

РЕЄСТРАТОР КОНТРОЛЬНО-КАСОВИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ  
**МІНІ-ФП 81.01**

Настанова щодо експлуатування



**ЗМІСТ**

<b>1</b>	<b>ВВЕДЕННЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЕККР.....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>НАЛАШТУВАННЯ ТА РОБОТА .....</b>	<b>7</b>
5.1	Підготовка до роботи реєстратора .....	7
5.2	Порядок заправки касової стрічки .....	7
5.3	Заходи безпеки при експлуатації реєстратора.....	7
<b>6</b>	<b>ПОРЯДОК ВИКОРИСТАННЯ РЕЄСТРАТОРА ПРИ ПРОВЕДЕННІ РОЗРАХУНКОВИХ ОПЕРАЦІЙ.....</b>	<b>7</b>
6.1	Режими роботи.....	7
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 управління.....	8
6.3.1	Автономний режим.....	8
6.3.1.1	Звітування.....	9
6.3.1.2	Тести .....	9
6.4	Функції передачі контрольної-звітної інформації .....	9
<b>7</b>	<b>СВІТЛОДІОДНА ІНДИКАЦІЯ .....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ МІНІ-ФП 81.01 .....</b>	<b>11</b>
<b>9</b>	<b>ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ .....</b>	<b>13</b>
<b>10</b>	<b>МАРКУВАННЯ ТА ОПЛОМБУВАННЯ .....</b>	<b>13</b>
<b>11</b>	<b>УПАКОВКА .....</b>	<b>13</b>
<b>12</b>	<b>ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....</b>	<b>13</b>
<b>13</b>	<b>ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ РЕЄСТРАТОРІВ, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОГРАМНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА.....</b>	<b>13</b>
<b>14</b>	<b>ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ .....</b>	<b>14</b>

Ця інструкція містить кратку інформацію про контрольно-касовий електронний реєстратор (ЕККР) МІНІ-ФП 81.01 (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. Для роботи з приладом є достатнім досвід роботи на ПЕОМ з сімейством операційних систем Microsoft 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 «ЮНІСИСТЕМ» на технічне обслуговування та поточний ремонт реєстраторів.

Даний документ поширюється на реєстратори МІНІ-ФП 81.01, що мають версію внутрішнього ПЗ 8101F1.

МІНІ-ФП 81.01 (версія ПЗ 8101F1) має фіскальну пам'ять, яка задовольняє технічним вимогам, що затверджені Постановою Кабінету Міністрів України № 199 від 18 лютого 2002р.

В МІНІ-ФП 81.01 (версія ПЗ 8101F1) 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 «ЮНІСИСТЕМ».

## 1 ВВЕДЕННЯ

Реєстратор призначений для виконання розрахункових операцій та накопичення у фіскальній пам'яті даних по грошовому обігу, 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 реєстратора наведені в таблицях 1 та 2.

Основні функціональні характеристики наведені в таблицях 1 і 2, технічні характеристики реєстратора та його складових частин наведені в таблиці 3.

Список режимів роботи ЕККР представлено в пп. 6.1.

На панелі управління знаходиться одна кнопка та три світлодіода — індикація живлення, — індикація помилки, — індикація передачі даних.

## 2 ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1

	Назва	Кількість	Програмування	Примітки
1	Товари (послуги)	16384	-код	до 6 розрядів
			-назва	до 48 символів
			належність до відділу	1-64
			група оподаткування	1-6 (А – Е)
			вид товару	ваговий/штучний
			штрих-код	до 19 цифр
			-ціна	4 294 967 295
			-реалізована кількість	4 294 967 295
2	Початкове повідомлення	12 рядків по 48 символи		
3	Заключне повідомлення.	10 повідомлень (2 рядки по 48 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		ставки у відсотках до 99,99% для чеку оплати та для видаткового чеку	запис в ФП
	з додатним;	4		
	від'ємним підсумками	4		
6	Група з додатковим збором, без податку	1	для чеку оплати (додатня)	—
		1	для чеку виплати (від'ємна)	—
7	Група без збору, без податку	1	для чеку оплати (додатня)	—
		1	для чеку виплати (від'ємна)	—
8	Касири	1 – 32	назва	24 символи

**Таблиця 2**

максимальна вартість товару (товарного комплексу, 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

### 3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики приведені в таблиці 3.

**Таблиця 3**

Механізм термодруку	48 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.
Індикатори:	Зовнішній рідкокристалічний з підсвічуванням 2 рядки по 20 символів.
Тип	Знакосинтизуючий
Кількість строк	2
Кількість знаків	16
Фіскальна пам'ять:	Енергонезалежна
	Блокування роботи реєстратора при відключенні (відсутності) SD-карти в тримачі

### 4 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЕККР

4.1 До складу реєстратора входять:

- блок фіскальний;
- механізм друку;
- модем;

Фіскальний блок, принтер, та модем розміщені в єдиному корпусі реєстратора. На корпусі реєстратора мається панель управління з однією кнопкою та трися світло діодами «Power», «Error» та «Paper». Також на задній стінці корпусу розташований перемикач «Вкл./Викл».

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.
- дисплей зовнішній знаковинтизуючий, розмір 2 × 16.

4.3 Живлення реєстратора здійснюється за допомогою блоку живлення з параметрами:

- вхідний струм — змінний струм, 100 – 200 В, 1 А, 50-60 Гц.
- вихідний струм — постійний струм, 24 В, 2,5 А.

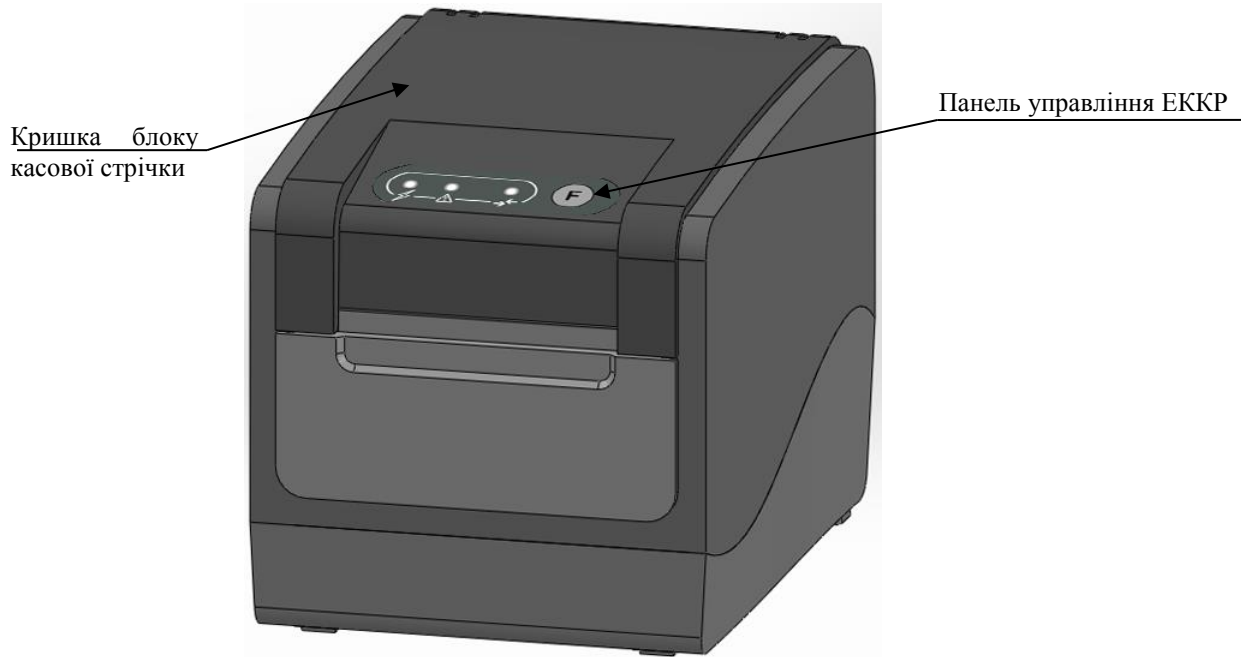


Рис. 1 Зовнішній вигляд фіскального реєстратора МІНІ-ФП 81.01

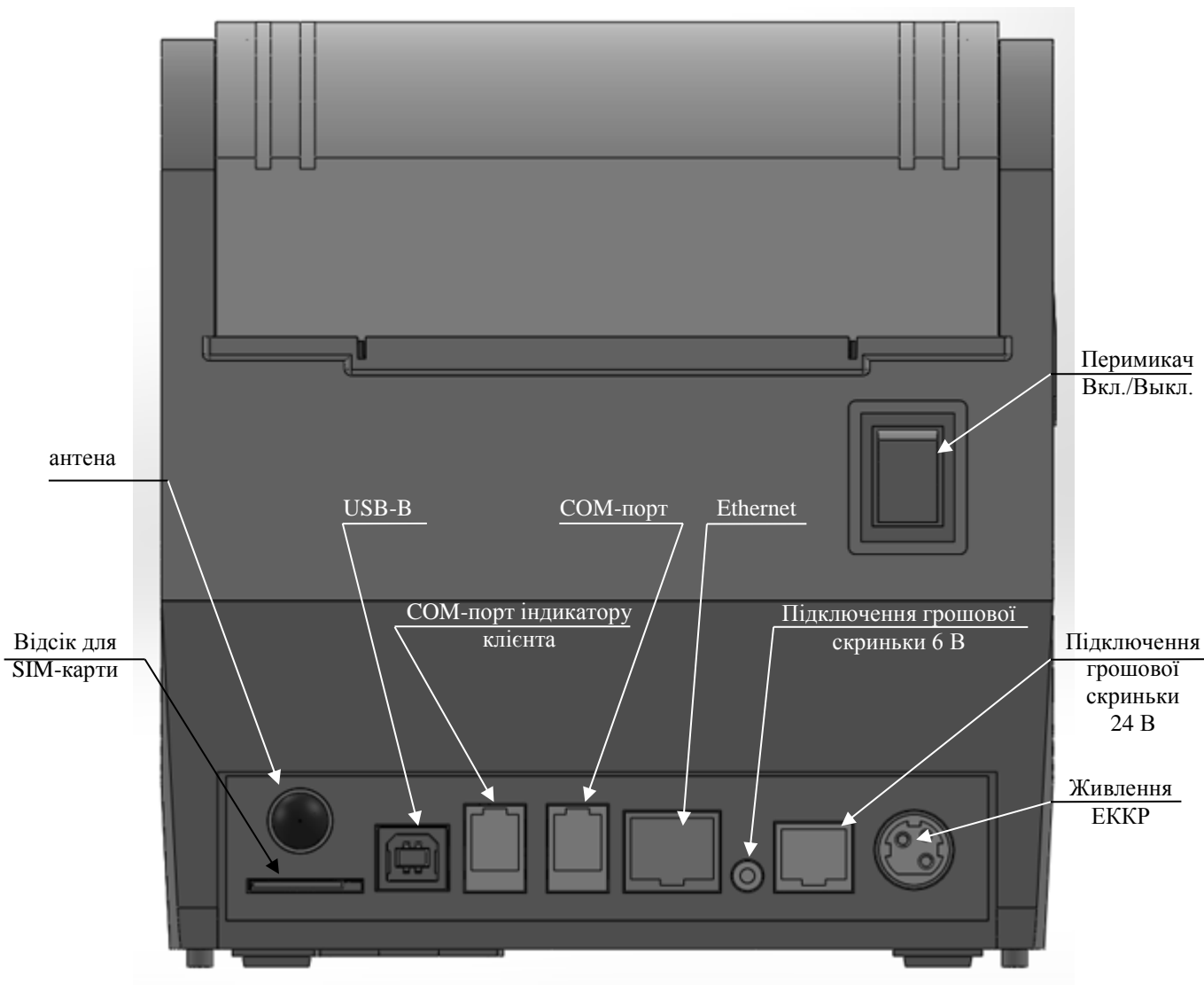


Рис. 2 Панель комунікацій ЕКР

## 5 НАЛАШТУВАННЯ ТА РОБОТА

### 5.1 Підготовка до роботи реєстратора

Вийняти реєстратор, блок живлення та зовнішній дисплей з упаковки. Перевірити їх на відсутність, сколів, тріщин та інших пошкоджень.



**При наявності пошкоджень забороняється підключати живлення до реєстратора.**

Встановити реєстратор та індикатор у зручному для роботи місці. Індикатор та корпус реєстратора не повинні знаходитися під прямою дією джерела тепла та/або сонячним промінням. Кліматичні та механічні умови експлуатації в приміщенні повинні відповідати вказаним в 3.021.079 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 RS232). Не допускається підключення до ПК одразу двох інтерфейсних кабелів.**

Підключення до реєстратора повинно виконуватись при відключеному від електромережі блоку живлення. Після підключення кабелів ПК підключити блок живлення на панелі інтерфейсних підключень реєстратора. Підключити вилку мереженого шнура живлення до мережі електроживлення.

Натиснути перемикач на задньої панелі принтеру, при цьому повинен засвітитись синій світлодіод на панелі управління, ніж авто обрізувача повертається у вихідне положення. Цей стан ЕККР є основним робочим положенням пристрою.

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

- вимкнути реєстратор вмикачем ВКЛ/ВИКЛ на задній стінці реєстратора;
- відключити блок живлення від мережі змінного струму.

### 5.2 Порядок заправки касової 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 торгові 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

- 1 Живлення реєстратора здійснюється за постійним струмом низької напруги, яка по ДСТУ 4113 вважається безпечною для користувача.
- 2 Розетка під'єднання до мережі живлення повинна бути заземлена та розміщена біля реєстратора в легкодоступному місці.
- 3 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.
- 4 Необхідно уникати проникнення вологи в середину реєстратора та блоку живлення.
- 5 Розташування проводів блоку живлення виконати таким чином, щоб вони не був пошкоджені під час експлуатації.
- 6 Розетка під'єднання до мережі живлення повинна бути розміщена біля апаратури в легкодоступному місці.
- 7 Режим роботи реєстратора — не більше 16 годин на добу, під наглядом.
- 8 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 записом інформації до фіскальної пам'яті (ведеться автоматичний запис в фіскальну пам'ять або ні) можна розрізнити два режими роботи:

- Нефіскальний режим, режим ("учбовий").

В нефіскальному режимі ЕККР виконує всі операції крім запису в фіскальну пам'ять, автоматичний запис в фіскальну пам'ять не виконується. 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

В цьому режимі виконуються всі операції. У касових чеках та Z-звіті друкується повідомлення "ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК" і логотип виробника.

За способом управління ЕККР розрізняються також два режими роботи:

- Основний режим

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

- Автономний режим

В цьому режимі, незалежно від того фіскалізований реєстратор чи ні, виконуються деякі звіти та тести реєстратора під управлінням власної панелі управління. Використовується в випадку неможливості підключення до персонального комп'ютера, блокуванні фіскального реєстратора.

## 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 продажах, формування та друк чеків, але залишається незадіяною функція реєстрації чеків в КСЕФ<sup>1</sup> 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 — основний режим функціонування ЕККР, що забезпечує реєстрацію фіскальних даних в КСЕФ (даних про виконані операції). Фіскалізацію проводить представник центру сервісного обслуговування (ЦСО). Фіскалізація ЕККР виконується лише один раз — ця операція незворотня та повернутися до нефіскального режиму неможливо.

Фіскалізація реєстратора здійснюється за допомогою програми-фіскалізатору МІНІ-ФП 81.01, що входить до складу прикладного ПЗ диску, який поставляється в комплекті з ЕККР. Також програму-фіскалізатору МІНІ-ФП 81.01 можна завантажити з серверу постачальника.

## 6.3 *Режими управління*

### 6.3.1 *Автономний режим*

#### *Загальна інформація. Панель управління*

Режим при якому управління ЕККР використовується виключно за допомогою панелі управління пристроєм, у випадках якщо неможливо підключити пристрій до ПК.

Для входу в режим необхідно натиснути кнопку на панелі управління та не відпускаючи її виконати вмикання фіскального принтера вимикачем на задньої панелі ЕККР. Утримувати кнопку на панелі управління доки на дисплеї що під'єднано не буде виведено перший пункт автономного меню.

Головне меню містить наступні пункти:

- 1) Звіти (друк звітів)
  - X-звіт денний (друк поточного денного звіту без обнуління);
  - Z-звіт денний (друк денного звіту з обнуленням);
  - Z-звіт по товарам (друк звіту з обнуленням 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;
  - обрізання;
  - індикації;
  - грошової скриньки;
  - комунікаційного блоку;
  - тест-прогон;
  - вихід.
- 3) Персоналізація
  - персоналізація SAM;
  - персоналізація ЕККА;
  - передати звіт;
  - вихід.
- 4) Передача КЗІ
- 5) Вихід (вихід з автономного режиму).

<sup>1</sup> Контрольна стрічка в електронній формі.



6.3.1.1 Звітування

Виконання звітів в автономному режимі здійснюється при неможливості підключення ЕККР до ПК для запобігання блокуванню ЕККР по закінченні 24-х годинного періоду тривалості зміни та/або блокування по закінченні періоду 72-х годин після останньої передачі даних.

Виконати відправку звітного пакету можливо в автономному режимі. Вище представлено список звітів, які виконуються в автономному режимі.

Для закриття зміни потрібно виконати денний Z-звіт.

*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 короткочасним натисканням кнопки на панелі управління ЕККР. Після вибору відповідного значення розряду дати виконується натискання та утримання кнопки, що виконає вибір та автоматичний перевод курсору на наступну позицію введення дати.

Діапазон зміни років — до 8-ми 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.

6.3.1.2 Тести

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

Меню складається з таких пунктів:

Тест індикатору. В цьому тесті виконується послідовний вивод всіх символів з кодової таблиці на екран на всі знакомісця. Затримка зміни символів — 1 секунда.

Принтер: на чековій стрічці виконується друк тестової сторінки.

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

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

Вихід: перехід до головного меню.

6.4 Функції передачі контрольної-звітної інформації

Для ЕККР контрольної-звітної 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 контрольної-звітної інформації буде не можливою.

Після проходження ЕККР процедури персоналізації, яку проводить ЦСО, процедура передачі контрольної-звітної інформації на сервер звітності починає виконуватись ЕККР автоматично у фоновому режимі.

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

**!** *Передачу контрольної-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 МАС», як представлено в прикладі на Рис. 3 нижче. При виникненні такої помилки зверніться до ЦСО.

<b>МІНІ-ФП 81.01</b>	
УКРАЇНА М.КИЇВ	
ПН 123456789012	
ТОВ ЮНІСІСТЕМ	
ЗВІТ ДОКУМЕНТІВ З НОСІЯ	
////////////////////////////////////	
Помилка перевірки МАС	
////////////////////////////////////	
ПН 123456789012	
Булочка «Малютко»	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
-----	
Овощне соце	15,22 А

СУМА	15,22
ПДВ А 20,00%	2,50
Додатковий збір А 2,00%	0,25
ГОТІВКА	20,00
ЗДАЧА	4,78
КАСИР	/1/
№0000000126 24-10-2013 15:33:23	
ФН 9876543210	
-- КІНЕЦЬ ЗВІТУ --	
Дякуємо за покупку!	
ЗАВЖДИ РАДІ ВАМ	
ПР8101100354	
24-10-2013	17:59:26
ФН 9876543210	
НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	

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

## 7 СВІТЛОДІУДНА ІНДИКАЦІЯ

Індикація стану живлення відобразатиметься як наведено в таблиці нижче.

Состояние	Описание индикации
Пристрій вимкнений або знаходиться в режимі сну	Світлодіод погашений
Живлення здійснюється від блоку живлення, акумулятор заряджений	Світлодіод світиться постійно
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
Живлення здійснюється від акумулятора, заряд акумулятора 5-30%	Світлодіод загоряється червоним на 0,1 с раз на 2 с
Живлення здійснюється від акумулятора, заряд акумулятора критично низькі (0-5%)	Світлодіод блимає червоним кольором з періодом 1 с і коефіцієнтом заповнення 50%

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

Стан	Опис індикації
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	Опис індикації
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-картку не вставлено Ethernet кабель, кабель вставлений, але не підключений до іншого мережного обладнання)	Світлодіод погашений.
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 з періодом 1 с і коефіцієнтом заповнення 50%.
Є доступ в інтернет	Світлодіод світиться постійно.
Здійснюється передача даних	Світлодіод світиться 2,0 с та короткочасно згасає на 0,05 с.

**8 ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ МІНІ-ФП 81.01**

Зразок чеку у нефіскальному режимі		
МІНІ-ФП 81.01		Атрибути
ЮНІСІСТЕМ		платника
*****		податків
Намисто біжутерія	38,63 А	Назва товару, вартість, код податку
#Коментар 1		Рядок коментарю
Каблучка срібна	100,00 Г	Назва товару, вартість, код податку
Кольє	3000,00 Д	Назва товару, вартість, код податку
Ланцюжок золотий	2500,00 Д	Назва товару, вартість, код податку
-----		
<b>СУМА</b>	<b>5638,63</b>	Сума до сплати
ПДВ А = 20,00%	6,44	Код, ставка, сума податку
ПДВ Г = 5,00%	4,35	Код, ставка, сума податку
ЗБІР Г = 10,00%	8,69	Код, ставка, сума збору
ПДВ Д = 20,00%	880,00	Код, ставка, сума податку
ЗБІР Д = 5,00%	220,00	Код, ставка, сума збору
-----		
КАРТКОЮ	5500,00	Форма сплати та сума
ГОТІВКОЮ	200,00	Форма сплати та сума
ЗДАЧА	61,37	Сума здачі
Касир	/8/	Номер/им'я касиру, який виконав операцію
ПР8101100310		Заводський номер
№ 0000000013 14-07-13 11:31:33		Номер чеку/звіту, дата, поточний час
ФН 0987654321		Фіскальний номер
НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		Ознака фіскального чеку

Зразок фіскального чеку		
МІНІ-ФП 81.01		Атрибути
ЮНІСІСТЕМ		платника
*****		податків
ПН 123456789012		Податковий номер
ЛАСКАВО ПРОСИМО!		Початкове повідомлення
КАСИР Кравчук		Касир, ім'я касира
Намисто біжутерія	38,63 А	Назва товару, вартість, код податку
#Коментар 1		Рядок коментарю
Каблучка срібна	100,00 Г	Назва товару, вартість, код податку
Кольє	3000,00 Д	Назва товару, вартість, код податку
Ланцюжок золотий	2500,00 Д	Назва товару, вартість, код податку
-----		
СУМА	5638,63	Сума до сплати
ПДВ А = 20,00%	6,44	Код, ставка, сума податку
ПДВ Г = 5,00%	4,35	Код, ставка, сума податку
ЗБІР Г = 10,00%	8,69	Код, ставка, сума збору
ПДВ Д = 20,00%	880,00	Код, ставка, сума податку
ЗБІР Д = 5,00%	220,00	Код, ставка, сума збору
-----		
КАРТКОЮ	5500,00	Форма сплати та сума
ГОТІВКОЮ	200,00	Форма сплати та сума
ЗДАЧА	61,37	Сума здачі
Касир	/8/	Номер/им'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 видаткового чеку		
МІНІ-ФП 81.01		Атрибути
ЮНІСІСТЕМ		Платника
*****		Податків
ПН 123456789012		Податковий номер
ЛАСКАВО ПРОСИМО!		Початкове повідомлення
#Коментар		Рядок коментарю
Каблучка срібна	100,00 Г	Назва товару, вартість, код податку
-----		
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	Кравчук	Номер/им'я касиру
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ		Заклучне повідомлення
ПР8101100310		Заводський номер
№ 0000000017 14-07-13 16:34:39		Номер чеку/звіту, дата, поточний час
ФН 0987654321		Фіскальний номер
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК		Ознака видаткового чеку
		Логотип,
<b>Зразок денного звіту з обнулінням (звіт Z1)</b>		
МІНІ-ФП 81.01		Атрибути
ЮНІСІСТЕМ		Платника
*****		Податків
ПН 123456789012		Податковий номер
ЛАСКАВО ПРОСИМО!		Початкове повідомлення
З 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 обнулень ОЗП
НОМЕР ЗВІТУ	5	Номер денного Z-звіту
ОБНУЛЕННЯ РЕГІСТРІВ		Повідомлення про обнуління регістрів
Касир	/8/	Номер/им'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

## 9 ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

На CD-ROM, який входить до комплексу поставки МІНІ-ФП 81.01, розміщений програмний інтерфейс для взаємодії прикладних систем в середовищі WINDOWS 2000/XP/Vista/7 з реєстратором МІНІ-ФП 81.01, який реалізований в вигляді методів OLE-сервера.

Інсталяційний пакет інтерфейсу включає в себе:

- OLE- сервер, що забезпечує взаємодію прикладних систем з МІНІ-ФП 81.01;
- документацію по OLE-серверу (Керівництво програміста);
- сервісна програму для фіскалізації ЕККР.

## 10 МАРКУВАННЯ ТА ОПЛОМБУВАННЯ

Маркування реєстратора нанесено на таблички, розміщені на корпусі ЕККР.

Маркування кнопки нанесено безпосередньо на кнопку, яка розміщується на панелі управління.

Методи та місця опломбування реєстратора приведені в 3.021.079 ПС.

## 11 УПАКОВКА

Реєстратор з експлуатаційною документацією (3.021.079 ПС), блоком живлення та кабелем підключення блока живлення до мережі 220 В укладаються в одну коробку.

## 12 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 відповідному розділі паспорта ЕККР 3.021.079 ПС.

Види, періодичність та об'єм технічного обслуговування реєстратора МІНІ-ФП 81.01.

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.

## 13 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 3.021.079 ПС;
- версія програмного забезпечення згідно з 3.021.079 ПС;
- перевірку типу блоку живлення згідно з 3.021.079 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 (пп. 6.3). Програма записана на окремому носію, який може бути переданий по запиту.

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

**14 ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ**

**Таблиця 4**

№	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 в открытому чеке, нельзя редактировать
23	некоректно запрограмований товар
24	неверный или отсутствующий штрих-код товара
27	некоректний або відсутній код товару
28	товар не ваговий(штучний)
29	ФП майже заповнена
30	ФП заповнена
31	пам'ять заповнена ініціалізацій
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 комплекс
42	код не належить комплексу
43	ЕККА 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