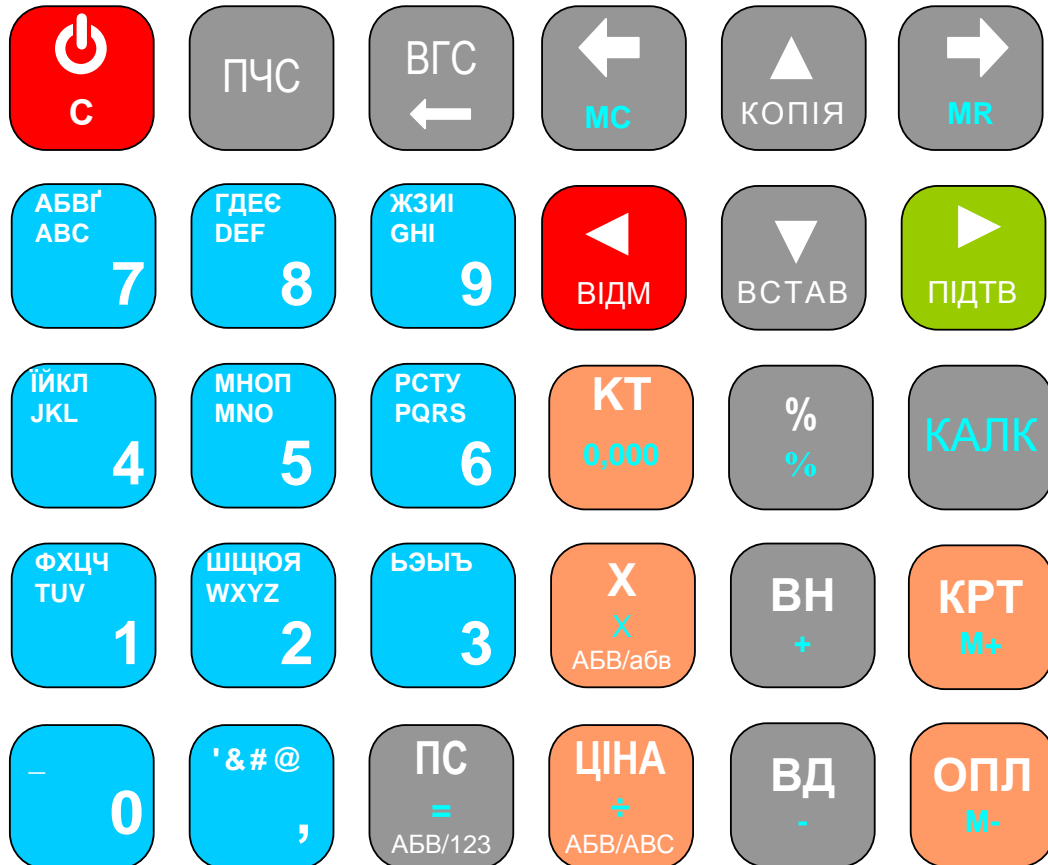


1 Управління апаратом

Управління апаратом здійснюється за допомогою клавіатури апарата, за допомогою зовнішніх пристроїв: USB-клавіатури, USB-зчитувача коду, та за допомогою командних файлів, розміщених на USB-накопичувачі. Також можливе програмування апарата та зчитування інформації командами з ПК, підключеного до апарата з допомогою USB-інтерфейсу або мережі Інтернет. Вмикання та вимикання апарата, зупинка та продовження друку або запису у файл звіту, продовження друку після помилки принтера здійснюється тільки за допомогою клавіатури апарата. В документі описано управління від клавіатури апарата, відповідність клавіш USB-клавіатури та апарата наведено в п.19.

Вигляд клавіатури наведено на малюнку.



Для вмикання апарата необхідно утримувати клавішу [C] протягом 1...2 с, а для вимикання – протягом 2 с.

Протягування чекової стрічки здійснюється клавішею [ПЧС], за винятком режимів уведення тексту або числа. У вказаних режимах функція клавіші [ПЧС] - «Видалення символу в позиції курсору».

Відкривання скриньки здійснюється клавішею [ВГС] при підключеному блоку живлення, за винятком режимів уведення тексту або числа. У вказаних режимах функція клавіші [ВГС] - «Видалення символу перед курсором». Відкривання блокується якщо не зареєстровано касира, адміністратора або техника.

2 Уведення числа

Число уводиться цифровими клавішами та клавішею [,] (клавіші блакитного кольору). Завершення уведення - клавішею [▶], [ПС], [КТ], [ЦІНА], [%], [+], [-], [ОПЛ] або [ОПЛ], а відмова від уведення - клавішею [◀].

Функціональні клавіші:

- [КОПІЯ] – копіювати число в буфер обміну;

- [ВСТАВ] – вставити з буфера обміну;
- [←] – видалити останній символ;
- [C] – скинути набір.

Уведення може здійснюватись також за допомогою USB-клавіатури та зчитувача кодів (див. п.19). В режимі вільного уведення зчитування штрих-коду інтерпретується як уведення штрих-коду товару, а в режимі програмування – як уведення параметру. Штрих-код доповнює число, уведене з клавіатури.

3 Уведення тексту

Текст уводиться цифровими клавішами і клавішею [,] (клавіші блакитного кольору) в режимі уведення символів (літер кирилиці, латиниці та знаків), або в режимі уведення цифр. Перемикання режимів здійснюється клавішею [ПС]. В режимі уведення символів перемикання між уведенням великих або малих літер здійснюється клавішею [X], а перемикання між уведенням символів кирилиці або латиниці - клавішею [ЦІНА]. У лівому нижньому кутку дисплея зображується індикатор режиму уведення - АБВ, абв, ABC, abc, 123.

Уведення символів або цифр в режимах АБВ, абв, ABC, abc здійснюється багаторазовим натисканням клавіші, на якій зображено символ або цифру (на клавіші [,] зображено лише частину знаків, що уводяться). Натискання клавіші опрацьовується як багаторазове якщо інтервал між відпусканням та наступним натисканням клавіші не перевищує 750 мс.

Уведення цифр в режимі 123 здійснюється однократним натисканням цифрових клавіш.

Незалежно від режиму уведення, клавішами [%], [+], [-] уводиться відповідний знак.

Текст уводиться в режимі вставки. Завершення уведення клавішею [▶], а відмова від уведення клавішею [◀].

Функціональні клавіші:

- [копія] – копіювати число в буфер обміну;
- [встав] – вставити з буфера обміну;
- [КТ] – вставити текстовий шаблон;
- [←] – видалити символ перед курсором;
- [ПЧС] – видалити символ в позиції курсору;
- [C] – скинути набір залишаючись в режимі уведення;
- [⇐] – перемістити курсор вліво;
- [⇒] – перемістити курсор вправо;
- [ОПЛ] – перемістити курсор в першу або останню позицію;
- [КРТ] – перемістити курсор вправо на половину поля уведення, або в першу позицію.

Уведення може здійснюватись з допомогою USB-клавіатури та зчитувача кодів. При підключенні USB-клавіатури (або зчитувача коду) в правому нижньому кутку дисплея зображується індикатор розкладки клавіатури – UA, RU, EN. Зчитаний код вставляється в позиції курсору.

4 Вибір зі списку

В режимі вибору зі списку на дисплеї зображується частина, або увесь список. Якщо зображено частину списку, то по правому краю дисплея розміщується індикатор положення вибраного пункту списку. Вибраний пункт зображується інверсним, в деяких випадках на двох рядках. Вибір здійснюється клавішами: [↑] – угору, [↓] – вниз, [⇐] – до попередньої сторінки, [⇒] – до наступної сторінки. Вибір пункту списку здійснюється клавішею [▶], повернення на попередній рівень - [◀], вихід - [C]. В нижньому рядку дисплея може зображуватись інформація до вибраного пункту.

5 Перегляд інформації в режимі віконного інтерфейсу

В режимі віконного інтерфейсу на дисплеї зображується форма уведення або перегляду інформації. Вибране поле зображується інверсним. В нижньому рядку дисплея може зображуватись інформація до вибраного поля.

Переміщення між полями здійснюється клавішами [↑], [↓], вибір поля – клавішею [▶], повернення на попередній рівень - [◀], вихід - [C].

Якщо в нижньому правому кутку зображено індикатор багатовіконного інтерфейсу – ◀, ▶, ↔, то повернення в попереднє вікно здійснюється клавішею [↵], а перехід в наступне вікно – клавішею [⇒].

6 Запит підтвердження

Підтвердженням запиту є натискання клавіші [ПІДТВ], а відхиленням - клавіші [ВІДМ].

7 Вибір режиму роботи

Режим роботи вибирається при закритому чеку наступними клавішами:

- [▶] – перехід в режим реєстрації користувача або меню зареєстрованого користувача;
- <число>[▶] – виконання команди;
- [◀] – повернення в попередній стан;
- [ВН] – перехід в режим реєстрації внесення готівки;
- [ВД] – перехід в режим реєстрації вилучення готівки;
- [%] – перехід в режим реєстрації приймання або повернення товарів;
- [ОПЛ] – вибір відкриття наступного чека як чека виплати;
- [КРТ] – друкування копії чека;
- [⇒] – перехід в режим регулювання дисплея;
- [↵] – перехід в режим перегляду живлення.

8 Реєстрування касової операції

Апарат дозволяє реєструвати операції продажу або виплати. Далі буде описано процедуру реєстрування продажу.

До реєстрування касової операції має бути зареєстрований касир.

Відмінності реєстрування виплати і продажу:

- до реєстрування першої операції виплати необхідно вибрати режим відкриття чека як чека виплати - натиснути клавішу [ОПЛ], але якщо дозволено тільки одну з операцій – продаж або виплату, то вибрати режим відкриття чека не потрібно;
- в чеках виплати відсутня оплата зі здачею;
- дисконтна група товару в чеках виплати не діє.

Якщо за допомогою виплати проводиться реєстрування повернення товару з запрограмованою ціною, а після продажу ціну товару в базі товарів було змінено, то для повернення за старою ціною необхідно скористатись абсолютною націнкою або знижкою, в разі їх дозволу.

8.1 Реєстрування продажу уведенням з клавіатури та зчитуванням штрих-коду

Якщо кількість товару відмінна від одиниці, то увести кількість, або зчитати кількість з ваг:

- <число> [x] – уведення кількості;
- [x] – зчитування ваги з ваг.

Якщо товар має вільну ціну, то увести ціну:

- <число> [ЦІНА] – уведення ціни товару.

Увести код або штрих-код, або вибрати товар, або зчитати штрих-код зчитувачем штрих-кодів:

- <число> [КТ] – уведення коду;
- <число> [ПС] – уведення штрих-коду;
- [КТ] – перехід в режим вибору товару з бази товарів. Якщо товари віднесено до декількох товарних груп, то спочатку вибирається товарна група, а потім – товар;
- <штрих-код> – зчитування штрих-коду зчитувачем штрих-кодів.

Якщо уведений код чи штрих-код, або зчитаний штрих-код містить більше 13 цифр, то перші 13 цифр інтерпретуються як код (штрих-код), а решта як номер партії.

Якщо товар з уведеним кодом чи штрих-кодом має декілька партій і номер партії не уведено, то апарат переходить в режим вибору партії зі списку бази товарів апарата.

При виборі товару або партії товару зі списку, інформацією до вибраного товару є ціна та наявність товару (для товарів з контролем наявності). Перегляд та вибір згідно п.4.

Якщо товар має вільну ціну, а ціну не було уведено, то запитується уведення ціни товару. Уведення ціни завершується натисканням клавіші [ЦІНА].

Якщо товар запрограмований з дисконтною групою, то, в разі дії групи, буде зареєстровано знижку дисконтної групи.

8.2 Реєстрування продажу за допомогою зчитування командного QR-коду

QR-код може містити інформацію про кількість, ціну, код або штрих-код, партію товарів, або текст коментарю. QR-код складається з текстових рядків, обмежених байтом CR. Максимальна довжина QR-коду – 1024 байтів.

Формат QR-коду:

<число>[*]	- кількість
<число>[/]	- ціна
<число>[CR]	- штрих-код
<число>[K][CR]	- код
<число>[_]<число>[CR]	- штрих-код і партія
<число>[_]<число>[K][CR]	- код і партія
[#]<текст>[CR]	- коментар

Умовні позначення згідно таблиці.

Позначення	Символ або варіанти символів	Байт	Коментар
[*]	'*' 'X' 'x'	0x2a 0x58 0x78	
[/]	'/' 'P' 'p'	0x2f 0x50 0x70	
[K]	'K' 'k'	0x4b 0x6b	
[_]	'_'	0x5f	
[CR]		0x0d	Код клавіші ENTER
[#]	'#'	0x23	

Опрацювання QR-коду може розпочатися до його повного завантаження в пам'ять апарата. Якщо апарат буде вимкнено до завершення завантаження, то частину коду буде втрачено. Натискання клавіш під час завантаження QR-коду може призвести до порушення його формату, та викликати збій або помилку. Якщо

виникає помилка, за винятком помилки принтера, то подальше опрацювання QR-коду припиняється.

8.3 Реєстрування продажу за допомогою командного файлу

Файл може містити інформацію про кількість, ціну, код або штрих-код та партію товарів. Файл складається з текстових рядків, обмежених символом CR. Формат файлу аналогічний формату QR-коду, за винятком: уведення коментарю не підтримується, розмір файлу не обмежується. Файл дозволяє зареєструвати продаж до 200 товарів.

В меню касира залежно від обраного типу чека (продаж або виплата) необхідно вибрати пункт меню "Продаж за файлом" або "Виплата за файлом" та вибрати файл зі списку файлів флеш-диска. Якщо файл буде завантажено в пам'ять апарата без помилок, то розпочнеться реєстрування продажів, виконання якого переривається в разі виникнення помилки, за винятком помилки принтера.

8.4 Реєстрування відмови

Якщо кількість товару відмінна від одиниці, то увести кількість, або зчитати кількість з ваг:

- [-]<число> [x] – уведення кількості;
- [-] [x] – зчитування ваги з ваг.

Якщо товар має вільну ціну, то увести ціну:

- <число> [ЦІНА] – уведення ціни товару.

Увести код, або вибрати товар, або зчитати штрих-код зчитувачем штрих-кодів:

- [-]<число> [КТ] – уведення коду;
- [-] [КТ] – перехід в режим вибору товару зі списку зареєстрованих продажів;
- [-]<штрих-код> - зчитування штрих-коду зчитувачем штрих-кодів.

В разі уведення кількості клавішу [-] достатньо натиснути один раз – при уведенні кількості, або коду (штрих-коду);

Якщо уведений код, або зчитаний штрих-код містить більше 13 цифр, то перші 13 цифр інтерпретуються як код (штрих-код), а решта як номер партії.

Якщо номер партії не уведено, і в чеку зареєстровано продаж декількох товарів з уведеним кодом чи зчитаним штрих-кодом, то апарат переходить в режим вибору партії зі списку зареєстрованих продажів.

При виборі товару або номеру партії зі списку зареєстрованих продажів, інформацією до вибраного товару є вартість товару. Перегляд та вибір згідно п.4.

Якщо товар має вільну ціну, а ціну не було уведено, то запитується уведення ціни товару. Необхідно увести ціну, та натиснути клавішу [ЦІНА].

8.5 Перегляд підсумку

Для перегляду натиснути клавішу [ПС].

8.6 Реєстрування націнки або знижки на товар або проміжний підсумок

- [+]<число>[ПС] – абсолютна націнка;
- [-]<число>[ПС] – абсолютна знижка;
- [+]<число> [%] – відносна націнка;
- [-]<число> [%] – відносна знижка;
- [-][%] – фіксована відносна знижка;
- [+][%] – фіксована відносна націнка.

Для реєстрації націнки або знижки на проміжний підсумок необхідно, до виконання реєстрації, натиснути клавішу [ПС].

8.7 Відображення операції, для якої можливе анулювання

Необхідно натиснути [С].

8.8 Анулювання реєстрації продажу, знижки або націнки

Можливе анулювання реєстрації відображеної на дисплеї. Для анулювання необхідно натиснути [◀]. В разі необхідності, для відображення реєстрації натиснути [С].

8.9 Перегляд зареєстрованих продажів

Для перегляду необхідно натиснути клавішу [⇒]. На дисплеї зображується список зареєстрованих продажів. Перегляд та вибір згідно п.4. Інформацією до вибраного пункту є вартість товару. При виборі пункту списку здійснюється перехід в режим перегляду параметрів товару. В режимі перегляду показується інформація товару: кількість, ціна, вартість, назва, знижка, націнка та прапорець відмови від реєстрації, а також інформація чеку - сума чека та кількість зареєстрованих найменувань товарів. Перехід до попереднього або наступного товару - відповідно клавішами [-] і [+]. Якщо натиснути клавішу [▶], то стан прапорця зміниться на протилежний, а сума чека та кількість артикулів будуть враховувати стан прапорця. При натисканні клавіші [◀] здійснюється повернення до перегляду списку зареєстрованих продажів. При натисканні клавіші [◀] під час перегляду списку зареєстрованих продажів, якщо були встановлені прапорці відмови, буде запитано виконання відмов від реєстрації. Можливо підтвердити або скасувати відмову. Відмова від товару, зареєстрованого до виконання знижки або націнки на проміжну суму неможлива.

8.10 Уведення коментарю

Перехід в режим введення здійснюється за допомогою меню касира (пункт «Коментар»). Рядок коментарю довжиною від 1 до 30 символів здійснюється в режимі введення тексту (див. п.3). Після введення рядка апарат переходить на введення наступного рядка. Для завершення натиснути [◀] або увести порожній рядок.

8.11 Реєстрування оплати

Оплата здійснюється введенням суми оплати та натисканням однієї із клавіш оплати - [ОПЛ] або [КРТ]. При виконанні повної оплати без здачі суму оплати можна не вводити. Клавішею [ОПЛ] здійснюється оплата готівкою, а клавішею [КРТ] оплата безготівковими формами оплат - карткою та програмованими формами оплат. Якщо дозволено декілька безготівкових форм оплати (за допомогою меню «АДМІНІСТРАТОР->ПРОГРАМУВАННЯ->ПРОДАЖІ ТА ВИПЛАТИ->Форми оплат(виплат)»), то необхідно вибрати форму оплати зі списку форм оплати. Якщо апарат налаштовано в режим підтвердження оплати (за допомогою меню «АДМІНІСТРАТОР->ПРОГРАМУВАННЯ->ПРОДАЖІ ТА ВИПЛАТИ ->Підтверд оплати»), то буде запитано підтвердження суми та форми оплати. При виконанні часткової оплати апарат знаходиться в режимі оплати до завершення оплати. Можлива комбінована оплата – оплата чека кількома формами оплат.

Варіанти виконання оплат:

- <число> [ОПЛ] – оплата готівкою з введенням суми оплати;
- <число> [КРТ] – оплата безготівковою формою оплати з введенням суми оплати;

- [ОПЛ] – оплата готівкою;
- [КРТ] – оплата безготівковою формою оплати.

8.12 Анулювання чека

Для анулювання чека необхідно до завершення оплати чека необхідно послідовно натиснути клавіші [ПС] і [◀], та підтвердити анулювання клавішею [▶].

8.13 Режим роботи з касовим сервером

Відмінності роботи апарата в режимі роботи з касовим сервером:

- реєстрування продажу виконується тільки з використанням бази товарів касового сервера;
- апарат запитує виконання реєстрації касової операції, друк коментарю та закриття чека на сервері, і виконує ті операції (реєстрації касових операцій, знижок чи націнок, або друк коментарю) які приходять від сервера у відповідь на запит;
- під час реєстрування продажу опис товару заноситься в базу апарата. При цьому, через відмінності бази товарів касового сервера і апарата, якщо товар має штрих-код, то він заноситься в поле «Код», а код в поле «Партія», якщо штрих-код відсутній, то код заноситься в поле «Код», і нуль в поле «Партія»;
- базу товарів касового апарата необхідно очищувати для запобігання її переповненню, для підвищення швидкості роботи апарата та при зміні режиму роботи – переході на роботу з сервером, або відмові від використання сервера.

9 Друкування копії чека

Друкування копії останнього чека дозволено адміністратору, та, опціонально, касирам (опція «Програмування->Опції->Друк копії чека»).

Щоб надрукувати копію необхідно натиснути клавішу [КРТ] в режимі закритого чека та підтвердити друк клавішею [▶], або зчитати штрих-код чека.

10 Реєстрування приймання або повернення товарів

Реєстрування приймання або повернення дозволяє вести облік товарів, запрограмованих в базі апарата, створювати нові партії товарів, та друкувати документ, що підтверджує переміщення товарів.

Можливо завантаження файлу, формат якого аналогічний файлу касового чека, та, в разі необхідності, його коригування.

11 Калькулятор

Вхід та вихід з калькулятора натисканням клавіші [КАЛК].

Функціональні клавіші:

- [+] – скласти;
- [-] – відняти;
- [%] – додати або відняти відсоток;
- [x] – помножити;
- [/] – розділити;
- [M+] – додати до регістра пам'яті;
- [M-] – відняти від регістра пам'яті;
- [копія] – копіювати результат в буфер обміну;
- [встав] – вставити з буфера обміну;
- [0,000] – вибір округлення результату;
- [МС] – очистити регістр пам'яті;

- [MR] – завантажити з реєстра пам'яті;
 [=] – отримати результат;
 [C] – скинути набір;
 [◀] – перейти на попередній рівень (рівні: уведено 1-й операнд, вибрано операцію, уведено 2-й операнд).

12 Технологічні режими роботи

Режим роботи вибирається замиканням з'єднувачів згідно таблиці.

Режим	Опис	Примітка
Програмування	Перехід в режим якщо з'єднувач ISP замкнутий під час рестарту процесора	1)
Завантаження	Перехід в режим якщо з'єднувач BOOT замкнутий під час рестарту процесора. На дисплеї повідомлення «BOOT LOAD».	1)
Технологічне тестування	Перехід в режим при розмиканні з'єднувача BOOT в режимі завантаження	1)
Аварійне обнуління	Перехід в режим якщо з'єднувач INIT замкнутий під час рестарту процесора та підтверджено запит «ВИКОНАТИ АВАРІЙНЕ ОБНУЛІННЯ» клавішею [▶]	
Сервісний режим	Якщо з'єднувач SET замкнута в робочій програмі, то: - блокування реєстрування користувачів, за винятком техніка; - реєстрування техніка без запиту пароля; - дозвіл зміни дати у фіскальному режимі при закритій зміні	
Блокування	Якщо з'єднувач BOOT чи INIT замкнута в робочій програмі, то блокування апарата, за винятком доступу до меню «ІНФОРМАЦІЯ»	
1) З'єднувач знаходиться під кожухом фіскального блоку. 2) З'єднувач знаходиться за межами фіскального блоку.		

13 Уведення в експлуатацію

1) Зареєструвати техніка. Вибрати пункт меню «Програмування->Фіскалізація».

2) Буде відображено вікно введення періоду дії літнього часу, дати і часу. В разі необхідності скоригувати дату і час. Для продовження натиснути клавішу «ДАТА І ЧАС ПРАВИЛЬНІ».

3) Буде відображено меню введення податкового або ідентифікаційного номера.

1 ПОДАТКОВИЙ НОМЕР

2 ІДЕНТ НОМЕР

Необхідно ввести потрібний параметр. Номер повинен містити 12 розрядів.

4) Буде відображено меню введення фіскального номера.

1 ПОДАТКОВИЙ НОМЕР або ІДЕНТ НОМЕР

2 ФІСКАЛЬНИЙ НОМЕР

Необхідно ввести фіскальний номер. Номер повинен містити 10 розрядів.

5) Буде відображено меню введення оподаткування.

1 ПОДАТКОВИЙ НОМЕР або ІДЕНТ НОМЕР

2 ФІСКАЛЬНИЙ НОМЕР

3 СТАВКИ ПОДАТКІВ

4 ЗАПИС У ФІСК ПАМ'ЯТЬ

Послідовність уведення оподаткування:

А) Вибрати форму оподаткування зі списку:

ПДВ включено в ціну

Подвійне оподаткування

ПДВ не включено в ціну

Б) Увести ставки ПДВ податкових груп А-Г.

В) Якщо вибрано форму оподаткування «Подвійне оподаткування», то необхідно продовжити уведення:

- вибрати назви додаткового податку груп А...Д - «Збір» або «Акциз»;

- ввести ставки додаткового податку груп А...Д;

- вибрати базу оподаткування груп А-Г.

Варіанти бази оподаткування:

«Ціна без податків» - ПДВ і додатковий податок обчислюються незалежно відносно ціни без податків.

«Ціна з акцизом» - ПДВ нараховується на ціну з акцизом, акциз нараховується на ціну без податків.

«Ціна зі збором» - ПДВ нараховується на ціну зі збором, збір нараховується на ціну без податків.

«Ціна з ПДВ» - додатковий податок (збір або акциз) нараховується на ціну з ПДВ, ПДВ нараховується на ціну без податків.

Для податкової групи, в залежності від вибраної назви додаткового податку «Збір» або «Акциз» буде можливість вибору бази оподаткування «Ціна зі збором» або «Ціна з акцизом».

Г) Для завершення уведення оподаткування натиснути клавіші [ВІДМ].

Д) Для продовження вибрати пункт меню «ЗАПИС У ФІСК ПАМ'ЯТЬ». Буде надруковано службовий чек, на індикаторі буде запит підтвердження фіскалізації «ФІСКАЛІЗУВАТИ АПАРАТ?». Необхідно перевірити правильність: дати, часу, номерів і оподаткування. Для продовження натиснути [ПІДТВ]. Буде виведено запит підтвердження «ВИ ПЕВНІ?». Для продовження натиснути [ПІДТВ]. Апарат буде фіскалізовано.

Е) Для передачі фіскальної інформації до ДФС необхідно зареєструвати апарат на сервері інформаційного еквайєра – виконати персоналізацію, натиснувши клавішу «ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ». Попередньо необхідно налаштувати інтерфейс еквайєра через меню конфігурування передачі даних:

- налаштувати інтерфейс підключення: мережа Ethernet або мобільний Internet через «КОНФІГУРУВАННЯ->ПЕРЕДАЧА ДАНИХ->ТРАНСПОРТ»;

- налаштувати IP-адресу і порт еквайєра через «КОНФІГУРУВАННЯ->ПЕРЕДАЧА ДАНИХ->ІНФОРМ ЕКВАЙРИНГ»;

14 Список команд

Код команди	Команда	Користувачі	Примітка
0	Скасування реєстрації користувача		
1...8	Реєстрування касира №1...№8		1)2)3)4)5)7)
9	Реєстрування адміністратора		1)2)3)7)
10	Реєстрування податкового інспектора		1)2)6)8)
11	Реєстрування техніка		1)
100	Доступ до меню «ІНФОРМАЦІЯ»	будь-хто чи без реєстрації	
200	Доступ до меню «КОНФІГУРУВАННЯ»	адміністратор або технік	1)10)
300	Доступ до меню «ПАРОЛІ»	адміністратор або технік	1)10)
400...499	Команди касового сервера		
500	Доступ до меню «ПОТОЧНІ ЗВІТИ»	адміністратор або касири	1)2)3)4)7)10)
600	Доступ до меню «АДМІНІСТРАТОР->ПРОГРАМУВАННЯ»	адміністратор	1)2)3)
700	Доступ до меню «ЗВІТИ ФІСКАЛЬНОЇ ПАМ'ЯТІ»	адміністратор або технік	1)6)
800	Доступ до меню «ТЕХНІК->ПРОГРАМУВАННЯ»	технік	1)2)3)4)
900	Доступ до меню «ТЕСТУВАННЯ»	адміністратор або технік	1)
101	Друк чека версії ПЗ	будь-хто чи без реєстрації	
1000	Вихідний контроль	будь-хто чи без реєстрації	9)

- 1) Команда заборонена у режимі блокування.
 2) Команда заборонена у сервісному режимі.
 3) Команда заборонена в разі помилки годинника, денного звіту, пам'яті даних, фіскальної пам'яті або журналу.
 4) Команда заборонена у разі заповнення ФП та при перевищенні допустимої кількості аварійних обнулень.
 5) Команда заборонена в разі помилки бази товарів та при забороні реєстрації касира.
 6) Команда заборонена у нефіскальному режимі.
 7) Команда заборонена у фіскальному режимі в разі відсутності персоналізації.
 8)) Команда заборонена в разі помилки фіскальної пам'яті.
 9)) Команда заборонена у фіскальному режимі, в разі помилки годинника, фіскальної пам'яті або журналу та якщо база товарів не порожня.
 10) Вид меню визначається реєстрацією користувача.

15 Система меню

Головне меню

Пункти меню	Коментар	Примітки
РЕЄСТРАЦІЯ	Меню реєстрування користувача	1)
ІНФОРМАЦІЯ	Меню «ІНФОРМАЦІЯ»	
1) Пункт відсутній у режимі блокування.		

Меню реєстрування користувача

Пункти меню	Коментар	Примітки
КАСИР	Реєстрування касира, доступ до меню касира	
АДМІНІСТРАТОР	Реєстрування адміністратора, доступ до меню адміністратора	
ІНСПЕКТОР	Реєстрування інспектора, доступ до меню інспектора	1)
ТЕХНІК	Реєстрування техника, доступ до меню техника	
1) Пункт відсутній у нефіскальному режимі.		

15.1 Меню «Інформація»

Пункти меню	Коментар	Примітки
МОДЕМ	Перегляд стану модема передачі даних	2)
КСЕФ	Перегляд стану КСЕФ	4)
GPRS-МОДЕМ	Перегляд рівня і якості сигналу та стану рахунку GPRS-модема	2) 3)
БАЗА ТОВАРІВ	Перегляд параметрів бази товарів	2)
ЖУРНАЛ	Перегляд параметрів журналу	2)
ЖИВЛЕННЯ	Перегляд налаштувань живлення	2)
ВЕРСІЯ ПЗ	Перегляд версії ПЗ	
ЗАВОДСЬКИЙ НОМЕР	Перегляд заводського номера	
ФІСКАЛЬНІ ДАНІ	Меню «Фіскальні дані»	4)
ТЕРМІН ТО	Перегляд терміну технічного обслуговування	1) 2)
1) Пункт відсутній якщо термін ТО не встановлено. 2) Пункт відсутній в разі реєстрації інспектора. 3) Пункт відсутній в разі несправності модема. 4) Пункт відсутній у нефіскальному режимі.		

Меню «Фіскальні дані»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ФІСКАЛЬНІ НОМЕРИ	Перегляд фіскальних номерів	
ПОДАТКОВІ НОМЕРИ	Перегляд податкових номерів	
СТАВКИ ПОДАТКІВ	Перегляд форм оподаткування і податкових ставок	
ДЕННІ ЗВІТИ	Перегляд денних звітів	1)
АВАРІЙНІ ОБНУЛІННЯ	Перегляд аварійних обнулень	2)
1) Пункт відсутній в разі відсутності звітів. 2) Пункт відсутній в разі відсутності обнулень.		

15.2 Меню «Касир»

Пункти меню	Коментар	Примітки
-------------	----------	----------

ТОВАРИ	Меню «Товари»	1)
ЗВІТИ	Меню «Поточні звіти»	2)
КОМЕНТАР	Уведення коментарю в чек	3)
ПРОДАЖ ЗА ФАЙЛОМ	Реєстрація продажу відповідно до обраного текстового файлу	7)8)
ВИПЛАТА ЗА ФАЙЛОМ	Реєстрація виплати відповідно до обраного текстового файлу	7)9)
ДАТА ТА ЧАС	Установка часу, перегляд дати та періоду дії літнього часу	4)
СЕАНС ЗВ'ЯЗКУ З ІЕ	Запуск сеансу зв'язку з інформаційним еквайєром	5)
СЕАНС ЗВ'ЯЗКУ З КС	Запуск сеансу зв'язку з касовим сервером	6)
ІНФОРМАЦІЯ	Меню «ІНФОРМАЦІЯ»	

1) Пункт відсутній якщо база товарів порожня та зареєстрований касир не має дозволу на програмування товарів.
2) Пункт відсутній якщо відкрито чек або зареєстрований касир не має дозволу на виконання звітів.
3) Пункт відсутній якщо касовий чек не відкрито та у фіскальному режимі зміна триває довше ніж 24 години або фіскальну інформацію не передано протягом 72 годин.
4) Пункт відсутній якщо зміну відкрито.
5) Пункт відсутній в разі несправності модема або не проведенні технічної реєстрації.
6) Пункт відсутній якщо касовий сервер не активовано.
7) Пункт відсутній якщо касовий чек відкрито.
8) Пункт відсутній якщо вибрано чек виплати.
9) Пункт відсутній якщо вибрано чек продажу.

Меню «Касир->Товари»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ПЕРЕГЛЯД	Перегляд бази товарів	1)2)
ПРОГРАМУВАННЯ	Програмування бази товарів	3)
ГРУПИ ТОВАРІВ	Програмування груп товарів	3)
ПЕРЕОБЛІК	Переоблік товарів	1)4)
ПРИЙМАННЯ	Приймання товарів	1)4)
ПОВЕРНЕННЯ	Повернення товарів	1)4)
ДРУКУВАННЯ	Меню друкування бази товарів, товарних та дисконтних груп	1)

1) Пункт відсутній якщо база товарів порожня.
2) Пункт відсутній якщо зареєстрований касир має дозвіл на програмування товарів.
3) Пункт відсутній якщо зареєстрований касир не має дозволу на програмування товарів.
4) Пункт відсутній якщо зареєстрований касир не має дозволу на приймання та повернення товарів.

15.3 Меню «Адміністратор»

Меню «Адміністратор»

Пункти меню	Коментар	Примітки
КОНФІГУРУВАННЯ	Меню «Конфігурування»	
ПРОГРАМУВАННЯ	Меню «Програмування»	
ЗВІТУВАННЯ	Меню «Звітування»	
ДРУКУВАННЯ	Меню «Друкування»	
ТЕСТУВАННЯ	Меню «Тестування»	
КОПІЮВАННЯ	Меню «Копіювання»	1)
ЗАВАНТАЖЕННЯ	Меню «Завантаження»	1) 2)
ОЧИЩЕННЯ	Меню «Очищення»	3)
ІНФОРМАЦІЯ	Меню «ІНФОРМАЦІЯ»	
1) Пункт відсутній в разі несправності модема. 2) Пункт відсутній якщо зміну відкрито. 3) Пункт відсутній якщо база товарів порожня.		

Меню «Адміністратор->Конфігурування»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ДАТА ТА ЧАС	Установка дати і часу та налаштування періоду дії літнього часу	1)2)
ГОДИННИК	Установка параметрів годинника	
ПЕРЕДАЧА ДАНИХ	Установка параметрів передачі даних	
ПРИНТЕР	Установка параметрів принтера	
КОМП'ЮТЕР	Установка параметрів протоколу ПК	
ВАГИ	Вибір моделі ваг	
ТЕРМІНАЛ	Підключення платіжного термінала, програмування кодів завершення	
БАЗА ТОВАРІВ	Установка максимальної довжини назви товару та ємності бази	
ГРОШОВА СКРИНЬКА	Установка тривалості імпульсу відкривання	
ШТРИХ-КОДИ	Вибір форматів штрих-кодів зі змінною кількістю	
ІНТЕРВАЛИ ЧАСУ	Установка інтервалів підсвічування, вимикання та переходу в стан годинника	
1) У фіскальному режимі зміна дати дозволена тільки в сервісному режимі. 2) Зміна дата, часу і налаштувань періоду дії літнього часу дозволена тільки при закритій зміні.		

Меню «Адміністратор->Конфігурування->Передача даних»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ТРАНСПОРТ	Налаштування інтерфейсів зв'язку	
ІНФОРМ ЕКВАЙРИНГ	Налаштування інформаційного еквайрингу	
АДМІНІСТРУВАННЯ	Налаштування адміністрування	
ТСР-ПОДОВЖУВАЧ	Налаштування ТСР-сервера для обміну по протоколу ПК	
КАСОВИЙ СЕРВЕР	Налаштування касового сервера	
МОНІТОРИНГ	Налаштування моніторингу	

Меню «Адміністратор->Програмування»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ТОВАРИ	Програмування товарів	1)

ГРУПИ ТОВАРІВ	Програмування груп товарів	
ДИСКОНТНІ ГРУПИ	Програмування дисконтних груп	
КОРИСТУВАЧІ	Меню «Користувачі»	
ФОРМИ ОПЛАТИ	Програмування назв форм оплати	
ПРОДАЖІ ТА ВИПЛАТИ	Програмування дозволів продажів, виплат, форм виплат та назв операцій виплат	
ЗНИЖКИ ТА НАЦІНКИ	Програмування дозволів знижок і націнок та фіксованих знижок і націнок	
ОПЦІЇ	Програмування опцій: - дозвіл друку копій чеків касирами; - дозвіл друку логотипа; - дозвіл друку кінцевого повідомлення; - дозвіл друку QR-коду; - дозвіл друку штрих-коду	
АВТОКОПІЮВАННЯ	Програмування дозволів автокопіювання: - бази товарів; - реалізації товарів; - пам'яті даних; - фіскальної пам'яті; - журналу; - флеш-пам'яті; - КСЕФ; - звіту реалізації; - звіту журналу	
ПОЧАТКОВЕ ПОВІДОМ	Програмування початкового повідомлення	2)
КІНЦЕВІ ПОВІДОМ	Програмування кінцевого повідомлення	2)
ТЕКСТОВІ ШАБЛОНИ	Програмування текстових шаблонів	2)
1) Пункт відсутній в разі збою параметрів бази товарів. 2) Запит друку при виході.		

Меню «Адміністратор->Друкування»

Пункти меню	Коментар	Примітки
СПИСОК ТОВАРІВ	Друкування описів товарів	1)
ЗАЛИШКИ ТОВАРІВ	Друкування залишків товарів	1)
ШТРИХ-КОДИ ТОВАРІВ	Друкування штрих-кодів товарів	1)
ТОВАРИ ЗАПРОГ З ПК	Друкування описів товарів, які запрограмовані з ПК	1)2)
СПИСОК ГРУП ТОВАРІВ	Друкування назв груп товарів	
ДИСКОНТНІ ГРУПИ	Друкування дисконтних груп	
КАСИРИ	Друкування описів касирів	
КІНЦЕВІ ПОВІДОМ	Друкування кінцевих повідомлень	
1) Пункт відсутній якщо база порожня або параметри бази некоректні. 2) Пункт відсутній в разі відсутності в базі ознак програмування.		

Меню «Адміністратор->Копіювання»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ПАМ'ЯТЬ ДАНИХ	Копіювання пам'яті даних	
ФІСКАЛЬНА ПАМ'ЯТЬ	Копіювання фіскальної пам'яті	
ТОВАРИ	Копіювання бази товарів	
РЕАЛІЗАЦІЯ ТОВАРІВ	Копіювання реалізації товарів закритої зміни	
ЖУРНАЛ	Копіювання журналу	2)
КСЕФ	Копіювання КСЕФ	1)
FLASH	Копіювання FLASH	

ПАРОЛІ	Запис файлів паролів касирів, інспектора і адміністратора	
1) Пункт відсутній у нефіскальному режимі. 2) Пункт відсутній якщо журнал порожній.		

Меню «Адміністратор->Завантаження»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ПАМ'ЯТЬ ДАНИХ	Завантаження пам'яті даних	
ТОВАРИ	Завантаження бази товарів	

Меню «Адміністратор->Очищення»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ОЧИЩЕННЯ ПРОГ З ПК	Очищення ознак програмування товарів з ПК	1)
ВИДАЛ ПОМИЛОК БАЗИ	Видалення помилок бази товарів	2)
ВИДАЛ УСІХ ТОВАРІВ	Повне очищення бази товарів та назв товарних груп	2)
ВИДАЛ ВІДСУТНІХ	Видалення товарів з нульовою наявністю	2) 3) 4)
1) Пункт відсутній в разі відсутності ознак програмування. 2) Пункт відсутній якщо зміну відкрито. 3) Пункт відсутній в разі відсутності товарів з нульовою наявністю. 4) Видалення не діє на записи «Послуга»		

Меню «Адміністратор->Звітування»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ПОТОЧНІ ЗВІТИ	Меню «Поточні звіти»	4)
ЗВІТИ ЗАКР ЗМІНИ	Меню «Звіти закритої зміни»	1)
ЗВІТИ ЗА ПЕРІОД	Меню «Звіти за період»	
ЗВІТИ ФІСК ПАМ'ЯТІ	Меню «Звіти фіскальної пам'яті»	2)
КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА	Друкування контрольної стрічки	2) 3)
КОПІЯ ЧЕКА	Друкування копії чека	2) 3)
ФАЙЛОВІ ЗВІТИ	Меню «Файлові звіти»	
1) Пункт відсутній якщо зміну відкрито або журнал порожній. 2) Пункт відсутній у нефіскальному режимі. 3) Пункт відсутній у разі несправності модема або не проведення технічної реєстрації. 4) Пункт відсутній у разі заповнення фіскальної пам'яті, перевищення допустимої кількості аварійних обнулень, несправності апарата або не проведення персоналізації у фіскальному режимі		

Меню «Адміністратор->Звітування->Поточні звіти»

Пункти меню	Коментар	Примітки
X-ЗВІТ	Друкування денного X-звіту	
Z-ЗВІТ	Виконання денного Z-звіту	
ЗВІТ РЕАЛІЗАЦІЇ	Друкування денного звіту реалізації товарів	
ЗВІТ РЕАЛІЗАЦІЇ СК	Друкування денного скороченого звіту реалізації товарів	
ЗВІТ КАСИРІВ	Друкування звіту касирів	1)
ЗВІТ ЖУРНАЛУ	Друкування журналу	1)
ЗВІТ ГОДИН	Друкування звіту годин	1)
ЗВІТ ТЕРМІНАЛА	Завершення сесії платіжного терміналу	2)
1) Пункт відсутній якщо зміну закрито.		

2) Пункт відсутній якщо платіжний термінал не підключено.

Меню «Адміністратор->Звітування->Звіти закритої зміни»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ЗВІТ КАСИРІВ	Друкування звіту касирів	
ЗВІТ ЖУРНАЛУ	Друкування журналу	
ЗВІТ ГОДИН	Друкування звіту годин	1)
1) Пункт відсутній якщо звіт порожній		

Меню «Адміністратор->Звітування->Звіти за період»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ЗВІТ РЕАЛІЗАЦІЇ	Друкування звіту реалізації товарів	1)
ЗВІТ РЕАЛІЗАЦІЇ СК	Друкування скороченого звіту реалізації товарів	1)
ЗВІТ ГОДИН	Друкування звіту годин	1)
ОЧИЩЕННЯ	Меню «Очищення звітів за період»	2)
1) Пункт відсутній якщо звіт порожній.		
2) Пункт відсутній якщо усі звіти порожні.		

Меню «Адміністратор->Звітування->Звіти фіскальної пам'яті»

Пункти меню	Коментар	Примітки
СКОРОЧЕНИЙ ЗВІТ	Друкування скороченого періодичного звіту	
ПОВНИЙ ЗВІТ	Друкування повного періодичного звіту	

Меню «Адміністратор->Звітування->Файлові звіти»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ЗВІТИ ФІСК ПАМ'ЯТІ	Запис звітів фіскальної пам'яті	1)
КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА	Запис файлу контрольної стрічки	1)
ЗВІТ ЖУРНАЛУ	Запис файлу звіту журналу	2)
ЗВІТ РЕАЛІЗАЦІЇ	Запис файлу звіту реалізації товарів	3)
ЗВІТ РЕАЛІЗАЦІЇ СК	Запис файлу скороченого звіту реалізації товарів	3)
СПИСОК ТОВАРІВ	Запис файлу списку товарів	3)
ЗАЛИШКИ ТОВАРІВ	Запис файлу залишків товарів	3)
1) Пункт відсутній у нефіскальному режимі.		
2) Пункт відсутній якщо журнал порожній.		
3) Пункт відсутній якщо база товарів порожня.		

Меню «Адміністратор ->Тестування»

Пункти меню	Коментар	Примітки
GPRS-МОДЕМ	Перегляд рівня і якості сигналу та стану рахунку GPRS-модема	
СЕАНС ЗВ'ЯЗКУ З ІЕ	Сеанс зв'язку з еквайєром	1)
КСЕФ	Перевірка пакетів КСЕФ	1)
КЛАВІАТУРА	Тестування клавіатури	
ДИСПЛЕЙ	Тестування дисплея	
ГОДИННИК	Тестування годинника	
ФІСКАЛЬНА ПАМ'ЯТЬ	Тестування фіскальної пам'яті	
ПАМ'ЯТЬ ДАНИХ	Тестування пам'яті даних	
ЖИВЛЕННЯ	Тестування живлення	
ПРИНТЕР	Тестування принтера	
СКАНЕР	Перегляд штрих-кодів	

ВАГИ	Тестування ваг	2)
ТЕРМІНАЛ	Тестування термінала	3)
ПОРТИ RS-232	Тестування портів ВАГИ і ТЕРМІНАЛ	
ДЖАМПЕРИ	Тестування джамперів	
ВЕРИФІКАЦІЯ	Порівняння ПЗ апарата з файлом-еталоном	
НАДІЙНІСТЬ	Тестування надійності	4)
<p>1) Пункт відсутній у разі несправності модема або не проведенні технічної реєстрації.</p> <p>2) Пункт відсутній в разі не підключення ваг.</p> <p>3) Пункт відсутній в разі не підключення платіжного термінала.</p> <p>4) Пункт відсутній у фіскальному режимі, або якщо база порожня, або параметри бази некоректні.</p>		

15.4 Меню «Технік»

Меню «Технік»

Пункти меню	Коментар	Примітки
КОНФІГУРУВАННЯ	Меню «Конфігурування»	
ПРОГРАМУВАННЯ	Меню «Програмування»	1)
ЗВІТУВАННЯ	Меню «Звітування»	
ТЕСТУВАННЯ	Меню «Тестування»	
КОПІЮВАННЯ	Меню «Копіювання»	2)
ЗАВАНТАЖЕННЯ	Меню «Завантаження»	2) 3)
ОЧИЩЕННЯ	Меню «Очищення»	3)
ІНФОРМАЦІЯ	Меню «ІНФОРМАЦІЯ»	
РЕЄСТРУВАННЯ ТО	Установка терміну ТО	
ПАРОЛЬ	Установка пароля техніка	
<p>1) Пункт відсутній якщо зміну відкрито, в разі несправності модема, помилки чи заповнення ФП, або перевищення допустимої кількості аварійних обнулень.</p> <p>2) Пункт відсутній в разі несправності модема.</p> <p>3) Пункт відсутній якщо зміну відкрито.</p>		

Меню «Технік ->Конфігурування»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ДАТА ТА ЧАС	Установка дати та часу, налаштування літнього часу	1)
ГОДИННИК	Установка параметрів годинника	
ПЕРЕДАЧА ДАНИХ	Меню «Передача даних»	
ПРИНТЕР	Установка параметрів принтера	
ВАГИ	Підключення та вибір моделі ваг	
ТЕРМІНАЛ	Підключення платіжного термінала, програмування кодів завершення	
БАЗА ТОВАРІВ	Установка максимальної довжини назви товару та ємності бази	
ЖИВЛЕННЯ	Налаштування живлення	
ГРОШОВА СКРИНЬКА	Установка тривалості імпульсу відкривання	
ШТРИХ-КОДИ	Вибір форматів штрих-кодів зі змінною кількістю	
ІНТЕРВАЛИ ЧАСУ	Установка інтервалів підсвічування, вимикання, режиму годинника	
<p>1) Зміна дати та налаштувань періоду дії літнього часу в нефіскальному режимі при закритій зміні. Зміна дати у фіскальному режимі при закритій зміні та сервісному режимі</p>		

Меню «Технік->Конфігурування->Передача даних» аналогічно «Адміністратор->Конфігурування->Передача даних»

Меню «Технік->Програмування»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ТЕХНІЧНА РЕЄСТРАЦІЯ	Технічне реєстрування	7) 8)
ФІСКАЛІЗАЦІЯ	Фіскалізація	2) 6) 8)
ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ	Персоналізація	1) 6) 8) 9)
ДРУК ФІСК ДАНИХ	Друкування поточних фіскальних даних	1) 6) 8)
ПОДАТКОВИЙ НОМЕР	Програмування і запис у фіскальну пам'ять індивідуального податкового номера	1) 3) 6) 8)
ІДЕНТ НОМЕР	Програмування і запис у фіскальну пам'ять ідентифікаційного номера	1) 3) 6) 8)
ФІСКАЛЬНИЙ НОМЕР	Програмування і запис у фіскальну пам'ять фіскального номера	1) 4) 6) 8)
СТАВКИ ПОДАТКІВ	Програмування і запис у фіскальну пам'ять форми оподаткування та ставок податків	1) 5) 6) 8)
<p>1) Пункт відсутній у нефіскальному режимі. 2) Пункт відсутній у фіскальному режимі. 3) Пункт відсутній якщо виконано 10 змін податкового та ідентифікаційного номерів. 4) Пункт відсутній якщо виконано 10 змін фіскального номера. 5) Пункт відсутній якщо виконано 30 змін форм оподаткування і ставок. 6) Пункт відсутній якщо не проведено технічну реєстрацію. 7) Пункт відсутній якщо проведено технічну реєстрацію. 8) Пункт відсутній у сервісному режимі, в разі заповнення ФП, перевищенні допустимої кількості аварійних обнулень, у фіскальному режимі за відкритої зміни, в разі несправності модема. 9) Пункт відсутній якщо апарат персоналізовано.</p>		

Меню «Технік->Звітування»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ЗВІТИ ФІСК ПАМ'ЯТІ	Меню «Звіти фіскальної пам'яті»	1) 4)
КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА	Друкування контрольної стрічки	2) 4)
ПОТОЧНІ ЗВІТИ	Меню «Поточні звіти»	3) 4)
ФАЙЛОВІ ЗВІТИ		
<p>1) Пункт відсутній у нефіскальному режимі. 2) Пункт відсутній у разі помилки модема або не проведенні технічної реєстрації. 3) Пункт відсутній якщо зміну закрито або реєстрування адміністратора дозволено. 4) Пункт відсутній у сервісному режимі.</p>		

Меню «Технік->Звітування ->Поточні звіти»

Пункти меню	Коментар	Примітки
Х-ЗВІТ	Друкування денного Х-звіту	
ЗВІТ РЕАЛІЗАЦІЇ	Друкування звіту реалізації товарів	
ЗВІТ РЕАЛІЗАЦІЇ СК	Друкування скороченого звіту реалізації товарів	
ЗВІТ КАСИРІВ	Друкування звіту касирів	
ЗВІТ ЖУРНАЛУ	Друкування журналу	
ЗВІТ ГОДИН	Друкування звіту годин	

Меню «Технік ->Звітування->Файлові звіти» аналогічно «Адміністратор->Звітування->Файлові звіти»

Меню «Технік->Тестування»

Пункти меню	Коментар	Примітки
GPRS-МОДЕМ	Перегляд рівня і якості сигналу та стану рахунку GPRS-модема	
СЕАНС ЗВ'ЯЗКУ З ІЕ	Сеанс зв'язку з еквайєром	1)
КСЕФ	Перевірка пакетів КСЕФ	1)
КЛАВІАТУРА	Тестування клавіатури	
ДИСПЛЕЙ	Тестування дисплея	
ГОДИННИК	Тестування годинника	
ФІСКАЛЬНА ПАМ'ЯТЬ	Тестування фіскальної пам'яті	
ПАМ'ЯТЬ ДАНИХ	Тестування пам'яті даних	
ЖИВЛЕННЯ	Тестування живлення	
ПРИНТЕР	Тестування принтера	
СКАНЕР	Перегляд штрих-кодів	
ВАГИ	Тестування ваг	2)
ТЕРМІНАЛ	Тестування платіжного терміналу	3)
ПОРТИ RS-232	Тестування портів ВАГИ і ТЕРМІНАЛ	
ДЖАМПЕРИ	Тестування джамперів	
ВЕРИФІКАЦІЯ	Порівняння ПЗ апарата з файлом-еталоном	
НАДІЙНІСТЬ	Тестування надійності	4)
1) Пункт відсутній у разі помилки модема або не проведенні технічної реєстрації. 2) Пункт відсутній якщо ваги не підключено. 3) Пункт відсутній якщо платіжний термінал не підключено. 4) Пункт відсутній у фіскальному режимі, якщо база товарів порожня або несправна.		

Меню «Технік->Копіювання» аналогічно «Адміністратор->Копіювання».

Меню «Технік->Завантаження» аналогічно «Адміністратор->Завантаження».

Меню «Технік->Очищення»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ІНІЦІАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ	Установка даних меню Адміністратор->Програмування за винятком програмування товарів і товарних груп в стан за замовчуванням	1)
СКИДАННЯ ПАРОЛІВ	Установка паролів в стан за замовчуванням	2)
ОЧИЩЕННЯ ЗМІНИ	Очищення денних лічильників	3)
ВИДАЛ ПОМИЛОК БАЗИ	Видалення помилок бази товарів	4)
ВИДАЛ УСІХ ТОВАРІВ	Повна очистка бази товарів та товарних груп	5)
1) Пункт відсутній якщо зміну відкрито або дані встановлено за замовчуванням. 2) Пункт відсутній якщо паролі встановлено за замовчуванням. 3) Пункт відсутній у фіскальному режимі або якщо зміну закрито. 4) Пункт відсутній за порожньої бази товарів. 5) Пункт відсутній якщо зміну відкрито.		

15.5 Меню «Інспектор»

Пункти меню	Коментар	Примітки
ЗВІТИ ФІСК ПАМ'ЯТІ	Меню «Звіти фіскальної пам'яті»	
КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА	Друкування контрольної стрічки	1)

КОПІЯ ЧЕКА	Друкування копії чека	1)
ФАЙЛОВІ ЗВІТИ	Запис файлів звітів фіскальної пам'яті та контрольної стрічки	1)
ІНФОРМАЦІЯ	Меню «ІНФОРМАЦІЯ»	
1) Пункт відсутній у разі несправності модема.		

16 Паролі

Функція	Пароль			
	Касири	Адміністратор	Інспектор	Технік
Установка із клавіатури	Адм	Адм	Адм	Техн
Установка/читання із ПК	Адм	Адм	Адм	Техн
Доступ через читання пам'яті даних із ПК	*	*	*	*
Доступ через запис пам'яті даних у файл	*	*	*	*
Очищення паролів	Техн	Техн	Техн	Техн
Запис файлів паролів	Адм *	Адм *	Адм *	Техн *

* - паролі шифровано.

17 Загальні відомості

Параметр	Величина
Користувачі	Вісім касирів, адміністратор, податковий інспектор, технічний спеціаліст. Програмування прав касирів.
Максимальна довжина пароля користувача	8 цифр
Максимальна довжина імені касира	22 символи
Фіскальна пам'ять	
Індивідуальний податковий номер платника або ідентифікаційний номер	12 цифр
Фіскальний номер реєстратора	10 цифр
Форми оподаткування	ПДВ не включено в ціну; ПДВ включено в ціну; подвійне оподаткування (ПДВ та додатковий податок включено в ціну). В разі подвійного оподаткування, кожна податкова група має атрибути: база оподаткування, вибір назви додаткового податку (збір або акцизний податок)
Податкові групи	А, Б, В, Г, Д А..Г – з ПДВ, Д – без ПДВ
Кількість записів податкового (ідентифікаційного) номера	10
Кількість записів фіскального номера	10

Параметр	Величина	
Кількість записів ставок ПДВ, ставок зборів та форми оподаткування	30	
Кількість записів аварійних обнулінь	100	
Кількість записів Z-звітів	2580	
База товарів (послуг)		
Код товару	Від 1 до 9 999 999 999 999	
Номер партії товару	Від 0 до 999 999	
Штрих-код товару	Від 0 до 9 999 999 999 999	
Максимальна довжина назви товару	Від 20 до 31 символу (усталено 31)	
Мінімальна кількість найменувань товарів	1000	
Максимальна кількість найменувань товарів в залежності від довжини назви товару	довжина назви	кількість найменувань товарів
	20	13863
	31	12537
Максимальна ціна товару	9 999 999,99	
Максимальне значення наявної кількості товару	999 999,999	
Кількість товарних груп	100	
Максимальна довжина назви товарної групи	20 символів	
Максимальна сума продажів товару	9 999 999,99	
Максимальна кількість проданого товару	1 999 999,998	
Максимальна сума виплат по товару	9 999 999,99	
Максимальна кількість при прийманні/поверненні товару	1 999 999,998	
Сервіс	Реєстрування приймання та повернення товарів, переоблік, друкування описів товарів, друкування штрих-кодів, друкування звітів за зміну та за період	
Дисконтні групи		
Кількість груп	20	
Код групи	Від 1 до 9 999 999 999 999 або нуль	
Знижка	до 99,99%	
Умови	за датами, за днями тижня, в часовий проміжок	
Касовий чек		
Логотип користувача	384x192 пікселів	
Початкове повідомлення	5 рядків по 32 символи	
Заключне повідомлення	20 рядків по 32 символи з прив'язкою або без до дати	
QR-код	до 128 символів	
Максимальна кількість товару в одній транзакції	999 999,999	
Максимальна величина вільної ціни	9 999 999,99	
Максимальна сума чека	9 999 999,99	

Параметр	Величина
Форми оплати	готівкою, картою та 5 форм оплати з програмованими назвами довжиною до 10 символів
Максимальна кількість найменувань товарів у чеку	200
Максимальна величина процентної знижки або націнки	99,99%
Максимальна сума абсолютної знижки або націнки	9 999 999,99
Види реєстрації касових операцій	Уведенням коду товару, уведенням коду та номера партії товару, уведенням коду та вибором партії товару, вибором товару зі списку груп та товарів групи, зчитуванням штрих-коду товару, зчитуванням штрих-коду та номера партії товару
Сервіс	Опціонально запит підтвердження оплати, перегляд зареєстрованих продажів з можливістю анулювання продажу, відмова від продажу за списком зареєстрованих продажів, відображення суми чека та кількості зареєстрованих артикулів у відкритому чеку, автоматичний запит номера партії товару, якщо в базі є товари декількох партій, автоматичний запит ціни товару з вільною ціною
Денний звіт	
Максимальні суми продажів і виплат	9 999 999,99
Максимальна кількість чеків продажів і виплат	65535
Максимальна сума службового внесення готівки	9 999 999,99
Максимальна сума службового вилучення готівки	19 999 999,98
Інтервали	
Інтервал годинника	від 30 с до 300 с (усталено 60 с)
Інтервал вимикання	від 60 с до 3600 с (усталено 300 с)
Інтервал підсвічування	від 10 с до 60 с (усталено 20 с)
Інтервал регулювання дисплея	30 с
Зовнішні пристрої	
Грошова скринька	Робоча напруга 12 В. Тривалість сигналу відкривання від 50 до 150 мс, або нуль – скриньку не підключено
Ваги	Моделі аналогічно M500. Інтерфейс RS-232. Опціонально блокування уведення ваги вагового товару з клавіатури.
Платіжний термінал	Модель Verifone VX805. Інтерфейс RS-232
НІD-пристрій	USB-клавіатура, USB-сканер
Накопичувач інформації	Інтерфейс USB. Файлова система FAT-16 або FAT-32 без підтримки довгих імен
Сервер провайдера	Інтерфейс Ethernet або мобільний Інтернет
Комп'ютер	Інтерфейс USB. Клас CDC, VID = 0xffff, PID = 0x1C01

Параметр	Величина
Обладнання	
Індикатор	РКІ з підсвічуванням, роздільною здатністю 128x64 пікселів. Управління рівнем підсвічування та контрастністю
Клавіатура	30 клавіш
Живлення	Від LiPo акумулятора напругою 7,4 В, ємністю 2 А·год. Від зовнішнього блока живлення напругою 12 В, потужністю 36 або 12 Вт. Програмування ємності та струму заряду акумулятора, вибір блока живлення. Можливість доступу користувача до акумулятора
GPRS-модем	Вбудований модем із зовнішньою антеною та можливістю доступу користувача до SIM-карти
Механізм друку	Програмування контрастності друку, інтервалу між рядками, проміжку між чеками, використання стисненого друку, опціонально відкриття чека з реверсною протяжкою стрічки.
Виконання	ІКС-M510, ІКС-M510.01

18 Коди клавіш

Клавіша	Код	Символ	Клавіша	Код
[0]	0x30	'0'	[⇐]	0x01
[1]	0x31	'1'	[⇒]	0x02
[2]	0x32	'2'	[↑]	0x03
[3]	0x33	'3'	[↓]	0x04
[4]	0x34	'4'	[ЦІНА]	0x05
[5]	0x35	'5'	[КТ]	0x06
[6]	0x36	'6'	[ПЧС]	0x07
[7]	0x37	'7'	[ВГС]	0x08
[8]	0x38	'8'	[ОПЛ]	0x09
[9]	0x39	'9'	[КРТ]	0x0a
[,]	0x2e	'.'	[С]	0x0b
[x]	0x2a	'*'	[◀]	0x0c
[%]	0x25	'%'	[▶]	0x0e
[-]	0x2d	'-'		
[+]	0x2b	'+'		
[ПС]	0x3d	'='		

19 Відповідність клавіш USB-клавіатури клавішам або функціям ЕККА

Клавіша USB-клавіатури	Клавіша/функція ЕККА
[ESC]	Клавіша [◀]
[F1]	Клавіша [▶]
[F2]	Клавіша [↓]
[F3]	Клавіша [↑]
[F4]	Клавіша [⇒]
[F5]	Клавіша [КТ]
[F6]	Клавіша [ЦІНА]
[F7]	Уведення коментарю
[F8]	Клавіша [ПС]
[F9]	Клавіша [ОПЛ]
[F10]	Клавіша [КРТ]
[F12]	Клавіша [КАЛК]
[PrintScreen]	Клавіша [ПЧС]
[ScroolLock]	Клавіша [ВГС]
[Pause/Break]	Клавіша [С]
[↓]	Клавіша [↓]
[↑]	Клавіша [↑]
[⇒]	Клавіша [⇒]
[⇐]	Клавіша [⇐]
[+]	Клавіша [+]
[-]	Клавіша [-]
[%]	Клавіша [%]
[*]	Клавіша [X]
[=]	Клавіша [ПС]
[↑]	Копіювання уведення в буфер обміну
[↓]	Вставка з буферу обміну
Реєстрування оператора	
[E]	Завершення уведення номера користувача

	або пароля
Реєстрування касових операцій	
Цифрові клавіші основного і додаткового полів	Цифрові клавіші
[.] або [,]	Клавіша [.,]
[BackSpace]	Видалення останнього символу
[Enter]	Завершення уведення штрих-коду товару
[K] [Enter] або [k] [Enter]	Завершення уведення коду товару
[_]	Доповнення коду або штрих-коду ведучими нулями до 13 розрядів для уведення номеру партії
[/] або [P] або [p]	Завершення уведення ціни товару
[*] або [X] або [x]	Завершення уведення кількості товару
[Enter] на додатковому полі	Клавіша [ПС]
[#]	Уведення коментарю
Уведення числа	
Цифрові клавіші основного і додаткового полів	Цифрові клавіші
[.]	Клавіша [.,]
[BackSpace]	Видалення останнього символу
[Enter]	Завершення уведення
[ESC]	Відмова від уведення
[Pause/Break]	Скидання уведення
Уведення тексту	
Символьні і цифрові клавіші	Уведення символів і цифр
[BackSpace]	Видалення символу перед курсором
[Delete]	Видалення символу в позиції курсору
[Home]	Переміщення курсору в кінець або на початок рядка
[Enter]	Завершення уведення
[ESC]	Відмова від уведення
[Pause/Break]	Скидання уведення
Калькулятор	
[*]	Операція «Множення»
[/] на додатковому полі	Операція «Ділення»
[+]	Операція «Додавання»
[-]	Операція «Віднімання»
[%]	Операція «Процент»
[Enter]	Округлення
[=] або [Enter] на додатковому полі	Дорівнює

Додаток Б

Коди несправності ядра M0

Код	Опис
1	Помилка ініціалізації взаємодії з M4
2	Реєстраційна інформація змінилася
3	Збій нумерації пакетів
4	Дані від M4 некоректні
16	Проблема з живленням
32	Помилка ініціалізації КСЕФ
33	Дані для запису в КСЕФ від M4 некоректні
34	Помилка створення пакета персоналізації
35	Помилка запису службової області КСЕФ
36	Носій КСЕФ заповнено
37	КСЕФ ушкоджена
38	Помилка при перевірці підпису КСЕФ
64	Помилка ініціалізації SAM-Модуля
65	SAM-модуль несправний
66	SAM-модуль замінено
96	Недопустимий код еквайєра

Результат виконання запиту ядра M4 до ядра M0

Код	Опис
0	Виконано успішно
1	Загальна помилка
2	Тайм-аут старту завдання
3	Відсутній запис персоналізації
4	Карта розподілу пакетів КСЕФ пошкоджена
5	Помилка запису пакета КСЕФ
6	Помилка створення пакета КСЕФ
7	Помилка читання пакета КСЕФ
8	Апарат не фіскалізовано, операція неможлива
9	Помилкові дані пакета КСЕФ від M4
10	КСЕФ заповнено
11	Невірний номер пакета КСЕФ
12	Помилка перевірки підпису
13	SAM-модуль зайнятий
14	Помилка SAM-модуля
15	Дані КСЕФ некоректні
16	Невідомий запит
17	Перший параметр запиту некоректний
18	Другий параметр запиту некоректний
19	Третій параметр запиту некоректний
20	Немає даних
21	Отриманий ЕОТ від терміналу
22	Помилка тип 1 транспортного рівня обміну з терміналом
23	Помилка тип 2 транспортні рівні обміну з терміналом
24	Помилка тип 3 транспортні рівні обміну з терміналом
25	Помилка тип 4 транспортні рівні обміну з терміналом
26	Помилка ініціалізації завдання терміналу

27	Термінал не готовий до старту завдання
28	Термінал повернув невірний результат завдання
29	Зв'язок з терміналом втрачено
30	ТСР-з'єднання вже відкрите
31	ТСР-з'єднання не існує
32	Попереднє завдання прийому/передачі ще не завершено
33	Помилка відкривання файлу резервної копії КСЕФ
34	Помилка читання файлу резервної копії КСЕФ
35	Помилка запису файлу резервної копії КСЕФ
36	Помилка перейменування файлу резервної копії КСЕФ
128	Опис товару не знайдено
129	Касовий сервер не активовано
251	Невірний стан
252	Ядро M0 зайняте
253	Конфлікт при виконанні запиту
254	Тайм-аут виконання запиту
255	Загальна помилка ядра M0 при виконанні запиту
Результат виконання запиту сеансу зв'язку з еквайєром	
0	Виконано успішно
1	Загальна помилка
2	Тайм-аут
3	Помилка визначення адреси пакета
4	Помилка читання пакета
5	Помилка запису пакета
6	Некоректна довжина даних, отриманих від еквайєра
7	Отримано некоректну телеграму
8	Помилка MAC у відповіді еквайєра
9	SAM-модуль зайнятий
32	Обмін перервано
224	Сеанс перервано
240	Помилка сеансу обміну
241	Спробу обміну відхилено еквайєром
242	Внутрішня помилка
243	Тайм-аут сеансу обміну
244	Обмін закрито еквайєром
245	Помилкова відповідь еквайєра
246	Лічильник повторів при помилках переповнено
247	Еквайєр відповів EXC_BREAK

Коди результату персоналізації

Код	Опис
0	Персоналізацію виконано успішно
Помилки від сервера ДПС	
100-199	Повторити передачу (до п'яти разів)
200	Персоналізацію не дозволено
201-299	Повторна передача не потрібна
300	Критична помилка, необхідне втручання фахівця
301	Критична помилка, невірно вказано ПН, ІД
302	Критична помилка, РРО не внесено в базу ДПС
303	Критична помилка, заводський номер РРО не внесено в базу ДПС
304-399	Критична помилка, необхідне втручання фахівця
Внутрішні помилки	
10001	Не вдалося встановити TCP-з'єднання з еквайєром
10002	Невірна відповідь від еквайєра
10003	Запит відхилено
10004	Внутрішня помилка
10005	Тайм-аут з'єднання з еквайєром
10006	Еквайєр зненацька закрит з'єднання
10007	Невірна відповідь від еквайєра
10008	Перевищено кількість повторів передачі
10009	Еквайєр аварійно закрит сесію
10010	Помилка при перевірці підпису телеграми
10011	Відсутній код результату персоналізації
10012	Тайм-аут завдання
10013	Некоректна реєстраційна інформація
10014	Помилка створення пакета персоналізації в КСЕФ
10015	Помилка запису пакета персоналізації в КСЕФ
10016	Внутрішня помилка
10017	Помилка генерації XML
10018	SAM-модуль зайнятий
10019	SAM-модуль несправний
10020	M0 не готовий

Стан виконання запитів

Стан	Опис
	Стани, загальні для всіх типів запитів
0	Немає активного запиту
1	Старт запиту
254	Виконання запиту перервано
255	Виконання запиту завершено
	Запит «Виконати технічну реєстрацію» (код запиту 7)
2.1	Старт сеансу зв'язку з еквайєром
2.2	Установка TCP-з'єднання
2.3	Генерація телеграми RRO_COM_INI
2.4	Обробка RRO_COM_INI SAM-модулем
2.5	Передача RRO_COM_INI
2.6	Очікування телеграми CPC_COM_INI
2.7	Обробка CPC_COM_INI
2.8	Перевірка CPC_COM_INI
2.9	Старт розрахунку довжини DPA_REQ
2.10	Розрахунок довжини DPA_REQ
2.11	Очікування завершення розрахунку довжини DPA_REQ
2.12	Старт генерації DPA_REQ
2.13	Очікування генерації DPA_REQ
2.14	Старт обробки DPA_REQ SAM-модулем
2.15	Очікування обробки DPA_REQ SAM-модулем
2.16	Очікування передачі DPA_REQ
2.17	Очікування даних DPA_REQ
2.18	Очікування DPA_RESP
2.19	Обробка DPA_RESP SAM-модулем
2.20	Перевірка DPA_RESP
	Запит «Виконати персоналізацію» (код запиту 8)
2	Очікування завершення інших завдань
3	Старт персоналізації
4	Генерація XML
5	Генерація підпису
6.x	Сеанс зв'язку з еквайєром (стадії аналогічно запиту «Виконати технічну реєстрацію»)
7	Перевірка підпису DPA_RESP
8	Розбір DPA_RESP
9	Обробка DPA_RESP
	Запит «Занести чек у КСЕФ» (код запиту 10)
2	Запис протоколу касового сервера
3	Старт запису КСЕФ
4	Запис пакета КСЕФ
	Запит «Ініціювати сеанс зв'язку з еквайєром» (код запиту 15)
2	Пошук і підготовка пакетів КСЕФ для передач
3	Підготовка пакетів, запитаних ДПС, для передачі
4	Пошук і підготовка пакетів КСЕФ (Z-звітів) для передачі
5	Старт передачі
6.x	Сеанс зв'язку з еквайєром (стадії аналогічно запиту «Виконати технічну реєстрацію»)
7	Перевірка підпису DPA_RESP

8	Розбір і обробка DPA_RESP
9	Старт тестового (без даних) сеансу зв'язку
10.x	Сеанс зв'язку з еквайєром (стадії аналогічно запиту «Виконати технічну реєстрацію»)
Запити «Видати заголовки чеків» (коди запитів 13 і 14)	
2	Пошук першого пакета, що задовольняє критеріям запиту
3	Перебір всіх пакетів, що задовольняють критеріям запиту
Запит «Видати чек із КСЕФ за номером пакета» (код запиту 11)	
2	Пошук пакета КСЕФ і початок зчитування
3	Зчитування й перевірка пакета Z-звіту
4	Завершення зчитування пакета Z-звіту
5	Завершення перевірки пакета Z-звіту
6	Початок зчитування й перевірки пакета
7	Зчитування й перевірка пакета
8	Завершення зчитування пакета
9	Завершення перевірки пакета
10	Формування даних пакета для M4
11	Запис даних пакета
Запит «Оплатити чек на платіжному терміналі» (код запиту 9)	
2	Очікування запиту від терміналу на старт обміну
3	Очікування запиту від терміналу на старт завдання
4	Очікування підтвердження від терміналу про одержання завдання
5	Очікування від терміналу результату виконання завдання

20 Індикатори

Індикатори показуються в стані відображення поточного часу.

Індикатор передачі інформації еквайєру	Індикатор обміну з еквайєром	Індикатор зміни	Індикатор обміну з касовим сервером або індикатор обміну через TCP-подовжувач	Індикатор живлення
--	------------------------------	-----------------	---	--------------------

20.1 Індикатор передачі інформації еквайєру

	Інформацію передано
	Затримка передачі менше 1 години
	Затримка передачі від 1 години до менше 71 години
	Затримка передачі від 71 години до менше 72 годин
	Затримка передачі від 72 годин. Апарат заблоковано

20.2 Індикатор обміну з еквайєром

	Останній сеанс обміну завершено вдало
	Сеанс обміну
	Останній сеанс обміну завершено з помилкою

20.3 Індикатор зміни

	Зміну закрито
	Зміну відкрито
	У фіскальному режимі тривалість зміни перевищила 24 години. Апарат заблоковано

20.4 Індикатор обміну з касовим сервером

	Касовий сервер не активовано
	Останній сеанс обміну завершено вдало
	Сеанс обміну
	Останній сеанс обміну завершено з помилкою

20.5 Індикатор обміну з ПК через TCP-подовжувач

	TCP-подовжувач не активовано
	Встановлено з'єднання з сервером
	Сеанс обміну
	Останній сеанс обміну завершено з помилкою
	Очікування з'єднання з сервером
	Очікування розриву з'єднання з сервером

20.6 Індикатор живлення

	Акумулятор заряджений, блок живлення підключений
	Індикація рівня або індикація стану заряду акумулятора
	Акумулятор відключений
	Збій заряду чи несправність акумулятора або схеми заряду
	Схему заряду не калібровано
	Температура недопустимо низька для заряду акумулятора (за датчиком температури механізму друку)