



# Електронний контрольно-касовий реєстратор

## МІНІ-ФП6

### Посібник з експлуатації

Повідомлення про власність:

Всі інформаційні матеріали, що входять в посібник, є власністю ГК «Юнісистем». Будь-яке їх відтворення, розголошення або використання без прямого письменого дозволу від «Юнісистем» забороняється.

Всі права захищені, ГК «Юнісистем»

1	ОПИС ТА РОБОТА РЕЄСТРАТОРА .....	2
2	ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
3	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
4	СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ ВИРОБУ .....	5
5	УЛАШТУВАННЯ ТА РОБОТА .....	5
6	ПОРЯДОК ВИКОРИСТАННЯ РЕЄСТРАТОРА ПРИ ПРОВЕДЕННІ РОЗРАХУНКОВИХ ОПЕРАЦІЙ .....	8
7	УТИЛІТА ФІСКАЛІЗАЦІЇ РЕЄСТРАТОРА МІНІ-ФП6.....	30
8	ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ МІНІ-ФП6 .....	31
9	ПОРЯДОК ОТРИМАННЯ ЗВІТІВ .....	36
10	ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	36
11	МАРКУВАННЯ ТА ОПЛОМБУВАННЯ .....	36
12	УПАКОВКА.....	37
13	ПОТОЧНИЙ РЕМОТ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ .....	37
14	УТИЛІЗАЦІЯ .....	38
15	ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ РЕЄСТРАТОРІВ, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОГРАМНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА.....	38
16	ДОДАТКИ.....	39

Цей посібник містить необхідну інформацію про реєстратор контрольно-касовий електронний МІНІ-ФП6 (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 98/2000/XP (для USB-інтерфейсу тільки XP).

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

Даний документ поширюється на реєстратори МІНІ-ФП6, що мають версію внутрішнього ПЗ 257.04.

МІНІ-ФП6 (версія ПЗ 257.04) має фіскальну пам'ять, яка задовольняє технічним вимогам, що затверджені Постановою Кабінету Міністрів України №199 від 18 лютого 2002р.

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

## **1 ОПИС ТА РОБОТА РЕЄСТРАТОРА**

### 1.1 Призначення виробу.

1.1.1 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).

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

1.1.3 Основні функціональні характеристики реєстратора наведені в таблицях 1 та 2.

1.1.4 Основні параметри, технічні характеристики реєстратора та його складових частин наведені в таблиці 3.

## 2 ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1

	Назва	Кількість	Програмування	Примітки
1.	Товари (послуги)	15640	–код –назва –ціна –реалізована кількість	до 14 розрядів 50 символів, макс 21.474.836,47 16777,215, макс
2.	Початкове повідомлення	5 рядків		1-4 рядок по 24 символи 5 рядок 36 символів
3.	Заключне повідомлення.	1 рядок	вкл./викл. друку	36 символів
4	Тип податку	2	ПДВ, що включений у ціну ПДВ, що додається до ціни	
5.	Подат. групи та збори з додатним і від'ємним підсумками	5  5	ставки у відсотках до 99,99% для чеку оплати та для видаткового чеку	запис в ФП
6.	Група без податку	1 1	для чеку оплати (додатна) для чеку виплати (від'ємна)	—
7.	Касири	0-7, 10-33	назва	15 символів

Таблиця 2

– максимальна величина вартості товарного коду (ціна*кількість)	4.294.967.295 коп.
– максимальна сума покупок	4.294.967.295 коп
– максимальна накопичена сума за день по податковій групі	4.294.967.295 коп.
– термін зберігання інформації в ОЗП при відключенні живлення	> 1440 годин

– кількість знаків після коми:	0 – 3
– порядковий номер чеку	1 – 9999 (з наростанням)
– швидкість по RS-232 інтерфейсу підключеного до комп'ютера	19200 Бод.
– кількість денних звітів з обнулінням	3600 при 6 додатних і 6 від'ємних ставках ПДВ

### 3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики приведені в таблиці 3.

Таблиця 3

Механізм термодруку	42 символи у рядку стрічки, блокування по закінченню паперової стрічки та при відключенні принтеру
	Ширина чекової, контрольної стрічки – 58 мм
	Діаметр рулону –max 60 мм
	50 км паперової стрічки по абразивності
	50 млн. імпульсів кожного термоелемента головки принтера
Папір	KF 50-HDA, TF 50 KS-E2C або аналогічний
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 рідинно-кристаливий з підсвічуванням 2 рядки по 20 символів.
	Висота цифр і літер не менше 10 мм.
Фіскальна пам'ять:	Енергонезалежна
	Кількість денних звітів з обнулінням 3600 при 6 додатних і 6 від'ємних податкових групах
	Блокування роботи реєстратора при відключенні ФП

## 4 СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ ВИРОБУ

4.1 До складу реєстратора входять:

- механізм друку;
- блок фіскальний;
- клавіатура.

Ці складові частини розміщені в єдиному корпусі реєстратора.

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

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

## 5 УЛАШТУВАННЯ ТА РОБОТА

5.1 Заходи безпеки при експлуатації реєстратора

5.1.1 Живлення реєстратора здійснюється за допомогою постійного струму низької напруги до 36 В, яка по ГОСТ 25861 вважається безпечною для користувача.

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

5.1.3 У випадках використання інших блоків живлення, вимоги електробезпеки до них повинні відповідати умовам класу I або II по ГОСТ 25861 і блоки живлення повинні бути сертифіковані.

5.1.4 Необхідно уникати проникнення вологи в середину реєстратора та блоку живлення.

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

5.1.6 Блок живлення підключається до мережі 220 В із заземленою нейтраллю.

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

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

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

5.2. Підготовка до роботи реєстратора

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

► **При наявності пошкоджень забороняється підключати живлення до реєстратора та індикатора.**

5.2.2 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 3.021.008 –13ПС

5.2.3 Приєднати інтерфейсний кабель зв'язку з комп'ютером, до крайнього лівого 9 пін роз'єму. Підключення до реєстратора повинно виконуватись при виключеному блоку живлення з електромережі. Підключити індикатор виносний клієнта до 9 пін роз'єму, що розташований посередині задньої стінки реєстратора. Підключення повинне проводитись при виключеному електроживленні. Після підключення кабелів ПК та індикатора клієнта підключити блок живлення в крайній правий роз'єм на задній стінці реєстратора. Підключити вилку мереженого шнура живлення до мережі змінного струму 220 В.

Натиснути кнопку «Вкл. Викл.», при цьому:

- повинен засвітитись індикатор зеленого кольору «Готов»;
- ніж авто обрізувача повинен повернутись у вихідне положення.

Реєстратор підготовлений до роботи.

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

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

5.3 Порядок заправки касової (чекової та контрольної) стрічки.

5.3.1 Відкрийте верхню кришку реєстратора та кронштейн з валом механізму контрольної стрічки. д.

5.3.2 Встановіть в лотки чекову і контрольну стрічки.

5.3.3 Кінець контрольної стрічки протягніть таким чином, щоб після друкуючого пристрою залишалось не менше ніж 300 мм паперу. Закрийте кронштейн з валом механізму контрольної стрічки до повної фіксації.

5.3.4 Вільний кінець контрольної стрічки складіть удвоє на довжину 30-50 мм, заправте у котушку механізму підмотки і зробіть 2-3 оберти для надійної фіксації стрічки в котушці.

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

**Увага! При появі на стрічці кольорового маркера, що вказує на близьке закінчення касової стрічки, припиніть торгові операції та проведіть заміну касової стрічки. Інакше друкуючий пристрій може бути пошкоджений шпулею, на якій намотана касова стрічка. До того ж, не використовуйте стрічку, яка приклеєна до шпулі.**

**Увага! Перед початком роботи, а також після заправки касової стрічки переконайтесь в тому, що кронштейн з валом механізму друку контрольної стрічки та кришка реєстратора щільно закриті.**

5.4 Панель управління.

В таблиці 4 приведено короткий опис призначення відповідних кнопок панелі управління.

Таблиця 4

Позначення на панелі	Панель управління	Призначення
ПЧС	Кнопка	Просування чекової стрічки
ПКС	Кнопка	Просування контрольної стрічки
Ф1	Кнопка	Ввійти в автономний режим при включенні реєстратора Перейти на інший звіт у автономному режимі
Ф2	Кнопка	Виконати поточний звіт в автономному режимі
ВКЛ/ВИКЛ	Кнопка	Ввімкнути або вимкнути реєстратор



## 6 ПОРЯДОК ВИКОРИСТАННЯ РЕЄСТРАТОРА ПРИ ПРОВЕДЕННІ РОЗРАХУНКОВИХ ОПЕРАЦІЙ

### 6.1 Режими роботи.

ЕККР працює в таких режимах:

- Нефіскальний режим, режим "учбовий".

В цьому режимі виконуються всі операції крім запису в фіскальну пам'ять, в чеках друкується повідомлення "НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК", і немає логотипу виробника. Виводиться з цього режиму операцією фіскалізації один раз, назавжди.

- Фіскальний режим

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

- Основний режим

ЕККР працює під управлінням прикладного програмного забезпечення у режимах:

- Режим попереднього програмування

В цьому режимі виконуються команди програмування параметрів ЕККР і параметрів розрахункових документів. Перехід у цей режим здійснюється з режиму реєстрацій шляхом введення пароля.

- Режим реєстрацій

Після включення ЕККР переходить у режим реєстрацій. В цьому режимі виконується реєстрація операцій продажу або виплат, формуються розрахункові документи.

- Режим звітів

Режим виконання фіскальних і службових звітів. Перехід у цей режим здійснюється з режиму реєстрацій шляхом введення пароля.

- Автономний режим

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

### 6.2 Автономний, «ручний» режим.

Для того, щоб увійти в автономний режим, необхідно при включенні живлення реєстратора натиснути та утримувати клавішу Ф1 аж до друку номера версії. Якщо на протязі 9 сек. після друку версії ЕККР натиснути двічі клавішу Ф2, буде доступ до виконання звітів. Інакше можна буде зробити тільки тести та верифікацію ПЗ.

Даний режим може використовуватись для друку звітів без комп'ютера, в разі аварії, для верифікації ПЗ або виконання тестів ЕККР. Список пунктів і порядок дії наведено в таблиці 5.

Таблиця 5

№	Послідовність дій	Повідомлення на індикаторі або на паперовій стрічці
0	Надрукувати звіт, натиснути Ф2	Z ЗВІТ ПО АРТИКУЛАМ
	Вибрати інший звіт, натиснути Ф1	
1	Надрукувати звіт, натиснути Ф2	X ЗВІТ ДЕННИЙ
	Вибрати інший звіт, натиснути Ф1	
2	Надрукувати звіт, натиснути Ф2	Z ЗВІТ ДЕННИЙ
	Вибрати інший звіт, Ф1	
3	Надрукувати звіт, натиснути Ф2	ЗВІТ ЗА ПЕРІОД ПОВНИЙ
	Вибрати інший звіт, натиснути Ф1	
4	Надрукувати звіт, натиснути Ф2	ЗВІТ ЗА ПЕРІОД СКОРОЧЕНИЙ
	Перейти до верифікації, натиснути Ф1	
5	Почати верифікацію, натиснути Ф2	ВЕРИФІКАЦІЯ
	Перейти до тестів, натиснути Ф1	
6	Увійти в підменю тестів, натиснути Ф2	ТЕСТИ
	Перейти до п. 0, натиснути Ф1	
	Вийти з автономного режиму, виключити реєстратор	

### 6.3 Верифікація

Перед початком верифікації необхідно з'єднати ЕККР з комп'ютером, запустити програму CheckFR, встановити у програмі СОМ-порт, який з'єднаний з ЕККР, вибрати файл-еталон та натиснути кнопку "Сравнить".

6.4 Режим "Тести" - це режим, призначений для перевірки працездатності реєстратора. Після натискання клавіші F1 можна вибрати різні тести (підпункти меню). Назва і основне призначення наявних тестів викладено в таблиці 6:

Таблиця 6.

Назва тесту	Номер	Коротке пояснення
Індикатор	1	Послідовно виводить усі символи на індикатор
Принтер	2	Друкує на чековій стрічці тестовий приклад.
Індикатори панелі, звуковий сигнал	3	Повинен бути звуковий сигнал та загорітись індикатор червоним
Грошова скринька	4	Відкриття грошової скриньки
Тест інтерфейсу	5	Тест перевірки інтерфейсу
Резерв	6	

## 6.5 Функції ЕККР протоколу 1

ЕККР працює тільки під керуванням прикладного програмного забезпечення (ППЗ), встановленого на комп'ютері. Він забезпечує друк чеків і звітів з одночасним занесенням даних до пам'яті і виведенням сум сплати на індикатор клієнта. Під час продажу реєстратор заносить до оперативної пам'яті опис артикулів для звіту по реалізованим артикулам.

ППЗ викликає виконання функції передаючи до ЕККР його Номер (1 байт) і Параметри (за необхідності). У відповідь ППЗ отримує Статус (1 байт), код Результату (1 байт) і Дані (за необхідності).

Номер функції має бінарний (бін) формат. Параметри і Дані можуть бути у форматі бін, VCD або символному (сим). Розмір параметрів у таблицях наведено в байтах. Числа у форматі бін передаються молодшими байтами уперед. Бітові поля починаються з 0. Допустимі коди символів дивіться у розділі 7 цього керівництва. Байт статусу (причини блокування ЕККР) наведено в таблиці 7.

Таблиця 7

Біти	Пояснення	Усунення
0	принтер не готовий	Перевірити принтер
1	нема паперу	Вставити паперову стрічку
2	помилка або переповнена фіскальна пам'ять	Звернутися у сервіс центр
3	неправильна дата або помилка годинника	Звернутися у сервіс центр
4	помилка індикатора	Підключити індикатор
5	перевищення тривалості зміни	Зробити z-звіт
6	зниження робочої напруги живлення	Перевірити блок живлення
7	функція не існує або заборонена у даному режимі	Перевірити послідовність виконання функцій

Біт 7 – заблоковано виконання даної функції. Біт 5 – заблоковані функції 7, 8, 13, 18;. Біт 3 – заблоковані всі функції, крім 1 і 2(установити і прочитати дату). Функція 0(читання стану) виконується завжди.

Коди байту Результату.

Таблиця 8

0	Нормальне завершення
1	Помилка принтера
2	Закінчився папір

4	Збій фіскальної пам'яті
6	Зниження напруги живлення
8	Фіскальна пам'ять переповнена
16	Команда заборонена у даному режимі
19	Помилка програмування логотипа
20	Неправильна довжина рядка
21	Неправильний пароль
22	Неіснуючий номер (пароля, рядка)
23	Податкова група не існує або не встановлена
24	Тип оплати не існує
25	Недопустимі коди символів
26	Перебільшення кількості податків
27	Від'ємний продаж більше суми попередніх продаж чека
28	Помилка в опису артикула
30	Помилка формату дати/часу
31	Перебільшення продаж і оплат у чеку
32	Перебільшення розрядності розрахованої вартості
33	Переповнення реєстра денного обігу
34	Переповнення реєстра оплат
35	Сума видано більше, ніж у грошовій скриньці
36	Дата передує даті останнього Z-звіту
37	Відкритий чек виплат, продажі заборонені
38	Відкритий чек продажу, виплати заборонені
39	Команда заборонена, чек не відкритий
41	Команда заборонена до Z-звіту
42	Команда заборонена, не було чеків
43	Здача з цієї оплати заборонена
44	Команда заборонена, чек відкритий

45	Знижка/націнка заборонена, не було продаж
46	Команда заборонена після початку оплат
47	Переповнення пам'яті артикулів

### 6.6 Функції режиму реєстрації протоколу 1.

<i>Функція 0 читання стану реєстратора</i>				
Дані	Розмір	Формат		
Конфігурація принтера (біти)	2	бін		
серійний номер і дата виробництва	19	сим		
дата реєстрації у форматі ДДММРР	3	BCD		
час реєстрації в форматі ЧЧММ	2	BCD		
фіскальний номер	10	сим		
довжина рядка першого атрибутів платника податків = n1	1	бін		
рядок перший атрибутів платника податків	n1	сим		
довжина рядка другого атрибутів платника податків = n2	1	бін		
рядок другий атрибутів платника податків	n2	сим		
довжина рядка третього атрибутів платника податків = n3	1	бін		
рядок третій атрибутів платника податків	n3	сим		
довжина рядка податкового номера = n4	1	бін		
рядок податкового номеру	n4	сим		
версія ПЗ ЕККР ("257.04")	6	сим		
<i>Функція 1 читання дати з реєстратора</i>				
	Дані	Розмір	Формат	
	Дата у форматі ДДММРР	3	BCD	
<i>Функція 2 установка дати в реєстраторі</i>				
	Параметри	Розмір	Формат	Значення
	Дата у форматі ДДММРР	3	BCD	ДД=01..31 ММ=01..12 РР=02..99
<i>Функція 3 читання часу з реєстратора</i>				

Дані	Розмір	Формат
Час у форматі ЧЧХХСС	3	BCD

**Функція 4** *установити час в реєстраторі*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
Час у форматі ЧЧХХСС	3	BCD	ЧЧ=00..23 ХХ=00..59 СС=00..59

**Функція 5** *установка пароля і програмування імені касира*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
старий пароль	2	бін	
номер (0-7 – паролі касирів, 8 – пароль режиму програмування, 9 – пароль режиму звітів, 10-33 – паролі касирів)	1	бін	0..33
новий пароль	2	бін	
довжина імені касира = n	1	бін	0..15
ім'я касира	n	сим	

**Функція 6** *реєстрація касира (касирів) в реєстраторі*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
номер	1	бін	0..7
Пароль	2	бін	
довжина імені касира = n	1	бін	0..33,255
ім'я касира	n	сим	

**Функція 7** *реєстрація виплати*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
кількість або вага	3	бін	
статус (біти 0..3 кількість десяткових розрядів у кількості, біт 7=1 – кількість 1 не друкувати у чеку)	1	бін	

ціна в коп (біт 31 = 1 – від’ємна ціна)	4	бін	
податкова група	1	сим	A..E (80h..85h)
довжина назви товару або послуги = n байт	1	бін	0..50
назва товару або послуги	n	сим	
код товару	6	бін	

Дані	Розмір	Формат
вартість товару або послуги	4	бін
сума по чеку	4	бін

**Функція 8** *реєстрація коментаря у фіскальному чеку*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
Довжина рядка = n (біт 7 = 1 – відкриття видаткового чека)	1	бін	0..27
Рядок	n	сим	

**Функція 11** *обнуління чеку*

**Функція 13** *реєстрація продажу товару або послуги*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
кількість або вага	3	бін	
статус (біти 0..3 кількість десяткових розрядів у кількості, біт 7=1 – кількість 1 не друкувати у чеку)	1	бін	
ціна в коп (біт 31 = 1 – від’ємна ціна)	4	бін	
податкова група	1	сим	A..E (80h..85h)
довжина назви товару або послуги = n байт	1	бін	0..50
назва товару або послуги	n	сим	
код товару	6	бін	

Дані	Розмір	Формат
вартість товару або послуги	4	бін
сума по чеку	4	бін

**Функція 14** *переміщення паперу на один рядок*



**Функція 15***реєстрація сплати и друк чека якщо сума сплат не менше суми продаж*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
тип сплати: 0 – картою 1 – кредит 2 – чеком 3 - готівкою	1	бін	0..3
сплата в коп (біт 31 = 1 – автоматичне закриття чека)	4	бін	

Дані	Розмір	Формат
залишок або здача (біт 31 = 1 – здача)	4	бін

Для отримання чеку із нульовою сумою продажу (так званого «нульового чеку») необхідно послідовно виконати команду “Comment” (функція 8) з рядком коментарю, наприклад, “Нульовий чек”, та команду “Payment” (функція 15) з нульовою сумою оплати.

**Функція 16***службове внесення грошей в грошову скриньку*

Параметри	Розмір	Формат
сума авансу в коп	4	бін

**Функція 18***реєстрація знижки або націнки*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
тип операції: 0 - процентна знижка/націнка на останній товар; 1 – абсолютна знижка/націнка на останній товар; 2 - процентна знижка/націнка на проміжну суму; 3 – абсолютна знижка/націнка на проміжну суму.	1	бін	0..3
процент або сума знижки\націнки (біт 31 = 1 – знижка)	4	бін	
довжина пояснювального рядка = n байт	1	бін	0..25

Пояснювальний рядок	n	сим	
---------------------	---	-----	--

Дані	Розмір	Формат
значення знижки або націнки	4	бін
сума по чеку	4	бін

**Функція 23** *реєстрація початкового і заключного повідомлення чека*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
номер рядка: 0 - початкове повідомлення 1 – заключне повідомлення	1	бін	0,1
довжина рядка = n (біт 6 = 1 – друк подвійної ширини; біт 7 = 1 – друк подвійної висоти)	1	бін	0..36 0..21
Рядок	n	сим	

**Функція 24** *служба видача готівки з грошової скриньки*

Параметри	Розмір	Формат
сума інкасації в коп	4	бін

**Функція 27** *переслати рядок на індикатор клієнта*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
номер рядка: 0 - верхній рядок 1 – нижній рядок	1	бін	0,1
довжина рядка = n	1	бін	0..20
Рядок	n	сим	

**Функція 28** *прочитати блок пам'яті принтера*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
адреса блоку	2	бін	

номер сторінки	1	бін	16..24 для ОЗП, 192..196 для ПЗП
кількість байтів = n	1	бін	1..127
Дані		Розмір	Формат
блок пам'яті		n	бін

Функція 29	<i>відкриття грошової скриньки</i>		
Функція 30	<i>друк копії останнього чека</i>		
Функція 32	<i>друк податкового номера і версії програмного забезпечення</i>		
Функція 33	<i>сума готівки у грошовій скриньці</i>		

Дані		Розмір	Формат
сума готівки в коп		5	бін

Функція 36	<i>заборона\дозвіл режиму Online реєстрацій</i>		
Функція 37	<i>задати інтервал між чеками</i>		

Параметри		Размер	Формат	Значення
інтервал в рядках		1	бин	0..10

Функція 39	<i>переслати рядок для друку у службовому чеку</i>			
------------	--	--	--	--

Параметри		Розмір	Формат	Значення
довжина рядка = n (n = 255 – завершення друку)		1	бін	0..38,255
Рядок (n # 255)		n	сим	

Функція 40	<i>прочитати дані артикула</i>		
------------	--------------------------------	--	--

Параметри		Розмір	Формат
код товару		6	бін
Дані		Розмір	Формат
довжина назви товару або послуги = n		1	бін
назва товару або послуги		n	сим
кількість або вага		4	бін
статус (біти 0..3 кількість десяткових розрядів у кількості)		1	бін
ціна в коп		3	бін
податкова група		1	бін

сума обороту в коп	5	бін
кількість або вага	4	бін
статус	1	бін
сума обігу в коп	5	бін

**Функція 41** *встановити контрастність друку*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
Контрастність у %	1	бін	50..200

**Функція 43** *реєстрація штрих-кода чека*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
Висота штрих-кода	1	бін	50..255
Тип штрих-кода	1	бін	0..2
Довжина штрих-кода n	1	бін	0,2..48
Штрих-код	n	сим	

**Функція 44** *реєстрація штрих-кода артикула*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
Висота штрих-кода	1	бін	50..255
Тип штрих-кода	1	бін	0..2
Довжина штрих-кода n	1	бін	0,2..48
Штрих-код	n	сим	

**Функція 170** *перехід на протокол 2*

### 6.7 Функції режиму програмування протоколу 1.

Функції режиму програмування мають такі етапи: перевірка пароля програмування, перехід у режим програмування, виконання функції, повернення у режим реєстрації.

<i>Функція 21</i> <i>реєстрація ЕККР(фіскалізація)</i>			
Параметри	Розмір	Формат	
пароль програмування	2	бін	
фіскальний номер	10	сим 48...252	

<i>Функція 22</i> <i>реєстрація атрибутів платника податків</i>				
Параметри	Розмір	Формат	Значення	
пароль програмування	2	бін		
довжина першого рядка атрибутів платника податків =n1 (біт 6 = 1 – друк подвійної ширини 7 = 1 – друк подвійної висоти)	1	бін	0..24	
другий рядок атрибутів платника податків	n1	сим		
довжина другого рядка атрибутів платника податків = n2 (біт 6 = 1 – друк подвійної ширини 7 = 1 – друк подвійної висоти)	1	бін	0..24	
другий рядок атрибутів платника податків	n2	сим		
довжина третього рядка атрибутів платника податків =n3 (біт 6 = 1 – друк подвійної ширини 7 = 1 – друк подвійної висоти)	1	бін	0..24	
третій рядок атрибутів платника податків	n3	сим		
довжина рядка податкового номера = n4	1	бін	12	
рядок податкового номера	n4	сим 48...252		

**Функція 25** *встановити податкові ставки*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
пароль програмування	2	бін	
кількість податкових ставок = n	1	бін	1..5
податкові ставки в 0,01 %	2*n	бін	
статус ( біт 4 – тип податку: 0 – ПДВ включається в ціну 1 – ПДВ додається до ціни біт 5 = 1 – програмування ставок зборів)	1	бін	
ставки зборів 0,01 %	2*n	бін	

**Функція 34** *програмування опису товарів*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
пароль програмування	2	бін	
кількість десяткових розрядів у кількості	1	бін	0..3
ціна в коп (біт 31 = 1 – товар виплат)	4	бін	
податкова група	1	сим	A..E (80h..85h)
довжина назви товару або послуги = n	1	бін	0..50
назва товару або послуги	n	сим	
код товару	6	бін	

**Функція 45** *програмування логотипа торгового підприємства*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
пароль програмування	2	бін	
статус (дозволити/заборонити – 1/0)	1	бін	
кількість крапок по ширині	2	бін	0; 8...224
кількість крапок по висоті	2	бін	0; 1...192

### 6.8 Функції режиму звітів протоколу 1.

Функції режиму звітів мають такі етапи: перевірка пароля звітів, перехід у режим звітів, виконання функції, повернення у режим реєстрацій.

#### Функція 9 *друк денного звіту по фінансовим операціям*

Параметри	Розмір	Формат
пароль звітів	2	бін

#### Функція 10 *друк звіту по артикулам*

Параметри	Розмір	Формат
пароль звітів	2	бін
початковий код	6	бін
кінцевий код	6	бін

#### Функція 17 *звіт з фіскальної пам'яті за період*

Параметри	Розмір	Формат	Значення
пароль звітів	2	бін	
початкова дата у форматі ДДММРР	3	VCD	ДД=01..31 ММ=01..12 РР=02..99
кінцева дата у форматі ДДММРР	3	VCD	ДД=01..31 ММ=01..12 РР=02..99

#### Функція 26 *періодичний звіт з фіскальної пам'яті короткий*

Параметри як у функції 17.

#### Функція 31 *періодичний звіт з фіскальної пам'яті по номерах*

Параметри	Розмір	Формат
пароль звітів	2	бін
Початковий номер звіту	2	бін
кінцевий номер звіту	2	бін

#### Функція 35 *друк і реєстрація денного звіту по фінансовим операціям з обнуленням денних реєстрів*

Параметри	Розмір	Формат
пароль звітів	2	бін

## 6.9 Функції ЕККР протоколу 2

ЕККР працює тільки під керуванням ППЗ, встановленого на комп'ютері. Під час продажу ЕККР накопичую в оперативній пам'яті кількість проданих артикулів для звіту по реалізованим артикулам. Опис артикулів повинен бути попередньо запрограмовано.

ППЗ викликає виконання функції передаючи до ЕККР його номер і параметри (за необхідності) у пакетному повідомленні. У відповідь ППЗ отримує пакет з результатом і даними (за необхідності). Усі дані всередині пакету мають символний формат.

Байти стану і результату виконання команди.

### **Байт S0 – загальне призначення**

0.7 = 1 резерв

0.6 = 0 резерв

0.5 = 1 Загальна помилка – цей біт встановлюється завжди, коли встановлено один из бітів, маркованих символом '#'.  
0.4 = 1# Механізм друкуючого пристрою несправний

0.3 = 1 Не підключено індикатор клієнта

0.2 = 0 Не використовується

0.1 = 1# Код одержаної команди не дійсний

0.0 = 1# Одержанні дані мають синтаксичну помилку

### **Байт S1 – загальне призначення**

1.7 = 1 резерв

1.6 = 0 резерв

1.5 = 1 Відкрита кришка принтера

1.4 = 0 Не використовується

1.3 = 1 При встановленому 2.3 означає, що відкрит не фіскальний чек, а чек виплати.

1.2 = 0 Не використовується

1.1 = 1 # Команда не дозволена для поточного фіскального режиму реєстратора

1.0 = 1 При виконанні команди стало переповнення суми. Разом зі станом 1.1, якщо він був встановлений, вказує, що операція не может бути виконана.

### **Байт S2 – загальне призначення**

2.7 = 1 резерв

2.6 = 0 Не використовується



- 2.5 = 1 Відкритий нефіскальний чек
- 2.4 = 0 Не використовується
- 2.3 = 1 Відкритий фіскальний чек
- 2.2 = 1 Нема контрольної стрічки
- 2.1 = 0 Не використовується
- 2.0 = 1 Закінчилась чекова або контрольна стрічка

**Байт S3 = ADh**

**Байт S4: фіскальна пам`ять**

- 4.7 = 1 резерв
- 4.6 = 0 резерв
- 4.5 = 1 Не використовується
- 4.4 = 1 \* Фіскальна пам`ять переповнена
- 4.3 = 1 У фіскальній пам`яті є ще місце до 50 Z-звітів
- 4.2 = 0 Не використовується
- 4.1 = 0 Не використовується
- 4.0 = 1 \* Виникла помилка під час запису до фіскальної пам`яті

**Байт S5: фіскальна пам`ять**

- 5.7 = 1 резерв
- 5.6 = 0 резерв
- 5.5 = 1 Фіскальний і заводський номери запрограмовані
- 5.4 = 1 Податкові ставки встановлені
- 5.3 = 1 ЕККР фіскалізовано
- 5.2 = 0 Не використовується
- 5.1 = 1 Не використовується
- 5.0 = 1 \* Не використовується

## 6.10 Функції режиму реєстрації протоколу 2.

<i>Функція 2Vh(43)</i>	<i>Header, Footer і параметри друку</i>
Параметри - <значення><текст> Дані – <текст>, якщо <значення> = 1 (лат.)	
<i>Функція 3Dh(61)</i>	<i>Дата і час</i>
Параметри - <DD-ММ-YY><пробіл><НН:ММ[:SS]>	
<i>Функція 54h(84)</i>	<i>Режим продаж</i>
Параметри – Тип	
<i>Функція 5Ch(92)</i>	<i>Фіскальний номер</i>
Параметри – ФіскальнийНомер Дані – Результат	
<i>Функція 62h(98)</i>	<i>Податковий/Ідентифікаційний номер</i>
Параметри – Текст, Тип Дані - Результат	
<i>Функція 65h(101)</i>	<i>Задати пароль касира</i>
Параметри - OperCode,OldPwd,NewPwd	
<i>Функція 66h(102)</i>	<i>Задати ім`я касира</i>
Параметри - OperCode,Pwd,OperName	
<i>Функція 68h(104)</i>	<i>Обнулити дані касира</i>
Параметри - Operator,Password	
<i>Функція 76h(118)</i>	<i>Пароль адміністратора</i>
Параметри – OldPwd,NewPwd	
<i>Функція 77h(119)</i>	<i>Обнулити паролі касирів</i>
Параметри – Oper,AdmPwd	
<i>Функція 26h(38)</i>	<i>Відкрити нефіскальний чек</i>
Дані – ЛічильникНефісКчеків,ЛічильникФісКчеків,ЛічильникВиплЧеків[,Код помилки]	

Функція 27h(39)	Закрити нефіскальний чек
Дані – ЛічильникНефіскЧеків,ЛічильникФіскЧеків,ЛічильникВиплЧеків	
Функція 2Ah(42)	Друк нефіскального тексту
Параметри - Текст	
Функція 30h(48)	Відкрити фіскальний чек
Параметри – Номер касира, Пароль, Номер, [I]	
Дані - ЛічильникНефіскЧеків,ЛічильникФіскЧеків,ЛічильникВиплЧеків	
Функція 35h(51)	Проміжна сума (SubTotal)
Параметри - <Друк><Індикатор клієнта>,[знак]<ПроцЗниж>:[знак]<DS>]	
Дані – ПромСума, Податок А, Податок Б, Податок В, Податок Г, Податок *	
Функція 34h(52)	Реєстрація продажу з виводом на індикатор клієнта
Параметри – [<Знак>]< НомерАрт >[*<Кіл>],[<Процент>];<DS>]	
Функція 35h(53)	Итог (Total)
Параметри - [<Строк1>][<Lf><Строк2>] <Tab><PaidMode><[знак]Оплата>	
Дані - <Результат><Сума>	
Функція 36h(54)	Друк фіскального тексту
Параметри - Текст	
Функція 38h(56)	Закрити фіскальний чек
Дані - ЛічильникНефіскЧеків,ЛічильникФіскЧеків,ЛічильникВозвЧеків	
Функція 39h(57)	Обнуління чеку
Функція 3Ah(58)	Реєстрація продажу
Параметри – [<Знак>]< НомерАрт >[*<Кіл>],[<Процент>];<DS>]	
Функція 55h(85)	Відкрити чек виплати
Параметри – Номер касира, Пароль, Номер, [I]	
Дані - ЛічильникНефіскЧеків,ЛічильникФіскЧеків,ЛічильникВиплЧеків	
Функція 6Dh(109)	Друк копії чека
Параметри – <Кіл.копій>	
Функція 3Eh(62)	Повернути дату і час

Дані - <DD-MM-YY><пробіл><HH:MM[:SS]>

Функція 40h(64) Інформація про останній Z-звіт

Параметри - Параметр

Дані – **Номер, СумаА, СумаБ, СумаВ, СумаГ, СумаД**

Функція 41h(65) Суми за день

Параметри – Параметр

Дані - **Сума, СумаА, СумаБ, СумаВ, СумаГ, СумаД**

Функція 43h(67) Суми корекцій за день

Дані - **Сума, СумаОтр, СумаНеп, ЛічильникНефіскЧеків, ЛічильникФіскЧеків, ЛічильникВиплЧеків**

Функція 44h(68) Розмір вільної фіскальної пам'яті

Дані – **Розмір, Розмір1**

Функція 4Ah(74) Стан реєстратора

Дані - <S0><S1><S2><S3><S4><S5>

<S0><S1><S2><S3><S4><S5> - байти стану фіскального реєстратора

Функція 4Ch(76) Стан фіскальної транзакції

Параметри – [Параметр]

Дані – **Чек, Лічильник, СумаЧек, [Оплата]**

Функція 5Ah(90) Діагностична інформація

Параметри – Кнтр.сум

Дані - <версія><пробіл><дата><пробіл><час>, Кнтр.Сума, Ключи, Код, Сер.ном, Фіск.номер

Функція 61h(97) Податкові ставки

Дані – **ПодатокА, ПодатокБ, ПодатокВ, ПодатокГ**

Функція 63h(97) Податковий/ідентифікаційний номер

Дані – **Результат, ТипНомера**

Функція 67h(103) Інформація про чек

Дані – **Виплата, ПодатокА, ПодатокБ, ПодатокВ, ПодатокГ, ПодатокД, Парам**

Функція 6Eh(110) Додаткова інформація по типам сплати

Дані – <Готівка>, <Картка>, <Кредит>, <Чек>, <Номер>, <НомерЧека>, <Глоб.ном.чека>

Функція 70h(112)	Інформація про касира
Параметри - <Касир>	
Дані – <Лічильник>, <Сума>, <Знижка>, <Надбавка>, <Виплати>, <Ім`я>	
Функція 71h(113)	Номер останнього чека
Дані – <Глоб.ном.чека>	
Функція 72h(114)	Одержання інформації з фіскальної пам`яті
Параметри – <Запис1>[<Тип>[, <Запис2>]]	
Дані – <Код помилки>, <СумаА>, <СумаБ>, <СумаВ>, <СумаГ>, <Сума*>	
Функція 2Ch(44)	Прогін стрічки
Параметри - <b>Строки</b>	
Функція 2Dh(44)	Відрізати чек
Функція 21h(33)	Очищення індикатора клієнта
Функція 23h(35)	Вивід тексту (нижній рядок)
Параметри – <b>Текст</b>	
Функція 2Fh(47)	Вивід тексту (верхній рядок)
Параметри - <b>Текст</b>	
Функція 3Fh(63)	Вивід дати і часу
Функція 64h(100)	Індикатор клієнта – безпосередній вивід
Параметри – <b>Текст</b>	
Функція 46h(70)	Службове внесення и видача
Параметри - <b>Amount</b>	
Дані - <CashSum>, <ServiceIn>, <ServiceOut>	
Функція 47h(71)	Друк діагностичної інформації
Функція 6Ah(106)	Відкрити грошову скриньку

## 6.11 Функції режиму програмування протоколу 2.

<b>Функція 48h(72)</b>	<b>Фіскалізація</b>
Параметри – <b>Пароль, Заводський номер[, Податковий номер, ТипПод]</b>	
Дані – <b>Код помилки</b>	
<b>Функція 53h(83)</b>	<b>Дес.кома, використ.податоківі групи ставки податків</b>
Параметри – <b>Пароль, Десяткова кома, Дозв.Податки,ПодА,ПодБ,ПодВ,ПодГ</b>	
Дані - <b>Десятичная запятая, Дозв.Податки,ПодА,ПодБ,ПодВ,ПодГ</b>	
<b>Функція 6Vh(107)</b>	<b>Програмування артикулів і одержання інформації про артикули</b>
Параметри – <b>Опції[Параметри]</b>	
Дані – <b>Результат[,Дані]</b>	

## 6.12 Функції режиму звітів протоколу 2.

<b>Функція 45h(69)</b>	<b>Друк Z-звіту або X-звіту</b>
Параметри – <b>Пароль,[Тип звіту[N][A]]</b>	
Дані – <b>Номер, СумаА, СумаБ, СумаВ, СумаГ, СумаД</b>	
<b>Функція 49h(73)</b>	<b>Повний періодичний звіт (по номеру)</b>
Параметри – <b>Пароль,Початок, Кінець</b>	
<b>Функція 5Eh(94)</b>	<b>Повний періодичний звіт (по даті)</b>
Параметри – <b>Пароль,Початок, Кінець</b>	
<b>Функція 4Fh(79)</b>	<b>Скорочений періодичний звіт (по даті)</b>
Параметри – <b>Пароль,Початок, Кінець</b>	
<b>Функція 5Fh(95)</b>	<b>Скорочений періодичний звіт (по номеру)</b>
Параметри – <b>Пароль,Початок, Кінець</b>	
<b>Функція 6Fh(111)</b>	<b>Звіт товаров</b>
Параметри – <b>Пароль,Параметр</b>	

## **7 УТИЛІТА ФІСКАЛІЗАЦІЇ РЕЄСТРАТОРА МІНІ-ФП6**

7.1 Фіскалізація реєстратора здійснюється за допомогою програми „ServisMiniFP6” (пункт меню «Демонстрация и настройка»), що входить до складу прикладного програмного забезпечення (див. Розділ 10) з використанням функції „Универсальная настройка принтера”.

7.2 Пароль сервісного центру, який необхідний для фіскалізації реєстратора, визначається окремою утилітою „Утилита PSW MiniFP6.exe”. Ця утиліта є власністю фірми-виробника.

7.3 Пароль сервісного центру видається безкоштовно по запиті окремо для кожного реєстратора і пов’язаний із заводським номером реєстратора.

7.4 У випадках виникнення „ПОМИЛКИ” під час роботи у функції „Универсальная настройка принтера”, необхідно перевірити правильність вводу паролю сервісного центру.

## 8 ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ МІНІ-ФП6

### Зразок чеку у не фіскальному режимі

МІНІ-ФП6 ЮНІСІСТЕМ *****		
КАСИР Кравчук		Атрибути
Намісто біжутерія	38,63 А	платника
#Коментар 1		податків
Каблучка срібна	100,00 Г	Касир, ім'я касира
Кольє	3000,00 Д	Назва товару, вартість, код податку
Ланцюжок золотий	2500,00 Д	Рядок коментарю
-----		Назва товару, вартість, код податку
СУМА	5638,63	Назва товару, вартість, код податку
ПДВ А = 20,00%	6,44	Сума до сплати
ПДВ Г = 5,00%	4,35	Код, ставка, сума податку
ЗВІР Г = 10,00%	8,69	Код, ставка, сума податку
ПДВ Д = 20,00%	880,00	Код, ставка, сума збору
ЗВІР Д = 5,00%	220,00	Код, ставка, сума податку
-----		Код, ставка, сума збору
КАРТКОЮ	5500,00	Форма сплати та сума
ГОТІВКОЮ	200,00	Форма сплати та сума
ЗДАЧА	61,37	Сума здачі
31-04-09 12:07:35 N 0002		Дата, поточний час та номер чеку
З.Н. ПР57400001 20-04-09		Заводський номер, дата виробництва
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ		Заключне повідомлення
НЕФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		Ознака нефіскального чеку



## Зразок фіскального чеку

МІНІ-ФП6  
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

31-04-09 12:07:35 N 0001

З.Н. ПР57400001 20-04-09

ФН 098765432109

ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ

ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 

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

Дата, поточний час та номер чеку

Заводський номер, дата виробництва

Фіскальний номер

Заключне повідомлення

Ознака фіскального чеку, логотип


### Зразок видаткового чеку

МІНІ-ФП6  
ЮНІСІСТЕМ  
\*\*\*\*\*

ПН 123456789012  
ЛАСКАВО ПРОСИМО!

КАСИР Кравчук  
#Коментар  
Каблучка срібна 100,00 Г

-----  
СУМА 100,00  
ПДВ Г = 5,00% 4,35  
ЗВІР Г = 10,00% 8,69  
-----

ГОТІВКОЮ 100,00  
31-04-09 12:07:35 N 0001  
З.Н. ПР57400001 20-04-09  
ФН 098765432109  
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ  
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК 

Атрибути  
Платника  
Податків  
Податковий номер  
Початкове повідомлення  
Касир, ім'я касира  
Рядок коментарю  
Назва товару, вартість, код податку

Сума до виплати  
Код, ставка, сума податку  
Код, ставка, сума збору

Форма виплати та сума  
Дата, поточний час та номер чеку  
Заводський номер, дата виробництва  
Фіскальний номер  
Заключне повідомлення  
Ознака видаткового чеку, логотип,

### Зразок денного звіту з обнулінням (звіт Z1)

МІНІ-ФП6  
ЮНІСІСТЕМ  
\*\*\*\*\*

ПН 123456789012  
ЛАСКАВО ПРОСИМО!

КАСИР Кравчук

Атрибути  
Платника  
Податків  
Податковий номер  
Початкове повідомлення  
Касир, ім'я касира

З ЗВІТ ДЕННИЙ

СУМА ПРОДАЖ	5638,63
ГОТІВКОЮ	5638,63
СЛУЖБОВЕ ВНЕСЕННЯ	1000,00
СЛУЖБОВА ВИДАЧА	1000,00
В СЕЙФІ	5638,63

ВКЛЮЧНИЙ ПДВ 30-05-05

ПДВ А = 20,00%

ОБІГ	38,63
------	-------

ПОДАТОК	6,44
---------	------

ПДВ Г = 5,00%

ЗБІР Г = 10,00%

ОБІГ	100,00
------	--------

ПДВ	4,35
-----	------

ЗБІР	8,69
------	------

ПДВ Д = 20,00%

ЗБІР Д = 5,00%

ОБІГ	5500,00
------	---------

ПДВ	880,00
-----	--------

ЗБІР	220,00
------	--------

ДЕННИЙ ОБІГ	5638,53
-------------	---------

ПОДАТОК	1119,48
---------	---------

КАСОВИХ ЧЕКІВ	1
---------------	---

СУМА ВИПЛАТ	100,00
-------------	--------

ГОТІВКОЮ	100,00
----------	--------

ПДВ Г = 5,00%

ЗБІР Г = 10,00%


Назва звіту

Сума продаж  
Загальна сума, сплачена готівкою  
Сума службового внеску  
Сума службової видачі  
Наявність в сейфі

Тип податку  
Код і ставка податку  
Денний обіг по податковій групі  
Сума податку  
Код і ставка податку  
Код і ставка збору  
Денний обіг по податковій групі  
Сума податку  
Сума збору  
Код і ставка податку  
Код і ставка збору  
Денний обіг по податковій групі  
Сума податку  
Сума збору  
Загальна сума денного обігу  
Загальний денний податок  
Кількість касових чеків

Сума виплат  
Загальна сума, виплачена готівкою

Код і ставка податку  
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 реєстрів
31-04-09 12:07:35		Дата, поточний час
З.Н. ПР57400001 20-04-09		Заводський номер, дата виробництва
ФН 098765432109		Логотип, фіскальний номер
ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ		Заклучне повідомлення
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК 		Ознака фіскального чеку

## 9 ПОРЯДОК ОТРИМАННЯ ЗВІТІВ

9.1 Реєстратори виконують (автономно) такі звіти:

- денний звіт без обнуління (X), може виконуватись неодноразово на протязі зміни;
- денний звіт о обнулінням (Z), виконується перед закриттям зміни;
- денний звіт по артикулам з обнулінням;
- звіт з фіскальної пам'яті (за період).

9.2 Порядок виконання вищевказаних звітів приведений у розділі 6 „Автономний, „ручний” режим”.

9.3 Порядок виконання звітів з ПК приведений у розділі 7.

## 10 ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

На CD-ROM, який входить в комплект поставки МІНІ-ФП6, розміщені такі програмні продукти:

1. Програмний інтерфейс для взаємодії прикладних систем в середовищі WINDOWS/ 9X/ 2000/ XP/ NT з реєстратором МІНІ-ФП6, який реалізований в вигляді методів OLE-сервера.

Інсталяційний пакет інтерфейсу включає в себе:

- OLE- сервер, що забезпечує взаємодію прикладних систем з МІНІ-ФП6;
- Документацію по OLE- серверу (Руководство программіста);
- Сервісну програму „ServisMiniFP6” (пункт меню «Демонстрация и настройка»), що виконує фіскалізацію реєстратора, налаштування реєстратора на експлуатацію та забезпечує виконання тестування та демонстрацію функцій реєстратора;
- Каталог EXAMPLE – Приклади зовнішнього програмного забезпечення на Delphi5, 1С «Предприятие»;
- Програма друку чеків (приклад).

## 11 МАРКУВАННЯ ТА ОПЛОМБУВАННЯ

11.1 Маркування реєстратора нанесено на таблички (шильдики), які розміщені на кришці– назва. тип.

11.2 Інші необхідні дані по маркуванню згідно з ТУ У 30.0-30552649-001-2002 нанесені на табличку (шильдик), що розміщена на задній кришці реєстратора.

11.3 Маркування функціональних клавіш нанесені на панель управління.

11.4 Методи опломбування реєстратора приведені в 3.021.008-13 ПС.

## 12 УПАКОВКА

12.1 Реєстратор з експлуатаційною документацією (3.021.008-13 ПС, 3.021.008-13 ПЕ), блоком живлення та кабелем підключення блока живлення до мережі 220 В укладаються в одну коробку.

12.2 Індикатор клієнта вкладається в окрему коробку (у випадку його поставки).

## 13 ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

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

13.2 Поточний ремонт виконується згідно з інструкцією по поточному ремонту 3.021.008-13И.

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

13.4 Результати проведення поточних ремонтів мають бути відмічені у розділі 11 паспорта 3.021.008-13ПС.

13.5 Види, періодичність та об'єм технічного обслуговування реєстратора МІНІ-ФП6

13.5.1 Встановлюються такі види технічного обслуговування :

ТО-Е - щоденне технічне обслуговування (поточне) ;

ТО-М - щомісячне технічне обслуговування ;

13.5.2 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 даним "Посібником " .

13.5.3 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 даним "Посібником" .

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

## 14 УТИЛІЗАЦІЯ

14.1 У реєстраторі, індикаторі клієнта та блоці живлення відсутні складові частини, що можуть негативно впливати на здоров'я людини та забруднення навколишнього середовища.

14.2 Після закінчення терміну експлуатації (7 років) вони можуть будуть утилізовані без спеціальних методів утилізації.

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

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

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

15.2 При цьому перевіряється:

- опломбування реєстраторів згідно з 3.021.008-13 ПС;
- версія програмного забезпечення згідно з 3.021.008-13 ПС;
- відповідність блоку фіскального згідно з 3.082.103 ЭЗ.
- відповідність плати системної згідно з 3.082.102 ЭЗ.
- перевірку типу блоку живлення згідно з 3.021.008-13 ПС;
- перевірку типу індикатора згідно з 3.021.008-13 ПС.

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

15.3 Перевірка програмного забезпечення на ідентичність еталонному зразку здійснюється за допомогою програми верифікації, яка записана на окремому носію (п.6.3). Носій до комплекту поставки РРО не входить і може бути переданий по запиту.

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

## 16 ДОДАТКИ

16.1 В таблиці наведені коди помилок, повідомлення про які виводяться на індикатор. Всі помилки супроводжуються періодичним звуковим сигналом.

Повідомлення	Пояснення	Дії по виправленню
помилка 01	Принтер не готовий.	Перевірте, чи закрита кришка принтера
помилка 02	Закінчилась касова стрічка	Заправте касову стрічку
помилка 04	Помилка фіскальної пам'яті.	Звернутися у сервіс центр
помилка 08	Збій годинника в апараті	Звернутися у сервіс центр
помилка 10	Помилка індикатора	Підключити індикатор
помилка 20	Перевищення тривалості зміни	Зробити z-звіт
помилка 40	Зниження робочої напруги живлення	Перевірити живлення
помилка 80	Функція не існує або заборонена у даному режимі	Перевірити послідовність команд, які надходять з керуючого пристрою (хоста)

У випадку виникнення двох або більше помилок на індикатор виводиться значення, яке дорівнює сумі кодів цих помилок.

Наприклад. При виникненні помилки «Закінчилась касова стрічка» одночасно формується помилка «Принтер не готовий». Код сумарної помилки буде дорівнювати: 01h+02h=03h. На індикатор виводиться повідомлення: «Помилка 03».



16.2 Кодова таблиця символів. (Кирилиця)

	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	E0	F0
0		0	@	P	`	p	A	P	a	p	Ё
1	!	1	A	Q	a	q	Б	С	б	с	ё
2	“	2	B	R	b	r	В	Т	в	т	ё
3	#	3	C	S	c	s	Г	У	г	у	ё
4	\$	4	D	T	d	t	Д	Ф	д	ф	ї
5	%	5	E	U	e	u	Е	Х	е	х	ї
6	&	6	F	V	f	v	Ж	Ц	ж	ц	Г
7	'	7	G	W	g	w	З	Ч	з	ч	Г
8	(	8	H	X	h	x	И	Ш	и	ш	
9	)	9	I	Y	i	y	Й	Щ	й	щ	
A	*	:	J	Z	j	z	К	Ъ	к	ъ	
B	+	;	K	[	k	{	Л	Ы	л	ы	
C	,	<	L	\	l		М	Ь	м	ь	
D	-	=	M	]	m	}	Н	Э	н	э	
E	.	>	N	^	n	~	О	Ю	о	ю	
F	/	?	O	_	o		П	Я	п	я	