

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ

ЕЛЕКТРОННИЙ КОНТРОЛЬНО-КАСОВИЙ
АПАРАТ „DATECS MP-50”

Методичні вказівки до лабораторної роботи
з дисципліни „Торговельне обладнання”
для студентів усіх форм навчання
напряму підготовки 6.050502 “Інженерна механіка”

Харків – 2009

Рекомендовано кафедрою
холодильної та торгівельної техніки,
протокол № від 2009р.

Схвалено науково-методичною
комісією факультету обладнання
та технічного сервісу,
протокол №2 від 27 жовтня 2009р.

Рецензент: к.т.н., доц. Ю.І.Єфремов

ЗМІСТ

ВСТУП

1 ОПИС ТА РОБОТА

- 1.1 Призначення апарата
- 1.2 Технічні характеристики
- 1.3 Склад апарата
- 1.4. Структура та робота апарата
- 1.5 Робота апарата з акумулятором та з блоком живлення
- 1.6 Маркування та пломбування
- 1.7 Пакування

2 ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

- 2.1 Підготовка апарата до роботи
- 2.2 Режими роботи апарата
- 2.3 Режими програмування
- 2.4 Режим ПРОГРАМУВАННЯ ПАМ'ЯТІ
- 2.5 Режим ПРОГРАМУВАННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ (P,2)
- 2.6 Приклади програмування касового апарата
- 2.7 Режим РЕЄСТРАЦІЯ (R)
- 2.8 Режим РЕЄСТРАЦІЯ для торгового апарата
- 2.9 Режим РЕЄСТРАЦІЯ для ресторанного апарата
- 2.10 Режим РЕЄСТРАЦІЯ для роботи каси з вагами
- 2.11 Системний режим (Робота з персональним комп'ютером)
- 2.12 Режим ЗВІТ АПАРАТА (X,1)
- 2.13 Режим ЗВІТ та ОБНУЛЕННЯ АПАРАТА (Z,1)
- 2.14 Режим ЗВІТ та ОБНУЛЕННЯ по операторам (Z,2)
- 2.15 Режим ОБНУЛЕННЯ КОНТРОЛЬНОЇ СТРІЧКИ
- .
- 2.16 Режим ВВЕДЕННЯ ЦІН та НАЯВНОЇ КІЛЬКОСТІ (Z,3)
- 2.17 Режим ЧИТАННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ (X,2 та X,3)
- 2.18 Режим ВВЕДЕННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ
- 2.19 Контрольні тести
- 2.20 Порядок перевірки відповідності апарата конструкторсько-технологічній та програмній документації виробника

3 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- 4 ВИМОГИ ДО БЕЗПЕЧНИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ
- 5 ХАРАКТЕРНІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ЗАСОБИ ЇХ
УСУНЕННЯ
- 6 КОНСЕРВАЦІЯ (РОЗКОНСЕРВАЦІЯ ТА
ПЕРЕКОНСЕРВАЦІЯ)
- 7 ЗБЕРІГАННЯ
- 8 ТРАНСПОРТУВАННЯ
- 9 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ
- 10 КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

Посібник з експлуатації містить необхідну технічну інформацію про електронний контрольно-касовий апарат «DATECS MP-50» (далі – апарат). Посібник орієнтований на користувача та призначений для вивчення функціональних можливостей апарата.

Кожен оператор перш ніж розпочати роботу на апараті, повинен:

- вивчити викладені в посібнику правила поведінки з апаратом, а також відомості щодо підготовки апарата до роботи, порядку роботи з ним.
- до вмикання електроживлення апарата впевнитись у цілісності корпусу, кабелів і пломб.

«DATECS MP-50» – апарати, що програмуються. Їх технічні та функціональні можливості відповідають вимогам обслуговування покупців, а також сприяють вірній фінансовій звітності.

Бажаємо Вам приємної роботи на апараті «DATECS MP-50»

1 ОПИС ТА РОБОТА

1.1. Призначення апарата

Електронний контрольно-касовий апарат портативний «DATECS MP-50» призначений для реєстрації касових операцій, автоматизації обліку і контролю за фінансово-господарською діяльністю на підприємствах торгівлі, громадського харчування, сфери послуг.

Сфера застосування – торгівля, громадське харчування, сфера послуг.

1.2. Технічні характеристики

Апарат «DATECS MP-50» характеризується такими параметрами та функціональними характеристиками:

Максимальна кількість програмованих товарів	- 5840 (для торгового апарата), - 5200 (для роботи в ресторанному режимі)
Кількість символів у найменуванні товарів	до 22-х знаків
Найважливіша кількість товарів	до 99999,999
Номенклатурний код	до 9999
Ціна товару	до 8-ми розрядів
Вид податку	ПДВ
Кількість груп з оподаткування: - з додатним підсумком розрахунків для операцій продажу; - з від'ємним підсумком розрахунків для операцій повернення;	5 (в тому числі неоподаткована група) 5 (в тому числі неоподаткована група)
Кількість груп товарів	до 99-ти
Кількість відділів	до 9-ти
Кількість операторів	до 30-ти (до 8-ми при одночасній роботі)
Кількість рахунків (столів)	до 199, по 9 клієнтів за кожним

Кількість копій чеків	до 3-х
Кількість службових чеків	до 3-х
Тип обслуговування	апарат обслуговує один відділ, обслуговування одним касиром декількох відділів (до 7-ми), апарат в ресторанному режимі, - можливість підключення до вагів
Види оплати	Готівка, чек, кредит
Режим роботи апарата	R (Ресстрація), X (Звіт), Z (Звіт та Обнулення), P (Програмування)
Енергонезалежна пам'ять	Зберігає інформацію протягом 90 днів після відключення апарата від мережі живлення
Фіскальна пам'ять	Енергонезалежна, з об'ємом 4961 денних звітів (для 5-ти дозволених податкових груп)
Принтер	Термопринтер MLT-288: - Швидкість друку 8 рядків/сек, - Напрацювання на відмову не менше 500 000 чеків,
Витратні матеріали	Рулон термострічки шириною – 57,5 мм, діаметром - 40 мм
Напруга живлення	Живлення від вбудованого Li-Ion акумулятора 7,4 В, 2000мА год;
Годинник \ календар	Працює протягом 90 днів після відключення апарата від ел. мережі

1.3. Склад апарата

Апарат «DATECS MP-50» (рис. 1) складається з таких складових частин:



Рисунок 1 – Склад апарата «DATECS MP-50»: 1 – основа; 2 – верхня кришка корпусу; 3 – кришка принтера; 4 – клавіатура; 5 – індикатор оператора; 6 – вбудований акумулятор

1.4. Структура та робота апарата

Клавіатура.

За допомогою клавіатури відбувається управління роботою апарата, введення даних та команд.

Клавіатура складається з 33-х клавiш (12 інформаційних та 21 функціональних) з наступним позначенням та розташуванням (рис.2).

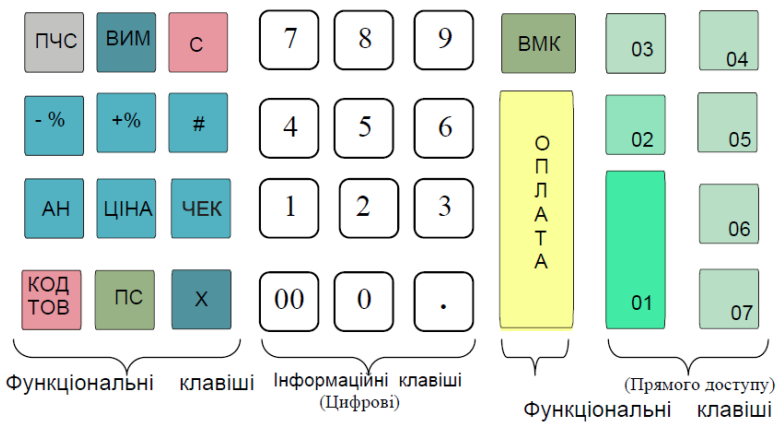


Рисунок 2 – Загальний вигляд клавіатури апарата «DATECS MP-50»

Клавії прямого доступу 01 ... 07 призначені для прямого доступу до перших 7-ми товарів або товарних груп.

Індикація апарата – це десятирозрядний цифровий індикатор з декількома спеціальними символами.

Механізм друку.

В апараті використовується термопринтер MLT-288 фірми Citizen (Японія). Для забезпечення роботи касового апарата необхідно, щоб витратні матеріали відповідали вимогам, наведеним в табл. 1:

Таблиця 1 – Витратні матеріали апарата

Найменування апарата	Шифр виконання	Витратні матеріали
«DATECS MP-50»	ДУ.15.00.00	Рулон термопаперу шириною 57,5 мм та діаметром 40 мм

Блок енергонезалежної пам'яті забезпечує збереження інформації протягом більше 90 днів (після відключення апарата від мережі). Він функціонує на базі вмонтованого в апарат акумулятора. Істинність інформації перевіряється автоматично при кожному включенні апарата.

Фіскальна пам'ять (ФП) – енергонезалежна. Записана інформація не може бути змінена. Інформація може бути порушена тільки в разі поломки блока або при виникненні дефектів в його управлінні.

Об'єм ФП забезпечує функціонування апарата протягом 3...10 років. Тривалість цього періоду залежить від частоти обнулень та кількості податкових груп, що використовуються.

Програмувати фіскальну пам'ять може лише кваліфікований спеціаліст центра сервісного обслуговування (ЦСО).

Апарат через адаптер інтерфейсу може бути підключеним до комп'ютера, сканера штрих-кодів, вагів за допомогою роз'ємів, що показані на рис. 3.

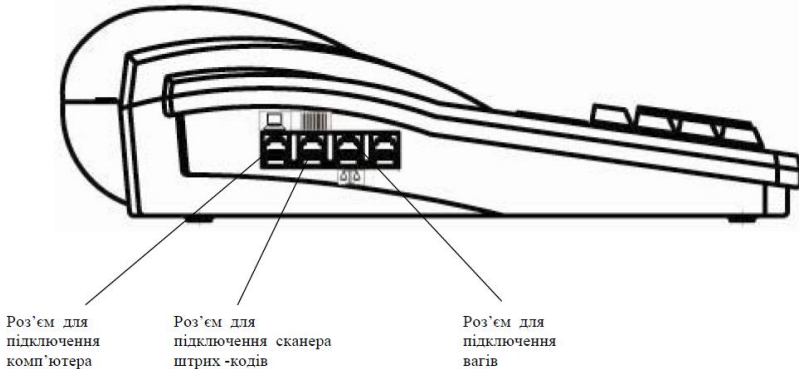


Рисунок 3 – Загальний вигляд апарата «DATECS MP-50»

1.5. Робота апарата з акумулятором та з блоком живлення

Апарат живиться від вбудованого Li-Ion акумулятора 7,4 В, 2000 мА год. До комплекту поставки апарата належить блок живлення, виконаний у вигляді окремого конструктиву.

Блок живлення (скорочено – БЖ) призначений для підзарядки акумулятора. Підзарядка може здійснюватися як при вимкненому апараті, так і під час його роботи.

Для зарядки акумулятора необхідно підключити штекер блока живлення до відповідного роз'єму апарата та увімкнути блок живлення в мережу 220В. Процес заряду триває не менше 8-ми годин.

В касовому апараті передбачена можливість контролю рівня заряду акумулятора. Індикація рівня заряду виводиться на індикатор апарата після переведення вимикача в положення "I" та натискання на клавішу "ВКЛ". Вимикач розташований з правого боку апарата. Індикація рівня заряду виводиться на індикатор апарата в будь якому режимі його роботи. Індикація представлена як батарея з чотирма сегментами. Повному заряду акумулятора відповідає з'явлення чотирьох сегментів.

В разі підключення блока живлення на індикаторі апарата миготить рамка, що оточує сегменти, в разі відключення БЖ рамка не миготить.

Якщо світиться тільки один сегмент індикації рівня заряду - не допускається виконувати Z - звіт з обнуленням.

При розряді акумулятора нижче допустимого рівня індикатор апарата виводить повідомлення «L_VAT», після чого апарат вимикається.

Бажано працювати з постійно підключеним блоком живлення.

Забороняється зберігання акумулятора в розрядженому стані! Після розрядки акумулятор необхідно зарядити!

Апарат повинен працювати лише з тим блоком живлення, який наведений в комплекті постачання (комплектності) в паспорті апарата ДУ.15.00.00 ПС.

В разі зберігання апарата без роботи необхідно щомісячно підзаряджати акумулятор не менше чотирьох годин.

Увага! У випадку довгострокового зберігання апарата без роботи необхідно не більше ніж через 3 місяці заряджати акумулятор резервного живлення годинника - календаря на протязі 14 годин

в режимі апарата: „БР”, (режим перевірки роботи годинника).

1.6. Маркування та пломбування

Маркування апарата та блоку живлення виконано на табличках.

Маркування апарата містить:

- товарний знак підприємства-виробника;
- найменування апарата та позначення ТУ;
- заводський номер;
- рік випуску;
- напругу живлення в В;
- номінальний струм в А;
- споживана потужність в Вт;
- надпис «ВИРОБЛЕНО В УКРАЇНІ»;
- знак відповідності згідно чинного законодавства.

Маркування блока живлення повинно містити:

- товарний знак підприємства-виробника;
- найменування блока живлення;
- вхідні параметри: напруга (В), струм (А) та частота (Гц);
- вихідні параметри: напруга (В), номінальний струм (А).

Корпус апарата має пристрій, що уникає можливість його безконтрольного скидання, та опломбований підприємством-виробником, а під час експлуатації – організацією, що проводить ремонт апарата.

1.7. Пакування

Для пакування апарата застосована споживча тара та амортизаційний матеріал згідно з конструкторською документацією.

2 ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

2.1. Підготовка апарата до роботи

Розпаковка апарата.

Відкрийте коробку та вийміть з неї апарат. В коробці знаходяться також паспорт касового апарата (в якому зазначені його заводський номер, дата виробництва, дата продажу, гарантійні зобов'язання), "Настанова з експлуатації", витратні матеріали.

Вмикання та вимикання апарата.

Апарат працює на основі акумулятора. Для зарядки використовується блок живлення 12В/ 0,5 А. Апарат вмикається вимикачем, що розташований на правому боці апарата. (I - увімкнено, O - вимкнено). Далі натиснути на клавішу "ВМК" близько 1 секунди. Апарат встановлюється в режим "БР" (Блокування роботи). В цьому режимі можливо використовувати наступні функціональні клавіші:

ПЧС, **.**, **8**, **9**, **0**.

- ПЧС** – забезпечує просування паперової стрічки. Функція цієї клавіші зберігається в усіх режимах роботи;
- .** – призначена для перевірки роботи годинника;
- 8** – забезпечує перевірку працездатності апарата тестовими програмами. Тестові програми повинні виконуватись фахівцем центру сервісного обслуговування;
- 9** – забезпечує вмикання режиму сполучення з комп'ютером.
- 0** – вимикання апарата

Увага! Апарат чутливий до різких перепадів напруги, тому не дозволяється вмикати його в один ланцюг з іншими апаратами високої потужності (холодильники, морозильні камери, двигуни та т.і.)

Установка паперової стрічки

1. Зніміть верхню кришку механізму друку.
2. Установіть паперову стрічку в спеціальну нішу.
3. Початок паперової стрічки установіть в щілину механізму друку (рис. 4).



Вірно

Не вірно

Рисунок 4 – Порядок заправки паперової стрічки

4. Встановивши паперову стрічку, натисніть на клавішу **ПЧС** та натискайте її до тих пір, поки стрічка не вийде з механізму друку.

Паперова стрічка повинна вийти з механізму друку на 3-5 см.

5. Натисніть декілька разів на клавішу **ПЧС**, щоб натягнути паперову стрічку.

6. Натисніть на клавішу **С**. Закрийте механізм друку кришкою.

1. Апарат не буде працювати, якщо паперова стрічка встановлена не вірно.

2. Кожний раз перед початком роботи на апараті перевірте наявність паперової стрічки. В разі, якщо стрічка закінчилась або закінчується, встановіть новий рулон.

3. Для видалення старої стрічки використовуйте клавішу

ПЧС

Не застосовуйте силу та не намагайтесь вийняти паперову стрічку з зворотного боку механізму друку, це може привести до поломки механізму друку.

4. Якщо паперова стрічка в апараті закінчилась, апарат блокується.

На індикаторі з'являється символ "ПР" (папір). Після установки нового рулону на індикаторі з'являється символ "С".

*Натисніть на клавішу **С**.*

2.2. Режими роботи апарата

Основні режими роботи апарата задаються наступними комбінаціями клавіш:

ВИМ, 1 – режим R;

ВИМ, 2 – режим X;

ВИМ, 3 – режим Z;

ВИМ, 4 – режим P;

ВИМ, 0 – вимикання апарата.

Режими роботи апарата, що вимагають введення паролю:

Режим	Назва режиму	Оператор
R	Реєстрація	1 - 30
X	Звіт (без обнулення)	25-30
Z	Звіт (з обнуленням)	27-30
P	Програмування	29-30

Режими роботи апарата:

ВИМ, 1, пароль - Реєстрація продаж оператором

ВИМ, 2, пароль, **1** - Звіт про поточний стан апарата

ВИМ, 2, пароль, **2** - Звіт фіскальної пам'яті

ВИМ, 2, пароль, **3** - Друк таблиці №3
(з фіскальної пам'яті)

ВИМ, 3, пароль, **1** - Звіт та обнулення апарата

ВИМ, 3, пароль, **2** - Звіт та обнулення по операторам

ВИМ, 3, пароль, **3** - Введення цін та наявної кількості

ВИМ, 4, пароль, **1** - Програмування пам'яті

ВИМ, 4, пароль, **2** - Програмування ФП

ВИМ, 4, пароль, **3** - Введення в експлуатацію ФП

ВИМ, 0 - Вимикання апарата

Після введення пароля обов'язкове натискання клавіші

ОПЛАТА

Далі по тексту докладно висвітлюються наведені режими та даються приклади програмування окремих параметрів апарата.

Робота в режимі P, X, Z здійснюється за допомогою паролів адміністратора, робота в режимі R здійснюється за допомогою паролів касирів та адміністратора.

2.3. Режими програмування

Перехід до програмування ПРОГРАМУВАННЯ ПАМ'ЯТІ – встановлюється натисканням на клавіші: **ВИМ, 4**, пароль, **1**;
ПРОГРАМУВАННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ – встановлюється натисканням на клавіші: **ВИМ, 4**, пароль, **2**;
РЕЖИМ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ встановлюється натисканням на клавіші: **ВИМ, 4**, пароль, **3**.

ОСОБЛИВОСТІ ПРОГРАМУВАННЯ

Зміна параметрів касового апарата, окрім додавання описів, цін та наявної кількості товарів, що не продавалися, можлива тільки після звіту та обнулення апарата (звіту з обнуленням (Z)) (див. Частина VIII).

1. Натисніть на клавіші **ВИМ** **3** , пароль, та перевірте, обнулений апарат чи ні. Якщо апарат обнулений, то на індикаторі з'являється:

3 - 3

Якщо ні:

1 - 2 - 3 3

Для обнулення апарата:

а) натисніть на цифровій клавіатурі клавішу **1** :

б) натисніть на цифрові клавіші **1** або **0** ;

в) апарат роздрукує відповідні звіти, а на індикаторі з'явиться повідомлення:

C - 0

г) натисніть на клавішу **0** для підтвердження обнулення, на індикаторі з'явиться повідомлення, що підтверджує обнулення.

2. Для того, щоб установити режим програмування, необхідно послідовно натиснути клавіші **ВИМ** , **4** , пароль. На індикаторі з'явиться:

1 - 2 - 3 4

Функціональні клавіші

X : перехід до наступної таблиці. Після таблиці з максимальним номером прямує таблиця з мінімальним номером;

+% : перехід до ряду з більшим порядковим номером;

-% : перехід до ряду з меншим порядковим номером;

АН : перехід до поля з меншим порядковим номером;

ЦІНА : перехід до поля з більшим порядковим номером;

ОПЛАТА : запис параметра в поле;

ПС : читання параметра поля;

ЧЕК : друк введеної інформації;

: Фізичний запис в фіскальну пам'ять або в годинник-календар змісту відповідних таблиць. Запис нового змісту в фіскальну пам'ять та в годинник-календар здійснюється після натискання на клавішу **0**.

Для переходу до ряду під необхідним номером в таблиці №1 товарів (режим програмування пам'яті P1) необхідно:

1. Натиснути на клавішу **#**;

2. З цифрової клавіатури ввести необхідний номер ряду;

3. Ще раз натиснути на клавішу **#**.

Функціональні клавіші для позначення регістрів літер та цифр

Перша сторінка регістра літер кирилиці:

Натиснути клавішу **01**, індикація має вигляд: -

Друга сторінка регістра літер кирилиці:

Натиснути клавішу **02**, індикація має вигляд: =

Третя сторінка регістра літер кирилиці:

Натиснути клавішу **03** , індикація має вигляд: ≡

Перша сторінка реєстра літер латиниці:

Натиснути клавішу **01** два рази, індикація має вигляд: -.

Друга сторінка реєстра літер латиниці:

Натиснути клавішу **02** два рази, індикація має вигляд: =.

Перша сторінка реєстра літер латиниці:

Натиснути клавішу **03** два рази, індикація має вигляд: ≡.

Регістр ЗНАКИ:

Натиснути клавішу **04** , індикація має вигляд: I

Регістр ЦИФРИ:

Натиснути клавішу **05** , індикація має вигляд: II

Інформаційні клавіші

Запис на цифрових полях здійснюється за допомогою цифрових клавіш. Для введення цифрової інформації використовуються лише цифрові клавіші.

Запис на символному полі здійснюється за допомогою інформаційних клавіш, на яких розташовані символи літер кирилиці та латиниці, цифри та розділові знаки.

Розташування символів на інформаційних клавішах залежить від вибраного реєстра:

кирилиця - перша, друга та третя сторінка;

латиниця - перша, друга та третя сторінка;

цифри та розділові знаки.

Далі наведене розташування символів на інформаційних клавішах при запису на символному полі.

Клавіша **C** – при запису на символному полі – пробіл.

Клавіша **06** – перехід до наступного символу без зміни поточного символу.

Клавіша **07** – перехід до попереднього символу без зміни поточного символу.

Клавіша **КОД
ТОВ** – використовується для очищення інформації в полі.

Перша сторінка реєстра літер кирилиці

7	А	8	Б	9	В
4	Г	5	Д	6	Е
1	Ж	2	З	3	И
		0	Й	.	К

Друга сторінка реєстра літер кирилиці

7	Л	8	М	9	Н
4	О	5	П	6	Р
1	С	2	Т	3	У
		0	Ф	.	Х

Третя сторінка реєстра літер кирилиці

7	Ц	8	Ч	9	Ш
4	Щ	5	Ъ	6	Ь
1	Ю	2	Я	3	Ы
		0	Э	.	І

Регістр ЦИФРИ

7	7	8	8	9	9
4	4	5	5	6	6
1	1	2	2	3	3
		0	0	.	.

Регістр ЗНАКИ

7	,	8	.	9	-
4	”	5	*	6	=
1	!	2	:	3	/
		0	№	.	≈

Перша сторінка реєстра літер латиниці

7	A	8	B	9	C
4	D	5	E	6	F
1	G	2	H	3	I
		0	€	.	≈

Друга сторінка реєстра літер латиниці

7	J	8	K	9	L
4	M	5	N	6	O
1	P	2	Q	3	R
		0	,	.	≈

Третя сторінка реєстра літер латиниці

7	S	8	T	9	U
4	V	5	W	6	X
1	Y	2	Z	3	İ
		0	,		≈

Символ ≈ не є друкованим. Натиснутий перед друкованим символом він подвоює його ширину.

2.4. Режим ПРОГРАМУВАННЯ ПАМ'ЯТІ (P,1)

Параметри, що програмуються в цьому режимі та їх можливі значення, систематизовані в таблиці під номерами №№ 1-8.

Таблиця 1: Товари та товарні групи.

Таблиця 2: Тип обслуговування.

Таблиця 3: Оператори.

Таблиця 4: Параметри клавіш +%, -%.

Таблиця 5: Зовнішній вигляд чека.

Таблиця 6: Текст чека.

Таблиця 7: Дата та час.

Таблиця 8: Службова.

Таблиця № 1. ТОВАРИ та ТОВАРНІ ГРУПИ.

Таблиця містить 5840 рядів для торгового апарата, 5200 рядів для ресторанного варіанта апарата. Кожний ряд складається з 11-ти полів.

№ поля	Назва параметра	Діапазон	Примітка
1.	Код товару	1-9999	Запрограмоване значення 1...9 (для рядів з 1 по 9) для торгового апарата; Запрограмоване значення 0 – для рядів з 10 по 5840 для торгового апарата, – для рядів з 10 по 5200 для ресторанного апарата
2.	Найменування	До 22 знаків	Запрограмоване значення товарів для рядів з 1 по 9: ГРУПА 1 – ГРУПА 9
3.	ЦІНА	До 8-ми цифр	Під час програмування десяткова крапка не вводиться. Цифри, що йдуть після неї обов'язкові. Запрограмоване значення 0,00.
4.	Наявна кількість	До 99999,999	Ціла частина - 5 цифр. Дробова частина повинна складатися з 3 цифр. Десяткова крапка не вводиться.
5.	Відділ	з 1 по 9	Запрограмоване значення: Для рядів з 1 по 9- значення 1...9, Для рядів з 10 по 5840 (або з 10 по 5200) – значення 9
6.	Група товарів	з 1 по 99	Запрограмоване значення: 1
7.	Група податків	з 1 по 5 (А, Б, В, Г, Х)	1-5: товар обкладається відповідним податком (А, Б, В, Г, Х). Запрограмоване значення: 1

8.	Ознака групи товарів	0, 1, 4, 5	0 – товар лише по запрограмованій ціні, 1 – група товарів (продаж за вільною ціною); 4 – група товарів. Товар запрограмований за цією групою зв'язаний з іншим товаром, код якого запрограмований в полі 11. (Зв'язаний товар автоматично продається після продажу товару); 5 – група товарів. Товар цієї групи продається останнім в чеку. (Після продажу цього товару чек автоматично закривається). Запрограмоване значення: 1
9.	Заборонений продаж при нульовій наявній кількості	0 або 1	0 – Продаж здійснюється постійно. 1 – Продаж дозволений, якщо після продажу наявна кількість позитивна або дорівнює 0. (Параметр має значення тільки для роботи з наявною кількістю). Запрограмоване значення: 0
10.	5 цифр старшого розряду штрих-коду	До 5 цифр або 0	Запрограмоване значення: 100 000; 0: якщо використовується 8-ми значний штрих-код
11.	8 цифр молодшого розряду штрих-коду	8 цифр	Запрограмоване значення: 0

Таблиця № 2. Тип обслуговування.

Таблиця має 1 ряд.

Ряд містить 9 полів.

№ поля	Назва параметра	Діапазон	Примітка
1.	№ апарата в магазині	1-99	Запрограмоване значення: 1.
2.	Тип апарата	0, 1, 2, 3, 4	0 – апарат на виході з об'єкту або апарат обслуговує один відділ; 1 – апарат обслуговує декілька відділів; 2 – ресторанний апарат; 3 – режим роботи апарата з вагами (DATECS); 4 – режим роботи апарата з вагами (CAS); Запрограмоване значення: 0.
3.	Обов'язкове введення суми перед натисканням клавіші "ОПЛАТА"	0 або 1	0 – введення суми не обов'язкове; 1 – при оплаті обов'язковим є введення суми, яка отримана від клієнта (Обов'язковим є нарахування та роздрук решти) Запрограмоване значення: 0.
4.	Оплата без решти (чеком або кредитом)	0 або 1	Оператор повинен ввести суму, отриману від клієнта. 0 – решта нараховується готівкою, 1 – решта не нараховується, ціла сума у оператора в підзвіті. Запрограмоване значення: 0.
5.	Дозвіл відключення апарата в режимі реєстрації	0 або 1	0 – робота без відключення в режимі "РЕЄСТРАЦІЯ", "БР". 1 – робота з відключенням в режимі "РЕЄСТРАЦІЯ", "БР". Запрограмоване значення: 1.

6.	Режим реєстрації кількості проданого товару	0 або 1	0 – Режим продажу товару (наявна кількість товару зменшується); 1 – Режим приймання товару (наявна кількість товару збільшується) Запрограмоване значення: 0.
7.	Скидання обігу товару після 2-звіту	0 або 1	0 – скидати; 1 – не скидати; Запрограмоване значення: 0.
8.	Робота з персональним комп'ютером	1 2 4	1 – Режим In - Line, 2 – In - Line – та On - Line, 4 – Режим On - Line з підкачкою товарів. В режимі In - Line апарат може програмуватися чи звітуватися за допомогою ПК. Запрограмоване значення: 1.
9.	Швидкість обміну даними між ПК та КА	1 – 4	1 – 1200 біта/сек 2 – 2400 біта/сек 3 – 4800 біта/сек 4 – 9600 біта/сек Запрограмоване значення: 3.
10.	Поле не використовується		
11.	Дозвіл заборони повернення товарів	0 або 1	0 – повернення дозволяється, 1 – повернення заборонено. Запрограмоване значення: 0/
12.	Кількість внутрішніх товарів	Від 1 до 5840	Програмуєма кількість внутрішніх товарів. В режимі On - Line підкачка встановленої кількості товарів не проводиться. Запрограмоване значення: максимальна кількість товарів

Таблиця № 3. Оператори.

Таблиця має 30 рядів.

Ряд містить 2 поля.

№ ряда	№ поля	Назва параметра	Діапазон	Примітка
1-28	1.	Ім'я касира (оператора)	До 10 знаків	Запрограмоване значення для 28-ми касирів: ОПЕРАТОР 1 ÷ ОПЕРАТОР 28
	2.	Пароль касира (оператора)	До 8 цифр	Запрограмоване значення для касирів: з 1 до 28
29-30	1.	Ім'я адміністратора	До 10 знаків	Запрограмоване значення: ОПЕРАТОР 29 ÷ ОПЕРАТОР 30
	2.	Пароль адміністратора	До 8 цифр	Запрограмоване значення: 29 ÷ 30

Таблиця № 4. Параметри клавіш «+» та «-».

Таблиця складається з двох рядів: ряд 1 -ий для «+», ряд 2-ий для «-». Кожний ряд містить по 2 поля.

№ поля	Назва параметра	Діапазон	Примітка
1.	Знижка та надбавка	0 або 1	0 – клавіша не використовується, 1 – можливе використання клавіші. Запрограмоване значення: 0
2.	Запрограмуване значення	0,00%-99,99 %	Запрограмоване значення: 0,00 Десяткова крапка не вводиться.

Таблиця № 5. Зовнішній вигляд чека.

Таблиця має 1 ряд.

Ряд містить 8 полів.

№ поля	Назва параметра	Діапазон	Примітка
1.	Поле використовується для перемикання режимів роботи	2 або 3	2 – апарат з однією чековою стрічкою та електронною контрольною стрічкою (32 символи в рядку) 3 – робота з електронною контрольною стрічкою, але електронна контрольна стрічка не друкується. <i>(Режим 3 - лише для нефіскального режиму)</i> Запрограмоване значення: 2.
2.	Кількість рядків в кінці чека	Від 0 до 3	Запрограмоване значення: 0.
3.	Кількість купівель в чеку	Від 0 до 1	Запрограмоване значення: 0. 0 – кількість купівель не вказується, 1 – кількість купівель вказується.
4.	Податок в чеку	0 або 1	Запрограмоване значення: 1. 0 – нарахований податок не вказується, 1 – нарахований податок вказується
5.	Поле не використовується		
6.	Виділення суми вільними рядками	0 або 1	Запрограмоване значення: 1. 0 – не залишаються вільні рядки, 1 – до та після суми залишаються вільні рядки.
7.	Кількість копій чека	Від 0 до 3	На основі кожного чека може бути надрукована певна кількість копій службових чеків, для торгового апарата за допомогою клавіші «+%». Запрограмоване значення: 0.

8.	Допустима кількість службових чеків	Від 0 до 3	З кожного чека може бути роздрукована допустима кількість службових чеків. В службових чеках товари розподілені по відділах. Запрограмоване значення: 0.
----	-------------------------------------	------------	--

Таблиця № 6. Зміст чека.

Таблиця містить 6 рядів. 3 ряди для кліше та 3 ряди для рекламного тексту в кінці чека. Кожен ряд містить по одному полю.

Рядок	Місце тексту чека	Зміст
1.	1-ий рядок кліше	MP-50
2.	2-ий рядок кліше	УКРАЇНА
3.	3-ій рядок кліше	КИЇВ
4.	1-ий рядок рекл. тексту	ДЯКУЄМО ВАМ !
5.	2-ий рядок рекл. тексту	ЧЕКАЄМО ЗНОВУ !
6.	3-ій рядок рекл. тексту	

Таблиця № 7. ДАТА та ЧАС.

Таблиця складається з 1 -го ряду. Ряд містить 5 полів. Параметри, що програмуються записуються в годинник календар за допомогою клавіші (Фізичний запис) та запис підтверджується клавішею .

Позначені зірочкою поля можна запрограмувати лише після аварійного обнулення пам'яті.

№ поля	Назва параметра	Діапазон	Початкове значення
1.	ДЕНЬ*	Від 1 до 31	Запрограмоване значення: 1.
2.	МІСЯЦЬ*	Від 1 до 12	Запрограмоване значення: місяць програмної версії.
3.	РІК*	Від 00 до 99	Запрограмоване значення: рік програмної версії.
4.	ГОДИНИ	Від 0 до 23	Запрограмоване значення: 0.
5.	ХВИЛИНИ	Від 0 до 59	Запрограмоване значення: 0.

Таблиця № 8. Службова.

Таблиця містить 1 ряд та 8 полів.

№ поля	Назва параметра	Діапазон	Початкове значення
1.	Резервне поле		
2.	Контроль технічного обслуговування	0 або 1	0 – Контроль технічного обслуговування не проводиться; 1 – Контроль технічного
3.	Підтвердження анулювання від комп'ютера	0 або 1	0 – не очікується підтвердження анулювання від комп'ютера, 1 – очікується підтвердження анулювання від комп'ютера.
4.	Резервне поле		
5.	Резервне поле		
6.	Резервне поле		
7.	Резервне поле		
8.	Резервне поле		

2.5 Режим ПРОГРАМУВАННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ (Р, 2)

Параметри, що програмуються в цьому режимі, розташовані в таблицях під номерами № № 2, 3 фіскальної пам'яті (ФП):

Таблиця № 2. ФП.

ФІСКАЛЬНИЙ НОМЕР РЕЄСТРАТОРА, ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НОМЕР ПЛАТНИКА АБО ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ КОД (ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ НОМЕР) ПЛАТНИКА

№ поля	Назва параметра	Діапазон	Примітка
1.	Фіскальний номер реєстратора	12 символів	Запрограмоване значення: ЩЕ НЕ ЗАДАН

2.	Тип номера платника	0 або 1	1 – ідентифікаційний код (ідентифікаційний номер) (літери "ІД"); 0 – індивідуальний номер платника (літери "ПН"); Запрограмоване значення: 0.
3.	Значення номера платника або ідентифікаційного коду (номера)	12 символів	Запрограмоване значення: ЩЕ НЕ ЗАДАН

Таблиця № 2 може бути записана 8 разів. Якщо один з номерів не змінився, то перезаписується старий.

**Таблиця № 3. ФП.
ПОДАТКОВІ ГРУПИ.**

Під час купівлі апарата та при встановленні його у користувача; необхідно визвати кваліфікованого спеціаліста з ЦСО для введення ФП в; експлуатацію.

Таблиця № 1 програмується підприємством-виробником!

Таблиця № 3. Податкові групи.

Таблиця складається з 8 - ми рядів. Кожен ряд містить 10 полів.

№ поля	Назва параметра	Діапазон	Примітка
1.	Дозволено використання податку А	0 або 1	Запрограмоване значення 1-го ряду – 1 (податок А використовується)
2.	Дозволено використання податку Б	0 або 1	Запрограмоване значення 1-го ряду-1 (податок Б використовується)
3.	Дозволено використання податку В	0 або 1	Запрограмоване значення: 0. (Податки не використовуються)

4.	Дозволено використання податку Г	0 або 1	
5.	Дозволено використання товарів, звільнених від оподаткування (X)	0 або 1	
9.	% податку А	0,00 - 99,99	Десяткова крапка не вводиться. Запрограмоване значення 1-го ряду – 0,00.
10.	% податку Б	0,00 - 99,99	
11.	% податку В	0,00 - 99,99	
12.	% податку Г	0,00 - 99,99	
18.	Задавання ціни з двома дробовими розрядами	0 або 1	0 – без дробових розрядів, 1 – з двома дробовими розрядами; Запрограмоване значення – 1.

Таблиця №3 може бути записана 11 разів.

2.6. Приклади програмування касового апарата
 Приклади програмування таблиці № 1, № 2, № 3, № 4.

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Вмикання апарата	"ВКЛ"	БР	
Вхід в режим "Програмування"	"4"	-----	
Введення пароля адміністратора, 30	"3", "0", "ОПЛАТА"	1-2-3 4	
Вибір режиму "Програмування пам'яті (Р,1)"	1	р 1. 1. 4	
Програмування коду товару 5555	"ПС", "5", "5", "5", "5" "ОПЛАТА", "ЧЕК"	1. 5555	0001 01 5555
Перехід до 2-го поля таблиці №1	"ЦІНА"	2. _ 22	
Програмування назви товару "ХЛІБ"	"02", ".", "7", "03", ".", "01", "8",	2. _ 22	
Запис параметра, та роздрук	"ОПЛАТА", "ЧЕК"	2. _ 22	0001 02 ХЛІБ
Перехід до 3-го поля таблиці №1	"ЦІНА"	3. 0.00	
Програмування ціни 1,20	"1"."2", "0"	3. 1.20	
Запис параметра, та роздрук	"ОПЛАТА". "ЧЕК"	3. 1.20	0001 03 1.20
Перехід до 4-го поля таблиці №1	"ЦІНА"	4. 0.000	
Програмування кількості 100,000	"1", "0", "0", "0", "0", "0"	4. 100.000	
Запис параметра, та роздрук	"ОПЛАТА", "ЧЕК"	4. 100.000	0001 04 100.000

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Перехід до 5-го поля таблиці №1 (Відділ)	"ЦНА"	5. 1.	
Вводимо відділ №2	"2", "ОПЛАТА", "ЧЕК"	5. 2.	0001 05 2
Перехід до 6-го поля таблиці №1 (Група податків)	"ЦНА"	6. 1.	
Програмування групи податків (А) не змінюємо	"1", "ОПЛАТА", "ЧЕК"	6. 1.	0001 06 1
Значення полів 7, 8, 9, 10,11 не змінюємо			
Перехід до програмування таблиці №2	"X"	р 2. 1. 1. 2	
Вводимо номер апарата в магазині №5	"ПС", "5", "ОПЛАТА", "ЧЕК"	1. 5.	2 01 01 5
Інші поля таблиці №2 залишаємо без змін			
Перехід до програмування таблиці №3	"X"	р 3. 1. 1. 10	
Вводимо ім'я касира ІВАН БОЙКО	"ПС", "03", ":", "01", ":", "9", "7", "02", "9", "С", "01", "8", "02", "4", "01", "0", ":", "02", "4".	1 - 10	
Запис, та роз друк параметра	"ОПЛАТА", "ЧЕК"	1 - 10	3 01 01 ІВАН БОЙКО
Перехід до 2-го поля таблиці №3	"ЦНА"	2. 1.	

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Вводимо пароль 4444	"4", "4", "4", "4", "ОПЛАТА", "ЧЕК"	2. 4444.	3 01 01 4444
Перехід до таблиці № 4	"X"	р 4. 1. 1. 1.	
Програмування дозволу відсоткової	"ПС", "1", "ОПЛАТА"	1. 1.	
Програмування значення відсоткової надбавки 15,00%	"ЦІНА", "1", "5", "0", "0"	2. 15.00	
Запис параметра та роздрук	"ОПЛАТА", "ЧЕК"	2. 15.00	4 01 02 15.00
Перехід до другого ряду, першого поля таблиці №4	"ПС", "АН", "+%"	р 4. 2. 1. 1	
Програмування дозволу відсоткової	"ПС", "1", "ОПЛАТА"	1. 1.	
Програмування значення відсоткової знижки 10,00%	"ЦІНА", "1", "0", "0", "0", "ОПЛАТА", "ЧЕК"	2. 10.00	4 02 02 10.00

Для редагування інформації в полі рекомендовано використовувати клавіші **06**, **07**.

Для очищення інформації в полі використовувати клавішу **КОД**

Для переходу до знакогенератора в полі натискати клавішу **ПС**

Програмувати апарат можливо і не виконуючи Z-звіт з обнуленням тільки для тих товарів, що не були в обігу.

Якщо поле таблиці не може бути запрограмоване без проведення обнулюючого 2-звіту, то на індикаторі висвічується знак: ≡

Приклад:

а) Існує дозвіл програмувати в таблиці №7, поле №4, ряд №1. Індикація має вигляд:

7.	1.	4.	2
----	----	----	---

 ;

б) Не існує дозволу програмувати в таблиці №7, поле №3, ряд №1. Індикація має вигляд:

≡	7.	1.	3.	2
---	----	----	----	---

 .

2.7. Режим РЕЄСТРАЦІЯ (R)

Режим реєстрації є основним режимом роботи касирів.

Вибір режиму здійснюється натисканням на клавіші:

ВИМ

 ,

1

На індикаторі з'являються 8 тире. За допомогою цифрових клавіш введіть пароль оператора, та підтвердіть його клавішею

ОПЛАТА

Функції клавіш

Функціональні клавіші

01

 -

07

 клавіші прямого доступу до перших 7-ми

товарів або товарних груп (01...07).

При натисканні на ці клавіші на рахунок клієнта записується товар (товарна група). Число що введене до натискання на одну з цих клавіш, визначається як ціна товарної групи. Ціна може бути введена тільки для товарної групи (якщо 8-ме поле в таблиці №. 1 дорівнює 1). Якщо ціна не вводиться, то за основу береться запрограмована ціна.

КОД ТОВ

 показує, що введене число є кодом товару або товарної групи.

Приводить до додавання даного товару до рахунку клієнта.

При введенні коду десяткова крапка на індикаторі ігнорується, а записане там число приймається як ціле.

ЦІНА

 показує, що введене значення являється ціною. Ця клавіша використовується для введення цін товарних груп під номерами, які більші за 7. Використовується наступна послідовність :

а) введіть число, що позначає ціну;

б) натисніть на клавішу

ЦІНА

 ;

в) введіть код товарної групи;

г) натисніть на клавішу

КОД ТОВ

 .

В разі використання сканера при продажу товарів, виконується

наступна послідовність:

- а) введіть число, що позначає ціну;
- б) натисніть на клавішу **ЦІНА**;

в) ввести сканером штрих-код (підвести сканер до штрих-коду товару, що продається). Продається товар з введеною ціною з штрих-кодом, введеним сканером.

Клавіша **ЦІНА** без вводу числового значення:

- а) натиснути клавішу **ЦІНА**;
- б) на індикаторі висвічується "BAR";
- в) вводимо 13 цифр штрих-коду;

г) натиснути клавішу **ЦІНА** Продається товар з штрих-кодом, який введений в таблиці №1, поля 10 та 11.

X показує, що введене значення – кількість. Десяткова крапка зберігається;

використовується для задавання номера стола, якщо апарат запрограмований як ресторанный (поле 2 таблиці №2 дорівнює 2). Після натискання на цю клавішу вводиться цифровий коментар в чеку;

АН клавіша використовується для анулювання товару в рамках чека.

АН **АН** анулювання останнього товару чека;

ПС **АН** анулювання всього чеку;

АН аоо цифрове значення коду **КОД ТОВ** } анулювання продажу заданого товару;

АН клавіші від **01** до **07** }

Анулювання продажу заданої кількості товарів можна виконати при послідовному натисканні клавіш:

або, **АН**, цифрове значення кількості, **Х** цифрове значення коду;
АН, цифрове значення кількості, **Х**, **01** ... **07**

С – відміняє введене значення до натискання на функціональну клавішу;

ПС – відміняє розпочату операцію при помилковому натисканні на функціональну клавішу. В разі помилки на індикаторі з'являється символ "С"; – відміняє розпочату операцію, що почалася натисканням на функціональну клавішу, якщо ця операція не призвела до накопичення.

ПС при натисканні на цю клавішу на індикаторі з'являється проміжний підсумок (сума маркованих до даного моменту продаж одному клієнту або сума повернень до даного моменту одному клієнту);

ОПЛАТА завершує розрахунок загальної суми, закриває оплату готівкою.

*Якщо до натискання на цю клавішу введена сума, яку дав клієнт, то чек роздруковує суму та нараховує РЕШТУ. Апарат може бути запрограмований таким чином, що введення суми, даної клієнтом до натискання на клавішу **ОПЛАТА** є обов'язковим (поле 4 таблиці №.2).*

ЧЕК ця клавіша використовується для оплати чеком, в кредит. Введення суми, даної клієнтом, є обов'язковим.

*При відповідному програмуванні (поле 5 з таблиці №.2) для даного виду оплати може бути задана операція "без нарахування решти клієнту готівкою". При цьому ціла сума у касира в підзвіті. Можлива комбінована оплата. При цьому касир вводить в касу частину заборгованої суми та натискає **ЧЕК** клавішу .*

*На індикаторі з'являється **1 - 2**, 1-чек, 2-кредит. Виберіть вид оплати, для цього натисніть на цифрові клавіші 1 або 2.*

Роздруковується введена сума, вид оплати, а на індикаторі з'являється залишок суми, яку винен клієнт. Цей залишок може бути виплачений іншим видом платежу.

+% : СЛУЖБОВИЙ ВНЕСОК суми; ДРУК КОПІЙ чеків торговою касою;

-% : СЛУЖБОВА ВИДАЧА суми/

СЛУЖБОВИЙ ВНЕСОК та СЛУЖБОВА ВИДАЧА суми здійснюється шляхом введення суми з клавіатури та натисканням на відповідні клавіші з початку чека.

+% : ДРУК КОПІЙ чеків торговою касою можливий при натисканні на клавішу відразу після завершення чека. Кількість копій, які можна роздруковувати програмуються в таблиці №5 поле 7.

+% : додавання ВІДСОТКОВОЇ НАДБАВКИ до разової купівлі клієнта або до проміжної суми купівель клієнта (після натискання на ПС ну);

-% : розрахунок ВІДСОТКОВОЇ ЗНИЖКИ від суми останньої купівлі клієнта або проміжної суми купівель клієнта.

Якщо перед клавішами +% -% не вводиться потрібне число, операція здійснюється на основі запрограмованого значення (поле 2 з таблиці №4).

Цифрові клавіші

Цифрові клавіші потрібні для введення:

- ціни товару або товарної групи. При цьому десяткова крапка на індикаторі зберігається;
- коду товару чи товарної групи. Десяткова крапка на індикаторі ігнорується;
- кількості товару. Десяткова крапка на індикаторі зберігається;
- коментарю;
- розрахункових сум при закритті чека;
- сум при внесенні/винесенні готівки в касу.

1. Якщо виникло ПЕРЕПОВНЕННЯ деяких регістрів, продовження роботи можливе лише після звіту з обнуленням апарата (Z,I).

2. Якщо загальна сума від множення кількості товару на ціну більше дев'яти дев'яток, то з'являється повідомлення про помилку.

C

В такому разі натисніть на клавішу .

2.8. Режим РЕЄСТРАЦІЯ для торгового апарата

В режимі РЕЄСТРАЦІЯ можлива наступна робота апарата.

Обслуговування одного відділу

- При програмуванні таблиці №2 значення параметра, що характеризує тип апарата (поле 2), повинно дорівнювати 0.
- Для переходу до режиму реєстрації, введіть пароль.
- На індикаторі з'являється 0,00.
- Апарат готовий до реєстрації продажу.

Обслуговування декількох відділів.

- При програмуванні таблиці №2 значення параметра, що визначає тип апарата в магазині (поле 2), повинно дорівнювати 1.
- Для переходу до режиму реєстрації введіть пароль оператора.
- З переходом до режиму реєстрації на індикаторі з'являється 0.00.
- Введіть номер відділу через клавіші прямого доступу 01...07. Всього можливо 7 відділів.
- На початку чека роздруковується назва відділу.
- Введіть товари, що продаються в указаному відділі. Запрограмовані в таблиці №1 (поле 5) номери відділів ігноруються.

Друк копій чеків

При відповідному програмуванні апарата можливий роздрук копій чеків (до 3-х). Для цього необхідно:

а) При програмуванні таблиці №5 (поле 7) укажіть необхідну кількість копій.

б) Натисніть на клавішу **+%** після завершення чека. Роздруковується запрограмована кількість копій.

Далі будуть розглянуті основні операції в режимі РЕЄСТРАЦІЯ

для торгового апарата.

Службове внесення/видача сум в/з каси.

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Вкласти 50.00 грн, готівкою.	"5", "0", "0", "0", "+%"	= 50.00	СЛ. ВНЕСОК 50.00 СУМА 50.00
Вилучити 20.00 грн, готівкою.	"2", "0", "0", "0", "-%"	= -20.00	СЛ. ВИДАЧА 20.00 СУМА -20.00

Видача суми з касового апарата можлива тільки при умові наявності такої суми в касовому апараті.

Реєстрація продажів товарів.

Реєстрація продаж товарів проходить як реєстрація кількості та вартості проданого товару на паперовій стрічці і електронній контрольній стрічці в пам'яті апарата.

Продаж товарів по коду

Розглянемо варіанти і приклади оформлення чеку. Додатково вкажемо, що код 5555 приведений далі в прикладі, попередньо запрограмований як товар з фіксованою ціною, встановлений відділ №2 торгова група №2 літера ставки оподаткування А, код 32 – фіксованою ціною, встановлений відділ №3, торгова група №5, літера ставки оподаткування Х.

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Продаж товару з кодом 5555 (відділ 2),	"5", "5", "5", "5", "КОД"	55.55 1.20	ХЛІБ 1.20 А
Продаж товару з кодом 32 (відділ 3)	"3", "2", "КОД"	0.32 3.20	МОЛОКО 3.20 Х
Закінчення чеку	"ОПЛАТА"	= 4.40	СУМА 4.40 ГОТІВКОЮ 4.40 ПДВ_А=20.00% 0.20

Наведені рядки чеку з вказаною назвою проданого товару, ціною продажу, літерою ставки оподаткування А та Х- група товарів звільнених від оподаткування.

Далі іде рядок з загальною сумою покупки по чеку, рядок з

вказаними ставками оподаткування по кожній групі товару і сумою податку по кожній групі окремо.

Продаж товарів по ряду

Ряд 1244 приведений далі в прикладі, попередньо запрограмований як товар з фіксованою ціною, встановлений відділ №3, торгова група №3, літера ставки оподаткування А, (код товару 3342).

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Продаж товару по ряду 1244	"1", "2", "4", "4", "ПС"	12.44 4.20	РИБА 4.20 А

Продаж за вільною ціною

Продаж за вільною ціною можливий, якщо в табл.1 поле 8 дорівнює 1.

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Введення ціни товару, що продається 2,50 грн, Введення групи 7, за якої продається товар. Закінчення чеку	"2", "5", "0" "07" "ОПЛАТА"	= 2.50 2.50 2.50	ГРУПА 7 2.50 А СУМА 2.50 ГОТІВКОЮ 2.50 ПДВ А=20.00% 0.42

Продаж із помноженням на кількість, або вагу

Код 20 приведений далі в прикладі, попередньо запрограмований як товар з фіксованою ціною, встановлений відділ №2 торгова група №2 літера ставки оподаткування А.

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Введення кількості (або ваги) товару, 1.257 Введення коду товару, кількість	"1", ".", "2", "5", "7" "X", "2", "0", "КОД"	= 1.257 20.11	1.257 X 16.00 СИР 20.11 А

якого продається.			
----------------------	--	--	--

Реєстрація знижок і надбавок

Реєстрація знижок і надбавок можлива після відповідного програмування табл.4 (Р,1).

В апараті є можливість реєстрацій, в разі потреби, наступних операцій:

Відсоткову надбавку або знижку можна встановлювати на останній товар, що зареєстрований або на проміжну суму, що була обчислена по клавіші

ПС

.

Якщо перед натисканням функціональних клавіш не набирається числове значення, то використовується попередньо встановлене (запрограмоване) числове значення, що знаходиться в пам'яті апарата. Наприклад:

Запрограмована надбавка 15,00%, знижка 10,00%

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Введення коду товару, який продається	"2", "0", "КОД", "+%"	16,00	СИР 16.00 A
Введення відсоткової надбавки	"3", "2", "КОД"	2.40	15.00 %+ 2.40 A
Введення коду товару, який продається	"3", "2", "КОД"	3,20	МОЛОКО 3.20 X
Введення відсоткової знижки	"-%"	-0,32	10.00 % -0.32 X

Введення в чек коментарю

Введення коментарю вводиться як числове значення введене з клавіатури після натискання клавіші

#

Можливе введення 9-ти символів, далі після натискання

#

 коментар заноситься в чек.

Реєстрація операцій повернення

Реєстрація операції повернення можлива лише, якщо в касу внесена готівка. Приклад повернення товару з кодом 32.

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Повернення товару з кодом 32	"С", "АН", "3",	- 0.00	ПОВЕРНЕНІ МОЛОКО - 3.20X
	"2", "КОД",	- -0.32	
Повернення товару з кодом 20	"2", "0", "КОД"	- 16.00	ПОВЕРНЕНІ СИР -16.00 А
	"ОПЛАТА"	= -19.20	СУМА -19.20 ГОТІВКОЮ -19.20 ПДВ А =20.00 - 2.67
Закінчення чеку			

Розрахунок з клієнтом

При проведенні реєстрації операції продажу (надання послуг) через апарат касир зобов'язаний:

- забезпечити введення відповідних грошових сум в апараті,
- за показником індикатору апарата визначити загальну суму продажу (послуги),
- отримати від покупця (клієнта) гроші за товар (послугу), або провести безготівковий розрахунок,
- провести операцію закриття чеку в апараті та роздрукувати його,
- видати покупцю (клієнту) чек, суму решти.

Реєстрація оплати – це касова операція, яка закриває касовий чек, тобто здійснюється після завершення всіх інших касових операцій в чеку. Апарат дозволяє розрізнити такі форми оплати: готівка, платіжний чек, кредит. Це важливо для безпомилкового обліку одержаних касиром цінних паперів, що є засобом платежу.

Обчислення проміжної суми

У випадку декількох продаж по одному чеку є можливість обчислення всієї суми по чеку.

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Продаж товару з кодом 20	"2", "0", "КОД"	16,00	СИР 16.00 А
Продаж товару з кодом 32	"3", "2", "КОД"	3,20	МОЛОКО 3.20
Вивести суму по чеку	"ПС"	= 19,20	
Закінчити чек	"ОПЛАТА"	= 19,20	СУМА 19.20 ГОТІВКОЮ 19.20 ПДВ А=20.00% 2.67

Далі наведені різні варіанти розрахунків по даному чеку.

Обчислення решти

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Сплачено 20.00 грн.	"2", "0", "."	20.00	
Закінчити чек з обчисленням решти.	"ОПЛАТА"	- 0.80	СУМА 19.20 ГОТІВКОЮ 20.00 РЕШТА 0.80 ПДВ А=20.00% 2.67

Використання декількох видів оплати

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Сплачено 10.00 грн. - чеком,	"1", "0", "0", "0" "ЧЕК",	10.00 1 - 2	
5.00 грн, - кредитом,	"1", "5", "0", "0", "ЧЕК",	= 9.20 5.00 1 - 2	ЧЕК 10.00
20.00 грн - готівкою.	"2", "0", "0", "0"	= 4.00 20.00	КРЕДИТ 5.00 ГОТІВКОЮ 20.00 РЕШТА 15.80
Закінчити чек з обчисленням решти.	"ОПЛАТА"	-15.80	ПДВ А=20.00% 2.67

Корекція помилок

Помилка	Дії по виправленню
На індикатор введене неправильне число, але на друк помилка ще не потрапила	Натисніть клавішу [C] і повторіть введення числа без помилок.
Неправильно введений параметр, але на друк помилка ще не потрапила.	Натисніть клавішу [C] і повторіть введення параметра без помилок.
Введений невірний код товару, покупець відмовився від товару до закриття чеку.	Натисніть клавішу [C], [АН], далі код товару, що анулюється.
Введений невірний код товару, помилкова операція тільки що надрукована на чеку	Натисніть клавішу [АН] – буде анульована остання операція. Після цього повторіть введення операції без помилок.

Продаж товару по клавіші прямого доступу

Продаж можливий, якщо запрограмовані товари в рядках з 1-го по 7-ий таблиці товарів №1. (Якщо для даного товару ознака групи товарів - поле 8 таблиці - дорівнює 5, чек буде закриватися відразу після маркування товару.)

Приклад. Товар з ціною 3,75 грн., з податком А, назвою ЦИГАРКИ, запрограмований по ряду №7 таблиці артикулів.

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Продаж товару, по клавіші прямого доступу	"07"	= 3,75	ЦИГАРКИ 3.75 А

Апарат має можливість анулювати певний товар в чеку.

Анулювання:

[АН] [АН] – анулювання останнього товару в чеку. [

ПС] [АН] – анулювання усього чеку.

[АН] [xxx] [КОД ТОВ] або

[АН] [01...07] – анулювання продажу заданого товару.

[АН] [xxx] [X] [xxx] [КОД ТОВ] або

[АН] [xxx] [X] [01...07] – анулювання продажу заданої кількості

товару.

[АН] [xxx] [ЦІНА] [xxx] [КОД ТОВА] або

[АН] [xxx] [ЦІНА] [01...07] – анулювання продажу за заданою ціною (тільки, якщо кількість = 1).

Якщо продано декілька товарів з однаковим кодом, то береться останній.

Виведення службових чеків

В службових чеках артикули розподілені по відділах. Кількість службових чеків програмується в таблиці №5 поле 8.

Приклад.

Таблиця №5 поле 8 дорівнює 1

Запрограмований товар: ХЛІБ, 1.20 грн. – 2 відділ; товар КОВБАСА, 25.00 грн.– 3 відділ.

Операція	Клавіші	Індикація	Роздрук чека
Продаж товару кодом 5555	"5", "5", "5", "5", "КОД",	1,20	
Продаж товару кодом 60	"6", "0", "КОД"	25,00	
Закриття чека	"ОПЛАТА"	26.20	
		1. СОПУ-2	
Видача службового чека по 2-му відділу	« +% »	1. СОПУ-2	
		1. СОПУ-3	
Видача службового чека по 3-му відділу	« +% » =	25.00	

Приклад чека по продажу товару

АТЗТ "Датекс Україна"		– назва та адреса господарської одиниці,
Київ-37,		
вул. М. Кривоноса, 2		
СИР	16.00 А	– назва товару, ціна, код податку,
15.00%+	2.40 А	– відсоток надбавки, сума надбавки,
5х	3.20	– кількість товару, ціна одиниці товару,
МОЛОКО	16.00 Х	– назва товару, вартість,
КОВБАСА	25.00 Б	– назва товару, ціна, код податку,
10.00%-	-2.50 Б	– відсоток знижки, сума знижки,
АНУЛЬОВАНІ		– інформація про анулювання,
-1 Х	25.00	– кількість товару, що анулюється,
		вартість товару,
КОВБАСА	-25.00 Б	– назва, вартість товару, що анулюється
10.00%-	2.50 Б	– знижка на товар, що анулюється
		автоматично,
ХЛІБ	1.20 А	– назва товару, ціна, код податку,
СУМА	35.60	– сума до сплати,
ЧЕК	5.00	– сума, що закривається чеком,
КРЕДИТ	20.00	– сума, що закривається кредитом,
ГОТІВКОЮ	20.00	– сума, що надається готівкою,
РЕШТА	9.40	– решта,
ПДВ_А=20.00%	3.27	– код та відсоток податку, сума податку,
0047 05 ОПР1 ІВАН БОЙКО		– номер чека, номер апарата, номер
		оператора, ім'я оператора,
ЗН	ДПІ 02000005	– заводський номер апарата,
ФН	888888888888	– фіскальний номер апарата,
ПН	444444444444	– індивідуальний номер платника
		податку,
21.09.2003	10:18	– число, місяць, рік та час видачі чека,
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		– назва чека,
		– логотип

Приклад чека реєстрації операції повернення

АТЗТ "Датекс Україна" Київ-37, вул. М. Кривоноса,2		– назва та адреса господарської одиниці,
ПОВЕРНЕНІ МОЛОКО	- 3.20 X	– найменування операції, – назва товару, що повертається, ціна, код податку,
ПОВЕРНЕНІ ХЛІБ	- 1.20 A	– найменування операції, – назва товару, що повертається, ціна, код податку,
СУМА	-4.40	– сума до виплати,
ГОТІВКОЮ	-4.40	– сума до виплати з каси готівкою,
ПДВ_A= 20.00%	-0.20	– код та відсоток податку, сума податку,
0048 05 ОПР1 ІВАН БОЙКО		– номер чека, номер апарата, номер оператора, ім'я оператора,
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК №0004		– номер видаткового чеку,
ЗН ДПІ 02000005		– заводський номер апарата,
ФН 888888888888		– фіскальний номер апарата,
ПН 444444444444		– ідентифікаційний номер платника податку,
21.09.2003 10:19		– число, місяць, рік та час видачі чека,
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК		– назва чека, – логотип

Приклад чека реєстрації службового внеску готівки в касу

АТЗТ "Датекс Україна" Київ-37, вул. М. Кривоноса, 2		– назва та адреса господарської одиниці,
СЛ. ВНЕСОК	50.00	– найменування операції,
СУМА	50.00	– сума,
05 ОПР1 ІВАН БОЙКО		– номер апарата, номер оператора, ім'я оператора,
ЗН ДПІ 02000005		– заводський номер апарата,
ФН 888888888888		– фіскальний номер апарата
ПН 444444444444		– ідентифікаційний номер платника податку,
21.09.2003 10:09		– число, місяць, рік та час видачі чека,
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК		– назва чека, – логотип

Приклад чека реєстрації службової видачі готівки з каси

АТЗТ "Датекс Україна" Київ-37, вул. М. Кривоноса, 2	– назва та адреса господарської одиниці,
СЛ. ВИДАЧА -20.00	– найменування операції,
СУМА - 20.00	– сума,
05 ОПР1 ІВАН БОЙКО	– номер апарата, номер оператора, ім'я оператора,
ЗН ДПІ 02000005	– заводський номер апарата,
ФН 888888888888	– фіскальний номер апарата,
ПН 444444444444	– ідентифікаційний номер платника податку,
21.09.2003 10:09	– число, місяць, рік та час видачі чека,
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК	– назва чека, – логотип

2.9 Режим РЕЄСТРАЦІЯ для ресторанного апарата

Перехід до режиму

- При програмуванні таблиці №.2 (поле2) значення параметра, що визначає тип апарата, повинно дорівнювати 2.
- Перехід до режиму реєстрації здійснюється за допомогою пароля офіціанта.

ФУНКЦІЇ КЛАВІШ

Функції клавіш наведені вище. Відмінність полягає в наступному:

ОПЛАТА: приводить до приймання заказу (замовлення) клієнта.

ПС: Клавіша не використовується.

+%: Клавіша, натиснута перед операцією вибору столу та місця, дає можливість закрити рахунок.

Відкриття рахунка

Для кожного клієнта може бути відкритий рахунок, який поповнюється сумами його окремих замовлень. Кількість одночасно відкритих рахунків може досягати 64.

Відкриття рахунку належить проводити наступним чином:

- Натисніть послідовно клавіші **ВИМ**, **1**.

– На індикаторі з'являється 8 тире. За допомогою цифрових клавіш введіть пароль офіціанта.

– Натисніть на клавішу **ОПЛАТА**

– На індикаторі з'являється **tbl 1 - 199**

– Апарат готовий до відкриття рахунку.

Відкриття рахунку проводити наступним чином:

• Виберіть номер стола та номер клієнта:

Якщо задається тільки номер стола, то:

– вводиться відповідний номер (від 1 до 199);

– натискається клавіша **#**.

Якщо задається номер столу та номер клієнта, то:

– вводиться номер столу (від 1 до 199);

– натискається клавіша **.**;

– вводиться номер клієнта (від 1 до 9);

– натискається клавіша **#**.

• На індикаторі з'являється номер стола, номер клієнта та номер замовлення.

Наприклад стіл №5, клієнт №2, замовлення №1:

5 - 2 1

• Виконуйте замовлення клієнта.

• Номери замовлень збільшуються автоматично. Кількість замовлень в одному рахунку може досягати 16-ти.

• Замовлення (ЗАКАЗ) формується за бажанням клієнта, як службовий чек.

Закриття рахунку

Для закриття рахунку:

– Після введення пароля офіціанта, індикація

tbl 1 - 199

– Натисніть клавішу **+%**;

– Введіть номер столу та номер клієнта, рахунок якого бажає закрити офіціант;

– Натисніть на клавішу **#**;

– На індикаторі з'являється сума заборгованості клієнта по

рахунку, роздруковується зміст усіх замовлень, на індикаторі з'являється сума до сплати.

- За допомогою клавіш **ОПЛАТА** та **ЧЕК** укажіть вид оплати (чек, кредит) та роздрукуйте чек. (ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК).

Термінові замовлення

- Після переходу до режиму реєстрації та введення пароля офіціанта, натисніть на клавішу **0**, далі **#**, індикація має вигляд:

0.00

В указаному режимі можна швидко оформити замовлення для одного або двох товарів (кава, чай або цигарки), не вказуючи номера столу та номера місця.

Друк службових чеків

- На основі роздрукованого по замовленню клієнта чека можна роздрукувати службові чеки. Службовий чек містить ту частину замовлення, яка відокремлена від іншої частини замовлення за ознакою товару. Друк службових чеків визначається при програмуванні таблиці №.5.
- Службові чеки роздруковуються після приймання замовлення.
- Кількість службових чеків задається при програмуванні апарата (Таблиця №.5, поле 8) і використовується в службових цілях на кухні, барі та інше.

Приклади чеків ресторанного апарата.

<p>АТЗТ "Датекс Україна" Київ-37, вул. М. Кривоноса, 2</p> <p>МІСЦЕ 5-2 #02-001</p> <p>ЗАКАЗ 1</p> <p>ОБІД 25.00 А</p> <p>СУМА 25.00</p> <p>ВСЬОГО 25.00</p> <p>05 ОПР2 ОПЕРАТОР2</p> <p>ЗН ДПІ 02000005</p> <p>ФН 888888888888</p> <p>ПН 444444444444</p> <p>20.09.2003 12:30</p> <p>СЛУЖБОВИЙ ЧЕК</p>	<p>– назва та адреса господарської одиниці,</p> <p>– номер столу, номер місця, оператор – рахунок,</p> <p>– номер замовлення,</p> <p>– назва страви,</p> <p>– сума до сплати по першому замовленню,</p> <p>– сума підсумку,</p> <p>номер апарата, номер оператора, ім'я оператора,</p> <p>– заводський номер апарата,</p> <p>– фіскальний номер апарата,</p> <p>– ідентифікаційний номер платника податку,</p> <p>– число, місяць, рік та час видачі чека,</p> <p>– назва чека</p>
<p>АТЗТ "Датекс Україна" Київ-37, вул. М. Кривоноса, 2</p> <p>МІСЦЕ 5-2 #02-001</p> <p>ЗАКАЗ 2</p> <p>ГОРІЛКА 10.00 А</p> <p>СУМА 10.00</p> <p>ВСЬОГО 35.00</p> <p>05 ОПР2 ОПЕРАТОР2</p> <p>ЗН ДПІ 02000005</p> <p>ФН 888888888888</p> <p>ПН 444444444444</p> <p>20.09.2003 12:30</p> <p>СЛУЖБОВИЙ ЧЕК</p>	<p>– назва та адреса господарської одиниці,</p> <p>– номер столу, номер місця, #оператор-рахунок,</p> <p>– номер замовлення,</p> <p>– назва страви,</p> <p>– сума до сплати по другому замовленню,</p> <p>– сума підсумку,</p> <p>– номер апарата, номер оператора, ім'я оператора,</p> <p>– заводський номер апарата,</p> <p>– фіскальний номер апарата,</p> <p>– ідентифікаційний номер платника податку,</p> <p>– число, місяць, рік та час видачі чека,</p> <p>– назва чека</p>

АТЗТ "Датекс Україна" Київ-37, вул. М. Кривоноса, 2		– назва та адреса господарської одиниці,
МІСЦЕ 5-2	#02-001	– номер столу, номер місця,
1 X	25.00	#оператор-рахунок,
ОБІД	25.00 А	– назва страви та вартість першого замовлення,
1 X	10.00	
ГОРІЛКА	10.00 А	– назва страви та сума другого замовлення,
СУМА	35.00	– сума до сплати по рахунку клієнта,
ГОТІВКОЮ	40.00	– готівка, отримана від клієнта,
РЕШТА	5.00	– решта,
ПДВ_А=20.00%	5.83	– літерне позначення ставки ПДВ, відсоток, сума
0015 05 ОПР2 ОПЕРАТОР2		– номер апарата, номер оператора, ім'я оператора,
ЗН	ДПН 02000005	– заводський номер апарата,
ФН	888888888888	– фіскальний номер апарата,
ПН	444444444444	– ідентифікаційний номер платника податку,
20.09.2003	12:45	– число, місяць, рік та час видачі чека,
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		– назва чека, – логотип

Зауваження: В апараті до закриття рахунку (заказу) реалізована можливість анулювати замовлений товар. Послідовність анулювання наведена вище.

2.10 Режим РЕЄСТРАЦІЯ для роботи апарата з вагами

Для роботи з вагами необхідно підключити ваги до роз'єму апарата.

Налагодження на роботу по інтерфейсу наступне:

- для вагів типу DIGI: швидкість обміну даними між касовим апаратом та вагами 4800біт/сек, формат байта 8,1,2 стоп-біта, без паритету;
- для вагів типу CAS: швидкість обміну даними між касовим апаратом та вагами 9600 біт/сек, формат байта 8,1,1 стоп-біта, без паритету;

Увімкнути ваги та апарат до електричної мережі. Ваги повинні бути в стані готовому до зважування.

При програмуванні таблиці №2 поле 2, що характеризує тип

апарата повинно дорівнювати 3.

Для переходу до режиму реєстрації натисніть на клавіші **ВИМ** і **1** введіть пароль оператора, та підтвердіть його клавішею

ОПЛАТА

Індикація апарата має вигляд **0.00**

На платформу вагів покладіть товар, що зважується. Індикація вагів показує вагу товару.

На клавіатурі апарата натисніть клавішу **X** (запит кількості).

Індикація касового апарата висвічує вагу товару, наприклад: 12,157 кг.

12.157

Далі наберіть на цифровій клавіатурі значення коду та клавішу

КОД

коду товару, який зважується та продається. Касовий апарат роздрукує на чеку ціну проданого товару з урахуванням його ваги.

Натисніть на клавішу **ОПЛАТА**. Касовий апарат роздрукує чек.

2.11. Системний режим (робота з персональним комп'ютером)

Перехід до системного режиму

Робота в системному режимі можлива тільки при наявності відповідної програми, яка забезпечує роботу апарата з ПК та при відповідному програмуванні таблиць № 2 та № 8. Перехід до режиму проходить в наступній послідовності:

- а) запрограмуйте апарат для роботи з ПК;
- б) вимкніть апарат;
- в) за допомогою кабелю під'єднайте апарат до ПК;
- г) увімкніть апарат;
- д) натисніть клавішу „ВМК”;
- є) на індикаторі з'явиться повідомлення БР;
- ж) натисніть цифрову клавішу **9**;

з) на індикаторі висвітиться OFF-Ln.

Системний режим дає можливість: – до програмувати (підкачати) товари та всі інші параметри в апарат до початку роботи в режимі реєстрація;

Інші дії роботи та можливості роботи апарата в системному

режимі описані в програмі, що забезпечує роботу апарата з ПК.

2.12. Режим ЗВІТ АПАРАТА (X,1)

Для переходу до цього режиму натисніть на клавіші **ВИМ**
2, пароль адміністратора, **1**

На індикаторі з'являється повідомлення про вибір виду звіту:

0 **1 - 6**

Можуть бути використані наступні види ЗВІТІВ:

1 : Звіт ПРО РЕАЛІЗОВАНІ ТОВАРИ

Послідовно роздруковуються:

- код артикула (товару);
- обіг артикула (товару);
- літера ставки податку
- найменування товару;
- продана /повернена/ кількість товарів;
- обіг товарів за кожною ставкою ПДВ окремо;
- загальний обіг товарів по всім ставкам ПДВ;
- суми ПДВ за кожною ставкою ПДВ окремо;
- загальний податок.

Для товарів, по яким нема обігу, дані не виводяться.

2 : Звіт ВІДДІЛІВ

Послідовно роздруковуються:

- номер відділу з ненульовим обігом;
- обіг товарів по відділам з ненульовим обігом.

В кінці роздруковується загальний обіг.

3 : Звіт ГРУП ТОВАРІВ

Послідовно роздруковуються:

- номер товарної групи з ненульовим обігом;
- обіг груп товарів з ненульовим обігом.

В кінці роздруковується загальний обіг.

4 : Звіт ГРУП ПОДАТКІВ

Роздруковується номер активного комплекту податкових груп.

– номер останнього запрограмованого ряду з таблиці №3 ФП.

Послідовно роздруковується для ставок податків товарів, що продавалися:

- обіг товарів за кожною ставкою ПДВ окремо;
- загальний обіг товарів по всім ставкам ПДВ;
- суми ПДВ за кожною ставкою ПДВ окремо;
- загальний податок.

Послідовно роздруковується для ставок податків товарів, які повернені:

- обіг товарів за кожною ставкою ПДВ окремо;
- загальний обіг товарів по всім ставкам ПДВ;
- суми ПДВ за кожною ставкою ПДВ окремо;
- загальний податок;
- літерне позначення податку;
- обіг всіх дозволених податкових груп.

5 : Звіт ОПЕРАТОРІВ

Для кожного оператора роздруковується:

- номер та ім'я оператора;
- кількість клієнтів, які обслуговані
- обіг проданих товарів;
- обіг відсоткових знижок/надбавок;
- загальна сума перерахованого обігу;
- тип оплати та обіг кожного з трьох видів оплати (готівка, чек, кредит);
- загальна сума цього обігу; (1)
- сума службових внесків; (2)
- сума службових видач; (3)
- заборгованість оператора, що представляє суму (1), (2) та (3), які марковані із знаком "-";
- сума готівки у сейфі;
- кількість та сума анулювань.

Параметри, значення яких дорівнює 0, не виводиться.

6 :ЗАГАЛЬНИЙ звіт апарата

Цей звіт узагальнює дані по всім операторам.

- кількість клієнтів, які обслуговані;
- обіг проданих товарів;
- обіг відсоткових знижок/надбавок;
- загальна сума перерахованого обігу;
- тип оплати та обіг кожного з трьох видів оплати (готівка, чек, кредит);
- загальна сума цього обігу; (1)
- сума службових внесків; (2)
- сума службових видач; (3)
- заборгованість операторів, що представляє суму (1), (2) та (3), які марковані із знаком "-";
- сума готівки у сейфі;
- кількість та сума анулювань;
- кількість та сума повернень;
- кількість чеків, що були в обігу;
- кількість видаткових чеків;
- номер останнього чека;
- номер останнього видаткового чека.

Параметри, значення яких дорівнює 0, не виводяться.

ЦІНА : Звіт ЗАДАНИХ ЦІН

Роздруковуються:

- номер;
- код;
- найменування;
- ціна товарів з запрограмованими не нульовими цінами.

X : Звіт НЕНУЛЬОВОЇ НАЯВНОЇ КІЛЬКОСТІ

Роздруковується:

- номер;
- код;
- найменування;
- наявна кількість товарів.

КОД : Звіт по ПАРАМЕТРАМ ТОВАРІВ

На основі таблиці №. 1 роздруковуються:

- номер;

- код;
- найменування;
- наявна кількість;
- ціна;
- номер відділу, групи товарів та податкової групи;
- штриховий код;
- ознака належності до товарної групи та контроль наявної кількості.

ПС : ПОГОДИННИЙ ЗВІТ

В кінці кожного звіту роздруковується заводський, реєстраційний номер апарата та ідентифікаційний номер платника податків.

ЧЕК : Звіт відкритих рахунків (для ресторанної каси)

0 : Повний X-звіт

*Кожний з перших шести звітів може бути роздрукований окремо шляхом відповідного натискання на клавіші 1-6. Якщо ви бажаєте роздрукувати всі звіти (з 1 -го по 6 -й), натисніть на клавішу **0**.*

*Звіти по клавішам **ЦІНА**, **X**, **КОД**, потребують указати номери товарів на яких вони виконуються.*

*Початково на екрані висвічується **1***

або **1 - 5840**

1 - 5200

*Цифрами та клавішами **01**, **02** вибрати початковий та кінцевий номери товарів.*

*Клавішами **ЦІНА**, **АН**, **+%**, **-%**, коригуються початковий та кінцевий номери товару.*

*Друк звітів починається при натисканні на клавішу **ОПЛАТА***

*Друк переривається при натисканні на будь-яку клавішу. Для повернення до вибору звіту, натисніть на клавішу прямого доступ **04**.*

Х- ЗВІТ ЗВІТ АРТИКУЛІВ		назва звіту
#5555	1.20 А	– код товару, ціна, код податку;
ХЛІБ	1.000	– назва товару, кількість продана /повернена/;
#0060	25.00 Б	– код товару, ціна, код податку;
КОВБАСА	1.000	– назва товару, кількість продана /повернена/;
#0020	16.00 А	– код товару, ціна, код податку;
СИР	1.000	– назва товару, кількість продана /повернена/;
#0032	12.80 Х	– код товару, ціна, код податку;
МОЛОКО	4.000	– назва товару, кількість продана /повернена/;
ВСЬОГО	55.00	– загальний обіг товарів;
	ПОД1	– номер активного комплекту податкових груп;
ОБІГ А	20.80	– обіг товарів за ставкою ПДВ А;
ОБІГ Б	25.00	– обіг товарів за ставкою ПДВ Б;
ОБІГ В	0.00	– обіг товарів за ставкою ПДВ В;
ОБІГ Г	0.00	– обіг товарів за ставкою ПДВ Г;
ОБІГ Х	16.00	– обіг неоподаткованих товарів;
ОБІГ	61.80	– загальний обіг товарів по всім ставкам ПДВ;
ПДВ А 20.00%	3.47	– відсоток податку, сума податку за ставкою А;
ПДВ Б =10.00%	2.27	– відсоток податку, сума податку за ставкою Б;
ПДВ В= 1.52 %	0.00	– відсоток податку, сума податку за ставкою В;
ПДВ Г=0.25%	0.00	– відсоток податку, сума податку за ставкою Г;
ПОДАТОК	5.74	– сума податку;
ЗВІТ ВІДДІЛІВ		– назва звіту;

#02	17.20	– номер відділу, обіг товарів по відділу;
#03	37.80	– номер відділу, обіг товарів по відділу;
ВСЬОГО	55.00	– загальний обіг;
ЗВІТ ГРУП ТОВАРІВ		– назва звіту;
#02	42.20	– номер товарної групи, обіг товарів по групі;
#05	12.80	– номер товарної групи, обіг товарів по групі;
ВСЬОГО	55.00	– загальний обіг;
ЗВІТ ГРУП ПОДАТКІВ		– назва звіту;
	ПОД1	– номер активного комплекту податкових груп;
ОБІГ А	20.80	– обіг товарів за ставкою ПДВ А;
ОБІГ Б	25.00	– обіг товарів за ставкою ПДВ Б;
ОБІГ В	0.00	– обіг товарів за ставкою ПДВ В;
ОБІГ Г	0.00	– обіг товарів за ставкою ПДВ Г;
ОБІГ Х	16.00	– обіг неоподаткованих товарів;
ОБІГ	61.80	– загальний обіг товарів по всім ставкам ПДВ;
ПДВ А-20.00%	3.47	– відсоток податку, сума податку за ставкою А;
ПДВ Б =10.00%	2.27	– відсоток податку, сума податку за ставкою Б;
ПДВ В= 1.52 %	0.00	– відсоток податку, сума податку за ставкою В;
ПДВ Г=0.25%	0.00	– відсоток податку, сума податку за ставкою Г;
ПОДАТОК	5.74	– сума податку;

ПОВЕРНЕНІ		
ОБІГ А	1.20	– обіг повернених товарів за ставкою ПДВ А;
ОБІГ Б	00.00	– обіг повернених товарів за ставкою ПДВ Б;
ОБІГ В	00.00	– обіг повернених товарів за ставкою ПДВ В;
ОБІГ Г	00.00	– обіг повернених товарів за ставкою ПДВ Г;
ОБІГ Х	3.20	– обіг повернених неоподаткованих товарів;
ОБІГ	4.40	– загальний обіг повернених товарів по всім ставкам ПДВ;
ПДВ А=20.00%	0.20	– відсоток податку, сума податку за ставкою А;
ПДВ Б= 10.00%	0.00	– відсоток податку, сума податку за ставкою Б;
ПДВ В= 0.00 %	0.00	– відсоток податку, сума податку за ставкою В;
ПДВ Г= 0.00%	0.00	– відсоток податку, сума податку за ставкою Г;
ПОДАТОК	0.20	– сума податку;
ЗВІТ ОПЕРАТОРІВ		
ІВАН БОЙКО	#01	– назва звіту;
КЛІЄНТИ	3	– номер та ім'я оператора;
АРТИКУЛИ	55.00	– кількість клієнтів, які обслуговані
%+	2.40	– обіг проданих товарів;
ВСЬОГО	57.40	– обіг відсоткових знижок/надбавок;
ГОТІВКОЮ	32.40	– загальна сума перерахованого обігу;
ЧЕК	5.00	– вид оплати;
КРЕДИТ	20.00	
ВСЬОГО	57.40	– загальна сума обігу; (1)
СЛ.ВНЕСОК	50.00	– сума службових внесків; (2)
СЛ. ВИДАЧА	-20.00	– сума службових видач; (3)
=	87.40	– заборгованість оператора,
ГОТІВКОЮ У СЕЙФІ	62.40	– сума готівки у сейфі;
АНУЛЬОВАНІ	1	– кількість та сума анулювань.
	-22.50	

ЗВІТ ВСЬОГО В КАСІ		
		– назва звіту;
КЛІЄНТИ	3	– кількість клієнтів, які обслуговані;
АРТИКУЛИ	55.00	– обіг проданих товарів;
%+	1	– обіг відсоткових знижок/надбавок;
	2.40	– загальна сума перерахованого обігу;
ВСЬОГО	57.40	– тип оплати та обіг кожного з трьох
ГОТІВКОЮ	32.40	видів оплати (готівка, чек, кредит);
ЧЕК	5.00	
КРЕДИТ	20.00	
ВСЬОГО	61.80	– загальна сума цього обігу;
СЛ. ВНЕСОК	1	– кількість та сума службових внесків;
	50.00	
СЛ. ВИДАЧА	1	– кількість та сума службових видач;
	-20.00	
=	91.80	– заборгованість операторів;
ГОТІВКОЮ У СЕЙФІ	62.40	– сума готівки у сейфі;
АНУЛЬОВАНІ	1	– кількість та сума анулювань;
ГОТІВКОЮ	-22.50	
ПОВЕРНЕНІ	2	– кількість та сума повернень;
ГОТІВКОЮ	-4.40	
КІЛЬКІСТЬ ЧЕКІВ	2	– кількість чеків, що були в обігу;
ВИДАТ. ЧЕКІВ	1	– кількість видаткових чеків;
ОСТАННІЙ ЧЕК	49	– номер останнього чека;
ОСТ. ВИДАТ.ЧЕК	4	– номер останнього видаткового чека;
ЗН	ДП 02000005	– заводський номер апарата;
ФП	888888888888	– фіскальний номер апарата;
ПН	444444444444	– ідентифікаційний номер платника
		податку;
21.09.2003	10:29	– число, місяць, рік та час видачі чека;
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК		– назва чека;
		– логотип

СЛУЖБОВИЙ ЗВІТ		– назва звіту
ЗВІТ ЗАДАНИХ ЦІН		
1	#5555	– номер рядку, код товару;
ХЛІБ	1.20	– назва товару, ціна
2	#0060	
КОВБАСА	25.00	
7	#0007	
ЦИГАРКИ	3.75	
20	#0020	
СИР	16.20	
32	#0032	
МОЛОКО	3.20	
200	#0200	
КОФЕ	12.00	
ЗН	ДПІ 02000005	– заводський номер апарата;
ФН	888888888888	– фіскальний номер апарата
ПН	444444444444	– ідентифікаційний номер платника податку,
21.09.2003	10:30	– число, місяць, рік та час видачі чека,
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК		– назва чека,
		– логотип
		– назва звіту
СЛУЖБОВИЙ ЗВІТ		
ЗВІТ КІЛЬКОСТІ		
1	#5555	– номер рядку, код товару;
ХЛІБ	89.000	– назва товару, наявна кількість;
2	#0060	
КОВБАСА	991.000	
7	#0007	
ЦИГАРКИ	998.000	
20	#0020	
СИР	971.486	
32	#0032	
МОЛОКО	984.000	
200	#0200	
КОФЕ	9968.000	
ЗН	ДПІ 02000005	– заводський номер апарата;
ФН	888888888888	– фіскальний номер апарата
ПН	444444444444	– ідентифікаційний номер платника податку,
21 09.2003	10:31	– число, місяць, рік та час видачі чека,
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК		– назва чека,



– логотип

СЛУЖБОВИЙ ЗВІТ ЗВІТ ПАРАМЕТРІВ АРТИКУЛІВ	
3	#5555
ХЛІБ	
89	1.20
В=2 Т=02 П=А 1 0 Б100000 00000000	
2	#0060
КОВБАСА	
991	25.00
В=3 Т=02 П=Б 1 0 Б100000 00000000	
3	#0003
ГРУПА 3	
0	0.00
В=3 Т=01 П=А 1 0 Б100000 00000000	
4	#0004
ГРУПА 4	
0	0.00
В=3 Т=01 П=А 1 0 Б100000 00000000	
5	#0005
ГРУПА 5	
0	0.00
В=3 Т=01 П=А 1 0 Б100000 00000000	
ЗН	ДПН 02000005
ФН	888888888888
ПН	444444444444
21092003	10:31
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК	

– назва звіту;
– назва інформаційного звіту;
– номер рядку, код товару;
– назва товару;
– наявна кількість, ціна;
– номер відділу, групи товарів,
податкової групи;
– заводський номер апарата;
– фіскальний номер апарата;
– ідентифікаційний номер платника
податку;
– число, місяць, рік та час видачі чека;
– назва чека;
– логотип

2.13 Режим ЗВІТ та ОБНУЛЕННЯ (Z,1 та Z,2)

Режим ЗВІТ та ОБНУЛЕННЯ АПАРАТА (Z,1)

2 - 3 3

Працювати в режимі необхідно в наступній послідовності:

а) Для переходу до режиму натисніть на клавіші **ВИМ**, **3**,
пароль адміністратора.

На індикаторі з'являється **1 - 2 - 3 3**;

б) Далі натисніть на клавішу **1**

На індикаторі з'являється: **0 - 1**

в) Для повного звіту апарата натисніть на клавішу **0**

г) Для стислого звіту (4,5 та 6 види звітів) натисніть на клавішу **1**

д) Після завершення звіту оператор повинен підтвердити
обнулення. На індикаторі з'являється **С - 0**

Для відмови від обнулення натисніть на клавішу **С**. В цьому
разі роздрукується повідомлення:

КАСА НЕ АНУЛЬОВАНА

Для підтвердження обнулення апарата натисніть на клавішу **0**

Якщо фіскальна пам'ять введена в експлуатацію, перед
обнуленням апарата проводиться запис звіту в фіскальну пам'ять, яка
називається **денний** звіт.

Запис в ФП містить :

- дату обнулення апарата (денного звіту);
- номер комплекту податкових груп – номер останнього
записаного ряду з таблиці №3 ФП;
- номер останнього чеку, виданого до обнулення касового
апарата;
- обіг по всім дозволеним податковим групам.

Після запису денного звіту в ФП, апарат обнулюється, та
роздрукується повідомлення:

КАСА АНУЛЬОВАНА

Наведена послідовність дій стосується випадку, коли в таблиці
№2 "Тип обслуговування" (програмування пам'яті) значення поля 7
дорівнює 0.

В разі, коли значення поля 7 таблиці №2 "Тип обслуговування"
дорівнює 1, оператор має наступну послідовність дій:

Після виконання Z-звіту з обнуленням та роздруку "КАСА АНУЛЬОВАНА" апарат пропонує меню: 2 - 3 3

Якщо каса обнулена, але не скинуто обіг товару, необхідно натиснути клавішу 0, індикація приймає вигляд 3;

Натиснути клавішу 3;

Відбудеться скидання обігу товарів – індикація C - 0 підтвердження скидання – клавіша 0.

Робоча область ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ забезпечує запис наступних кількостей обнулень:

12900 – для 1-ої дозволеної податкової групи;

7166 – для 3-х дозволених податкових груп;

4961 - для 5-х дозволених податкових груп.

Приклад звіту апарата з обнуленням (Z, 1) Стислий звіт.

КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА № 0027 -1		– контрольна стрічка №1 до звіту №0027
СЛ.ВНЕСОК	50.00	
СУМА	50.00	– контрольна стрічка відображає ідентичність інформації касових чеків
05 ОПР1 ІВАН БОЙКО		
21.09.2003	10:09	– чек службового внеску;
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК		
СЛ. ВИДАЧА	-20.00	
СУМА	- 20.00	– чек службової видачі;
05 ОПР1 ІВАН БОЙКО		
21.09.2003	10:09	
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК		
СИР	16.00 А	– чек № 0047;
15.00%+	2.40 А	
5x	3.20	
МОЛОКО	16.00 Х	
КОВБАСА	25.00 Б	

10.00%-	-2.50 Б
АНУЛЬОВАНІ	
-1 X	25.00
КОВБАСА	-25.00 Б
10.00%-	2.50 Б
ХЛІБ	1.20 А
СУМА	35.60
ЧЕК	5.00
КРЕДИТ	20.00
ГОТІВКОЮ	20.00
РЕШТА	9.40
ПДВ_А=20.00%	3.27
0047 05 ОПР1 ІВАН БОЙКО	
21.09.2003	10:18
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	

ПОВЕРНЕНІ		– видатковий чек №0004;
МОЛОКО	-3.20X	
ПОВЕРНЕНІ		
ХЛІБ	-1.20 А	
СУМА	-4.40	
ГОТІВКОЮ	-4.40	
ПДВ_А= 20.00%	-0.20	
0048 05 ОПР1 ІВАН БОЙКО		
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК №0004		
21.09.2003	10:19	
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК		

ХЛІБ	1.20 А	– чек №0049;
КОВБАСА	25.00 Б	
СУМА	26.20	
ГОТІВКОЮ	26.20	
ПДВ А=20.00%	0.20	
ПДВ Б=10.00%	2.27	
01149 05 ОПР1 ІВАН БОЙКО		
21.09.2003	10:29	
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		

Z - ЗВІТ
КІЛЬКІСТЬ КОНТР.
СТРІЧОК: 1

ЗВІТ ГРУП ПОДАТКІВ	
	ПОДІ
ОБІГ А	20.80
ОБІГ Б	25.00
ОБІГ В	0.00
ОБІГ Г	0.00
ОБІГ Х	16.00
ОБІГ	61.80
ПДВ_А 20.00%	3.47
ПДВ_Б =10.00%	2.27
ПДВ_В =1.52 %	0.00
ПДВ_Г=0.25%	0.00
ПОДАТОК	5.74
ПОВЕРНЕНІ	
ОБІГ А	1.20
ОБІГ Б	00.00
ОБІГ В	00.00
ОБІГ Г	00.00
ОБІГ Х	3.20
ОБІГ	4.40
ПДВ_А=20.00%	0.20
ПДВ_Б=10.00%	0.00
ПДВ_В=0.00%	0.00
ПДВ_Г=0.00%	0.00
ПОДАТОК	0.20

– обіг розрахункових операцій за
кжною ставкою ПДВ окремо;

– літерні позначення та відповідні
ставки ПДВ у відсотках, суми ПДВ
за кжною ставкою;

– обіг розрахункових операцій за
повернені товари за кжною ставкою
ПДВ окремо;

– літерні позначення та відповідні
ставки ПДВ у відсотках, суми ПДВ
за кжною ставкою

ЗВІТ ОПЕРАТОРІВ	
ІВАН БОЙКО	#01
КЛІЄНТИ	3
АРТИКУЛИ	55.00
%+	2.40
ВСЬОГО	57.40
ГОТІВКОЮ	32.40
ЧЕК	5.00
КРЕДИТ	20.00
ВСЬОГО	57.40
СЛ.ВНЕСОК	50.00
СЛ. ВИДАЧА	-20.00
=	87.40
ГОТІВКОЮ У СЕЙФІ	62.40

– загальний підсумок розрахункових
операцій з розбивкою за формами
оплати;

– літерні позначення та відповідні
ставки ПДВ у відсотках, суми ПДВ
за кжною ставкою;

– підсумок розрахункових операцій
за сумами коштів, виданих

АНУЛЬОВАНІ	1	покупцем;
	-22.50	
ЗВІТ ВСЬОГО В КАСІ		
КЛІЄНТИ	3	
АРТИКУЛИ	55.00	
%+	1	
	2.40	
ВСЬОГО	57.40	– загальний підсумок розрахункових
ГОТІВКОЮ	32.40	операцій з розбивкою за формами
ЧЕК	5.00	оплати;
КРЕДИТ	20.00	
ВСЬОГО	61.80	
СЛ.ВНЕСОК	1	
	50.00	
СЛ. ВИДАЧА	1	
	-20.00	
=	91.80	– підсумок розрахункових операцій
ГОТІВКОЮ У СЕЙФІ	62.40	за сумами коштів, виданих
АНУЛЬОВАНІ	1	покупцем;
ГОТІВКОЮ	-22.50	
ПОВЕРНЕНІ	2	
ГОТІВКОЮ	-4.40	
КІЛЬКІСТЬ ЧЕКІВ	2	
ВИДАТ. ЧЕКІВ	1	
ОСТАННІЙ ЧЕК	49	
ОСТ. ВИДАТ.ЧЕК	4	
КАСА НЕ АНУЛЬОВАНА		– інформація, що каса не
		анульована;
ЗН	ДПІ 02000005	– заводський номер апарата;
ФН	888888888888	фіскальний номер апарата;
ПН	444444444444	– ідентифікаційний номер платника
		податку,
21.09.2003	10:32	– число, місяць, рік та час видачі
		чека;
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК		– назва чека;
		– логотип

Приклад звіту апарата з обнуленням (Z, 1). Повний звіт.

КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА № 0027 -2	
СЛ. ВНЕСОК	50.00
СУМА	50.00
05 ОПР1 ІВАН БОЙКО	
21.09.2003	10:09
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК	
СЛ. ВИДАЧА	-20.00
СУМА	- 20.00
05 ОПР1 ІВАН БОЙКО	
21.09.2003	10:09
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК	
СИР	16.00 А
15.00%+	2.40 А
5x	3.20
МОЛОКО	16.00 Х
КОВБАСА	25.00 Б
10.00%-	-2.50 Б
АНУЛЬОВАНІ	
-1 Х	25.00
КОВБАСА	-25.00 Б
10.00%-	2.50 Б
ХЛІБ	1.20 А
СУМА	35.60
ЧЕК	5.00
КРЕДИТ	20.00
ГОТІВКОЮ	20.00
РЕШТА	9.40
ПДВ_А=20.00%	3.27
0047 05 ОПР1 ІВАН БОЙКО	
21.09.2003	10:18
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	

ПОВЕРНЕНІ	
МОЛОКО	- 3.20 X
ПОВЕРНЕНІ	
ХЛІБ	-1.20 А
СУМА	-4.40
ГОТІВКОЮ	-4.40
ПДВ_А= 20.00%	-0.20
0048_05 ОПР1 ІВАН БОЙКО	
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК №0004	
21.09.2003	10:19
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК	
ХЛІБ	1.20 А
КОВБАСА	25.00 Б
СУМА	26.20
ГОТІВКОЮ	26.20
ПДВ_А=20.00%	0.20
ПДВ_Б=10.00%	2.27
0049_05 ОПР1 ІВАН БОЙКО	
21.09.2003	10:29
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	
Z - ЗВІТ	
КІЛЬКІСТЬ КОНТР.	
СТРІЧОК: 2	
ЗВІТ	
АРТИКУЛІВ	
#5555	1.20 А
ХЛІБ	1.000
#0060	25.00 Б
КОВБАСА	1.000
#0020	16.00 А
СИР	1.000
#0032	12.80 X
МОЛОКО	4.000
ВСЬОГО	55.00
	ПОДІ
ОБІГ А	20.80
ОБІГ Б	25.00
ОБІГ В	0.00
ОБІГ Г	0.00

ОБИГ Х	16.00
ОБИГ	61.80
ПДВ_А=20.00%	3.47
ПДВ_Б=10.00%	2.27
ПДВ_В=1.52%	0.00
ПДВ_Г=0.25%	0.00
ПОДАТОК	5.74

ЗВІТ ВІДДІЛІВ	
#02	17.20
#03	37.80
ВСЬОГО	55.00
ЗВІТ ГРУП ТОВАРІВ	
#02	42.20
#05	12.80
ВСЬОГО	55.00
ЗВІТ ГРУП ПОДАТКІВ	
	ПОД1
ОБИГ А	20.80
ОБИГ Б	25.00
ОБИГ В	0.00
ОБИГ Г	0.00
ОБИГ Х	16.00
ОБИГ	61.80
ПДВ_А-20.00%	3.47
ПДВ_Б=10.00%	2.27
ПДВ_В=0.00%	0.00
ПДВ_Г=0.00%	0.00
ПОДАТОК	5.74
ПОВЕРНЕНІ	
ОБИГ А	1.20
ОБИГ Б	00.00
ОБИГ В	00.00
ОБИГ Г	00.00
ОБИГ Х	3.20
ОБИГ	4.40
ПДВ_А=20.00%	0.20
ПДВ_Б=10.00%	0.00

ПДВ_В=0.00%	0.00
ПДВ_Г=0.00%	0.00
ПОДАТОК	0.20

ЗВІТ ОПЕРАТОРІВ	
ІВАН БОЙКО	#01
КЛІЄНТИ	3
АРТИКУЛИ	55.00
%+	2.40
ВСЬОГО	57.40
ГОТІВКОЮ	32.40
ЧЕК	5.00
КРЕДИТ	20.00
ВСЬОГО	57.40
СЛ.ВНЕСОК	50.00
СЛ. ВИДАЧА	-20.00
=	87.40
ГОТІВКОЮ У СЕЙФІ	62.40
АНУЛЬОВАНІ	1
	-22.50

ЗВІТ ВСЬОГО В КАСІ	
КЛІЄНТИ	3
АРТИКУЛИ	55.00
%+	1
	2.40
ВСЬОГО	57.40
ГОТІВКОЮ	32.40
ЧЕК	5.00
КРЕДИТ	20.00
ВСЬОГО	61.80
СЛ.ВНЕСОК	1
	50.00
СЛ. ВИДАЧА	1
	-20.00
=	91.80
ГОТІВКОЮ У СЕЙФІ	62.40
АНУЛЬОВАНІ	1
ГОТІВКОЮ	-22.50

ПОВЕРНЕНІ	2
ГОТІВКОЮ	-4.40
КІЛЬКІСТЬ ЧЕКІВ	2
ВИДАТ. ЧЕКІВ	1
ОСТАННІЙ ЧЕК	49
ОСТ. ВИДАТ.ЧЕК	4
КАСА АНУЛЬОВАНА	
ФІСК. ЗВІТ ДІЙСНИЙ №00027	
ЗН	ДПІ 02000005
ФН	888888888888
ГН	444444444444
21.09.2003	10:33
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК	

Режим ЗВІТ та ОБНУЛЕННЯ по операторам (Z, 2)

Цей режим використовується для обнулення заборгованостей по окремим операторам, без обнулення самого апарата. Необхідність обнулення заборгованості оператора може з'явитися, якщо з часу останнього обнулення на касі працювало більше 8 -ми операторів, та є переповнення по операторам.

Для переходу до цього режиму натисніть на клавіші **ВИМ**, **3**, пароль адміністратора.

Індикація **1 - 2 - 3 3**.

Далі натисніть клавішу **3** індикація при цьому **1 - 2**

1 – обнулення контрольної стрічки, 2 – обнулення по операторам.

На індикаторі з'являється повідомлення:

1 - 30

Введіть номер оператора (від 1 до 30) та натисніть на клавішу

ОПЛАТА

Роздрукується звіт по даному оператору (якщо він працював на касі), після чого оператор повинен підтвердити обнулення. На індикаторі з'являється:

C - 0

Для відміни обнулення натисніть на клавішу **C** . В такому разі роздрукується повідомлення:

ОПЕРАТОР НЕ АНУЛЬОВАНИЙ

Для підтвердження обнулення натисніть на клавіш **0** . Роздрукується повідомлення:

ОПЕРАТОР АНУЛЬОВАНИЙ

На індикаторі знову повідомлення:

1 - 30

та наведена операція може бути продовжена вказівкою на наступного оператора.

2.14 Режим ОБНУЛЕННЯ КОНТРОЛЬНОЇ СТРІЧКИ

Режим використовується для обнулення контрольної стрічки. Необхідність в режимі з'являється в разі переповнення електронної контрольної стрічки, якщо періодично виводиться на друк повідомлення:

КАСА НЕ АНУЛЬОВАНА

та

**КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА
НЕ АНУЛЬОВАНА**

Індикація апарата має вигляд

1

Для переходу до цього режиму натисніть на клавіші **ВИМ** , **3** , пароль адміністратора.

Індикація **1 - 2 - 3 3** .

Далі натисніть клавішу **2** , індикація при цьому **1 - 2** .

Натисніть на клавішу **1** .

Роздрукується контрольна стрічка. З початку контрольної стрічки роздрукується номер звіту з обнуленням до якого відноситься ця контрольна стрічка та номер контрольної стрічки в рамках звіту. Контрольна стрічка містить інформацію по всім чекам, які видані до даного моменту з моменту попереднього обнулення, без

шапки чека та рекламного тексту.

Після роздруку контрольної стрічки оператор повинен підтвердити обнулення, або відмовитись від обнулення.

В разі переповнення електронної контрольної стрічки, необхідно обов'язково виконати обнулення електронної контрольної стрічки (Далі - ЕКЛ).

В разі виконання звіту з обнулення апарата без попереднього обнулення ЕКЛ, апарат виведе повідомлення "ПЕРЕПОВНЕННЯ ПАМ'ЯТІ. КОНТР.СТРІЧКА НЕ АНУЛЬОВАНА".

Приклад звіту та обнулення оператора, звіту та обнулення контрольної стрічки.

ОПЕРАТОР2	#02	– звіт оператора №2
КЛІЄНТИ	1	
АРТИКУЛИ	181.39	
ВСЬОГО	181.39	
ГОТІВКОЮ	181.39	
=	181.39	
ГОТІВКОЮ У СЕЙФІ	181.39	
ОПЕРАТОР АНУЛЬОВАНИЙ		– інформація про анулювання оператора;
ЗН	ДПІ 02000005	
ФН	888888888888	
ПН	444444444444	
21.09.2003	22:58	
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК		– назва звіту
КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА № 0028 -1		– контрольна стрічка №1 до звіту №0028
ГРУПА 3	55.55 А	
ГРУПА 4	25.84 А	
ХЛБ	100.00 А	
СУМА	181.39	
ГОТІВКОЮ	181.39	
ПДВ_А =20.00%	30.23	
0050 05 ОПР1	ОПЕРАТОР 2	
21.09.2003	22:55	

ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	
ЗН	ДПІ 02000005
ФН	888888888888
ПН	444444444444
21.09.2003	22:58
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	
КОНТР. СТРИЧКА	
АНУЛЬОВАНА	
ЗН	ДПІ 02000005
ФН	888888888888
ПН	444444444444
21.09.2003	22:58
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК	

– інформація про анулювання контрольної стрічки

2.15 Режим ВВЕДЕННЯ ЦІН та НАЯВНОЇ КІЛЬКОСТІ (Z, 3)

Цей режим використовується для введення наявної кількості та ціни товару.

Режим встановлюється натисканням на клавіші **ВИМ**, **3**, пароль, **3**.

Вибір ряду в таблиці ТОВАРІВ може бути вибраний наступним чином:

– шляхом введення номера товару та натисканням на клавішу **#**

– шляхом введення коду товару та натисканням на клавішу **КОД**. Десяткова крапка в зазначених випадках ігнорується.

Для вибраного ряду з таблиці товарів:

– при натисканні на клавішу **#** на індикаторі з'являється "n" та "номер товару";

– при натисканні на клавішу **КОД** на індикаторі з'являється "PLU" та "код товару";

– при натисканні на клавішу **ЦІНА** на індикаторі з'являється ЦІНА товару;

– при натисканні на клавішу **X** на індикаторі з'являється

наявна кількість товару.

Якщо на індикаторі з'являється символ "=", то корекції не можуть бути внесені. Наприклад:

- поле ЦІНИ не може бути змінено, якщо для цього товару вже є накопичений оборот при попередній ціні;
- поле наявної кількості не може бути замінено, якщо йдеться про групу товарів.

Нова ціна задається шляхом введення числа та натисканням на клавішу **ЦІНА**.

Збільшення кількості задається шляхом введення числа та натисканням на клавіш **X**.

Зменшення кількості задається натисканням на клавішу **АН**.

Примітка!

За допомогою клавіш **+%** та **-%** здійснюється перехід від одного ряду таблиці до іншого.

+% – перехід до ряду з більшим порядковим номером;

-% – перехід до ряду з меншим порядковим номером.

При цьому номер поля залишається незмінним.

2.16 Режим ЧИТАННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ (X,2 та X,3)

Режим ЗВІТ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ (X,2)

Якщо фіскальна пам'ять введена в експлуатацію, то перед обнуленням апарата здійснюється запис звіту в фіскальну пам'ять, який називається денним звітом.

Запис в ФП містить:

- номер денного звіту;
- дату обнулення апарата (дату денного звіту);
- номер комплексу податкових груп – номер останнього записаного ряду в таблиці №3 ФП;
- обіг всіх дозволених податкових груп;
- кількість касових чеків;
- кількість видаткових чеків.

Режим ЗВІТ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ використовується для читання денних звітів, які записані в ФП, та для роздруку періодичних звітів з ФП.

Для переходу до цього режиму **ВИМ**, **3** пароль, **3**.

На індикаторі з'являються перший та останній номери ДЕННИХ ЗВІТІВ з ФП. При переході в режим перший та останній номери звітів дорівнюють номеру останнього звіту.

За допомогою цифрових клавіш та клавіш прямого доступу **01** **02** можна задавати нові перший та останній номери наступних звітів.

За допомогою клавіш **+%** **-%** збільшується, чи зменшується номер кінцевого звіту. Номери збільшуються або зменшуються на одиницю.

За допомогою клавіш **ЦІНА** **АН** збільшується, чи зменшується номер початкового звіту. Номери збільшуються або зменшуються на одиницю.

Види звітів

Можна роздрукувати наступні види звітів:

ДЕННИЙ ЗВІТ з заданим номером

Ця операція має місце, якщо співпадає номер першого та останнього номерів ДЕННИХ ЗВІТІВ. Здійснюється натисканням на клавішу **ОПЛАТА**.

ДЕННИЙ ЗВІТ містить:

- номер денного звіту;
- дату обнулення апарата (денного звіту);
- номер комплекту податкових ставок – номер останнього записаного ряду з таблиці №3 ФП;
- обіг по податкам та нараховані податки А, Б, В, Г, Х
- обіг по поверненим податкам та повернені податки А, Б, В, Г, Х;
- кількість касових чеків;
- кількість видаткових чеків;
- заводський номер та дату його введення;
- податковий номер та дату його введення;
- ідентифікаційний номер платника податку та дату його введення;

ПЕРІОДИЧНИЙ ЗВІТ за визначений період часу проводиться за період, що означений першим та останнім номерами ДЕННИХ ЗВІТІВ, що входить в цей період. Здійснюється шляхом натискання на одну з клавіш:

ОПЛАТА або **КОД**

ПЕРІОДИЧНИЙ ЗВІТ містить:

Початкові дані за період:

- номер початкового денного звіту;
- дату обнулення;
- номер комплексу податкових груп;
- лише в періодичних звітах, які були проведені за допомогою клавіші **КОД**, роздруковуємо:
- номери та дати обнулень всіх денних звітів, що входять в цей період;
- обіги та відрахування по податковим групам.

Кінцеві дані за період, що містять:

- номер останнього денного звіту;
- дату обнулення;
- номер комплексу податкових груп.

Далі для періодичного звіту, роздруковується:

- літерне позначення податку;
- розмір відсотка (якщо не було змін комплексу податкових груп);
- обіг по податковим групам (окремо для податків А, Б, В, Г, Х та для повернених податків А, Б, В, Г, Х);
- загальний обіг (окремо для податків А, Б, В, Г, Х та для повернених податків А, Б, В, Г, Х);

В кінці кожного звіту роздруковуються:

- кількість виданих чеків;
- заводський номер апарата та дата його введення;
- всі зміни реєстраційних номерів та дати введення змін;
- всі зміни комплектів податкових груп з датами їх змін.

Режим ДРУК ТАБЛИЦЬ з ФП (Х,3)

Цей режим використовується для роздруку таблиці №3 з ФП.

Перехід до режиму: натиснути клавіші **ВИМ**, **2**, пароль

3.

Для кожного запрограмованого ряду таблиці №3 з ФП послідовно роздруковуються:

- вид податку та номер ряду в таблиці;
- номер першого денного звіту з ФП, до якого відноситься цей ряд (№);
- кількість дробових розрядів в ціні товару в вигляді: ЦІНА: 0,00 або 0;
- літерне позначення дозволених податкових груп ;

- розмір відсотка для кожної з них.

В разі наявності в кас. апараті декількох реєстраційних номерів, для кожного запрограмованого ряду таблиці №3 роздруковується:

- номер першого денного звіту з ФП, до якого відноситься цей ряд;
- дату вводу реєстраційного №. ФП;
- реєстраційний номер.

Приклад періодичного скороченого звіту з фіскальної пам'яті від звіту №0025 до звіту №0028

ПЕРІОДИЧНИЙ ЗВІТ		– назва звіту;
ВІД ЗВ.	№0025	
20.09.2003	ПОД1	– номер звіту від якого друкується періодичний звіт;
НОВІ ПОДАТКИ В ЗВІТІ №0000		
16.09.2003	ПОД0	
ПДВ_А=20.00%		– літерні позначення та ставки ПДВ, що використовувалися (у відсотках), з датами їх занесення;
ПДВ_Б=10.00%		
ПДВ_В=0.00%		
ПДВ_Г=0.00%		
ПДВ_Х = НЕОПОД.		
ДО ЗВ.	№0028	
21.09.2003	ПОД1	– назва звіту до якого друкується періодичний звіт;
ОБІГ А	301.79	– підсумок розрахункових операцій за реалізовані товари за кожною ставкою ПДВ окремо;
ОБІГ Б	50.00	
ОБІГ В	0.00	
ОБІГ Г	0.00	
ОБІГ Х	25.28	
ОБІГ	377.07	– загальний підсумок розрахункових операцій за реалізовані товари;
ПОДАТОК А	50.30	– суми ПДВ за кожною ставкою окремо;
ПОДАТОК Б	4.55	
ПОДАТОК В	0.00	
ПОДАТОК Г	0.00	
ПОДАТОК	54.85	– загальна сума ПДВ за реалізовані товари;
ПОВЕРНЕНІ		

ОБИГ А	1.20	
ОБИГ Б	00.00	– підсумок розрахункових операцій
ОБИГ В	00.00	за сумами коштів, повернених
ОБИГ Г	00.00	покупцям за кожною ставкою ПДВ
ОБИГХ	3.20	окремо;
ОБИГ	4.40	– загальний підсумок;
ПОДАТОК А	0.20	
ПОДАТОК Б	0.00	– суми ПДВ за кожною ставкою
ПОДАТОК В	0.00	окремо (для повернених товарів);
ПОДАТОК Г	0.00	
ПОДАТОК	0.20	– загальна сума ПДВ за повернені товари;
КІЛЬКІСТЬ ЧЕКІВ	5	– кількість чеків за період;
ВИДАТ.ЧЕКІВ	1	– кількість видаткових чеків за період;
ВІД ЗВ. 0000		
ФН 16.09.2003	888888888888	– дата введення заводського номеру;
ПН	444444444444	
ЗН	ДП 02000005	
ФН	888888888888	
ПН	444444444444	
22.09.2003	05:58	– дата і час виконання звіту
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		

Приклад періодичного скороченого звіту з фіскальної пам'яті від звіту №0025 до звіту №0028

ПЕРІОДИЧНИЙ ЗВІТ		– назва звіту;
ВІД ЗВ.	№0025	– номер звіту від якого друкується
20.09.2003	ПОД1	періодичний звіт;
НОВІ ПОДАТКИ В ЗВІТІ		
№0000		
16.09.2003	ПОД0	
ПДВ_А=20.00%		– літерні позначення та ставки ПДВ,
ПДВ_Б=10.00%		що використовувалися (у відсотках),
ПДВ_В=0.00%		з датами їх занесення;
ПДВ_Г=0.00%		
ПДВ_Х=НЕОПОД.		

ДО ЗВ.	№0028	– назва звіту до якого друкується
21.09.2003	ПОД1	періодичний звіт;
ОБИГ А	301.79	– підсумок розрахункових операцій
ОБИГ Б	50.00	за реалізовані товари за кожною
ОБИГ В	0.00	ставкою ПДВ окремо;
ОБИГ Г	0.00	
ОБИГХ	25.28	
ОБИГ	377.07	– загальний підсумок розрахункових операцій за реалізовані товари;
ПОДАТОК А	50.30	– суми ПДВ за кожною ставкою
ПОДАТОК Б	4.55	окремо;
ПОДАТОК В	0.00	
ПОДАТОК Г	0.00	
ПОДАТОК	54.85	– загальна сума ПДВ за реалізовані товари;
ПОВЕРНЕНІ		
ОБИГ А	1.20	
ОБИГ Б	00.00	– підсумок розрахункових операцій
ОБИГ В	00.00	за сумами коштів, повернених
ОБИГ Г	00.00	покупцям за кожною ставкою ПДВ
ОБИГХ	3.20	окремо;
ОБИГ	4.40	– загальний підсумок;
ПОДАТОК А	0.20	– суми ПДВ за кожною ставкою
ПОДАТОК Б	0.00	окремо (для повернених товарів)
ПОДАТОК В	0.00	
ПОДАТОК Г	0.00	
ПОДАТОК	0.20	– загальна сума ПДВ за повернені товари;
КІЛЬКІСТЬ ЧЕКІВ	5	– кількість чеків за період;
ВИДАТ.ЧЕКІВ	1	– кількість видаткових чеків за період;
ВІД ЗВ.0000		
ФН 16.09.2003	888888888888	– дата введення заводського номеру;
ПН	444444444444	
ЗН	ДПІ 02000005	
ФН	888888888888	
ПН	444444444444	
22.09.2003	05:58	– дата і час виконання звіту

ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК

Приклад періодичного повного звіту з фіскальної пам'яті від звіту №0025 до звіту №0028

СЛУЖБОВИЙ ЗВІТ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ		– назва звіту;
16.09.2003	15.57	
ВІД ЗВ.	№0025	– період за який друкується звіт;
20.09.2003	ПОД1	
ДО ЗВ.	№0028	
21.09.2003	ПОД1	
16.09.2003	ПОД0	
ПДВ_А=20.00%		– літерні позначення та ставки ПДВ,
ПДВ_Б=10.00%		що використовувалися (у відсотках), з
ПДВ_В=0.00%		датами їх занесення;
ПДВ_Г=0.00%		
ПДВ_Х= НЕОПОД.		
ЗВІТ	№0025	
20.09.2003	ПОД1	
ОБИГ А	19.60	– підсумок розрахункових операцій
ОБИГ Б	25.00	за кожним окремим обнулюючим Z-
ОБИГ В	0.00	звітом із зазначенням номера та дати
ОБИГ Г	0.00	фіскального чека
ОБИГ Х	9.28	
ОБИГ	53.88	
ПДВ_А=20.00%	3.47	
ПДВ_Б=10.00%	2.27	
ПДВ_В=0.00%	0.00	
ПДВ_Г=0.00%	0.00	
ПОДАТОК	5.54	
ПОВЕРНЕНІ		
ОБИГ А	00.00	
ОБИГ Б	00.00	
ОБИГ В	00.00	
ОБИГ Г	00.00	
ОБИГ Х	0.00	

ОБИГ Б	25.00
ОБИГ В	0.00
ОБИГ Г	0.00
ОБИГ Х	16.00
ОБИГ	61.80
ПДВ_А=20.00%	3.47
ПДВ_Б=10.00%	2.27
ПДВ_В=0.00%	0.00
ПДВ_Г=0.00%	0.00
ПОДАТОК	5.74
ПОВЕРНЕНІ	
ОБИГ А	1.20
ОБИГ Б	0.00
ОБИГ В	0.00
ОБИГ Г	0.00
ОБИГ Х	3.20
ОБИГ	4.40
ПДВ_А=20.00%	0.20
ПДВ_Б=10.00%	0.00
ПДВ_В=0.00%	0.00
ПДВ_Г=0.00%	0.00
ПОДАТОК	0.20
КІЛЬКІСТЬ ЧЕКІВ	2
ВИДАТ. ЧЕКІВ	1
ЗВІТ	№0028
20.09.2003	ПОДІ
ОБИГ А	181.39
ОБИГ Б	00.00
ОБИГ В	00.00
ОБИГ Г	00.00
ОБИГ Х	00.00
ОБИГ	181.39
ПДВ_А=20.00%	30.23
ПДВ_Б=10.00%	0.00
ПДВ_В=0.00%	0.00
ПДВ_Г=0.00%	0.00
ПОДАТОК	30.23
ПОВЕРНЕНІ	
ОБИГ А	0.00

ОБИГ Б	0.00
ОБИГ В	0.00
ОБИГ Г	0.00
ОБИГ Х	0.00
ОБИГ	0.00
ПДВ_А=20.00%	0.00
ПДВ_Б=10.00%	0.00
ПДВ_В=0.00%	0.00
ПДВ_Г=0.00%	0.00
ПОДАТОК	0.00
КІЛЬКІСТЬ ЧЕКІВ	1
ВИДАТ. ЧЕКІВ	0

ПЕРІОДИЧНИЙ ЗВІТ

ВІД ЗВ. №0025

20.09.2003

ПОД1

НОВІ ПОДАТКИ В ЗВІТІ

№0000

16.09.2003

ПОД0

ПДВ_А=20.00%

ПДВ_Б=10.00%

ПДВ_В=0.00%

ПДВ_Г=0.00%

ПДВ_Х=НЕОПОД.

ДО ЗВ.

№0028

21.09.2003

ПОД1

ОБИГ А

301.79

ОБИГ Б

50.00

ОБИГ В

0.00

ОБИГ Г

0.00

ОБИГ Х

25.28

ОБИГ

377.07

ПОДАТОК А

50.30

ПОДАТОК Б

4.55

ПОДАТОК В

0.00

ПОДАТОК Г

0.00

ПОДАТОК

54.85

ПОВЕРНЕНІ

– назва звіту;

– номер звіту від якого друкується періодичний звіт;

– далі повторення скороченого періодичного звіту

ОБИГ А	1.20
ОБИГ Б	00.00
ОБИГ В	00.00
ОБИГ Г	00.00
ОБИГ Х	3.20
ОБИГ	
	4.40
ПОДАТОК А	0.20
ПОДАТОК Б	0.00
ПОДАТОК В	0.00
ПОДАТОК Г	0.00
ПОДАТОК	
	0.20
КІЛЬКІСТЬ ЧЕКІВ	5
ВИДАТ.ЧЕКШ	1
ВІД ЗВ.0000	
ФН 16.09.2003	888888888888
ПН	444444444444
ЗН	ДП 02000005
ФН	888888888888
ПН	444444444444
22.09.2003	05:58
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	

2.17 Режим ВВЕДЕННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

УВАГА! Введення ФП в експлуатацію може виконувати лише уповноважений податковий інспектор, або фахівець уповноваженої ЦСО.

У разі введення ФП в експлуатацію не уповноваженими особами накладаються санкції чинного законодавства.

Перехід до режиму

Цей режим використовується для:

- введення фіскальної пам'яті в експлуатацію (якщо вона не введена);
- друк даних про введення фіскальної пам'яті в експлуатацію (після введення ФП).

Для переходу до цього режиму необхідно послідовне натискання клавіш **ВИМ** , **4** , пароль **3**

Введення ФП в експлуатацію

Перед введенням ФП в експлуатацію необхідно, щоб в таблиці № № 1, 2 та 3 ФП були введені наступні данні:

- заводський номер касового апарата;
 - реєстраційний номер касового апарата,
 - ідентифікаційний або податковий номер апарата,
- З встановленням режиму роздруковується повідомлення:

НЕ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- прочитуються останні ряди з таблиці програмування ФП № № 2, 3, та переносяться на буферні ряди пам'яті;
- роздруковується зміст буферних рядів пам'яті:
- заводський номер апарата;
- реєстраційний номер;
- вид податку (ПДВ) та номер податку;
- кількість дробових розрядів в ціні товару;
- літерне позначення дозволених податкових груп та розмір відсотка для кожної з них;
- роздруковуються поточні дата, час та хвилини.

Якщо заводський, реєстраційний та податковий номери не задані, з'являється повідомлення:

НЕ ГОТОВА ДО ВВОДУ

та фіскальна пам'ять не може бути введена в експлуатацію, оператор повинен ввести заводський, реєстраційний та податковий номер касового апарата та підтвердити введення кожного номера клавішею **3** .

На індикаторі з'являється повідомлення:

С - 0

Клавіша **С** служить для відмови.

В цьому випадку роздруковується повідомлення:

НЕ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Клавіша **0** підтверджує введення ФП в експлуатацію.

З натисканням на клавішу 0 підтверджується введення фіскальної пам'яті в експлуатацію.

Лічильник денних звітів апарата встановлюється на 0. В фіскальній пам'яті записується ДЕННИЙ ЗВІТ під номером 0000 та з обігом - 0.

Роздруковується повідомлення:

ВВЕДЕНА ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Інформація про введення в експлуатацію

Якщо фіскальна пам'ять ВВЕДЕНА в експлуатацію, то при переході до режиму ВВЕДЕННЯ ФП В ЕКСПЛУАТАЦІЮ роздруковується інформація:

- повідомлення: "ВВЕДЕНА ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ",
- заводський номер апарата;
- реєстраційний номер апарата;
- вид податку та номер комплекту (номер останнього записаного ряду в таблицю № 3 з ФП);
- номер першого денного звіту з ФП на основі вказаного комплекту податкових груп;
- кількість дробових розрядів в ціні товару;
- літерне позначення кожної податкової групи;
- дата, час та хвилина введення ФП в експлуатацію.

2.18 Контрольні тести

Для тестування апарата натисніть клавіші ВИМ, 8.

На індикаторі з'являється повідомлення про вибір тесту:

0 1 - 8

Тести можна провести натиснувши на відповідну цифрову клавішу, а при натисканні на клавіш 0 автоматично проводяться з 1-го по 5-тий тести.

Види тестів:

- 1 – тест механізму друку;
- 2 – тест індикаторів;
- 3 – тест пам'яті;
- 4 – тест клавіатури та перемикача;
- 5 – тест читання ФП;
- 6 – тест запису в ФП;

Цей тест можна проводити до 15 разів.

Після проведення 5-го та 6-го тесту роздруковується залишок

кількості використаних тестів.

7 – тест годинника-календаря. Перевірка здійснюється протягом хвилини.

8 – повний тест ФП

При натисканні на клавішу **ОПЛАТА** роздруковується номер програмної версії ПЗП, дата її створення, контрольна сума змісту ПЗП, заводський, реєстраційний та податковий номери апарата.

2.19 Порядок перевірки відповідності апарата конструкторсько-технологічній та програмній документації виробника

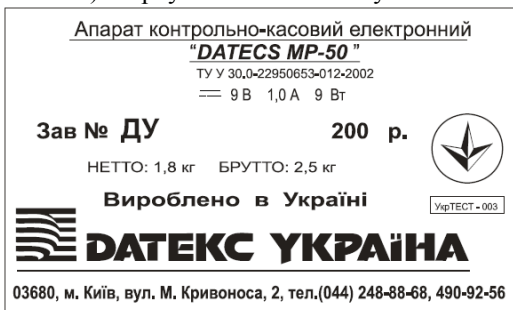
Ідентифікація по маркувальній табличці на апараті.

Інформація на маркувальних табличках на самому апараті та на упаковці повинна співпадати, заводський номер на табличках та на упаковці повинен бути ідентичним. Приклад маркувальних табличок наведено нижче:

а) Маркувальна табличка апарата:



б) Маркувальна табличка упаковки:



Відповідність апарата комплекту конструкторської документації

Апарат контрольно-касовий електронний повинен відповідати комплекту конструкторсько-технологічній документації ДУ.15.00.00 відповідно до варіанту виконання.

Ідентифікація версії

Версія програмного забезпечення перевіряється згідно з ДУ.15.00.00-02 ПС.

Ідентифікація версії перевіряється наступним чином:

Апаратне забезпечення: програматор ALL-11C2 фірми HI-LO SYSTEMS, або інший програматор, що підтримує роботу з мікросхемою потрібного типу.

Програмне забезпечення: програма ALL-11 Universal Programmer Device ACCESS File Version 3.09 (або інша програма, що іде в комплекті з програматором).

Перевірка програмного забезпечення, записаного в ПЗУ

- вийняти мікросхему W27C512 (ПЗУ) з модуля системного апарата та установити її в програматор;
- під'єднати програматор до LPT- порту комп'ютера (інший програматор – до порту, що рекомендується в інструкції до програматора);
- після ініціалізації програми ALL-11 Universal Programmer, натисніть на верхній панелі опцію DEVICE. Необхідно вибрати тип мікросхеми: Winbord**W27C512;
- на верхній панелі вибрати опцію Read (настройки Normal);
- для зчитування інформації з мікросхеми – натисніть Run;
- зчитаний файл зберегти під іменем ***.bin;

Для порівняння зчитаного файлу з еталонним в командному рядку програми FAR необхідно набрати рядок:

- fc< ім'я зчитаного файлу>_< ім'я файлу-еталону>;
- натиснути клавішу ↵;
- якщо помилок не знайдено, то версія, що записана в ПЗУ апарата співпадає з еталонною.

3 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Технічне обслуговування проводиться з часу введення в експлуатацію, один раз на місяць з метою підтримання робочого стану апарата протягом всього строку чинного використання.

До технічного обслуговування апаратів повинні допускатися представники центру сервісного обслуговування, що мають договір на використання цих робіт за рахунок користувача та які мають посвідчення на право технічного обслуговування даної моделі апарата від виробника апарата.

Щомісячне технічне обслуговування на апараті проводиться в такому об'ємі:

- перевірка збереження пломб;
- перевірка справності та цілісності шнура зовнішнього блоку живлення.
- профілактичні роботи на принтері та на клавіатурі (чистка від пилу, сторонніх часток, клаптиків паперу за допомогою м'якої щітки, пиłosоса та інших пристроїв);
- перевірка на функціонування по контрольним тестам.
- перевірка дотримання користувачем використання паперової стрічки згідно вимог до паперової стрічки.

ПРИМІТКА:

Технічне обслуговування не входить в гарантійні зобов'язання, що надаються виробником.

УВАГА!

При відсутності технічного обслуговування апарат втрачає гарантію виробника.

4 ВИМОГИ ДО БЕЗПЕЧНИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Для безпечної та нормальної роботи апарата необхідно виконувати наступні вимоги:

- Розетка для підключення блоку живлення повинна бути розташована недалеко від апарата, в легкодоступному місці.
- Оберегайте апарат від ударів, сильних струсів та механічних пошкоджень, від попадання води та іншої рідини.
- Чистку поверхні апарата, прибирання пилу, сторонніх частин, що заважають роботі клавіш та механізму друку, можливо виконувати лише при відключенні блоку живлення від мережі електричного живлення.
- Щоденно оператор, перед початком роботи, повинен провести візуальний огляд та перевірку апарата, який складається з перевірки збереження пломб та відповідності заводського номеру, наявності паперової стрічки (при необхідності встановлення та заміну), перевірку завершення всіх операцій, що передують початку роботи.
- Відкривати апарат для усунення неполадок може лише кваліфікований спеціаліст сервісу, при наявності відповідних документів, що передбачені законодавством. При виявленні дефекту, робота на апараті припиняється до його усунення.
- Кожен місяць апарат повинен проходити технічне обслуговування, яке проводить спеціаліст уповноваженої виробником сервісної організації.
- Гарантується збереження інформації в оперативній пам'яті

апарата протягом 90 днів після його відключення з електричної мережі.

Якщо апарат простояв без включення в електричну мережу більше пів- року, то перед вводом його в експлуатацію необхідно звернутися в центр сервісного обслуговування для контролю стану акумулятора.

5 ХАРАКТЕРНІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ЗАСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Характерні несправності апарата та засоби їх усунення наведені в табл. 3. При неможливості відновлення дієздатності апарата виконанням означених операцій, апарат підлягає ремонту в ремонтній організації.

Таблиця 3

Неполадка	Причина	Засіб усунення
1. Оператор зробив продаж, але чек не роздруковується, або друк чеку зупинено.	1. Неполадки в мережі. 2. Відсутній папір. 3. Принтер засмічений.	1. Вставте новий рулон паперової стрічки. 2. Почистіть принтер від пилу, шматків паперу та т.і.
2. Роздруковується повідомлення: "Багато операторів" .	Після останнього звіту та обнуління апарата на ньому працювало більше 8-ми операторів.	Необхідно провести звіт та обнулення операторів.
3. При роботі в режимі реєстрація на індикаторі з'явилося повідомлення: 1, а на паперовій стрічці роздрукувалося: "Переповнення пам'яті" .	Переповнення	Необхідно провести звіт та обнулення апарата.

4. Під час звіту апарата не роздруковується продана кількість, а роздруковується ряд зірочок	Число, що визначає кількість, не вміщується в указані рамки (більше 8-ми знаків)	Кількість може бути нарахована шляхом розподілення обігу товару на ціну товару.
5. Повідомлення: "Залишилось 30 звітів" , де 30 – кількість залишених звітів"	Вільний об'єм ФП обмежений.	Звернути увагу на залишок кількості останніх звітів ФП. Звернутися в ЦСО. Необхідна зміна модуля ФП.
6. При включенні каси роздруковується повідомлення: "Пам'ять анульована", а в ФП записується пустий денний звіт.	Помилка в пам'яті	1. Зверніться в ЦСО. продажу, що здійснені після останнього вірного звіту. 2. Зверніться в ЦСО обслуговування для заміни акумулятора годинника/календаря.
7. Під час звіту ФП роздруковується помилкова дата.	До проведення звіту була запрограмована неточна дата	Запрограмуйте правильну дату.
8. Роздруковується повідомлення про зміну комплекту податків, номер та дату першого звіту з новими даними податків та номер нового комплекту податків: "Нові податки"	На протязі зазначеного періоду мало місце зміни комплекту податків (наприклад, введення інших податкових груп та задавання відсотків).	Проведіть періодичний звіт.
9. В режимі РЕЄСТРАЦІЯ роздруковується повідомлення: УВАГА ! НЕОБХІДНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВА- ННЯ ЕККА	Вичерпання строку експлуатації касового апарата без технічного обслуговування.	ЗВЕРНУТИСЯ В ЦСО

Неполадка	Причина	Засіб усунення
10. Роздруковується повідомлення "Контрольна стрічка не анульована"	Переповнення буферу електронної контрольної стрічки	Обнулити електронну контрольну стрічку
11. Роздруковується повідомлення "Тривалість зміни перевищує 24 години"	Перевищена тривалість робочої зміни	Виконати 2- звіт.
Інформація, що виводиться на індикаторі		
ERROR 1	Помилка принтера	Температура, що зчитана з термодатчика принтера, знаходиться за межами допуску.
ERROR 5	Помилка ФП	Помилка контрольної суми блоку ФП.
ERROR 16	Помилка ФП	Помилка ініціалізації ФП.

6 КОНСЕРВАЦІЯ (РОЗКОНСЕРВАЦІЯ ТА ПЕРЕКОНСЕРВАЦІЯ)

Консервацію, розконсервацію та переконсервацію апарата необхідно проводити в приміщенні при температурі не нижче +15 °С. Відносній вологості не більше 80% і відсутності в повітрі агресивних агресивних домішок.

Розпакування апарата, що знаходився при температурі нижче 0 °С необхідно проводити в опалюваних приміщеннях, попередньо витримав його в не розпакованому вигляді в нормальних кліматичних умовах на протязі 6 годин.

При розпакуванні необхідно дотримуватись всіх заходів обережності, що забезпечують збереження апарата.

При розпакуванні необхідно переконатися в комплектності згідно комплекту поставки, що наведений в паспорті на апарат і провести огляд упаковки і апарата на відсутність пошкоджень після транспортування.

Розконсервацію апарата проводити після його розпакування. Необхідно зняти з апарата поліетиленовий чохол, розірвавши його по шву.

Переконсервацію проводити таким чином: на апарат надіти поліетиленовий чохол, вилучити зайве повітря з чохла шляхом обтиснення його руками до слабкого прилягання плівки чохла до апарата, чохол заклеїти. Експлуатаційна документація повинна бути поміщена в чохол із поліетиленової плівки і пакуватися в тару разом з апаратом.

7 ЗБЕРІГАННЯ

Апарати слід зберігати в упаковці підприємства-виробника в сухому, закритому, вентилярованому та опалюваному приміщенні, що не містить агресивних домішок, при температурі навколишнього середовища від плюс 5 до плюс 40 °С, відносній вологості повітря не більше 80 % .

Термін зберігання апарата без переконсервації – 9 місяців.

УВАГА! В разі зберігання апарата без роботи необхідно щомісячно заряджати вбудований акумулятор (7,4 В, 2000 мА) не менше чотирьох годин в будь-якому режимі; та не більше ніж через 3 місяці заряджати акумулятор резервного живлення годинника - календаря на протязі 14 годин в режимі апарата: „БР”, (режим перевірки роботи годинника).

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ

Апарат в упаковці підприємства-виробника транспортують на будь-які відстані автомобільним і залізничним транспортом (в закритих транспортних засобах), авіаційним транспортом (в обігрівних герметизованих відсіках літаків) згідно з правилами, які діють на транспорті певного виду.

Кліматичні умови при транспортуванні: температура навколишнього середовища від мінус 50 °С до плюс 50 °С та відносна вологість повітря до 80%

Засіб кріплення упакованого апарата на транспортному засобі повинен унеможливити його переміщення під час транспортування.

Під час транспортування упакованого апарата слід виконувати вимоги попереджувальних написів на пакувальній тарі.

Розпакування апарата після транспортування за температури нижче 0°С слід проводити в нормальних умовах, попередньо витримавши його нерозпакованими протягом 6 годин у цих умовах.

9 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

Усі вузли та корпусні деталі виготовлені з матеріалів, які пройшли екологічну експертизу і їх утилізація не наносить шкоди довкіллю. Після закінчення терміну експлуатації вони можуть бути утилізовані без спеціальних методів утилізації і проводиться на загальних умовах.

Комплектуючі вироби (мікросхеми, конденсатори, резистори та т. ін), що після закінчення терміну експлуатації є працездатні, можуть бути використані як запасні частини для проведення поточних ремонтів таких та інших виробів.

Навчальне видання

СЕМЕНЮК Дмитро Павлович
ПОТАПОВ Володимир Олексійович
ЯКУШЕНКО Євген Миколайович

ЕЛЕКТРОННИЙ КОНТРОЛЬНО-КАСОВИЙ АПАРАТ „DATECS MP-50”

Методичні вказівки до лабораторної роботи
з дисципліни „Торговельне обладнання”
для студентів усіх форм навчання
напрямку підготовки 6.050502 „Інженерна механіка”

Підписано до друку р. Формат 60 x 84 1/16. Папір газет. Друк
офсет. Умов. друк. арк. . Обл.-вид. арк. . Тираж 100 примірників.
Замов. № _____

Харківський державний університет харчування та торгівлі.
61051, Харків-51, вул. Клочківська, 333.
ДОД ХДУХТ. Харків-51, вул. Клочківська, 333.