

АПАРАТ ЕЛЕКТРОННИЙ КОНТРОЛЬНО-КАСОВИЙ  
**MINI-T 61.01**



**ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

## АНОТАЦІЯ

Цей посібник з експлуатації містить необхідну інформацію про апарат електронний контрольно-касовий (далі ЕККА) MINI-T 61.01 (версія 6101-2), його функціональні та технічні характеристики, способи використання, вимоги безпеки, рекомендації по підготовці до роботи, програмуванню та технічному обслуговуванню.

MINI-T 61.01 — портативний ЕККА, що може житися від вмонтованої акумуляторної батареї (АБ) або від електричної мережі живлення змінного струму, за допомогою блоку живлення (адаптера).

Сфера застосування касового апарата MINI-T 61.01 — підприємства торгівлі, сфери послуг, громадського харчування, в сферах для яких, у відповідності з діючим законодавством, передбачено оподаткування продажу товарів та представлення послуг за двома податковими ставками (продаж ювелірних виробів, приймання платежів за послуги стільникового мобільного зв'язку, послуги ломбардів тощо).

MINI-T 61.01 може виконувати функції платіжного терміналу для проведення миттєвих платежів готівкою, поповнення рахунків мобільних операторів, інтернет-провайдерів тощо.

## ЗМІСТ


<b>АНОТАЦІЯ .....</b>	<b>2</b>
<b>1 ВСТУП .....</b>	<b>5</b>
<b>2 СКОРОЧЕННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ТЕКСТІ.....</b>	<b>5</b>
<b>3 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЕККА.....</b>	<b>5</b>
<b>4 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ .....</b>	<b>6</b>
4.1 ФІСКАЛЬНІ ФУНКЦІИ .....	6
4.2 ФУНКЦІИ КОМУНІКАЦІЙНОГО МЕНЮ.....	6
4.3 КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА В ЕЛЕКТРОННОЇ ФОРМІ .....	6
4.4 ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД Й ОСНОВНІ ВУЗЛИ КАСОВОГО АПАРАТУ .....	9
4.4.1 Клавіатура .....	10
4.4.2 Клавіші та їхні основні функції .....	11
4.4.3 Дисплей та інформація, що виводиться .....	12
4.4.4 Порти підключення .....	12
4.4.5 Механізм друку .....	13
4.4.6 Фіскальна пам'ять .....	13
4.4.7 Джерело живлення .....	13
4.4.8 Маркування та опломбування .....	13
<b>5 ПІДГОТОВКА КАСОВОГО АПАРАТУ ДО РОБОТИ.....</b>	<b>13</b>
5.1 Розпаковування .....	13
5.2 Підключення/заміна акумуляторної батареї.....	13
5.3 Підключення блоку живлення і зарядження акумуляторної батареї.....	14
5.4 Увімкнення та вимкнення.....	14
5.5 Встановлення/заміна SIM-карток .....	15
5.6 Підключення антени.....	15
5.7 Заправка паперової стрічки .....	16
<b>6 ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ З КАСОВИМ АПАРАТОМ .....</b>	<b>16</b>
6.1 ОСНОВНІ КОМАНДИ ЕККА .....	16
6.1.1 Введення та редагування текстової інформації.....	17
6.1.2 Вибір пунктів меню. Навігаційні клавіші .....	17
6.1.3 Команда 201. Редагування дати .....	17
6.1.4 Команда 202. Коригування часу .....	17
6.1.5 Команда 203. Управління друком у нефіскальному режимі .....	18
6.1.6 Команда 210 та 212. Індикація стану ЕККА .....	18
6.1.7 Команда 211. Управління друком копії чеку .....	18
6.1.8 Команда 213. Налаштування друку .....	18
6.1.9 Команда 214. Налаштування енергозбереження .....	19
6.1.10 Команда 216. Налаштування тонів клавіатури .....	19
6.1.11 Команда 217. Введення/редагування коментаря .....	19
6.1.12 Команда 218. Налаштування послідовних портів .....	20
6.1.13 Команда 219. Управління коментарем при службовому внесенні/видачі .....	21
6.1.14 Команда 222. Управління глобальним обліком кількості товарів .....	22
6.1.15 Команда 224. Налаштування контрастності індикатора.....	22
6.1.16 Команди 226 та 227. Програмування клавіш швидкого доступу.....	22
6.1.17 Команда 271. Час блокування роботи ЕККА.....	23
6.1.18 Команда 300. Введення/редагування кількості касирів .....	23
6.1.19 Команди 301 — 308. Введення/редагування паролів касирів .....	23
6.1.20 Команда 339. Введення/редагування імен касирів.....	23
6.1.21 Команда 400. Заборона друку заключного повідомлення .....	24
6.1.22 Команди 401 — 410. Вибір заключного повідомлення .....	24
6.1.23 Команда 620. Дозвіл/заборона типів оплати.....	24
6.1.24 Команда 621. Дозвіл/заборона націнок та знижок .....	25
6.1.25 Команда 622. Управління комбінованою оплатою .....	25
6.1.26 Команда 623. Програмування/редагування назви програмованого типу оплати .....	26
6.1.27 Команда 625. Програмування/редагування кнопки «КРТ/КРД» .....	26
6.1.28 Команда 626. Редагування додаткових параметрів для типів оплати .....	26
6.1.29 Команда 627. Обмеження максимальної суми по чеку.....	27
6.1.30 Команда 514. Встановлення діапазону товарів, що не продаються з клавіатури ЕККА .....	27
6.1.31 Команди 650 та 651. Програмування шаблону вага/кількість та карткового шаблону .....	27
6.1.32 Команда 698. Зміна паролу адміністратора .....	29
6.1.33 Команда 699. Зміна паролу старшого касира .....	29
6.2 СЛУЖБОВІ КОМАНДИ ЕККА .....	30
6.2.1 Команда 200. Друк списку команд ЕККА.....	30
6.2.2 Команда 205. Друк налаштувань ЕККА.....	30

6.2.3	Команда 206. Друк інформації про відділи .....	30
6.2.4	Команда 207. Друк інформації про товари .....	30
6.2.5	Команда 208. Індикація стану звітів з обнулінням .....	30
6.2.6	Команда 209. Індикація стану звітів касирів з обнулінням .....	30
6.2.7	Команда 215. Індикація інформації про стан фіскальної пам'яті .....	31
6.2.8	Команда 230. Друк інформації про запрограмовані комплекси .....	31
6.3	ПРОГРАМУВАННЯ КАСОВОГО АПАРАТУ .....	31
6.3.1	Команда 601. Програмування/редагування назв відділів .....	31
6.3.2	Команда 605. Програмування/редагування заголовка чека .....	32
6.3.3	Команда 607. Програмування/редагування ставок ПДВ та додаткових зборів .....	33
6.3.4	Команда 610. Програмування/редагування 10-ти заключних повідомлень .....	34
6.3.5	Ланцюжок команд 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 671. Програмування та редагування параметрів товарів .....	35
6.3.6	Редагування параметрів товарів .....	38
6.3.7	Програмування/редагування та видалення комплексу .....	39
6.3.8	Команда 511. Видалення групи товарів .....	40
6.3.9	Команда 512. Видалення товару .....	40
6.3.10	Команда 640. Перехід в комунікаційне меню .....	40
6.3.11	Команда 641. Включення режиму постійного живлення комунікаційного блоку .....	41
6.3.12	Команда 642. Установка режиму переходу до комунікаційного меню .....	41
6.4	ПОРЯДОК РОБОТИ ПРИ ВИКОНАННІ ФУНКЦІЇ ПРОДАЖУ ТОВАРІВ .....	41
6.4.1	Реєстрація та розреєстрація касира .....	41
6.4.2	Способи виконання касових операцій .....	42
6.4.3	Відсоткова націнка та знижка .....	42
6.4.4	Абсолютна знижка та націнка .....	42
6.4.5	Операції відмови .....	42
6.4.6	Продаж товару при роботі з вагами .....	43
6.4.7	Видатковий чек .....	43
6.4.8	Операції «Службове внесення», «Службова видача» .....	43
6.4.9	Введення коментаря .....	44
6.4.10	Запит кількості товару .....	44
6.4.11	Зникнення живлення при операціях продажу .....	44
6.5	ВИКОНАННЯ ЗВІТІВ .....	44
6.5.1	Поточні звіти без обнуління .....	44
6.5.2	Звіти з обнулінням .....	45
6.5.3	Звіти із фіскальної пам'яті .....	45
6.5.4	Друк документів із КСЕФ .....	46
6.6	ПОРЯДОК РОБОТИ ІЗ ЗОВНІШНІМИ ПРИСТРОЯМИ .....	47
6.6.1	Команда 204. Робота з ПК .....	47
6.6.2	Робота зі сканером .....	47
6.6.3	Робота з вагами .....	48
6.7	ПЕРЕДАЧА КОНТРОЛЬНО-ЗВІТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ .....	48
6.7.1	Персоналізація ЕККА .....	48
6.7.2	Процедура передачі контрольно-звітної інформації .....	48
<b>7</b>	<b>ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ ЕККА, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОГРАМНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА .....</b>	<b>49</b>
<b>8</b>	<b>ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ .....</b>	<b>49</b>
<b>9</b>	<b>ПЕРЕЛІК КОМАНД ЕККА .....</b>	<b>51</b>
<b>10</b>	<b>ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ .....</b>	<b>52</b>
	<b>ДОДАТОК А. ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ ЕККА MINI-T 61.01 .....</b>	<b>54</b>
	<b>ДОДАТОК Б. ОПИС КОМУНІКАЦІЙНОГО МЕНЮ .....</b>	<b>57</b>

## 1 ВСТУП

Перед початком роботи з ЕККА, докладно ознайомтесь з інформацією, що міститься в цьому посібнику.

### Позначення, що використовуються в посібнику

В цьому посібнику для опису послідовності натискання клавіш використовуються блок-схеми вигляду: .

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

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



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

У виділених текстових блоках із зображенням лампи пропонується рекомендації та/або застереження, які потрібно враховувати при програмуванні ЕККА, його налаштуванні та роботі. Наприклад:



*Процес заряджання акумуляторної батареї не залежить від того, увімкнено апарат чи ні (вимикач сбоку ЕККА переключений в положення «викл»).*

## 2 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 додаткову вартість;
ПЗ	—	програмне забезпечення;
ПК	—	персональний комп'ютер;
ПН	—	податковий номер;
п.	—	підпункт;
РРО	—	реєстратор розрахункових операцій;
ТОВ	—	Товариство з обмеженою відповідальністю;
ФН	—	фіскальний номер;
ФП	—	фіскальна пам'ять;
ЦСО	—	центр сервісного обслуговування;
ШК	—	штрих-код.

## 3 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЕККА

1. Розетка під'єднання до мережі живлення має знаходитися біля касового апарату в легкодоступному місці.
2. Касовий апарат та блок живлення необхідно захищати від проникнення вологи, а також від впливу агресивних хімічних речовин.
3. Блок живлення повинен бути розташованим таким чином, щоб під час експлуатації запобігти пошкодженню з'єднувальних кабелів.
4. Забороняється використовувати або залишати касовий апарат з вбудованою акумуляторною батареєю (АБ) у місцях, не захищених від впливу підвищених температур або інтенсивної дії прямих сонячних променів. Недотримання цієї умови може негативно вплинути на показники якості і термін експлуатації АБ або навіть призвести до вибуху внаслідок перегрівання.
5. 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).
6. Для нормального функціонування касового апарату та збереження терміну експлуатації АБ забороняється використовувати саморобні блоки живлення.
7. Максимальний час безперервної роботи касового апарату — 16 годин на добу.
8. Не допускається залишати ЕККА підключеним до мережі електроживлення без нагляду.

9. При температурах нижче нуля для заряджання АБ необхідно внести ЕККА до теплого приміщення та дати деякий час для підвищення його температури до кімнатної<sup>1</sup>. Після цього можна заряджати акумулятор.

## 4 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

ЕККА MINI-T 61.01 — електронний контрольно-касовий апарат з функціями терміналу. ЕККА обладнаний вбудованим GSM-модемом та/або роз'ємом RJ-45 (для підключення до локальної мережі Ethernet/internet) для передачі контрольно-звітної інформації. Також в апараті з версією ПЗ 5101-2 реалізовано контрольну стрічку в електронній формі (КСЕФ). КСЕФ це копії розрахункових документів, а також копії фіскальних звітних чеків, послідовно сформованих РРО, що створені в електронній формі, які зберігаються на носії контрольної стрічки у формі пакетів даних (Наказ Міністерства фінансів України №1057 від 08.10.2012).

### 4.1 ФІСКАЛЬНІ ФУНКЦІЇ

MINI-T 61.01 має фіскальну пам'ять, в якій зберігаються дата включення ФП, всі зміни реєстраційних номерів, тип та розмір податкових ставок та загальні суми обігу по всім податковим ставкам.

Передбачено два режими роботи ЕККА — нефіскальний та фіскальний режими. Нефіскальний режим роботи ЕККА обумовлений відключеною фіскальною пам'яттю. Відповідно, якщо фіскальна пам'ять активована, то ЕККА працює в фіскальному режимі.

У нефіскальному режимі виконуються всі функції касового апарату, включаючи накопичення даних по продажам, формування та друк чеків, але залишається незадіяною функція реєстрації фіскальних денних звітів у фіскальній пам'яті і отримання звіту з фіскальної пам'яті. Поставка ЕККА з заводу-виробника виконується з відключеною фіскальною пам'яттю. При проведенні операцій продажу в цьому режимі в кінці чеку друкується «Нефіскальний чек» окремим рядком. Нефіскальний режим зазвичай використовується для навчання персоналу і функціонує до проведення процедури вводу реєстраційних номерів та ввімкнення фіскальної пам'яті (фіскалізації). Фіскальний режим — режим функціонування ЕККА, що забезпечує реєстрацію фіскальних даних в ФП (даних про ЕККА та операціях обігу грошей). 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.

### 4.2 ФУНКЦІЇ КОМУНІКАЦІЙНОГО МЕНЮ

MINI-T 61.01 може здійснювати віддалену передачу звітів з касового апарату до серверу прийому-передачі даних. У зворотному напрямку з серверу здійснюється віддалене програмування бази товарів касового апарату.

MINI-T 61.01 може виконувати функції платіжного терміналу для проведення миттєвих платежів готівкою й поповнення рахунків мобільних операторів, інтернет-провайдерів тощо.

Термінальні функції ЕККА доступні з комунікаційного меню.

Про додаткові можливості ЕККА MINI-T 61.01 дізнайтесь у за телефонами або по електронній пошті центрального офісу ТОВ «Юнісистем», регіональних представництвах, відділеннях ТОВ «Юнісистем Сервіс», в відділах дилерської мережі продажу фіскальної техніки компанії «Юнісистем». Адреса та контактний телефон головного офісу, де можна дізнатись про регіональні відділення наведено в 3.021.067 ПС.

### 4.3 КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА В ЕЛЕКТРОННІЙ ФОРМІ

В цьому апараті реалізовано контрольну стрічку в електронній формі. КСЕФ являє собою копії розрахункових документів, а також копії фіскальних звітних чеків, послідовно сформованих РРО, що створені в електронній формі таким реєстратором, які зберігаються на носії контрольної стрічки у формі пакетів даних. Носій КСЕФ встановлюється в спеціалізований роз'єм в корпусі касового апарата. ЕККА з КСЕФ забезпечує:

- контроль за відсутністю спотворення або знищення даних при проведенні розрахункових операцій та копій розрахункових документів, які містяться на КСЕФ, з можливістю ідентифікації РРО на такій стрічці;
- проведення персоналізації ЕККА, друкування даних для підтвердження виконання процедури персоналізації;

<sup>1</sup> У повністю зарядженої при нормальних умовах АБ, при зниженні температури падає напруга. Тому при заряді холодної АБ до номінальної напруги (стандартним зарядним пристроєм) при підвищенні температури виникає перезаряд. Це негативно впливає на АБ та приводить до зниження ємності АБ, швидкому розряду (нетриманню заряду акумуляторною батареєю) та іншим негативним наслідкам.

- друк пакетів даних з носія КСЕФ на чекову стрічку. При цьому мається можливість вибору пакета даних за датою створення чи порядковим номером розрахункового документа або фіскального звітного чеку;
- перевірку (верифікацію) MAC пакета даних при роздрукуванні;
- неможливість завершення торгівельних операцій (неможливо закрити чек), якщо:
  - носій КСЕФ відсутній або він пошкоджений або запис на нього неможлива;
  - при відсутності SAM-модулю;
- ПЗ комунікаційного блоку забезпечує підключення до ЕККА та функціонування карткового рідера, пін-пада, платіжного терміналу та іншого торгівельного обладнання.

Табл. 1 Функціональні характеристики

№№	Назва	Кількість	Програмування	Примітки
1.	Відділи	64	Назва	до 24 символів
2.	Товари (послуги)	12288	код товару	1-6 цифр
			назва	до 48 символів
			ціна	до 9.999.999,99
			належність до відділу	1-64
			група оподаткування	1-6 (A-E)
			товарна наявність	до 999999,999
			вид товару	ваговий/штучний
			штрих-код	до 19 цифр
			одиначний продаж	дозвіл/заборона
3.	Комплексний продаж	16	назва	До 48 символів
			кількість позицій	1-16
			націнка/знижка на кожному позицію	до 100%
4.	Початкове повідомлення	до 12 рядків по 32 символів у рядку	висота символів	можливість вимкнення окремих рядків та встановлення подвійної висоти с жирним шрифтом
			виділення символів	
5.	Реєстраційне повідомлення	2 рядки	податковий номер (ПН) або ідентифікаційний номер (ІД)	не менше 12 цифр
			фіскальний номер (ФН)	не менше 10 цифр
6.	Заключне повідомлення	10 повідомлень (2 рядки по 32 символи)	висота символів	вибір одного із 10 повідомлень або заборона друку заключного повідомлення
			виділення символів	
7.	Типи оплати	8, з них:		
		3 — фіксовані		фіксовані: ГОТІВКА, ЧЕК, КАРТКА
		5 — змінні (програмовані)	назва до 14 символів	
8.	Тип ПДВ	2	включений у ціну ПДВ	
			не включений у ціну ПДВ	
9.	Податкові групи	4	з додатнім підсумком	до 99,99%
		4	з від'ємним підсумком	кількість змін 19
10.	Група з додатковим збором, без податку	1	з додатнім підсумком	
		1	з від'ємним підсумком	
11.	Група без збору, без податку	1	з додатнім підсумком	
		1	з від'ємним підсумком	
12.	Додаткові збори	4	з додатнім підсумком	Два типи нарахувань для яких: ПДВ враховує додатковий збір та ПДВ не враховує додатковий збір
		4	з від'ємним підсумком	
13.	Назва додаткового збору		до 16 символів	
14.	Касири	8	ім'я <sup>2</sup>	до 24 символів

Табл. 2 Додаткові функціональні характеристики

Параметр	Значення
Максимальна ціна.	9 999 999,99
Максимальна сума покупок по одному чеку.	99.999.999,99

<sup>2</sup> Якщо ім'я відсутнє, друкується номер касира

Параметр	Значення
Термін зберігання інформації в ОЗП при відключенні живлення.	≥ 1440 годин
Порядковий номер чеку.	1–4 294 967 295(з наростанням)
Можливість підключення по інтерфейсу RS-232 комп'ютера, сканера штрих кодів, ваг, індикатора клієнта.	4 порти загального призначення (до 115200 Бод в залежності від порту)
Звіти:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• поточні та із обнулінням лічильників</li> <li>• денний;</li> <li>• по відділам;</li> <li>• по кодам товарів;</li> <li>• зареєстрованого касира;</li> </ul>
501 (Z1) денний звіт із обнулінням.	Фіскальний
Кількість 501 звітів (Z1)	2559
Друк документів з КСЕФ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• з перевіркою електронного підпису</li> <li>• без перевірки електронного підпису</li> </ul>
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 з накопиченням;</li> <li>• по номерам денних звітів;</li> <li>• по номерам денних звітів з накопиченням.</li> </ul>
Порядок виводу (друку) запрограмованої інформації	Друк запрограмованої інформації по відділам, товарам та комплексам
Друк документів з КСЕФ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• з перевіркою MAC<sup>3</sup>;</li> <li>• без перевірки MAC.</li> </ul>

Табл. 3 Технічні характеристики

Параметр	Значення
<b>Термопринтер</b>	
Ширина рядку	32 символи у рядку
Швидкість друку	8 рядків в секунду
Ширина чекової стрічки	58 мм
Діаметр рулону	40 мм
Напрацювання на відмову	не менше 1,5 млн. рядків середньої довжини
Абразивна стійкість термоголовки	50 км чекової паперової стрічки
Ресурс термоголовки	50 млн. спрацювань кожного термоелемента головки принтера
<b>Дисплей</b>	
Тип	Графічний
	Монохромний
	Рідкокристалічний
Роздільна здатність	128×64 точки (пікселів на дюйм)
Додатково	підсвічування
<b>Клавіатура</b>	
Захищеність	Вологозахищена
Кількість клавіш	45
Принцип групування клавіш на клавіатурі	Має ділення за функціональним призначенням на групи: цифрові клавіші, клавіші відділів, клавіші форм розрахунку та додаткові
Напрацювання на відмову	10 млн. натискань
Додатково	Має підсвічування клавіш.
<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

<sup>3</sup> MAC (англ. message authentication code – код автентифікації повідомлення) — блок інформації фіксованої довжини, що одержується з відкритого тексту і ключа, однозначно відповідний такому відкритому тексту. Це засіб забезпечення імітозахисту в протоколах автентифікації повідомлень в яких учасники довіряють один одному, спеціальний набір символів, який додається до повідомлення і призначений для забезпечення його цілісності і автентифікації джерела даних. MAC призначений для перевірки цілісності та достовірності пакета даних РРО (у тому числі в контрольній стрічці в електронній формі).



4.4 ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД Й ОСНОВНІ ВУЗЛИ КАСОВОГО АПАРАТУ

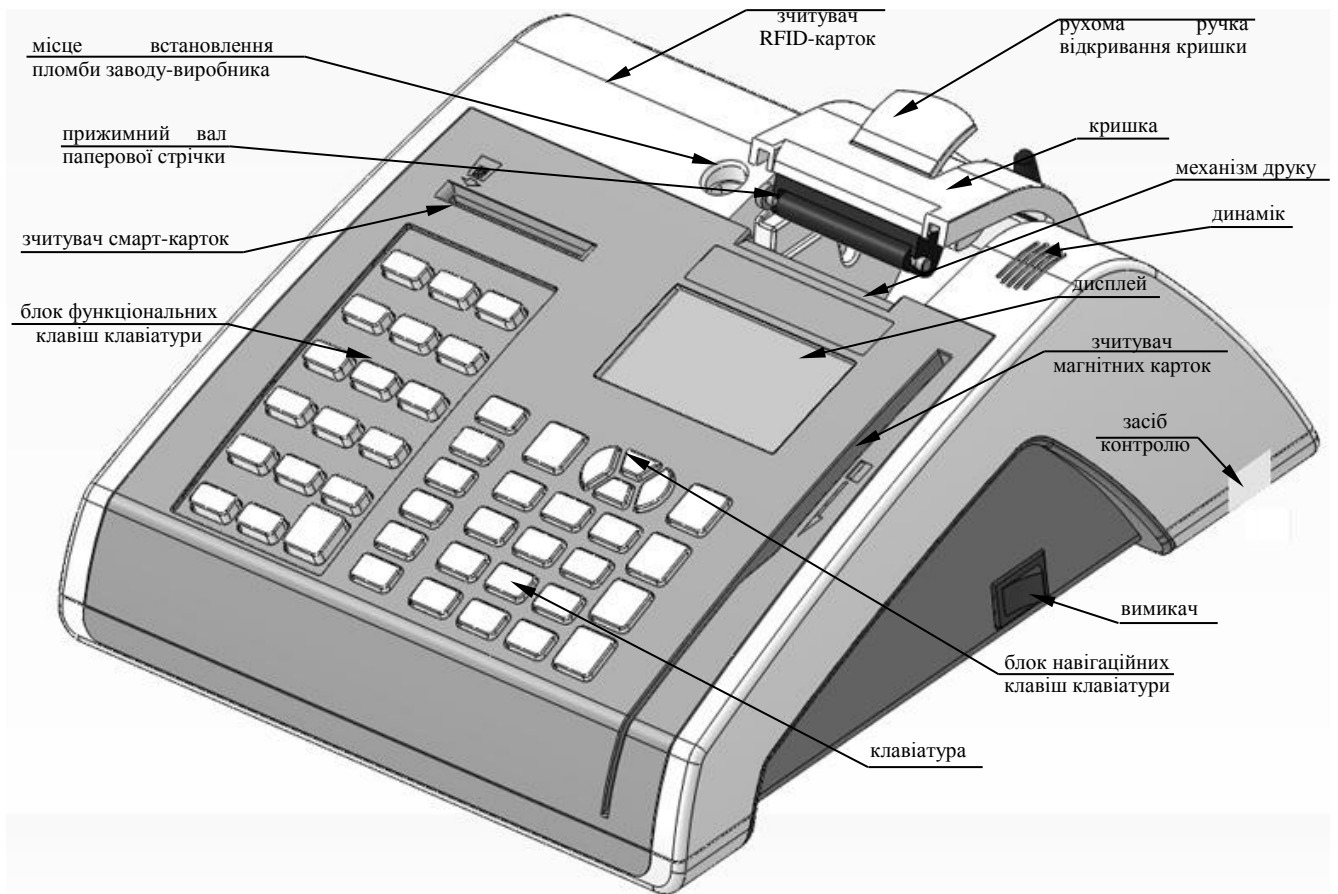


Рис. 1 Вид зверху

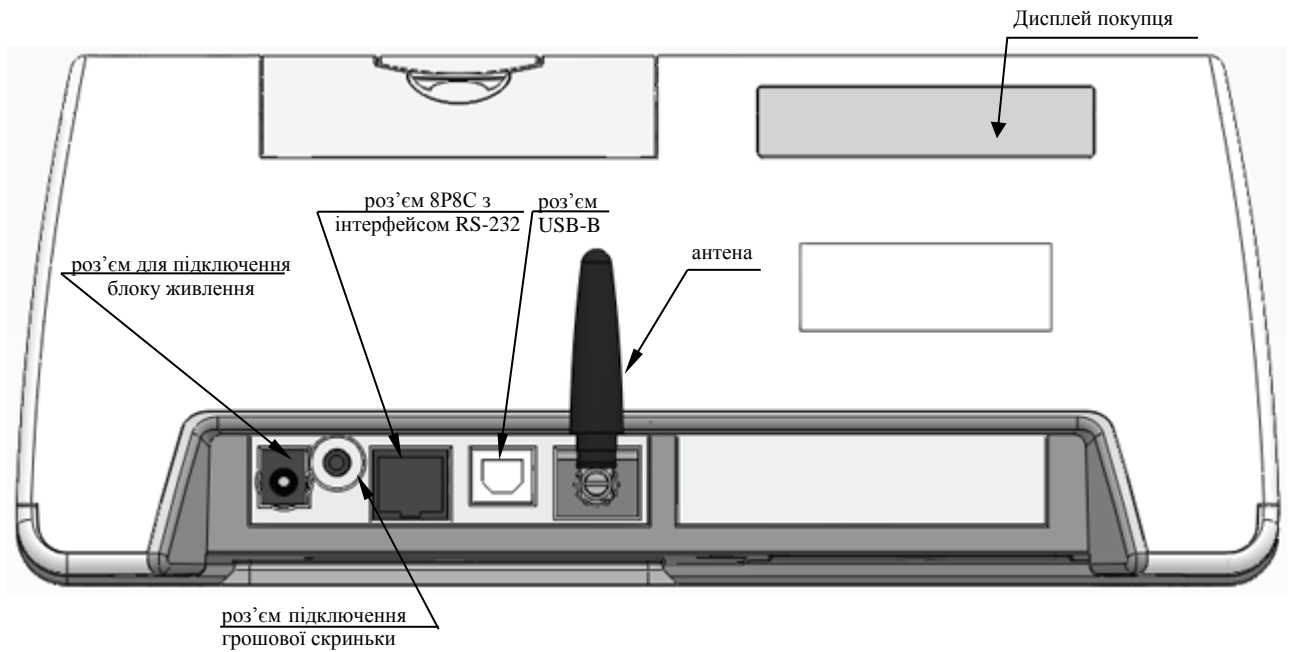


Рис. 2 Тильна сторона

#### 4.4.1 Клавіатура

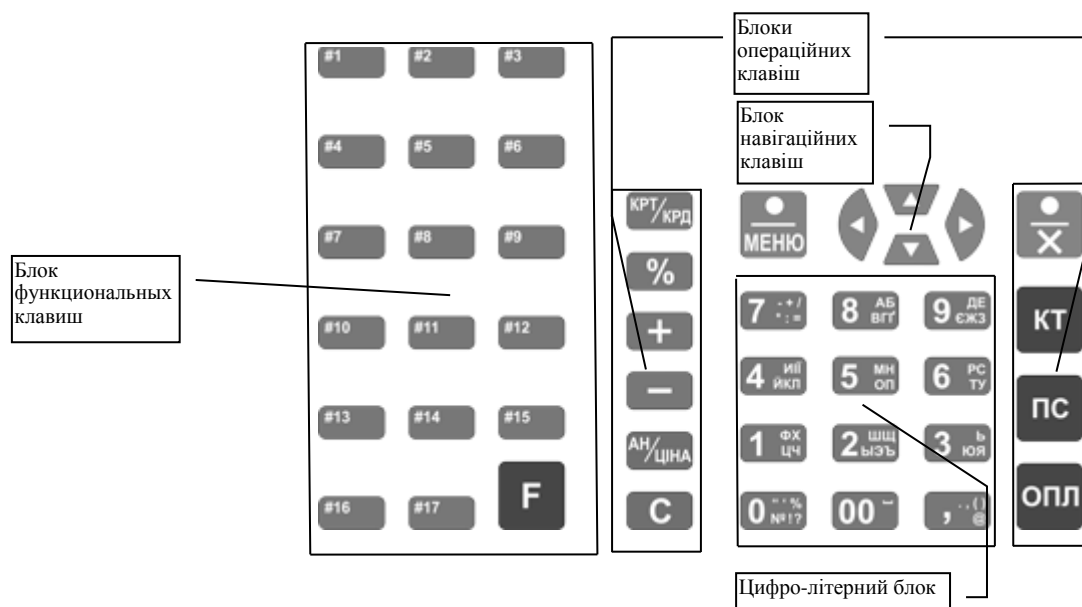


Рис. 3 Клавіатура ЕККА MINI-T 61.01 з українською розкладкою клавіатури

На клавіатурі можна виділити чотири блоки клавіш, та окрему клавішу «МЕНЮ», яка викликає комунікаційне меню.

Блок сірих клавіш, — цифро-літерний, слугує для введення цифр та літер, розділових знаків, а також додаткових символів.

Червоним позначені службові клавіші **С** та **АН/ЦІНА**.

Блок функціональних клавіш використовується для виконання запрограмованих скорочених операцій.

Блок блакитних навігаційних клавіш відповідають за навігацію — переміщення курсору при налаштуваннях в меню команд та комунікаційному меню.

Перемикання до російської мови здійснюється клавішею **F**. Індикація поточної розкладки клавіатури при введенні текстової інформації здійснюється на дисплеї ЕККА. Російській розкладці клавіатури відповідає позначення «РУС» на дисплеї. Висоту шрифту на дисплеї можна змінити клавішею **%**.

При введенні на російській мові призначення функціональних, навігаційних та службових клавіш не змінюється, При переключенні змінюються лише цифро-літерний блок (сині клавіші), який відповідає за введення символів. Схема розташування символів при введенні російської мови зображено на Рис. 4.



Рис. 4 Розміщення символів на клавіатурі ЕККА MINI-T 61.01 при перемиканні мови введення тексту на російську

Перемикання до введення на англійської мови здійснюється подвійним натисканням клавіші **F** (Перше натискання переключає розкладку до російської, друге — до англійської. Повторне натискання здійснює перемикання розкладки клавіатури знову до української). Англійській мові введення відповідає позначення «ENG» на дисплеї ЕККА. Висоту шрифту на дисплеї ЕККА можна змінити клавішею **%**.

В англійській розкладці клавіатури призначення функціональних, навігаційних та службових клавіш не змінюється. При переключенні на англійську розкладку змінюються лише цифро-літерний

блок, який відповідає за введення символів. Схема розташування символів при введенні англійської мови зображено на Рис. 5.






Рис. 5 Розміщення символів на клавіатурі ЕККА MINI-T 51.01 при перемиканні мови введення тексту на англійську

#### 4.4.2 Клавіші та їхні основні функції

Табл. 4 Функції клавіш та у режимі касового апарату та комунікаційного меню

Клавіша	Режим касового апарату	Режим комунікаційного меню
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Закриття повідомлення про помилку;</li> <li>відміна дії або помилково натиснутої клавіші;</li> <li>очищення поля для вводу тексту.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ліва софт-клавіша; виконує дію, яка вказана в лівому нижньому кутку дисплея апарата.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Натискається після введення ціни в операціях продажу товарів з відкритою ціною.</li> <li>в чеку — відмова від останньої позиції або анулювання усього чека;</li> <li>в режимі вводу 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 апарата.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>У режимі вводу тексту — переміщення курсору по тексту вперед (вправо);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рух курсору вправо при введенні або редагуванні інформації.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>У режимі очікування — службова видача грошей (коштів);</li> <li>у відкритому чеку — операція відмови від товару.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>У режимі вводу тексту — переміщення курсору по тексту назад (вліво).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рух курсору вліво при введенні або редагуванні інформації.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>У режимі очікування — службове внесення грошей (коштів).</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>У режимі вводу тексту — вмикання та вимикання режиму введення великих букв (аналог Caps Lock);</li> <li>при переміщенні по меню — догори.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рух курсору в гору по меню.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>У відкритому чеку — операція знижки/націнки;</li> <li>При переключенні мови, зміна висоти шрифту.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>В режимі вводу тексту — видалення символу, на якому знаходиться курсор (аналог Delete);</li> <li>при переміщенні по меню — донизу.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рух курсору вниз по меню.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>У режимі вводу тексту — переключення мови</li> <li>в режимі очікування, при підключених вагах, — обмін даними між вагами і касою щодо маси товару.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вибір обраного пункту меню, який знаходиться під курсором.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Код товару, що продається;</li> <li>у режимі редагування даних про товари — перехід на довільну позицію шляхом вводу коду або штрих-коду товару.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можливість запрограмувати дії при натисненні клавіші.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оплата картою або одним з п'яти запрограмованих користувачем типом оплати;</li> <li>друк запрограмованих даних в командах «607», «631», «632», «633».</li> <li>при редагуванні бази товарів — перехід між командами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>При введенні або редагуванні інформації — стирання усього рядка символів (літер та цифр).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Підтвердження дії;</li> <li>у режимі редагування даних про товари — перехід на наступну позицію;</li> <li>у відкритому чеку — проміжна сума.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Підтвердження обраної команди.</li> </ul>



Клавiша	Режим касового апарату	Режим комунікаційного меню
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оплата чеку готівкою;</li> <li>Вихід з команди (аналог Escape);</li> <li>друк чеку та друк копії попереднього чеку.</li> </ul>	
	Швидкий виклик функцій та комбінацій клавiш (див. п. 6.1.16).	
	Вхід до комунікаційного меню.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вихід з комунікаційного меню;</li> <li>Повернення один пункт наверх по комунікаційному меню (назад, короткочасне натискання).</li> </ul>

#### 4.4.3 Дисплей та інформація, що виводиться

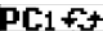
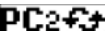






Апарат має графічний монохромний дисплей розміром 128×64 пікселів, який вміщує 3-6 рядків текстової і рядок статусної інформації, де відображається поточний статус апарату та інша додаткова інформація.

##### Повідомлення на дисплеї





##### Загальні

	Індикація заряду акумулятора.
	Підключено зарядний пристрій.
14:40	Годинник. Формат ГГ:ХХ.

##### Режим касового апарату

PC	Апарат підключено до комп'ютера у режимі OFF LINE (див. команду «218», п. 6.1.12, стор. 20).
	Апарат підключено до комп'ютера у режимі ON LINE 1 (див. команду «218», п. 6.1.12, стор. 20).
	Апарат підключено до комп'ютера у режимі ON LINE 2 (див. команду «218», п. 6.1.12, стор. 20).
×	Зв'язок відсутній (програмне відключення зв'язку з комп'ютером).
2T	Встановлено додаткові збори.
	Відсутній папір.
	Відкрита кришка.
	Зміна закінчена, необхідно виконати денний звіт.
 (знак блимає)	Зміна закінчиться протягом години.
	Відкритий чек.
	Іконка зареєстрованого касира.

##### Режим комунікаційного меню

	Режим програмування комунікаційного блоку (команда «641»).
	Модем в процесі ініціалізації.
	Обрано тримач SIM-карти 1.
	Доступність сигналу мережі — номер обраного тримача SIM-карти, рівень сигналу.
G	Зв'язок через GPRS доступний.
G	Зв'язок у роумінгу.
E	Підключення через EDGE.
A	Статус адміністратора (при налаштуваннях комунікаційного меню).

#### 4.4.4 Порти підключення

Касовий апарат має 2 інтерфейси, конструктивно виконані у двох роз'ємах: 8P8C та USB-B (див. Рис. 2). На роз'єм 8P8C виведено віртуальні порти 1 і 2.

Налаштування портів для зв'язку з певним обладнанням виконується за допомогою меню (команда «218», див. п. 6.1.12).

Порти можна налаштувати на підключення ПК, ваг, сканера штрих-коду, дисплея покупця та ін.

Порт 1 може бути налаштований на роботу з комунікаційним блоком. В такому режимі управління портом 1 здійснюється комунікаційним блоком.

При підключенні пристроїв, налаштування параметрів обміну даними до COM-портів 1 та 2 включає такі основні параметри:

- встановлення швидкості обміну даними між пристроями в діапазоні від 600 до 115200 Бит/с,
- парність,
- стоп-біти.

А також додаткові:

- встановлення часового інтервалу між байтами при прийомі та передачі даних,
- встановлення часового інтервалу між пакетами при прийомі та передачі даних.

При необхідності до com-порту 1 разом з комунікаційним блоком можливо підключити таке периферійне обладнання як пин-пад, зчитувач електронних карт, тобто те обладнання, яке працює з комунікаційним блоком касового апарату. При цьому обладнання, яке підключене до com-порту 1 та комунікаційний блок, який можна підключити виключно тільки до того ж com-порту, працюють одночасно. При підключенні іншого обладнання до com-порту 1 (ваги, сканер ШК, інд. клієнта та інше) одночасна робота з комунікаційним блоком неможлива.

При підключенні ваг до ЕККА користувач має можливість обрати протокол обміну даними з пристроєм в залежності від виробника ваг. Докладніше див. п. 6.1.12.

При підключенні периферійного обладнання по інтерфейсу USB встановлення додаткових налаштувань не потребує.

#### 4.4.5 Механізм друку

В касовому апараті використовується принтер термодруку фірми Seiko (Японія). Кількість символів у рядку — 32. Швидкість друку — 8 рядків в секунду.

Ширина чекової стрічки — 58 мм.

#### 4.4.6 Фіскальна пам'ять

Фіскальна пам'ять енергонезалежна, закрита кришкою фіскального блоку. Блок опломбований і його не можна розкрити, не пошкодивши пломби, кришки та/або корпусу ЕККА. Данні ФП не можуть бути змінені або видалені без пошкоджень одного або всіх захисних бар'єрів доступу до фіскальної пам'яті — пломби, кришки фіскального блоку або корпусу ЕККА.

#### 4.4.7 Джерело живлення

Апарат може живитися від Li-polymer акумуляторної батареї 7,4 В, 1500 мА×ч, а також, у відсутності або при розрядженій акумуляторної батареї, живлення ЕККА може виконувати за допомогою блока живлення.

Параметри блоку живлення:

- вхідна напруга — 100 – 240 В, струм — 1.0 А; частота — 50 – 60 Гц;
- вихідна напруга — +9 В, струм — 3.0 А.

Зарядження акумуляторної батареї виконується при підключенні адаптеру (блоку живлення) до мережі живлення при встановленій АБ в ЕККА.



*Процес зарядження акумуляторної батареї не залежить від того, увімкнено апарат (натиснута кнопка включення ЕККА з правого боку) чи ні.*

#### 4.4.8 Маркування та опломбування

Маркування касового апарату нанесено на табличці, прикріпленій до корпусу. Маркування містить наступну інформацію: назва, тип, напруга живлення та інше, відповідно до технічних умов на електронні контрольно-касові апарати. Методи та місця опломбування електронних контрольно-касових апаратів наведено в 3.021.067 ПС і показані на Рис. 1.

## 5 ПІДГОТОВКА КАСОВОГО АПАРАТУ ДО РОБОТИ

### 5.1 Розпакування

Вийміть апарат та блок живлення з упаковки. Переконайтеся у відсутності зовнішніх пошкоджень.

### 5.2 Підключення/заміна акумуляторної батареї

1. Відкрутіть гвинти (Рис. 6а,б).
2. Зняти кришку відділення для акумуляторної батареї і SIM-карт (Рис. 6в)
3. Розмістити АБ у відділенні, слідкуючи, щоб проводи не мали перегинів. Вставити штекер нової АБ у роз'єм (Рис. 6г, д).
4. Вставити кришку на місце і закрутити гвинти.

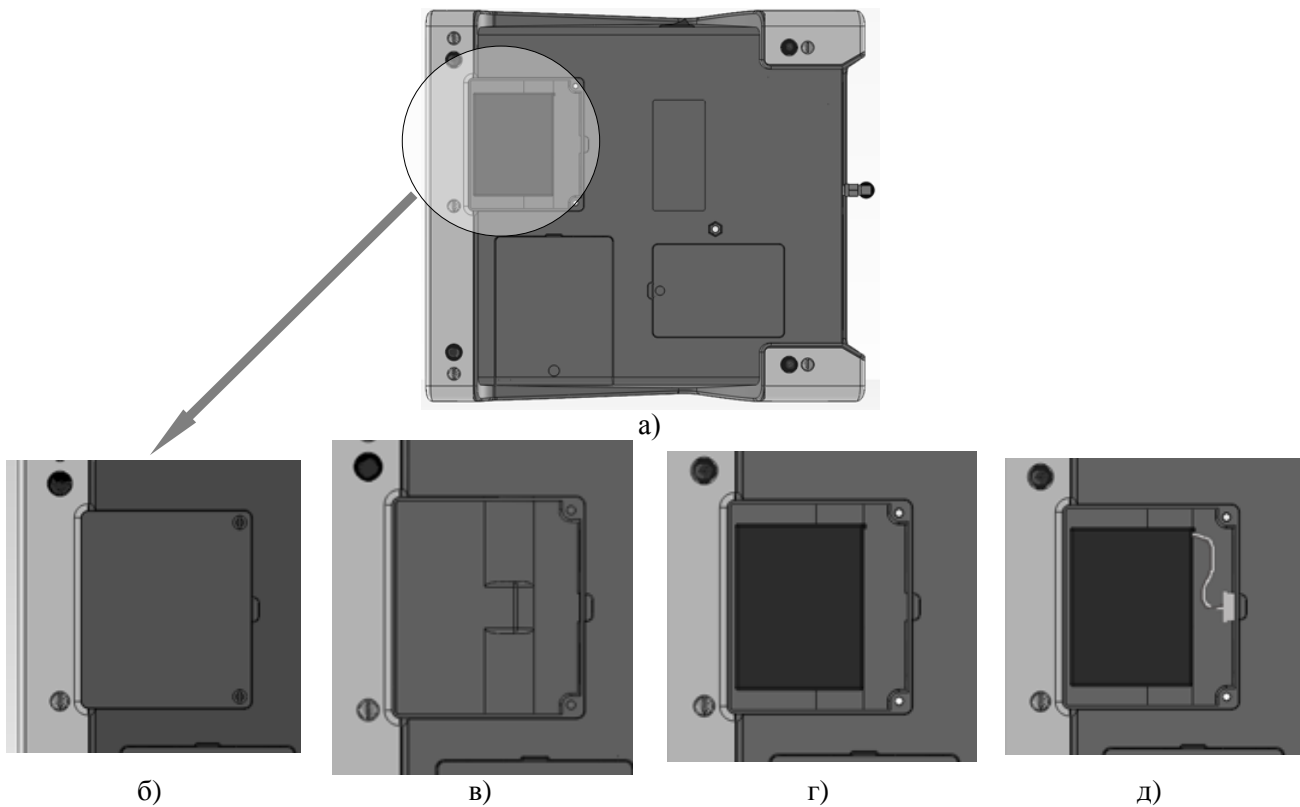




Рис. 6 Встановлення акумуляторної батареї в касовий апарат

 **При заміні АБ, від'єднати штекер, при від'єднанні необхідно триматись за пластикову частину штекеру, а не за провід!**

 **При наявності пошкоджень блока живлення або корпусу апарату забороняється підключати блок живлення та проводити заряджання АБ.**


### 5.3 ПІДКЛЮЧЕННЯ БЛОКА ЖИВЛЕННЯ І ЗАРЯДЖЕННЯ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ


Для початку роботи потрібно встановити ЕККА на робоче місце касира. Підключити до апарата блок живлення. На дисплеї з'явиться значок .

Перед початком експлуатації апарата необхідно зарядити АБ. Для цього потрібно увімкнути блок живлення в електричну мережу 220 В. Середній час зарядки акумулятора ~8 годин.



#### Контроль рівня зарядження акумуляторної батареї

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

Повному заряду АБ відповідає індикація , напруга для АБ при цьому складає більше 7,8 В; при індикації трьох квадратиків значення напруги знаходиться в діапазоні від 7,6 В до 7,8 В; при індикації двох — від 7,5 В до 7,6 В; при індикації одного — від 7,125 В 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.

В цьому випадку рекомендується підключити блок живлення для заряду АБ.


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

### 5.4 УВІМКНЕННЯ ТА ВИМКНЕННЯ

Для увімкнення ЕККА натиснути і утримувати кнопку-вимикач з права збоку на корпусі апарата (див. Рис. 1) на протязі ~ 2 с.

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

Для увімкнення ЕККА з перевіркою цілісності електронного журналу необхідно натиснути і утримувати кнопку-вимикач з права збоку на корпусі апарата та одночасно натиснути й утримувати

клавішу . Якщо в ЕККА при цьому був відкритий чек, він відміняється з друком відповідного повідомлення на стрічці.

При першому ввімкненні MINI-T 61.01 у лівому верхньому куті на дисплеї ЕККА з'явиться напис **!MDM**, що означає що модем знаходиться в процесі ініціалізації. Через деякий час, після ініціалізації модему (3 – 4 сек.) на дисплей буде виведено яка SIM-картка використовується<sup>4</sup> (див. п. 4.4.3). У випадку якщо на дисплей не виводиться знак задіяної SIM-картки та постійно висвічується знак ініціалізації модему, — зверніться до сервісного центру для ремонту.

В правому верхньому куті виводиться індикатор заряду акумулятора ЕККА. Знизу посередині на дисплеї 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 касовий апарат не вмикається, перевірте правильність підключення блоку живлення та встановленої акумуляторної батареї.

Якщо проблему не вдається усунути, зверніться до сервісного центру.

При реєстрації касира в правому верхньому куті, поряд з індикатором заряду акумулятора, з'являється піктограма реєстрації касира (докладніше див. 6.4.1).

## 5.5 ВСТАНОВЛЕННЯ/ЗАМІНА SIM-КАРТОК

ЕККА підтримує роботу з двома SIM-картками, відсік яких розташований біля АБ (Рис. 7, з права).



**Перед встановленням SIM-картки в касовий апарат необхідно активувати на ній послуги GPRS та зняти запит на PIN-код при включенні апарату, що можна зробити за допомогою мобільного телефону.**



**Використовуйте тільки SIM-картки GSM операторів мобільного зв'язку.**

1. Відкрутити гвинти і зняти кришку відділення для АБ і SIM-карт.
2. SIM-карту контактами вниз ввести у відсік (щілину), який розташований з права у відсіку (Рис. 7), згідно зі схемою, розташованою на нижній стінці відсіку (Рис. 8).
3. Встановити кришку на місце і закрутити гвинти.

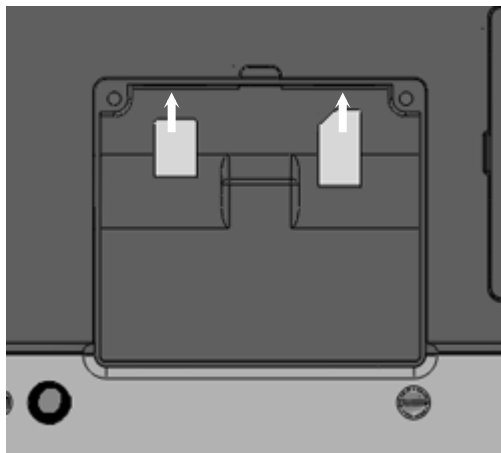


Рис. 7 Встановлення картки SD-пам'яті та SIM-картки в касовий апарат.

Аналогічним чином встановлюється і картка пам'яті microSD.

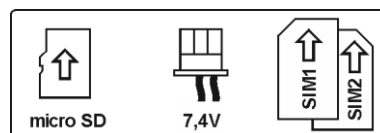


Рис. 8 Схема встановлення SIM-карт та microSD карт

## 5.6 ПІДКЛЮЧЕННЯ АНТЕНИ

1. Вийняти антену з упаковки.
2. Вставити металевий кінець антени у 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>4</sup> При відсутності sim-картки на дисплеї періодично буде виведено 1SIM та 2SIM. Це означає що модем по черзі опитує першу та другу sim-картки та очікує на їх відповідь.

## 5.7 ЗАПРАВКА ПАПЕРОВОЇ СТРІЧКИ

Касовий апарат постачається із вставленим рулоном паперу.



**Вбудований термопринтер призначений для друку на паперовій стрічці, яка вкрита термочутливим шаром. Принтер ЕККА не містить тонера та інших фарбувальних речовин, а тому не здатен друкувати на звичайному папері і при друці на саморобної стрічці зі звичайного паперу ніякої інформації надруковано не буде.**

Порядок дій для заміни рулону паперу в ЕККА:

- а) При появі на стрічці маркера фарбою, що сигналізує про закінчення касової стрічки, припиніть торгові операції.

При закінченні паперу на дисплей буде виведено повідомлення:

**ПОМИЛКА 97  
Відсутній папір**

- б) Відчинити кришку відсіку касової стрічки (Рис. 9а).  
в) Вставте новий рулон у відсік касової стрічки (Рис. 9б). Рулон має вільно обертатися. При цьому на дисплей буде виведено повідомлення:

**ПОМИЛКА 70  
Відкрита кришка**

- г) Закрийте кришку відсіку (Рис. 9в, г). При правильному зачиненні кришки відсіку повинен спрацювати замок, при цьому буде характерне клацання фіксатора замку.

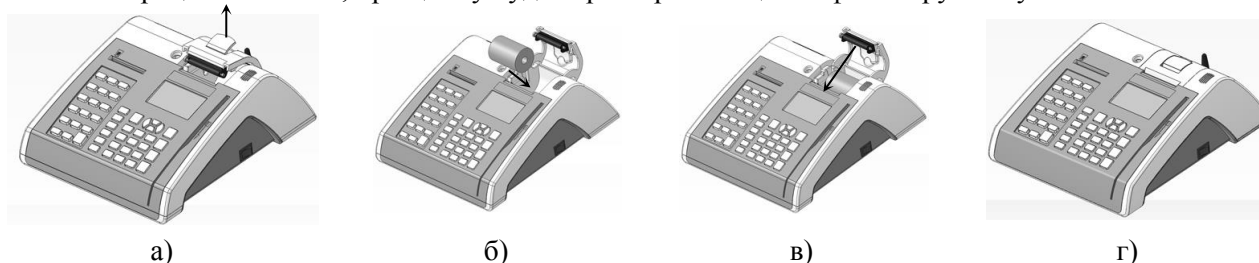


Рис. 9 Встановлення/заміна чекової стрічки

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



**Виконуючи заміну паперової стрічки, не слід застосовувати великі зусилля!**

## 6 ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ З КАСОВИМ АПАРАТОМ

### 6.1 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.), при вводі якого в пам'ять апарату вноситься інформація або установка по виводу даних на дисплей, вводу 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. 9 цього документу.

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







- пароль касира за замовчуванням (еквівалент 0 (нуль), будь-які паролі рівні 0 не вводяться, та вхід здійснюється автоматично);
- пароль старшого касиру за замовчуванням — 12321 (можна змінити по команді «699», докладно див. п. 6.1.33);
- пароль адміністратора за замовчуванням — 12321 (можна змінити по команді «698», докладно див. п. 6.1.32);
- пароль податковий, незмінний, рівний 36963.





### 6.1.1 Введення та редагування текстової інформації




Текст вводиться за допомогою поля синіх клавіш. Для отримання потрібного символу треба декілька разів натиснути на клавішу до появи необхідного символу на дисплеї. Після паузи курсор перейде до наступної позиції. Введення текстових даних відбувається з можливістю редагування введеного рядка.

При редагуванні треба використовувати такі клавіші:

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

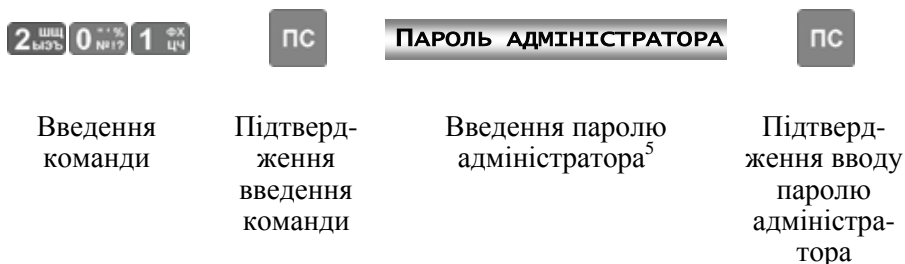
### 6.1.2 Вибір пунктів меню. Навігаційні клавіші

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 команді повинен завершуватись натисненням клавіші , після вибору необхідного пункту меню.

### 6.1.3 Команда 201. Редагування дати

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



Пароль адміністратора — числова послідовність з шести цифр, яка встановлюється за допомогою команди «698» (див. п. 6.1.32).



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

При введенні дати касири повинні бути розреєстровані (п. 6.4.1). Формат введення дати — «ДДММРР», де ДД — день, ММ — місяць, РР — рік.

На фіскалізованому ЕККА дата встановлюється лише представником центру сервісного обслуговування. Ця дата повинна бути не нижче ніж дата останнього запису денного звіту із обнулінням (п. 6.5.2) у ФП.



*Змінити дату можна лише в тому випадку, якщо електронний журнал пустий, тобто після друку електронного журналу з обнулінням не було виконано ніяких дій, які обов'язково повинні вноситися в журнал.*

### 6.1.4 Команда 202. Коригування часу

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




<sup>5</sup> Пароль адміністратора за замовчуванням — «12321». Для зміни паролю адміністратора див. команду 698, п. 6.1.32.



**Корекція часу на фіскальному ЕККА можлива лише після виконання Z-звіту денного звіту із обнулінням «501».**

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

При проведенні корекції часу касири повинні бути розреєстровані (п. 6.4.1).

Перевірити поточну дату та час можна натиснувши на клавішу .

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

В нефіскальному режимі можна заборонити друк командою «203». Для цього необхідно ввести наступну послідовність з клавіатури ЕККА:



**ДРУК ДОЗВ.**  
**ДРУК ЗАБОР.**

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

Управляючі клавіші та вибір здійснюється як наведено в п. 6.1.2.

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

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

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



або




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 етикетці даного ЕККА;
- номер версії внутрішнього ПЗ;
- об'єм вільної фіскальної пам'яті у відсотках;
- об'єм вільної пам'яті у електронному журналі у відсотках.

Якщо виявиться хоч яка-небудь відмінність від інформації вказаної в паспорті 3.021.067 ПС або в технічній документації, яка постачається в комплекті з ЕККА зверніться до представника сервісного центру.

### 6.1.7 Команда 211. Управління друком копії чеку


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



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

**ДОЗВОЛЕНО**  
**ЗАБОРОНЕНО**

Навігаційне переміщення курсору здійснюється, як наведено в п. 6.1.2. Відповідний вибір зберігається та відбувається автоматичний вихід з меню команди до основного екрану. Для скасування

введеної команди та виходу з меню програми без змін установок треба натиснути клавішу .


### 6.1.8 Команда 213. Налаштування друку

За командою «213» здійснюється установка параметрів друку:





Після введення команди та паролю відбувається вхід в меню вибору:


- контраст друку (від 0% до 100%);
- відстань між чеками (від 8 мм до 30 мм.);
- друк копії електронного журналу (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 електронного журналу. Перехід відбувається по колу, таким чином, що якщо було встановлено невірне значення, то користувач має можливість виправити невірне введене значення. Для виходу з меню вибору та повернення до відображення треба натиснути клавішу ,

**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 .

### 6.1.9 Команда 214. Налаштування енергозбереження


Командою «214» можна провести налаштування для комфортного перегляду інформації, що виводиться на дисплей ЕККА. Для налаштування відображенням необхідно ввести команду та підтвердити її натисканням клавіші ,

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 



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

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

Навігаційне переміщення курсору здійснюється як наведено в п. 6.1.2. 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 екрану, треба натиснути клавішу ,

**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 .

### 6.1.10 Команда 216. Налаштування тонів клавіатури

Для ЕККА мається можливість вимикання тонів клавіатури (відключення звукового тонового супроводу натискання клавіш), для чого слугує команда «216». Для здійснення налаштування тонів клавіатури необхідно ввести пароль адміністратора:

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 



За допомогою цієї команди тони клавіатури можуть бути включені або повністю відключені. Вибір пунктів меню команди та використання здійснюється аналогічно описанню приведену в п. 6.1.2.

### 6.1.11 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» в форматі:

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 

Введення та редагування коментаря здійснюється аналогічно, як наведено у п. 6.1.1. Коментар може бути довжиною до 56 символів.

Цей коментар друкується при введенні клавіатурної послідовності  . Введений коментар може бути використаний як чек з нульовою сумою (так званий «нульовий чек»).

### 6.1.12 Команда 218. Налаштування послідовних портів

В ЕККА MINI-T 61.01 мається можливість підключення периферійного торговельного обладнання, такого як персональний комп'ютер (ПК), ваги, сканери штрих-коду (ШК), індикатор клієнта та інше. Для налаштування підключення торговельного обладнання до портів ЕККА слугує команда «218». Для підключення торговельного обладнання необхідно ввести команду у форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Кожен окремий порт ЕККА призначений для підключення різного обладнання. Зокрема, до першого com-порту можливо підключити вбудований комунікаційний блок. Після введення команди на дисплей буде виведено меню налаштувань:

```
Редагування
Налаштувань порта 1
Підключено: Нічого
```

В п. 6.1.2 наведено навігаційне переміщення курсору для здійснення вибору між підпунктами меню.

Після вибору порту (натиснення клавіші ) здійснюється перехід в підменю, в якому можна також клавішами переміщення курсору вибрати один з існуючих стандартних підключень обладнання:

Для com-порту 1 перелік периферійного обладнання, що підключається наступний (меню):

- Нічого
- ПК
- Ваги
- Сканер ШК
- Інд. клієнта
- Комунікац. блок.


Для com-порту 2 перелік обладнання, що підключається аналогічний, за винятком останнього пункту — підключення комунікаційного блоку можна виконати тільки до com-порту 1.



При виборі визначеного пристрою можна вибрати відповідні параметри підключення<sup>6</sup>.



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

При виборі пункту «ПК» для підключення до com-порту користувачеві пропонується вибір, — буде виведено меню налаштування основних та додаткових параметрів. Після входу в підменю основних

та розширених параметрів, при введенні будь-якого параметру та натисканні клавіші  для підтвердження автоматично відбувається перехід до наступного параметру в меню.

В основні параметри налаштування роботи com-порту при підключенні 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 com-порту (Б/с):

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

<sup>6</sup> Підключення пін-паду до ЕККА виконується виключно до com-порту з інтерфейсом RS-232 (роз'єм 8P8C). При цьому комунікаційний блок повинен бути підключений до com-порту 1.

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


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

Вибір пунктів виконується клавішами навігаційного блоку (догори та донизу). 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 com-порт ЕККА з ПК з 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 в текстовому режимі. Ведення здійснюється з точністю до третього знаку після коми.

Вихід з підменю налаштування до меню команди виконується натисканням клавіші  при якому буде виведено запит збереження введених даних, як вказано вище.

Налаштування та встановлення параметрів з'єднання ПК та ЕККА необхідно вводити тільки при з'єднанні по com-порту. У випадку підключення ПК на порт USB параметри з'єднання встановлюються автоматично.

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

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

Після вибору типу ваг користувачеві буде запропоновано (виведено підменю) налаштування основних та розширених параметрів з'єднання ваг з ЕККА по com-порту. Ці параметри аналогічні, які встановлюються для з'єднання ЕККА з ПК (див. цей підпункт вище). Після встановлення основних параметрів користувач має можливість налаштувати розширені параметри з'єднання ваг. Розширені параметри з'єднання ваг аналогічні, як встановлюються для з'єднання ЕККА з ПК.

Основні та розширені опції налаштування з'єднання аналогічні вищеописаним для з'єднання ЕККА та ПК.

При виборі пункту меню налаштування підключення індикатору клієнта на дисплей буде виведено три можливих типи індикаторів, які можуть бути підключені до апарату:

- UNS ПІ-4;
- UNS ПІ-5;
- IBM 2x20.

Після вибору типу індикатора клієнта, який підключається, буде виведено меню налаштування основних та розширених параметрів підключення індикатора та касового апарату. Налаштування основних та розширених параметрів аналогічно наведеному вище при підключенні ПК.

Вихід з меню здійснюється натисканням клавіші .

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

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



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

<sup>8</sup> В вагах має бути встановлений протокол Datecs Ukraine Interface.

Управляючі клавіші та вибір здійснюється аналогічно наведеному п. 6.1.2.

#### 6.1.14 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 у форматі:



Якщо командою «618» (п. 6.3.5.8) 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 з обнулінням «503» та «501».**

Управляючі клавіші та вибір здійснюється аналогічно наведеному п. 6.1.2.

#### 6.1.15 Команда 224. Налаштування контрастності індикатора

Контрастність індикатора змінюється від 0% до 100%. Після вводу команди у форматі:



на дисплей ЕККА буде виведено меню з установками контрастності дисплею у відсотках від 0% до 100% з шагом 10%. Користувач може вибрати певну контрастність, переміщуючи курсор за допомогою клавіш, аналогічним чином, як наведено в п. 6.1.2. Після здійснення вибору користувачем, вихід з меню команди до основного екрану ЕККА відбувається автоматично.

#### 6.1.16 Команди 226 та 227. Програмування клавіш швидкого доступу


В ЕККА MINI-T 61.01 користувач має можливість програмування клавіш швидкого доступу (аналог «гарячих клавіш») для операцій, які часто повторюються, скорочення кількості натискань клавіш та/або автоматизації процесу продажу і інших операцій, що виконуються на ЕККА. Наприклад, є можливість запрограмувати послідовність натискання клавіш для продажу товару, що найбільш часто продається, реєстрації касира та інше. Клавіші для швидкого доступу розташовані зліва (виділений блок функціональних клавіш) на клавіатурі ЕККА.

##### 6.1.16.1 Команда 226. Програмування клавіш швидкого доступу

Команда дозволяє запрограмувати необхідну послідовність введення на одну функціональну клавішу швидкого доступу або комбінацію клавіш.






Після введення команди, у форматі наведеному вище, на дисплей ЕККА буде виведено запрошення вибору клавіш швидкого доступу яку необхідно запрограмувати. На одну клавішу швидкого доступу (комбінацію клавіш) можна запрограмувати до 32 натискань різних клавіш. В якості клавіш швидкого доступу використовуються клавіші з позначенням «#» або комбінація функціональних клавіш


—  + «#N», де «N» — клавіші блоку функціональних клавіш.

**Можна запрограмувати 17 клавіш для швидкого доступу та 17 їх комбінацій з**




**натисненням клавіші , (оскільки, приміром, клавіша швидкого доступу #1 і комбінація клавіш « + «#1» — це різні комбінації клавіш швидкого доступу).**


Після вибору клавіші швидкого доступу або їх комбінації, відбувається автоматичний перехід до меню набору клавіш, який буде пов'язаний з клавішею (комбінацією швидкого доступу). У набір клавіш для клавіші швидкого доступу можуть входити різні комбінації, виключаючи натискання клавіш ,

блок навігаційних клавіш, клавіша , а також в послідовність не може входити інші функціональні клавіші.

Для виходу з меню команди необхідно натиснути клавішу ,

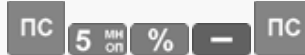
для виходу з меню команди функціональних клавіш швидкого доступу, а потім натисніть клавішу  для виходу з меню команди.


#### Приклад.

Після введення команди в наведеному вище форматі, буде виведено запрошення «Виберіть клавішу швидкого доступу». Після введення клавіші для швидкого доступу , яка розташована на блоці функціональних клавіш ЕККА, на дисплей буде виведено меню для введення послідовності (комбінації) клавіш, що входять в даний набір швидкого доступу. Розглянемо в даному прикладі введення комбінації клавіш для




стандартної знижки на проміжну суму при продажу товару (див. п. 6.4.3). Нехай у даному прикладі, стандартна знижка дорівнює 5%. Тоді в набір вводиться послідовність клавіш для швидкого набору:



Таким чином, при натисканні клавіші  можливе введення однією клавішею послідовності, що складається з п'яти клавіш.

### 6.1.16.2 Команда 227. Друк запрограмованих клавіш швидкого доступу



Команда використовується для друку всіх запрограмованих комбінацій клавіш швидкого доступу. Для переривання друку потрібно використати клавішу .

### 6.1.17 Команда 271. Час блокування роботи ЕККА

Встановити час який залишився до моменту блокування ЕККА можна за командою:



Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведено дані про час, що залишився до блокування<sup>9</sup> ЕККА.

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

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



або




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

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

Для введення або редагування паролю касира необхідно ввести команду у форматі:



де  — порядковий номер касира від 1 до 8.

Пароль касира — це цифрова послідовність (до дев'яти цифр), яка може приймати значення від 000000001 до 999999999.

Після введення команди на екран ЕККА буде виведено запитання:


Касир 1  
Введіть новий  
пароль

При введенні паролю касиру потрібно пам'ятати, що нулі перед будь-якими іншими цифрами в паролі не є значущими та не враховуються при запису в пам'ять. Тобто, наприклад, пароль введений за цією командою у вигляді «00001» буде записаний в пам'ять ЕККА як «1».


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

Для введення або редагування імені касиру необхідно ввести команду у форматі:




Послідовний перебір імен касирів здійснюється натисканням клавіші .

При введенні команди на дисплей буде виведено меню с заголовком у верхньому рядку — «Редагування імен касирів» та вказаний номер касира, ім'я якого можна змінити. Введення та редагування імен здійснюється як наведено в п. 6.1.1. Після введення імені касиру та натисканні клавіші

 для підтвердження, здійснюється перехід до наступного за номером касиру. Перехід здійснюється

<sup>9</sup> Блокування ЕККА є заборонаю будь-яких дій з пов'язаних з фіскальними операціями, такими як операції з готівковою, внесенням і винесенням грошей з каси, продажем товару і т. п. При блокуванні каси є можливість зробити Z-звіт.

циклічно таким чином, що перехід виконується від останнього восьмого до першого. Для завершення введення імен касирів та виходу з меню команди необхідно натиснути клавішу .

### 6.1.21 Команда 400. Заборона друку заключного повідомлення

Заборона друку заключного повідомлення здійснюється командою «400». Формат введення команди:



Або з використанням клавіші подвійного нуля:




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

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

В результаті виконання цієї команди виконується вибір відповідного запрограмованого рядку для друку заключного повідомлення. Номер рядку 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 рядку заключного повідомлення здійснюється за допомогою команди «610», див. п. 6.3.3). Вибране заключне повідомлення друкується. Формат введення команди:





Клавіші  — дві цифри (від 01 до 10), що визначають номер рядку заключного повідомлення.

Після введення команди вихід до основного екрану ЕККА відбувається автоматично.

### 6.1.23 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 .
- картою, клавіша  (безготівкова оплата). Клавіша може бути заздалегідь запрограмована на будь-який тип оплати або під виведення списку всіх типів оплати (п. 6.1.27).

Програмування/редагування типів оплати здійснюється командою «620», введення якої здійснюється у форматі:




Введення команди викликає на дисплей наступне меню команди:



- Продаж
- Виплата
- Служб. внесення
- Служб. видача

Навігаційне переміщення курсору здійснюється як наведено в п. 6.1.2.

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 вибрати підпункт «НІ», натиснувши клавішу .

З будь-якого пункту меню здійснюється перехід на меню команди при натисканні клавіші . Вихід з меню команди в головне меню із збереженням запрограмованих параметрів здійснюється повторним натисканням клавіші .

Якщо були внесені будь-які зміни в установки, на дисплей буде виведено запитання про збереження внесених налаштувань:



ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ?  
С=НІ ПС=ТАК

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

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

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

**6** **ПС** **ТУ** **2** **ШШ** **ЫЫЪЪ** **1** **ФХ** **ЦЦ** **ПС** **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** **ПС**

Після введення команди у вище приведенному форматі 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 курсору клавішами **▲** (догори)

та **▼** (донизу) та натисненням кнопки **ПС** для підтвердження вибору. Після здійснення вибору по першим двом пунктам, користувач має можливість ввести знижку/націнку (два останніх пункти меню команди) у 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 **ПС**, після чого на дисплей буде виведено запит на збереження введених установок:

ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ?  
С=НІ ПС=ТАК

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

#### 6.1.25 Команда 622. Управління комбінованою оплатою

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

**6** **ПС** **ТУ** **2** **ШШ** **ЫЫЪЪ** **2** **ШШ** **ЫЫЪЪ** **ПС** **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** **ПС**

Після введення команди у вищевказаному форматі на дисплей послідовно, спочатку для продажу, а потім для повернення, буде виведено меню вибору з 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  
ДОВОЛЕНО

За замовчанням на обидва пункти встановлено заборону. Для переміщення курсору та вибору пунктів меню використовуються клавіші **▲** (догори), **▼** (донизу). Після наведення курсору на пункт треба натиснути клавішу **ПС** або клавішу **ОПЛ** для виходу з меню.

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 введених даних та повернення до попередніх установок необхідно натиснути клавішу .

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


Назва типу оплати містить до 14 символів. Введення текстових даних назви для типу оплати створюється аналогічно, що й наведено в п. 6.1.1.



Формат введення команди:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 


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

Після вводу команди та паролю адміністратора виконується вивід на дисплей меню, в якому користувачеві надається можливість ввести/змінити назву для типу оплати почергово 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 введену назву. Для виходу з меню команди треба натиснути .

#### 6.1.27 Команда 625. Програмування/редагування кнопки «КРТ/КРД»

Кнопка  за замовчуванням використовується для здійснення оплати типу «КАРТКА». Цю кнопку можна запрограмувати для продажу одним з п'яти програмованих типів оплати або на вибір одного з них під час продажу.

Для зміни встановленого за замовчуванням програмування кнопки треба ввести команду «625» у форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Після підтвердження вводу паролю адміністратора на дисплей буде виведено меню, в якому користувачеві буде запропоновано встановити швидкий виклик для клавіші  один з можливих типів оплати у 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 використання здійснюється аналогічно опису, приведену в п. 6.1.2. Після вибору типу для режиму продажу автоматично буде виведений такий же список для режиму внесення/видачі. Перехід в меню здійснюється циклічно, таким чином, що після вибору у режимі внесення/видачі автоматично здійснюється перехід до вибору у режимі продажу. Вихід з меню команди

здійснюється натисненням клавіші .



**Змінити назву можна лише після виконання звіту «501» з обнулінням.**

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

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

    ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА 

Після введення команди у форматі що представлений вище, на дисплей ЕККА буде виведено меню команди з запитом дій при оплаті одним з програмованих типів оплати або оплати карткою — виконувати перехід до комунікаційного меню або ні.

Меню команди являє собою запитання у верхньої частині дисплею — «Перехід до комунікац. блоку. Чек» та пунктів вибору — «Заборонено», «Дозволено». При виборі пункту «Заборонено» — перехід до комунікаційного меню при оплаті карткою не здійснюється, відповідно при виборі пункту «Дозволено» при оплаті карткою здійснюється перехід до комунікаційного меню. Після підтвердження вибору клавішею **пс** здійснюється перехід до запитання про інший тип оплати, всього 7 видів безготівкової оплати.

Вихід с меню команди виконується натисненням клавіші **опл**, при цьому на дисплей буде виведено запит на збереження введених установок:

**ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ?**  
С=НІ ПС=ТАК

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

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

Адміністратор має можливість змінити максимальну суму чеку цією командою. Формат команди приведений:

**6** **пс** **2** **щц** **7** **++** **пс** **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** **пс**

Максимальна сума чеку обмежена значенням 99 999 999.99. Після введення команди у вище приведенному форматі 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 **пс**. Дані зберігаються та здійснюється вихід до основного екрану ЕККА.

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

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

**5** **мн** **1** **фх** **4** **ин** **пс** **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** **пс**

Встановлюється діапазон товарів, які при вводі 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.

### 6.1.31 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:

**6** **пс** **5** **мн** **0** **нн** **пс** **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** **пс**

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 слугувати 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 дисплей ЕККА буде виведено меню команди, в якому користувачеві пропонується ввести ідентифікатори на відповідні позиції шаблону.

Переміщення між позиціями шаблону виконується як представлено в п. 6.1.2.


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», ваги товару, який позначається символом «В», та ідентифікатор ігнорування позиції, який позначається символом «Н».


Провідна група шаблону містить маску шаблону (його ідентифікаційний номер), за якою встановлюється шаблон для визначення позицій ідентифікаторів в 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 провідна 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 (ідентифікатор «В») 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, то для їх визначення вводиться ідентифікатор ігнорування позиції в сканованому ШК, які вводиться за допомогою клавіші .

Після введення ідентифікаторів шаблону та натиснення клавіші  буде автоматично здійснено перехід до програмування другого шаблону.

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

**ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ?**  
С=НІ ПС=ТАК

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

### Приклад

Послідовність виду **0003749ККККККВВВВВН** визначає шаблон для ідентифікації сканованого (зчитаного) штрих-коду товару типу вага/кількість, в якому три перших позиції маски шаблону не використовуються<sup>10</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 буквою «В», займає позиції з 14-ї до 18-ї включно. Остання позиція ігнорується — встановлено ідентифікатор ігнорування позиції «Н».

При зчитуванні ШК маска шаблону визначає один з чотирьох запрограмованих шаблонів, по якому надалі буде ідентифіковані позиції в ШК, що сканується. 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» в наступному 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 у 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 слугувати 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

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

Переміщення між позиціями шаблону виконується як представлено в п. 6.1.2. Для введення ідентифікатору ігнорування позиції в сканованому ШК ДК, використовується клавіша .

Для виходу з меню команди треба натиснути клавішу .

<sup>10</sup> Тільки в тому випадку якщо встановлені лідируючі нулі вони не враховуються. У випадку нулів в числі, наприклад 4508, нуль враховується..



Пароль старшого касира, як й пароль касира, може бути до дев'яти значущих цифр. При введенні паролю старшого касира потрібно пам'ятати, що нулі перед будь-якими іншими цифрами в паролі не є значущими та не враховуються при запису в пам'ять. Тобто, наприклад, пароль введений за цією командою у вигляді «00001» буде записаний в пам'ять ЕККА як «1».

Для скасування паролю старшого касира в якості нового паролю необхідно ввести «0» (нуль).

## 6.2 СЛУЖБОВІ КОМАНДИ ЕККА

### 6.2.1 Команда 200. Друк списку команд ЕККА

Для виводу на друк всіх команд ЕККА необхідно ввести команду у форматі:



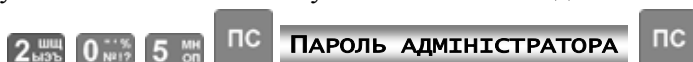
або



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

### 6.2.2 Команда 205. Друк налаштувань ЕККА

Для виводу на друк всіх поточних налаштувань ЕККА необхідно ввести команду у форматі:



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

### 6.2.3 Команда 206. Друк інформації про відділи

Для виводу на друк запрограмованої інформації про відділи потрібно ввести команду «206» та пароль адміністратора у форматі:




За цією командою здійснюється друк на паперову стрічку запрограмованої/введеної інформації по відділам.

### 6.2.4 Команда 207. Друк інформації про товари

По цій команді здійснюється друк запрограмованої інформації по товарам.

Для виводу на друк запрограмованої інформації по товарам потрібно ввести команду «207» та пароль адміністратора у форматі:



Після вводу цієї команди на індикатор виводиться запит про початковий та кінцевий коди товарів включно, інформація про які необхідна. При натисканні клавіші  друк зупиняється. Можливим є не миттєве припинення друку, а лише тоді, коли буде виведена вся інформація, яка міститься в буфері друку.

### 6.2.5 Команда 208. Індикація стану звітів з обнулінням



Формат команди для виводу інформації про виконані звіти:



За цією командою на дисплеї ЕККА буде виведена інформація у табличному виді, як показано нижче.

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 екрану ЕККА необхідно натиснути клавішу

. Натиснення інших клавіш приводить до виводу повідомлення «ПОМИЛКА № 10. Помилка вводу! виконайте вірні дії!». При виникненні такого повідомлення для повернення до основного екрану треба натиснути клавішу .



### 6.2.6 Команда 209. Індикація стану звітів касирів з обнулінням



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



За цією командою на дисплеї ЕККА буде виведена інформація у табличному виді, як показано нижче.

Касир №1	так
Касир №2	ні
Касир №3	ні
Касир №4	ні
Касир №5	ні
Касир №6	так
Касир №7	ні
Касир №8	так

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

необхідно натиснути клавішу . Натиснення інших клавіш приводить до виводу повідомлення «ПОМИЛКА № 10. Помилка вводу! Виконайте вірні дії!». При виникненні такого повідомлення для повернення до основного екрану треба натиснути клавішу .

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

Для виводу 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 у фіскальному режимі. В нефіскальному режимі на дисплей ЕККА буде виведено повідомлення: «Помилка № 14. ФП не активна!».

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

Для виводу на принтер ЕККА введеної інформації про комплекси<sup>11</sup> товарів потрібно ввести команду «230» та пароль оператора у форматі:



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


## 6.3 ПРОГРАМУВАННЯ КАСОВОГО АПАРАТУ


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

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



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

Програмування/редагування текстових даних (імен) здійснюється як в п. 6.1.1. Введення назви завершується натисканням клавіші .

Для виходу із команди треба натиснути клавішу . Якщо було внесено нові назви відділів або назви редагувалися (в загальному випадку — були змінені записи), ЕККА введе запит на дисплеї про збереження:



Для запису результатів натиснути клавішу , для відміни внесених змін натисніть клавішу . Після цього можливо перейти до програмування назви іншого відділу.



*Редагування назви для відділів, по яким проводиться продаж, можливе після виконання звітів з обнулінням «501» та «502».*

<sup>11</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 цінні знижки, в порівнянні з покупкою товарів, включених до комплексу, в роздріб.



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

Для того щоб запрограмувати заголовок чеку необхідно ввести команду у форматі:



Кожен з дванадцяти рядків заголовка має довжину 32 символи. Під час друку рядок автоматично центрується. Заголовок обов'язково повинен містити назву торговельного підприємства або власника ЕККА (див. п. 8).

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

- Зміст
- Друк
- Дозвіл

Навігаційне переміщення курсору здійснюється як наведено в п. 6.1.2.

Пункт «Зміст» відповідає за введення вмісту рядка. При виборі цього пункту основного меню команди на дисплей буде виведений інформаційний рядок — **Повідомлення № 1**, який вказує який з дванадцяти рядків заголовку чека є поточним та в який можна вносити зміни або додавати вміст. Редагування та/або додавання вмісту рядка здійснюється аналогічно як вказано у п. 6.1.1. Завершення

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

переходу до потрібного рядку необхідно натисканням клавіші **ПС** декілька разів перейти до рядку, який потрібно відредагувати та ввести необхідний текст. Вихід з підменю «Зміст» до основного меню

команди здійснюється натисканням клавіші **опл**.

В пункті меню «Друк» користувач має можливість налаштувати вид кожного рядку під час друку. При вході до цього пункту основного меню команди, після введення/редагування рядку, перехід здійснюється одразу до рядку, який був введений/відредагований останнім у попередньому пункті основного меню команди «Зміст», про що сповіщає інформаційний рядок у верхньої частині дисплею — **Властивості друку 1**. Пункти цього підменю дозволяють змінити розмір та жирність шрифту при друку:

- 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 переміщенням курсору за

допомогою клавіш **▼** (донизу) та **▲** (догори) та натисненням клавіші **ПС**. Після вибору виду рядку автоматично здійснюється перехід до вибору виду рядку з номером на одиницю більше. Перехід здійснюється циклічно, таким чином, що після вибору виду останнього, дванадцятого рядку, автоматичний перехід здійснюється до вибору виду рядку під першим номером. Вихід з 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. Аналогічно до попереднього пункту основного меню команди при вході до цього пункту основного меню команди, після введення/редагування рядку, здійснюється одразу до рядку, який був введений/відредагований останнім у першому пункті основного меню команди «Зміст», про що сповіщає інформаційний рядок у верхньої частині дисплею — **Друк рядка 1**. В цьому пункті меню два підпункти:


- Заборона
- Дозвіл



Для вибору потрібного підпункту здійснюється переміщенням курсору за допомогою клавіш

**▼** (донизу) та **▲** (догори) та натисненням клавіші **ПС**. Після вибору дозволу/заборони друку певного рядку заголовку чеку автоматично відбувається перехід до наступного рядку з номером на



одиницю більше. Перехід здійснюється циклічно, таким чином, що після вибору дозволу/заборони друку для останнього, дванадцятого рядку, автоматичний перехід здійснюється до дозволу/заборони у рядку під першим номером. Вихід з підменю «Дозвіл» до основного меню команди здійснюється

натисканням клавіші .

При натисненні клавіші  відбувається друк заголовку. Вихід з меню команди здійснюється натисканням клавіші .

При виході з команди, у випадку якщо заголовок чеку було змінено, надрукується змінене початкове повідомлення і на індикатор буде виведено запит про його збереження:

**ЗБЕРЕГТИ ЗМІНИ**  
С=НІ ПС=ТАК

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



**Пере програмування початкового повідомлення може бути виконане після виконання звіту «501» з обнулінням.**




### 6.3.3 Команда 607. Програмування/редагування ставок ПДВ та додаткових зборів

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

      **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 

Після введення команди на дисплей ЕККА виводиться меню з запитом:

Редагування до-  
даткових зборів  
Заборонено  
Дозволено

Вибір потрібного підпункту здійснюється переміщенням курсору за допомогою клавіш  (донизу) та  (догори) та натисненням клавіші , після чого відбувається автоматично перехід до наступного пункту меню.

Оскільки вибір пункту «Дозволено» виводить меню команди в повному обсязі, тут буде розглянуто вибір цього пункту. При виборі пункту «Заборонено» вивід меню команди скорочується. При виборі пункту «Заборонено» редагування додаткових зборів відбуватись не буде, при виборі пункту «Дозволено», після введення ставок ПДВ здійсниться перехід до програмування додаткових зборів.

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

Тип ПДВ  
ПДВ не вкл.  
ПДВ вкл.

Цей пункт меню встановлює ПДВ включеним/не включеним до ціни товару. Якщо вибраний тип ПДВ включений у ціну, то додаткові збори можуть розраховуватись за двома алгоритмами: ПДВ враховує додатковий збір або ПДВ не враховує додатковий збір.

При виборі пункту «ПДВ вкл.» буде виведено пункт:

Розрах. подвійн.  
оподаткування  
ПДВ без дод. збр  
ПДВ з дод. збр

Треба розуміти ці пункти як розрахунок ПДВ без урахування додаткового збору (перший пункт) та із урахуванням додаткового збору. ПДВ без урахування зборів застосовується при розрахунку місцевих податків, як, наприклад, розрахунок туристичного збору. Врахування в ПДВ зборів використовується при розрахунках загальнодержавних податків, як, наприклад, збір на обов'язкове державне пенсійне страхування.


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 зборів» було здійснено вибір «Заборонено» введення додаткового збору запропоновано не буде. В протилежному випадку буде здійснено перехід до програмування ставки додаткового збору, а потім і його назви. Введення найменування додаткового збору здійснюється у формі текстової інформації (см. п. 6.1.1). Кількість символів (літер) в назві додаткового збору — до 20 штук, але при виведенні на друк на чек буде надруковано лише 18 букв, що пов'язано з неможливістю роздрукування довгої назви в одному ряду.

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

При натисненні клавіші  відбувається друк ставок ПДВ та додаткових зборів, якщо вони є.

Вихід з меню команди здійснюється натисканням клавіші . У разі якщо в податкові ставки булинесені будь-які зміни, на кшталт , зміни ставок ПДВ, додаткового збору, заборона/дозвіл додаткового збору, тощо, при виході з меню команди буде виведений запит на збереження введених даних у вигляді:

**Зберегти зміни?**  
С=НІ ПС=ТАК

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

 **Перепрограмування ставок та зборів може бути виконане після виконання звітів з обнулінням «501» та «503».**

Надалі встановлені податкові групи можна закріпити за кожним товаром окремо за допомогою команди «614», див. п. 6.3.5.4.

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


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

       **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 



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 рядку 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. 6.1.1.

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

**Зберегти зміни?**  
С=НІ ПС=ТАК

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

### 6.3.5 Ланцюжок команд 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 671. Програмування та 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. 5 нижче.






Перехід до довільного існуючого товару здійснюється натисканням клавіші , після чого необхідно ввести код товару та підтвердити натисканням клавіші . Перехід до наступної в ланцюжку «611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 671» команди здійснюється натисканням клавіші . Перехід здійснюється циклічно таким чином, що при знаходженні в меню команди «671» при натисканні клавіші  перехід здійснюється на команду «611». Вихід з меню будь-якої команди в ланцюжку команд редагування параметрів товарів здійснюється натисканням клавіші .


Табл. 5 Команди програмування параметрів товарів

№.№	Команда	Відповідає	Примітка
1.	611	Програмування назви товару	
2.	612	Програмування ціни товару	
3.	613	Програмування належності товару до відділу	Введення назв відділів командою «601», див. п. 6.3.1.
4.	614	Програмування групи ПДВ для товару	В меню команди встановлюється група з попередньо запрограмованою ставкою, встановленою за командою «607».
5.	615	Програмування кількості товару	
6.	616	Програмування типу товару штучний/ваговий	
7.	617	Програмування штрих-коду товару	
8.	618	Управління обліком товару	
9.	619	Управління продажем товару	
10.	671	Управління одиночним продажем	



#### 6.3.5.1 Команда 611. Програмування назви товару



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

     ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

При введенні 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. 6.1.1.

При натисканні клавіші  запам'ятовується введена інформація про назву товару і 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 .

В цієї команді редагування назв комплексів не здійснюється. При переході до товарного комплексу на дисплей буде виведено попередження: «Увага! Комплекс! Перехід до наступного коду». При переході до запрограмованого товарного комплексу, перехід до наступного товару/товарного комплексу здійснюється за допомогою клавіші . Натискання будь-якої іншої клавіші приводить до виводу на дисплей повідомлення про помилку: «Помилка № 10. Помилка вводу! Виконайте вірні дії!». В разі виникнення помилки натискання клавіші  повертає користувача до попереднього меню. Для редагування назв товарних комплексів використовується команда «633» (див. п. 6.3.7.1).

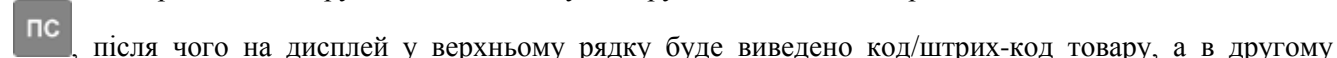
Управляючи клавіші та клавіші для переходу до наступної команди як наведено в п. 6.3.5.

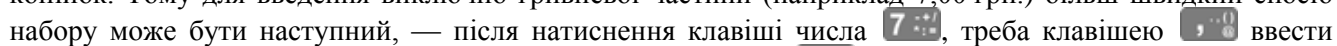
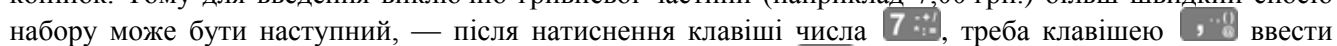
### 6.3.5.2 Команда 612. Програмування ціни товару




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




Після введення команди у вищевказаному форматі на дисплей буде введена підказка — «Введіть код або штрих-код товару». Введення коду товару необхідно підтвердити його натисканням клавіші

, після чого на дисплей у 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 у 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 натиснення клавіші числа , треба клавішею  ввести

роздільну кому, після чого підтвердити натисненням клавіші . Другим способом набору може бути подвійне натиснення клавіш  або одинарне натиснення клавіші , після натискання з значущім числом. Якщо для товару запрограмована нульова ціна, то такий товар вважається товаром із «відкритою ціною». При продажу такого товару ціна товару вказується безпосередньо у операції продажу.

При натисканні клавіші  введена інформація запам'ятовується і здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.


Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди як наведено в п. 6.3.5.

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

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



Номер відділу може бути від 1 до 64. Навігаційне переміщення курсору здійснюється як наведено в п. 6.1.2.

При натисканні клавіші  запам'ятовується введена інформація і здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.


Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди як наведено в п. 6.3.5.

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

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



Група ПДВ може бути однією з п'яти наступних: А, Б, В, Г і Д. Навігаційне переміщення курсору здійснюється як наведено в п. 6.1.2. Редагування безпосередньо ставок вищевказаних груп виконується за командою «607», див. п 6.3.3.

При натисканні клавіші  запам'ятовується введена інформація і здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.


Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди як наведено в п. 6.3.5.

### 6.3.5.5 Команда 615. Програмування кількості товару

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



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

При натисканні клавіші  запам'ятовується введена інформація і здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.

Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди як наведено в п. 6.3.5.


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

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



Тип товару означає належність до штучного або вагового товару. Належність до вагового товару дає можливість проводити розрахункові операції з множенням ціни на дробове число. Навігаційне переміщення курсору здійснюється як наведено в п. 6.1.2.

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

При натисканні клавіші  запам'ятовується введена інформація і здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.


Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди як наведено в п. 6.3.5.


### 6.3.5.7 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:



Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведене меню команди з запитом вводу коду товару. Після введення коду товару та підтвердженням 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 при виведенні 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

виведений цифрове значення. При натисканні клавіші  введений штрих-код товару запам'ятовується і здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару. При переході до запрограмованого товарного комплексу, перехід до наступного товару/товарного

комплексу здійснюється за допомогою клавіші . Натискання будь-якої іншої клавіші приводить до виводу на дисплей про помилку: «Помилка № 10. Помилка вводу! Виконайте вірні дії!». В разі виникнення помилки натискання клавіші  повертає користувача до попереднього меню.

Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди як наведено в п. 6.3.5.

### 6.3.5.8 Команда 618. Управління обліком товару

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




Якщо командою «222» можна ввести заборону підрахунку кількості усіх (наявних в БД) товарів, то командою «618» вводиться дозвіл/заборона підрахунку окремого товару. Отже, якщо командою 618 введено дозвіл або заборона обліку товару, то 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 з 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.

При натисканні клавіші  запам'ятовується введена інформація і здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.

Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди як наведено в п. 6.3.5.





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





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

### 6.3.5.9 Команда 619. Управління продажем товару

Дозвіл/заборона продажу дозволяє дозволити або заборонити продаж товару. Для введення команди необхідно набрати на клавіатурі «619» та натиснути клавішу , після чого ввести цифровий набір для паролю адміністратора і для підтвердження натиснути клавішу .



Навігаційне переміщення курсору по меню команди здійснюється як наведено в п. 6.1.2.

При натисканні клавіші  введена інформація запам'ятовується і 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 з меню команди здійснюється натисканням клавіші .


Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди як наведено в п. 6.3.5.

### 6.3.5.10 Команда 671. Управління одиночним продажем товару

Команда «671» дозволяє або забороняє продаж окремого товару. Для введення команди її необхідно ввести у форматі:



Навігаційне переміщення курсору здійснюється як наведено в п. 6.1.2.

При натисканні клавіші  введена інформація запам'ятовується і здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару.

Управляючі клавіші та клавіші для переходу до наступної команди як наведено в п. 6.3.5.

## 6.3.6 Редагування параметрів товарів


### 6.3.6.1 Команда 513. Зміна властивостей групи товарів


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

- відділ;
- ставка ПДВ;
- тип товару (штучний/ваговий);
- заборона продажу;
- заборона обліку;
- одиночний продаж.

Введення команди виконується у форматі:



Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведене меню, вибір параметру що змінюється, здійснюється як представлено в п. 6.1.2. При натисканні клавіші  введена інформація запам'ятовується.

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

### 6.3.6.2 Команда 603. Зміна групи ПДВ для товарів в одному відділі

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



Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведене меню вибору групи ПДВ — групи А, Б, В, Г та Д. Вибір необхідної групи здійснюється як представлено в п. 6.1.2. Після підтвердження



автоматично відбувається перехід до підменю в якому необхідно встановити номер відділу. Управляючі клавіші ті ж, що й при виборі групи.

Вихід з меню команди здійснюється автоматично.



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

### 6.3.6.3 Команда 670. Редагування всіх властивостей товару



Ця команда 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.

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

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 



Параметри перебираються клавішею  і змінюються при необхідності.

При натисканні клавіші  введена інформація запам'ятовується і здійснюється перехід до найближчого (з більшим кодом) існуючого (запрограмована назва) товару. Перехід до довільного існуючого товару здійснюється натисканням клавіші .

Вихід з команди здійснюється натисканням клавіші .

Якщо опції змінювалися, на дисплей ЕККА буде виведено запит про збереження введених даних.

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

. Для виходу із команди треба натиснути .



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



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

## 6.3.7 Програмування/редагування та видалення комплексу

### 6.3.7.1 Команда 633. Програмування комплексу






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

Редагування комплексів товарів відбувається у такому порядку:

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

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

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 

Перехід до наступного пункту меню здійснюється по натисненню клавіші . Друк запрограмованого комплексу здійснюється натисканням клавіші . Перехід до довільного комплексу відбувається по клавіші , після натискання якої необхідно ввести номер комплексу товарів та підтвердити натисканням клавіші . Вихід з команди здійснюється клавішею .

### 6.3.7.2 Команда 634. Видалення комплексу

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

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 



**Видалення комплексу можливе тільки за умови виконання звіту «501» з обнулінням.**


### 6.3.8 Команда 511. Видалення групи товарів

Для видалення групи<sup>12</sup> товарів необхідно ввести команду «511» у форматі:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

За цією командою відбувається видалення групи товарів по діапазону кодів.

Після введення команди у 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 і перехід до основного екрану ЕККА. Результат буде надруковано на касовій стрічці.



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

### 6.3.9 Команда 512. Видалення товару


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

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

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 



**Видалення товарів, що продавались, можливе 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 з меню команди до основного екрану.

Інформація про товар видається повністю, при надходженні цього товару та поповненні асортименту після видалення, необхідно знову вносити товар в список товарів ЕККА.

### 6.3.10 Команда 640. Перехід в комунікаційне меню

Формат введення команди представлений нижче.

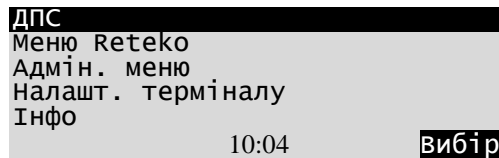
   



За цією командою на дисплей ЕККА буде виведено комунікаційне меню. Також, швидким викликом комунікаційного меню слугує натискання клавіші .

Після введення команди або вищевказаної послідовності на дисплей ЕККА буде виведено меню<sup>13</sup>:

<sup>12</sup> Група товарів — сукупність товарів певного класу (виду), які мають подібний состав споживчих властивостей та показників. Конкретними групами товарів є — верхній одяг, білизна, взуття, молочні продукти, тощо. Всередині групи мають підрозділятися на види, різновиди, марки, моделі та артикули. В супермаркетах та оптових торгових точках при викладенні товарів частіше за все розподіл виконується по групам — за відділом. Це виконується не тільки для зручності споживачів, але й продиктовано санітарними нормами. Наприклад, заборонено виставляти разом побутову хімію, білизну, продукти харчування.





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 попереднього меню потрібно натиснути клавішу .

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

Для виконання програмування комунікаційного блоку в ЕККА використовується команда 641. Формат команди приведений нижче:



Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведено напис:

**Програмування  
ПЗ терміналу**

При цьому можливе встановлення ПЗ (прошивки) комунікаційного блоку ЕККА, яка встановлюється через СОМ-порт 1 (див. п 6.1.12).

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

Формат введення команди представлений нижче:



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

**Заборонено  
Дозволено**

Вибір пунктів меню команди виконується як наведено в п. 6.1.2. При виборі пункту меню «Дозволено» основним екраном меню встановлюється комунікаційне меню, до якого виконується повернення після продажу та при вмиканні апарату. Для відключення режиму автоматичного вмикання комунікаційного меню, за такою ж схемою як описане вище, вибрати пункт «Заборонено».

## 6.4 ПОРЯДОК РОБОТИ ПРИ ВИКОНАННІ ФУНКЦІЇ ПРОДАЖУ ТОВАРІВ

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

При роботі у фіскальному режимі в усіх документах, що друкуються, виводиться логотип та повідомлення «ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК».

### 6.4.1 Реєстрація та розреєстрація касира

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

Наприклад, для реєстрації першого касиру на клавіатурі ЕККА треба ввести:



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

Після того, як касир зареєструвався, у 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 любым номером:



<sup>13</sup> Це меню що встановлюється за умовчанням та представлено для прикладу. В залежності від потреб користувача меню може відрізнятися від наведеного.

### 6.4.2 Способи виконання касових операцій

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

Код товару може приймати значення 1 – 999 999. Штрих-код може приймати значення 1 – 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. Наприклад, якщо для товару запрограмований штрих-код «12», то для продажу такого товару за його штрих-кодом потрібно набрати код «0000012».

Далі приведені послідовності для введення при продажу зареєстрованих та незареєстрованих товарів. Касові операції при продажу виконуються наступним чином:

#### Продаж запрограмованого товару

Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД  

#### Продаж запрограмованого товару з введенням кількості (ваги)

КІЛЬКІСТЬ  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД  

#### Продаж товару з відкритою ціною

ЦІНА  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД  

#### Продаж товару з введенням кількості (ваги) та ціни (товар з відкритою ціною)

КІЛЬКІСТЬ  ЦІНА ЗА ОДИНИЦЮ ТОВАРУ  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД  


### 6.4.3 Відсоткова націнка та знижка









Величина націнки може задаватись у вигляді відсотків, вона програмується (див. п. 6.1.28), або її значення задається безпосередньо у операції продажу. Якщо величина націнки не запрограмована, то операція продажу із відсотковою націнкою буде мати вигляд:

ЦІНА  Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД  ВЕЛИЧИНА НАЦІНКИ   

Якщо величина націнки запрограмована, то операція продажу із 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   

### 6.4.4 Абсолютна знижка та націнка

При продажу товару можна виконувати операції знижки за товар. Операції знижки виконуються тільки в межах відкритого чека. Знижка може виконуватись по поточній позиції або по проміжній сумі.

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

Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД  ВЕЛИЧИНА ЗНИЖКИ  



При продажу товару можна виконувати операції націнки за товар. Операції націнок виконуються тільки в межах відкритого чека. Націнка може виконуватись по поточній позиції або по проміжній сумі.

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

Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД  ВЕЛИЧИНА НАЦІНКИ  


### 6.4.5 Операції відмови

Відмова від останньої операції здійснюється натисканням клавіші .

Операції відмови виконуються тільки в межах відкритого чека, тобто до натискання клавіші  та .








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

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






Відмова від товару з довільною ціною



Відмова від усього відкритого чеку виконується послідовним натисканням комбінації клавіш  . На дисплеї з'явиться запит: . Для анулювання чеку треба натиснути , у разі помилкового вибору та для скасування анулювання чеку треба натиснути .

#### 6.4.6 Продаж товару при роботі з вагами

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



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

#### 6.4.7 Видатковий чек

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


Для друку видаткового чеку необхідно натиснути двічі натиснути клавіші , після чого натискати послідовно клавіші як при операції продажу.


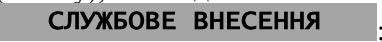
Схема вводу наступна:





#### 6.4.8 Операції «Службове внесення», «Службова видача»

ЕККА виконує службові операції внесення та видачі коштів з каси.

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

- натисніть клавішу , на індикаторі з'явиться надпис ;
- введіть суму;
- натисніть клавішу відповідного типу оплати.

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

- натисніть клавішу , на індикаторі з'явиться надпис: ;
- введіть суму;
- натисніть клавішу відповідного типу оплати.

При виконанні службових операцій на касову стрічку виводиться оповіщення:





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

### 6.4.9 Введення коментаря

Ввести коментар можна тільки у межах відкритого чеку. Якщо до вводу коментаря чек не був відкритий, ЕККА надрукує початок чеку і введений коментар. Сума по чеку після вводу коментаря буде нульовою.

Для вводу коментаря треба натиснути послідовність клавіш **F** **%**, ввести коментар (до 56 символів) і натиснути клавішу **ПС**.

Для вводу заздалегідь запрограмованого коментарю треба ввести послідовність клавіш **F** **КРП/КРД**.

### 6.4.10 Запит кількості товару

Для проведення запиту залишку товару треба натиснути послідовність клавіш:



На дисплей ЕККА буде виведено кількість залишку товару з введеним кодом.

### 6.4.11 Зникнення живлення при операціях продажу

При друку чека ЕККА формує пов'язаний з ним МАС і зберігає їх у пам'яті. Існує ймовірність двох видів критичних ситуацій: зникнення живлення (при відсутності резервного живлення від акумулятора або критичного зниження напруги на акумуляторі) при формуванні/друку тіла чека та припинення живлення при формуванні МАС чека.

У разі зникнення живлення при друку тіла чека, при відновленні подачі живлення, чек буде анульовано, про що буде виведено повідомлення на чекову стрічку — «ЧЕК АНУЛЬОВАНО». При цьому всі виконані операції будуть скасовані, за анульованим чеком резервується номер. Нумерація наступного чека буде з номера на одиницю більше.

У випадку припинення подачі живлення касового апарату в момент формування МАС після відновлення живлення, на чекову стрічку касовим апаратом буде виведено рядок з 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 чеку.

## 6.5 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).

### 6.5.1 Поточні звіти без обнуління

**Звіт 101. Поточний денний звіт**



**Звіт 102. Поточний звіт по відділам**



**Звіт 103. Поточний звіт по товарам**



**Звіт 104. Поточний звіт по товарам скорочений**



**Звіт 105. Поточний звіт касира**



**Звіт 106. Поточний звіт по годинам**



### Звіт 109. Вибірковий друк за зміну

1 ФХ ЦЧ 0 №19 9 ДЕ СКЗ ПС ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА ПС

### Звіт 110. Поточний друк за зміну

1 ФХ ЦЧ 1 ФХ ЦЧ 0 №19 ПС ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА ПС

Звіт 109 потребує введення початкового та кінцевого номерів чеків.

Звіт по товарам потребує введення початкового та кінцевого номерів товарів, з якого по який виконуються звіт.

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

## 6.5.2 Звіти з обнулінням

### Звіт 501. Денний звіт з обнулінням (Z-звіт)

5 МН ОП 0 №19 1 ФХ ЦЧ ПС ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА ПС

### Звіт 502. Звіт по відділам з обнулінням

5 МН ОП 0 №19 2 ШЩ ЬЗБ ПС ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА ПС

### Звіт 503. Звіт по товарам з обнулінням

5 МН ОП 0 №19 3 Ь ЮЯ ПС ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА ПС

### Звіт 504. Скорочений звіт по реалізації товарів з обнулінням

5 МН ОП 0 №19 4 ИИ ИКЛ ПС ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА ПС

### Звіт 505. Звіт касира з обнулінням

5 МН ОП 0 №19 5 МН ОП ПС ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА ПС

### Звіт 506. Звіт по годинам з обнулінням

3 Ь ЮЯ 0 №19 6 РС ТУ ПС ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА ПС

## 6.5.3 Звіти із фіскальної пам'яті

В цьому розділі вказаний податковий пароль — 36963. Цей пароль незмінний та встановлюється у касовий апарат з ПЗ ЕККА. Цей пароль використовується для виконання звітів з фіскальної пам'яті. Формат введення команд для виведення звітів показаний в цьому розділі нижче.



**Вивід звітів здійснюється на касову стрічку. Перед виконанням звіту треба переконатися, що в ЕККА достатньо паперу для друку звіту.**

### Звіт 701. Повний звіт із ФП

7 -+ / \*:= 0 №19 1 ФХ ЦЧ ПС ПОДАТКОВИЙ ПАРОЛЬ ПС

### Звіт 702. Звіт із ФП по датам

7 -+ / \*:= 0 №19 2 ШЩ ЬЗБ ПС ПОДАТКОВИЙ ПАРОЛЬ ПС

### Звіт 703. Звіт із ФП по датам з накопиченням

7 -+ / \*:= 0 №19 3 Ь ЮЯ ПС ПОДАТКОВИЙ ПАРОЛЬ ПС

### Звіт 704. Звіт із ФП по номерам денних звітів

7 -+ / \*:= 0 №19 4 ИИ ИКЛ ПС ПОДАТКОВИЙ ПАРОЛЬ ПС

### Звіт 705. Звіт із ФП по номерам з накопиченням

7 -+ / \*:= 0 №19 5 МН ОП ПС ПОДАТКОВИЙ ПАРОЛЬ ПС

Припинити виконання звіту можна натисканням клавіші **C**.

Звіт «702» — це звіт із ФП по датам, звіт «703» — звіт із ФП по датам з накопиченням. Ці звіти потребують введення початкової та кінцевої дати звіту у 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 з накопиченням. Ці звіти потребують 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 з використанням від найменшого до найбільшого з можливих номерів.*

### 6.5.4 Друк документів із КСЕФ

#### 6.5.4.1 Команда 111. Друк документів із КСЕФ без перевірки MAC<sup>14</sup>

Формат введення команди:

1 ФХ ЦЧ 1 ФХ ЦЧ 1 ФХ ЦЧ ПС **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** ПС

Після введення команди у вище представленому форматі на дисплей ЕККА буде виведено наступне меню:

**Вибір діапазону**  
 по датам  
 по чекам  
 по Z-звітам

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

При виборі друку за датами будуть надруковані всі чеки й Z-звіти, що були створені за вказаною датою або за період часу, включаючи всі Z-звіти.

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

При виборі друку по вказаному діапазону номерів Z-звітів будуть надруковані всі Z-звіти, а також всі чеки, що відносяться до включених у зазначений діапазон Z-звітів.

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

Формат введення команди:

7 :+/- 7 :+/- 7 :+/- ПС **ПОДАТКОВИЙ ПАРОЛЬ** ПС

Виконання, інтерфейс команди та друк на чекову стрічку виконується аналогічно команді «111». Однак, в кожному документі (чек та Z-звіт) буде виконано звірку додаткового коду для кожного документу окремо. При наявності SAM-модуля в ЕККА формат друку не зміниться. У разі відсутності або пошкодження SAM-модуля, який встановлено в апараті, буде надруковано «Помилка перевірки MAC» (Рис. 10). При виникненні такої помилки зверніться до ЦСО.

<b>MINI-T61.01</b>	
УКРАЇНА М.КИЇВ ПН 123456789012 ТОВ ЮНІСІСТЕМ ЗВІТ ДОКУМЕНТІВ З НОСІЯ	
Помилка перевірки MAC	
ПН 123456789012	
Сірники	0,99 А
СУМА	0,99
ПДВ А 20,00%	0,16
Додатковий збір А 2,00%	0,02
ГОТІВКА	1,00
ЗДАЧА	0,01
КАСИР	/1/
№0000000125 24-10-2013 12:47:15 ФН 9876543210	

<sup>14</sup> MAC (англ. message authentication code) — засіб забезпечення імітозахисту в протоколах аутентифікації повідомлень в яких учасники довіряють один одному, спеціальний набір символів, який додається до повідомлення і призначений для забезпечення його цілісності і аутентифікації джерела даних. MAC застосовується для забезпечення цілісності та захисту від фальсифікації переданої інформації. (інформація Вікіпедії — свобідної енциклопедії)

Дробина складна	15,22 А
СУМА	15,22
ПДВ А 20,00%	2,50
Додатковий збір А 2,00%	0,25
ГОТІВКА	20,00
ЗДАЧА	4,78
КАСИР	/1/
№0000000126 24-10-2013 15:33:23	
ФН 9876543210	
-- КІНЕЦЬ ЗВІТУ --	
Дякуємо за покупку!	
ЗАВЖДИ РАДІ ВАМ	
ПВ6101230001	
03-04-2013	17:59:26
ФН 9876543210	
НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	
	

Рис. 10 Звіт документів з носія при відсутності або пошкодженні SAM - модуля

### 6.5.4.3 Команда 272. Передача звітної інформації

Формат введення команди:



Після введення команди у вищевказаному форматі на вбудованому дисплеї ЕККА буде виведена інформація щодо процесу відправлення звітної інформації — на дисплеї відображається номер звіту, який на упаковується та відправляється. При цьому зверху на дисплеї ЕККА буде виведено заголовок інформаційного повідомлення — "Відправлення інформаційного пакету".



**Під час надсилання інформаційного повідомлення забороняється натискання клавіш на клавіатурі ЕККА, а також виключення ЕККА перемикачем на боковій стінці апарату.**

**Ці дії можуть привести до помилки відправлення контрольно-звітної інформації.**

Після виконання завдання на дисплей буде виведено повідомлення "Всі пакети відправлені".

## 6.6 ПОРЯДОК РОБОТИ ІЗ ЗОВНІШНІМИ ПРИСТРОЯМИ

### 6.6.1 Команда 204. Робота з ПК

Для підключення ЕККА МІНІ-Т 61.01 до ПК необхідно запрограмувати режими обміну даними з ПК касового апарату. Для цього необхідно ввести команду «204» на ЕККА в форматі:



Після вводу 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.

При наявності активного обміну даними між ЕККА та ПК на екрані буде відобразитися повідомлення «ОБМІН З ПК» тільки у режимі OFF-LINE.

Кабель підключення ЕККА до ПК не входять до комплекту поставки ЕККА і може бути придбаний окремо (докладно по підключенню ЕККА до ПК див. п. 4.4.4, п. 6.1.12).

### 6.6.2 Робота зі сканером

Для підключення сканеру необхідно виконати наступні дії:

- За допомогою команди «218» необхідно вибрати порт, до якого буде підключений сканер (див п. 4.4.4 та п. 6.1.12).
- Запрограмувати необхідні параметри за командою «218».
- Узгодити параметри, які запрограмовані командою «218» (див. п. 4.4.4 та п. 6.1.12), та параметри сканера.
- 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 прийнятний та буде правильно інтерпретований при отриманні на порт ЕККА.

### 6.6.3 Робота з вагами

Для роботи ЕККА з вагами необхідно за допомогою команди «218» (див. п. 4.4.4 та п. 6.1.12) вибрати порт, до якого буде підключено ваги.

Табл. 6 Налаштування інтерфейсу RS-232 ЕККА для роботи з вагами

Тип ваг	Швидкість обміну, бод	Кількість біт даних	Біт паритету	Кількість стоп-біт
CAS AP-15	9600	8	нема	1
BP 4149	Відповідно налаштуванням ваг			
DIGI DS-788	Відповідно налаштуванням ваг			
AXIS A250	Відповідно налаштуванням ваг			
UNS-15TC	4800	8	нема	1

Після виконання налаштувань ЕККА, запрограмувати необхідні параметри обміну даними по com-порту.

Узгодити параметри, які запрограмовані командою «218» (див. п. 4.4.4 та п. 6.1.12), та параметри ваг.

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

## 6.7 ПЕРЕДАЧА КОНТРОЛЬНО-ЗВІТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

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

### 6.7.1 Персоналізація ЕККА

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

Для виконання процедури передачі контрольно-звітної інформації (КЗІ) на ЕККА потрібно виконати процедуру персоналізації. Встановлення налаштувань вбудованого GSM-модему для передачі звітної інформації виконуються представниками ЦСО, в рамках робіт по підготовці ЕККА до експлуатації.

Для ЕККА MINI-T 61.01, підключення зовнішнього модему не потрібно, оскільки ЕККА оснащений вбудованим модемом.

### 6.7.2 Процедура передачі контрольно-звітної інформації

В цьому апараті реалізовано контрольну стрічку в електронній формі (КСЕФ). Вся документація що зберігається на КСЕФ підлягає звітуванню (відправленню) до серверів обробки інформації Міністерства доходів і зборів України.

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

Для виконання процедури передачі контрольно-звітної інформації ЕККА повинен пройти процедуру персоналізації. Налаштування вбудованого GSM-модему для передачі звітної інформації, а також встановлення URL серверів обробки інформації виконуються представниками ЦСО, в рамках робіт по підготовці ЕККА до експлуатації.

При наявності зв'язку, виконується передача всієї контрольно-звітної інформації, яка ще не була передана до цього часу. Передача пакету контрольно-звітної інформації, що зберігається в фіскальній пам'яті ЕККА, виконується автоматично, без додаткового настроювання вбудованого модему та необхідності введення команди вручну. За замовчанням, період передачі Z-звітів в ЕККА встановлено



3 години. Зв'язок ЕККА з сервером обробки інформації Міндоходів двосторонній, — на сервер виконується передача інформації, у свою чергу сервер може віддалено змінювати період передачі контрольно-звітної інформації під час встановленого зв'язку з апаратом. У випадку якщо з моменту виконання передачі останнього пакету контрольно-звітної інформації, який було передано до серверу обробки інформації Міндоходів, пройшло 72 години, ЕККА буде заблоковано.

При необхідності передачу звітів можна виконати вручну (див. п. 6.5.4.3), що дозволяє не очікувати час чергової передачі пакету КЗІ, а виконати її в будь-який зручний для користувача час.

Перед відправкою пакету КЗІ виконується його шифрування (за допомогою SAM-модуля), а потім архівується (другий рівень шифрування) за допомогою спеціалізованого ПО. Після отримання пакету, на сервері обробки даних Міністерства доходів і зборів України, виконується розпакування пакету та його дешифрування.

Якщо з моменту останнього сеансу зв'язку с сервером Міністерства доходів і зборів України з ЕККА пройшло більше 72 годин апарат буде заблоковано для будь-яких операцій продажу та Z-звітів. Інші звіти, окрім Z-звітів, а також виконання налаштувань ЕККА можна виконувати на заблокованому ЕККА. Потрібно розуміти що якщо зміна не була закрита та при неможливості працювати з ЕККА протягом трьох діб (святкові дні, ремонтні роботи та інше) в пам'яті апарату буде зберігатися не передана інформація, що призведе до подвійного блокування ЕККА — після закінчення 24-х годинного періоду тривалості зміни і 72-х годинного періоду відсутності передачі даних до Міністерства доходів і зборів України. В таких випадках для розблокування потрібно виконати закриття зміни, а потім відправку даних.

## **7 ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ ЕККА, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОГРАМНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА**

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

При цьому перевіряється:

- опломбування ЕККА згідно з 3.021.067 ПС;
- тип блоку живлення згідно з 3.021.067 ПС;
- версія програмного забезпечення згідно з 3.021.067 ПС;
- системна плата (схеми живлення, схеми управління друкуючим механізмом та схеми індикаторів) згідно зі схемою ЮС3.082.582 ЭЗ; блок індикації за схемою ЮС3.082.583 ЭЗ (або за схемою ЮС3.082.639 ЭЗ); блок індикації за схемою ЮС3.082.584 ЭЗ.

Перевірка відповідності фіскального блоку схемі ЮС3.082.582 ЭЗ проводиться лише з письмового дозволу регіонального органу ДПА України.

Перевірка проводиться на рівні мікросхем: процесора, фіскальної пам'яті, таймеру, інтерфейсу RS-232, індикатору 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 запиту.

У випадках виявлення невідповідностей, необхідно звернутися до найближчого обласного або регіонального ЦСО для налаштування, ремонту, внесення змін в ПЗ, обладнання та ін.

## **8 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

Після придбання касового апарату обов'язково заключіть договір на технічне обслуговування з сервісним центром, який має дозвіл фірми-виробника на обслуговування та ремонт касового апарату.

Під час експлуатації ЕККА потребують виконання технічного обслуговування яке пов'язано з недопусканням виникнення несправностей, а у разі їх виникнення — поточного ремонту та відновлення працездатності приладу.

Поточний ремонт виконується спеціалістами центру сервісного обслуговування (ЦСО), з яким користувач заключив договір на технічне обслуговування та виконання поточного ремонту.

Результати проведення поточних ремонтів мають бути відмічені у п. 11 паспорта 3.021.067 ПС.

Встановлюються такі види технічного обслуговування для ЕККА:

- ТО-Е — щоденне технічне обслуговування (поточне);
  - ТО-М — щомісячне технічне обслуговування;
  - ТО-П — технічне обслуговування, що проводиться кожні півроку.
- ТО-Е включає до 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 надійності підключення ЕККА до блоку живлення та мережі 220 В згідно з цією інструкцією;
- перевірку відповідності часу та дати на індикаторі ЕККА та корекція часу при необхідності згідно з цією інструкцією.

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

ТО-М включає до себе роботи без розпломбування ЕККА:

- перевірку зовнішнього вигляду ЕККА на наявність пломби та засобів контролю на корпусі;
- очищення клавіатури ЕККА від пилу та бруду з метою запобігання «залипання» клавіш;
- перевірка працездатності клавіатури та принтера запуском тестів;
- перевірку відповідності дати і часу на дисплеї ЕККА та корекція часу при необхідності згідно з даним «Посібником».

ТО-М проводиться спеціалістом сервісного центру.

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

- перевірку цілісності шлейфів та надійності контактів у з'єднувачах між системною платою, платою клавіатури і термопринтером;
- очищення валу для протягування термопаперу від бруду та паперового пилу;
- перевірку ступеня заряду акумулятора;
- перевірка і коректування дати в разі необхідності;
- виконання всіх доопрацювань ЕККА, на які за попередній період були отримані бюлетені від ТОВ «ЮНІСІСТЕМ»;
- запуск тестів клавіатури, дисплею, принтера, та зовнішніх портів.

ТО-П проводиться спеціалістом сервісного центру.

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



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

З питаннями, що виникають при експлуатації касового апарату, звертайтеся до сервісного центру, який обслуговує Ваше підприємство. Довідатись адресу найближчого ЦСО можна за телефонами виробника.

Зі своїми зауваженнями щодо документації та роботи касового апарату звертайтеся до виробника ТОВ «ЮНІСІСТЕМ» за адресою, вказаною в 3.021.067 ПС.

## 9 ПЕРЕЛІК КОМАНД ЕККА

Код команди	Прим.	Призначення команди	Описання
0	ПС		Розреєстрація касира
1...8	ПС		Реєстрація касира (з 1-го до 8-го)
101	ПС +	ПС	Поточний денний звіт
102	ПС +	ПС	Поточний звіт по відділам
103	ПС +	ПС	Поточний звіт по товарам
104	ПС +	ПС	Поточний звіт по товарам скорочений
105	ПС +	ПС	Поточний звіт касира
106	ПС +	ПС	Поточний звіт по годинам
109	ПС ++	ПС	Вибірковий друк з електронного журналу
110	ПС ++	ПС	Друк електронного журналу
111	ПС +	ПС	Друк документів з КСЕФ (без перевірки підпису)
200	ПС ++	ПС	Друк списку команд ЕККА
201	ПС ++	ПС	Редагування дати
202	ПС ++	ПС	Редагування часу
203	ПС		Управління друком у нефіскальному режимі
204	ПС ++	ПС	Установка режиму роботи з ПК
205	ПС ++	ПС	Друк налаштувань ЕККА
206	ПС +	ПС	Друк інформації про відділи
207	ПС +	ПС	Друк інформації про товари
208	ПС		Індикація стану звітів з обнулінням
209	ПС		Індикація стану звітів касирів з обнулінням
210	ПС		Індикація стану ЕККА
211	ПС ++	ПС	Управління друком копії чека
212	ПС		Індикація стану ЕККА
213	ПС ++	ПС	Налаштування друку
214	ПС ++	ПС	Налаштування енергозбереження
215	ПС		Виведення інформації про стан ФП на дисплей (лише у фіскальному режимі)
216	ПС ++	ПС	Управління тонами клавіатури
217	ПС ++	ПС	Програмування/редагування коментаря
218	ПС ++	ПС	Налаштування послідовних портів
219	ПС ++	ПС	Управління коментарем при службовому внесенні/видачі
222	ПС ++	ПС	Управління глобальним обліком кількості товарів
224	ПС ++	ПС	Налаштування контрастності дисплею
226	ПС ++	ПС	Програмування клавіш швидкого доступу
227	ПС ++	ПС	Друк всіх запрограмованих клавіш швидкого доступу
230	ПС +	ПС	Друк інформації про запрограмовані комплекси
300	ПС ++	ПС	Програмування/редагування кількості касирів
301-308	ПС		Програмування/редагування паролів касирів
339	ПС ++	ПС	Програмування/редагування імен касирів
400	ПС +	ПС	Заборона друку заключного повідомлення
401-410	ПС +	ПС	Вибір заключного повідомлення

Код команди	Прим.	Призначення команди	Описання
501	ПС +	ПС	Денний звіт з обнулінням
502	ПС +	ПС	Звіт по відділам з обнулінням
503	ПС +	ПС	Звіт по товарам з обнулінням
504	ПС +	ПС	Скорочений звіт по товарам з обнулінням
505	ПС +	ПС	Звіт касира з обнулінням
506	ПС +	ПС	Звіт по годинам з обнулінням
511	ПС ++	ПС	Видалення групи товарів
512	ПС ++	ПС	Видалення товару
513	ПС ++	ПС	Редагування параметрів товарів
514	ПС ++	ПС	Встановлення діапазону товарів, що не продаються з клавіатури ЕККА
601	ПС ++	ПС	Програмування/редагування назви відділів
603	ПС ++	ПС	Програмування/редагування групи ПДВ для відділу
605	ПС ++	ПС	Програмування/редагування заголовку чека
607	ПС ++	ПС	Програмування/редагування ставок ПДВ та додаткових зборів
610	ПС ++	ПС	Програмування/редагування 10 заключних повідомлень
611	ПС ++	ПС	Програмування/редагування назви товару
612	ПС ++	ПС	Програмування/редагування ціни товару
613	ПС ++	ПС	Програмування/редагування належності товару до відділу
614	ПС ++	ПС	Програмування/редагування групи ПДВ для товару
615	ПС ++	ПС	Програмування/редагування кількості товару
616	ПС ++	ПС	Програмування/редагування типу товару (штучний/ваговий)
617	ПС ++	ПС	Програмування/редагування штрих-коду товару
618	ПС ++	ПС	Управління обліком товару
619	ПС ++	ПС	Управління продажем товару
620	ПС ++	ПС	Програмування/редагування типів оплати
621	ПС ++	ПС	Програмування/редагування націнок/знижок
622	ПС ++	ПС	Управління комбінованою оплатою
623	ПС ++	ПС	Програмування/редагування назви типу оплати
625	ПС ++	ПС	Програмування/редагування кнопки КРТ/КРД
626	ПС +	ПС	Редагування додаткових параметрів для типів оплати
627	ПС ++	ПС	Обмеження максимальної суми по чеку
633	ПС ++	ПС	Програмування/редагування комплексу
634	ПС ++	ПС	Видалення комплексу
640	ПС		Перехід в комунікаційне меню
641	ПС ++	ПС	Включення режиму постійного живлення комунікаційного блоку
642	ПС ++	ПС	Установка режиму переходу до комунікаційного меню
650	ПС ++	ПС	Програмування шаблонів штрих-кодів вага/кількість
651	ПС ++	ПС	Програмування шаблонів штрих-кодів для карток

Код команди	Прим.	Призначення команди	Описання
670	ПС ++ ПС	Редагування всіх властивостей товару	п. 6.3.6.3, стор. 39
671	ПС ++ ПС	Управління одиночним продажем	п. 6.3.5.10, стор. 38
698	ПС ++ ПС	Зміна пароля адміністратора	п. 6.1.32, стор. 29
699	ПС + ПС	Зміна пароля старшого касира	п. 6.1.33, стор. 29
701	ПС +++ ПС	Повний звіт із ФП	п. 6.5.3, стор. 45
702	ПС +++ ПС	Звіт із ФП по датам	п. 6.5.3, стор. 45
703	ПС +++ ПС	Звіт із ФП по датам скорочений	п. 6.5.3, стор. 45
704	ПС +++ ПС	Звіт із ФП по номерам денних звітів	п. 6.5.3, стор. 45
705	ПС +++ ПС	Звіт із ФП по номерам денних звітів скорочений	п. 6.5.3, стор. 45
777	ПС +++ ПС	Друк документів з КСЕФ (з перевіркою MAC)	п. 6.5.4.2, стор. 46

**Примітка:**

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

**10 ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ**

№	Текст повідомлення	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 дозовану.
	Помилка видалення символів	Спроба видалити символ при відсутності тексту.
	Відсутня команда	Відсутня команда.
	Невірний пароль	Невірний пароль.
	Невірний параметр	Невірний введений параметр.
	Помилка вводу! Виконайте вірні дії!	Натиснута невірна клавіша.
	Відсутня назва додаткового збору	При програмуванні додаткового збору не запрограмована обов'язкова назва збору.
Значення ПДВ перевищує 100%	Значення ПДВ + значення дод. збору ≥ 100%	
11	Виконайте денний звіт	Необхідно виконати «501» звіт.
12	Націнка/знижка заборонені	Для включення в ціну націнки/знижки ввести дозвіл командою «621» (см опис команди)

№	Текст повідомлення	Коментар/Значення/Рекомендації
13	Сума чека перевищує максимальну	Відмініть чек. Розбийте на декілька чеків Сума чека перевищує 99 999 999.99.
14	Продаж товару заборонений	Товар входить в діапазон, встановлений командою «514» або запрограмована заборона продажу командою «619».
	Команда заборонена	Не виконана одна або декілька з умов дії даної команди.
	Відсутні чеки в електронному журналі	Спроба друку чеків при їх відсутності у електронному журналі.
	Дробова кількість товару заборонена	Командою «616» запрограмована ознака «штучний товар».
	Запрограмована операція відкладена	Запрограмована відкладена операція.
	Код зайнятий товаром	При програмуванні комплексу вказано код вже існуючого товару.
	Код не є комплексом	При редагуванні комплексу або при його видаленні вказано код товару.
	Зміна параметру неможлива	Не виконана якась з умов дозволу зміни параметру.
	Відсутні звіти у ФП	Звіти у ФП відсутні.
	ФП не активна	ЕККА не фіскалізований.
	Неможливо виконати комплексний продаж	Деякі з параметрів, які запрограмовані у комплексі, не є дійсними.
	Товар вже має запрограмовану ціну	Спроба здійснити продаж по «вільній ціні» товару, що має запрограмовану ціну.
	Відміна заборонена	
	Продаж товару заборонений	Перевірте команду «671» для даного товару.
Товар неможливо видалити	Не виконані умови дозволу видалення товару. Див. опис команди «511», «512».	
Касир не зареєстрований	Виконайте реєстрацію касира.	
15	Касир недозволений	Спроба зареєструвати касира із номером, який перевищує максимально дозовану кількість касирів.
16	Неможливо видати решту	Немає коштів для видачі при поверненні товару. Немає коштів для видачі решти.
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 999999.99.
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.

№	Текст повідомлення	Коментар/Значення/Рекомендації
30	ФП заповнена	Зверніться у сервісний центр.
31	Кількість ініціалізацій заповнена	Максимальна кількість ініціалізацій.
37	Недостатньо місця	Кількість змін ставок ПДВ або реєстрацій перевищує максимальну.
38	Немає місця у електронному журналі	Виконайте обнуління командою «501».
39	Немає місця у базі товарів	Видаліть непотрібні товари із бази.
41	Посилання на комплекс	Спроба редагувати комплекс командами редагування товару.
50	Помилка читання ФП	Спроба продати комплекс товарів у он-лайн 1 режимі Зверніться у сервісний центр.
51	Відсутній номер виробника	Номер виробника відсутній. Зверніться у сервісний центр.
52	Помилка запису	Зверніться у сервісний центр.
53	Кількість змін параметру перевищена	Перевищена кількість зміни ключів.
60	ЕККА заблоковано по 72 годин	ЕККА було заблоковано по закінченні 72 годин після виконання першого Z-звіту, який не було передано (відправлено) до ДПС.
61	ЕККА заблоковано за відсутністю персоналізації	ЕККА на персоналізовано.
65	ЕККА вже персоналізовано	Персоналізація 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 перефискалізації. (ком 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 у сервісний центр.
74	Ваги не підключені	Перевірте чи підключені ваги.
75	Помилка роботи з вагами	Перевірте правильність підключення ваг.
76	Помилка роботи з вагами	Перевірте правильність підключення ваг.
77	Користувачькі ваги не задано	Перевірте правильність програмування.
78	Ваги вже підключені	Вже є настройки підключення ваг до одного з портів ЕККА. Перевірте настройки підключення портів.
79	Виконайте сервісне обслуговування	Спрацював таймер сервісного обслуговування. Виконайте сервісне обслуговування.
80	Помилка запису у ФП	Зверніться до ЦСО.
81	Помилка годинника	Зверніться до ЦСО.

№	Текст повідомлення	Коментар/Значення/Рекомендації
82	Помилка інтерфейсу	Може з'явитись при обміні даними із зовнішнім пристроєм. Зверніться у сервісний центр.
91	Підвищена напруга	Перевищена (більше 8,8 В) напруга живлення. Зверніться у сервісний центр.
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.
96	Переохолодження термоголовки	Зачекайте доки прогріється.
97	Папір відсутній	Вставте термопапір, натисніть клавішу «С».
200	Комунікац. блок вимкнуто	Перезавантажити ЕККА Підключити комунікаційний блок командою «218»
201	Немає зв'язку з комунік. блоком	Перезавантажити ЕККА
257	Помилка ініціалізації 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	Нет 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
288	Не вдалося персоналізувати SAM модуль	Зверніться до ЦСО
289	Не вдалося персоналізувати ЕККА	Зверніться до ЦСО
290	Помилка передачі даних	Повторіть передачу даних. В випадку якщо помилка виникає повторно зверніться до ЦСО.

Примітка: \* — помилка не виводиться на дисплей ЕККА, використовується виключно при роботі з ПК.

## ДОДАТОК А. ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ ЕККА MINI-T 61.01

### Зразок фіскального чеку

УКРАЇНА М.КИЇВ ЮНІСІСТЕМ ЕККА MINI-T 61.01 РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА ПН 121212121212	
ТОВАР 2 1,250 x 2,22	2,78 Б
ТОВАР 1	7,77 А
ТОВАР 5	6,66 А
<b>СУМА</b>	<b>17,21</b>
ПДВ А 20,00%	2,31
ЗБІР А 5,00%	0,58
ПДВ Б 15,50%	0,37
ЗБІР Б 1,00%	0,02
<b>ГОТІВКА</b>	<b>17,21</b>
КАСИР	/1/
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ! ПВ6101200001 №0000000037 05-04-2013 11:07:42 ФН 1010101010 ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 	

Назва організації	УКРАЇНА М.КИЇВ ТОВ ЮНІСІСТЕМ Z ЗВІТ ДЕННИЙ № 0048 ЕККА MINI-T 61.01 РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА ПН 121212121212 Z ЗВІТ ДЕННИЙ №0002
Реквізити власника, до 12 рядків	
Податковий номер	
Назва, кількість, вартість, група ПДВ	
Назва, вартість, група ПДВ	
Назва, вартість, група ПДВ	
Сума оплати	
Податкова ставка та сума податку	
Значення збору та сума збору	
Значення ставки та сума податку	
Значення збору та сума збору	
Оплачено готівкою	
Касир	
Заключне повідомлення	
Заводський номер ЕККА	
Дата та час та номер чеку	
Фіскальний номер	
Ознака фіскального чеку	
Логотип	

<b>СУМА ПРОДАЖ</b>	<b>18,32</b>
<b>ГОТІВКА</b>	<b>18,32</b>
ПОВЕРНЕННЯ	9,99
ГОТІВКА	9,99
В СЕЙФІ	
ГОТІВКА	8,33
ПС №1 03-04-2013 ПДВ ВКЛЮЧЕНИЙ ДО ЦІНИ	
ПДВ А=20,00%	
ЗБІР А=5,00%	
ПДВ Б=15,00%	
ЗБІР Б=1,00%	
ПДВ В=10,00%	
ЗБІР В=1,00%	
ПДВ Г= 1,00%	
ЗБІР Г=1,00%	
Д - БЕЗ ПДВ	
<b>ОБІГ А</b>	<b>15,54</b>
ПДВ А	2,49
ЗБІР А	0,62
ОБІГ Б	2,78
ПДВ Б	0,37
ЗБІР Б	0,02
<b>ОБІГ</b>	<b>18,32</b>
ПДВ	2,86
ЗБІР	0,64
ПОВЕРНЕННЯ Б	2,22
ПДВ Б	0,30
ЗБІР Б	0,02
ПОВЕРНЕННЯ В	3,33
ПДВ В	0,30
ЗБІР В	0,03
ПОВЕРНЕННЯ Г	4,44
ПДВ Г	0,04
ЗБІР Г	0,04
ПОВЕРНЕННЯ	9,99
ПДВ	0,64
ЗБІР	0,09
КАСОВИХ ЧЕКІВ	8
ВИДАТ.ЧЕКІВ	1
ОСТАННІЙ ЧЕК	7
<b>ЗВІТ ОНУЛЬОВАНО</b> <b>ФІСКАЛЬНИЙ ЗВІТ ДІЙСНИЙ</b>	

Назва організації	УКРАЇНА М.КИЇВ ТОВ ЮНІСІСТЕМ Z ЗВІТ ДЕННИЙ № 0048 ЕККА MINI-T 61.01 РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА ПН 121212121212 Z ЗВІТ ДЕННИЙ №0002
Реквізити власника, до 12 рядків	
ПН	
Назва та номер звіту	
Загальна сума продаж	
Готівкою	
Загальна сума повернення	
Готівкою	
Сума, що знаходиться в сейфі	
Готівкою	
Дата програмування податкових ставок	
Тип ПДВ	
Величина ставки ПДВ	
Величина додаткового збору	
Величина ставки ПДВ	
Величина додаткового збору	
Величина ставки ПДВ	
Величина додаткового збору	
Величина ставки ПДВ	
Величина додаткового збору	
Величина ставки ПДВ	
Денний обіг по податковій групі	
Сума податку	
Сума збору	
Денний обіг по податковій групі	
Сума податку	
Сума збору	
Загальний обіг по податкових групах	
Сума податку	
Сума збору	
Денне повернення по податковій групі	
Сума податку	
Сума збору	
Денне повернення по податковій групі	
Сума податку	
Сума збору	
Денна виплата по податковій групі	
Сума податку	
Сума збору	
Денне повернення по податковій групі	
Сума податку	
Сума збору	
Кількість касових чеків	
Кількість видаткових чеків	
Номер останнього чеку	
Ознака виконання звіту з обнулінням	

### Зразок видаткового чеку

УКРАЇНА М.КИЇВ ЮНІСІСТЕМ ЕККА MINI-T 61.01 РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА ПН 121212121212 <b>ПОВЕРНЕННЯ</b>	
ТОВАР 2 1,250 x 2,22	2,78 Б
ТОВАР 1	7,77 А
ТОВАР 5	6,66 А
<b>СУМА</b>	<b>17,21</b>
ПДВ А 20,00%	2,31
ЗБІР А 5,00%	0,58
ПДВ Б 15,50%	0,37
ЗБІР Б 1,00%	0,02
<b>ГОТІВКА</b>	<b>17,21</b>
КАСИР	/1/
№0000000048 23-01-2011 11:15:11 ПВ6101200001 ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ ФН 1010101010 ВИДАТКОВИЙ ЧЕК 	

Назва організації	УКРАЇНА М.КИЇВ ТОВ ЮНІСІСТЕМ Z ЗВІТ ДЕННИЙ № 0048 ЕККА MINI-T 61.01 РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА ПН 121212121212 Z ЗВІТ ДЕННИЙ №0002
Реквізити власника, до 12 рядків	
ПН, ФН	
Назва операції	
Назва, кількість, вартість, група ПДВ	
Назва, вартість, група ПДВ	
Назва, вартість, група ПДВ	
Сума оплати	
Значення податкової ставки та сума податку	
Значення збору та сума збору	
Значення ставки та сума податку	
Значення збору та сума збору	
Оплачено готівкою	
Касир	
Дата та час та номер чеку	
Заводський номер ЕККА	
Підпис чеку	
Фіскальний номер	
Ознака видаткового чеку	
Логотип	

### Зразок 501 звіту (Z1)

<b>ОБІГ</b>	<b>18,32</b>
ПДВ	2,86
ЗВІР	0,64
ПОВЕРНЕННЯ	9,99
ПДВ	0,64
ЗВІР	0,09
КАСИР	/1/
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ	
ПВ6101200001	
23-04-2013	21:38:01
ФН 1010101010	
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	

**Зразок звіту 701 із ФП**

УКРАЇНА М.КИЇВ ТОВ ЮНІСІСТЕМ ПН 121212121212 ЗВІТ ФП (1) ПЕРЕОДИЧНИЙ ПОВНИЙ № РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА ВКЛЮЧЕННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ 01-04-2013	
З	04-04-2013 0001
ПО	05-04-2013 0011
П №1	01-04-2013
ПН	1010101010
ІНІЦІАЛІЗАЦІЯ 0 01-04-2013 Z0001	
ІНІЦІАЛІЗАЦІЯ 1 03-04-2013 Z0006	
ПС № 1 02-04-2013	
ПДВ ВКЛЮЧ. ДО ЦІНИ	
ПДВ А=20,00%	
ЗВІР А= 5,00%	
ПДВ В=15,50%	
ЗВІР В= 3,00%	
ПДВ В=10,00%	
ЗВІР В= 2,00%	
ПДВ Г= 5,00%	
ЗВІР Г= 1,00%	
Д - БЕЗ ПДВ	
ОБІГ А	170,20
<b>ПДВ А</b>	<b>27,23</b>
ЗВІР А	6,81
<b>ОБІГ Б</b>	<b>80,99</b>
<b>ПДВ Б</b>	<b>10,30</b>
ЗВІР Б	2,06
ОБІГ В	109,98
ПДВ В	9,82
ЗВІР В	1,96
<b>ОБІГ Г</b>	<b>99,99</b>
ПДВ Г	4,72
ЗВІР Г	0,94
ОБІГ Д	1999,98

Загальний обіг	Сума податку
Сума збору	Сума збору
Загальне повернення	Сума податку
Сума податку	Сума збору
Зарєстроване ім'я касиру	Заключне повідомлення
Заводський номер ЕККА	Дата та час
Фіскальний номер	Фіскальний номер
Ознака фіскального чеку	Логотип
Назва організації	Податковий номер
Назва звіту	Дата включення фіскальної пам'яті
Період та номери звітів	Дата зміни (введення нового) ФН та ПН
Податковий номер	Податковий номер
Кількість ініціалізацій	Тип ПДВ
Величина ставки ПДВ	Величина додаткового збору
Величина додаткового збору	Величина ставки ПДВ
Величина ставки ПДВ	Величина додаткового збору
Величина додаткового збору	Величина ставки ПДВ
Величина ставки ПДВ	Величина додаткового збору
Величина ставки ПДВ	Величина ставки ПДВ
Обіг по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума податку за період	Сума збору за період
Обіг по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума податку за період	Сума збору за період
Обіг по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума податку за період	Сума збору за період
Обіг по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума податку за період	Сума збору за період
Обіг по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума податку за період	Сума збору за період
Обіг по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума податку за період	Сума збору за період
Обіг по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума податку за період	Сума збору за період

<b>ПОВЕРНЕННЯ Г</b>	<b>99,99</b>
ПДВ Г	4,72
ЗВІР Г	0,94
ОБІГ	2461,14
<b>ПДВ</b>	<b>52,07</b>
<b>ЗВІР</b>	<b>11,77</b>
КАСОВИХ ЧЕКІВ	4
<b>ВИПЛАТА</b>	<b>99,99</b>
ПДВ	4,72
ЗВІР	0,94
ВИДАТ.ЧЕКІВ	1
КАСИР	/1/
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ	
ПВ6101230001	
01-04-2013	22:15:11
ФН 1010101010	
НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	

**Зразок звіту 703 із ФП**

УКРАЇНА М.КИЇВ ТОВ ЮНІСІСТЕМ ПН 121212121212 ЗВІТ ФП (3) ПЕРЕОДИЧНИЙ СКОРОЧЕНИЙ РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА	
ВКЛЮЧЕННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ 01-04-2013 09:11	
З	04-04-2013 0001
ПО	05-04-2013 0011
П №1	01-04-2013
ПН	1010101010
ІНІЦІАЛІЗАЦІЯ 1 01-04-2013 Z0001	
ОБІГ А	170,20
<b>ПДВ А</b>	<b>27,23</b>
ЗВІР А	6,81
<b>ОБІГ Б</b>	<b>80,99</b>
<b>ПДВ Б</b>	<b>10,30</b>
ЗВІР Б	2,06
ОБІГ В	109,98
ПДВ В	9,82
ЗВІР В	1,96
<b>ОБІГ Г</b>	<b>99,99</b>
ПДВ Г	4,72
ЗВІР Г	0,94
ОБІГ	2461,14
<b>ПДВ</b>	<b>52,07</b>
<b>ЗВІР</b>	<b>11,77</b>
КАСОВИХ ЧЕКІВ	4
<b>ВИПЛАТА</b>	<b>99,99</b>
ПДВ	4,72
ЗВІР	0,94

Виплата по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума збору за період	Загальний обіг за період
Сума податку за період	Сума збору за період
Сума збору за період	Кількість касових чеків за період
Сума виплат за період	Сума податку за період
Сума збору за період	Сума збору за період
Кількість видаткових чеків за період	Касир
Підпис чеку	Заводський номер ЕККА
Дата та час	Фіскальний номер
Ознака нефіскального чеку	Логотип
Назва організації	Податковий номер
Назва звіту	Дата включення фіскальної пам'яті
Період та номери звітів	Дата зміни (введення нового) ФН та ПН
Податковий номер	Податковий номер
Кількість ініціалізацій та	Обіг по податковій групі за період
Обіг по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума збору за період	Сума збору за період
Обіг по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума податку за період	Сума збору за період
Обіг по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума податку за період	Сума збору за період
Обіг по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума податку за період	Сума збору за період
Обіг по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума податку за період	Сума збору за період
Обіг по податковій групі за період	Сума податку за період
Сума податку за період	Сума збору за період

ОБІГ Д	1999,98
<b>ПОВЕРНЕННЯ А</b>	<b>30,00</b>
ПДВ А	6,00
<b>ПОВЕРНЕННЯ Б</b>	<b>63,25</b>
ПДВ Б	10,44
<b>ПОВЕРНЕННЯ В</b>	<b>22,16</b>
ПДВ В	2,22
<b>ПОВЕРНЕННЯ Г</b>	<b>99,99</b>
ПОВЕРНЕННЯ	215,14
<b>ПДВ</b>	<b>81,64</b>
ЗБІР Г	0,94

Обіг по податковій групі за період  
 Виплата по податковій групі за період  
 Сума податку за період  
 Виплата по податковій групі за період  
 Сума податку за період  
 Виплата по податковій групі за період  
 Сума податку за період  
 Виплата по податковій групі за період  
 Загальна сума повернення  
 Загальне ПДВ  
 Сума збору за період

ВИДАТ. ЧЕКІВ	1
КАСИР	/1/
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ ПВ6101230001	
01-04-2013	22:15:11
ФН 1010101010 НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 	

Кількість видавчих чеків за період  
 Касир  
 Підпис чеку  
 Заводський номер ЕККА  
 Дата та час  
 Фіскальний номер  
 Ознака нефіскального чеку  
 Логотип

**ПРИКЛАД ЧЕКІВ ПРОДАЖ З ПОДВІЙНИМ ОПОДАТКУВАННЯМ**

**Фіскальний чек**

УКРАЇНА М.КИЇВ ТОВ ЮНІСІСТЕМ ПН 121212121212 Золоті сережки з аме Тистами АJ750		16232,00 А
<b>СУМА</b>		<b>16232,00</b>
ПДВ А 20,00%		2705,33
Додатковий збір А 7,00%		884,92
ГОТІВКА		16232,00
КАСИР	/1/	
Дякуємо за покупку ПВ6101230001 03-04-2013 17:54:26 №0000000025 ФН 1234567890 ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 		

**Z-звіт денний повний**

УКРАЇНА М.КИЇВ ТОВ ЮНІСІСТЕМ ПН 121212121212 ЗВІТ ФП (1) ПЕРІОДИЧНИЙ ПОВНИЙ	
ВКЛЮЧЕННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТИ 02-04-2013	
З 03-04-2013 ПО 03-04-2013	
<b>П № 1 02-04-2013</b> ПН 121212121212	
<b>ПС № 1 03-04-2013</b> ПДВ ВКЛЮЧЕНО ДО ЦІНИ ДОДАТКОВІ ЗБОРИ ДОЗВОЛЕНІ ПДВ З УРАХУВАННЯМ ДОДАТКОВОГО ЗБОРУ	
ПДВ А=20,00% ЗБІР А=7,00%    Додатковий збір	

ПДВ Б=0,00%	
ПДВ В=0,00%	
ПДВ Г=0,00%	
ПДВ Д-БЕЗ ПДВ	
ОБІГ А	16232,00
ПДВ А	2705,33
ЗБІР А	884,92
ОБІГ	16232,00
ПДВ	2705,33
ЗБІР	884,92
ПОВЕРНЕННЯ	0,00
КАСОВИХ ЧЕКІВ	1
Видач. чеків	0
ІНІЦІАЛІЗАЦІЯ	0
ОСТАННІЙ ЧЕК	1
ЗВІТ НУЛЬОВАНО ФІСКАЛЬНИЙ ЗВІТ ДІЙСНИЙ ЗАГАЛЬНІ СУМИ З ФП	
ОБІГ	16232,00
ПДВ	2705,33
ЗБІР	884,92
ПОВЕРНЕННЯ	0,00
ПДВ	0,00
ЗБІР	0,00
КАСИР	/1/
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ ПВ6101230001 №0000000025 03-04-2013 17:54:26 ФН 1234567890 ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 	











## ДОДАТОК Б. ОПИС КОМУНІКАЦІЙНОГО МЕНЮ

### Б.1 Інтерфейс користувача

Вхід до комунікаційного меню — команда «640» (див. опис в основній частині, — п. 6.3.10). В основній частині екрану відображаються пункти доступні для виконання в комунікаційному меню.


В нижньому рядку відображаються напис-підказки для управляючих клавіш та годинник комунікаційного блоку. Зверніть увагу, відображення поточного часу в годиннику комунікаційного меню може відрізнитися від показань годинника в касової частині, оскільки синхронізація годинника в комунікаційному меню виконуються з інтернет-сервером точного часу. Також комунікаційного меню може не відображатися якщо синхронізація не пройшла успішно (наприклад при відсутності з'єднання з інтернет).

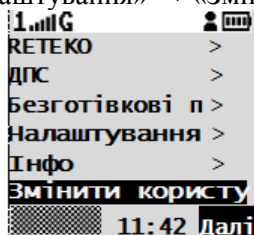
#### Б.1.1 Навігація і управління

-  — переміщення курсору відповідно вгору по пунктах меню, переміщення між полями введення текстової інформації;
-  — переміщення курсору відповідно вниз по пунктах меню, переміщення між полями введення текстової інформації;
-  — переміщення курсору на один екран доверху, переміщення курсору між позиціями полів введення інформації;
-  — переміщення курсору на один екран вниз, переміщення курсору між позиціями полів введення інформації;
-  — підтвердження вибору (згідно напису на дисплеї над клавішею — «Далі» або «Вибір»);
-  — повернення до попереднього пункту (згідно напису на дисплеї над клавішею — «Назад» або «Відміна»);
-  — видалення символу зліва від курсору;
-  — вихід з комунікаційного меню.

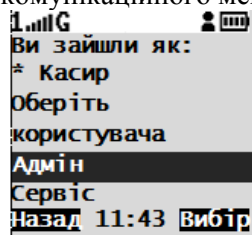
#### Б.1.2 Користувачі та паролі


Використання комунікаційного меню передбачає двох користувачів — касира і адміністратора. При завантаженні комунікаційного меню здійснюється вхід користувача з правами касира. Вхід до комунікаційного меню касира виконується без введення паролю. Для змінення прав користувач має здійснити вхід до пункту «Змінити користувача» та навігаційними клавішами вибрати користувача

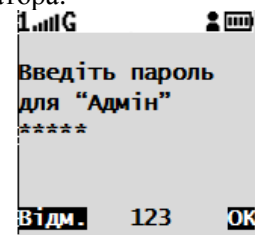
"Адмін", натиснути клавішу  («Вибір») та ввести пароль адміністратора. Пароль адміністратора комунікаційного меню за замовчанням — 12321. Пароль адміністратора в комунікаційному меню не залежить від встановленого паролю в касової частині ЕККА та може змінюватись незалежно від його зміни в касової частині. Пароль комунікаційного меню можна змінити в підпункті «Налаштування» → «Змінити пароль» комунікаційного меню адміністратора.



а) За допомогою навігаційних клавіш виберіть пункт «Змінити користувача»;



б) вибір пункту «Адмін» натисненням клавіші .



в) за допомогою блоку клавіш цифро-літерного блоку введення інформації

Рис. 11

#### Б.1.3 Структура меню

Структура комунікаційного меню касира<sup>15</sup> представлена нижче.

RETEKO	Меню Reteko.
Налаштування	Меню налаштувань
Вибір SIM-карти	Вибір активної SIM-карти активними SIM-картами

<sup>15</sup> В залежності від потреб користувачів на їх ЕККА виконується інсталяція різних мікропрограмних компонентів, складових комунікаційного меню. Тому у різних користувачів комунікаційне меню може відрізнитися.

<u>Рахунок SIM-карти</u>	<u>Перевірка рахунку SIM-карти</u>
<u>Синхронізація часу</u>	<u>Підменю синхронізації часу</u>
<u>Поточний час</u>	<u>Поточна дата та час комунікаційного блоку</u>
<u>Синхр. час зараз</u>	<u>Виконати синхронізацію часу годинника комунікаційного блоку</u>
<b>Інфо</b>	<u>Меню перегляду інформації</u>
<u>Версія</u>	<u>Інформація про версію комунікаційного меню</u>
<u>Статистика</u>	<u>Інформація про статистику роботи комунікаційного меню</u>
<u>Процеси</u>	<u>Інформація про поточні процеси комунікаційного меню</u>
<b>Змінити користувача</b>	<u>Меню зміни користувача</u>

Рис. 12 Структура комунікаційного меню касира

Структура комунікаційного меню адміністратора представлена на малюнку нижче.

<b>РЕТЕКО</b>	Меню Reteko.
<b>ДПС</b>	Меню передачі контрольної-звітної інформації
<b>Налаштування</b>	Меню налаштувань
<u>Налаштування застосувань</u>	Підменю налаштування застосувань
<u>РЕТЕКО</u>	Підменю налаштування застосування Reteko
<u>Зв'язок з сервером</u>	<u>Налаштування параметрів зв'язку з сервером</u>
<u>Автомат. запуск</u>	<u>Налаштування автоматичної роботи Reteko</u>
<u>Передача даних</u>	<u>Налаштування режиму передачі даних</u>
<u>Інтернет</u>	Підменю налаштування з'єднання з Інтернет
<u>Тип з'єднання</u>	<u>Вибір типу з'єднання: Ethernet чи GPRS</u>
<u>Налаштування модема</u>	Підменю налаштування модему та GPRS з'єднання
<u>Вибір SIM-карти</u>	<u>Вибір активної SIM-карти</u>
<u>Налашт. GPRS</u>	Підменю налаштування GPRS
<u>Профілі...</u>	<u>Вибір із списку профілю GPRS активної SIM-карти</u>
<u>Вручну</u>	<u>Установка профілю GPRS вручну</u>
<u>Вхідний виклик</u>	<u>Вибір дії на вхідний дзвінок</u>
<u>Тестовий дзвінок</u>	<u>Виконання тестового виклику з активної SIM-карти</u>
<u>Роумінг</u>	<u>Вибір параметрів зв'язку в роумінгу</u>
<u>USSD-запит</u>	<u>Виконання USSD-запиту з активної SIM-карти</u>
<u>Рахунок SIM-карти</u>	<u>Перевірка рахунку SIM-карти</u>
<u>Інфо</u>	<u>Перегляд інформації про модем і GPRS</u>
<u>Перевірка зв'язку</u>	<u>Виконати перевірку зв'язку з Internet</u>
<u>Налаштування Ethernet</u>	Вибір DHCP або IP-адреси, DNS-сервера, маски мережі, шлюзу
<u>Синхронізація часу</u>	Підменю налаштування синхронізації часу
<u>Поточний час</u>	<u>Перегляд поточної дати та часу комунікаційного блоку</u>
<u>Джерело часу</u>	<u>Вибір джерела оновлення часу комунікаційного блоку</u>
<u>Синхр. час зараз</u>	<u>Виконати синхронізацію часу комунікаційного меню</u>
<u>Часовий пояс</u>	<u>Вибір часового поясу</u>
<u>Пристрої та периферія</u>	Підменю налаштування зовн. та внутр.. периферійних пристроїв
<u>COM 1</u>	<u>Вибір периферійного пристрою на COM 1</u>
<u>Змінити пароль</u>	<u>Змінити пароль поточного користувача комунікаційного блоку</u>
<u>Додатково</u>	Підменю додаткових налаштувань
<u>Перехід в касу</u>	<u>Вибір типу переходу між касовим та комунікаційним меню</u>

<u>Оновлення ПЗ</u>	Підменю оновлення комунікаційного меню
<u>Налашт. оновлення</u>	<u>Налаштування оновлення</u>
<u>Оновити зараз</u>	<u>Виконати оновлення комунікаційного меню зараз</u>
<u>Скидання налаштувань</u>	<u>Скидання налаштувань комунікаційного меню до заводських</u>
<b>Тестування</b>	Підменю тестування периферії комунікаційного блоку
<u>Тест FLASH-пам'яті</u>	<u>Виконати тест FLASH-пам'яті</u>
<u>Тест COM-порт</u>	<u>Виконати тест COM-порт</u>
<u>Тест internet</u>	<u>Виконати тест зв'язку з Internet</u>
<u>Тест модема</u>	<u>Виконати тест модему</u>
<u>Тест зчит. магн. карт</u>	<u>Виконати тест зчитувача магнітних карт</u>
<u>Тест Ethernet</u>	<u>Автоматичне тестування наявності з'єднання за протоколом</u>
<b>Інфо</b>	Меню перегляду інформації
<u>Версія</u>	<u>Інформація про версію комунікаційного меню</u>
<u>Статистика</u>	<u>Інформація про статистику роботи комунікаційного меню</u>
<u>Процеси</u>	<u>Інформація про поточні процеси комунікаційного меню</u>
<b>Змінити користувача</b>	Меню зміни користувача

Рис. 13 Структура комунікаційного меню адміністратора

## Б.2 Налаштування

### Б.2.1 Налаштування Інтернет з'єднання

Налаштування інтернет включає три підпункти — «Тип з'єднання», «Налаштування модему», «Налаштування Ethernet», «Перевірка зв'язку».

В підпункті «Тип з'єднання» мається можливість встановлення бажаного типу з'єднання з інтернет — з'єднання з використанням мобільного зв'язку GPRS або стаціонарного кабельного зв'язку Ethernet, які будуть використовуватись для виконання передачі контрольно-звітної інформації, синхронізації годинника та інших підключених сервісів. Також мається можливість надати ЕККА автоматичного вибору того типу з'єднання, який є в наявності в поточний час, встановивши значення типу з'єднання — «Автоматично» (рекомендовано). Автоматичний вибір підключення до мережі інтернет виконує підключення через Ethernet, а в разі її недоступності — через GPRS. Також мається можливість відключити з'єднання з інтернет, вибравши підпункт «Заборонено» (не рекомендовано). Відключення з'єднання з мережею інтернет може використовуватись при необхідності збереження заряду АБ в разі неможливості/відсутності підключення до джерела електроживлення. При відключенні з'єднання з інтернет більше ніж на 72 години ЕККА буде заблоковано внаслідок неможливості передачі контрольно-звітної інформації до серверу ДПС.

В пункті меню «Профілі...» мається можливість обрати передумовлені налаштування GPRS-з'єднання, обравши країну і назву мобільного оператора установленної SIM-карти.

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

В підпункті «Вхідний виклик» можна встановити реакцію модему ЕККА на вхідний дзвінок з мережі мобільного зв'язку. Стандартні пункти передумовок — «не приймати», «автоприйм», «вручну». В разі встановлення пункту «не приймати», всі вхідні виклики будуть відхилені. У випадку вибору передумовки «автоприйм» всі вхідні дзвінки будуть автоматично прийняті. При виборі підпункту «вручну» в разі вхідного виклику з мережі мобільного зв'язку на дисплей ЕККА буде виведено запит на його прийняття або відхилення, рішення про яке буде приймати касир.

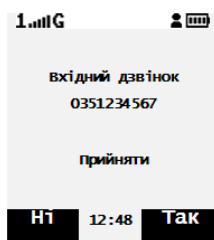


Рис. 14 Повідомлення на дисплеї при вхідному дзвінку

За допомогою пункту «Тестовий дзвінок» можна виконати виклик з установленної SIM-карти на будь який номер, що використовується для тестування роботи модему. В підпункті «Роумінг» користувач може заборонити доступу до мережі мобільного зв'язку з використанням роумінгу (пункт «заборона»), дозволити використання роумінгу (пункт «дозв. роумінг»), або дозволити використання національного роумінгу (пункт «націонал. роумінг»). В пункті «USSD-запит» мікропрограмне забезпечення дозволяє виконати сервісну команду-запит<sup>16</sup> до серверу оператора мобільного зв'язку. Формат USSD-запиту \*XXX#, де XXX — цифровий код команди. Перелік команд USSD-запитів користувач може уточнити у оператора мобільного зв'язку. Підпункт «Рахунок SIM-карти» виконує перевірку рахунку активної SIM-карти. При виборі підпункту «Інфо» на дисплей ЕККА буде виведено задіяну SIM-карту, рівень сигналу мережі, номер IMEI.

Якщо для доступу в Internet використовується Ethernet-з'єднання, PPO має бути налаштований на відповідний тип з'єднання. Локальна мережа, куди підключається PPO, має надавати доступ PPO до Інтернету. Для забезпечення цього потрібно звернутись до системного адміністратора мережі.

При виборі пункту «Налаштування Ethernet» на екрані відображається опція ввімкнення/вимкнення DHCP<sup>17</sup>, а також поточна MAC-адреса Ethernet-адаптера (Рис. 15).

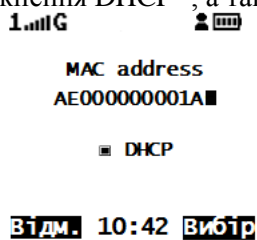


Рис. 15 Протокол динамічної настройки вузла ввімкнено

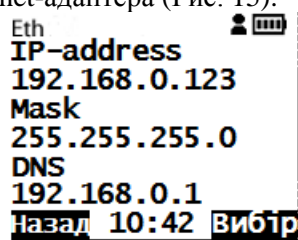


Рис. 16 Налаштування Ethernet-з'єднання

При ввімкненні опції DHCP, параметри доступу до локальної мережі будуть отримані PPO автоматично (при наявності даної функції в локальній мережі). При вимкненні DHCP мається можливість ввести налаштування доступу до мережі вручну, вказавши IP-адресу, маску під мережі, IP-адресу шлюзу і DNS-сервер (Рис. 16).

В статусному (інформаційному) рядку при підключенні (автоматичному переключенні) до Ethernet-з'єднання буде виведено статус цього з'єднання:

- Eth — зв'язок встановлено;
- Eth ! — немає зв'язку, не виконані програмні умови для доступу до інтернет. Наприклад, не отримані IP-адреса;
- Eth X — кабель Ethernet не підключений.

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

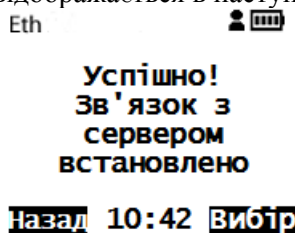


Рис. 17 Повідомлення про успішне налаштування з'єднання






<sup>16</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. Використана при цьому однойменна технологія має певну як технічну, так і функціональну схожість з технологією SMS.

<sup>17</sup> DHCP (англ. Dynamic Host Configuration Protocol — протокол динамічної настройки вузла) — мережний протокол, що дозволяє комп'ютерам автоматично одержувати IP-адресу й інші параметри, необхідні для роботи в мережі TCP/IP.


### Б.2.2 Налаштування синхронізації часу

Підпункт «Поточний час» виводить на дисплей ЕККА інформацію про поточний час і поточну дату (див. Рис. 13). В підпункті «Джерело часу» мається можливість обрати джерело оновлення часу або скористатися сервером, який встановлений за умовчанням — [ntp://pool.ntp.org/](http://pool.ntp.org/). Встановлення адреси серверу користувача виконується введенням адреси серверу за допомогою цифро-літерного блоку клавіш в підпункті «Вручну». Також в підпункті «Джерело часу» мається можливість встановити синхронізацію часу з показанням годинника в касовій частині<sup>18</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».

В підпункті «Часовий пояс» користувач може встановити безпосередньо час зміщення відносно GMT. Управління виконується клавішами  та , натиснення на які відповідно зменшують або збільшують час зміщення з кроком 15 хвилин. В цьому ж підпункті можна встановити автоматичний перехід до літнього часу, що виконується ввімкненням відповідної опції. Ввімкнення/відключення опції виконується клавішами  або . Натиснення будь-якої з цих клавіш включає/відключає автоматичний перехід до літнього часу. Підтвердження налаштувань часового поясу виконується натисненням клавіші .

### Б.2.3 Налаштування підключення зовнішніх пристроїв



Деякі порти можуть керуватися комунікаційним блоком. В пункті «Пристрої та периферія» мається перелік таких портів, , які розміщені на панелі інтерфейсів підключення ЕККА та можуть керуватися ЕККА

Користувач може вибрати який потрібно пристрій з переліку представлених в цьому підпункті. Після відповідного вибору користувача підключення виконується автоматично, без додаткових налаштувань.

### Б.2.4 Додаткові налаштування

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

В підпункті «Перехід в касу» адміністратор може налаштувати автоматичний перехід в 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». В цьому підпункті користувач може виконати оновлення ПЗ комунікаційного блоку. Після вибір цього підпункту комунікаційного меню на дисплей ЕККА буде виведено запит «Перевірити зараз». Натиснення клавіші  («Ні») поверне користувача до попереднього меню, клавіша  («Так») — буде виконано запит до серверу оновлення і якщо версія мікропрограмного забезпечення новіша ніж встановлена в комунікаційному блоку буде виконане скачування та оновлення ПЗ.

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

### Б.2.5 налаштування застосувань

Сервіси, які налаштовані в комунікаційному меню ЕККА мають постійно оновлюватись. В поточний час в комунікаційному меню встановлено застосування «РЕТЕКО» і «ДПС». Опис налаштувань цих застосувань виконане у відповідному інструкції по застосуванням.

### Б.2.6 налаштування доступні касиру

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

В 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-картка буде виконувати передачу даних еквайру, друга SIM-картка — неактивна.

<sup>18</sup> Годинник комунікаційного меню та касової частини ЕККА незалежні, а тому показання годин в комунікаційному меню і касової частини ЕККА можуть розрізнятися.

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

В пункті «Синхронізація» мається 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 пункти, 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. Для перевірки вимагає додаткового обладнання у вигляді заглушки для COM-порта.
- «Тест Internet» — даний підпункт виконує перевірку наявності з'єднання з інтернет-мережею. Виконання даного пункту схоже на виконання пункту «Перевірка зв'язку» в меню «Інтернет», за виключенням можливості вказування довільної адреси для перевірки наявності з'єднання.
- «Тест модема» — 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 модема ОК» при вдалому закінченні тесту або «Тест модема ERROR» при появі помилок при проведенні тесту.
- «Тест Ethernet» — призначений для перевірки Ethernet-адаптера комунікаційного блоку та перевірку підключення кабелю. Наявність підключення до мережі інтернет даним тестом не перевіряється. Результатом виконання даного тесту буде виведення на екран ЕККА повідомлення «Тест Ethernet ОК» або «Тест Ethernet ERROR». Якщо Ethernet-кабель не підключено – на екран ЕККА буде виводитися повідомлення «Підключіть Ethernet кабель...» по підключення кабелю, або до відміни тесту користувачем.
- «Тест зчит. магн. карт» — підпункт призначений для перевірки дієздатності зчитувача магнітних карток. Наявність цього тесту залежить від комплектації ЕККА (доступний лише за наявності вбудованого зчитувача магнітних карт). Для його проходження потрібна будь-яка магнітна картка. Результатом проходження даного тесту буде виведення на дисплей повідомлення «Тест зчит. магн. карт ОК» при вдалому проходженні тесту або «Тест зчит. магн. карт ERROR» при негативному його закінченні.



- «Тест зчит. SMART — карт» — даний підпункт призначений для перевірки дієздатності зчитувача SMART-карт. Наявність даного тесту залежить від комплектності ЕККА (доступний лише за наявності вбудованого зчитувача SMART-карт). Для проведення тесту потрібна SMART-карта. Результатом проходження тесту буде повідомлення на дисплеї «Тест зчит. SMART-карт ОК» при вдалому закінченні тесту або «Тест зчит. SMART-карт ERROR» при появі помилок при проходженні тесту.



- «Тест RFID-зчитувача» — даний підпункт призначений для перевірки дієздатності зчитувача RFID-міток. Наявність даного тесту залежить від комплектності ЕККА (доступний лише за наявності вбудованого зчитувача RFID-міток). Для проведення тесту потрібна RFID-карта. Результатом проходження даного тесту буде виведення на дисплей повідомлення «Тест RFID-зчитувача ОК» при вдалому закінченні тесту або «Тест RFID-зчитувача ERROR» при появі похибок при проведенні тесту.



- «Тест звука» — призначений для перевірки дієздатності динаміка ЕККА. Наявність даного тесту залежить від комплектності ЕККА (доступний лише за наявності вбудованого динаміку ЕККА). Результатом проведення даного тесту є виведення на динамік ЕККА звукової гамми.