



АПАРАТ ЕЛЕКТРОННИЙ КОНТРОЛЬНО-КАСОВИЙ
MINI-T 51.01



ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

АНОТАЦІЯ

Цей посібник з експлуатації містить необхідну інформацію про апарат електронний контрольно-касовий (далі ЕККА) MINI-T 51.01 (версія 5101-2), його функціональні та технічні характеристики, способи використання, вимоги безпеки, рекомендації по підготовці до роботи, програмуванню та технічному обслуговуванню.

MINI-T 51.01 — 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 51.01 — 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 51.01 може виконувати функції платіжного терміналу для проведення миттєвих платежів готівкою, поповнення рахунків мобільних операторів, інтернет-провайдерів тощо.

ЗМІСТ


1	ВСТУП.....	5
2	СКОРОЧЕННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ТЕКСТІ.....	5
3	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЕККА.....	5
4	ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЕККА	6
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	13
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.....	14
5	ПІДГОТОВКА КАСОВОГО АПАРАТУ ДО РОБОТИ	14
5.1	Розпаковування	14
5.2	Підключення/заміна акумуляторної батареї.....	14
5.3	Підключення блоку живлення і зарядження акумуляторної батареї.....	14
5.4	Увімкнення та вимкнення.....	15
5.5	Встановлення/заміна SIM-карти	15
5.6	Підключення антени.....	16
5.7	Заправка паперової стрічки	16
6	ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ З КАСОВИМ АПАРАТОМ	17
6.1	ОСНОВНІ КОМАНДИ ЕККА	17
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	18
6.1.4	Команда 202. Коригування часу	18
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	19
6.1.8	Команда 213. Налаштування друку	19
6.1.9	Команда 214. Налаштування енергозбереження	19
6.1.10	Команда 216. Налаштування тонів клавіатури	20
6.1.11	Команда 217. Введення/редагування коментаря	20
6.1.12	Команда 218. Налаштування послідовних портів	20
6.1.13	Команда 219. Управління коментарем при службовому внесенні/видачі	22
6.1.14	Команда 222. Управління глобальним обліком кількості товарів	22
6.1.15	Команда 224. Налаштування контрастності індикатора.....	22
6.1.16	Команда 226. Програмування клавіш швидкого доступу.....	22
6.1.17	Команда 227. Друк запрограмованих клавіш швидкого доступу	23
6.1.18	Команда 271. Час блокування роботи ЕККА.....	23
6.1.19	Команда 300. Введення/редагування кількості касирів	23
6.1.20	Команди 301 — 308. Введення/редагування паролів касирів	23
6.1.21	Команда 339. Введення/редагування імен касирів.....	24
6.1.22	Команди 401 — 410. Вибір заключного повідомлення	24
6.1.23	Команда 400. Заборона друку заключного повідомлення	24
6.1.24	Команда 620. Дозвіл/заборона типів оплати.....	24
6.1.25	Команда 621. Дозвіл/заборона націнок та знижок	25
6.1.26	Команда 622. Управління комбінованою оплатою	25
6.1.27	Команда 623. Програмування/редагування назви програмованого типу оплати	26
6.1.28	Команда 625. Програмування/редагування кнопки «КРТ/КРД»	26
6.1.29	Команда 626. Редагування додаткових параметрів для типів оплати	27
6.1.30	Команда 627. Обмеження максимальної суми по чеку.....	27
6.1.31	Команда 628. Облік товарів в партиях	27
6.1.32	Команда 514. Встановлення діапазону товарів, що не продаються з клавіатури ЕККА	27
6.1.33	Команди 650 та 651. Програмування шаблону вага/кількість та карткового шаблону	28
6.1.34	Команда 698. Зміна паролю адміністратора	29

6.1.35	Команда 699. Зміна пароллю старшого касира	30
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	31
6.2.6	Команда 209. Індикація стану звітів касирів з обнулінням	31
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	32
6.3.1	Команда 605. Програмування/редагування заголовка чека	32
6.3.2	Команда 607. Програмування/редагування ставок ПДВ та додаткових зборів.....	33
6.3.3	Команда 610. Програмування/редагування 10-ти заключних повідомлень.....	34
6.3.4	Команда 601. Програмування/редагування назв відділів	35
6.3.5	Ланцюжок команд 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 671. Програмування/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.....	41
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	43
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 та порядок виконання передачі КЗІ	48
7	ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ ЕККА, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОГРАМНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА.....	49
8	ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	49
9	ПЕРЕЛІК КОМАНД ЕККА.....	51
10	ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ	52
	ДОДАТОК А. ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ ЕККА.....	54
	ДОДАТОК Б. ОПИС КОМУНІКАЦІЙНОГО МЕНЮ.....	57

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: 

Вищенаведена 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 він знаходиться у режимі очікування (дисплей вимкнено).

2 СКОРОЧЕННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ТЕКСТІ

АБ	—	акумуляторна батарея;
БД	—	база даних;
ДК	—	дисконтна картка;
ЕККА	—	електронний контрольний-касовий апарат;
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;
РРО	—	ресстратор розрахункових операцій;
ФН	—	фіскальний номер;
ФП	—	фіскальна пам'ять;
ЦСО	—	центр сервісного обслуговування;
ШК	—	штрих-код.

3 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЕККА

1. Розетка приєднання 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 кімнатної¹. Після цього можна заряджати акумулятор.

4 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЕККА

ЕККА MINI-T 51.01 — портативний малогабаритний 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. Для ЕККА MINI-T 51.01 з ПЗ версії 5101-2. 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 51.01 має фіскальну пам'ять, в якій зберігаються дані про всі операції, здійснені за допомогою даного касового апарату. ЕККА здійснює реєстрацію, зберігання і обробку службової та фіскальної інформації про продаж товарів, здійснення послуг та інше в фіскальному блоці.

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 51.01 може здійснювати передачу даних по продажам до користувацького серверу обробки інформації. У зворотному напрямку з серверу може здійснюватися віддалене програмування бази товарів касового апарату.

ЕККА може виконувати функції платіжного терміналу для проведення миттєвих платежів банківською карткою й поповнення рахунків мобільних операторів, інтернет-провайдерів тощо.

Термінальні функції ЕККА доступні з комунікаційного меню.

Про додаткові можливості ЕККА MINI-T 51.01 дізнайтесь у виробника за телефонами або по електронній пошті в центральному офісі ТОВ «Юнісистем», регіональних представництвах, відділеннях ТОВ «Юнісистем Сервіс», у відділах дилерської мережі продажу фіскальної техніки компанії «Юнісистем». Адреси та контактний телефон головного офісу, де можна дізнатись про регіональні відділення наведено в 3.021.066 ПС.

4.3 КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА В ЕЛЕКТРОННІЙ ФОРМІ

В цьому апараті реалізовано контрольну стрічку в електронній формі (КСЕФ). 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 апарату. 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;
- 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;

¹ 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 призводить до зниження ємності АБ, швидкому розряду (нетриманню заряду акумуляторною батареєю) та іншим негативним наслідкам.

- перевірку (верифікацію) MAC²-пакета даних при роздрукуванні;
- неможливість завершення торгівельних операцій (неможливо закрити чек), якщо:
 - носій КСЕФ відсутній або він пошкоджений або запис на нього неможливий;
 - 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 (А-Е)
			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 до 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.	Заклучне 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 ³	до 24 символів

² 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).

³ Якщо ім'я відсутнє, друкується номер касира

Табл. 2 Додаткові функціональні характеристики

Максимальна ціна.	9 999 999,99
Максимальна сума покупок по одному чеку.	99.999.999,99
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.	порти загального призначення (до 115200 Бод в залежності від порту)
Звіти: поточні та із обнулінням лічильників	<ul style="list-style-type: none"> • денний; • по відділам; • по кодам товарів; • зареєстрованого касира; • по годинам.
Фіскальним звіт	501 (Z1) денний звіт із обнулінням
Кількість 501 звітів (Z1)	2559
Податкові звіти з фіскальної пам'яті 701 – 705:	<ul style="list-style-type: none"> • повний звіт ФП; • за період; • за період з накопиченням; • по номерам денних звітів; • по номерам денних звітів з накопиченням.
Додаткові можливості	Друк запрограмованої інформації по відділам, товарам та комплексам
Друк документів з КСЕФ:	<ul style="list-style-type: none"> • з перевіркою MAC; • без перевірки MAC.

Табл. 3 Технічні характеристики

Параметр	Значення
ТЕРМОПРИНТЕР	
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 паперової стрічки
ресурс термоголовки	50 млн. спрацювань кожного термоелемента головки принтера
ДИСПЛЕЙ	
тип	<ul style="list-style-type: none"> • рідкокристалічний • графічний • монохромний
роздільна здатність	128×64
додатково	підсвічування дисплею
КЛАВІАТУРА	
кількість клавіш	24 з підсвічуванням
групи	<ul style="list-style-type: none"> • цифро-літерний блок • блок операційних клавіш • блок навігаційних клавіш • блок функціональних клавіш
напрацювання на відмову	10 млн. натискань
додатково	<ul style="list-style-type: none"> • вологозахищена • має підсвічування клавіш
ФІСКАЛЬНА ПАМ'ЯТЬ (ФП)	
тип	енергонезалежна
додатково	блокування роботи ЕККА при відключенні ФП попередження про вичерпання об'єму ФП за 30 денних звітів

4.4 Зовнішній вигляд й основні вузли касового апарату

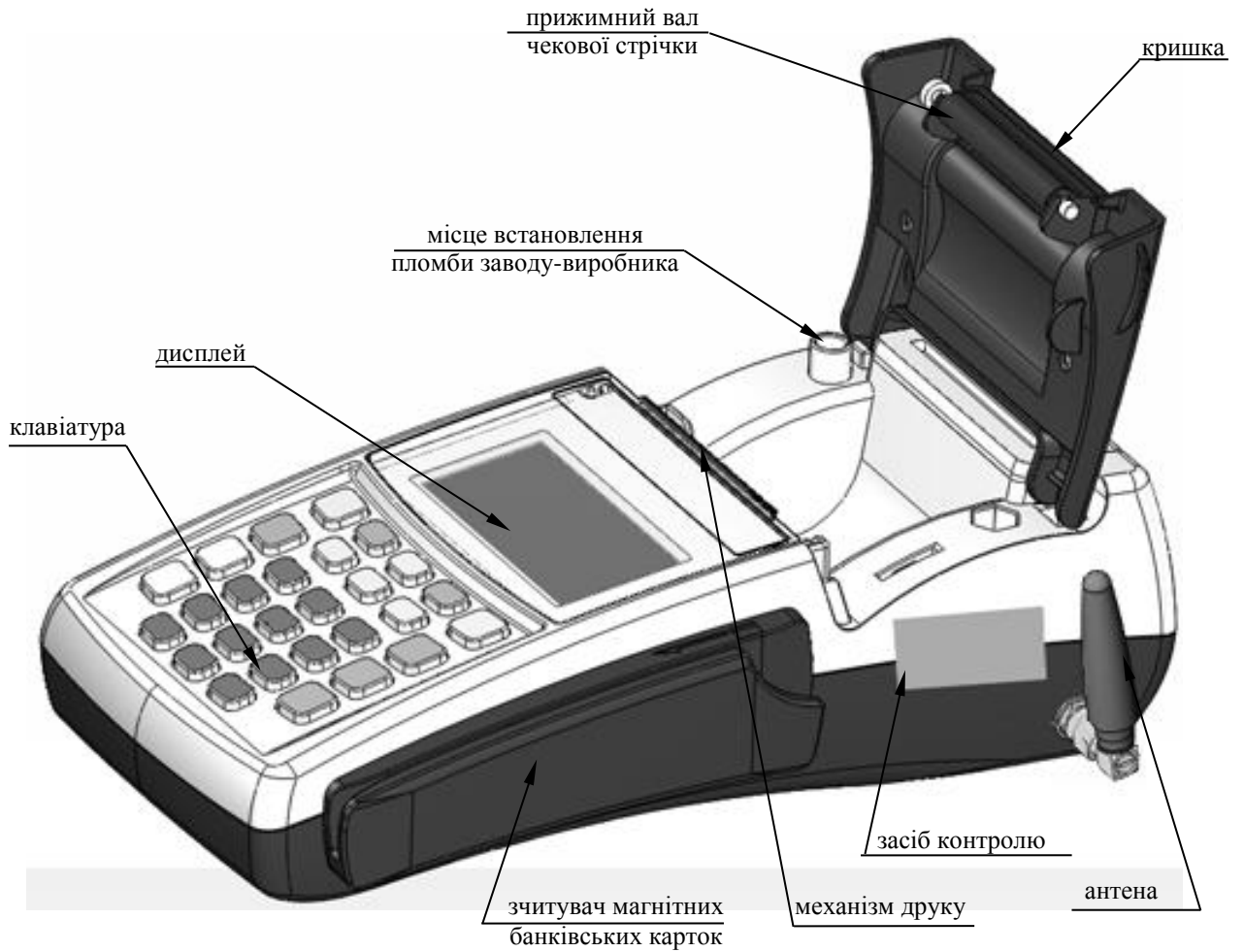


Рис. 1 Загальний вигляд ЕККА

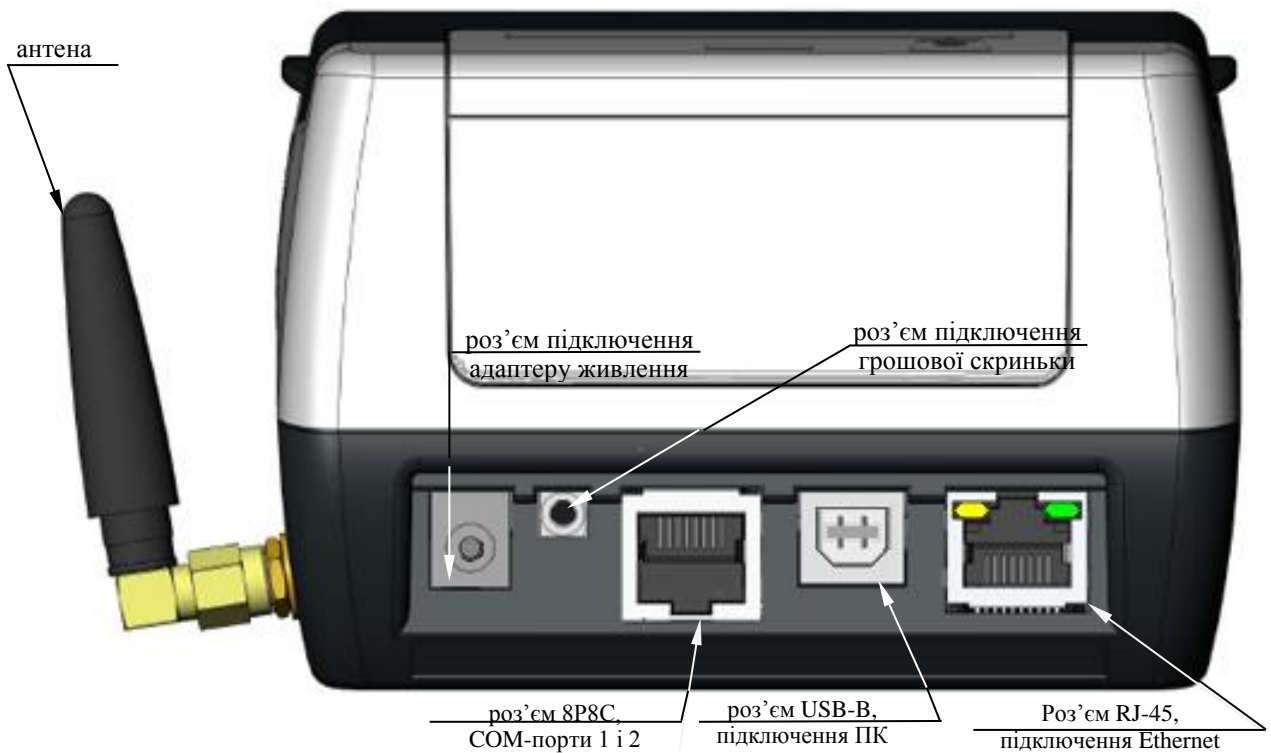


Рис. 2 Панель підключення зовнішнього обладнання, порти ЕККА

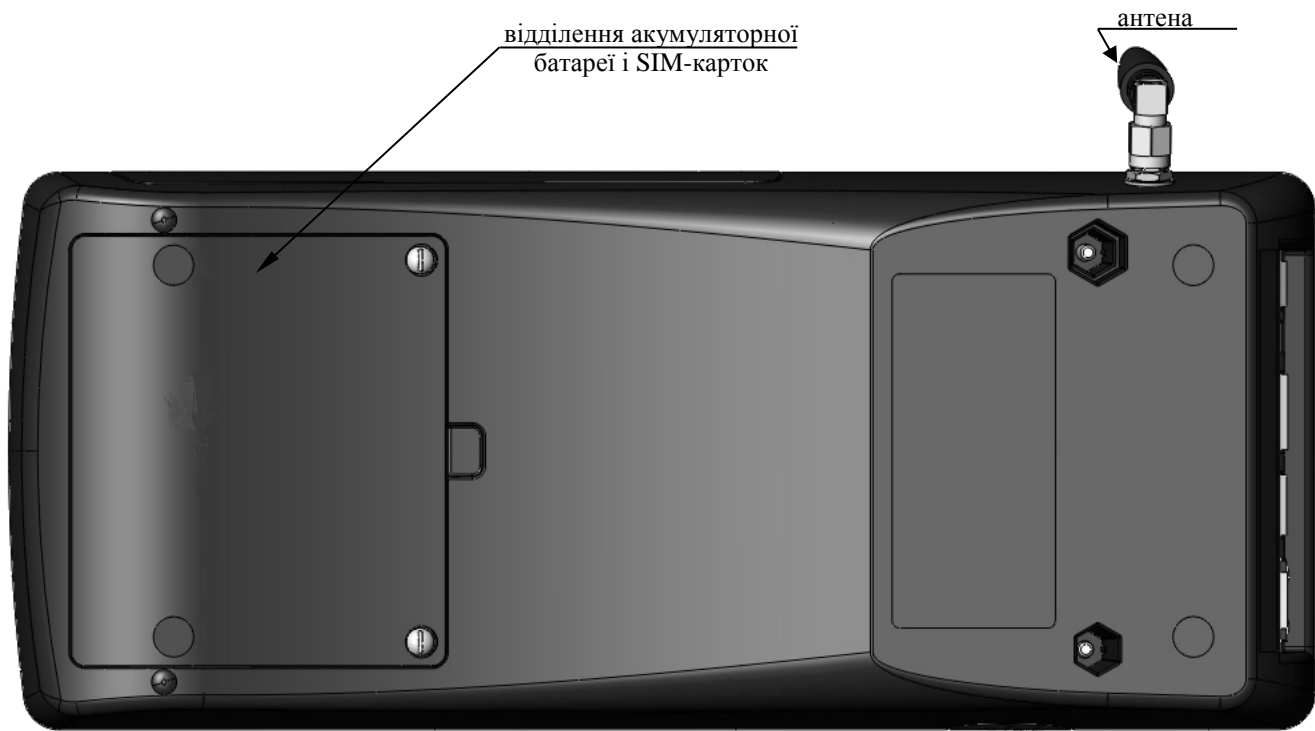


Рис. 3 Вид ЕККА кришки батарейного відсіку

4.4.1 Клавіатура

На клавіатурі розташовано чотири блоки клавiш.

Блок синiх клавiш слугує для навігацiї в меню та настроюваннi ЕККА (блок навігацiйних клавiш), а в операцiях продажу як операцiйних клавiш. Клавiша **пчс** — просування чекової стрiчки, клавiша **кт** — код товару.

Блок сiрих клавiш (клавiшi вiд 0 до 9 та **0^{№17}**, **00[№]**, **;**) слугує для введення цифр, лiтер, роздiлових знакiв, а також додаткових символiв (цифро-лiтерний блок).

Червоними позначенi клавiшi **с** i службова клавiша **АН ЦIНА**.

Блок зелених (функцiональних) клавiш використовується при виконаннi робочих операцiй — пiдтвердження введенних команд (клавiша **пс**), виклик комунiкацiйного меню (**МЕНЮ**), пiдтвердження оплати готiвкою (клавiша **опл**) та безготiвковим розрахунком (**крт** / **крд**).



Рис. 4 Клавіатура MINI-T 51.01 з українською мовою введення

Перемикання до іншої мови введення здійснюється клавішею **F2**. Індикація поточної мови при введенні з клавіатури відображається на дисплеї ЕККА. Російській мові введення відповідає позначення «РУС» на дисплеї в нижньому правому куті. Можна змінити висоту букв на дисплеї клавішею **F1**.

При перемиканні мови призначення функціональних, навігаційних та службових клавіш не змінюється. Змінення відноситься до введення з цифро-літерного блоку (сірі клавіші), який відповідає за введення літер мови. Схема розташування символів при введенні російської мови зображено на Рис. 5.



Рис. 5 Схема розміщення символів на клавіатури при введенні на російській мові

Перемикання до англійської мови здійснюється подвійним натисканням клавіші **F2** (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.

При перемиканні мови на англійську призначення функціональних, навігаційних та службових клавіш не змінюється. Переключення на введення на англійській мові змінюються лише введення цифро-літерного блоку клавіш. Схема розташування символів при введенні англійської мови зображено на Рис. 6.

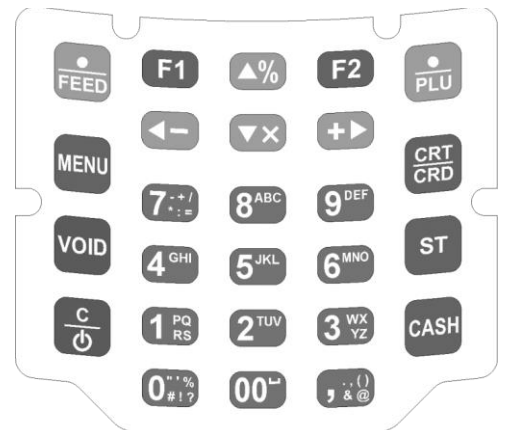













Рис. 6 Схема розміщення символів на клавіатури при введенні на англійській мові

4.4.2 Клавіші та їхні основні функції

Табл. 4 Функції клавіш у різних режимах

Клавіша	Режим касового апарату	Режим комунікаційного меню
	<ul style="list-style-type: none"> Клавіша вмикання/вимикання апарата (натискання з утриманням більш 3 с) до звукового сигналу. Закриття повідомлення про помилку (коротке натискання); відміна дії або помилково натиснутої клавіші (коротке натискання); очищення поля для вводу тексту (коротке натискання). 	<ul style="list-style-type: none"> Клавіша вмикання/вимикання апарата.
	<ul style="list-style-type: none"> Натискається після введення ціни в операціях продажу товарів з відкритою ціною. в чеку — відмова від останньої позиції або анулювання усього чека; у режимі вводу тексту — видалення знаків перед курсором (аналог Backspace); у режимі очікування — виведення на екран технічних даних. 	
	<ul style="list-style-type: none"> У режимі вводу тексту — переміщення курсору по тексту вперед (вправо); у режимі очікування — службове внесення грошей (коштів). 	<ul style="list-style-type: none"> Рух курсору вправо при введенні або редагуванні інформації.



Клавіша	Режим касового апарату	Режим комунікаційного меню
	<ul style="list-style-type: none"> У режимі вводу тексту — переміщення курсору по тексту назад (вліво); у режимі очікування — службова видача грошей (коштів); у відкритому чеку — операція відмови від товару. 	<ul style="list-style-type: none"> Рух курсору вліво при введенні або редагуванні інформації.
	<ul style="list-style-type: none"> У режимі вводу тексту — вмикання та вимикання режиму введення великих букв (аналог Caps Lock); при переміщенні по меню — догори; у відкритому чеку — операція знижки/націнки. 	<ul style="list-style-type: none"> Рух курсору вгору по меню.
	<ul style="list-style-type: none"> У режимі вводу тексту — видалення символу, на якому знаходиться курсор (аналог Delete); при переміщенні по меню — донизу; у режимі очікування, при підключених вагах, — обмін даними між вагами і касою щодо маси товару. 	<ul style="list-style-type: none"> Рух курсору вниз по меню.
	<ul style="list-style-type: none"> Код товару, що продається; у режимі редагування даних про товари — перехід на довільну позицію шляхом вводу коду або штрих-коду товару. 	<ul style="list-style-type: none"> Підтвердження обраної команди.
	<ul style="list-style-type: none"> Оплата карткою або одним з п'яти запрограмованих користувачем типом оплати; друк запрограмованих даних в командах «607», «633». при редагуванні бази товарів — перехід між командами. 	<ul style="list-style-type: none"> Переключення язика/цифр вводу
	<ul style="list-style-type: none"> Підтвердження дії (обраної команди, введеного паролю та ін.); у режимі редагування даних про товари — перехід на наступну позицію; у відкритому чеку — проміжна сума. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Оплата чеку готівкою; вихід з команди (аналог Escape); друк чеку та друк копії попереднього чеку. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Вхід до комунікаційного меню. 	<ul style="list-style-type: none"> Вихід з комунікаційного меню.
	<ul style="list-style-type: none"> Просування чекової стрічки (на один рядок) 	<ul style="list-style-type: none"> Повернення до попереднього меню.
	<ul style="list-style-type: none"> Швидкий виклик функцій та комбінацій клавіш (див. п. 6.1.16); зміна висоти шрифту на дисплеї. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Швидкий виклик функцій та комбінацій клавіш (див. п. 6.1.16); перемикання до іншої мови. 	

4.4.3 Дисплей та інформація, що виводиться


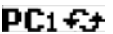
Апарат має графічний монохромний дисплей розміром 128×64 пікселів, вміщує 3-6 рядків текстової і рядок статусної інформації, де відображається поточний статус апарату та інша додаткова інформація.

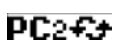




ПОВІДОМЛЕННЯ НА ДИСПЛЕЇ

ЗАГАЛЬНІ





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

РЕЖИМ КАСОВОГО АПАРАТУ

	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).
x	Зв'язок відсутній (програмне відключення зв'язку з комп'ютером).
2T	Встановлено додаткові збори.
	Відсутній папір.
	Відкрита кришка.
Z	Зміна закінчена, необхідно виконати денний звіт.
Z (блимає)	Зміна закінчиться протягом години.
	Відкритий чек.
	Іконка зареєстрованого касира.

РЕЖИМ КОМУНІКАЦІЙНОГО МЕНЮ

	Режим програмування комунікаційного блоку (команда «641»).
	Модем не ініціалізовано.
	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 один роз'єм конструктивно виконаний у роз'ємі 8P8C з інтерфейсом підключення RS-232 та один роз'єм USB-B (див. Рис. 2).

Налаштування портів на роботу з певним обладнанням виконується програмними засобами через меню (команда «218», див. п. 6.1.12).

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

До ЕККА через порт USB можливо підключити тільки ПК. Використання USB-концентратора для USB-порту неможливо.

При підключенні пристроїв є можливість налаштувати параметри обміну даними.

Основні:

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

Додаткові:

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

При підключенні ваг користувач має можливість обрати протокол обміну даними з пристроєм в залежності від виробника ваг.

4.4.5 Механізм друку

В касовому апараті використовується термопринтер 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, розташована всередині корпусу апарату. Фіскальний блок не обладнаний окремою кришкою. Данні ФП не можуть бути змінені або видалені без пошкоджень одного або всіх захисних бар'єрів доступу до фіскальної пам'яті — пломби, корпусу ЕККА, або кришки фіскального блоку.

4.4.7 Джерело живлення

Апарат може живитися від Li-polymer акумуляторної батареї 7,4 В, 2000 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 адаптера (блоку живлення) до мережі живлення при встановленій АБ в ЕККА.



Процес заряджання акумуляторної батареї не залежить від того, увімкнено апарат

(натиснута кнопка ) 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 апарати електронні контрольно-касові. Методи та місця опломбування ЕККА наведено в 3.021.066 ПС і показаний на Рис. 1.

5 ПІДГОТОВКА КАСОВОГО АПАРАТУ ДО РОБОТИ

5.1 Розпаковування

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



При наявності пошкоджень забороняється підключати блок живлення до апарата.

5.2 Підключення/заміна акумуляторної батареї

1. Відкрутіть гвинти і зніміть кришку відділення для акумуляторної батареї і SIM-карт (Рис. 7а).

При заміні АБ — обережно від'єднати штекер. При від'єднанні необхідно триматись за штекер, а не за провід!

2. Вставити штекер нової АБ у роз'єм (Рис. 7б).

3. Розмістити АБ у відділенні, слідкуючи, щоб проводи не мали перегинів (див. Рис. 7в).

4. Вставити кришку на місце і закрутити гвинти (див. Рис. 7г).

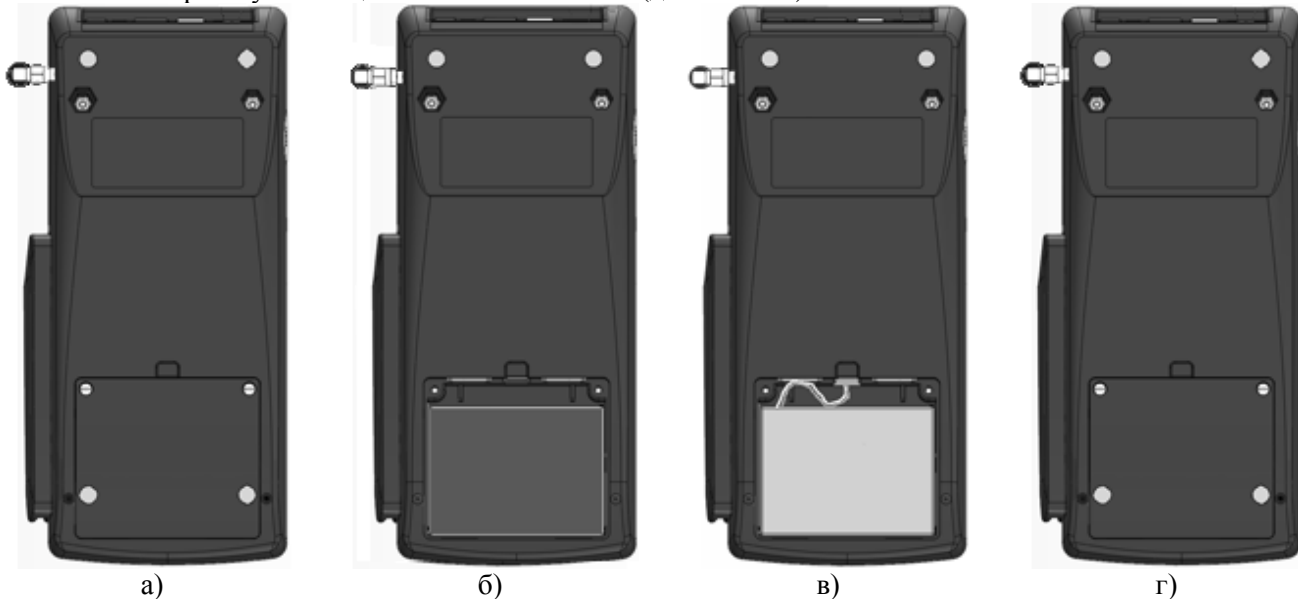


Рис. 7 Встановлення акумуляторної батареї в касовий апарат


5.3 Підключення блоку 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 рекомендовано зарядити АБ. Для цього потрібно підключити АБ до касового апарату, підключити роз'єм блоку живлення до касового апарату та увімкнути вилку блоку живлення в електричну мережу 220 В. Середній час повної зарядки акумуляторної батареї близько 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 початку роботи треба вийняти ЕККА та блок живлення з упаковки, перевірити, що зовнішні пошкодження корпусу ЕККА, АБ та блоку живлення відсутні.



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

Для увімкнення ЕККА натиснути і утримувати клавішу  на протязі ~ 2 ÷ 3 с.

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

При натисненні послідовності клавіш  та її утриманні натисненні клавіші , виконується перезавантаження ЕККА. Якщо в ЕККА при цьому був відкритий чек, він відміняється з друком відповідного повідомлення на чековій стрічці.


При ввімкненні у лівому верхньому куті на дисплеї ЕККА з'явиться надпис **!MDM**, що означає що модем знаходиться в процесі ініціалізації. Через деякий час, після ініціалізації модему (4 – 5 сек.) на дисплей буде виведено що SIM-картка задіяна (див. п. 4.4.3). У випадку якщо на дисплей не виводиться іконка SIM-картки, що задіяна та постійно висвічується знак ініціалізації модему, — зверніться до сервісного центру для його 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, чи підключений блок живлення і чи/або правильно встановлена акумуляторна батарея.

Якщо проблему усунути не вдається, 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).

Для вимкнення ЕККА натиснути і утримувати клавішу  та утримувати близько 2 ÷ 3 с.

5.5 ВСТАНОВЛЕННЯ/ЗАМІНА SIM-КАРТИ

ЕККА підтримує роботу з двома SIM-картами, тримачі яких розташовані в торці відсіку АБ один над другим (Рис. 9).



Перед встановленням SIM-карти в касовий апарат необхідно активувати на ній послуги GPRS та зняти запит на PIN-код при включенні апарату за допомогою мобільного телефону.



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

1. Відкрутити гвинти і зняти кришку відділення для АБ і SIM-карт (див. Рис. 9 а, б).
2. Встановити потрібну SIM-карту в тримач карток відповідно до розміщеної біля щільного приймача карток як показано на допоміжній схемою, розташованої на нижній стінці відсіку (Рис. 8, Рис. 9).
3. Якщо в SIM-тримачі була вставлена SIM-карта, вийняти її й установити на її місце нову.
4. Встановити кришку на місце і закрутити гвинти.

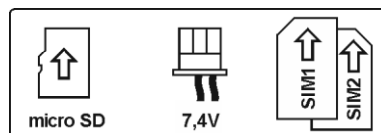


Рис. 8 Схема встановлення SD-карток та картки SIM

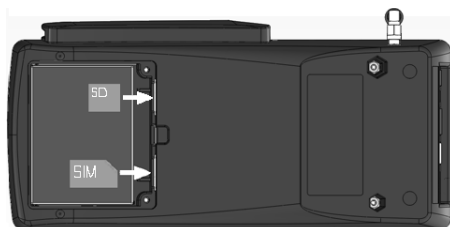


Рис. 9 Місця встановлення SD-карток і карт SIM

5.6 ПІДКЛЮЧЕННЯ АНТЕНИ

1. Вийняти антену з упаковки.
2. Вставити металеве кільце з кріплення 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.

5.7 ЗАПРАВКА ПАПЕРОВОЇ СТРІЧКИ

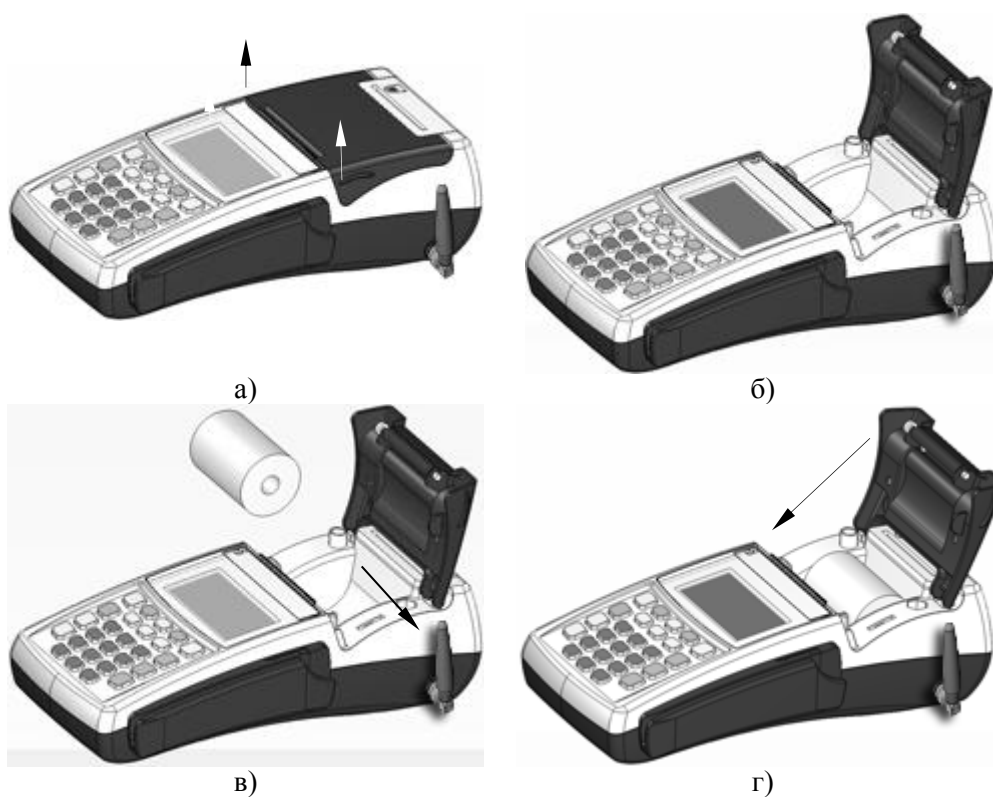


Рис. 10 Установка чекової стрічки

Касовий апарат постачається із вставленим рулоном термопаперу.



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

Порядок дій для заміни рулону термопаперу в ЕККА:

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

При закінченні паперу на дисплей буде виведено повідомлення:

ПОМИЛКА 97
Відсутній папір

- 1) Відчинити кришку відсіку для касової стрічки (Рис. 10а, Рис. 10б).
- 2) Витягнути пластиковий/картонний валик з залишками рулону (Рис. 10б).


- 3) Вставте новий рулон у відсік для касової стрічки. Рулон повинен бути встановлений без перекосів і має вільно обертатися (Рис. 10г). При відкритій кришці відсіку для паперу на дисплей буде виведене повідомлення:

ПОМИЛКА 70
Відкрита кришка



Виконуючи заміну паперової стрічки, слід уникати застосування великих зусиль!


- 4) Рівно, без перекосів витягнуть 1 – 2 сантиметри стрічки і акуратно зачинити кришку (повинно пролунати характерне клацання).

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

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 вводу 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 натисненням клавіші  (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:

- за замовчуванням пароль касира не встановлений (вхід здійснюється автоматично);
- пароль старшого касиру за замовчуванням — 12321 (можна змінити по команді «699», докладно див. п. 6.1.35);
- пароль адміністратора за замовчуванням — 12321 (можна змінити по команді «698», докладно див. п. 6.1.34);
- 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:

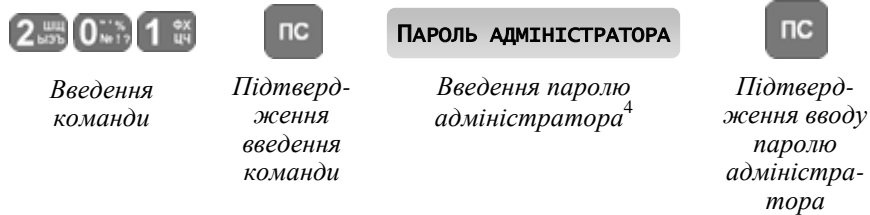
-  (вліво) — переміщення курсору по тексту назад (див. Табл. 4 та Рис. 4);
-  (вправо) — переміщення курсору по тексту вперед (див. Табл. 4);
-  — затерти символ зліва від курсору (аналог Backspace) (див. Табл. 4);
-  (донизу) — затерти символ, на якому встановлений курсор (аналог Delete) (див. Табл. 4);
-  — переключення вибору мови УКР/РУС/ENG/123 (див. Табл. 4);
-  (догори) — включити/виключити режим великих букв (аналог Caps Lock) (див. Табл. 4).

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 змінити пароль адміністратора.



Пароль адміністратора — числова послідовність з шести цифр, яка встановлюється за допомогою команди «698» (див. п. 6.1.34).



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

При введенні дати касири повинні бути зареєстровані (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.



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

6.1.4 Команда 202. Коригування часу

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



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

Формат введення дати — «ГГХХСС», де ГГ — години, ХХ — хвилини, СС — секунди. При проведенні корекції часу жоден касир не повинні бути зареєстрований (п. 6.4.1).

Перевірити поточну час та дату 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:



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

ДРУК ДОЗВ.
ДРУК ЗАБОР.

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».



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


- серійний номер ЕККА, який повинен збігатись із вказаним у паспорті та на табличці даного ЕККА;
- номер версії внутрішнього ПЗ;

⁴ Пароль адміністратора за замовчуванням — «12321». Для зміни паролю адміністратора див. команду «698», п. 6.1.34.

- об'єм вільної фіскальної пам'яті у відсотках;
- об'єм вільної пам'яті у відсотках для збереження виконаних за зміну операціях.

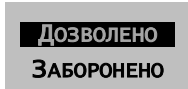
Якщо виявиться хоч яка-небудь відмінність від інформації вказаної в паспорті 3.021.066 ПС або в технічній документації, яка постачається в комплекті з ЕККА зверніться до представника сервісного центру.


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:



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

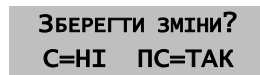
За командою «213» здійснюється установка параметрів друку:





Після введення команди та паролю на дисплей буде виведено:


- контраст друку (від 0% до 100%);
- відстань між чеками (від 8 мм до 30 мм.);
- друк копії документів (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, 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 , після чого на дисплей буде виведено запит на збереження вибраних опцій:



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


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 , а також введенням паролю 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 , після чого на дисплей буде виведено запит:

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  (короткочасно).

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 сірих 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.

6.1.12 Команда 218. Налаштування послідовних портів

Для підключення додаткового торговельного обладнання до ЕККА MINI-T 51.01 маютья декілька портів: COM 1 (com-порт 1), COM 2 (com-порт 2), USB. Для підключення периферійного обладнання персональний комп'ютер (ПК), ваги, сканери штрих-коду (ШК), індикатор клієнта. Для налаштування підключення торговельного обладнання до портів ЕККА в ПО касового апарату використовується команда «218». Для настроювання портів для підключення обладнання необхідно ввести команду у форматі:

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 

Після введення команди на дисплей буде виведено меню налаштувань:

Редагування
налаштувань
порта **1**
Підключено:
нічого

Переміщення курсору здійснюється навігаційними клавішами, як наведено в п. 6.1.2.

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

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

Це меню виводиться при налаштуванні com-порту 1. При налаштуванні портів com-порту 2 меню буде без останнього пункту, — підключення комунікаційного блоку можна виконати тільки до com-порту 1.





При виборі визначеного пристрою можна вибрати відповідні параметри підключення⁵.

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 можливість, — виводиться 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 вибраного 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.

Перехід до вводу парності відбувається автоматично після вибору швидкості обміну по порту. Для вибору режиму парності⁶ в меню має наступні пункти підменю:

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

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

До розширених налаштувань зв'язку через 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.

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

- Користувацькі;
- UNS TC15;
- Капля ВР-4149;
- DIGI DS-788⁷;
- CAS AP-15;
- AXIS A250.

Після вибору типу ваг користувачеві буде запропоновано (виведене підменю) налаштування основних та розширених параметрів з'єднання ваг з ЕККА по com-порту. Ці параметри аналогічні, які

⁵ 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.

⁶ Парність, — це режим обміну даними по інтерфейсу RS-232C в асинхронному режимі при якому проводиться перевірка переданих пакетів на парність.

⁷ В вагах має бути встановлений протокол Datas Ukraine Interface.

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 III-4;
- UNS III-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.

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

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:



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. 6.3.5.6) 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 в 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, переміщаючи 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 Команда 226. Програмування клавіш швидкого доступу

Комбінація клавіш швидкого доступу, аналога «гарячих клавіш» при роботі на РС, швидкий та короткий виклик функції операцій, які часто повторюються. Команда дозволяє запрограмувати необхідну послідовність введення (натискання клавіш) на комбінацію клавіш швидкого доступу. Це виконується для скорочення кількості натискань клавіш, автоматизації процесу продажу та інших операцій, що виконуються на ЕККА. Наприклад, є можливість програмування послідовності натискання клавіш для продажу товару, який найбільш часто продається, виклику знижки, яка найбільш часто вводиться з клавіатури, команди відкриття грошової скриньки, та ін.

Формат введення команди:




Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведено запрошення вибору клавіш швидкого доступу.

У якості клавіш швидкого доступу використовуються комбінація клавіш  або  та будь-якої клавіші цифро-літерного блоку (сірі клавіші). В цифро-літерному блоці розташовано 12 клавіш: цифри від 0 до 9, клавіші  та . Набір комбінації клавіш швидкого доступу виконується послідовно.

Після вибору комбінації клавіш швидкого доступу, відбувається автоматичний перехід до меню, в якому потрібно визначити послідовність натискань клавіш, які включені (пов'язані) з цією комбінацією швидкого доступу. До набору клавіш швидкого доступу можуть входити різні комбінації. На комбінацію клавіш швидкого доступу (**F1**/**F2** + клавіша цифро-літерного блоку) можна запрограмувати введення послідовності до 32 клавіш.










Всього можна запрограмувати до 24 комбінації швидкого доступу — 12 клавіш комбінації швидкого доступу з натисканням клавіші **F1 і 12 клавіш з натисненням клавіші **F2**.**

До набору послідовності клавіш вводу не можуть входити клавіші  (при натисненні клавіші виконується стирання попередньо введеної клавіші), навігаційних клавіш (при натисненні цих клавіш будуть введені значення), клавіша «МЕНЮ», клавіш **F1** та **F2** (натиснення цих клавіш викликає вихід з меню набору послідовності введення). Таким чином, — не можна запрограмувати введення інших запрограмованих комбінацій клавіш швидкого доступу.

Для виходу з меню команди необхідно натиснути будь-яку функціональну клавішу (**F1** або **F2**), для виходу з програмування функціональних клавіш швидкого доступу, а потім натисніть клавішу «ОПЛ» 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 **F1** + , на дисплеї відобразиться меню для введення послідовності клавіш, що входить в даний набір швидкого доступу. Розглянемо в даному прикладі введення комбінації клавіш для введення 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, комбінацією двох клавіш **F1** +  можливо введення знижки на проміжну суму, замість використання послідовності натискання, що складається з п'яти клавіш.

6.1.17 Команда 227. Друк запрограмованих клавіш швидкого доступу

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 

Виконується друк всіх запрограмованих комбінацій клавіш для швидкого доступу. Для переривання друку використовується клавіша  (короткочасне натискання).

6.1.18 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 блокування⁸ ЕККА.

6.1.19 Команда 300. Введення/редагування кількості касирів

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

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА**  або    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 


з використанням клавіші подвійного нуля:

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.

6.1.20 Команди 301 — 308. Введення/редагування паролів касирів

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

    **ПАРОЛЬ КАСИРА** 

де  — порядковий номер касира від 1 до 8.

⁸ 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.

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

Після введення команди на екран ЕККА буде виведено запитання:

Касир 1
Введіть новий
пароль

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».


6.1.21 Команда 339. Введення/редагування імен касирів


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

3 к юР 3 к юР 9 ДР САС ПС ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА ПС

Послідовний перебір імен касирів здійснюється натисканням клавіші .

При введенні команди на дисплей буде виведене 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 циклічно таким чином, що перехід виконується від останнього восьмого до першого. Для завершення

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

6.1.22 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. 6.3.2). Вибране заключне повідомлення друкується. Формат введення команди:

4 к юР X X ПС ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА ПС

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

Після введення команди вихід до основного екрану ЕККА відбувається автоматично.

6.1.23 Команда 400. Заборона друку заключного повідомлення

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



4 к юР 0 к юР 0 к юР ПС ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА ПС або 4 к юР 00 к юР ПС ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА ПС

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.

6.1.24 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 на виведення списку можливих типів оплати (п. 6.1.28).

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


6 к юР 2 к юР 0 к юР ПС ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА ПС


Від 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 відповісти «НІ», натиснувши клавішу  (короткочасне натискання).

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 , для виходу без збереження введених даних та повернення до попередніх установок необхідно натиснути клавішу  (короткочасне натискання).


6.1.25 Команда 621. Дозвіл/заборона націнок та знижок

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



    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

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 по чергово. Переміщення по пунктах меню дозволу/заборони націнки/знижки та підтвердження вибору пунктів здійснюється як вказано в п. 6.1.2. Після здійснення вибору по першим двом пунктам, користувач має можливість ввести знижку/націнку (два останні 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 , 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 , для виходу без збереження введених даних та повернення до попередніх установок необхідно натиснути клавішу  (короткочасне натиснення).

6.1.26 Команда 622. Управління комбінованою оплатою

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

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 


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

ДОЗВОЛЕНО



За замовчанням на обидва пункти встановлено заборону. Переміщення по пунктах меню та вибору пунктів меню використовуються клавіші як вказано в п. 6.1.2. 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 даних та повернення до попередніх установок необхідно натиснути клавішу .

6.1.27 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».

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


відкоригувати введену назву. Для виходу з меню команди треба натиснути .

6.1.28 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 Z-звіту «501».


6.1.29 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 запрограмованих типів оплати або оплати картою — 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 картою не здійснюється, відповідно при виборі пункту «Дозволено» при оплаті картою здійснюється перехід до комунікаційного меню. Після підтвердження

вибору клавішею  здійснюється перехід до запитання про інший тип оплати, всього 7 видів безготівкової оплати.

Вихід с меню команди виконується натисненням клавіші , 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 , для виходу без збереження введених даних та повернення до попередніх установок необхідно натиснути клавішу  (короткочасне натиснення).

6.1.30 Команда 627. Обмеження максимальної суми по чеку

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

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 

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 . Дані зберігаються та здійснюється вихід до основного екрану ЕККА.

6.1.31 Команда 628. Облік товарів в партіях

В касовому апараті є можливість продажу товару з урахуванням належності його до різних партій. Формат введення команди:

    **ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА** 

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

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

ЗАБОРОНЕНО
ДОЗВОЛЕНО

Якщо в цій команді встановлено заборону, то при зчитуванні штрих-коду, в чек буде пробивати товар з найменшим кодом товару. Якщо встановлено дозвіл роботи з партіями товарів, то при зчитуванні і знаходженні однакових ШК касовий апарат запропонує вибрати необхідний код товару.

6.1.32 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:



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.

6.1.33 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:



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 наведено 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!

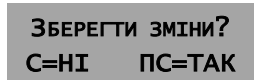
Група ідентифікаторів коду товару (артикулу) є визначенням позиції коду товару в сканованому штрих-коді. Ідентифікатор «К» позиції коду товару вводиться за допомогою клавіші

Знакова група ваги товару 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:



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 використовуються⁹, 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, на якій встановлено ідентифікатор ігнорування позиції «Н».

⁹ Тільки в тому випадку якщо встановлені лідируючі нулі вони не враховуються. У випадку нулів, наприклад, в числі 4508, нуль буде враховано.


Пароль адміністратора, як й пароль касира, може бути до дев'яти значущих цифр. При введенні паролю адміністратору потрібно пам'ятати, що нулі перед будь-якими іншими цифрами в паролі не є значущими та не враховуються при запису в пам'ять і першою цифрою паролю повинна бути будь-яка цифра відмінна від нуля. Тобто, наприклад, пароль введений за цією командою у вигляді «00001» буде записаний в пам'ять ЕККА як «1», а пароль «100001» буде записаний як «1».

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

6.1.35 Команда 699. Зміна паролю старшого касира

Формат команди для зміни паролю старшого касира аналогічний формату команди для зміни паролю адміністратора:



Після введення команди необхідно ввести попередній пароль після чого ввести два рази новий пароль, підтверджуючи кожен ввід натисненням клавіші . При введенні команди на дисплей буде виведено підказки по введенню старого та нового паролів. При введенні старого паролю виводиться підказка «Пароль?», при введенні нового паролю буде виведено підказки «Новий пароль» та «Новий пароль знову» відповідно для першого та повторного введення нового паролю старшого касира.

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:



з використанням клавіші подвійного нулю.

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  (короткочасне натискання) 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 вигляді:

501	так
502	ні
503	ні
505	Так
506	ні

Позначка «так» навпроти звіту означає, що відповідний звіт із обнулінням виконаний, а «ні» означає що звіт не виконаний. Для переходу до основного 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  (короткочасне натискання).



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  (короткочасне натискання).

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 комплекси¹⁰ 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  (короткочасне натискання).

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

6.3 ПРОГРАМУВАННЯ КАСОВОГО АПАРАТУ

6.3.1 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 як наведено в п. 6.1.2. 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


Вибір потрібного підпункту здійснюється переміщенням курсору за допомогою клавіш навігаційного блоку. 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

- 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 (див. 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. 6.3.5.2.

6.3.3 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  (короткочасне натискання).

6.3.4 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 дисплей 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 виведе запит на дисплей про збереження:



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



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

6.3.5 Ланцюжок команд 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 671. Програмування/редагування параметрів товарів

Для редагування параметрів товарів існує набір команд, які програмно зв'язані в ланцюжок. Кожна окрема команда в цьому ланцюжку відповідає за інформацію про товар. Перелік команд програмування/редагування параметрів товарів наведений у Табл. 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. 6.3.4.
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 введення назви товару необхідно ввести команду «611» у форматі:




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  (короткочасне натискання) 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:


       ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

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.


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

6.3.5.1 Команда 613. Програмування належності товару до відділу

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

       ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

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.


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

6.3.5.2 Команда 614. Програмування групи ПДВ для товару

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

       ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Група ПДВ може бути однією з п'яти наступних: А, Б, В, Г і Д. Навігаційне переміщення курсору здійснюється як наведено в п. 6.1.2. Редагування безпосередньо ставок вищевказаних груп виконується за командою «607», див. п. 6.3.2.

При натисканні клавіші  введена інформація зберігається 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 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  введена інформація буде запам'ятована та буде здійснено 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 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.


6.3.5.5 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  (короткочасне натискання) повертає користувача до попереднього меню.

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

6.3.5.6 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.



Якщо в касі командою «222» відключеній глобальний підрахунок (облік) кількості (бази) товарів, то параметр встановлений в командою «618» для окремого товару не враховується.

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





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





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

6.3.5.7 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 .

       ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

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.

6.3.5.8 Команда 671. Управління одиночним продажем товару

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

       ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

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

Введення команди виконується у форматі:

      ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

Після введення команди на дисплей ЕККА буде виведене меню, вибір параметру що змінюється, здійснюється як наведено 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:

    ПАРОЛЬ АДМІНІСТРАТОРА 

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



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

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  (короткочасне натискання). Для виходу із команди треба натиснути .



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 позиція 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:

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 ввід 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:



Видалення комплексу можливе тільки за умови виконання Z-звіту «501».


6.3.8 Команда 511. Видалення групи товарів

Для видалення групи¹¹ товарів необхідно ввести команду «511» у форматі:

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 із обнулінням «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:



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

¹¹ 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.

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, при натисненні клавіші  буде викликане комунікаційне меню.

Після введення команди або вищевказаної послідовності на дисплей ЕККА буде виведено меню¹²:

- Сплата за товар
- Поповнити гаманець
- Квитки
- Дисконт
- Адмін. Меню
- Перевірка балансу
- Сплата за послуги
- Історія
- Інформація

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 потрібно щоб його живлення було постійним та неперервним.

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**

Після цього 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 верхньої 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 же 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 нефіскальному 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.

¹² Це меню наведено для прикладу. В залежності від потреб користувача меню може відрізнятися від наведеного.

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 любим номером:



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



Продаж запрограмованого товару з введенням кількості (ваги)



Продаж товару з відкритою ціною



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




6.4.3 Відсоткова націнка та знижка

Величина націнки може задаватись у вигляді відсотків, вона програмується (див. п. 6.1.29), або її значення задається безпосередньо у операції продажу. Якщо величина націнки не запрограмована, то операція продажу із відсотковою націнкою буде мати вигляд:



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



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



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:



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:



6.4.5 Операції відмови

Відмова від останньої операції здійснюється натисканням клавіші

Операції відмови виконуються тільки в межах відкритого чека, тобто до натискання клавіш 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 усього відкритого чеку виконується таким чином: натисніть послідовно клавіші та . На індикаторі з’явиться запит: . Для анулювання чеку треба натиснути , у разі помилкового натискання треба натиснути (короткочасне натискання).

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 двічі натиснути клавішу після чого натискати послідовно клавіші як й 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:



НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК





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 клавішу  двічі, ввести коментар (до 56 символів) і натиснути клавішу .

Для вводу задалегідь запрограмованого коментарю треба ввести послідовність клавіш  .

6.4.10 Запит кількості товару

Для проведення запиту залишку товару:

  **Код ТОВАРУ АБО ШТРИХ-КОД** 

ЕККА видасть залишок по введеному коду на дисплей.

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 (101)

    **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** 

Звіт 102. Поточний звіт по відділам (102)

    **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** 

Звіт 103. Поточний звіт по товарам (103)

    **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** 

Звіт 104. Поточний звіт по товарам скорочений (104)

    **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** 

Звіт 105. Поточний звіт касира (105)

    **ПАРОЛЬ СТАРШОГО КАСИРА** 

Звіт 106. Поточний звіт по годинам (106)**Звіт 109. Вибірковий друк за зміну (109)****Звіт 110. Поточний друк за зміну (110)**

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)****Звіт 502. Звіт по відділам з обнулінням****Звіт 503. Звіт по товарам з обнулінням****Звіт 504. Скорочений звіт по реалізації товарів з обнулінням****Звіт 505. Звіт касира з обнулінням****Звіт 506. Звіт по годинам з обнулінням****6.5.3 Звіти із фіскальної пам'яті**

Податковий (фіскальний) пароль для ЕККА — 36963. Цей пароль є незмінним та встановлюється у касовий апарат з ПЗ ЕККА. Цей пароль необхідний 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 виводу звіту.

Звіт 701. Повний звіт із ФП**Звіт 702. Звіт із ФП по датам****Звіт 703. Звіт із ФП по датам з накопиченням****Звіт 704. Звіт із ФП по номерам денних звітів****Звіт 705. Звіт із ФП по номерам з накопиченням**

Припинити виконання звіту можна натисканням клавіші  (короткочасне натискання).

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.

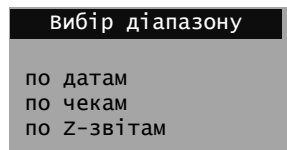
6.5.4 Друк документів із КСЕФ

6.5.4.1 Команда 111. Друк документів із КСЕФ без перевірки MAC

Формат введення команди:



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



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 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:



Виконання, інтерфейс команди та друк на чекову стрічку виконується аналогічно команді «111». Однак, в кожному документі (чек та Z-звіт) буде виконано звірку електронного підпису 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 документ, а в кінці пакету документу буде виведено «Помилка перевірки MAC» (Рис. 11). При виникненні такої помилки зверніться до ЦСО.

MINI-T51.01 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		

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		
ПВ5101230001		
24-10-2013		17:59:26
ФН 9876543210		
НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		
		



Рис. 11 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. Заголовок інформаційного повідомлення — "Відправлення інформаційного пакету".

Під час надсилання інформаційного повідомлення забороняється натискання клавіш на  клавіатурі ЕККА, а також вимкнення ЕККА клавішею . 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 51.01 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 виведене 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 відображатися 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» (п. 6.1.12).
- 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.

 Увага! 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 виконати нижчеописані дії.

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

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 сервісних центрів або спеціалістами ТОВ «ЮНІСІСТЕМ».

6.7 ПЕРЕДАЧА КОНТРОЛЬНО-ЗВІТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

6.7.1 Персоналізація ЕККА

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".

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 51.01, підключення зовнішнього модему не потрібно, оскільки ЕККА оснащений вбудованим модемом.

6.7.2 Процедура та порядок виконання передачі КЗІ

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 налаштування 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 за допомогою спеціалізованого ПО. Після отримання пакету, на сервері 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.

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 ЕККА. Для розблокування потрібно виконати закриття зміни, якщо зміна не була закрита, а потім відправку даних.

7 ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ ЕККА, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ 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 3.021.066 ПС;
- тип блоку живлення згідно з 3.021.066 ПС;
- версія програмного забезпечення згідно з 3.021.066 ПС;
- системна плата (схеми живлення, схеми управління друкуючим механізмом та схеми індикаторів) згідно зі схемою 3.082.581 ЭЗ.

Перевірка відповідності фіскального блоку схемі 3.082.588 ЭЗ проводиться лише з письмового дозволу регіонального органу ДПА України.

Перевірка проводиться на рівні мікросхем: процесора, фіскальної пам'яті, таймеру, інтерфейсів RS-232, індикатору, модема та друкуючого пристрою.

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

У випадках виявлення невідповідностей щодо вказаних в супровідній документації (паспорт, ремонтна документація) даних, 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 введення в експлуатацію, 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 3.021.066 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 друкуючого механізму 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 залипанню клавіш;
- перевірку працездатності клавіатури та друкуючого механізму 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 друкуючим механізмом;
- 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, друкуючого механізму 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 3.021.066 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	+	Поточний денний звіт
102	ПС	+	Поточний звіт по відділам
103	ПС	+	Поточний звіт по товарам
104	ПС	+	Поточний звіт по товарам скорочений
105	ПС	+	Поточний звіт касира
106	ПС	+	Поточний звіт по годинам
109	ПС	++	Вибірковий друк з електронного журналу
110	ПС	++	Друк електронного журналу
111	ПС	+	Друк документів з КСЕФ (без перевірки підпису)
200	ПС	++	Друк списку команд ЕККА
201	ПС	++	Редагування дати
202	ПС	++	Редагування часу
203	ПС		Управління друком у нефіскальному режимі
204	ПС	++	Установка режиму роботи з ПК
205	ПС	++	Друк налаштувань ЕККА
206	ПС	+	Друк інформації про відділи
207	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	++	Управління друком копії чека
212	ПС		Індикація стану ЕККА
213	ПС	++	Налаштування друку
214	ПС	++	Налаштування енергозбереження
215	ПС		Виведення інформації про стан ФП на дисплеї (лише у фіскальному режимі)
216	ПС	++	Управління тонами клавіатури
217	ПС	++	Програмування/редагування коментаря
218	ПС	++	Налаштування послідовних портів
219	ПС	++	Управління коментарем при службовому внесенні / видачі
222	ПС	++	Управління глобальним обліком кількості товарів
224	ПС	++	Налаштування контрастності дисплею
226	ПС	+	Програмування кнопок швидкого доступу
227	ПС	++	Друк даних з клавіш швидкого доступу
230	ПС	+	Друк інформації про запрограмовані комплекси
271	ПС		Час, що залишився до блокування ЕККА
272	ПС	+	Передача звітної інформації
300	ПС	++	Програмування/редагування кількості касирів
301-308	ПС	*)	Програмування/редагування паролів касирів

Код команди	Прим.	Призначення команди	Описання
339	ПС	++	Програмування/редагування імен касирів
400	ПС	+	Заборона друку заключного повідомлення
401-410	ПС	+	Вибір заключного повідомлення
501	ПС	+	Денний звіт з обнулінням
502	ПС	+	Звіт по відділам з обнулінням
503	ПС	+	Звіт по товарам з обнулінням
504	ПС	+	Скорочений звіт по товарам з обнулінням
505	ПС	+	Звіт касира з обнулінням
506	ПС	+	Звіт по годинам з обнулінням
511	ПС	++	Видалення групи товарів
512	ПС	++	Видалення товару
513	ПС	++	Редагування параметрів товарів
514	ПС	++	Встановлення діапазону товарів, що не продаються з клавіатури ЕККА
601	ПС	++	Програмування/редагування назви відділів
603	ПС	++	Програмування/редагування групи ПДВ для відділу
605	ПС	++	Програмування/редагування заголовку чека
607	ПС	++	Програмування/редагування ставок ПДВ та додаткових зборів
610	ПС	++	Програмування/редагування 10 заключних повідомлень
611	ПС	++	Програмування/редагування назви товару
612	ПС	++	Програмування/редагування ціни товару
613	ПС	++	Програмування/редагування належності товару до відділу
614	ПС	++	Програмування/редагування групи ПДВ для товару
615	ПС	++	Програмування/редагування кількості товару
616	ПС	++	Програмування/редагування типу товару (штучний/ваговий)
617	ПС	++	Програмування/редагування штрих-коду товару
618	ПС	++	Управління обліком товару
619	ПС	++	Управління продажем товару
620	ПС	++	Програмування/редагування типів оплати
621	ПС	++	Програмування / редагування націнок / знижок
622	ПС	++	Управління комбінованою оплатою
623	ПС	++	Програмування/редагування назви типу оплати
625	ПС	++	Програмування/редагування кнопки КРТ/КРД
626	ПС	+	Редагування додаткових параметрів для типів оплати
627	ПС	++	Обмеження максимальної суми по чеку
633	ПС	++	Програмування/редагування комплексу
634	ПС	++	Видалення комплексу

Код команди	Прим.	Призначення команди	Описання
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
670	ПС	++	ПС Редагування всіх властивостей товару
671	ПС	++	ПС Управління одиночним продажем
698	ПС	++	ПС Зміна пароля адміністратора
699	ПС	+	ПС Зміна пароля старшого касира
701	ПС	+++	ПС Повний звіт із ФП
702	ПС	+++	ПС Звіт із ФП по датам
703	ПС	+++	ПС Звіт із ФП по датам скорочений
704	ПС	+++	ПС Звіт із ФП по номерам денних звітів
705	ПС	+++	ПС Звіт із ФП по номерам денних звітів скорочений
777	ПС	+++	ПС Друк документів з КСЕФ (з перевіркою підпису)

Примітка:

- + — необхідність введення пароля старшого касира;
 ++ — необхідність введення пароля адміністратора;
 +++ — необхідність введення податкового пароля 36963.
 *) — необхідно ввести пароль касиру, 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 дозволена.
	Помилка видалення символів	Спроба видалити символ при відсутності тексту.
	Відсутня команда	Відсутня команда.
	Невірний пароль	Невірний пароль.
	Невірний параметр	Невірний введений параметр.

№	Текст повідомлення	Коментар/Значення/Рекомендації
	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)
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 незарегістрований	Спроба зареєструвати касира із номером, який перевищує максимально дозволена 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.

№	Текст повідомлення	Коментар/Значення/Рекомендації
		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.
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 і режимі Зверніться у сервісний центр. 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 Міндоходів.
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.

№	Текст повідомлення	Коментар/Значення/Рекомендації
76	Помилка роботи з вагами	Перевірте правильність підключення ваг.
77	Користувацькі ваги не задано	Перевірте правильність програмування.
78	Ваги вже підключені	
79	Виконайте сервісне обслуговування	Спрацював таймер сервісного обслуговування. Виконайте сервісне обслуговування.
80	Помилка запису у ФП	Зверніться в ЦСО.
81	Помилка годинника	Зверніться в ЦСО.
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
201	Немає зв'язку з комунік. блоком	Перезавантажити ЕККА
257	Помилка SAM модуля	Встановити SAM-модуль. Зверніться до ЦСО.
258	Невідповідний ID DEV	Встановити SAM-модуль. Зверніться до ЦСО.
259	Помилка SAM модуля	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

ЗРАЗОК ФІСКАЛЬНОГО ЧЕКУ		ВИДАТКОВИЙ ЧЕК 		ЗРАЗОК 501 ЗВІТУ (Z1)			
УКРАЇНА М.КИЇВ ЮНІСІСТЕМ ЕККА MINI-T 51.01 ПН 121212121212 РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА ТОВАР 2 1,250 x 2,22 2,78 Б ТОВАР 1 7,77 А ТОВАР 5 6,66 А СУМА 17,21 ПДВ А 20,00% 2,31 ЗБІР А 5,00% 0,58 ПДВ Б 15,50% 0,37 ЗБІР Б 1,00% 0,02 ГОТІВКА 17,21 КАСИР /1/ ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ ПБ5101200001 №0000000007 05-04-2013 11:07:42 ФН 1010101010 ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 		Назва організації 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		Ознака видаткового чеку Логотип ЗРАЗОК 501 ЗВІТУ (Z1) УКРАЇНА М.КИЇВ ТОВ ЮНІСІСТЕМ ПН 121212121212 ЕККА MINI-T 51.01 Z-ЗВІТ ДЕННИЙ № 0009 РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА Z ЗВІТ ДЕННИЙ №0002 СУМА ПРОДАЖ 18,32 ГОТІВКА 18,32 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 ОБІГ А 15,54 ПДВ А 2,49 ЗБІР А 0,62 ОБІГ Б 2,78 ПДВ Б 0,37 ЗБІР Б 0,02 ОБІГ 18,32 ПДВ 2,86 ЗБІР 0,64 ПОВЕРНЕННЯ Б 2,22 ПДВ В 0,30 ЗБІР В 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 ПДВ 9,99 ПДВ 0,64 ЗБІР 0,09		Назва організації ПН Заголовок та номер звіту 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 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	
ЗРАЗОК ВИДАТКОВОГО ЧЕКУ УКРАЇНА М.КИЇВ ЮНІСІСТЕМ ЕККА MINI-T 51.01 РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА ПН 121212121212 ПОВЕРНЕННЯ ТОВАР 2 1,250 x 2,22 2,78 Б ТОВАР 1 7,77 А ТОВАР 5 6,66 А СУМА 17,21 ПДВ А 20,00% 2,31 ЗБІР А 5,00% 0,58 ПДВ Б 15,50% 0,37 ЗБІР Б 1,00% 0,02 ГОТІВКА 17,21 КАСИР /1/ №0000000009 23-01-2011 11:15:11 ПБ5101200001 ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ ФН 1010101010		Назва організації 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 Заключне повідомлення Фіскальний номер		Назва організації ПН Заголовок та номер звіту 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			

КАСОВИХ ЧЕКІВ	8	Кількість касових чеків
ВИДАТ.ЧЕКІВ	1	Кількість видавкових чеків
ОСТАННІЙ ЧЕК	7	Номер останнього чеку
ЗВІТ ОНУЛЬОВАНО		
ФІСКАЛЬНИЙ ЗВІТ ДІЙСНИЙ		
ОБІГ	18,32	Загальний обіг
ПДВ	2,86	Сума податку
ЗВІР	0,64	Сума збору
ПОВЕРНЕННЯ	9,99	Загальне повернення
ПДВ	0,64	Сума податку
ЗВІР	0,09	Сума збору
КАСИР	/1/	Зарєстроване ім'я касиру
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ		
ПБ5101200001		
23-04-2013	21:38:01	Заключне повідомлення
ФН 1010101010		
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		

БРАЗОК ЗВІТУ 701 ІЗ ФП

УКРАЇНА М.КИЇВ		Назва організації
ТОВ ЮНІСІСТЕМ		Податковий номер
ПН 1212121212		Назва звіту
ЗВІТ ФП (1)		Дата включення фіскальної пам'яті
ПЕРЕОДИЧНИЙ ПОВНИЙ		Період та номери звітів
РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА		Дата зміни (введення нового) ФН та ПН
ВКЛЮЧЕННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ		Податковий номер
01-04-2013		Кількість ініціалізацій
З 04-04-2013 0001		Тип ПДВ
ПО 05-04-2013 0011		Величина ставки ПДВ
П №1 01-04-2013		Величина додаткового збору
ПН 1010101010		Величина ставки ПДВ
ІНІЦІАЛІЗАЦІЯ 0 01-04-2013 Z0001		Величина додаткового збору
ІНІЦІАЛІЗАЦІЯ 1 03-04-2013 Z0006		Величина ставки ПДВ
ПС № 1 02-04-2013		Величина додаткового збору
ПДВ ВКЛЮЧ. ДО ЦІНИ		Величина ставки ПДВ
////////////////////////////////////		Величина додаткового збору
ПДВ А=20,00%		Величина ставки ПДВ
ЗВІР А= 5,00%		Величина додаткового збору
ПДВ В=15,50%		Величина ставки ПДВ
ЗВІР В= 3,00%		Величина додаткового збору
ПДВ В=10,00%		Величина ставки ПДВ
ЗВІР В= 2,00%		Величина додаткового збору
ПДВ Г= 5,00%		Величина ставки ПДВ
ЗВІР Г= 1,00%		Величина додаткового збору
Д - БЕЗ ПДВ		Величина ставки ПДВ
ОБІГ А	170,20	Обіг по податковій групі за період
ПДВ А	27,23	Сума податку за період
ЗВІР А	6,81	Сума збору за період
ОБІГ Б	80,99	Обіг по податковій групі за період
ПДВ Б	10,30	Сума податку за період
ЗВІР Б	2,06	Сума збору за період
ОБІГ В	109,98	Обіг по податковій групі за період

ПДВ В	9,82	Сума податку за період
ЗВІР В	1,96	Сума збору за період
ОБІГ Г	99,99	Обіг по податковій групі за період
ПДВ Г	4,72	Сума податку за період
ЗВІР Г	0,94	Сума збору за період
ОБІГ Д	1999,98	Обіг по податковій групі за період
ПОВЕРНЕННЯ Г	99,99	Виплата по податковій групі за період
ПДВ Г	4,72	Сума податку за період
ЗВІР Г	0,94	Сума збору за період
ОБІГ	2461,14	Загальний обіг за період
ПДВ	52,07	Сума податку за період
ЗВІР	11,77	Сума збору за період
КАСОВИХ ЧЕКІВ	4	Кількість касових чеків за період
ВИПЛАТА	99,99	Сума виплат за період
ПДВ	4,72	Сума податку за період
ЗВІР	0,94	Сума збору за період
ВИДАТ.ЧЕКІВ	1	Кількість видавкових чеків за період
КАСИР	/1/	Касир
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ		
ПБ5101230001		
01-04-2013	22:15:11	Підпис чеку
ФН 1010101010		
НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		

ПДВ В	9,82	Сума податку за період
ЗВІР В	1,96	Сума збору за період
ОБІГ Г	99,99	Обіг по податковій групі за період
ПДВ Г	4,72	Сума податку за період
ЗВІР Г	0,94	Сума збору за період
ОБІГ Д	1999,98	Обіг по податковій групі за період
ПОВЕРНЕННЯ Г	99,99	Виплата по податковій групі за період
ПДВ Г	4,72	Сума податку за період
ЗВІР Г	0,94	Сума збору за період
ОБІГ	2461,14	Загальний обіг за період
ПДВ	52,07	Сума податку за період
ЗВІР	11,77	Сума збору за період
КАСОВИХ ЧЕКІВ	4	Кількість касових чеків за період
ВИПЛАТА	99,99	Сума виплат за період
ПДВ	4,72	Сума податку за період
ЗВІР	0,94	Сума збору за період
ВИДАТ.ЧЕКІВ	1	Кількість видавкових чеків за період
КАСИР	/1/	Касир
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ		
ПБ5101230001		
01-04-2013	22:15:11	Підпис чеку
ФН 1010101010		
НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		

БРАЗОК ЗВІТУ 703 ІЗ ФП

УКРАЇНА М.КИЇВ		Назва організації
ТОВ ЮНІСІСТЕМ		Податковий номер
ПН 1212121212		Назва звіту
ЗВІТ ФП (3)		Дата включення фіскальної пам'яті
ПЕРЕОДИЧНИЙ СКОРОЧЕНИЙ		Період та номери звітів
РЕКВІЗИТИ ВЛАСНИКА		Дата зміни (введення нового) ФН та ПН
ВКЛЮЧЕННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ		Податковий номер
01-04-2013 09:11		Кількість ініціалізацій та
З 04-04-2013 0001		Обіг по податковій групі за період
ПО 05-04-2013 0011		Сума податку за період
П №1 01-04-2013		Сума збору за період
ПН 1010101010		Обіг по податковій групі за період
ІНІЦІАЛІЗАЦІЯ 1 01-04-2013 Z0001		Сума податку за період
ОБІГ А	170,20	Сума збору за період
ПДВ А	27,23	Обіг по податковій групі за період
ЗВІР А	6,81	Сума податку за період
ОБІГ Б	80,99	Сума збору за період
ПДВ Б	10,30	Сума податку за період
ЗВІР Б	2,06	Сума збору за період
ОБІГ В	109,98	Обіг по податковій групі за період
ПДВ В	9,82	Сума податку за період
ЗВІР В	1,96	Сума збору за період
ОБІГ Г	99,99	Обіг по податковій групі за період
ПДВ Г	4,72	Сума податку за період
ЗВІР Г	0,94	Сума збору за період
ОБІГ	2461,14	Загальний обіг за період

ПДВ	52,07
ЗБІР	11,77
КАСОВИХ ЧЕКІВ	4
ВИПЛАТА	99,99
ПДВ	4,72
ЗБІР	0,94
ОБІГ Д	1999,98
ПОВЕРНЕННЯ А	30,00
ПДВ А	6,00
ПОВЕРНЕННЯ Б	63,25
ПДВ Б	10,44
ПОВЕРНЕННЯ В	22,16
ПДВ В	2,22
ПОВЕРНЕННЯ Г	99,99

Сума податку за період
Сума збору за період
Кількість касових чеків за період
Сума виплат за період
Сума податку за період
Сума збору за період
Обіг по податковій групі за період
Виплата по податковій групі за період
Сума податку за період
Сума збору за період
Сума податку за період
Виплата по податковій групі за період
Сума податку за період
Сума збору за період
Сума податку за період
Виплата по податковій групі за період
Сума податку за період
Сума збору за період
Сума податку за період
Виплата по податковій групі за період

ПОВЕРНЕННЯ	215,14
ПДВ	81,64
ЗБІР Г	0,94
ВИДАТ. ЧЕКІВ	1
КАСИР	/1/
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ	
ПВ5101230001	
01-04-2013	22:15:11
ФН 1010101010	
НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	

Загальна сума повернення
Загальне ПДВ
Сума збору за період
Кількість видаткових 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 AJ750 16232,00 А	
СУМА	16232,00
ПДВ А 20,00%	2705,33
Додатковий збір А 7,00%	884,92
ГОТІВКА	16232,00
КАСИР	/1/
Дякуємо за покупку ПВ5101230001 №0000000025 03-04-2013 17:54:26 ФН 1234567890 ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 	

Z-ЗВІТ ДЕННИЙ ПОВНИЙ

УКРАЇНА М.КИЇВ ТОВ ЮНІСІСТЕМ ПН 121212121212 ЗВІТ ФП (1) Z-ЗВІТ ДЕННИЙ № 0012 ПЕРІОДИЧНИЙ ПОВНИЙ	
ВКЛЮЧЕННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТИ 02-04-2013	
З 03-04-2013 ПО 03-04-2013	
П № 1 02-04-2013 ПН 121212121212	
ПС № 1 03-04-2013 ПДВ ВКЛЮЧЕНО ДО ЦІНИ ДОДАТКОВІ ЗБОРИ ДОЗВОЛЕНІ ПДВ З УРАХУВАННЯМ ДОДАТКОВОГО ЗБОРУ ПДВ А=20,00%	

ЗБІР А=7,00%	Додатковий збір
ПДВ В=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
Видаєт. 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 ПВ5101230001 03-04-2013 17:54:26 №0000000025 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).

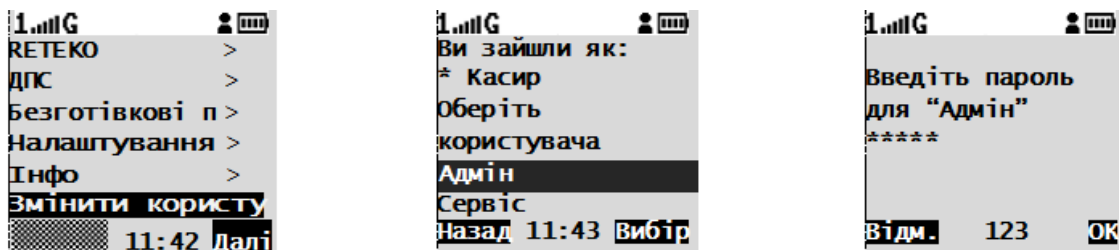
Б.1.1 НАВІГАЦІЯ І УПРАВЛІННЯ

	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;
	Вхід/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. 12

Б.1.3 СТРУКТУРА МЕНЮ

Структура комунікаційного меню касира¹³ представлена нижче.

РЕТЕКО	Меню Reteko.
Налаштування	Меню налаштувань

¹³ 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>Вибір SIM-карти</u>	<u>Вибір активної SIM-карти активними SIM-картами</u>
<u>Рахунок SIM-карти</u>	<u>Перевірка рахунку SIM-карти</u>
<u>Синхронізація часу</u>	Підменю синхронізації часу
<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>
Інфо	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>
Змінити користувача	Меню зміни користувача

Рис. 13 Структура комунікаційного меню касира

Структура комунікаційного меню адміністратора представлена на малюнку нижче.

РЕТЕКО	Меню Reteko.
ДПС	Меню передачі контрольної-звітної інформації
Налаштування	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>
Інтернет	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>
Пристрої та периферія	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>
Додатково	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>
Тестування	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>

Інфо	Меню перегляду інформації
Версія	<u>Інформація про версію комунікаційного меню</u>
Статистика	<u>Інформація про статистику роботи комунікаційного меню</u>
Процеси	<u>Інформація про поточні процеси комунікаційного меню</u>
Змінити користувача	Меню зміни користувача

Рис. 14 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 контрольної 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 контрольної звітної інформації до серверу ДПС.

В пункті меню «Профіль...» мається можливість обрати передумовлені налаштування GPRS-з'єднання, обравши країну і назву мобільного оператора встановленої 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 передумовлені — «не приймати», «автоприйом», «вручну». В разі встановлення пункту «не приймати», всі вхідні виклики будуть відхилені. У випадку вибору передумовленого «автоприйом» 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.

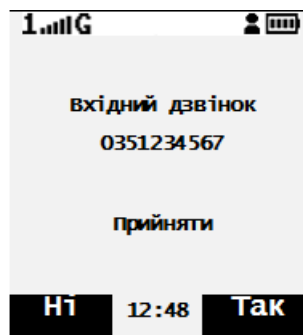


Рис. 15 Повідомлення на дисплеї при вхідному дзвінку

За допомогою пункту «Тестовий дзвінок» можна виконати виклик з встановленої 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-запит¹⁴ 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.

¹⁴ 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.

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

При виборі пункту «Налаштування Ethernet» на екрані відображається опція ввімкнення/вимкнення DHCP¹⁵, а також поточна MAC-адреса Ethernet-адаптера (Рис. 16).

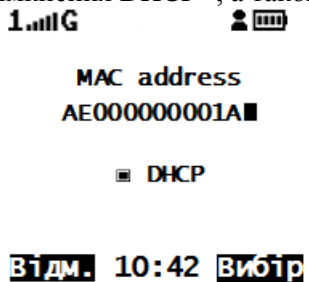


Рис. 16 Протокол динамічної настройки вузла ввімкнено

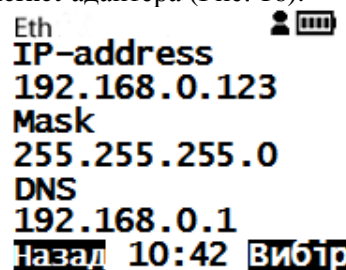


Рис. 17 Налаштування Ethernet-з'єднання

При ввімкненні опції DHCP, параметри доступу до локальної мережі будуть отримані РРО 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. 17).

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 з'єднання з вказаним http-сервером (за замовчуванням <http://www.google.com.ua>). Користувач може ввести адресу будь-якого іншого серверу. Результат перевірки з'єднання відображається в наступному вигляді.

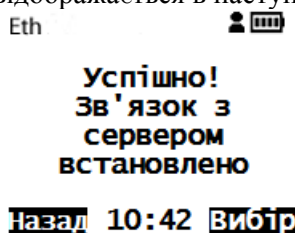







Рис. 18 Повідомлення про успішне налаштування з'єднання

Б.2.2 НАЛАШТУВАННЯ СИНХРОНІЗАЦІЇ ЧАСУ

Підпункт «Поточний час» виводить на дисплей ЕККА інформацію про поточний час і поточну дату (див. Рис. 14). 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 частині¹⁶ — 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 .

¹⁵ 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.

¹⁶ Годинник комунікаційного меню та касової частини ЕККА незалежні, а тому показання годин в комунікаційному меню і касової частини ЕККА можуть розрізнятися.

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 контрольної-звітної інформації використовується з'єднання з інтернет за допомогою GPRS. Вибрана активна SIM-картка буде виконувати передачу даних еквайру, друга SIM-картка — неактивна.

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 похибок 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.



Рис. 19 Зчитування магнітних карт



Рис. 20 Зчитування SMART-карт

- «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.



Рис. 21 Зчитування RFID-карток

- «Тест звуку» — 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.