```
Редагування додат.
податків.
_____
_____
Дозволено
```

Вибір потрібного підпункту здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2. Перехід до наступного пункту меню відбувається автоматично.

Вибір пункту «Дозволено» виводить меню команди в повному обсязі. Під час вибору пункту «Заборонено» вивід меню команди скорочується. Під час вибору пункту «Заборонено» редагування додаткових податків відбуватись не буде. Під час вибору пункту «Дозволено», після введення ставок ПДВ здійсниться перехід до програмування додаткових податків.

Після вибору пункту «Дозволено» на дисплей буде виведено наступний запит:

```
Тип ПДВ
_____
ПДВ не вкл.
ПДВ включ.
_____
```

Цей пункт меню встановлює ПДВ включеним/не включеним до ціни товару. Якщо вибраний тип ПДВ включений у ціну, тоді додаткові податки можуть розраховуватись за трьома алгоритмами. .

Під час вибору пункту «ПДВ включ.» буде виведено пункт:

```
Розрах. подвтин.
оподаткування
_____
ПДВ без дод.под
ПДВ із дод.под
Дод.под. на ПДВ
```


ПДВ без урахування додаткового податку застосовується під час розрахунку місцевих податків, як, наприклад, розрахунок туристичного збору. Врахування в ПДВ додаткового податку використовується під час розрахунків загальнодержавних податків, як, наприклад, збір на обов'язкове державне пенсійне страхування. Додатковий податок на ПДВ – це розрахунок акцизного податку для роздрібного продажу підакцизних товарів.


Далі буде виведений наступний підпункт меню — «Вибір ставки для редагування». В цьому підпункті користувачеві надається можливість програмування (встановлення) декількох груп ставок ПДВ:

- Ставка А;
- Ставка Б;
- Ставка В;
- Ставка Г.

Введення чисельних значень ставок здійснюється з точністю до другого знаку після коми. Якщо в підпункті «Редагування додаткових податків» було здійснено вибір «Заборонено», введення додаткового податку запропоновано не буде. В протилежному випадку буде здійснено перехід до програмування ставки додаткового податку, а потім і його назви. Введення найменування додаткового податку здійснюється в формі текстової інформації (див. п. 5.1.1). Кількість символів у назві додаткового податку — до 20 літер

Після введення розміру ставки ПДВ, додаткового податку та назви для додаткового податку відбувається повернення до підменю «Вибір ставки для редагування», в якому можна запрограмувати інші ставки.

Під час натискання клавіші  відбувається друк ставок ПДВ та додаткових податків, якщо вони є.

Вихід із меню команди здійснюється натисканням клавіші . Якщо в податкові ставки були внесені будь-які зміни, на кшталт зміни ставок ПДВ додаткового податку, заборона/дозвіл додаткового

податку тощо, тоді під час виходу з меню команди буде виведений запит на збереження введених даних у вигляді:

Зберегти зміни?  
С=НІ      ПС=ТАК

Для збереження результатів необхідно натиснути клавішу **ПС**, для відміни внесених змін натисніть клавішу **С**, при цьому нові введені/відредаговані дані буде надруковано.

Надалі встановлені податкові групи можна закріпити за кожним товаром окремо за допомогою команди «614» (див. п. 5.3.6.4).

### 5.3.5 Команда 610. Програмування/редагування 10-ти заключних повідомлень

Для програмування/редагування 10-ти рядків заключних повідомлень необхідно ввести команду «610» у форматі:

**6** МНОП **1** РСТУ **0** (\*)& **ПС** ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА **ПС**

Після введення команди на дисплей ЕККА виводиться меню команди:

- Повідомлення 1;
- Повідомлення 2;
- Повідомлення 3;
- Повідомлення 4;
- Повідомлення 5;
- Повідомлення 6;
- Повідомлення 7;
- Повідомлення 8;
- Повідомлення 9;
- Повідомлення 10.

Кожне з десяти заключних повідомлень може мати довжину до 64 символів. Після вибору рядка повідомлення для програмування/редагування на дисплей виводиться або порожній рядок, або раніше запрограмоване повідомлення та номер пункту меню. Редагування текстових повідомлень виконується аналогічно тому, як наведено в п. 5.1.1.

Для виходу із меню потрібно натиснути **ОПЛ**. Якщо опції змінювалися, ЕККА надрукує змінене заключне повідомлення та на дисплей буде виведено запит про його збереження:

Зберегти зміни?  
С=НІ      ПС=ТАК

Для збереження результатів необхідно натиснути клавішу **ПС**, для відміни внесених змін натисніть клавішу **С**.

### 5.3.6 Ланцюжок команд: «611», «612», «613», «614», «615», «616», «617», «618», «619», «671», «672». Програмування/редагування параметрів товарів

Для редагування параметрів товарів існує набір команд, які програмно зв'язані в ланцюжок. Кожна окрема команда в цьому ланцюжку відповідає за інформацію про товар. Перелік команд програмування/редагування параметрів товарів наведений у табл. 6.

Перехід до довільного існуючого товару здійснюється натисканням клавіші **КТ**, після чого необхідно ввести код товару та підтвердити натисканням клавіші **ПС**. Перехід до наступної в ланцюжку «611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 671, 672» команди здійснюється натисканням клавіші **КРТ/КРД**. Перехід здійснюється циклічно таким чином, що при знаходженні в меню команди «672» під час натискання клавіші **КРТ/КРД** перехід здійснюється на команду «611». Вихід із меню будь-якої команди в ланцюжку команд редагування параметрів товарів здійснюється натисканням клавіші **ОПЛ**.

Таблиця 6 – Команди програмування параметрів товарів

Команда	Призначення команди	Примітка
611	Програмування назви товару	
612	Програмування ціни товару	
613	Програмування належності товару до відділу	Введення назв відділів командою «601», див. п. 5.3.1.
614	Програмування групи ПДВ для товару	Встановлюється група з попередньо запрограмованою ставкою, встановленою за командою «607».
615	Програмування кількості товару	
616	Програмування типу товару штучний/ваговий	





Команда	Призначення команди	Примітка
617	Програмування штрих-коду товару	
618	Управління обліком товару	
619	Управління продажем товару	
671	Управління одиночним продажем	
672	Дозвіл/заборона друку атрибутів акцизної марки товару	



### 5.3.6.1 Команда 611. Програмування назви товару



Для введення назви товару необхідно ввести команду «611» у форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Під час введення команди в вищевказаному форматі на дисплей буде виведено меню команди, в якому користувач має ввести код товару (на дисплей виводиться запит — «Код товару?»), Після введення коду та натискання клавіші  для підтвердження, на дисплей буде виведено запрограмовану назву товару (або пустий рядок, якщо назва товару не запрограмована). Назва товару може бути до 48 символів. Програмування/редагування імен здійснюється як в п. 5.1.1.

Під час натискання клавіші  запам'ятовується введена інформація про назву товару та здійснюється перехід до товару з кодом на одиницю більшим від того, який редагувався.

Перехід до довільного товару здійснюється натисканням клавіші , після чого також потрібно ввести код товару та підтвердити введений код натисканням клавіші .


У цієї команди редагування назв комплексів не здійснюється. Під час переходу до товарного комплексу на дисплей буде виведено попередження: «Увага! Комплекс! Перехід до наступного коду». Під час переходу до запрограмованого товарного комплексу, перехід до наступного товару/товарного комплексу здійснюється за допомогою клавіші . Натискання будь-якої іншої клавіші призводить до виведення на дисплей повідомлення про помилку: «Помилка № 10. Помилка введення! Виконайте вірні дії!». В разі виникнення помилки натискання клавіші  повертає користувача до попереднього меню. Для редагування назв товарних комплексів використовується команда «633» (див. п. 5.3.8.1).







Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди наведено в п. 5.3.6.


### 5.3.6.2 Команда 612. Програмування ціни товару

Для програмування ціни товару необхідно ввести команду «612» у форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Після введення команди в вищевказаному форматі на дисплей буде виведена підказка — «Введіть код або штрих-код товару». Введення коду товару необхідно підтвердити натисканням клавіші , після чого на дисплеї в верхньому рядку буде виведено код/штрих-код товару, а в другому підказка - «Ціна». Первинна ціна на товар автоматично встановлюється рівною нулю.

Ціна товару може бути в діапазоні від 0 до 9 999 999,99. Ціна товару вводиться починаючи з копійок, тому для введення виключно гривневої частини (наприклад 7,00 грн.) більш швидкий спосіб набору може бути наступний - після натискання клавіші числа , потрібно клавішею  ввести роздільну кому, після чого підтвердити натисканням клавіші . Іншим способом набору може бути введення дробової частини після введення значущого числа  — натискання клавіші  або подвійне натискання клавіш . Якщо для товару запрограмована нульова ціна, тоді такий товар вважається товаром із «відкритою ціною». Під час продажу такого товару ціна його вказується безпосередньо в операції продажу.

Під час натискання клавіші  введена інформація запам'ятовується та здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.


Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди наведено в п. 5.3.6.

### 5.3.6.3 Команда 613. Програмування належності товару до відділу

Для програмування належності товару до відділу необхідно ввести команду «613» у форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Номер відділу може бути від 1 до 64. Навігаційне переміщення курсору здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2.

Під час натискання клавіші  запам'ятовується введена інформація та здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.


Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди наведено в п. 5.3.6.

#### 5.3.6.4 Команда 614. Програмування групи ПДВ для товару

Для введення групи ПДВ для товару необхідно ввести команду «614» у форматі:

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** .

Група ПДВ може бути однією з п'яти наступних: А, Б, В, Г і Д. Навігаційне переміщення курсору здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2. Редагування безпосередньо ставок вищевказаних груп виконується за командою «607», див. п 5.3.4.

Під час натискання клавіші  введена інформація запам'ятовується та здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.


Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди наведено в п. 5.3.6.

#### 5.3.6.5 Команда 615. Програмування кількості товару

Для введення кількості товару необхідно ввести команду «615» у форматі:

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** .

Кількість (залишок) товару може бути в межах від 1 до 999 999,999 г.

Під час натискання клавіші  запам'ятовується введена інформація та здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.

Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди наведено в п. 5.3.6.


#### 5.3.6.6 Команда 616. Програмування типу товару штучний/ваговий

Для закріплення за товаром певного типу необхідно ввести команду «616» у форматі:

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** .

Тип товару – це ознака «ваговий» або «штучний». Належність до вагового товару дає можливість проводити розрахункові операції з множенням ціни на дробове число. Навігаційне переміщення курсору здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2.

Виведення вагових товарів під час друку на чеку здійснюється з точністю до третього знаку після коми, тобто з точністю до грама.

Під час натискання клавіші  запам'ятовується введена інформація та здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.




Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди наведено в п. 5.3.6.

#### 5.3.6.7 Команда 617. Програмування штрих-коду товару

Штрих-код — це цифрова інформація про товар, яка є числовою послідовністю, довжиною до 19-ти знаків.

Для програмування штрих-коду товару необхідно ввести команду «617» у форматі:

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** .

Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведено меню команди з запитом введення коду товару. Після введення коду товару та підтвердження введеної інформації натисканням клавіші  буде запропоновано ввести штрих-код товару. Введення штрих-кодів можна виконувати за допомогою сканеру штрих-кодів, який заздалегідь був підключений до ЕККА, тобто під час виведення запиту на введення штрих-коду товару для його введення можна здійснити сканування штрих-коду товару, нанесеного на упаковці. Штрих-код буде автоматично введений до пам'яті ЕККА, а на дисплей буде виведено цифрове значення. Під час натискання клавіші  введений штрих-код товару запам'ятовується та здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару. Натискання будь-якої іншої клавіші призводить до виведення на дисплей повідомлення про помилку: «Помилка № 10. Помилка введення! Виконайте вірні дії!». В разі виникнення помилки натискання клавіші  повертає користувача до попереднього меню.

Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди наведено в п. 5.3.6.

#### 5.3.6.8 Команда 618. Управління обліком товару

Дозвіл/заборона підрахунку кількості товару дозволяє заборонити або дозволити підрахунок кількості будь-якого окремого товару. Для введення параметру та дозволу/заборони підрахунку кількості товару необхідно ввести команду «618» у форматі:


    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** .

Якщо командою «222» можна ввести заборону підрахунку кількості всіх (наявних в БД) товарів, тоді командою «618» вводиться дозвіл/заборона підрахунку окремого товару. Отже, якщо командою «618» введено дозвіл або заборона обліку товару, тоді командою «222» не можна встановити протилежне. Облік кількості (залишку) такого товару ігнорується та підрахунок його кількості не ведеться.

При дозволеному обліку товару його кількість повинна відрізнятися від 0 (нуля). При спробі продати товар із кількістю, яка більша від наявної, на індикатор виводиться повідомлення:

**ПОМИЛКА 17**  
Необхідна кількість товару  
відсутня!

Після закриття чека необхідно командою «615» запрограмувати необхідну кількість товару. Кількість товару контролюється доти, доки контроль не буде зупинений командою «222» або «618» для цього товару.

Під час натискання клавіші  запам'ятовується введена інформація та здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.

Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди наведено в п. 5.3.6.



*Ціну товару, його кількість, тип і належність до відділу, а також ознаки дозволу/заборони можна змінювати в довільний момент.*





**Решту параметрів для товарів, що продавались, можна змінити після виконання звітів із обнулінням «501» та «503».**

#### 5.3.6.9 Команда 619. Управління продажем товару

Дозвіл/заборона продажу дозволяє або забороняє продаж товару. Формат команди:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Навігаційне переміщення курсору по меню команди здійснюється згідно п. 5.1.2.

Під час натискання клавіші  введена інформація запам'ятовується та здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару. Після введення дозволу/заборони продажу товару з найбільшим кодом здійснюється перехід до товару з найменшим кодом. Вихід із меню команди здійснюється натисканням клавіші .


Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди наведено в п. 5.3.6.

#### 5.3.6.10 Команда 671. Управління одиночним продажем товару

Команда «671» дозволяє або забороняє продаж окремого товару. Формат команди:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Навігаційне переміщення курсору здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2.

Під час натискання клавіші  введена інформація запам'ятовується та здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.


Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди наведено в п. 5.3.6.

#### 5.3.6.11 Команда 672. Дозвіл/заборона друку атрибутів акцизної марки товару

Команда «672» дозволяє або забороняє друк атрибутів акцизної марки окремого товару. Формат команди:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Навігаційне переміщення курсору здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2.

Під час натискання клавіші  введена інформація запам'ятовується та здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.

Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди наведено в п. 5.3.6.

### 5.3.7 Редагування параметрів товарів


#### 5.3.7.1 Команда 513. Зміна властивостей групи товарів


Команда «513» дозволяє змінювати один з наступних параметрів для заданого діапазону товарів:

- відділ;
- група ПДВ;
- тип товару (штучний/ваговий);
- заборона продажу;
- облік кількості;
- одиночний продаж.

Введення команди виконується в форматі:

Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведено меню. Вибір параметру, що змінюється, здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2. Під час натискання клавіші  введена інформація запам'ятовується.

Перехід за пунктами меню здійснюється по колу, таким чином, що після здійснення вибору за останнім пунктом виконується перехід до першого пункту меню. Вихід із команди здійснюється натисканням клавіші .

### 5.3.7.2 Команда 603. Зміна групи ПДВ товарів у одному відділі

Для товарів, що відносяться до одного відділу, можна змінити групу ПДВ. Для зміни групи ПДВ для товару необхідно ввести команду «603» у форматі:

Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведено меню вибору групи ПДВ: А, Б, В, Г та Д. Вибір необхідної групи здійснюється згідно наведеному в п. 5.1.2. Після підтвердження автоматично відбувається перехід до підменю в якому необхідно встановити номер відділу. Управляючі клавіші ті ж самі, що й під час вибору групи. Вихід із меню команди здійснюється автоматично.



**Перепрограмування параметрів для відділів, по яким проводився продаж, можливо лише після виконання звітів із обнулінням «501» та «503».**


### 5.3.7.3 Команда 670. Редагування всіх властивостей товару

Команда «670» дозволяє змінювати всі параметри по окремо заданому товару:



- назва;
- ціна;
- відділ;
- група ПДВ;
- кількість;
- тип товару (штучний/ваговий);
- штрих-код;
- дозвіл/заборона обліку кількості;
- дозвіл/заборона продажу;
- одиночний продаж;
- дозвіл/заборона друку атрибутів акцизної марки.

Для введення даних по властивостям товару необхідно ввести команду в форматі:

Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведено запит введення коду або ШК потрібного товару. Після введення коду товару на дисплей буде виведена назва товару. Під час натискання клавіші  виконується циклічний перехід до наступного параметру товару відповідно вищенаведеному переліку параметрів.

Перехід до довільно існуючого товару здійснюється натисканням клавіші . Вихід із команди здійснюється натисканням клавіші .

Якщо параметри товару змінювалися, на дисплей ЕККА буде виведено запит про збереження введених даних. Для запису результатів необхідно натиснути клавішу , для відміни внесених змін натисніть клавішу .



**Ціну товару, його кількість та ознаки дозволу/заборони можна змінювати в довільний момент.**



**Решту параметрів для товарів, що продавались, змінити можна після виконання звітів із обнулінням «501» та «503».**

## 5.3.8 Програмування/редагування та видалення комплексу

### 5.3.8.1 Команда 633. Програмування комплексу




У даному ЕККА можна запрограмувати до 16 комплексів. Кожен комплекс може складатися до 16 позицій. Кожна позиція включає код товару, кількість товару, знижку/націнку в відсотках (від 0,01 до 100).

Редагування комплексів товарів відбувається в такому порядку:

- програмується код або штрих-код комплексу, який має бути відмінний від існуючого товару;
- вибираються позиції для редагування;
- вибирається код товару, що включається в комплекс<sup>11</sup>;
- вводиться кількість товару;
- вибирається додаткова операція (націнка/знижка);
- вводиться параметр для додаткової операції.

Для редагування параметрів комплексу товарів необхідно ввести команду «633» у форматі:

Перехід до наступного пункту меню здійснюється натисканням клавіші . Друк запрограмованого комплексу здійснюється натисканням клавіші . Вихід із команди здійснюється клавішею .

### 5.3.8.2 Команда 634. Видалення комплексу

Для видалення комплексу товарів необхідно ввести команду «634» у форматі:



**Видалення комплексу можливо тільки за умови виконання Z-звіту «501»**


### 5.3.9 Команда 511. Видалення групи товарів

Для видалення групи товарів необхідно ввести команду «511» у форматі:

За цією командою відбувається видалення групи товарів по діапазону кодів.

Після введення команди в форматі, який представлений вище, на дисплей ЕККА буде виведено меню команди, в якому користувачеві пропонується ввести початковий, а потім кінцевий код/штрих-код товару для видалення групи товарів.

Після введення початкового та кінцевого коду/штрих-коду товару та натискання клавіші , група товарів, яка міститься між цими двома кодами, буде видалена та здійснено автоматичний вихід з меню команди та перехід до основного екрану ЕККА. Результат буде надруковано на касовій стрічці.



**Видалення товарів, що продавались, можливе лише після виконання звітів із обнулінням «501» та «503».**

### 5.3.10 Команда 512. Видалення товару


За цією командою відбувається видалення товару. Результат виводиться на друк.

Для видалення товару необхідно ввести команду «512» у форматі:



**Видалення товарів, що продавались, можливо лише після виконання звітів із обнулінням «501» та «503».**



Після введення команди на дисплей ЕККА виводиться запит на введення коду або штрих-коду товару. Для видалення товару потрібно ввести код або штрих-код товару та підтвердити введений код натисканням клавіші . Після цього автоматично здійснюється вихід із меню команди до основного екрану.

Інформація про товар видаляється повністю, під час нового надходження цього товару та поповненні асортименту після видалення, необхідно знову вносити товар у список товарів ЕККА.

### 5.3.11 Команда 640. Перехід у комунікаційне меню

Формат введення команди:



   

Також швидко викликати цю команду можна натисканням послідовно клавіш  і . За цією командою на дисплей ЕККА буде виведено комунікаційне меню.

Після введення команди або вищевказаної послідовності на дисплей ЕККА буде виведено меню<sup>12</sup>:

<sup>11</sup> Товар може бути включений до комплексу тільки одноразово. Під час спроби включити товар до комплексу вдруге, буде видано звуковий сигнал та примусово код товару скинуто на нуль для введення правильного коду товару.

- Налаштування;
- Інфо
- Змінити користувача.

Для виходу з комунікаційного меню необхідно натиснути клавішу . Натискання інших клавіш до виходу не призводить. При помилковому виборі будь-якого з пунктів комунікаційного меню для виходу до попереднього меню потрібно натиснути клавішу .

Більш докладний опис пунктів комунікаційного меню наведено в Додатку Б.

### 5.3.12 Команда 641. Включення режиму постійного живлення комунікаційного блоку

Для виконання програмування комунікаційного блоку в ЕККА використовується команда «641». Формат команди наведений нижче:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА .

Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведено напис:

**Програмування  
комунікац. блоку**

Після цього можливо встановлення ПЗ (прошивки) комунікаційного блоку ЕККА, яка встановлюється через порт СОМ1 (див. п 5.1.12).

### 5.3.13 Команда 642. Установка режиму переходу до комунікаційного меню

Формат введення команди:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА .

Після введення команди в форматі, який наведений вище на дисплей ЕККА буде виведено меню команди, в якому в верхній частині дисплею виведено заголовок — «Автоперехід до комунікаційного меню». Пункти меню для вибору — «Дозволено» та «Заборонено»:

**Заборонено  
дозволено**

Вибір пунктів меню команди виконується згідно наведеному в п. 5.1.2. Під час вибору пункту меню «Дозволено» основним екраном меню встановлюється комунікаційне меню, до якого виконується повернення після продажу та під час вмикання ЕККА. Для відключення режиму автоматичного вмикання комунікаційного меню, за такою же схемою, яка описана вище, вибрати пункт «Заборонено».

## 5.4 ПОРЯДОК РОБОТИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ФУНКЦІЇ ПРОДАЖУ ТОВАРІВ

Виконання касових операцій можливо в нефіскальному та фіскальному режимах ЕККА. Під час роботи в нефіскальному режимі в кінці чека виводиться повідомлення «НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК».

Під час роботи в фіскальному режимі в усіх документах, що друкуються, виводиться логотип та повідомлення «ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК».

### 5.4.1 Реєстрація та розреєстрація касира

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

Наприклад, для реєстрації першого касира на клавіатурі ЕККА потрібно ввести:

 .

При відсутності пароля на індикаторі з'являється «0», що вказує на готовність ЕККА до проведення касових операцій. При наявності пароля для касира, для виконання цієї операції необхідно ввести пароль касира після появи знаку запитання.

Після того, як касир зареєструвався, в верхньому правому куті індикатора ліворуч від піктограми індикації заряду акумулятора, з'являється піктограма наявності зареєстрованого касира.

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

Розреєстрація касира з будь-яким номером:

 .

### 5.4.2 Способи виконання касових операцій

Касові операції оперують двома поняттями: код товару та штрих-код товару.

Код товару може приймати значення від 1 до 999 999. Штрих-код може приймати значення від 1 до 9 999 999 999 999 999 999. У випадку, коли для товару запрограмований короткий штрих-код (6 та менше цифр), його потрібно доповнювати лідируючими нулями до кількості цифр більше шести.

<sup>12</sup> Це меню представлено для прикладу. В залежності від потреб користувача меню може відрізнятись від наведеного.

Наприклад, якщо для товару запрограмований штрих-код «12», тоді для продажу такого товару за його штрих-кодом потрібно набрати код «0000012».

Далі наведені послідовності для введення під час продажу зареєстрованих та незареєстрованих товарів. Касові операції під час продажу виконуються наступним чином:

1) Продаж запрограмованого товару:

Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД 

2) Продаж запрограмованого товару з введенням кількості (ваги):




КІЛЬКІСТЬ  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД 

3) Продаж товару з відкритою ціною<sup>13</sup>:

ЦІНА  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД 

4) Продаж товару з введенням кількості (ваги) та ціни (товар із відкритою ціною):

КІЛЬКІСТЬ  ЦІНА ЗА ОДИНИЦЮ  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД 

Для виведення проміжної суми на дисплей, котра за замовчуванням відображається в правому нижньому куті дисплею, необхідно натиснути клавішу . Після додавання всіх необхідних товарів, для закриття чеку типом оплати «готівка» натиснути , для закриття чеку іншим типом оплати натиснути клавішу .


### 5.4.3 Відсоткова націнка та знижка

Величина націнки може задаватись у вигляді відсотків. Вона програмується (див. п. 5.1.23 або її значення задається безпосередньо в операції продажу). Якщо величина націнки не запрограмована, тоді операція продажу із відсотковою націнкою буде мати вигляд:

ЦІНА  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД  СТАВКА  

Якщо величина націнки запрограмована, тоді операція продажу з відсотковою націнкою буде мати вигляд:

ЦІНА  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД   

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

 СТАВКА    
 СТАВКА  

### 5.4.4 Абсолютна знижка та націнка

Під час продажу товару можна виконувати операції абсолютної знижки або націнки за товар. Операції знижки/націнки виконуються тільки в межах відкритого чека. Знижка/націнка може виконуватись або по поточній позиції, або по проміжній сумі.

Операція абсолютної знижки буде мати вигляд:

Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД  ВЕЛИЧИНА ЗНИЖКИ 

Операція абсолютної націнки буде мати вигляд:

Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД  ВЕЛИЧИНА НАЦІНКИ 

### 5.4.5 Операції відмови

Відмова від останньої операції здійснюється натисканням клавіші .


Операції відмови виконуються тільки в межах відкритого чека, тобто до натискання клавіш

,  або .



**Після закриття чека операції відмови не виконуються!**

<sup>13</sup> У цій схемі вказана ціна за одиницю товару. В випадку виконання декількох одиниць товару з відкритою ціною або вагового товару, потрібно вказати кількість товару, натиснути клавішу навігаційного блоку «донизу» та вказати ціну за одиницю товару, як вказано в «Продаж товару з введенням кількості (ваги) та ціни (товар із відкритою ціною)».

Якщо необхідно виконати відмову від довільної позиції в чеку, тоді це здійснюють за допомогою клавіші  (мінус), а саме:





 Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД 

Відмова від товару з вказаною кількістю або вагою в відкритому чеку:




 КІЛЬКІСТЬ  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД 

Відмова від товару з довільною ціною:

 КІЛЬКІСТЬ  ЦІНА  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД 

Відмова від усього відкритого чеку виконується таким чином: натисніть послідовно клавіші  та . На дисплеї з'явиться запит: **АНУЛЮВАТИ ЧЕК?**. Для анулювання чека потрібно натиснути , у разі помилкового натискання потрібно натиснути .

#### 5.4.6 Продаж товару під час роботи з торговими вагами

Для отримання ваги товару потрібно натиснути клавішу . Після отримання ваги товару необхідно ввести код товару та натиснути клавішу . На дисплеї торгових ваг з'явиться ціна товару. Для завершення операції натисніть .



*При наявності на індикаторі ваг від'ємного значення та при безпомилковому обміні даними між торговими вагами та ЕККА значення кількості (вага товару) буде невизначеним і буде залежати від конкретної моделі торгових ваг, які підключені до ЕККА.*

#### 5.4.7 Видатковий чек

Видатковий чек — це чек видачі готівки в разі повернення або прийому товару. Можливо його використання також для відміни помилкової суми.














Для друку видаткового чеку необхідно натиснути клавіші   після чого натискати послідовно клавіші як під час операції продажу.



Схема введення наступна:

  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД 

  КІЛЬКІСТЬ  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД 

  ЦІНА  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД 

  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД  ВЕЛИЧИНА ЗНИЖКИ 


Для закриття чеку типом оплати «готівка» натиснути клавішу . Для введення оплати іншого типу необхідно натиснути клавішу  та вибрати тип оплати.

Сума видаткового чеку не може бути більшою, ніж сума, яка знаходиться в сейфі, тобто неможна отримати від'ємні суми в сейфі, окрім типу оплати «картка».




#### 5.4.8 Операції: «Службове внесення», «Службова видача»

ЕККА виконує службові операції внесення та видачі коштів із каси.

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

- натисніть клавішу , на індикаторі з'явиться напис **СЛУЖБОВЕ ВНЕСЕННЯ**;
- введіть суму;
- натисніть клавішу відповідного типу оплати.

Для виконання службової видачі готівки з каси необхідно виконати такі дії:

- натисніть клавішу , на індикаторі з'явиться напис: **СЛУЖБОВА ВИДАЧА**;
- введіть суму;
- натисніть клавішу  для винесення готівки або  для винесення іншого типу оплати.

Під час виконання службових операцій на касову стрічку буде виведено повідомлення:

**НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК**







**Службові операції не змінюють суму денного обігу!**



### 5.4.9 Введення коментаря

Ввести коментар можна тільки в межах відкритого чеку. Якщо до введення коментаря чек не був відкритий, ЕККА надрукує початок чеку та введенний коментар. Сума по чеку після введення коментаря буде нульовою.

Для введення коментаря потрібно двічі натиснути клавішу , ввести коментар (до 56 символів) і натиснути клавішу .

Для введення заздалегідь запрограмованого коментаря потрібно ввести послідовність клавіш  та .

### 5.4.10 Запит кількості товару






Для проведення запиту залишку товару необхідно ввести послідовність клавіш:

  **КОД ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД** .

На дисплей ЕККА буде виведено кількість залишку по товару, який відповідає введеному коду.

### 5.4.11 Операція з видачі готівкових коштів держателю електронного платіжного засобу

Для проведення операції з видачі готівкових коштів держателю електронного платіжного засобу необхідно виконати такі дії:

- введіть послідовність клавіш:  .
- на індикаторі з'явиться вікно з написом **СУМА ВИДАЧІ**;
- введіть суму та натисніть клавішу .
- на індикаторі з'явиться вікно з сумою операції;
- для підтвердження операції натисніть клавішу .
- для відмови від операції натисніть клавішу .

### 5.4.12 Зникнення живлення під час операціях продажу

Під час друку чека ЕККА формує пов'язаний із ним МАС і зберігає його у пам'яті. Існує ймовірність двох видів критичних ситуацій: зникнення живлення (відсутність резервного живлення від акумулятора або критичного зниження напруги на акумуляторі) під час формування/друку тіла чека та припинення живлення під час формування МАС чека.

У разі зникнення живлення під час друку тіла чека, та при відновленні подачі живлення, чек буде анульовано, про що буде виведено повідомлення на чекову стрічку — «ЧЕК АНУЛЬОВАНО». При цьому всі виконані операції будуть скасовані.

У випадку припинення подачі живлення ЕККА в момент формування МАС, після відновлення живлення на чекову стрічку ЕККА буде виведено рядок із повідомленням про збої в живленні — «УВАГА! КРИТИЧНЕ ЗНИЖЕННЯ НАПРУГИ!», після чого друк сформованого ЕККА чека почнеться повністю з початку.

Касиру в таких випадках рекомендовано підключити акумулятор для відновлення живлення або блок живлення для зарядки акумулятора. Перед відновленням живлення перевірити достатність чекової стрічки для повторного друку останнього чека.

## 5.5 ВИКОНАННЯ ЗВІТІВ

ЕККА виконує три групи звітів:

- поточні звіти без обнуління (101, 102, 103, 104, 105, 106, 109, 110);
- звіти з обнулінням (501, 502, 503, 504, 505, 506);
- звіти з фіскальної пам'яті (701, 702, 703, 704, 705).

### 5.5.1 Поточні звіти без обнуління

1) Звіт 101. Поточний денний звіт:

    **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** .

2) Звіт 102. Поточний звіт по відділах:

    **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** .

3) Звіт 103. Поточний звіт по товарах:

    **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** .

4) Звіт 104. Поточний звіт по товарах скорочений:

    **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** .

5) Звіт 105. Поточний звіт касира:

    **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** .

## 6) Звіт 106. Поточний звіт по годинах:



## 7) Звіт 109. Вибірковий друк за зміну:



## 8) Звіт 110. Поточний друк за зміну:



Звіт 109 потребує введення початкового та кінцевого номерів чеків.

Звіт 103 по товарах потребує введення початкового та кінцевого номерів товарів із якого по який виконується звіт.

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

## 5.5.2 Звіти з обнулінням

## 1) Звіт 501. Денний звіт із обнулінням (Z-звіт):



## 2) Звіт 502. Звіт по відділах із обнулінням:



## 3) Звіт 503. Звіт по товарах із обнулінням:



## 4) Звіт 504. Скорочений звіт по реалізації товарів із обнулінням:



## 5) Звіт 505. Звіт касира з обнулінням:




## 6) Звіт 506. Звіт по годинах із обнулінням:



## 5.5.3 Команда 121. Друк копії денного звіту

За цією командою виконується друк копії денного звіту (Z-звіту). Формат введення команди:



Після введення команди відкривається вікно вводу номера Z-звіту. Якщо поле вводу залишається без зміни, то буде виконано друк копії чеку останнього виконаного Z-звіту. Друк починається після натискання клавіші .

## 5.5.4 Звіти з фіскальної пам'яті

Податковий (фіскальний) пароль для ЕККА — 36963. Цей пароль є незмінним та встановлюється в ЕККА із ПЗ ЕККА. Цей пароль необхідний для виконання звітів із фіскальної пам'яті. Формат введення команд для виведення звітів показаний у цьому розділі нижче.



*Виведення звітів здійснюється на касову стрічку. Перед виконанням звіту потрібно переконатися, що в ЕККА достатньо паперу для виведення звіту.*

## 1) Звіт 701. Повний звіт із ФП:



## 2) Звіт 702. Звіт із ФП по датах:



## 3) Звіт 703. Звіт із ФП по датах із накопиченням:



## 4) Звіт 704. Звіт із ФП по номерах денних звітів:



## 5) Звіт 705. Звіт із ФП по номерах із накопиченням:



Припинити виконання звіту можна натисканням клавіші .

Звіт «702» — це звіт із ФП по датах, звіт «703» — звіт із ФП по датах з накопиченням. Ці звіти вимагають введення початкової та кінцевої дати звіту в форматі: ДДММРР, де Д — день, М — місяць, Р — рік.

Звіт «704» — це звіт із ФП за номерами денних звітів, а звіт «705» — звіт із ФП за номерами денних звітів із накопиченням. Ці звіти вимагають введення початкового та кінцевого номерів денних звітів, про що повідомляють запити, які виводяться на дисплей після введення команди:

**ПОЧАТКОВИЙ НОМЕР** та **КІНЦЕВИЙ НОМЕР**.

*Якщо не вводити початковий і кінцевий номери звітів, буде виконаний звіт із використанням від найменшого до найбільшого з можливих номерів.*

### 5.5.5 Друк документів із КСЕФ

#### 5.5.5.1 Команда 111. Друк документів із КСЕФ без перевірки MAC

Формат введення команди:

**1** **PC** **1** **PC** **1** **PC** **PC** **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** **PC**

Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведено наступне меню:

**1** **PC** **1** **PC** **1** **PC** **PC** **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** **PC**  
**1** **PC** **1** **PC** **1** **PC** **PC** **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** **PC**  
**Вибір діапазону**

**По датам**  
**По чекам**  
**По Z1 звітам**  
 12:43

Друк документів із КСЕФ користувач може виконати: за період часу, за вказаним діапазоном номерів чеків або Z-звітів.

Під час вибору друку за датами будуть надруковані всі чеки та Z-звіти, що були створені за вказаною датою або за період часу, включаючи всі Z-звіти.

Під час вибору друку по номерах чеків будуть надруковані всі чеки, що входять у вказаний діапазон, включаючи всі Z-звіти з цього діапазону.

Під час вибору друку по вказаному діапазону Z-звітів будуть надруковані всі Z-звіти, а також всі чеки, що відносяться до включених у зазначений діапазон Z-звітів.

#### 5.5.5.2 Команда 777. Друк документів із КСЕФ з перевіркою MAC

Формат введення команди:

**7** **PC** **7** **PC** **7** **PC** **PC** **ПОДАТКОВИЙ ПАРОЛЬ** **PC**

Виконання, інтерфейс команди та друк на чекову стрічку виконується аналогічно команді «111». Однак, у кожному документі (чек та Z-звіт) буде виконано звірку MAC для кожного документу окремо. Під час друку документів із КСЕФ, ЕККА перевіряє достовірність інформації на носії. При успішному проходженні перевірки друкуються копії документів. При помилці проходження перевірки достовірності інформації на звіті перед документом буде надруковано повідомлення «Помилка перевірки MAC» (рис. 12). Під час виникнення такої помилки зверніться до ЦСО.

```

MINI-T 400ME
    ТОВ ЮНІСІСТЕМ
    ПН 123456789012
    ЗВІТ ДОКУМЕНТІВ ІЗ НОСІЯ
    ~~~~~
    Помилка перевірки MAC
    ~~~~~
    ПН 123456789012
    Товар 1                1,26 А
    СУМА                   1,26
    ПДВ А 20,00%          0,21
    ГОТІВКА                1,26 ₾
    КАСИР                  /1/
    №0000007818  28-10-2020  09:17:15
    ФН 9876543210
    ~~~~~
    Помилка перевірки MAC
    ~~~~~
    ПН 123456789012
    Z-ЗВІТ ДЕННИЙ № 0127
    ~~~~~
    СУМА ПРОДАЖІВ         127,26
    ГОТІВКА               127,26
    ~~~~~
    
```


В СЕЙФІ	
ГОТІВКА	127,26
-----	
28-10-2020	
ПДВ ВКЛЮЧЕНО ДО ЦІНИ	
ДОДАТКОВІ ПОДАТКИ ЗАБОРОНЕНІ	
ПДВ А=20,00%	
ПДВ В=0,00%	
ПДВ В=0,00%	
ПДВ Г=0,00%	
ПДВ Г-БЕЗ ПДВ	
ПДВ Е-БЕЗ ПДВ	
-----	
ОБІГ А	127,26
ПДВ А	21,21
	21,22*
-----	
ОБІГ	127,26
ПДВ	21,21
-----	
ПОВЕРНЕННЯ	0,00
-----	
КАСОВИХ ЧЕКІВ	2
ВИДАТ. ЧЕКІВ	0
-----	
28-10-2020	13:47:37
ФН 9876543210	
-----	
== КІНЕЦЬ ЗВІТУ ==	
ПВ4101930537	
28-10-2020	17:59:26
ФН 9876543210	
НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	
	

Рисунок 12 – Звіт документів із носія при відсутності або пошкодженні SAM-модуля

## 5.6 ПОРЯДОК РОБОТИ З ЗОВНІШНІМИ ПРИСТРОЯМИ

### 5.6.1 Команда 204. Робота з ПК

Для підключення ЕККА до ПК необхідно запрограмувати режими обміну даними ЕККА з ПК. Для цього необхідно ввести команду «204» на ЕККА в форматі:

**2** ФХЦЧ **0** (-) **4** ЖЗИП **ПС** **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** **ПС**

Після введення на дисплей ЕККА буде виведено меню з пунктами для вибору роботи одного з 4-х можливих режимів:

- «Зв'язок відсут.» — ЕККА відключений від ПК;
- «OFF-LINE» — режим з'єднання з ПК;
- «ON-LINE 1» — режим комунікаційного меню;
- «ON-LINE 2» — динамічне програмування.

Вибір конкретного режиму визначається вимогами прикладного ПЗ, що застосовується спільно з ЕККА.

Кабель підключення ЕККА до ПК не входить до комплексу поставки ЕККА та може бути придбаний окремо (докладніше про підключення ЕККА до ПК див. п. 3.5.2 та п. 5.1.12).

### 5.6.2 Робота зі сканером

Для підключення сканера необхідно виконати наступні дії:

- за допомогою команди «218» необхідно вибрати порт, до якого буде підключений сканер (див. п. 5.1.12);
- запрограмувати параметри відповідного СОМ-порту, узгоджуючи їх із параметрами сканера, за допомогою команди «218» (п. 5.1.12);
- після цього сканер можна підключити до ЕККА.



**Під час підключення сканер має бути відключений від мережі живлення!**

Формат відправлення даних зі сканера на порт ЕККА:

<дані (штрих-код)><символ CR>,  
або

<дані (штрих-код)><символ LF>,  
або

<дані (штрих-код)><символ CR+ символ LF>.

Будь-який з представлених форматів обміну даних буде прийнятний та правильно інтерпретований.

### 5.6.3 Робота з торговими вагами

Для роботи ЕККА з торговими вагами необхідно виконати наступні дії.

За допомогою команди «218» (див. п. 5.1.12) вибрати порт, до якого буде підключено торгові ваги.

Таблиця 7 – Налаштування інтерфейсу RS-232 ЕККА для роботи з торговими вагами

Тип торгових ваг	Швидкість обміну, бод	Кількість біт даних	Біт паритету	Кількість стоп-біт
CAS AP-15	9600	8	відсутній	1
BP 4149	Відповідно налаштуванням торгових вагів			
DIGI DS-788	Відповідно налаштуванням торгових вагів			
AXIS A250	Відповідно налаштуванням торгових вагів			
UNS-15TC	4800	8	відсутній	1
ICS 15NT	4800	8	парність	1
TIGER 15	4800	8	парність	1

Запрограмувати необхідні параметри обміну даними по СОМ-порту згідно табл. 7.

Узгодити параметри, які запрограмовані командою «218» (див. п. 5.1.12) та параметри торгових вагів.

Пусконаладжувальні роботи торгових вагів із ЕККА проводяться спеціалістами ЦСО або спеціалістами ТОВ «ЮНІСІСТЕМ».

### 5.6.4 Робота з індикатором клієнта

Для початку роботи з зовнішнім індикатором клієнта потрібно з'єднати пристрій із СОМ-портом ЕККА відповідним кабелем. Придбати кабель для з'єднання можна в виробника або в авторизованому сервісному центрі.

Перед початком роботи в ЕККА потрібно запрограмувати параметри обміну даними з відповідним портом, до якого підключається пристрій. Програмування здійснюється за допомогою команди «218» (див. п. 5.1.12).

Після встановлення відповідних параметрів індикатора клієнта можна приступати до роботи з пристроєм.

## 5.7 ПЕРЕДАЧА КОНТРОЛЬНО-ЗВІТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

### 5.7.1 Налаштування ЕККА

Встановлення налаштувань вбудованого GSM-модему для передачі КЗІ, а також встановлення URL серверів обробки інформації виконуються представниками ЦСО в рамках робіт по підготовці ЕККА до експлуатації.

### 5.7.2 Персоналізація ЕККА

Для зберігання та передачі контрольно-звітної інформації (КЗІ) застосована технологія Національного банку України. Ця технологія забезпечує передачу даних у захищеному вигляді від підміни, модифікації та перегляду ЕККА від інформаційних еквайерів, а далі до системи обліку даних РРО. Передача даних може здійснюватися тільки до тих інформаційних еквайерів взаємодія з якими була перевірена та підтверджена виробником ЕККА.

Персоналізація ЕККА — процедура, під час якої на підставі даних щодо фіскального номера, заводського номера ЕККА, ідентифікаційного номера та ідентифікаційного номера спеціалізованого пристрою, призначеного для реалізації функцій захисту інформації від модифікації та перегляду (SAM-модуль), відбувається ідентифікація ЕККА в системі обліку даних контролюючих органів. Виконання персоналізації проводиться спеціалістами ЦСО.

### 5.7.3 Процедура та порядок виконання передачі КЗІ

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

Для виконання процедури передачі контрольно-звітної інформації ЕККА повинен пройти процедуру персоналізації.

При наявності зв'язку, виконується передача всієї КЗІ, яка ще не була передана до цього часу. Передача пакетів контрольно-звітної інформації виконується автоматично, без додаткового

налаштування вбудованого модема та необхідності введення команди вручну. За замовчуванням, у ЕККА встановлений період передачі КЗІ — 15 хвилин. Зв'язок ЕККА з сервером обробки інформації двосторонній — на сервер виконується передача інформації, в свою чергу сервер може віддалено змінювати період передачі контрольної звітної інформації під час встановленого зв'язку з ЕККА.

При необхідності передачу КЗІ можна виконати вручну (див. п. 5.7.5), що дозволяє не очікувати час чергової передачі пакету КЗІ, а виконати її в будь-який зручний для користувача час.

Якщо з моменту останнього сеансу зв'язку ЕККА з сервером обробки інформації пройшло більше 72 годин, ЕККА буде заблоковано для будь-яких операцій продажу. Звіти, а також виконання налаштувань ЕККА, можна виконувати на заблокованому ЕККА.

Якщо зміна не була закрита та при неможливості працювати з ЕККА протягом трьох діб (святкові дні, ремонтні роботи та інше), в пам'яті ЕККА буде зберігатися не передана інформація, що призведе до блокування ЕККА. Для розблокування потрібно виконати закриття зміни, якщо зміна не була закрита, а потім виконати відправку даних.

#### 5.7.4 Команда 271. Час блокування роботи ЕККА

Дізнатись час, який залишився до моменту блокування ЕККА, можна за командою:

**2** ФХЦЧ **7** ЬІ" **1** РСТУ **ПС**


Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведено дані про час, що залишився до блокування ЕККА.

#### 5.7.5 Команда 272. Передача звітної інформації

Формат введення команди:

**2** ФХЦЧ **7** ЬІ" **2** ФХЦЧ **ПС** ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА **ПС**

Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведена інформація щодо процесу відправлення звітної інформації. Заголовок інформаційного повідомлення — «Передача даних». Після виконання завдання на дисплей буде виведено повідомлення «Всі дані передані».

**Під час надсилання інформаційного повідомлення забороняється натискання клавіш на клавіатурі ЕККА, а також виключення ЕККА клавішею . Ці дії можуть призвести до помилки відправлення контрольної звітної інформації.**

#### 5.7.6 Команда 710. Друк чека підтвердження про передачу звітної інформації

Введення команди виконується в наступному форматі:

**7** ЬІ" **1** РСТУ **0** ( )& **ПС** ПОДАТКОВИЙ ПАРОЛЬ **ПС**

Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведено запит про діапазон друку:

Друк пакетів  
підтверджен  
Початков. номер

Для введення діапазону потрібно ввести початковий номер Z-звіту та натиснути клавішу **ПС** для підтвердження. Після цього на дисплей буде виведено запрошення для введення кінцевого номеру Z-звіту діапазону:

Друк пакетів  
підтверджен  
Кінцевий номер

Для завершення введення команди та друку чека потрібно ввести кінцевий номер Z-звіту діапазону та натиснути **ПС**.

Друк чека підтвердження буде виконано для всіх номерів інформаційних пакетів діапазону Z-звітів, включно ті номери, які було введено (див. Додаток А «Зразок чека з підтвердженням відправлення (передачі) інформації»).

## 6 ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ ЕККА, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ У ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОГРАМНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА

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

При цьому перевіряється:

- опломбування ЕККА згідно з 3.021.056-03 ПС;
- тип блоку живлення згідно з 3.021.056-03 ПС;
- версія програмного забезпечення згідно з 3.021.056-03 ПС;
- виконання всіх доопрацювань ЕККА, на які були отримані бюлетені від виробника;

- монтаж та складові частини згідно 3.021.056-01 Э4;
- системна плата (схеми живлення, схеми управління друкуючим механізмом, схеми інтерфейсів) згідно зі схемою 3.082.633 Э3;
- блок модему згідно зі схемою 3.082.511 Э3;
- плата управління (схеми дисплею та клавіатури, схеми управління друкуючим механізмом) згідно зі схемою 3.082.634 Э3.

Перевірка відповідності фіскального блоку схемі 3.082.633 Э3 проводиться лише з письмового дозволу регіонального контролюючого органу. Перевірка проводиться на рівні мікросхем: процесора, фіскальної пам'яті, таймера, інтерфейсів RS-232, дисплея, модема та друкуючого пристрою.

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

У випадках виявлення невідповідностей щодо вказаних у супровідній документації (паспорт, ремонтна документація) даних, необхідно звернутися до найближчого обласного або регіонального ЦСО для налаштування, ремонту, внесення змін у ПЗ, обладнання та ін.

## 7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Під час експлуатації ЕККА потрібно виконувати технічне обслуговування, яке пов'язано з недопусканням виникнення несправностей, а у разі їх виникнення — поточного ремонту та відновлення працездатності ЕККА.

Поточний ремонт виконується спеціалістами ЦСО з яким користувач уклав договір на технічне обслуговування та виконання поточного ремонту.

Запис про результати проведення поточного ремонту мають бути відмічені в відповідному пункті паспорта ЕККА (3.021.056-03 ПС).

### Види, періодичність та об'єм технічного обслуговування ЕККА.

Встановлюються такі види технічного обслуговування:

ТО-Е — щоденне технічне обслуговування (поточне);

ТО-М — щомісячне технічне обслуговування;

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

- перевірку відсутності пошкоджень пломби та засобів контролю на корпусі ЕККА;
- проведення зовнішнього огляду на предмет цілісності корпусу ЕККА, видалення пилу, бруду та інших сторонніх предметів, що заважають роботі принтера та клавіатури;
- перевірку наявності та цілісності ножа для відривання чека;
- перевірку надійності підключення ЕККА до блоку живлення та блоку живлення до мережі 220 В;
- перевірку відповідності дати та часу на дисплеї ЕККА.

ТО-М проводиться спеціалістом ЦСО та включає в себе роботи без розпломбування ЕККА:

- перевірку зовнішнього вигляду ЕККА на наявність пломби та засобів контролю на корпусі;
- очищення валу для протягування термопаперу від бруду та паперового пилу;
- очищення клавіатури ЕККА від пилу та бруду з метою запобігання «западання» клавіш;
- перевірку зовнішнього вигляду акумулятора на відсутність механічних пошкоджень та деформації чи здуття корпусу;



**Забороняється подальша експлуатація акумуляторів, які мають механічні пошкодження, деформації чи здуття корпусу.**

- перевірку ступеня заряду акумулятора;
- перевірка працездатності клавіатури та принтера запуском тестів;
- перевірку відповідності дати, часу на дисплеї ЕККА та корекція часу при необхідності згідно з цією настановою.

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



**Некваліфіковане втручання в роботу ЕККА може призвести до пошкодження ЕККА та/або виходу його з ладу.**

Із питаннями, що виникають під час експлуатації ЕККА, звертайтеся до авторизованого ЦСО, який обслуговує Ваше підприємство. Довідатись адресу найближчого ЦСО можна за телефонами виробника.

Зі своїми зауваженнями щодо документації та роботи ЕККА звертайтеся до представників авторизованих ЦСО, що обслуговують ваше підприємство.

## 8 ПЕРЕЛІК КОМАНД ЕККА

Код команди	Прим.	Призначення команди		Описання	
0	ПС			Розреєстрація касира	п. 5.4.1, стор. 37
1...8	ПС			Реєстрація касира (з 1-го до 8-го)	п. 5.4.1, стор. 37
101	ПС	+	ПС	Поточний денний звіт	п. 5.5.1, стор. 40
102	ПС	+	ПС	Поточний звіт по відділах	п. 5.5.1, стор. 40
103	ПС	+	ПС	Поточний звіт по товарах	п. 5.5.1, стор. 40
104	ПС	+	ПС	Поточний звіт по товарах скорочений	п. 5.5.1, стор. 40
105	ПС	+	ПС	Поточний звіт касира	п. 5.5.1, стор. 40
106	ПС	+	ПС	Поточний звіт по годинах	п. 5.5.1, стор. 40
109	ПС	+	ПС	Вибірковий друк із електронного журналу	п. 5.5.1, стор. 40
110	ПС	+	ПС	Друк електронного журналу	п. 5.5.1, стор. 40
111	ПС	+	ПС	Друк документів із КСЕФ без перевірки MAC	п. 5.5.5.1, стор. 42
121	ПС	+	ПС	Друк копії Z-звіту	п. 5.5.3, стор. 41
200	ПС	++	ПС	Друк списку команд ЕККА	п. 5.2.1, стор. 26
201	ПС	++	ПС	Редагування дати	п. 5.1.3, стор. 15.
202	ПС	++	ПС	Редагування часу	п. 5.1.4, стор. 15
203	ПС			Управління друком у нефіскальному режимі	п. 5.1.5, стор. 16
204	ПС	++	ПС	Установка режиму роботи з ПК	п. 5.6.1, стор. 43
205	ПС	++	ПС	Друк налаштувань ЕККА	п. 5.2.2, стор. 26
206	ПС	+	ПС	Друк інформації про відділи	п. 5.2.3, стор. 26
207	ПС	+	ПС	Друк інформації про товари	п. 5.2.4, стор. 26
208	ПС			Індикація стану звітів із обнулінням	п. 5.2.5, стор. 27
209	ПС			Індикація стану звітів касирів із обнулінням	п. 5.2.6, стор. 27
210	ПС			Індикація стану ЕККА	п. 5.1.6, стор. 16
211	ПС	++	ПС	Управління друком копії чека	п. 5.1.5, стор. 16
212	ПС			Індикація стану ЕККА	п. 5.2.7, стор. 27
213	ПС	++	ПС	Налаштування друку	п. 5.1.8, стор. 16
214	ПС	++	ПС	Налаштування енергозбереження	п. 5.1.8, стор. 16
215	ПС			Виведення інформації про стан ФП на дисплей (лише в фіскальному режимі)	п. 5.2.7, стор. 27
216	ПС	++	ПС	Управління тонами клавіатури	п. 5.1.10, стор. 17
217	ПС	++	ПС	Програмування/редагування коментаря	п. 5.1.11, стор. 17
218	ПС	++	ПС	Налаштування послідовних портів	п. 5.1.12, стор. 17
219	ПС	++	ПС	Управління коментарем при службовому внесенні/видачі	п. 5.1.13, стор. 19
221	ПС	++	ПС	Програмування/редагування заголовку чека повернення	п. 5.3.3, стор. 29
222	ПС	++	ПС	Управління глобальним обліком кількості товарів	п. 5.1.14, стор. 19
224	ПС	++	ПС	Налаштування контрастності дисплею	п. 5.1.15, стор. 19
229	ПС	+	ПС	Дозвіл/заборона заокруглення	п. 5.1.16, стор. 19
230	ПС	+	ПС	Друк інформації про запрограмовані комплекси	п. 5.2.7, стор. 27
271	ПС			Час, що залишився до блокування роботи ЕККА	п. 5.1.16, стор. 19
272	ПС	+	ПС	Передача звітної інформації	п. 5.7.4, стор. 43
300	ПС	++	ПС	Програмування/редагування кількості касирів	п. 5.1.17, стор. 20
301-308	ПС	*)	ПС	Програмування/редагування паролів касирів	п. 5.1.18, стор. 20
339	ПС	++	ПС	Програмування/редагування імен касирів	п. 5.1.19, стор. 20
400	ПС	+	ПС	Заборона друку заключного повідомлення	п. 5.1.20, стор. 20
401-410	ПС	+	ПС	Вибір заключного повідомлення	п. 5.1.20, стор. 20
501	ПС	+	ПС	Денний звіт із обнулінням	п. 5.5.2, стор. 41
502	ПС	+	ПС	Звіт по відділах із обнулінням	п. 5.5.2, стор. 41
503	ПС	+	ПС	Звіт по товарах із обнулінням	п. 5.5.2, стор. 41
504	ПС	+	ПС	Скорочений звіт по товарах із обнулінням	п. 5.5.2, стор. 41
505	ПС	+	ПС	Звіт касира з обнулінням	п. 5.5.2, стор. 41
506	ПС	+	ПС	Звіт по годинах із обнулінням	п. 5.5.2, стор. 41
511	ПС	++	ПС	Видалення групи товарів	п. 5.3.9, стор. 36
512	ПС	++	ПС	Видалення товару	п. 5.3.10, стор. 36
513	ПС	++	ПС	Редагування параметрів товарів	п. 5.3.7.1, стор. 34
514	ПС	++	ПС	Встановлення діапазону товарів, що не продаються з клавіатури ЕККА	п. 5.1.29, стор. 23



Код команди		Прим.		Призначення команди	Описання
601	ПС	++	ПС	Програмування/редагування назви відділів	п. 5.3.1, стор. 28
603	ПС	++	ПС	Програмування/редагування групи ПДВ для відділу	п. 5.3.7.2, стор. 35
605	ПС	++	ПС	Програмування/редагування заголовку чека	п. 5.3.1, стор. 28
607	ПС	++	ПС	Програмування/редагування ставок ПДВ та додаткових податків	п. 5.3.4, стор. 30
610	ПС	++	ПС	Програмування/редагування 10 заключних повідомлень	п. 5.3.4, стор. 30
611	ПС	++	ПС	Програмування/редагування назви товару	п. 5.3.6.1, стор. 32
612	ПС	++	ПС	Програмування/редагування ціни товару	п. 5.3.6.2, стор. 32
613	ПС	++	ПС	Програмування/редагування належності товару до відділу	п. 5.3.6.3, стор. 32
614	ПС	++	ПС	Програмування/редагування групи ПДВ для товару	п. 5.3.6.4, стор. 33
615	ПС	++	ПС	Програмування/редагування кількості товару	п. 5.3.6.5, стор. 33
616	ПС	++	ПС	Програмування/редагування типу товару (штучний/ваговий)	п. 5.3.6.6, стор. 33
617	ПС	++	ПС	Програмування/редагування штрих-коду товару	п. 5.3.6.7, стор. 33
618	ПС	++	ПС	Управління обліком товару	п. 5.3.6.8, стор. 33
619	ПС	++	ПС	Управління продажем товару	п. 5.3.6.9, стор. 34
620	ПС	++	ПС	Програмування/редагування типів оплати	п. 5.1.22, стор. 20
621	ПС	++	ПС	Програмування/редагування націнок/знижок	п. 5.1.23, стор. 21
622	ПС	++	ПС	Управління комбінованою оплатою	п. 5.1.24, стор. 22
623	ПС	++	ПС	Програмування/редагування назви типу оплати	п. 5.1.20, стор. 20
625	ПС	++	ПС	Програмування/редагування кнопки КРТ/КРД	п. 5.1.26, стор. 22
626	ПС	++	ПС	Редагування додаткових параметрів для типів оплати	п. 5.1.27, стор. 23
627	ПС	++	ПС	Обмеження максимальної суми по чеку	п. 5.1.28, стор. 23
628	ПС	++	ПС	Облік товарів у партіях (облік товарів за партіями)	п. 5.1.29, стор. 23
630	ПС	++	ПС	Дозвіл/заборона друку ШК	п. 5.1.30, стор. 23
633	ПС	++	ПС	Програмування/редагування комплексу	п. 5.3.8.1, стор. 35
634	ПС	++	ПС	Видалення комплексу	п. 5.3.8.2, стор. 36
640	ПС			Перехід у комунікаційне меню	п. 5.3.11, стор. 36
641	ПС	++	ПС	Включення режиму постійного живлення комунікаційного блоку	п. 5.3.12, стор. 37
642	ПС	++	ПС	Установка режиму переходу до комунікаційного меню	п. 5.3.13, стор. 37
650	ПС	++	ПС	Програмування шаблонів штрих-кодів вага/кількість	п. 5.1.32, стор. 24
651	ПС	++	ПС	Програмування шаблонів штрих-кодів для карток	п. 5.1.32, стор. 24
670	ПС	++	ПС	Редагування всіх властивостей товару	п. 5.3.7.3, стор. 35
671	ПС	++	ПС	Управління одиночним продажем	п. 5.3.6.10, стор. 34
672	ПС	++	ПС	Дозвіл/заборона друку атрибутів акцизної марки	п. 5.3.6.11, стор. 34
698	ПС	++	ПС	Зміна пароля адміністратора	п. 5.1.33, стор. 25
699	ПС	+	ПС	Зміна пароля старшого касира	п. 5.1.34, стор. 26
701	ПС	+++	ПС	Повний звіт із ФП	п. 5.5.4, стор. 41
702	ПС	+++	ПС	Звіт із ФП по датах	п. 5.5.4, стор. 41
703	ПС	+++	ПС	Звіт із ФП по датах скорочений	п. 5.5.4, стор. 41
704	ПС	+++	ПС	Звіт із ФП по номерах денних звітів	п. 5.5.4, стор. 41
705	ПС	+++	ПС	Звіт із ФП по номерах денних звітів скорочений	п. 5.5.4, стор. 41
710	ПС	+++	ПС	Друк чека з підтвердженням відправлення (передачі) інформації	п. 5.7.6, стор. 45
777	ПС	+++	ПС	Друк документів із КСЕФ із перевіркою MAC	п. 5.5.5.2, стор. 42

**ПРИМІТКА:**

- + — необхідність введення пароля старшого касира;
- ++ — необхідність введення пароля адміністратора;
- +++ — необхідність введення податкового пароля 36963;
- \*) — необхідно ввести пароль касира в випадку, якщо він був змінений командами 301 – 308.

## 9 ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ

№ помилки	Опис помилки	Коментар/Значення/Рекомендації
1	Неможливо запустити команду*	
2	Неможливо обробити команду*	
3	Код команди невірний*	
4	Багато даних у команді*	
5	Недостатньо даних у команді*	
6	Помилка даних*	
7	Невірний ідентифікатор команди*	
8	Неможливо виконати команду*	
10	Надмірна кількість символів	Кількість введених символів перевищує максимально дозволена
	Помилка видалення символів	Спроба видалити символ при відсутності тексту
	Відсутня команда	Відсутня команда
	Невірний пароль	Невірний пароль
	Невірний параметр	Невірний введений параметр
	Помилка введення! Виконайте вірні дії!	Натиснута невірна клавіша
	Відсутня назва додаткового податку	Під час програмування додаткового податку не запрограмована обов'язкова назва податку
Значення ПДВ перевищує 100%	Значення ПДВ + значення додаткового податку $\geq 100\%$	
11	Виконайте денний звіт	Необхідно виконати «501» звіт
12	Націнка/знижка заборонені	Для включення в ціну націнки/знижки ввести дозвіл командою «621»
13	Сума чека перевищує максимальну	Відмініть чек. Розбийте на декілька чеків. Сума чека перевищує 99 999 999,99
14	Продаж товару заборонений	Товар входить у діапазон, встановлений командою «514» або запрограмована заборона продажу командою «619». Перевірте команду «671» для даного товару
	Команда заборонена	Не виконана одна або декілька з умов дії даної команди
	Відсутні чеки в електронному журналі	Спроба друку чеків при їх відсутності в електронному журналі
	Дробова кількість товару заборонена	Командою «616» запрограмована ознака «штучний товар»
	Запрограмована операція відкладена	Запрограмована відкладена операція
	Код зайнятий товаром	Під час програмування комплексу вказано код вже існуючого товару
	Код не є комплексом	Під час редагування комплексу або під час його видалення вказано код товару
	Зміна параметру неможлива	Не виконана якась із умов дозволу зміни параметру
	Відсутні звіти в ФП	Звіти в ФП відсутні
	ФП не активна	ЕККА нефіскалізований
	Неможливо виконати комплексний продаж	Деякі з параметрів, які запрограмовані в комплексі, не є дійсними
	Товар вже має запрограмовану ціну	Спроба здійснити продаж по «вільній ціні» товару, що має запрограмовану ціну
	Відміна заборонена	
	Товар неможливо видалити	Не виконані умови дозволу видалення товару. Дивитись опис команди «511», «512»
15	Касир не зареєстрований	Виконайте реєстрацію касира
	Касир не дозволений	Спроба зареєструвати касира з номером, який перевищує максимально дозволена кількість касирів
16	Від'ємна сума	Немає коштів для видачі під час повернення товару
	Неможливо видати решту	Немає коштів для видачі решти

№ помилки	Опис помилки	Коментар/Значення/Рекомендації
17	Відсутня необхідна кількість товару	
18	Тривалість зміни перевищує 24 години	Виконайте звіт «501»
19	Заборонений тип оплати	Тип оплати заборонений
		Відсутня назва типу оплати
		Спроба використати неіснуючий тип оплати
20	Не вказана ціна товару	Запрограмуйте ціну товару
23	Товар не запрограмований	Спроба продати товар із відсутнім найменуванням, невірним кодом, із ціною, яка перевищує 9999999.99
24	Помилка обробки штрих-коду	Помилка обробки штрих-коду
27	Товар відсутній	Запрограмуйте товар
29	ФП майже заповнена	Залишилось місце менше ніж для 30 звітів
30	ФП заповнена	Зверніться до ЦСО
31	Кількість ініціалізацій заповнена	Максимальна кількість ініціалізацій
37	Недостатньо місця	Кількість змін ставок ПДВ або реєстрацій перевищує максимальну
38	Немає місця в електронному журналі	Виконайте обнуління командою «501»
39	Немає місця в базі товарів	Видаліть непотрібні товари з бази
41	Посилання на комплекс	Спроба редагувати комплекс командами редагування товару. Спроба продати комплекс товарів у он-лайн режимі. Зверніться до ЦСО
43	ЕККА зайнятий не може виконати команду	Натисніть клавішу «С»
50	Помилка читання ФП	Зверніться до ЦСО
52	Помилка запису	Зверніться до ЦСО
60	ЕККА заблоковано по 72 годинах	Виконайте передачу всіх Z-звітів, які не були передані
61	ЕККА заблоковано! Персоналізація не виконана!	Виконайте персоналізацію (за допомогою комунікаційного меню)
65	ЕККА вже персоналізовано	Персоналізацію ЕККА вже проведено
66	Дані не збігаються	Дані не співпадають
67	Помилка роботи з SAM. Чек відмінено	
68	Є не відіслані документи	Виникає при необхідності перереєстрації (команда «802»)
69	Документи відсутні	Виникає при спробі друку документів КСЕФ без виконання будь-яких дій перед цим. Виконайте друк пізніше
70	Закрийте відсік для паперу	Закрийте кришку, натисніть клавішу «С»
71	Несправний механізм друку	Зверніться до ЦСО
74	Ваги не підключені	Перевірте чи підключені ваги
75	Не встановлений зв'язок із вагами	Перевірте правильність підключення вагів
76	Помилка роботи з вагами	Перевірте правильність підключення вагів
77	Користувацькі ваги не задано	Перевірте правильність програмування
78	Ваги вже підключені	Вже є налаштування підключення торгових вагів до одного з портів ЕККА. Перевірте налаштування підключення портів
79	Виконайте сервісне обслуговування	Спрацював таймер сервісного обслуговування. Виконайте сервісне обслуговування
80	Помилка запису в ФП	Зверніться до ЦСО
81	Помилка годинника	Зверніться до ЦСО
82	Помилка інтерфейсу	Може з'явитись під час обміну даними з зовнішнім пристроєм. Зверніться до ЦСО
	Нема зворотного зв'язку	В режимі тесту портів
91	Підвищена напруга	Перевищена (більше 8,8 В) напруга живлення. Зверніться до ЦСО
92	Недостатня напруга	Знижена (нижче 6,6 В) напруга живлення. Зарядіть акумулятор
93	Критично низька напруга	Напруга нижче 6,0 В. Зарядіть акумулятор
95	Перегрів термоголовки	Зачекайте доки охолоне

№ помилки	Опис помилки	Коментар/Значення/Рекомендації
96	Переохолодження термоголовки	Зачекайте доки прогріється
97	Папір відсутній	Вставте термопапір, натисніть клавішу «С»
200	Комунікаційний блок вимкнено	Перезавантажити ЕККА Підключити комунікаційний блок командою «218»
201	Немає зв'язку з комунікаційним блоком	Перезавантажити ЕККА
257	Помилка SAM-модуля	Встановити SAM-модуль. Зверніться до ЦСО
258	Помилка SAM-модуля	Встановити SAM-модуль. Зверніться до ЦСО
259	Невідповідний ID DEV	Встановлений невідповідний SAM-модуль. Зверніться до ЦСО
260	Помилка SAM-модуля	Встановлений невідповідний SAM-модуль. Зверніться до ЦСО
261	Помилка ініціалізації SAM-модуля	Перезавантажити ЕККА. Зверніться до ЦСО
262	Помилка SAM-модуля	Зверніться до ЦСО
263	Немає ID_DEV	Зверніться до ЦСО
264	SAM-модуль не персоналізовано	Зверніться до ЦСО
265	Помилка SAM-модуля	Зверніться до ЦСО
266	Помилка SAM-модуля	Зверніться до ЦСО
275, 305	Помилка передачі даних	Повторно виконайте команду, якщо помилка виникає повторно зверніться до ЦСО
288	Не вдалося персоналізувати SAM-модуль	Зверніться до ЦСО
289	Не вдалося персоналізувати ЕККА	Зверніться до ЦСО
290	Помилка передачі даних	Повторіть передачу даних. У випадку якщо помилка виникає повторно зверніться до ЦСО
302	Помилка підключення до сервера	Повторно виконайте команду, якщо помилка виникає повторно зверніться до ЦСО
900	Порушення цілісності КСЕФ	Зверніться до ЦСО

## 10 СКОРОЧЕННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ТЕКСТІ

АБ	—	акумуляторна батарея;
БД	—	база даних;
ДК	—	дисконтна картка;
ЕККА	—	електронний контрольно-касовий апарат;
ІД	—	ідентифікаційний код;
КЗІ	—	контрольно-звітна інформація;
КСЕФ	—	контрольна стрічка в електронній формі;
ОЗП	—	оперативно-запам'ятовуючий пристрій;
ПДВ	—	податок на додану вартість;
ПЗ	—	програмне забезпечення;
ПК	—	персональний комп'ютер;
ПН	—	податковий номер;
РРО	—	реєстратор розрахункових операцій;
СЗЗД РРО	—	система зберігання та збору даних РРО;
ФН	—	фіскальний номер;
ФП	—	фіскальна пам'ять;
ЦСО	—	центр сервісного обслуговування;
ШК	—	штрих-код.

## ДОДАТОК А. ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ

### Зразок фіскального чека

<b>MINI - T400ME</b>	
ТОВ ЮНІСІСТЕМ ПН 123456789012	
ТОВАР 1	100,13 А
<b>СУМА</b>	<b>100,13</b>
ПДВ А 20,00%	15,89
ДОДАТ. ПОДАТОК А 5,00%	4,77
ЗАОКРУГЛЕННЯ	-0,03
ДО СПЛАТИ	100,10 ₴
ГОТІВКА	100,10 ₴
КАСИР	С. Маменко
!!! ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ !!!	
ПВ4101900357	
№000000000020	20-11-2020 11:42:28
ФН 0025061996	
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	
	

Назва організації  
Податковий номер  
Назва, кількість, вартість, група ПДВ  
Сума оплати  
Значення податкової ставки за групою та сума податку ПДВ  
Значення додаткового податку та сума податку  
Значення заокруглення суми готівки  
Сума готівки із заокругленням  
Оплачене готівкою та сума готівки  
Касир  
Заключне повідомлення  
Заводський номер ЕККА  
Дата, час та номер чеку  
Фіскальний номер  
Ознака фіскального чеку  
Логотип

### Зразок видаткового чека

<b>MINI - T400ME</b>	
ТОВ ЮНІСІСТЕМ ПН 123456789012	
<b>ПОВЕРНЕННЯ</b>	
ТОВАР 1 1,000 x 100,13 =	100,13 А
НАЦІНКА 1,00%	1,00
<b>СУМА</b>	<b>101,13</b>
ПДВ А 20,00%	16,05
ДОДАТ. ПОДАТОК А 5,00%	4,82
ЗАОКРУГЛЕННЯ	-0,03
ДО СПЛАТИ	101,10 ₴
ГОТІВКА	101,10 ₴
КАСИР	/1/
!!! ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ !!!	
ПВ4101900357	
№000000000024	20-11-2020 11:45:04
ФН 0025061996	
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК	
	

Назва організації  
Податковий номер  
Назва операції  
Назва, кількість, вартість, група ПДВ  
Сума націнки  
Сума оплати  
Значення податкової ставки за групою та сума податку ПДВ  
Оплачене готівкою  
Касир  
Заключне повідомлення  
Заводський номер ЕККА  
Дата, час та номер чеку  
Фіскальний номер  
Ознака видаткового чеку  
Логотип

Зразок денного звіту з обнулінням (Z1, 501)

<b>MINI - T400ME</b>	
ТОВ ЮНІСІСТЕМ ПІН 1234564789012 Z-ЗВІТ ДЕННИЙ № 0002	
-----	
СУМА ПРОДАЖІВ	15690,20
НАЦІНКА	2,60
ЗНИЖКА	53,00
ГОТІВКА	11988,60
ГОТІВКА З ЗАОКРУГЛЕННЯМ	2701,16
ЗАОКРУГЛЕННЯ	0,04
ЧЕК	200,17
КАРТКА	300,11
Новий тип 1	500,16
-----	
ПОВЕРНЕННЯ	1597,90
НАЦІНКА	1,00
ЗНИЖКА	4,00
ГОТІВКА	339,52
ГОТІВКА З ЗАОКРУГЛЕННЯМ	897,48
ЗАОКРУГЛЕННЯ	0,02
ЧЕК	100,13
КАРТКА	200,17
Новий тип 1	400,12
-----	
<b>ГОТІВКА</b>	
СЛУЖБОВЕ ВНЕСЕННЯ	100,00
СЛУЖБОВА ВИДАЧА	1,00
-----	
<b>ЧЕК</b>	
СЛУЖБОВЕ ВНЕСЕННЯ	10,00
СЛУЖБОВА ВИДАЧА	1,00
-----	
<b>КАРТКА</b>	
СЛУЖБОВЕ ВНЕСЕННЯ	10,00
СЛУЖБОВА ВИДАЧА	1,00
-----	
<b>НОВИЙ ТИП 1</b>	
СЛУЖБОВЕ ВНЕСЕННЯ	10,00
СЛУЖБОВА ВИДАЧА	1,00
-----	
<b>В СЕЙФІ</b>	
<b>ГОТІВКА</b>	<b>13801,30</b>
<b>ЧЕК</b>	<b>109,04</b>
<b>КАРТКА</b>	<b>108,94</b>
<b>Новий тип 1</b>	<b>109,04</b>
-----	
ПС № 1 19-11-2020 ПДВ ВКЛЮЧЕНО ДО ЦІНИ ДОДАТКОВІ ПОДАТКИ ДОЗВОЛЕНІ ДОДАТКОВИЙ ПОДАТОК ІЗ УРАХУВАННЯМ ПДВ	
ПДВ А=20,00%	
Д.ПОД А=5,00%	ДОДАТ. ПОДАТОК
ПДВ Б=20,00%	
ПДВ В=10,00%	
Д.ПОД В=2,00%	ДОДАТ. ПОДАТОК
ПДВ Г=7,00%	
ПДВ Д-БЕЗ ПДВ	
Д.ПОД Д=5,00%	ДОДАТ. ПОДАТОК
ПДВ Е-БЕЗ ПДВ	
-----	
ОБІГ А	10147,26
ЗА СТАВКОЮ ПДВ А	9664,06
ПДВ А	1610,68

Назва організації  
Податковий номер  
Назва та номер звіту  
**Секція загальної інформації по продажах за зміну**

Загальна сума продаж  
Загальна сума націнки  
Загальна сума знижок  
Загальна сума, що отримана готівкою  
Загальна сума готівки з заокругленням  
Загальна сума заокруглення  
Загальна сума, що отримана чеками  
Загальна сума, що отримана безготівковим розрахунком  
Загальна сума, що отримана типом розрахунку користувача

**Секція загальної інформації щодо повернень**  
Загальна сума повернень

Сума повернень готівкою

Сума повернень чеком (чеками)  
Сума повернень безготівковим розрахунком  
Загальна сума повернень типом користувача 1

Службове внесення/видача готівкою

Службове внесення/видача чеком (чеками)

Службове внесення/видача на безготівковий рахунок

Службове внесення/видача користувачьким типом

**Секція інформації про наявність грошової суми**

Наявність грошей готівкою  
Наявність грошей по чеках  
Наявність грошей на безготівковому рахунку  
Наявність грошових коштів користувальницького типу 1

**Секція інформації про тип оподаткування та встановлених податкових ставках**

Код і ставка податку ПДВ  
Код, ставка і назва додаткового податку

Код і ставка податку ПДВ

Код і ставка податку ПДВ  
Код, ставка і назва додаткового податку

Код і ставка податку ПДВ

Код і ставка податку ПДВ  
Код, ставка і назва додаткового податку

**Інформація з продажу**  
Денний обіг по податковій групі  
База для розрахунку ПДВ  
Код ПДВ та сума

Д. ПОД А	483,20
ОБІГ Б	1610,68*
ПДВ Б	2402,94
ОБІГ В	400,49
ЗА СТАВКОЮ ПДВ В	400,48*
ПДВ В	639,22
Д. ПОД В	626,69
ОБІГ Г	56,97
ПДВ Г	12,53
ОБІГ-БЕЗ ПДВ	56,97*
ОБІГ Д	400,12
Д. ПОД Д	26,18
ОБІГ Е	26,18*
ОБІГ	2100,66
ПДВ	1500,48
Д.ПОД	71,45
	600,18
-----	
ОБІГ	15690,20
ПДВ	2094,32
Д.ПОД	567,18
	2094,31*
-----	
ПОВЕРНЕННЯ А	201,26
ЗА СТАВКОЮ ПДВ А	191,68
ПДВ А	31,95
Д. ПОД А	9,58
	31,95*
ПОВЕРНЕННЯ Б	396,34
ПДВ Б	66,06
	66,07*
ПОВЕРНЕННЯ Г	400,12
ПДВ Г	26,18
	26,18*
ПОВЕРНЕННЯ-БЕЗ ПДВ	600,18
ПОВЕРНЕННЯ Е	600,18
-----	
ПОВЕРНЕННЯ	1597,90
ПДВ	124,19
Д.ПОД	9,58
	124,20*
-----	
КАСОВИХ ЧЕКІВ	9
ВИДАТ. ЧЕКІВ	6
-----	
ІНІЦІАЛІЗАЦІЙ	0
-----	
ОСТАННІЙ ЧЕК	26
-----	
<b>ЗВІТ НУЛЬОВАНО</b>	
<b>ФІСКАЛЬНИЙ ЗВІТ ДІЙСНИЙ!</b>	
-----	
ЗАГАЛЬНІ СУМИ ІЗ ФП	
-----	
ОБІГ	26930,64
ПДВ	3980,63
	3980,61*
Д.ПОД	582,23
ПОВЕРНЕННЯ	1601,90
ПДВ	124,45
Д.ПОД	9,58
	124,46*
-----	
* НАКОПИЧЕНА СУМА ПДВ ПО ЧЕКАМ	
-----	
КАСИР	/1/
ПБ4101900357	
20-11-2020	11:46:26
ФН 1234567890	
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	
	

Код додаткового податку та сума  
Накопичена сума ПДВ по чекам продажу  
Денний обіг по податковій групі

Сумарний обіг без ПДВ (обіг Д + обіг Е)

#### Інформація про загальну суму продажів та податків

Загальний обіг по за зміну  
Сума податку ПДВ  
Сума додаткового податку  
Загальна накопичена сума ПДВ по чекам продажу

#### Секція інформації про повернення

#### Підсумкова сума повернень за зміну

Ознака виконання обнуління даних

Загальний обіг  
Сума податку ПДВ  
Накопичена сума ПДВ по чекам продажу  
Сума додаткового податку  
Загальне повернення  
Сума податку ПДВ  
Сума додаткового податку  
Накопичена сума ПДВ по чекам повернення

Номер або ім'я касиру, що виконав звіт  
Заводський номер ЕККА  
Дата та час виконання звіту

Ознака фіскального чеку

Логотип

**Зразок скороченого періодичного звіту із ФП по датам (703)**

<b>MINI-T 400ME</b>		
ТОВ ЮНІСІСТЕМ ПН 123456789012 ЗВІТ ФП (3) ПЕРІОДИЧНИЙ СКОРОЧЕНИЙ		Назва організації користувача Податковий номер Назва звіту
----- ВКЛЮЧЕННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ 19-11-2020 -----		Дата включення фіскальної пам'яті
З 19-11-2020 0001 ПО 20-11-2020 0002 -----		Період та номери звітів
ПП №1 19-11-2020 ПН 123456789012                      ФН 1234567890 -----		Зміна ФН та ПН Податковий та фіскальний номери
ПС № 1 19-11-2020 ПДВ ВКЛЮЧЕНО ДО ЦІНИ ДОДАТКОВІ ПОДАТКИ ДОЗВОЛЕНІ ДОДАТКОВИЙ ПОДАТОК ІЗ УРАХУВАННЯМ ПДВ		Дата програмування податкових ставок
ПДВ А=20,00%		Код і ставка податку ПДВ
Д.ПОД А=5,00%	ДОДАТ. ПОДАТОК	Код, ставка і назва додаткового податку
ПДВ В=20,00%		Код і ставка податку ПДВ
ПДВ В=10,00%		Код і ставка податку ПДВ
Д.ПОД В=2,00%	ДОДАТ. ПОДАТОК	Код, ставка і назва додаткового податку
ПДВ Г=7,00%		Код і ставка податку ПДВ
ПДВ Д-БЕЗ ПДВ		Код і ставка податку ПДВ
Д.ПОД Д=5,00%	ДОДАТ. ПОДАТОК	Код, ставка і назва додаткового податку
ПДВ Е-БЕЗ ПДВ		
----- <b>ПІДСУМОК</b> -----		
ОБІГ А	10608,77	Обіг по податковій групі за період
ЗА СТАВКОЮ ПДВ А	10103,59	
ПДВ А	1683,93	
	1683,93*	
Д. ПОД А	505,18	
ОБІГ Б	820,70	
ПДВ Б	136,78	
	136,76*	
ОБІГ В	1500,55	
ЗА СТАВКОЮ ПДВ В	1471,13	
ПДВ В	133,74	
	133,74	
Д. ПОД В	29,42	
ОБІГ Г	400,12	
ПДВ Г	26,18	
	26,18*	
ОБІГ-БЕЗ ПДВ	1600,50	
ОБІГ Д	1000,32	
Д. ПОД Д	47,63	
ОБІГ Е	600,18	
----- ОБІГ 14930,64 ПДВ 1980,63 Д. ПОД 582,23 ----- 1980,61*		Загальний обіг за період
----- ПОВЕРНЕННЯ А 201,26 ЗА СТАВКОЮ ПДВ А 191,68 ПДВ А 31,95 Д. ПОД А 9,58 ----- 31,95* ПОВЕРНЕННЯ Б 396,34		Сума повернень по податковій групі за період



ПДВ Б	66,06	
	66,07*	
ПОВЕРНЕННЯ Г	404,12	
ПДВ Г	26,44	
	26,44*	
ПОВЕРНЕННЯ-БЕЗ ПДВ	600,18	
ПОВЕРНЕННЯ Е	600,18	
-----		
ПОВЕРНЕННЯ	1601,90	Загальна сума повернень за період
ПДВ	124,45	
Д, ПОД	9,58	
	124,46*	
-----		
КАСОВИХ ЧЕКІВ	18	Кількість касових чеків за період
ВИДАТ. ЧЕКІВ	8	Кількість видаткових чеків за період
-----		
ЗАГАЛЬНІ СУМИ ІЗ ФП		
-----		
ОБІГ	26930,64	Загальний обіг
ПДВ	3980,63	
Д.ПОД	582,23	
	1980,61*	
ПОВЕРНЕННЯ	1601,90	Загальне повернення
ПДВ	124,45	
Д.ПОД	9,58	
	124,46*	
-----		
* НАКОПИЧЕНА СУМА ПДВ ПО ЧЕКАМ		
ПВ4101900357		
20-11-2020	11:48:18	
ФН 0025061996		
НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		

**Зразок чека з підтвердженням відправлення (передачі) інформації**

<b>Підтвердж. передачі інформації</b>		
-----		
Z 0003		Номер зміни, в яку відправлялися дані
-----		
Пакети даних	Дата/Час	
0000000002-0000000020	20.11.2020	Номери пакетів та дата відправлення
Передано	11:52:22	Час, в який була здійснена передача даних
-----		
Пакети даних	Дата/Час	
0000000021-0000000028	20.11.2020	Номери пакетів та дата відправлення
Передано	11:52:26	Час, в який була здійснена передача даних
-----		
Пакети даних	Дата/Час	
0000000002-0000000020	20.11.2020	
Отримано	12:34:56	
-----		
Пакети даних	Дата/Час	
0000000021-0000000028	20.11.2020	
Отримано	12:34:58	
-----		

## ДОДАТОК Б. ОПИС КОМУНІКАЦІЙНОГО МЕНЮ

### Б.1 ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

Вхід до комунікаційного меню здійснюється командою «640» (див. опис в п. 5.3.11). В основній частині екрану відображаються пункти доступні для виконання в комунікаційному меню (рис. Б.1).

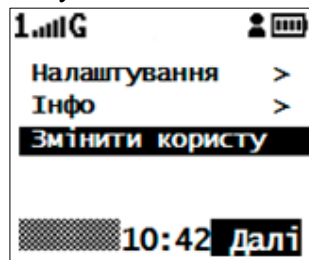


Рисунок Б.1 – Комунікаційне меню

У нижньому рядку відображаються написи-підказки для управляючих клавів та годинник комунікаційного блоку.

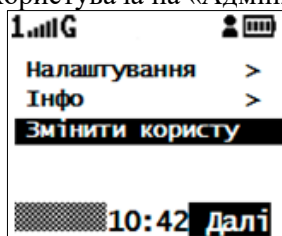
Зверніть увагу відображення поточного часу годинника комунікаційного меню може відрізнитися від показань годинника касовій частині, оскільки синхронізація годинника комунікаційного меню виконується з інтернет-сервером точного часу. Також час годинника комунікаційного меню може не відображатися, якщо синхронізація не пройшла успішно (наприклад, при відсутності з'єднання з мережею інтернет).

#### Б.1.1 НАВИГАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ

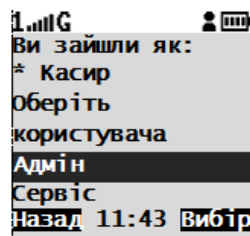
- Переміщення курсору вгору по пунктах меню, переміщення між полями введення текстової інформації;
- переміщення курсору вниз по пунктах меню, переміщення між полями введення текстової інформації;
- переміщення курсору між позиціями полів введення інформації, переміщення курсору на один екран доверху;
- переміщення курсору між позиціями полів введення інформації, переміщення курсору на один екран вниз;
- вибір пункту меню, підтвердження введення даних або функція напису - підказки справа (частіше всього «Далі» або «Вибір»);
- повернення до попереднього пункту меню, відміна введення даних або функція напису - підказки зліва (частіше всього «Назад» або «Відміна»);
- видалення символу зліва від курсору;
- вихід із комунікаційного меню.

#### Б.1.2 КОРИСТУВАЧІ ТА ПАРОЛІ

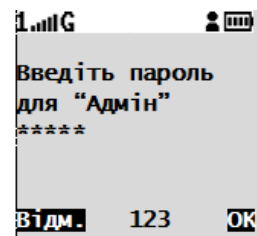
Використання комунікаційного меню передбачає двох користувачів — касира та адміністратора. Під час завантаження комунікаційного меню здійснюється вхід користувача з правами касира. Змінити користувача можна за допомогою відповідного пункту «Змінити користувача» в основному меню, обравши необхідні права доступу та ввівши відповідний пароль. Нижче, для прикладу, наведені кроки зміни користувача на «Адмін»:



а) за допомогою навігаційних клавів виберіть пункт «Змінити користувача»



б) вибір пункту «Адмін» (натисканням клавів «Вибір»)



в) за допомогою клавів цифрово-літерного блоку введіть пароль

Рисунок Б.2 – Зміна прав користувача

Пароль адміністратора комунікаційного меню за замовчуванням — 12321. Пароль адміністратора в комунікаційному меню не залежить від встановленого паролю в касовій частині ЕККА та може змінюватись незалежно. Пароль адміністратора комунікаційного меню можна змінити в підпункті «Налаштування» → «Змінити пароль».

### Б.1.3 СТРУКТУРА МЕНЮ

Структура комунікаційного меню користувачів<sup>14</sup> представлена на рисунках Б.3 та Б.4.

<p><b>Налаштування</b>  <u>Вибір SIM-карти</u>  <u>Рахунок SIM-карти</u>  <u>Синхронізація часу</u>  <u>Поточний час</u>  <u>Синхр. час зараз</u></p> <p><b>Інфо</b>  <u>Версія</u>  <u>Статистика</u>  <u>Процеси</u></p> <p><b>Змінити користувача</b></p>	<p>Меню налаштувань  <u>Вибір активної SIM-карти</u>  <u>Перевірка рахунку SIM-карти</u></p> <p>Підменю синхронізації часу  <u>Поточна дата та час комунікаційного блоку</u>  <u>Виконати синхронізацію часу годинника комунікаційного блоку</u></p> <p>Меню перегляду інформації  <u>Інформація про версію комунікаційного меню</u>  <u>Інформація про статистику роботи комунікаційного меню</u>  <u>Інформація про поточні процеси комунікаційного меню</u></p> <p>Меню зміни користувача</p>
<p>Рисунок Б.3 – Структура комунікаційного меню касира</p>	
<p><b>Налаштування</b>  <u>Налаштування застосувань</u>  <b>Інтернет</b>  <u>Тип з'єднання</u>  <u>Налаштування модему</u>  <u>Вибір SIM-карти</u>  <u>Налашт. GPRS</u>  <u>Профілі...</u>  <u>Вручну</u>  <u>Тестовий дзвінок</u>  <u>Роумінг</u>  <u>USSD-запит</u>  <u>Рахунок SIM-карти</u>  <b>Інфо</b>  <u>Перевірка зв'язку</u>  <u>Ініціалізація</u></p> <p><b>Інтерфейси</b>  <u>Канал POS</u>  <u>Параметри</u>  <u>Ім'я пристрою</u>  <u>COM 1</u></p> <p><b>Синхронізація часу</b>  <u>Поточний час</u>  <u>Джерело часу</u>  <u>Синхр. час зараз</u>  <u>Часовий пояс</u>  <u>Автосинхр. часу</u></p> <p><b>Змінити пароль</b>  <b>Додатково</b>  <u>Перехід в касу</u>  <u>Оновлення ПЗ</u>  <u>Оновити зараз</u>  <u>Клавіша «ПС»</u>  <u>Скидання налаштувань</u></p> <p><b>Тестування</b>  <u>Тест FLASH-пам'яті</u>  <u>Тест SD-карти</u>  <u>Тест COM-порт</u>  <u>Тест Internet</u>  <u>Тест модему</u>  <u>Тест зчит. магн. карт</u>  <u>Тест QR-коду</u></p> <p><b>Інфо</b>  <u>Версія</u>  <u>Статистика</u>  <u>Процеси</u></p> <p><b>Змінити користувача</b></p>	<p>Меню налаштувань  Підменю налаштування застосувань  Підменю налаштування з'єднання з Інтернет  <u>Вибір типу з'єднання: автоматично, GPRS або заборонено</u></p> <p>Підменю налаштування модему та GPRS з'єднання  <u>Вибір активної SIM-карти</u></p> <p><b>Підменю налаштування GPRS</b>  <u>Вибір із списку профілю GPRS активної SIM-карти</u>  <u>Установка профілю GPRS вручну</u>  <u>Виконання тестового виклику з активної SIM-карти</u>  <u>Вибір параметрів зв'язку в роумінгу</u>  <u>Виконання USSD-запиту з активної SIM-карти</u>  <u>Перевірка рахунку SIM-карти</u>  <u>Перегляд інформації про модем і GPRS</u>  <u>Виконати перевірку зв'язку з Internet</u></p> <p><b>Скидання налаштувань та повторне з'єднання з встановленим типом з'єднання</b>  Підменю налаштування зовнішніх та внутрішніх периферійних пристроїв  <u>Вибір каналу для зв'язку</u>  <u>Підменю налаштування параметрів</u>  <u>Встановлення імені пристрою</u>  <u>Вибір периферійного пристрою на COM 1</u></p> <p>Підменю налаштування синхронізації часу  <u>Перегляд поточної дати та часу комунікаційного блоку</u>  <u>Вибір джерела оновлення часу комунікаційного блоку</u>  <u>Виконати синхронізацію часу комунікаційного меню</u>  <u>Вибір часового поясу</u>  <u>Вибір автосинхронізації часу</u>  <u>Змінити пароль поточного користувача комунікаційного блоку</u></p> <p>Підменю додаткових налаштувань  <u>Вибір типу переходу між касовим та комунікаційним меню</u></p> <p>Підменю оновлення комунікаційного меню  <u>Виконати оновлення комунікаційного меню зараз</u></p> <p><b>Зміна функції клавіш «ПС» та «АН»</b>  <u>Скидання налаштувань комунікаційного меню до заводських</u></p> <p>Підменю тестування периферії комунікаційного блоку  <u>Виконати тест FLASH-пам'яті</u>  <u>Виконати тест зчитувача карти пам'яті</u>  <u>Виконати тест COM-порт</u>  <u>Виконати тест зв'язку з Internet</u>  <u>Виконати тест модему</u>  <u>Виконати тест зчитувача магнітних карт</u>  <u>Виконати тест QR-коду</u></p> <p>Меню перегляду інформації  Інформація про версію комунікаційного меню  Інформація про статистику роботи комунікаційного меню  Інформація про поточні процеси комунікаційного меню</p> <p>Меню зміни користувача</p>
<p>Рисунок Б.4 – Структура комунікаційного меню адміністратора</p>	

<sup>14</sup> У залежності від потреб користувачів на їх ЕККА виконується інсталяція різних мікропрограмних компонентів, складових комунікаційного меню, тому в різних користувачів комунікаційне меню може відрізнятися.

## Б.2 НАЛАШТУВАННЯ

### Б.2.1 НАЛАШТУВАННЯ ІНТЕРНЕТ З'ЄДНАННЯ

Налаштування інтернет включає чотири підпункти: «Тип з'єднання», «Налаштування модему», «Перевірка зв'язку», «Ініціалізація».

У підпункті «Тип з'єднання» є можливість встановлення з'єднання з інтернет за допомогою мобільного зв'язку GPRS, що використовується для виконання передачі контрольної інформації, синхронізації годинника та інших підключених сервісів. Також є можливість надати ЕККА автоматичного вибору того типу з'єднання, якщо він є в наявності в поточний час, встановивши значення типу з'єднання — «Автоматично» (рекомендовано). Також є можливість відключити з'єднання з інтернет, вибравши підпункт «Заборонено» (не рекомендовано). Відключення з'єднання з мережею інтернет може використовуватись при необхідності збереження заряду АБ у разі неможливості/відсутності підключення до джерела електроживлення. Під час відключення з'єднання з інтернет більше ніж на 72 години ЕККА буде заблоковано внаслідок неможливості передачі контрольної інформації до серверу обробки інформації.

У підпункті меню «Профілі...» є можливість обрати попередні налаштування GPRS-з'єднання, обравши країну та назву мобільного оператора встановленої SIM-карти.

У підпункті «Вручну...» можна ввести параметри налаштування GPRS-з'єднання, вказавши ім'я точки доступу (APN), логін (login) та пароль (password) доступу до інтернет.

За допомогою підпункту «Тестовий дзвінок» можна виконати виклик із встановленої SIM-карти на будь-який номер, що використовується для тестування роботи модему. В підпункті «Роумінг» користувач може заборонити доступ до мережі мобільного зв'язку з використанням роумінгу (пункт «заборона»), дозволити використання роумінгу (пункт «дозв. роумінг») або дозволити використання національного роумінгу (пункт «націонал. роумінг»). У пункті «USSD-запит» мікропрограмне забезпечення дозволяє виконати сервісну команду-запит<sup>15</sup> до серверу оператора мобільного зв'язку. Формат USSD-запиту \*XXX#, де XXX — цифровий код команди. Перелік команд USSD-запитів користувач може уточнити в оператора мобільного зв'язку. Підпункт «Рахунок SIM-карти» виконує перевірку рахунку активної SIM-карти. Під час вибору підпункту «Інфо» на дисплей ЕККА буде виведено задіяну SIM-карту, рівень сигналу мережі, номер IMEI.

Підпункт «Перевірка зв'язку» виконує перевірку можливості з'єднання з вказаним http-сервером (за замовчуванням <http://www.google.com.ua>). Користувач може ввести адресу будь-якого іншого серверу. Результат перевірки з'єднання відображається в наступному вигляді.

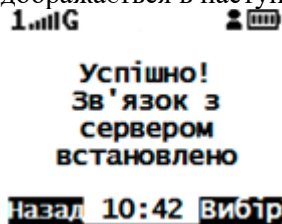





Рисунок Б.5 – Повідомлення про успішне налаштування з'єднання

Пункт «Ініціалізація» виконує повторне встановлення з'єднання з інтернет-мережею. Під час виконання цього пункту ЕККА розриває з'єднання та виконує його повторну активацію.

### Б.2.2 НАЛАШТУВАННЯ СИНХРОНІЗАЦІЇ ЧАСУ

Підпункт «Поточний час» виводить на дисплей ЕККА інформацію про поточний час і поточну дату. У підпункті «Джерело часу» є можливість обрати джерело оновлення часу або скористатися сервером, який встановлений за замовчуванням — [ntp://pool.ntp.org/](http://ntp://pool.ntp.org/). Встановлення адреси серверу користувача виконується введенням адреси серверу за допомогою цифро-літерного блоку клавіш у підпункті «Вручну». Також у підпункті «Джерело часу» є можливість встановити синхронізацію часу з показанням годинника в касовій частині<sup>16</sup> — вибір підпункту «З каси».

Підпункт «Синхр. час зараз» примусово виконує синхронізацію часу з встановленим у попередньому пункті сервером синхронізації часу та виводить на дисплей результат виконання синхронізації. В разі неможливості виконати синхронізацію на дисплей буде виведено напис «Помилка».

У підпункті «Часовий пояс» користувач може встановити безпосередньо час зміщення відносно GMT. Управління виконується клавішами  та , натискання на які відповідно зменшують або збільшують час зміщення з кроком 15 хвилин. Підтвердження налаштувань часового поясу виконується натисканням клавіші .

<sup>15</sup> USSD (Unstructured Supplementary Service Data) — це сервіс в GSM-мережах, що дозволяє організувати швидкісну інтерактивну взаємодію між абонентом та сервісними додатками оператора в режимі передачі даних.

<sup>16</sup> Годинник комунікаційного меню та касової частини ЕККА незалежні, а тому показання годин в комунікаційному меню та касової частини ЕККА можуть розрізнятися.

### **Б.2.3 НАЛАШТУВАННЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ**



До порту COM1, який контролюється комунікаційним блоком, можна підключити допоміжні пристрої, перелік яких знаходиться в меню підключення периферійного обладнання (див. рис. Б.4). Користувач (адміністратор) може вибрати потрібний пристрій із переліку представлених у цьому підпункті. Після відповідного вибору користувача підключення виконується автоматично, без додаткових налаштувань.

### **Б.2.4 ДОДАТКОВІ НАЛАШТУВАННЯ**

Додаткові налаштування адміністратора представлені в підпункті «Додатково». Цей підпункт містить підпункти: «Перехід в касу», «Оновлення ПЗ», «Скидання налаштувань».

У підпункті «Перехід в касу» адміністратор може налаштувати автоматичний перехід у касу після виконаної операції в комунікаційному меню. Підпункт містить три варіанти реакції комунікаційного меню після виконання операції: автоматичний перехід до каси («переходити»), «спитати» — вивести запит на перехід до касової частини після виконання операції, «не переходити» — не виконувати перехід до касової частини.

Підпункт «Оновлення ПЗ» має лише один підпункт — «Оновити зараз». У цьому підпункті користувач може виконати оновлення ПЗ комунікаційного блоку. Після вибору цього підпункту комунікаційного меню на дисплей ЕККА буде виведено запит «Перевірити зараз». Натискання клавіші

 («Ні») поверне користувача до попереднього меню, клавіша  («Так») — буде виконано запит до серверу оновлення та якщо версія мікропрограмного забезпечення новіша ніж встановлена в комунікаційному блоці, буде виконано скачування та оновлення ПЗ.

Пункт «Скидання налаштувань» виконує обнуління всіх встановлених налаштувань до заводських, встановлених за замовчуванням.

### **Б.2.5 НАЛАШТУВАННЯ ЗАСТОСУВАНЬ**

Сервіси, які налаштовані в комунікаційному меню ЕККА, мають постійно оновлюватись. В поточний час у комунікаційному меню встановлено застосування «РЕТЕКО». Опис налаштування цих застосувань виконаний у відповідних інструкціях по застосуваннях.

### **Б.2.6 НАЛАШТУВАННЯ, ЩО ДОСТУПНІ КАСИРУ**

У підпункті «Налаштування» комунікаційного меню касира є три пункти меню: «Вибір SIM-карти», «Рахунок SIM-карти» та «Синхронізація».

У підпункті «Вибір SIM-карти» касир програмно може вибрати активну SIM-карту (тримач), якщо для передачі контрольно-звітної інформації використовується з'єднання з інтернет за допомогою GPRS. Вибрана активна SIM-карта буде виконувати передачу даних еквайру, друга SIM-карта — неактивна.

У підпункті «Рахунок SIM-карти» виконується USSD-запит для визначення балансу на рахунок SIM-карти. Результат запиту буде виведений на дисплей ЕККА.

У пункті «Синхронізація» є два підпункти: «Поточний час» та «Синхр. час зараз». Підпункт «Поточний час» виконує виведення на дисплей поточного часу з точністю до секунди та поточної дати. Підпункт «Синхр. час зараз» виконує синхронізацію з встановленим інтернет-сервером синхронізації часу.

### **Б.3 ТЕСТУВАННЯ КОМУНІКАЦІЙНОГО БЛОКУ**

Пункт комунікаційного меню «Тестування» включає в себе підпункти, які дозволяють протестувати периферійні пристрої комунікаційного блоку ЕККА. Переважно тестування проводиться сервісним інженером або адміністратором системи під керівництвом сервісного інженера.

До цього пункту входять наступні підпункти:

«Тест FLASH пам'яті» — призначений для перевірки дієздатності FLASH-пам'яті комунікаційного блоку. В якості результату на екран ЕККА буде виведено повідомлення «Тест FLASH пам'яті. ОК» або «Тест FLASH пам'яті. ERROR»;

«Тест COM-порт» — призначений для перевірки дієздатності COM-порта ЕККА. Перевірка вимагає додаткового обладнання в вигляді заглушки для COM-порта;

«Тест Internet» — даний підпункт виконує перевірку наявності з'єднання з інтернет-мережею. Виконання даного підпункту подібно на виконання підпункту «Перевірка зв'язку» в меню «Інтернет», за виключенням можливості вказування довільної адреси для перевірки наявності з'єднання;

«Тест модему» — даний підпункт виконує перевірку наявності та дієздатності GPRS-модуля ЕККА. Для виконання даного тесту потрібна підключена SIM-карта та записані коректні налаштування модему. Результатом виконання даного тесту буде виведення на екран ЕККА повідомлення «Тест модему ОК» при вдалому закінченні тесту або «Тест модему ERROR» при появі помилок під час проведення тесту.