

ДОДАТОК.

ОПИС КОМУНІКАЦІЙНОГО МЕНЮ, ВСТАНОВЛЕННОГО ЗА УМОВЧАННЯМ ТА ЙОГО НАЛАШТУВАННЯ У ЕККА MINI-T 400ME.

1. ПЕРЕХІД ДО КОМУНІКАЦІЙНОГО БЛОКУ

Функцію передачі контрольно-звітної інформації виконує комунікаційний блок ЕККА. Налаштування комунікаційного блоку виконуються за допомогою меню.

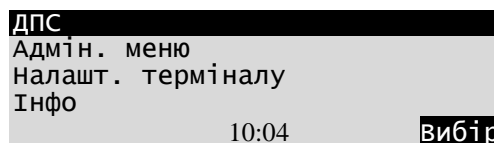
Для виводу комунікаційного меню слугує команда



Для швидкого виклику цієї команди може слугувати натискання послідовності клавіш (не одночасно). Для виходу з комунікаційного меню необхідно натиснути клавішу .

Для переміщення курсору по меню використовуються клавіші (вгору) та (донизу). Для вибору пункту меню на якому на даний час розташовується курсор виконується клавішею .

Вид комунікаційного меню по-замовченню:



2. НАЛАШТУВАННЯ ОПЕРАТОРУ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

Для передачі звітної інформації необхідна наявність з'єднання з мережею Інтернет з використанням GPRS зв'язку.

Для коректної роботи вбудованого модему необхідно використовувати SIM-карту стандарту GSM або UMTS будь-якого мобільного оператора, що надає послуги доступу до Інтернет за допомогою GPRS.



Встановлення, вилучення або заміну SIM-карти можна проводити тільки у вимкненому стані ЕККА.

SIM-карта в комплект поставки не входить і її необхідно купувати в спеціалізованих магазинах.



Перед установкою в ЕККА, на SIM-карті необхідно активувати послуги GPRS і зняти запит на PIN-код. Це можна зробити за допомогою мобільного телефону.

Рекомендується використання 2-х SIM карт одночасно різних мобільних операторів для підвищення надійності роботи вбудованого модему ЕККА з сервером ДПС.

Для доступу в Інтернет необхідно виконати налаштування в меню комунікаційного блоку. Потрібно увійти в пункт меню **«Налаштування терміналу»**.

Цей пункт комунікаційного меню містить два підпункти, які в свою чергу містять декілька підпунктів. В цілому структура цього пункту меню має наступний вигляд:

- Налаштування оператора
 - Профілі
 - Ручне налаштування
 - Зміна SIM-карти
 - USSD-запит¹
 - Перевірка рахунку
- Час
 - Поточний час
 - Оновити час

В підпункті **«Профілі»** користувач має виконати вибір оператора встановленої SIM-карти з представленого списку. При необхідності налаштування оператора мобільного зв'язку можна встановити в ручну використавши підпункт меню **«Ручне налаштування»**.

В підпункті **«Зміна SIM-карти»** виконується вибір SIM-карти, яка використовується на цей момент.

В підпункті **«USSD-запит»** користувач може виконати сервісну команду-запит. Формат USSD-запиту *XXX#, де XXX — цифри. Перелік команд USSD-запитів користувач може уточнити у оператора мобільного зв'язку.

Підпункт **«Перевірка рахунку»** виконує перевірку рахунку обраної (задіяної) SIM-карти.

При виборі підпункту **«Поточний час»** на дисплей ЕККА виводиться дата та час. Отримання поточного часу виконується з серверу оновлення часу, список яких розташований в пункті адмін. меню.

Якщо у комунікаційному меню час не відображається, то потрібно перевірити налаштування оператора, баланс та наявність зв'язку з GSM мережею.

3. НАЛАШТУВАННЯ ПЕРЕДАЧІ ЗВІТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Для налаштування необхідно перейти в **«Адмін. меню»**. Для входу в меню адміністратора потрібно ввести пароль адміністратора комунікаційного меню. Цей пароль відмінний від пароля касової частини ЕККА і при зміні пароля адміністратора касової частини апарату пароль комунікаційного меню не змінюється. За умовчанням пароль адміністратора — **12321**.

Щоб вказати адресу сервера звітності необхідно перейти в пункт меню **«ДПС»** і підпункт **«Налашт. звітування ДПС»**. В даному підпункті меню вказується адреса та порт інформаційного екваєру.

Для перевірки зв'язку з інформаційним екваєром необхідно перейти в підпункт **«Робота з SAM»** і виконати **«Персоналізація SAM»**. В даному підпункті можна перевірити унікальні номери модуля безпеки SAM за допомогою підпункту **«Інформація SAM»**.

¹ USSD (Unstructured Supplementary Service Data) — це сервіс в GSM-мережах, що дозволяє організувати швидкісну інтерактивну взаємодію між абонентом та сервісними додатками оператора в режимі передачі даних. Використана при цьому однойменна технологія має певну як технічну, так і функціональну схожість з технологією SMS.

4. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕННЯ ПЕРСОНАЛІЗАЦІЇ ЕККА

При введенні ЕККА в експлуатацію, після процедури фіскалізації, необхідно провести процедуру персоналізації.

Для виконання процедури персоналізації ЕККА повинен бути налаштований на роботу з внутрішнім модемом через команду 218 (на порт 1 призначити вбудований термінал). Модем має знаходитись в робочому режимі (на екрані ЕККА в статусному рядку має відображатися номер обраної SIM-карти та рівень сигналу).

Персоналізація проводиться за допомогою комунікаційного меню у наступному порядку:

- Зайти в комунікаційне меню;



Потрібно зайти: «Адмін. меню» – «ДПС» – «Персоналізація РРО»

Ця операція заборонена у відкритому чеку, тому переконайтеся, що чек закритий.

- Дочекатися завершення процедури персоналізації (на екрані припиниться анімація процесу) та надрукується інформаційне повідомлення.

У випадку помилкової ситуації при проведенні процедури персоналізації – надрукується інформаційне повідомлення про помилку.

- Для завершення процедури персоналізації необхідно натиснути на ЕККА клавішу «КТ» для виходу з режиму роботи з комунікаційним меню і перейти в стандартний режим роботи.

Зразки чеків:

1. Повідомлення про персоналізацію ЕККА:

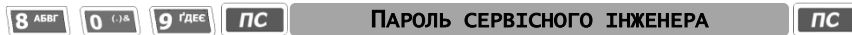
```
-----  
ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ ВИКОНАНА  
ФН 1010101010  
ID DEV 1234567890  
ЗН ПБ4101200001  
21.12.2012          12:34:56  
-----
```

2. Повідомлення про помилку персоналізації:

```
-----  
ПОМИЛКА ПЕРСОНАЛІЗАЦІЇ  
НЕВІРНИЙ ID_DEV  
ФН 1010101010  
ID DEV 4101299999  
ЗН ПБ4101200001  
21.12.2012          12:13:14  
-----
```

Для перевірки стану персоналізації ЕККА необхідно вийти з меню комунікаційного блоку «КТ» та виконати команду ЕККА:

809 – Стан (друк даних) персоналізації



За цією командою на касову стрічку, буде виведено дані про поточний стан персоналізації, по рядкам: у першому рядку — стан персоналізації (виконано або не виконано), у другій — дата першого не переданого Z-звіту, в останній, третій, — дата останнього виконаного Z-звіту.

5. ПЕРЕДАЧА КОНТРОЛЬНО-ЗВІТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Після проходження ЕККА процедури персоналізації, яка виконується відразу після фіскалізації, процедура передачі контрольно-звітної інформації починає виконуватись у фоновому режимі автоматично. Для виконання процедури передачі контрольно-звітної інформації ЕККА повинен бути налаштований комунікаційний блок і присутній GPRS зв'язок.

Для виконання передачі даних примусово в комунікаційному меню реалізовано ручний режим передачі звітної інформації.

Порядок виконання примусової передачі даних:

- Зайти в комунікаційне меню;



Обрати пункт меню «ДПС» та виконати підпункт «Відправити дані»

- Після вибору пункту «Відправити дані» вбудований модем автоматично зчитує данні з ЕККА і передає на сервер звітності. Після початку передачі даних на екрані ЕККА з'являється відповідна індикація;
- Дочекатися завершення процедури передачі звітної інформації на сервер звітності. Результат передачі даних заноситься у контрольну стрічку та буде роздрукований у кінці звіту електронного журналу. В разі виникнення помилки при передачі даних, слід перевірити налаштування GSM/GPRS зв'язку, наявність сигналу, налаштування передачі звітної інформації та повторити процедуру.
- Після завершення процедури передачі контрольно-звітної інформації необхідно натиснути на ЕККА клавішу «КТ» для виходу з меню і переходу в стандартний режим роботи.

Зразок повідомлення про передачу та приймання контрольної інформації в звіті електронного журналу:

```

      MINI-T 400ME
ПН123456789012  ФН9876543210
      Z-ЗВІТ  ЕЛ.  ЖУРНАЛУ
^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
Z звіт                               Дата/Час
0008-0009                          31.12.2012
Передано                           23:59:00
-----
Z звіт                               Дата/Час
0008-0009                          31.12.2012
Передано                           23:59:00
-----
      -=КІНЕЦЬ ЗВІТУ=-
КАСИР                               /1/
01-01-2013                          01:11:11
      ПБ4101200001
      НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК

```

6. РОБОТА З ПК

Усі налаштування комунікаційного блоку (описані вище) також можна редагувати за допомогою ПК. Для зв'язку комунікаційного блоку з ПК необхідно підключити кабель 078 до роз'ємну з портами 1 та 2.

В «Адмін. меню» комунікаційного блоку обрати «Налаштування терміналу» та виконати підпункт «Зв'язок з ПК».

На ПК необхідно запустити програму UNS Explorer Pro (версія 1.07 та вище).

Програмне забезпечення та керівництво до нього можна завантажити з сайту виробника unisystem.ua у розділі «Підтримка».