



РЕЕСТРАТОР КОНТРОЛЬНО-КАСОВИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ
МІНІ-ФП 54.01



Настанова щодо експлуатування

ЗМІСТ

1	ВВЕДЕННЯ	4
2	ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4	ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЕККР	5
4.1	Зовнішній вигляд та основні вузли ЕККР	5
4.2	Контрольна стрічка в електронній формі	5
5	НАЛАШТУВАННЯ ТА РОБОТА	5
5.1	Підготовка до роботи реєстратора	5
5.2	Порядок заправки касової (чекової та контрольної) стрічки	7
5.3	Заходи безпеки при експлуатації реєстратора	7
6	ПОРЯДОК ВИКОРИСТАННЯ РЕЄСТРАТОРА ПРИ ПРОВЕДЕННІ РОЗРАХУНКОВИХ ОПЕРАЦІЙ	8
6.1	Режими роботи	8
6.2	Режими автоматичного запису інформації до фіскальної пам'яті	8
6.2.1	Нефіскальний режим	8
6.2.2	Фіскальний режим	8
6.3	Режими автоматичного запису інформації до фіскальної пам'яті	8
6.3.1	Автономний режим управління ЕККР	8
6.3.1.1	<i>Загальна інформація. Панель управління</i>	8
6.3.1.2	<i>Звіти</i>	9
6.3.1.3	<i>Друк звіту за період з фіскальної пам'яті</i>	9
6.3.1.4	<i>Тести</i>	9
6.3.2	Основний режим роботи	9
7	СВІТЛОДІОДНА ІНДИКАЦІЯ	9
8	ФУНКЦІЇ ПЕРЕДАЧІ КОНТРОЛЬНО-ЗВІТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ	10
9	ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ МІНІ-ФП 54.01	11
10	ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	12
11	МАРКУВАННЯ ТА ОПЛОМБУВАННЯ	13
12	УПАКОВКА	13
13	ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	13
14	ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ РЕЄСТРАТОРІВ, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ТА ПРОГРАМНИЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА	13
15	ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ	13

Ця інструкція містить необхідну інформацію про реєстратор контрольно-касовий електронний (ЕККР) МІНІ-ФП 54.01 (далі — реєстратор), його функціональні та технічні характеристики, вказівки по підготовці до роботи, порядку роботи, технічному обслуговуванню та вимогам безпеки и призначений для допомоги користувачам при програмуванні та виконанні розрахункових операцій і роздрукуванні звітів.

Робота з реєстратором не потребує спеціальної підготовки користувача. Достатнім є досвід роботи на ПЕОМ з операційними системами Windows. OLE-сервер працює з операційними системами Windows 2000/XP/Vista/7.

Після придбання реєстратора обов'язково заключить договір на технічне обслуговування з ЦСО, що має договір з ТОВ «ЮНІСІСТЕМ» на технічне обслуговування та поточний ремонт реєстраторів.

Даний документ поширюється на реєстратори МІНІ-ФП 54.01, що мають версію внутрішнього ПЗ 257.05.

МІНІ-ФП 54.01 (версія ПЗ 5401F1) має фіскальну пам'ять, яка задовольняє технічним вимогам, що затверджені Постановою Кабінету Міністрів України № 199 від 18 лютого 2002р.

В МІНІ-ФП 54.01 (версія ПЗ 5401F1) реалізована передача контрольно-звітної інформації згідно з «Порядком передачі електронних копій розрахункових документів і фіскальних чеків дротовими або бездротовими каналами зв'язку до органів ДПС», що затверджений Наказом Міністерства фінансів України №1057 від 08.10.2012р.

Зі своїми зауваженнями, щодо роботи реєстратора та документації звертайтеся до виробника: ТОВ «ЮНІСІСТЕМ».

1 ВВЕДЕННЯ

Реєстратор призначений для виконання розрахункових операцій та накопичення у фіскальній пам'яті даних про грошовий обіг по усім податковим групам, а також для друку розрахункових та звітних документів (фіскальний чек, видатковий чек, звіти денні та періодичні).

Реєстратори застосовуються у сферах торгівлі, громадського харчування, сфері послуг а також сферах, в яких у відповідності з діючим законодавством передбачена оплата додаткових зборів.

Основні функціональні характеристики наведені в таблицях 2 і 3, технічні характеристики реєстратора та його складових частин наведені в таблиці 4.

Список режимів роботи ЕККР представлено в пп. 6.1.

В таблиці 1 приведено короткий опис призначення відповідних кнопок панелі управління.

Таблиця 1

Функція	Тип	Вигляд	Призначення
ВКЛ\ВИКЛ	Кнопка		Кнопка живлення із світлодіодом. Ввімкнути або вимкнути реєстратор, введення значень в автономному режимі.
ПЧС	Кнопка		Кнопка подачі паперу із світло діодом. Просування чекової стрічки, в автономному режимі підтвердження введених значень.
Функціональна	Кнопка		Функціональна кнопка з світлодіодним індикатором. Використання комунікаційного блоку
—	Світлодіод		Світлодіодний індикатор «Помилка».
—	Світлодіод		Світлодіодний індикатор «Вхідні дані».
—	Світлодіод		Світлодіодний індикатор «Bluetooth».

2 ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 2

	Назва	Кількість	Програмування	Примітки
1	Товари (послуги)	16384	код	до 6 розрядів
			назва	до 48 символів
			ціна	4 294 967 295
			реалізована кількість	4 294 967 295
2	Початкове повідомлення	12 рядків		32 символи
3	Заклучне повідомлення.	10 повідомлень (2 рядки по 32 символи)	вкл./викл. друку	вибір одного із 10 повідомлень або заборона друку заключного повідомлення
4	Тип податку	2	ПДВ, що включений у ціну	
			ПДВ, що додається до ціни	
5	Подат. групи та збори з додатним;	4	ставки у відсотках до 99,99% для чеку оплати та для видачкового чеку	запис в ФП
	від'ємним підсумками	4		
6	Група з додатковим збором, без податку	1	для чеку оплати (додатна)	—
		1	для чеку виплати (від'ємна)	—
7	Група без збору, без податку	1	для чеку оплати (додатна)	—
		1	для чеку виплати (від'ємна)	—
8	Касири	1 – 32	назва	24 символів

Таблиця 3

максимальна величина вартості товарного коду (ціна*кількість)	9 999 999 999 коп.
максимальна сума покупок	9 999 999 999 коп.

максимальна накопичена сума за день по податковій групі	18 446 744 073 709 551 615 коп.
порядковий номер чеку	1 – 4 294 967 295 (з наростанням)
швидкість по RS-232 інтерфейсу підключеного до комп'ютера	115 200 Бод.
кількість денних звітів з обнулінням	2 559 при 6 додатних і 6 від'ємних ставках ПДВ
кількість повторних введень реєстраційних номерів	14
кількість змін податкових ставок	19

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики приведені в таблиці 4.

Таблиця 4

Механізм термодруку	32 символи у рядку стрічки, блокування по закінченню паперової стрічки та при відключенні принтеру
	Ширина чекової, контрольної стрічки – 57,5 ± 0,5 мм
	Діаметр рулону – max 40 мм
	50 км паперової стрічки по абразивності
	50 млн. імпульсів кожного термоелемента головки принтера
Напруга живлення	Мережа змінного струму з номінальною напругою 220(- 15%+10%) В і частотою (50±1) Гц через додатковий блок живлення з вихідною напругою постійного струму 24 В.
Індикатор:	Вбудований рідинно-кристальний знакосинтезуючий з підсвічуванням 2 рядки по 16 символів.
Фіскальна пам'ять:	Енергонезалежна.

4 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЕККР

4.1 Зовнішній вигляд та основні вузли ЕККР

До складу реєстратора входять:

- блок фіскальний;
- механізм друку;
- модем;
- панель управління.

Ці складові частини розміщені в єдиному корпусі реєстратора.

До складу реєстратора входять також складові частини, що не розміщені у корпусі реєстратора:

- інтерфейсний кабель для зв'язку з ПК;
- блок живлення;
- мережевий шнур для підключення блоку живлення до мережі змінного струму 220 В.

4.2 Контрольна стрічка в електронній формі

В цьому апараті реалізовано контрольну стрічку в електронній формі (КСЕФ). КСЕФ являє собою копії розрахункових документів, а також копії фіскальних звітних чеків, послідовно сформованих РРО, що створені в електронній формі таким реєстратором, які зберігаються на носії контрольної стрічки у формі пакетів даних. Носій КСЕФ встановлюється в спеціальний тримач в середині пристрою. При відключенні носія інформації – РРО блокується.

ЕККА з КСЕФ забезпечує:

- контроль за відсутністю спотворення або знищення даних при проведенні розрахункових операцій та копій розрахункових документів, які містяться на КСЕФ, з можливістю ідентифікації РРО на такій стрічці;
- проведення персоналізації ЕККА, друкування даних для підтвердження виконання процедури персоналізації;
- друк пакетів даних з носія КСЕФ на чекову стрічку. При цьому мається можливість вибору пакета даних за датою створення чи порядковим номером розрахункового документа або фіскального звітного чеку;
- перевірку (верифікацію) MAC пакета даних при роздрукуванні;
- неможливість завершення торговельних операцій (неможливо закрити чек), якщо:
 - носій КСЕФ відсутній або він пошкоджений або запис на нього неможлива;
 - при відсутності SAM-модулю;
- ПЗ комунікаційного блоку забезпечує підключення до ЕККА та функціонування карткового рідера, пін-пада, платіжного терміналу та іншого торговельного обладнання.

5 НАЛАШТУВАННЯ ТА РОБОТА

5.1 Підготовка до роботи реєстратора

Вийняти реєстратор та блок живлення з упаковки. Перевірити їх на відсутність пошкоджень.

Встановити реєстратор та індикатор у зручному для роботи місці. Він не повинен знаходитися під прямою дією джерела тепла. Кліматичні та механічні умови експлуатації в приміщенні повинні відповідати 3.021.077 ПС.

Приєднати інтерфейсний кабель зв'язку з комп'ютером до відповідного роз'єму ЕККР, а потім до ПК.

! Для роботи з персональним комп'ютером може використовуватися лише один з двох передбачених інтерфейсів ЕККР (USB або RS-232¹). Не допускається підключення до ПК одразу двох інтерфейсних кабелів.

¹ Порт COM1.

Підключення до реєстратора повинно виконуватись при виключеному блоку живлення з електромережею. Після підключення кабелю до ПК, підключити блок живлення на панелі інтерфейсних підключень реєстратора. Підключити вилку мереженого шнура живлення до мережі електроживлення.

кришка блоку для касової стрічки

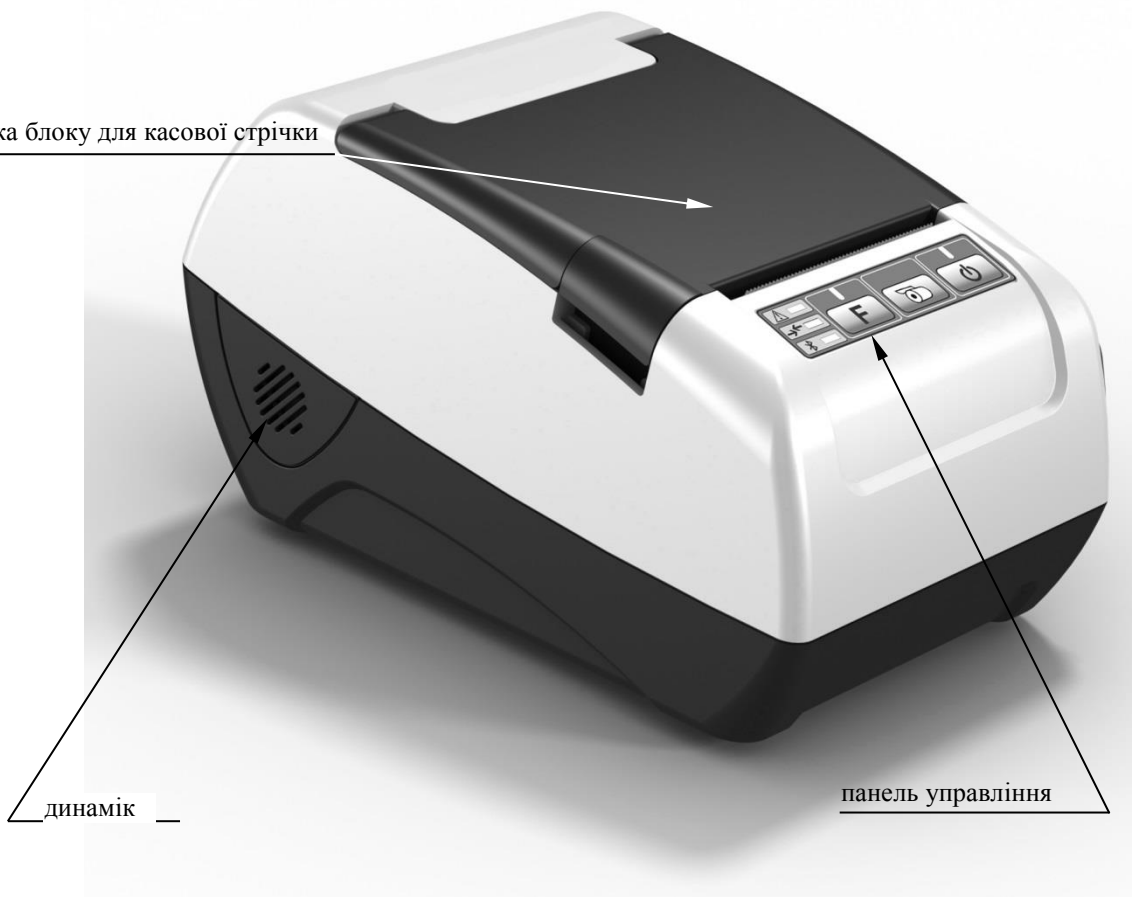


Рис. 1 Передня панель

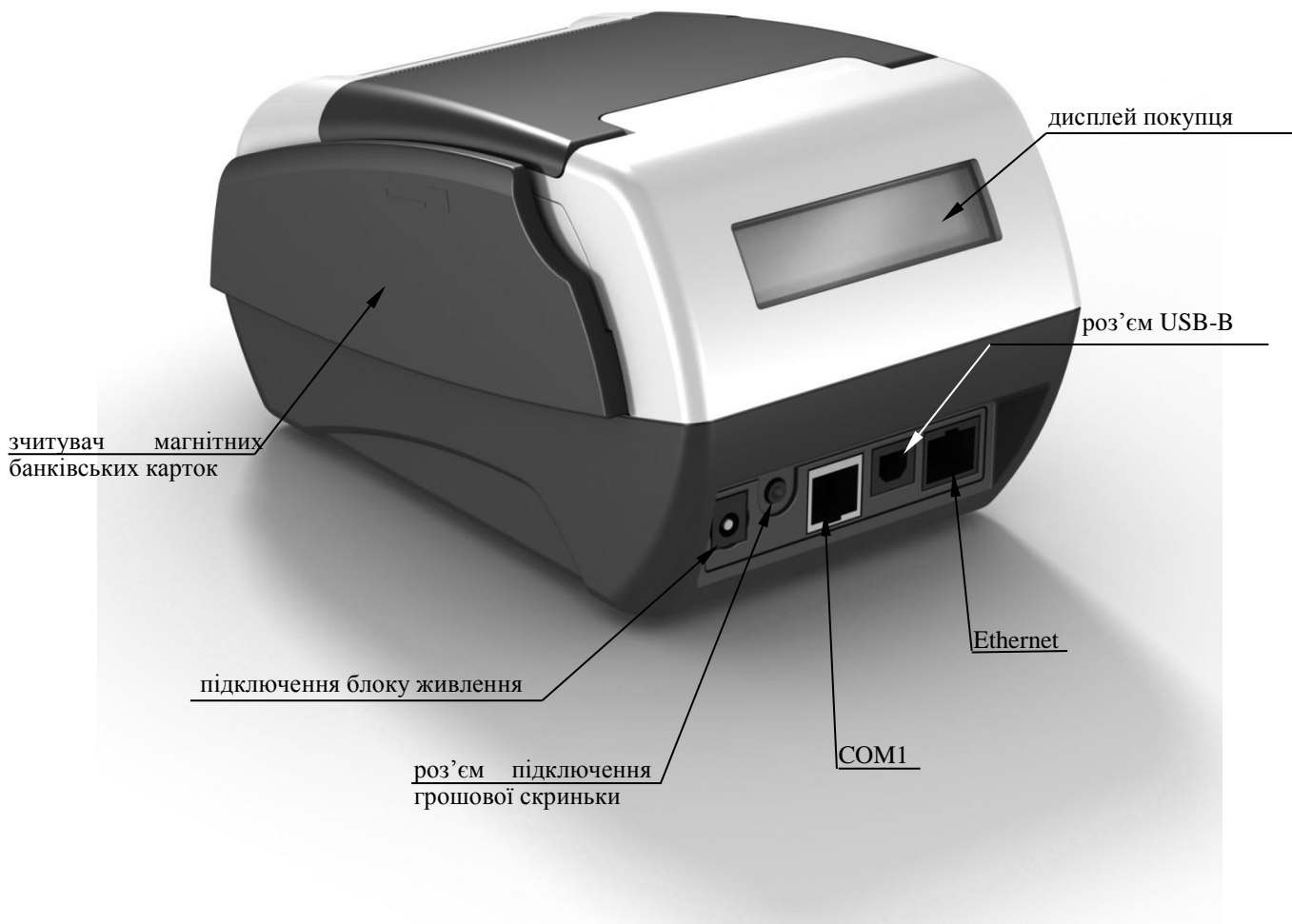




Рис. 2 Задня панель

! При наявності пошкоджень забороняється підключати живлення до реєстратора.

Натиснути кнопку  (ВКЛ/ВИКЛ), при цьому повинен засвітитись зелений світлодіодний індикатор над кнопкою, ніж авто обрізувача повернується у вихідне положення. це стан ЕККР є основним робочим положенням пристрою.

Відключення реєстратора від мережі змінного струму обов'язково проводити в наступній послідовності:

- вимкнути реєстратор кнопкою ;
- відключити блок живлення від мережі змінного струму.

5.2 Порядок заправки касової (чекової та контрольної) стрічки

Відкрийте кришку реєстратора відсіка контрольної стрічки.

Встановіть в лоток чекову стрічку.

Кінець чекової стрічки витягніть назовні і, притримуючи його, вільною рукою закрийте кришку реєстратора до повної фіксації.

! При появі на стрічці кольорового маркера, що вказує на близьке закінчення касової стрічки, припиніть торгівлі операції та проведіть заміну касової стрічки.

! Перед початком роботи, а також після заправки касової стрічки переконайтесь в тому, що кришка реєстратора щільно закрита.

5.3 Заходи безпеки при експлуатації реєстратора

Живлення реєстратора здійснюється за допомогою постійного струму низької напруги до 36 В, яка по ДСТУ 4113 вважається безпечною для користувача.

Розетка під'єднання до мережі живлення повинна бути заземлена та розміщена біля реєстратора в легкодоступному місці.

У випадках використання інших блоків живлення, вимоги електробезпеки до них повинні відповідати умовам класу I або II за ДСТУ 4113 і блоки живлення повинні бути сертифіковані.

Необхідно уникати проникнення вологи в середину реєстратора та блоку живлення.

Розташування проводів блоку живлення виконати таким чином, щоб вони не був пошкоджені під час експлуатації.

Розетка під'єднання до мережі живлення повинна бути розміщена біля апаратури в легкодоступному місці.

Режим роботи реєстратора – не більше 16 годин на добу, під наглядом.

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

6 ПОРЯДОК ВИКОРИСТАННЯ РЕЄСТРАТОРА ПРИ ПРОВЕДЕННІ РОЗРАХУНКОВИХ ОПЕРАЦІЙ

6.1 Режими роботи

ЕККР має фіскальну пам'ять, в якій зберігаються дата включення ФП, всі зміни реєстраційних номерів, тип та розмір податкових ставок та загальні суми обігу по всім податковим ставкам. Виконання касових операцій можливо в нефіскальному та фіскальному режимах ЕККР. При роботі в нефіскальному режимі в кінці чека виводиться повідомлення «НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК». При роботі у фіскальному режимі в усіх документах, що друкуються, виводиться логотип та повідомлення «ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК».

За виконанням автоматичного запису інформації до фіскальної пам'яті можна розрізнити два режими роботи:

- Нефіскальний режим ("учбовий").

В нефіскальному режимі ЕККР виконує всі операції крім запису в фіскальну пам'ять. В чеках друкується повідомлення "НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК" і в нефіскальному режимі логотип виробника не друкується. Введення реєстраційних номерів, вмикає фіскальну пам'ять та переводить ЕККР до фіскального режиму. Відключення фіскальної пам'яті після цього — неможливе.

- Фіскальний режим

Після фіскалізації (введення реєстраційних номерів) у касових чеках та чеках Z-звітів друкуються повідомлення "ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК" і логотип виробника. Обіг по усім податковим ставкам за день зберігається у фіскальній пам'яті.

За способом управління ЕККР розрізняються також два режими роботи:

- Автономний режим

В цьому режимі виконуються звіти та тести під управлінням власної панелі управління. Вхід до режиму виконується у випадку неможливості підключення до персонального комп'ютера, блокуванні фіскального реєстратора.

- Основний режим

Робота ЕККР під управлінням прикладного програмного забезпечення (ПЗ) на електронно-обчислювальній машині (персональному комп'ютері, робочій станції, сервері та ін.).

6.2 Режими автоматичного запису інформації до фіскальної пам'яті

6.2.1 Нефіскальний режим

У нефіскальному режимі виконуються всі функції касового апарату, включаючи накопичення даних по продажам, формування та друк чеків, але залишається незадіяною функція реєстрації чеків в КСЕФ² і отримання фіскальних звітів. Поставка користувачеві ЕККР з заводу-виробника виконується в нефіскальному режимі. Цей режим використовується для навчання персоналу і функціонує до проведення процедури фіскалізації. При реєстрації продажу в цьому режимі на чеку друкується «Нефіскальний чек» окремим рядком.

6.2.2 Фіскальний режим

Фіскальний режим — режим функціонування ЕККР, що забезпечує реєстрацію (запис) фіскальних даних в ФП (даних про ЕККР та про операції обігу грошей). Виконання ввімкнення фіскальної пам'яті називається фіскалізацією. Фіскалізацію виконує представник центру сервісного обслуговування (ЦСО). Ввімкнення фіскальної пам'яті ЕККА виконується лише один раз — ця операція незворотна, повернутися до нефіскального режиму неможна. Перереєстрація можлива обмежену кількість разів.

6.3 Режими автоматичного запису інформації до фіскальної пам'яті

6.3.1 Автономний режим управління ЕККР

6.3.1.1 Загальна інформація. Панель управління

Режим при якому використовується управління виключно за допомогою встановленої панелі керування пристроєм, у випадках при неможливості підключення пристрою до ПК.

Для входу в режим необхідно натиснути кнопку  і, не відпускаючи включити принтер кнопкою . Вхід в автономний режим підтверджується виведенням на дисплей покупця першого пункту меню.

Головне меню містить 4 пункти:


- 1) Звіти (друк звітів)
 - X-звіт денний (друк поточного денного звіту без обнуління);
 - Z-звіт денний (друк денного звіту з обнулінням);
 - Z-звіт по товарам (друк звіту з обнулінням по товарах);
 - Звіт за період (друк звіту за період з фіскальної пам'яті);
 - вихід (перехід до головного меню).
- 2) Тести (перевірка працездатності головних компонентів МФ):
 - дисплея;
 - принтера;
 - індикації;
 - грошового скриньки;
 - комунікаційного блоку;
 - тест-прогон;
 - вихід.
- 3) Персоналізація
 - персоналізація SAM;
 - персоналізація ЕККА;
 - передати звіт;

² Контрольна стрічка в електронній формі.

- вихід.
- 4) Передача КЗІ
- 5) Вихід (вихід з автономного режиму).

Управління здійснюється кнопками  і .

Кнопка  використовується для переміщення по пунктах меню.

Кнопка  використовується для підтвердження обраного пункту меню.

6.3.1.2 Звіти

Звітування в автономному режимі виконується при неможливості підключення ЕККР до ПК та для запобігання блокування ЕККР по закінченні 24-х годинного періоду тривалості зміни та/або блокування по закінченні періоду 72-х годин після останньої передачі даних. Треба розуміти що якщо зміна не була закрита та при неможливості працювати з ЕККР протягом трьох діб (святкові дні, ремонтні роботи та інше) в пам'яті КСЕФ буде зберігатися не передана інформація, що призведе до подвійного блокування ЕККР — після закінчення 24-х годинного періоду тривалості зміни і 72-х годинного періоду відсутності передачі даних до ДПС. В таких випадках для розблокування потрібно виконати закриття зміни, а потім відправку даних на сервери ДПС.



Виконати звітування можливо в автономному режимі. Вище представлено список звітів, які виконуються в автономному режимі.

Для закриття зміни потрібно виконати денний Z-звіт.

6.3.1.3 Друк звіту за період з фіскальної пам'яті.

Поточне поле вводу позначається миготінням поточного розряду вводу дати.

Введення початкової дати періоду виконується в форматі ДД/ММ/РР.

Введення (перебір значень) дати виконується кнопкою  послідовно, окремо для кожного розряду (позиції дати). Після вибору відповідного значення розряду дати виконується натиснення кнопки  для її введення, підтвердження вибору та автоматичного переведення курсору на наступну позицію введення дати.

Діапазон зміни років – до 8 років з дати фіскалізації.

Після вводу початкової та кінцевої дат періоду на дисплеї з'являється вибір з 2-ох пунктів меню:


- ДРУК
- ВИХІД


За першим пунктом буде виконано друк звіту. Вибір другого пункту — вихід з даного пункту меню без друку звітів.

6.3.1.4 Тести

Після входу в режим виконання тестів, на екрані з'являється верхній рядок зі списку меню тестування.

Меню складається з таких пунктів:

Індикатор: послідовно виводить всі символи з кодової таблиці на екран на всі знакомісія. Затримка зміни символів 1 секунда. Перервати виведення символів на дисплей можна кнопкою .

Принтер: на стрічці друкується тестова сторінка. Перервати можна натиснувши кнопку .

Звук/світлодіоди: лунає звуковий сигнал і загоряються всі світлодіодні індикатори всіма кольорами по черзі із затримкою в одну секунду.

Грошова скриня: відбувається подача напруги на роз'єм для грошового ящика.

Вихід: перехід до головного меню.



6.3.2 Основний режим роботи

Опис комп'ютерного ПЗ для управління ЕККР приведено на сайті виробника.

7 СВІТЛОДІОДНА ІНДИКАЦІЯ

Індикація стану живлення відобразатиметься як наведено в таблиці нижче.


Стан	Індикація
Пристрій вимкнений або знаходиться в режимі сну	Світлодіод погашений
Живлення здійснюється від блоку живлення, акумулятор заряджений	Світлодіод світиться постійно (зелений)
Живлення здійснюється від блоку живлення, акумулятор відсутній	Світлодіод світиться постійно
Живлення здійснюється від блоку живлення, здійснюється зарядка акумулятора	Світлодіод світиться та гасне на 0,1 с раз в 4 с
Живлення здійснюється від акумулятора, заряд акумулятора 30-100%	Світлодіод світиться постійно (зеленим)
Живлення здійснюється від акумулятора, заряд акумулятора 5 – 30%	Світлодіод погашений загоряється червоним на 0,2 с раз на 4 с
Живлення здійснюється від акумулятора, заряд акумулятора критично низькій (0 – 5%)	Світлодіод блимає червоним кольором з періодом 1 с і коефіцієнтом заповнення 50%

Світлодіод   сигналізує про помилку або очікування дій оператора в результаті помилки в ЕККР. Опис індикації всіх станів помилок наведено в таблиці нижче.

Стан	Індикація
Нормальне функціонування, помилок немає	Світлодіод погашений.
Виникла помилка, РРО перебуває в стані очікування скидання помилки (наприклад, відсутній папір або живлення БЖ нижче/вище допустимого)	Світлодіод загоряється до усунення помилки (при цьому, звучить короткочасний звуковий сигнал). Світлодіод гаситься, коли помилка усунена.

Світлодіод   сигналізує про стан підключення до мережі передачі даних і стан зв'язку з Інтернет.

Стан	Індикація
Модуль доступу в мережу не виявлено, вимкнений або знаходиться на стадії ініціалізації	Світлодіод погашений.
Модуль доступу в мережу підключений, знаходиться в робочому стані, але не виконані апаратні умови доступу в інтернет (не встановлена SIM-картка; не вставлено Ethernet кабель; Ethernet кабель підключений до ЕККР, але не підключений до іншого мережного обладнання)	Світлодіод горить червоним.
Пристрій доступу в мережу знаходиться в робочому стані, всі апаратні умови виконані, але не виконані програмні умови доступу в інтернет (не знайдена GSM-мережу, немає покриття, не отримано IP-адрес по DHCP і т.д.)	Світлодіод блимає зеленим з періодом 1 с і коефіцієнтом заповнення 50%.
Є доступ в інтернет	Світлодіод світиться зеленим світлом постійно
Здійснюється передача даних	Світлодіод світиться 2,0 с та короткочасно згасає на 0,05 с.

Світлодіод , який відображає стан роботи Bluetooth, підключений до термінальної частини. Відображення станів роботи Bluetooth наведено в таблиці:

Стан	Опис індикації
Модуль Bluetooth не виявлено, вимкнений або знаходиться на стадії ініціалізації	Світлодіод погашений
Модуль Bluetooth працює нормально, але немає спарених пристроїв	Світлодіод погашений, спалахує на 0,2 с раз на 2 с
Модуль Bluetooth спарений з іншим пристроєм	Світлодіод світить постійно
Здійснюється обмін даними за протоколом Bluetooth	Світлодіод блимає з періодом 0,25 с і коефіцієнтом заповнення 35%

8 ФУНКЦІЇ ПЕРЕДАЧІ КОНТРОЛЬНО-ЗВІТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Для ЕККР контрольно-звітною інформацією є електронні копії розрахункових документів та фіскальних звітних чеків. Для виконання процедури передачі, представники ЦСО повинні підключити ЕККР кабелем до керуючого пристрою (ПК).

Після фіскалізації або перереєстрації ЕККР необхідно виконати процедуру персоналізації. Без виконання процедури персоналізації ЕККР передача контрольно-звітної інформації буде не можливою та заблоковано. Після проходження ЕККР процедури персоналізації, яку проводить ЦСО, процедура передачі контрольно-звітної інформації на сервер звітності починає виконуватись ЕККР автоматично у фоновому режимі.

! Не рекомендується вимикати ЕККР під час передачі контрольно-звітної інформації.

Передачу контрольно-звітної інформації в ручному режимі рекомендовано проводити після виконання на ЕККР денного Z-звіту.

При наявності неушкодженого SAM-модуля в ЕККА формат друку не зміниться. У разі відсутності або пошкодженні SAM-модуля, який встановлено в апараті, при друку звіту документів з носія КСЕФ на чеку буде надруковано — «Помилка перевірки MAC», як представлено в прикладі на Рис. 3 нижче. При виникненні такої помилки зверніться до ЦСО.

МІНІ-ФП 54.01		
УКРАЇНА М.КИЇВ		
ПН 123456789012		
ТОВ ЮНІСІСТЕМ		
ЗВІТ ДОКУМЕНТІВ З НОСІЯ		
Помилка перевірки MAC		
ПН 123456789012		
Хліб		0,99 А
СУМА		0,99
ПДВ А 20,00%		0,16
Додатковий збір А 2,00%		0,02
ГОТІВКА		1,00
ЗДАЧА		0,01
КАСИР		/1/
№0000000125	24-10-2013	12:47:15
ФН 9876543210		
Салат овочний		15,22 А
СУМА		15,22
ПДВ А 20,00%		2,50
Додатковий збір А 2,00%		0,25
ГОТІВКА		20,00
ЗДАЧА		4,78
КАСИР		/1/
№0000000126	24-10-2013	15:33:23
ФН 9876543210		
== КІНЕЦЬ ЗВІТУ ==		

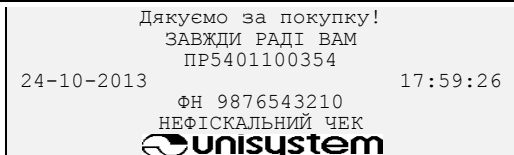


Рис. 3 Звіт документів з носія при відсутності або пошкодженні SAM - модуля

9 ОПИС РЕКВИЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ МІНІ-ФП 54.01

Зразок чеку у не фіскальному режимі	
<p>МІНІ-ФП 54.01 ЮНІСІСТЕМ ***** КАСИР Кравчук Намисто біжутерія 38,63 А #Коментар 1 Каблучка срібна 100,00 Г Кольє 3000,00 Д Ланцюжок золотий 2500,00 Д ----- СУМА 5638,63 ПДВ А = 20,00% 6,44 ПДВ Г = 5,00% 4,35 ЗВІР Г = 10,00% 8,69 ПДВ Д = 20,00% 880,00 ЗВІР Д = 5,00% 220,00 ----- КАРТКОЮ 5500,00 ГОТІВКОЮ 200,00 ЗДАЧА 61,37 Касир /8/ ПР8101100310 № 0000000013 14-07-13 11:31:33 ФН 0987654321 НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК</p>	<p>Атрибути платника податків Касир, ім'я касира Назва товару, вартість, код податку Рядок коментарю Назва товару, вартість, код податку Назва товару, вартість, код податку Назва товару, вартість, код податку Сума до сплати Код, ставка, сума податку Код, ставка, сума податку Код, ставка, сума збору Код, ставка, сума податку Код, ставка, сума збору Форма сплати та сума Форма сплати та сума Сума здачі Номер/ім'я касиру, який виконав операцію Заводський номер Номер чеку/звіту, дата, поточний час Фіскальний номер Ознака фіскального чеку</p>
Зразок фіскального чеку	
<p>МІНІ-ФП 54.01 ЮНІСІСТЕМ ***** ПН 123456789012 ЛАСКАВО ПРОСИМО! КАСИР Кравчук Намисто біжутерія 38,63 А #Коментар 1 Каблучка срібна 100,00 Г Кольє 3000,00 Д Ланцюжок золотий 2500,00 Д ----- СУМА 5638,63 ПДВ А = 20,00% 6,44 ПДВ Г = 5,00% 4,35 ЗВІР Г = 10,00% 8,69 ПДВ Д = 20,00% 880,00 ЗВІР Д = 5,00% 220,00 ----- КАРТКОЮ 5500,00 ГОТІВКОЮ 200,00 ЗДАЧА 61,37 Касир /8/ ПР8101100310 № 0000000015 14-07-13 13:43:19 ФН 0987654321 ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК </p>	<p>Атрибути платника податків Податковий номер Початкове повідомлення Касир, ім'я касира Назва товару, вартість, код податку Рядок коментарю Назва товару, вартість, код податку Назва товару, вартість, код податку Назва товару, вартість, код податку Сума до сплати Код, ставка, сума податку Код, ставка, сума податку Код, ставка, сума збору Код, ставка, сума податку Код, ставка, сума збору Форма сплати та сума Форма сплати та сума Сума здачі Номер/ім'я касиру, який виконав операцію Заводський номер Номер чеку/звіту, дата, поточний час Фіскальний номер Ознака фіскального чеку Логотип</p>
Зразок видаткового чеку	
<p>МІНІ-ФП 54.01 ЮНІСІСТЕМ ***** ПН 123456789012 ЛАСКАВО ПРОСИМО! КАСИР Кравчук #Коментар Каблучка срібна 100,00 Г -----</p>	<p>Атрибути Платника Податків Податковий номер Початкове повідомлення Касир, ім'я касира Рядок коментарю Назва товару, вартість, код податку</p>

СУМА	100,00	Сума до виплати
ПДВ Г = 5,00%	4,35	Код, ставка, сума податку
ЗБІР Г = 10,00%	8,69	Код, ставка, сума збору

ГОТІВКОЮ	100,00	Форма виплати та сума
Касир	/8/	Номер/ім'я касиру, який виконав операцію
ПР8101100310		Заводський номер
№ 0000000015 14-07-13 13:43:19		Номер чеку/звіту, дата, поточний час
ФН 0987654321		Фіскальний номер
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		Ознака фіскального чеку
		Логотип
Зразок денного звіту з обнулінням (звіт Z1)		
МІНІ-ФП 54.01		Атрибути
ЮНІСІСТЕМ		Платника
*****		Податків
ПН 123456789012		Податковий номер
ЛАСКАВО ПРОСИМО!		Початкове повідомлення
КАСИР Кравчук		Касир, ім'я касира
Z ЗВІТ ДЕННИЙ		Назва звіту

СУМА ПРОДАЖ	5638,63	Сума продаж
ГОТІВКОЮ	5638,63	Загальна сума, сплачена готівкою
СЛУЖБОВЕ ВНЕСЕННЯ	1000,00	Сума службового внеску
СЛУЖБОВА ВИДАЧА	1000,00	Сума службової видачі
В СЕЙФІ	5638,63	Наявність в сейфі

ВКЛЮЧНИЙ ПДВ 30-05-05		Тип податку
ПДВ А = 20,00%		Код і ставка податку
ОБІГ	38,63	Денний обіг по податковій групі
ПОДАТОК	6,44	Сума податку
ПДВ Г = 5,00%		Код і ставка податку
ЗБІР Г = 10,00%		Код і ставка збору
ОБІГ	100,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ	4,35	Сума податку
ЗБІР	8,69	Сума збору
ПДВ Д = 20,00%		Код і ставка податку
ЗБІР Д = 5,00%		Код і ставка збору
ОБІГ	5500,00	Денний обіг по податковій групі
ПДВ	880,00	Сума податку
ЗБІР	220,00	Сума збору
ДЕННИЙ ОБІГ	5638,53	Загальна сума денного обігу
ПОДАТОК	1119,48	Загальний денний податок
КАСОВИХ ЧЕКІВ	1	Кількість касових чеків

СУМА ВИПЛАТ	100,00	Сума виплат
ГОТІВКОЮ	100,00	Загальна сума, виплачена готівкою

ПДВ Г = 5,00%		Код і ставка податку
ЗБІР Г = 10,00%		Код і ставка збору
ВИПЛАТА	100,00	Виплачена сума
ПДВ	4,35	Сума податку
ЗБІР	8,69	Сума збору
ДЕННА ВИПЛАТА	100,00	Загальна сума денної виплати
ПОДАТОК	13,04	Загальний податок по денним виплатам
ВИДАТКОВИХ ЧЕКІВ	1	Кількість видаткових чеків

ОБНУЛЕННЯ ОЗП	2	Кількість обнулінь ОЗП
НОМЕР ЗВІТУ	5	Номер денного Z-звіту
ОБНУЛЕННЯ РЕГІСТРІВ		Повідомлення про обнуління реєстрів
Касир	/8/	Номер/ім'я касиру, який виконав операцію
ПР8101100310		Заводський номер
№ 0000000019 14-07-13 18:27:18		Номер чеку/звіту, дата, поточний час
ФН 0987654321		Фіскальний номер
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		Ознака фіскального чеку
		Логотип

10 ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

На CD-ROM, який входить до комплексу поставки МІНІ-ФП 54.01, розміщений програмний інтерфейс для взаємодії прикладних систем в середовищі WINDOWS 2000/XP/Vista/7 з реєстратором МІНІ-ФП 54.01, який реалізований в вигляді методів OLE-сервера.

Інсталяційний пакет інтерфейсу включає в себе:

- OLE-сервер, що забезпечує взаємодію прикладних систем з МІНІ-ФП 54.01;
- Документацію по OLE- серверу (Керівництво програміста);
- Сервісну програму, що дозволяє виконати введення реєстраційних даних.

- Прикладне ПЗ для налаштувань.

11 МАРКУВАННЯ ТА ОПЛОМБУВАННЯ

Маркування реєстратора нанесено на таблички, які розміщені на кришці – назва та тип.

Інші необхідні дані по маркуванню згідно з ТУ У 26.2-36352305-033:2013 нанесені на табличку, що розміщена на задній кришці реєстратора.

Маркування кнопок нанесені на панель управління.

Методи опломбування реєстратора приведені в 3.021.077 ПС.

12 УПАКОВКА

Реєстратор з експлуатаційною документацією (3.021.077 ПС), блоком живлення та кабелем підключення блока живлення до мережі 220 В укладаються в одну коробку.

13 ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Під час експлуатації реєстратори потребують виконання поточних ремонтів, які пов'язані з усуванню несправностей.

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

Результати проведення поточних ремонтів мають бути відмічені у розділі 11 паспорта 3.021.077 ПС.

Види, періодичність та об'єм технічного обслуговування реєстратора МІНІ-ФП 54.01.

10.5.1 Встановлюються такі види технічного обслуговування:

ТО-Е — щоденне технічне обслуговування (поточне) ;

ТО-М — щомісячне технічне обслуговування ;

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

- перевірку відсутності пошкоджень пломби на корпусі реєстратора;
- проведення зовнішнього огляду на предмет цілісності корпусу реєстратора, видалення пилу, бруду та інших сторонніх предметів, що заважають роботі принтера;
- перевірку надійності підключення реєстратора до блоку живлення та блоку живлення до мережі 220В;
- перевірку відповідності дати і часу на індикаторі реєстратора та корекція часу при необхідності згідно з даною "Настановою".

ТО-М проводиться спеціалістом сервісного центру і включає в себе роботи без розпломбування реєстратора:

- перевірку зовнішнього вигляду реєстратора на наявність пломби на корпусі;
- перевірку цілісності з'єднувачів на корпусі ;
- перевірку наявності та цілісності ножа для відриву чеку;
- очищення принтера від пилу, бруду та частинок паперу касової стрічки;
- перевірку відповідності дати і часу на індикаторі реєстратора та корекція часу при необхідності згідно з даною "Настанови".

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

14 ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ РЕЄСТРАТОРІВ, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОГРАМНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА

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

При цьому перевіряється:

- опломбування реєстраторів згідно з 3.021.077 ПС;
- версія програмного забезпечення згідно з 3.021.077 ПС;
- відповідність блоку фіскального згідно з 3.082.650 ЭЗ;
- перевірку типу блоку живлення згідно з 3.021.077 ПС;

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

Перевірка програмного забезпечення на ідентичність еталонному зразку здійснюється за допомогою програми верифікації. Програма записана на окремому носію, який може бути переданий по запиті.

У випадках виявлення невідповідностей, необхідно одержати в ТОВ «ЮНІСІСТЕМ» бюлетень (або інший документ) про внесення змін в документацію.

15 Повідомлення про помилки

Таблиця 5

№	Найменування
10	Помилка вводу
11	Необхідно виконати Z1-звіт
12	Знижки/націнки заборонені
13	Переповнення по чеку
14	Команда заборонена
15	Не зареєстрований касир
16	Від'ємна сума
17	Кількість товару від'ємне
18	Час зміни вичерпано
19	Невірний тип оплати
20	Невірна або відсутня ціна
21	Невірний параметр на вході команди
22	Товар знаходиться у відкритому чеку, редагування неможливо

№	Найменування
23	Некоректно запрограмований товар
24	Невірний чи відсутній штрих-код товару
27	Невірний або відсутній код товару
28	Товар не ваговий (штучний)
29	ФП майже заповнена
30	ФП заповнена
31	Пам'ять заповнена ініціалізацією
32	Є відкладена операція, оплата заборонена
33	Картку клієнта не прийнято
34	Не вистачає грошей на здачу
35	Заборонена комбінована оплата
36	Невірний номер касира
37	Місця недостатньо
38	Немає місця в журналі
39	Немає місця в базі товарів
40	Немає місця в архіві
41	Товар є комплексом
42	Код не належить комплексу
43	ЕККР зайнятий і не може виконати команду
44	Необхідно виконати Z1 звіт
45	Невірний пароль касира
46	Комплекс не можна продати
47	Ціна товару вказана
48	Скасування заборонене
49	Продаж товару заборонена
50	Помилка зчитування ФП
51	Номер виробника невірний
52	Помилка запису на флеш-карту
54	Товар не можна видалити
55	Немає даних ФП
56	Невірний пароль податкового інспектора
57	Невірний пароль адміністратора
58	Невірний пароль старшого касира
79	Дата сервісного обслуговування перевищена
80	Помилка запису в ФП
81	Помилка годинника реального часу
82	Помилка даних в інтерфейсі
97	Немає паперу