



***РЕЄСТРАТОР
КОНТРОЛЬНО-КАСОВИЙ
ЕЛЕКТРОННИЙ
« І К С - 4 8 3 L Т »***

КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

60.00.00KE

м. Київ

Підприємство-виробник:
ТОВ «ІКС-ТЕХНО»
04136, Україна, м. Київ, вул. Маршала Гречка, 7
Тел./факс: (044) 502-03-24, 502-03-25
e-mail: info@ics-tech.kiev.ua

Роздруковано з файлу:
«ІКС.60.00.00KE ІКС-483LT Керівництво з експл(9).doc»

ЗМІСТ

	Стор..
1 ПРИЗНАЧЕННЯ	4
2 ФУНКЦІОНАЛЬНІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
2.1 Опис зовнішніх пристроїв	4
2.2 Функціональні характеристики	5
2.3 Додаткові функціональні характеристики	5
2.4 Технічні характеристики	5
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ	6
4 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕККР	7
5 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ЕККР	7
5.1 Панель управління	8
5.2 Порядок заправки паперової стрічки	8
6 ПОРЯДОК ВИКОРИСТАННЯ РЕЄСТРАТОРА ПРИ ПРОВЕДЕННІ РОЗРАХУНКОВИХ ОПЕРАЦІЙ	9
6.1 Режим роботи реєстратора	9
6.2 Автономний ("ручний") режим	9
6.3 Функції ЕККР	10
6.4 Функції режиму реєстрацій	12
6.5 Функції режиму програмування	17
6.6 Функції режиму звітів	19
7 ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ "ІКС-483LT"	20
8 ПОРЯДОК ОТРИМАННЯ ЗВІТІВ	26
9 КОДОВА ТАБЛИЦЯ ДОПУСТИМИХ СИМВОЛІВ (КИРИЛИЦЯ)	26
10 ВИДИ, ПЕРІОДИЧНІСТЬ ТА ОБСЯГ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ (ТО) ЕККР	27
11 ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ МОДЕЛІ РЕЄСТРАТОРА, ЩО ПЕРЕБУВАЄ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОГРАМНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА	29
12 МАРКУВАННЯ І ПЛОМБУВАННЯ	29
13 ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ	30
14 ТРАНСПОРТУВАННЯ	30
15 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА	30
16 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ	31

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Це керівництво з експлуатації (далі за текстом - KE) містить необхідну інформацію про реєстратори контрольно-касові електронні «ІКС-483LT» (далі ЕККР), їх функціональні та технічні характеристики, вказівки щодо підготовки до роботи, порядку роботи, технічного обслуговування та вимог безпеки.

Докладно ознайомтесь з інформацією, що містить керівництво. Окрему увагу зверніть на пункти, що помічені знаком “★”.

Після придбання ЕККР обов'язково укладіть договір на технічне обслуговування з центром сервісного обслуговування, який має дозвіл підприємства-виробника на обслуговування та ремонт ЕККР.

УВАГА ! Некваліфіковане втручання в роботу ЕККР під час обслуговування та ремонту може призвести до виведення його з ладу.

Зі своїми зауваженнями щодо роботи ЕККР та документації звертайтеся до виробника: **ТОВ «ІКС-ТЕХНО», 04136, Україна, м. Київ, вул. Маршала Гречка, 7**
Тел./факс: (044) 502-03-24, 502-03-25

1.2 «ІКС-483LT» – реєстратори контрольно-касові електронні, працюють під управлінням прикладної програми через послідовний порт RS-232 і можуть використовуватись на підприємствах торгівлі, громадського харчування, сфери послуг, в комісійних магазинах, букмекерських конторах, а також для окремих видів господарських операцій, для яких чинним законодавством передбачена сплата додаткових зборів. ЕККР забезпечує друк чекової і контрольної стрічок. В своєму складі має виносну стійку з індикатором клієнта і може мати підключену грошову скриньку.

ЕККР забезпечують формування та друк розрахункових та обов'язкових звітних документів на основі даних, які зберігаються в оперативній та фіскальній пам'яті.

1.3 ЕККР мають фіскальний блок, який задовольняє вимогам до реєстраторів розрахункових операцій, затвердженим Постановою № 199 Кабінету міністрів України від 18 лютого 2002 р.

2 ФУНКЦІОНАЛЬНІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Опис зовнішніх пристроїв

Параметри зовнішніх пристроїв, що підключаються до ЕККР «ІКС-483LT», наведені у таблиці.

Найменування зовнішнього відносно ЕККР пристрою	Роз'єм ЕККР, до якого підключається зовнішній пристрій	Примітки
Комп'ютер	Гніздо DB-9F	В комп'ютері використовується стандартний інтерфейс RS-232
Грошова скринька	Розетка телефонна TJ4-6P6C	Грошова скринька (за її наявності) повинна бути оснащена механічним замком і механізмом відкриття з соленоїдом на 12 В.
Перетворювач напруги живлення U65S108-P2J (фірма MEAN WELL, Тайвань)	Роз'єм DJK-02B	

2.2 Функціональні характеристики:

Назва	Кількість	Програмування	Примітки
1 Товари (послуги)	10900 (при довжині назви 25 символів)	- код - назва - ціна - податкова група	4 розряди 25 символів 21.474.836,47
2 Початкове повідомлення	5 рядків		4 рядки по 24 символи 5-й рядок 36 символів 30 записів в ФП
3 Заключне повідомлення	1 рядок		36 символів
4 Податкові групи, додатні і від'ємні	6 6	- ставка у відсотках до 99,99% для фіскального чека (прямі) - ставка у відсотках до 99,99% для видаткового чека (зворотні)	запис ставок в ФП
5 Касири	8	- назва	15 символів
6 Версія програмно-го забезпечення фіскального блока		- ВЕР ОП-01	

2.3 Додаткові функціональні характеристики.

– максимальна величина позиції вартості товарного коду	4.294.967.295
– максимальна сума покупок	4.294.967.295
– максимальна накопичена сума за день по податковій групі	99.999.999.999
– термін зберігання інформації в ОЗП при відключенні живлення	> 1440 годин
– кількість розрядів індикатора клієнта	1 рядок 10 розрядів
– кількість знаків після коми:	0 – 3
– порядковий номер чека	1 – 9999 (з наростанням)
– швидкість зв'язку по інтерфейсу RS - 232	9600, 19200, 38400 бод

2.4 Технічні характеристики

Принтер	39 символів в рядку чекової, контрольної стрічки, блокування роботи ЕККР по закінченні паперової стрічки, відключенні механізму друку
	швидкість друку - 20 рядків/с
	ширина чекової, контрольної стрічки - $(49,5 \pm 0,5)$ мм
	діаметр рулону - $(83 \pm 0,1)$ мм
Електро-живлення	Від зовнішнього перетворювача напруги живлення (адаптера) з живленням від однофазної мережі змінного струму напругою 220 В з відхиленнями від мінус 15% до плюс 10% та частотою (50 ± 1) Гц та вихідною напругою $(24 \pm 10\%)$ В постійного струму.
Індикатори:	Знакосинтезуючі алфавітно-цифрові індикатори, що виготовляються ТОВ "ІКС-ТЕХНО" за ТУ У 31.2-31404898.006-2003

Фіскальна пам'ять:	Енергонезалежна
	Кількість денних звітів з обнуленням - 3600, і залежить від використаних податкових груп
	Кількість груп товарів по оподаткуванню: 6 додатних підсумків розрахунків; 6 від'ємних підсумків розрахунків
	Блокування роботи ЕККР при вичерпанні ємності, несправності, відключенні або заміні ФП
Показники надійності	Середній наробіток на відмову, не менше, - 15×10^6 рядків друку середньої довжини
	Середній наробіток на інформаційний збій, не менше, - 20×10^6 знаків
	Повний середній термін служби, не менше, - 7,0 років
Умови експлуатації	Температура навколишнього повітря - від + 5 до +40 °С.
	Відносна вологість повітря - від 40 до 80 % за температури +25 °С.
	Віб्राції з амплітудою не більше як 0,15 мм і частотою від 10 до 35 Гц.
Умови транспортування	Температура навколишнього середовища - від -20 до +50 °С.
	Відносна вологість повітря до 98 % за температури +25 °С.
	Ударні навантаження багаторазової дії з піковим ударним прискоренням від 10 до 15 g в разі тривалості дії ударного пришвидшення від 10 до 15 мс.
Габаритні розміри	175×330×260 мм
Маса	3,0 кг

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Найменування	Позначення документа	Кількість	Примітка
1 ЕККР "ІКС-483LT"	ІКС.60.00.00	1	
2 Перетворювач напруги живлення U65S108-P2J (фірма MEAN WELL, Тайвань)		1	
3 Інтерфейсний кабель зв'язку з комп'ютером CO2-AB3D3BSEB		1	*
4 Шнур живлення NKSK200S-E		1	*
5 Паперова стрічка TF 50KS-EY		2	*
6 Паспорт	60.00.00ПС	1	
7 Керівництво з експлуатації	60.00.00KE	1	
Примітка. «*» - по узгодженню із споживачем дозволяється заміна згідно з конструкторською документацією			

4 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕККР

4.1 ЕККР живиться безпечно низькою напругою 24 В.

4.2 Вимоги електробезпеки до перетворювача напруги живлення повинні відповідати умовам класу I за ДСТУ 4113.

4.3 Необхідно уникати проникнення вологи в середину ЕККР та перетворювача напруги живлення.

4.4 Розташування шнура перетворювача напруги живлення виконати таким чином, щоб він не був пошкоджений під час експлуатації.

4.5 Мережевий шнур перетворювача напруги живлення обладнаний вилкою із заземлювальним контактом.

4.6 Для забезпечення безпеки роботи, виріб повинен підключатись тільки до мережі із захисним заземленням.

ЕККР може підключатися до електричної мережі як із заземленою, так і з ізольованою нейтраллю.

Розетка мережі електроживлення повинна бути розташована біля ЕККР та бути легко доступна.

УВАГА ! Забороняється переробляти мережеву вилку або використовувати перехідні пристрої, використовувати саморобні блоки живлення та блоки живлення від сторонніх пристроїв !

4.7 Заміна плавкого запобіжника в перетворювачі напруги живлення виконується тільки після відключення його від електромережі. Встановлений запобіжник повинен відповідати вказаному номіналу.

4.8 ЕККР забезпечує 16 годин безперервної роботи на добу під наглядом.

5 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ЕККР

- Вийняти ЕККР та перетворювач напруги живлення з упаковки. Перевірити на відсутність пошкоджень.

★ При наявності пошкоджень забороняється підключати живлення до ЕККР.

- Встановити реєстратор у зручному для роботи місці. Він не повинен знаходитися під прямою дією джерела тепла. Умови експлуатації наведені в розділі 2.4 цього керівництва.

- Приєднати стандартний інтерфейсний шнур, що входить до комплекту постачання, до гнізда DB-9F на задній стінці ЕККР. Використання іншого шнура не гарантує зв'язок ЕККР з комп'ютером. Підключення до ЕККР повинно виконуватись при відключеному від електромережі перетворювачі напруги живлення.

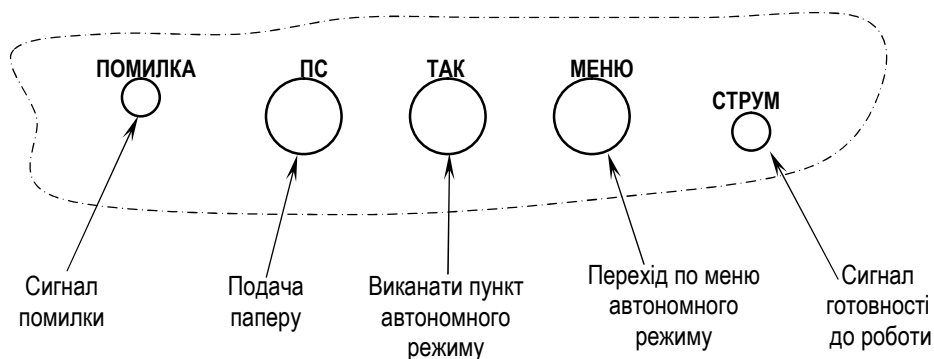
- Підключення комп'ютера і перетворювача напруги живлення необхідно проводити в розетки з окремим контактом заземлення (євророзетки), що поєднані між собою. Увімкнути перетворювач напруги живлення в електричну мережу і натиснути вимикач мережі на задній стінці ЕККР.

Вмикається світлодіод "СТРУМ", і підсвічування індикатора, проводиться самотестування реєстратора. Після появи на індикаторі початкової суми ЕККР готовий до роботи. В разі вмикання світлодіоду «ПОМИЛКА», необхідно виключити живлення, перевірити:

- 1) наявність рулонів паперової стрічки,
- 2) правильність заправлення чекової та контрольної стрічок,
- 3) чи не утворилась паперова пробка в бункері для паперу.

5.1 Панель управління.

На малюнку 1 наведено зображення панелі управління та призначення відповідних кнопок.



Малюнок 1

5.2 Порядок заправки паперової стрічки.

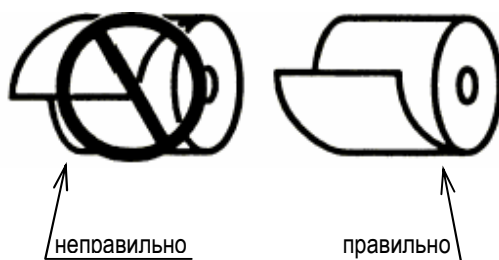
Заправка паперової стрічки виконується у ввімкненому стані ЕККР.

- Відкрити верхню кришку корпусу і витягти котушку підмотки контрольної стрічки.
- Розмістити рулон чекової стрічки в контейнері, витягти край стрічки догори і заправити паперову стрічку в щілину механізму друку. ЕККР автоматично заправить паперову стрічку в механізм друку.
- Розмістити рулон контрольної стрічки в контейнері, витягти край стрічки догори і заправити паперову стрічку в щілину механізму друку. ЕККР автоматично заправить паперову стрічку в механізм друку.
- Край паперової стрічки просунути в щілину котушки підмотки контрольної стрічки, повернути котушку 2-3 оберти і установити в механізм підмотки контрольної стрічки.
- Залишок контрольної стрічки натягнути на котушку кількома натисненнями на кнопку подачі стрічки ПС.
- Закрити кришку корпусу до звуку клацання.

УВАГА !

1 Якщо паперова стрічка не буде натягнута, то під час друкування створюється пробка із паперу, що призводить до аварійної ситуації.

2 При установленні паперової стрічки, її край обов'язково повинен бути розташований так, як показано на малюнку 2. Перекоси, зморшки та розриви не дозволяються.



Малюнок 2

6 ПОРЯДОК ВИКОРИСТАННЯ РЕЄСТРАТОРА ПРИ ПРОВЕДЕННІ РОЗРАХУНКОВИХ ОПЕРАЦІЙ

6.1 Режими роботи реєстратора

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 логотипа виробника. Виводиться з цього режиму операцією фіскалізації один раз, назавжди.
- Фіскальний режим
В цьому режимі виконуються всі операції, в чеках друкується повідомлення "ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК" і логотип виробника.
- Основний режим
ЕККР працює під управлінням прикладного програмного забезпечення у режимах:
 - Режим реєстрацій
Після включення ЕККР переходить у режим реєстарцій. В цьому режимі виконується реєстрація операцій продажу або виплат, формуються розрахункові документи.
 - 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 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, виконується обмежена кількість звітів, тести та верифікація програмного забезпечення (ПЗ) реєстратора. Використовується в випадку аварії персонального комп'ютера, блокуванні ЕККР.

6.2 Автономний ("ручний") режим

Для входу в автономний режим необхідно при включенні живлення установити ключ в положення ЗВІТ або натиснути клавішу ТАК та утримувати її аж до друку номера версії. Даний режим може використовуватись для друку звітів без комп'ютера в разі аварії, для верифікації ПЗ або виконання тестів ЕККР.

Вийти з автономного режиму - виключити ЕККР.

Список пунктів і порядок дії наведено в таблиці

№	Повідомлення індикатора або на паперовій стрічці	Можливі дії
0	Z ЗВІТ ПО АРТИКУЛАМ	Надрукувати звіт - натиснути ТАК Вибрати інший звіт - натиснути МЕНЮ
1	X ЗВІТ ДЕННИЙ	Надрукувати звіт - натиснути ТАК Вибрати інший звіт - натиснути МЕНЮ
2	Z ЗВІТ ДЕННИЙ	Надрукувати звіт - натиснути ТАК Вибрати інший звіт - натиснути МЕНЮ
3	ЗВІТ З ФІСК. ПАМ'ЯТІ ПОВНИЙ	Надрукувати звіт - натиснути ТАК Вибрати інший звіт - натиснути МЕНЮ

4	ЗВІТ З ФІСК. ПАМ'ЯТІ КОРОТКИЙ	Надрукувати звіт - натиснути TAK
		Перейти до верифікації - натиснути МЕНЮ
5	ВЕРИФІКАЦІЯ	Почати верифікацію - натиснути TAK
		Перейти до тестів - натиснути МЕНЮ
6	ТЕСТИ	Тести принтера та індикатора - натиснути TAK
		Перейти до п. 0 - натиснути МЕНЮ

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".

Підрежим "ТЕСТИ" призначений для перевірки працездатності реєстратора. Після натискання клавіші TAK можна вибрати різні тести (підпункти меню). Назва і основне призначення наявних тестів викладено в таблиці:

Таблиця.

Назва тесту	Номер	Модифікації	Коментар
Клавіатура	0	TAK	Запуск теста. Послідовно натискати всі клавіші . На індикаторі відображається назва натиснутої клавіші. Вийти з тесту можна після послідовного натискання всіх клавіш
		МЕНЮ	Перехід до наступного тесту
Індикатор	1	TAK	Запуск теста. Послідовно виводить усі символи на індикатор
		МЕНЮ	Перехід до наступного тесту
Принтер	2	TAK	Запуск теста. На чековій стрічці друкується тестовий приклад у вигляді знакогенератора принтера. На індикатор виводиться поточна дата і час. Тест повторюється кожну годину
		МЕНЮ	Вихід з режиму „ТЕСТИ”

6.3 Функції ЕККР

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 її Номер (1 байт) і Параметри (за необхідності). У відповідь ПЗ 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, BCD або символьному (сим). Числові Параметри і Дані у форматі бін передаються молодшими байтами уперед. Нумерація бітових полів починається з 0. Допустимі коди символів дивіться у розділі 7 цього керівництва.

Байт статусу – ЕККР заблоковано при значенні бітів 1.

Номер біта	Пояснення	Які функції блокуються *	Усунення
0	Принтер не готовий		Перевірити принтер
1	Нема паперу		Вставити паперову стрічку
2	Помилка або переповнення фіскальної пам'яті		Звернутися у сервіс-центр
3	Неправильна дата або помилка годинника	Заблоковано всі функції, крім 1 і 2	Звернутися у сервіс-центр
5	Перевищення тривалості зміни	Заблоковано всі функції, крім 13	Зробити z-звіт
6	Зниження робочої напруги живлення		Перевірити блок живлення
7	Функція не існує або заборонена у даному режимі	Заблоковано виконання даної функції	Перевірити послідовність виконання функцій

* Функції 0 і 28 виконуються завжди.

Коди байта Результату

0	нормальне завершення	30	помилка формату дати/часу
1	помилка принтера	31	перебільшення продаж і оплат у чеці
2	закінчився папір	32	перебільшення разрядності розрахованої вартості
4	збій фіскальної пам'яті	33	переповнення регістра денного обігу
6	зниження напруги живлення	34	переповнення регістра оплат
8	фіскальна пам'ять переповнена	35	видана сума більше, ніж у грошовій скриньці
16	команда заборонена у даному режимі	36	дата передуює даті останнього z-звіту
20	неправильна довжина рядка	37	продажі заборонені (відкрито чек виплат)
21	неправильний пароль	38	виплати заборонені (відкрито чек продажу)
22	неіснуючий номер (пароля, рядка)	39	команда заборонена (чек не відкрито)
23	податкова група не існує або не встановлена	41	команда заборонена до Z-звіту
24	тип оплат не існує	42	команда заборонена (не було чеків)
25	недопустимі коди символів	43	здача з цієї оплати заборонена
26	перебільшення кількості податків або значення податкової ставки	44	команда заборонена (чек відкрито)
27	від'ємний продаж більше суми попередніх продаж чека	45	знижки/націнки заборонені (не було продаж у відкритому чеці)
28	помилка опису артикула		

6.4 Функції режиму реєстрацій

SendStatus читання стану реєстратора

Номер: 0.

Дані	Розмір	Формат
Конфігурація ЕККР (біти): 2 = 1 - відкрита грошова скринька 3 - чек: продажу/виплати (0/1) 4 - податок: включний ПДВ/додатний ПДВ (0/1) 5 = 1 - були продажі/виплати (зміна відкрита) 6 = 1 - відкрито чек 7 = 1 - заборона видачі суми на індикатор 9 = 1 - були введені нові податки 12 = 1 - принтер фіскалізовано 13 = 1 - аварійне завершення останньої команди 14 = 1 - режим OnLine реєстрацій	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 1 атрибутів платника податків (=n1)	1	бін
рядок 1 атрибутів платника податків	n1	сим
довжина рядка 2 атрибутів платника податків (=n2)	1	бін
рядок 2 атрибутів платника податків	n2	сим
довжина рядка 3 атрибутів платника податків (=n3)	1	бін
рядок 3 атрибутів платника податків	n3	сим
довжина рядка податкового номера (=n4)	1	бін
рядок податкового номера	n4	сим
версія ПЗ ЕККР ("ОП-01")	5	сим

У нефіскальному режимі у полях дати, часу реєстрації і фіскального номера знаходяться недійсні значення.

GetDate читання дати з реєстратора

Номер: 1.

Дані	Розмір	Формат
Дата у форматі ДДММРР	3	BCD

SetDate установка дати в реєстраторі

Номер: 2.

Параметри	Розмір	Формат	Значення
Дата у форматі ДДММРР	3	BCD	ДД=01..31 ММ=01..12 РР=02..99

У фіскальному режимі команда дозволена лише з встановленою перемичкою ініціалізації. Перемичка встановлюється після включення ЕККР. Дата, що встановлюється, не може перебільшувати дату останнього Z-звіту.

GetTime *читання часу з реєстратора*

Номер: 3.

Дані	Розмір	Формат
Дата у форматі ЧЧХХСС	3	BCD

SetTime *установити час в реєстраторі*

Номер: 4.

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

Команда дозволена лише при закритій зміні.

SetCod *установка пароля*

Номер: 5.

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

Після ініціалізації ЕККР значення паролів 0. Довжина та ім'я касира – необов'язкові параметри. Кількість спроб вводу пароля – 10.

SetCashier *реєстрація касира (оператора) в реєстраторі*

Номер: 6.

Параметри	Розмір	Формат	Значення
номер	1	бін	0..7
пароль	2	бін	
довжина імені касира n	1	бін	0..15, 255
ім'я касира	n	сим	

Після ініціалізації ЕККР значення паролів 0. При довжині імені 0 – розреєстрація касира
При довжині імені касира 255 – береться зареєстроване ім'я.

PayMoney *реєстрація виплати*

Номер: 8.

Параметри	Розмір	Формат	Значення
кількість або вага	3	бін	
статус (біти 0..3 - число 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	
подакова група	1	сим	A..E (80h..85h)
довжина назви товару або послуги (=n) (n=255 - назву взяти з пам'яті)	1	бін	0..50, 255
назва товару або послуги	n	сим	
код товару	4	бін	

Функція заборонена, якщо не зареєстровані податкові ставки. Розрахована вартість не повинна перевищувати 42.949.672,95 грн. Від'ємна вартість для реєстрації знижки або обнулення попередньої реєстрації не повинна перевищувати проміжну сумму по попереднім виплатам.

Comment **реєстрація коментаря у фіскальному чеку**

Номер: 11.

Параметри	Розмір	Формат	Значення
довжина рядка n (біт 7 = 1 – відкриття видаткового чека)	1	бін	0..28
рядок	n	сим	

Біт 7 довжини строки враховується, коли функція відкриває чек (перша реєстрація чека). Коментарі друкуються тільки у розділі продаж/виплат чека.

LineFeed **переміщення паперу на один рядок**

Номер: 14.

ResetOrder **обнулення чека**

Номер: 15.

Після обнулення чека друк копії неможливий.

Avans **службове внесення грошей в грошову скриньку**

Номер: 16.

Параметри	Розмір	Формат
сума авансу в коп.	4	бін

Sale **реєстрація продажу товару або послуги**

Номер: 18.

Параметри	Розмір	Формат	Значення
кількість або вага	3	бін	
статус (біти 0..3 - число 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	
подакова група	1	сим	A..E (80h..85h)
довжина назви товару або послуги (=n) (n=255 - назву взяти з пам'яті)	1	бін	0..50, 255
назва товару або послуги	n	сим	
код товару	4	бін	

Функція заборонена, якщо не зареєстровані податкові ставки. Розрахована вартість не повинна перевищувати 42.949.672,95 грн. Від'ємна вартість для реєстрації знижки або обнулення попередньої реєстрації. Не повинна перевищувати проміжну сумму по попереднім продажам.

Payment **реєстрація сплати і друк чека, якщо сума сплат не менше суми продаж (виплати лише готівкою)**

Номер: 20.

Параметри	Розмір	Формат	Значення
статус (біти 0..1 – тип сплати: 00 – карточкою 01 - в кредит 10 – чеком 11 – готівкою; біт 7 = 1 – буде додатковий рядок)	1	бін	
сплата в коп. (біт 31 = 1 – автоматичне закриття чека)	4	бін	
довжина додаткового рядка n	1	бін	0..14
додатковий рядок	n	сим	

Функція заборонена при закритому чеку. Чек закривається і друкується, якщо сума сплат більше або дорівнює сумі продаж або виплат, або встановлено біт 31 у сумі сплат. В останньому разі сума даної сплати розраховується ЕККР. Якщо сума готівки більше суми продажу, то буде надрукована сума здачі.

SetString *реєстрація початкового і заключного повідомлення чека*

Номер: 23.

Параметри	Розмір	Формат	Значення
номер рядка (0 - початкове повідомлення 1 - заключне повідомлення)	1	бін	0,1
довжина рядка (=n)	1	бін	0..36
рядок	n	сим	

Give *службова видача готівки з грошової скриньки*

Номер: 24.

Параметри	Розмір	Формат
сума службової видачі в коп.	4	бін

SendCustomer *переслати рядок на індикатор клієнта*

Номер: 27.

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	

При відкритому чеку верхній рядок не передається на індикатор.

GetMemory *прочитати блок пам'яті принтера*

Номер: 28.

Параметри	Розмір	Формат	Значення
адреса блоку	2	бін	
номер сторінки	1	бін	16..24 для ОЗУ, 192..196 для ПЗУ
розмір блоку	1	бін	n=1..127

Дані	Розмір	Формат
блок пам'яті	n	бін

OpenBox *відкриття грошової скриньки*

Номер: 29.

PrintCopy *друк копії останнього чека*

Номер: 30.

Команда заборонена якщо не друкувався жодний чек або є незакритий чек.

PrintVer *друк податкового номера і версії програмного забезпечення*

Номер: 32.

GetBox *сума готівки у грошовій скринці*

Номер: 33.

Дані	Розмір	Формат
Сума готівки в коп.	5	бін

Discount *реєстрація знижки або націнки*

Номер: 35.

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). Якщо процент, то байти 0..2 = сума, байт 3 = порядок (кількість знаків після коми)	4	бін	
довжина пояснювального рядка в n байт	1	бін	0..25
пояснювальний рядок	n	сім	

Функція заборонена, якщо не зареєстровані продажі або виплати. Якщо довжина пояснювального рядка 0, то підставляється "НАЦІНКА" або "ЗНИЖКА". При операціях 2 і 3 на чеці друкується проміжна сума.

CplOnline *заборона/дозвіл режиму Online реєстрацій*

Номер: 36.

У режимі Online реєстрація продажу, виплати, сплати, коментарів супроводжується друком на чеці. Функція заборонена при відкритому чеці. Виклик функції змінює параметр конфігурації ЕККР на протилежний.

CplInd заборона/дозвіл для ЕККР виводу суми чека на індикатор

Номер: 37.

Виклик функції змінює параметр конфігурації ЕККР на протилежний.

ChangeRate зміна швидкості зв'язку

Номер: 38.

Параметри	Розмір	Формат	Значення
Тип швидкості (0 – 9600 1 – 19200 2 – 38400)	1	бін	0..2

Відповідь на команду приходить ще на попередній швидкості.

6.5 Функції режиму програмування.

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

Fiscalization реєстрація ЕККР

Номер: 21.

Параметри	Розмір	Формат
пароль програмування	2	бін
фіскальний номер	10	сим

Під час переходу з нефіскального режиму у фіскальний запис фіскального номера у фіскальну пам'ять відбудеться після реєстрації атрибутів платника податків, інакше функція недійсна. Фіскальний номер треба вводити без преамбули „ФН”.

SetHeadLine реєстрація атрибутів платника податків

Номер: 22.

Параметри	Розмір	Формат	Значення
пароль програмування	2	бін	
довжина рядка 1 атрибутів платника податків (=n1)	1	бін	0..24
рядок 1 атрибутів платника податків	n1	сим	
довжина рядка 2 атрибутів платника податків (=n2)	1	бін	0..24
рядок 2 атрибутів платника податків	n2	сим	
довжина рядка 3 атрибутів платника податків (=n3)	1	бін	0..24
рядок 3 атрибутів платника податків	n3	сим	
довжина рядка податкового номера (=n4)	1	бін	12..24
рядок податкового номера	n4	сим	

Якщо у нефіскальному режимі була попередня реєстрація фіскального номера, то відбудеться фіскалізація з записом у фіскальну пам'ять фіскального номера, атрибутів і друком чека фіскалізації. У данному випадку нулюється реєстрація податкових ставок. Серед атрибутів повинен бути податковий номер.

SetTaxRate *встановити податкові ставки*

Номер: 25.

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 біти 0..3 – кількість десяткових розрядів грошових сум біт 4 – тип ПДВ (0 – включний, 1 – додатній)	1	бін	

Група Е – неоподаткована група. Ставки реєструються у фіскальній пам'яті при відкритті першого чека.

ProgArt *програмування опису товарів*

Номер: 34.

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

6.6 Функції режиму звітів.

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

ArtReport *друк звіту по артикулам*

Номер: 7.

Параметри	Розмір	Формат
пароль звітів	2	бін

ArtXReport *друк X-звіту по артикулам*

Номер: 10.

Параметри	Розмір	Формат
пароль звітів	2	бін

DayReport *друк денного звіту по фінансовим операціям*

Номер: 9.

Друк X-звіту

Параметри	Розмір	Формат
пароль звітів	2	бін

DayClrReport друк і реєстрація денного звіту по фінансовим операціям з обнуленням денних регістрів

Номер: 13.

Друк Z-звіту.

Параметри	Розмір	Формат
пароль звітів	2	бін

PeriodicReport звіт з фіскальної пам'яті за період

Номер: 17.

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

PeriodicReportShort періодичний звіт з фіскальної пам'яті короткий

Номер: 26.

Параметри як у функції 17.

PeriodicReport2 періодичний звіт з фіскальної пам'яті по номерах

Номер: 31.

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

7 ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ ІКС-483LT

Приклад фіскального чека

"ІКС-ТЕХНО", ІКС-ТЕХНО вул. Салютна, 23-А 442-02-88, 455-57-27 ПН 30603572 ЛАСКАВО ПРОСИМО!		- }	атрибути платника податків
КАСИР Кравчук		-	податковий номер
Вино червоне десертне	12,30 А	-	початкове повідомлення
#Коментарій 1		-	касир, ім'я касира
0,730 X 6,70		-	найменування та ціна артикула, код податку
Маргарин	4,89 Б	-	коментарій
Знижка 5%	-0,24 Б	-	кількість та ціна артикула
#Коментарій 2		-	найменування та вартість артикула, код податку
2 X 4,10		-	відсоток та сума знижки, код податку
Консерви рибні	8,20 Г	-	коментарій
Надбавка	0,10 Г	-	кількість та ціна артикула
		-	найменування та вартість артикула, код податку
СУМА	25,25	-	сума надбавки, код податку
		-	сума до сплати
ПДВ А = 20,00%	2,05	- }	код, відсоток та сума податку
ПДВ Б = 15,00%	0,61	-	
ПДВ Г = 0,00%	0,00	-	
КАРТКОЮ	10,00	-	форма оплати, сума
ГОТІВКОЮ	20,00	-	форма оплати, сума
ЗДАЧА	4,75	-	сума здачі
31-01-03 12:07:35 № 0002		-	дата і час видачі чека, номер чека
З.Н. XX 00000001 03-12-02		-	заводський номер ЕККР, дата занесення зав. номера
ЗАХОДЬТЕ ЩЕ!		-	заключне повідомлення
ІКС ФН TEST000006		-	логотип виробника, фіскальний номер ЕККР
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		-	вид чека

Приклад видаткового чека

"ІКС-ТЕХНО", ІКС-ТЕХНО вул. Салютна, 23-А 442-02-88, 455-57-27 ПН 30603572 ЛАСКАВО ПРОСИМО!		- }	атрибути платника податків
КАСИР Кравчук		-	податковий номер
Тара	2,34 А	-	початкове повідомлення
#Коментарій		-	касир, ім'я касира
2 X 0,34		-	найменування, вартість, код податку
Пляшки	0,68 Б	-	коментарій
		-	кількість, ціна
СУМА	3,02	-	найменування, вартість, код податку
		-	сума до сплати
ПДВ А = 20,00%	0,39	-	код податку, ставка податку, сума податку
ПДВ Б = 15,00%	0,09	-	код податку, ставка податку, сума податку
31-01-03 12:07:35 № 0002		-	дата і час видачі чека, номер чека
З.Н. XX 00000001 03-12-02		-	заводський номер ЕККР, дата занесення зав. номера
ЗАХОДЬТЕ ЩЕ!		-	заключне повідомлення
ІКС ФН TEST000006		-	логотип виробника, фіскальний номер ЕККР
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК		-	вид чека

Приклад службового чека - службове внесення грошей

"ІКС-ТЕХНО", ІКС-ТЕХНО		-	} атрибути платника податків
вул. Салютна, 23-А		-	
442-02-88, 455-57-27		-	
ПН 30603572		-	податковий номер
ЛАСКАВО ПРОСИМО!		-	початкове повідомлення
КАСИР	Кравчук	-	касир, ім'я касира
СЛУЖБОВЕ ВНЕСЕННЯ	1000,0	-	службове внесення грошей в касу, сума
В СЕЙФІ	1000,0	-	всього готівкою в касі, сума
31-01-03 12:07:35 № 0002		-	дата і час видачі чека, номер чека
З.Н. ХХ 00000001 03-12-02		-	заводський номер ЕККР, дата занесення зав. номера
ЗАХОДЬТЕ ЩЕ!		-	заключне повідомлення
ІКС	ФН TEST000006	-	логотип виробника, фіскальний номер ЕККР
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК		-	вид чека

Приклад службового чека - службова видача грошей

"ІКС-ТЕХНО", ІКС-ТЕХНО		-	} атрибути платника податків
вул. Салютна, 23-А		-	
442-02-88, 455-57-27		-	
ПН 30603572		-	податковий номер
ЛАСКАВО ПРОСИМО!		-	початкове повідомлення
КАСИР	Кравчук	-	касир, ім'я касира
СЛУЖБОВА ВИДАЧА	700,0	-	службова видача грошей з каси, сума
В СЕЙФІ	800,0	-	всього готівкою в касі, сума
31-01-03 12:07:35 № 0002		-	дата і час видачі чека, номер чека
З.Н. ХХ 00000001 03-12-02		-	заводський номер ЕККР, дата занесення зав. номера
ЗАХОДЬТЕ ЩЕ!		-	заключне повідомлення
ІКС	ФН TEST000006	-	логотип виробника, фіскальний номер ЕККР
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК		-	вид чека

Приклад денного Х-звіту

"ІКС-ТЕХНО", ІКС-ТЕХНО вул. Салютна, 23-А 442-02-88, 455-57-27 ПН 30603572 ЛАСКАВО ПРОСИМО! КАСИР Кравчук Х ЗВІТ ДЕННИЙ		- атрибути платника податків - податковий номер - початкове повідомлення - касир, ім'я касира - вид звіту
СУМА ПРОДАЖ	50,50	- сума продаж всього
КАРТКОЮ	20,00	- сума, сплачена карткою
ГОТІВКОЮ	30,50	- сума, сплачена готівкою
СЛУЖБОВЕ ВНЕСЕННЯ	1500,00	- службове внесення, сума
СЛУЖБОВА ВИДАЧА	700,00	- службова видача, сума
В СЕЙФІ	824,80	- всього готівкою в сейфі
ВКЛЮЧНИЙ ПДВ		- включний ПДВ
A = 20,00%		- код та відсоток податку
ОБІГ	24,60	- сума обігу по податку
ПОДАТОК	4,10	- сума податку А
B = 15,00%		- код та відсоток податку
ОБІГ	9,30	- сума обігу по податку
ПОДАТОК	1,21	- сума податку Б
ЗАГАЛЬНА НЕОПОДАТ. СУМА		- неоподаткована сума
	16,60	
ДЕННИЙ ОБІГ	50,50	- загальна сума денного обігу
ПОДАТОК	5,31	- загальна сума податків
КАСОВИХ ЧЕКІВ	2	- кількість касових чеків за день
A = 20,00%		- код та відсоток податку
ВИПЛАТА	4,68	- виплачена сума
ПОДАТОК	0,78	- податок з виплаченою суми
B = 15,00%		- код та відсоток податку
ВИПЛАТА	1,02	- виплачена сума
ПОДАТОК	0,13	- податок з виплаченою суми
ДЕННА ВИПЛАТА	5,70	- загальна сума денних виплат
ПОДАТОК	0,91	- загальна сума податку з денних виплат
ВИДАТКОВИХ ЧЕКІВ	2	- кількість видаткових чеків за день
ОБНУЛЕННЯ ОЗП	2	- номер останнього обнулення ОЗП
НОМЕР ЗВІТУ	5	- номер денного Х-звіту
31-01-03 12:07:35 № 0002		- дата і час видачі ЗВІТУ, номер останнього фіскального чека
З.Н. XX 00000001 03-12-02		- заводський номер ЕККР, дата занесення зав. номера
ІКС ЗАХОДЬТЕ ЩЕ!		- заключне повідомлення
ФН TEST000006		- логотип виробника, фіскальний номер ЕККР
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК		- вид чека

Приклади Z-звіту по артикулам

"ІКС-ТЕХНО", ІКС-ТЕХНО вул. Салютна, 23-А 442-02-88, 455-57-27 ПН 30603572 ЛАСКАВО ПРОСИМО! КАСИР Кравчук Z ЗВІТ ПО АРТИКУЛАМ			- } атрибути платника податків - } - податковий номер - початкове повідомлення - касир, ім'я касира - вид звіту
101	Вино червоне десертне А		- код, найменування артикула, податкова група
ПРОДАНО	1	ЦІНА 12,30	- продана кількість і ціна артикула
ОБІГ		12,30	- сума обігу по артикулу
2	Маргарин А		- код, найменування артикула, податкова група
ПРОДАНО	1,460	ЦІНА 6,70	- продана кількість і ціна артикула
ОБІГ		9,78	- сума обігу по артикулу
4	Консерви рибні А		- код, найменування артикула, податкова група
ПРОДАНО	4	ЦІНА 4,10	- продана кількість і ціна артикула
ОБІГ		16,40	- сума обігу по артикулу
603	Вино червоне десертне А		- код, найменування артикула, податкова група
ПРОДАНО	1	ЦІНА 12,30	- продана кількість і ціна артикула
ОБІГ		12,30	- сума обігу по артикулу
7	Тара Е		- код, найменування артикула, податкова група
ПРИЙНЯТО	2	ЦІНА 2,34	- прийнята кількість і ціна артикула
ОБІГ		4,68	- сума обігу по артикулу
8	Пляшки 0,5 Е		- код, найменування артикула, податкова група
ПРИЙНЯТО	1	ЦІНА 0,34	- прийнята кількість і ціна артикула
ОБІГ		0,34	- сума обігу по артикулу
9	Пляшки Е		- код, найменування артикула, податкова група
ПРИЙНЯТО	2	ЦІНА 0,34	- прийнята кількість і ціна артикула
ОБІГ		0,68	- сума обігу по артикулу
ЗАГАЛЬНИЙ ОБІГ		57,16	- загальна сума обігу
А = 20,00%			- код та відсоток податку
Б = 0,00%			- код та відсоток податку
31-01-03 12:07:35 № 0000			- дата і час видачі звіту, номер Z-звіту
З.Н. TEST000008 03-12-02			- заводський номер ЕККР, дата занесення зав. номера
ЗАХОДЬТЕ ЩЕ!			- заключне повідомлення
ІКС ФН TEST000006			- логотип виробника, фіскальний номер ЕККР
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК			- вид чека

"ІКС-ТЕХНО", ІКС-ТЕХНО вул. Салютна, 23-А 442-02-88, 455-57-27 ПН 30603572 ЛАСКАВО ПРОСИМО! КАСИР Кравчук Z ЗВІТ ДЕННИЙ		- } атрибути платника податків - } - податковий номер - початкове повідомлення - касир, ім'я касира - вид звіту
СУМА ПРОДАЖ	50,50	- загальна сума продажу за день
КАРТКОЮ	20,00	- загальна сума, сплачена картою
ГОТІВКОЮ	30,50	- загальна сума, сплачена готівкою
СЛУЖБОВЕ ВНЕСЕННЯ	1500,00	- сума службового внеску
СЛУЖБОВА ВИДАЧА	700,00	- сума службової видачі
В СЕЙФІ	824,80	- всього готівкою в сейфі
ВКЛЮЧНИЙ ПДВ		- тип податку
A = 20,00%		- код та відсоток податку
ОБІГ	24,60	- загальний обіг по податку
ПОДАТОК	4,10	- сума податку
B = 15,00%		- код та відсоток податку
ОБІГ	9,30	- загальний обіг по податку
ПОДАТОК	1,21	- сума податку
ЗАГАЛЬНА НЕОПОДАТ. СУМА		- загальна неоподаткована сума
	16,60	
ДЕННИЙ ОБІГ	50,50	- загальна сума денного обігу
ПОДАТОК	5,31	- загальна сума податку
КАСОВИХ ЧЕКІВ	2	- кількість касових чеків за день
A = 20,00%		- код та відсоток податку
ВИПЛАТА	4,68	- виплачена сума
ПОДАТОК	0,78	- податок по виплаченій сумі
B = 15,00%		- код та відсоток податку
ВИПЛАТА	1,02	- виплачена сума
ПОДАТОК	0,13	- податок по виплаченій сумі
ДЕННА ВИПЛАТА	5,70	- загальна сума виплат за день
ПОДАТОК	0,91	- загальна сума податку по денним виплатам
ВИДАТКОВИХ ЧЕКІВ	2	- кількість видаткових чеків за день
ОБНУЛЕННЯ ОЗП	2	- номер останнього обнулення ОЗП
НОМЕР ЗВІТУ	5	- номер денного Z-звіту
ОБНУЛЕННЯ РЕГІСТРІВ		- повідомлення про обнулення реєстрів
31-01-03 12:07:35 № 0000		- дата і час видачі звіту, номер останнього фіскального чека
З.Н. XX 00000001 03-12-02		- заводський номер ЕККР, дата занесення зав. номера
ЗАХОДЬТЕ ЩЕ!		- заключне повідомлення
ІКС ФН TEST000006		- логотип виробника, фіскальний номер ЕККР
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК		- вид чека

Приклад періодичного звіту

"ІКС-ТЕХНО", ІКС-ТЕХНО вул. Салютна, 23-А 442-02-88, 455-57-27 ПН 30603572 ЛАСКАВО ПРОСИМО! КАСИР Кравчук ЗВІТ З ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ			} атрибути платника податків - податковий номер - початкове повідомлення - касир, ім'я касира - вид звіту
3	31-01-03	3	- дата і номер початкового денного звіту за період
ПО	31-01-03	5	- дата і номер заключного денного звіту за період
ВКЛЮЧНИЙ ПДВ 23-01-03 А = 20,00%			- включний ПДВ
ОБІГ	42949715,71		- код та відсоток податку
ПОДАТОК	7158285,96		- загальний обіг по податку
Б = 15,00%			- сума податку
ОБІГ	107374189,30		
ПОДАТОК	14005329,04		
Г = 0,00%			
ОБІГ	16,60		
ПОДАТОК	0,00		
КАСОВИХ ЧЕКІВ 10			- кількість касових чеків за період
ЗАГАЛЬНА НЕОПОДАТ. СУМА 16,60			- загальна неоподаткована сума за період
ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК 150323921,61			- загальна сума за період
А = 20,00%			- код та відсоток податку
ВИПЛАТА	4,68		- виплачена сума
ПОДАТОК	0,78		- податок по виплаченій сумі
Б = 15,00%			- код та відсоток податку
ВИПЛАТА	1,02		- виплачена сума
ПОДАТОК	0,13		- податок по виплаченій сумі
ВИДАТКОВИХ ЧЕКІВ 2			- кількість видаткових чеків за період
ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК 5,70			- загальна сума виплат за період
31-01-03	3		- дата і номер початкового денного звіту за період
ДЕННИЙ ОБІГ	107374186,67		- сума денного обігу
31-01-03	4		- дата і номер проміжного денного звіту за період
ДЕННИЙ ОБІГ	42949682,44		- сума денного обігу
31-01-03	5		- дата і номер заключного денного звіту за період
ДЕННИЙ ОБІГ	50,50		- сума денного обігу
31-01-03 12:07:35 № 0000			- дата і час видачі звіту, номер останнього фіскального чека
З.Н. XX 00000001 03-12-02			- заводський номер ЕККР, дата занесення зав. номера
ЗАХОДЬТЕ ЩЕ!			- заключне повідомлення
ІКС ФН TEST000006 16-01-03			- логотип виробника, фіскальний номер ЕККР, дата занесення фіск. номера
СЛУЖБОВИЙ ЧЕК			- вид чека

8 ПОРЯДОК ОТРИМАННЯ ЗВІТІВ

8.1. ЕККР виконує (автономно) такі звіти:

- звіт про реалізовані товари (надані послуги);
- денний звіт без обнулення (X), може виконуватись неодноразово на протязі зміни;

- денний звіт з обнуленням (Z), виконується перед закриттям зміни;

- звіт з фіскальної пам'яті (за період).

8.2. Порядок виконання вищевказаних звітів приведений у розділі 6.2 „Автономний („ручний”) режим”.

8.3. Порядок виконання звітів на зв'язку з ПК приведений у розділі 6.6 “Функції режиму звітів”.

9 КОДОВА ТАБЛИЦЯ ДОПУСТИМИХ 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	€
3	#	3	C	S	c	s	Г	У	г	у	є
4	\$	4	D	T	d	t	Д	Ф	д	ф	ї
5	%	5	E	U	e	u	Е	Х	е	х	й
6	&	6	F	V	f	v	Ж	Ц	ж	ц	ђ
7	'	7	G	W	g	w	З	Ч	з	ч	ѓ
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	

Діапазон допустимих кодів символів - 20h..FCh.

10 ВИДИ, ПЕРІОДИЧНІСТЬ ТА ОБСЯГ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ (ТО) ЕККР

10.1 Встановлюються такі види технічного обслуговування :

ТО-Е - щоденне технічне обслуговування (поточне) ;

ТО-М - щомісячне технічне обслуговування.

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

- перевірку відсутності пошкоджень пломби виробника та засобів контролю на корпусі ЕККР ;
- проведення зовнішнього огляду на предмет цілісності корпусу ЕККР, видалення пилу, бруду та інших сторонніх предметів, що заважають роботі реєстратора;
- перевірку надійності підключення ЕККР до перетворювача напруги живлення та мережі 220 В згідно з даним керівництвом.

10.3 ТО-М проводиться спеціалістом сервісного центру і включає в себе роботи **без розпломбування** ЕККР:

- перевірку зовнішнього вигляду ЕККР на наявність на корпусі засобів контролю та пломби виробника ;
- перевірку цілісності з'єднувачів на корпусі ;
- перевірку наявності та цілісності ножа для відриву чека;
- очищення принтера від пилу, бруду та частинок паперу касової стрічки.

Результати робіт повинні бути занесені в таблицю п. 10.7 цього керівництва.

10.4 **Технічне обслуговування і ремонт ЕККР, що пов'язані з розпломбуванням фіскального блока, виконуються лише підприємством-виробником. Порядок вилучення з експлуатації, розпломбування, пломбування після ремонту та введення в експлуатацію після ремонту – згідно чинного законодавства.**

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

10.6 Підприємство-виробник зобов'язане забезпечити центр сервісного обслуговування конструкторською, програмною, експлуатаційною і ремонтною документацією, інструкцією з перевірки програмного забезпечення, а також своєчасно повідомляти ЦСО про внесення змін до конструкції та документації ЕККР та забезпечувати ЦСО документацією щодо внесених змін.

★ **Документація, що надається підприємством-виробником центру сервісного обслуговування є предметом комерційної таємниці і не підлягає розповсюдженню.**

Право розповсюдження технічної документації на ЕККР «ІКС-483LT» має лише підприємство-виробник ТОВ «ІКС-ТЕХНО».

10.7 Облік технічного обслуговування

Дата	Вид технічного обслуговування	Зауваження про технічний стан	Посада, прізвище та підпис відповідальної особи

11 ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ МОДЕЛІ РЕЄСТРАТОРА, ЩО ПЕРЕБУВАЄ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО - ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОГРАМНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА

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

При цьому перевіряється:

- пломбування реєстраторів відповідно з 60.00.00ПС;
- версія програмного забезпечення відповідно з 60.00.00ПС та п. 2.2 цього керівництва;

- перевірку типу блоку живлення згідно з 60.00.00ПС;

- перевірку типу індикатора згідно з 60.00.00ПС.

11.2 Версія програмного забезпечення перевіряється наступним чином:

- надрукувати службовий чек версії;

- порівняти між собою те, що надруковано на чеці, з тим, що зазначено в документації.

★ **Верифікація ПЗ фіскального блока проводиться лише з письмового дозволу регіонального органу ДПА України.**

11.3 Перевірка плати фіскального блока схемі електричній принциповій 60.10.00ЭЗ проводиться на рівні мікросхем: ОЗУ, процесора, фіскальної пам'яті, таймеру, інтерфейсу RS-232.

★ **Перевірка відповідності фіскального блока проводиться лише з письмового дозволу регіонального органу ДПА України.**

11.4 У випадках виявлення невідповідностей необхідно одержати в ТОВ «ІКС-ТЕХНО» бюлетень (або інший документ) про внесення змін в документацію.

12 МАРКУВАННЯ І ПЛОМБУВАННЯ

12.1 Маркування ЕККР - згідно з ГОСТ 26828. Маркування повинно бути нанесене на шильдик, виготовлений згідно ГОСТ 12969, ГОСТ 12971, який закріплюють на ЕККР згідно з конструкторською документацією. Кріплення шильдика повинне унеможливлювати його зняття.

12.2 Маркування повинне містити:

- товарний знак і найменування підприємства-виробника;
- умовне позначення (шифр) ЕККР;
- заводський номер;
- рік випуску;
- значення напруги живлення;
- номінальний струм;
- номінальну частоту;
- напис: «ВИРОБЛЕНО В УКРАЇНІ»;
- знак відповідності згідно з ДСТУ 2296.

Висота шрифту, місце і спосіб нанесення маркування повинні бути наведені в конструкторській документації.

11.3 Маркування ЕККР, призначених для експорту, необхідно виконувати з умовами відповідного договору (контракту).

12.4. Методи пломбування реєстратора наведені в паспорті 60.00.00ПС.

13 ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ

13.1 ЕККР підлягають зберіганню на стелажах в опалюваних приміщеннях за температури повітря від плюс 5 до 40 °С, відносної вологості повітря до 80 % та концентрації у повітрі пилу, мастила, вологи та агресивних домішок, що не перевищує норм, встановлених ГОСТ 12.1.005 для робочої зони виробничих приміщень.

13.2 При тривалому зберіганні ЕККР для запобігання розрядження батарейки необхідно кожні 2 місяці:

- розпакувати ЕККР;
- підключити його до мережі електроживлення;
- **обов'язково** увімкнути вимикач на задній панелі ЕККР;
- витримати ЕККР у включеному стані 16 годин;
- вимкнути ЕККР і упакувати.

14 ТРАНСПОРТУВАННЯ

14.1 ЕККР в упаковці підприємства-виробника транспортують на будь-які відстані автомобільним і залізничним транспортом (в закритих транспортних засобах), водним транспортом (у трюмах суден) згідно з правилами, які діють на транспорті певного виду.

14.2 Умови транспортування - Л (1) згідно ГОСТ 15150.

14.3 Спосіб кріплення упакованих ЕККР на транспортному засобі повинен унеможливлувати їх переміщення під час транспортування.

14.4 Під час транспортування упакованих ЕККР слід виконувати вимоги попереджувальних написів та маніпуляційних знаків на пакувальній тарі.

14.5 Розпаковування ЕККР після транспортування за температури нижче 0 °С слід проводити в нормальних умовах, попередньо витримавши їх нерозпакованими протягом 6 годин у цих умовах.

15 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

15.1 Виробник гарантує відповідність ЕККР «ІКС-483LT» вимогам технічних умов ТУ У 31.2-31404898.005-2002 при дотриманні користувачем правил та умов експлуатації, транспортування і зберігання.

15.2 Гарантійний термін експлуатації - 18 місяців з дня введення в експлуатацію.

15.3 В разі виникнення несправності ЕККР користувач має право на його безкоштовний ремонт в період гарантійного терміну експлуатації за умов дотримання правил експлуатації та збереження цілісності пломб.

Гарантійний ремонт ЕККР виконує центр сервісного обслуговування.

Гарантійний ремонт фіскального блока виконує підприємство-виробник.

15.4 Центр сервісного обслуговування має право відмови у гарантійному ремонті при:

- порушенні правил зберігання, введення в експлуатацію і експлуатації;
- відсутності технічного обслуговування;

- виявленні механічних пошкоджень;
- відсутності або порушенні пломб;
- нанесенні пошкоджень в результаті навмисних дій споживача;
- нанесенні пошкоджень, викликаних попаданням всередину виробу сторонніх предметів, рідин, комах;
- втручанні або виконанні ремонту у неуповноваженому сервісному центрі;
- внесенні змін в конструкцію ЕККР;
- нанесенні пошкоджень в результаті транспортування;
- при перевищенні гарантійного терміну експлуатації та зберігання.

15.5 В разі reklamaції, прийнятої виробником, гарантійний термін подовжується на час від подання reklamaції до введення ЕККР в експлуатацію після ремонту.

15.6 В разі виходу пристрою з ладу під час роботи або несправності його в період дії гарантійних зобов'язань, а також виявлення некомплектності при розпакуванні ЕККР, користувач повинен вислати на адресу центру сервісного обслуговування виріб з письмовим сповіщенням про характер несправності (або некомплектності) цінною бандероллю або самостійно доставити на підприємство-виробник.

16 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

16.1 У реєстраторі, індикаторі клієнта та перетворювачі напруги живлення відсутні складові частини, що можуть негативно впливати на здоров'я людини та забруднювати навколишнє середовище.

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

16.3 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.