



Електронний контрольно-касовий апарат

МІНІ-500.01 АЗС

Посібник з експлуатації

Повідомлення про власність:

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

Всі права захищені, ГК «Юнісистем»

<b>1. ПРИЗНАЧЕННЯ .....</b>	<b>2</b>
<b>2. ФУНКЦІОНАЛЬНІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАСОВОГО АПАРАТУ .....</b>	<b>2</b>
2.1. ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ: .....	2
2.2. ДОДАТКОВІ ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	2
2.3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
<b>3. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕККА .....</b>	<b>3</b>
<b>4. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ЕККА .....</b>	<b>3</b>
<b>5. ПРОГРАМУВАННЯ КАСОВОГО АПАРАТУ .....</b>	<b>5</b>
5.1. ЗАГАЛЬНЕ ПРОГРАМУВАННЯ .....	5
5.2. ПРОГРАМУВАННЯ ФОРМАТУ ЧЕКА .....	5
5.3. ПРОГРАМУВАННЯ ЗАГОЛОВКА ЧЕКА (5 РЯДКІВ) .....	5
5.5. ПРОГРАМУВАННЯ ПОДАТКОВИХ СТАВОК .....	6
5.6. ПРОГРАМУВАННЯ КІЛЬКОСТІ КАСИРІВ .....	6
5.7. ПРОГРАМУВАННЯ ІМЕН КАСИРІВ .....	6
5.8. ПРОГРАМУВАННЯ ПАРОЛІВ КАСИРІВ .....	6
5.9. ПРОГРАМУВАННЯ ВІДДІЛІВ .....	7
5.10. ПРОГРАМУВАННЯ ТОВАРІВ .....	7
5.11. ДОЗВІЛ/ЗАБОРОНА СКИДАННЯ .....	8
5.12. ДОЗВІЛ/ЗАБОРОНА НАЦІНОК .....	8
5.13. ПРОГРАМУВАННЯ ФІКСОВАНИХ СТАВОК НАЦІНОК ТА СКИДАННЯ .....	8
<b>6. ПРОГРАМУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ АЗС НА КАСОВОМУ АПАРАТІ .....</b>	<b>9</b>
<b>7. ІНФОРМАЦІЙНІ КОМАНДИ КАСОВОГО АПАРАТУ .....</b>	<b>10</b>
<b>8. ПОРЯДОК РОБОТИ ПРИ ВИКОНАННІ ФУНКЦІЇ ВИДАЧІ ТА ОБЛІКУ НАФТОПРОДУКТІВ .....</b>	<b>11</b>
<b>9. ПОРЯДОК РОБОТИ ПРИ ВИКОНАННІ ФУНКЦІЇ ПРОДАЖУ СУПУТНІХ ТОВАРІВ .....</b>	<b>13</b>
9.1. РЕЄСТРАЦІЯ ТА РОЗРЕЄСТРАЦІЯ КАСИРА .....	13
9.2. ПІДКЛЮЧЕННЯ ГРОШОВОЇ СКРИНЬКИ .....	13
9.3. СПОСОБИ ВИКОНАННЯ КАСОВИХ ОПЕРАЦІЙ .....	13
9.4. ОПЕРАЦІЯ СКИДАННЯ .....	14
9.5. ОПЕРАЦІЯ НАЦІНКИ .....	14
9.6. ОПЕРАЦІЇ ВІДМОВИ .....	14
9.7. ВИДИ ОПЛАТИ .....	15
9.8. ВИДАТКОВИЙ ЧЕК .....	15
9.9. СЛУЖБОВІ ОПЕРАЦІЇ “АВАНС ГОТІВКОЮ” ТА “ВИДАНО ГОТІВКОЮ” .....	15
9.10. ВИКОНАННЯ ЗВІТІВ .....	15
<b>10. ПОРЯДОК РОБОТИ З ПЛАТІЖНИМ ТЕРМІНАЛОМ .....</b>	<b>17</b>
<b>11. МАРКУВАННЯ ТА ОПЛОМБУВАННЯ .....</b>	<b>17</b>
<b>12. ПАКУВАННЯ .....</b>	<b>17</b>
<b>13. ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ .....</b>	<b>17</b>
<b>14. УТИЛІЗАЦІЯ .....</b>	<b>18</b>
<b>15. ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ ВІДПОВІДНОСТІ ЕККА, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ, КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОГРАМНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИРОБНИКА .....</b>	<b>18</b>
<b>16. ОПИС РЕКВІЗИТІВ РОЗРАХУНКОВИХ І ЗВІТНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДРУКУЮТЬСЯ ЕККА .....</b>	<b>19</b>
<b>17. ДОДАТОК .....</b>	<b>24</b>
17.1. КОДОВА ТАБЛИЦЯ СИМВОЛІВ .....	24
17.2. ПЕРЕЛІК КОМАНД КАСОВОГО АПАРАТУ .....	24
17.3. СЛУЖБОВІ ПОВІДОМЛЕННЯ .....	25
17.4. ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ .....	26

## 1. Призначення

1.1. Цей посібник містить необхідну інформацію про апарат контрольно-касовий електронний спеціалізований портативний МІНІ-500.01 АЗС (далі ЕККА), його функціональні та технічні характеристики, засоби використання, вимоги безпеки, рекомендації по підготовці до роботи, програмуванню та технічному обслуговуванню.

1.2. ЕККА призначений для виконання функцій управління видачі та обліку нафтопродуктів (НП) а також для продажу і обліку супутніх товарів (послуг) на автозаправних станціях (АЗС).

Згідно з технічними умовами ТУ У 30552649.002-2000 до складу ЕККА входить касовий апарат ЮС3.021.004-01 (далі – касовий апарат) та від 1 до 5 пультів дистанційного управління ПДУ Т&Т МІНІ.

**Докладно ознайомтесь з інформацією, що містить Посібник. Окрему увагу зверніть на пункти, що помічені знаком “!”**

Після придбання ЕККА обов'язково заключіть договір на технічне обслуговування з центром сервісного обслуговування, який має дозвіл (договір) фірми-виробника на технічне обслуговування та проведення поточного ремонту ЕККА.

**Пам'ятайте! Некваліфіковане втручання в роботу ЕККА під час його обслуговування та ремонту може призвести до його пошкодження.**

З питаннями, що виникають при вивченні роботи ЕККА, звертайтеся до центру сервісного обслуговування, який Вас обслуговує.

Зі своїми зауваженнями щодо роботи ЕККА та документації звертайтеся до виробника НВФ "Юнісістем" за адресою: 04116, м. Київ, вул. Маршала Рибалка, №11 Б, тел. 537-34-72, 236-69-03 (ф).

## 2. Функціональні та технічні характеристики касового апарату

### 2.1. Функціональні характеристики:

	Назва	Кількість	Програмування	Примітки
1.	Відділи	16	– назва – податкова група	до 12 символів 1-5
2.	Товари (послуги)	2000	– назва – ціна – належність до відділу – товарна наявність – одиночний продаж – відкритий товар	до 17 символів до 9.999.999,99 1-16 до 9999,999 дозволено/заборонено
3.	Початкове повідомлення	5 рядків	– висота символів	до 21 символів
4.	Заключне повідомлення	2 рядки 21 символ	– висота літер	10 повідомлень
5.	Реєстраційне повідомлення	2 рядки	– до 15 символів	програмується при фіскалізації
6.	Податкові групи	4 4	– з додатнім підсумком – з від'ємним підсумком	до 99,99% до 99,99%
7.	Група без податку	1 1	– з додатнім підсумком – з від'ємним підсумком	—
8.	Один тип ПДВ		податок, що входить у ціну	

### 2.2. Додаткові функціональні характеристики

– максимальна ціна, розрядів	9.999.999,99
– максимальна сума продаж, розрядів	9.999.999,99
– термін зберігання інформації в ОЗП при відключенні живлення	> 1440 годин
– кількість розрядів індикатора	10
- можливість підключення по інтерфейсу RS-232 комп'ютера, ПДУ Т&Т МІНІ, платіжного терміналу	ПДУ – 9600 Бод; ПК – 2400 Бод; Термінал – 9600 Бод
<b>Звіти:</b> поточні та з обнулінням – денний – по відділам – по кодам товарів – зареєстрованого касира – по годинам	При 5 ставках з додатнім підсумком та 5 ставках з від'ємним підсумком і 5 видах нафтопродуктів кількість Z1 звітів – 2200.

<b>Фіскальним є 501 денний звіт з обнулінням</b>
<b>Податкові звіти з фіскальної пам'яті 701 – 705:</b> загальний; по датам; по датам з накопиченням; по номерам денних звітів; по номерам денних звітів з накопиченням
Друк запрограмованої інформації по відділам та товарам
Друк запрограмованої інформації по АЗС
Термін повного заряду акумуляторної батареї – не більше 10 годин

### 2.3. Технічні характеристики

#### Термопринтер

2x21 символів у рядку
швидкість друку – 8 рядків в секунду
ширина чекової стрічки – 2x38 мм
діаметр рулону – 50 мм max
напрацювання на відмову: не менше 1,5млн. рядків середньої довжини
абразивна стійкість термоголовки - 50 км паперової стрічки
ресурс термоголовки - 50 млн спрацювань кожного термоелемента головки принтера

#### Індикатор:

Десятирозрядний семисегментний з крапкою
Висота символу 10мм, ширина 6 мм.
На індикаторі відображаються введені суми, підсумки та коди помилок

#### Клавіатура:

Вологозахищена
30 високонадійних клавіш, поділених за функціональним призначенням на групи: цифрові клавіші, клавіші відділів, клавіші форм розрахунку та додаткові
Напрацювання на відмову – 10 млн. натискань

#### Фіскальна пам'ять

Енергонезалежна
Максимальна кількість записів у фіскальну пам'ять – перемінна і залежить від кількості податкових груп, нафтопродуктів, супутніх товарів і форм оплати
Блокування роботи ЕККА при відключенні ФП
Попередження про вичерпання об'єму ФП за 30 денних звітів

## 3. Заходи безпеки при експлуатації ЕККА

3.1. Електроживлення апарату здійснюється за допомогою низької напруги до 20 В, яка згідно з ГОСТ 25861 вважається безпечною для користувача.

3.2. У випадках, коли використовується блок живлення, то вимоги електробезпеки до блоку живлення повинні відповідати умовам класу II згідно з ГОСТ 25861.

3.3. Електроживлення пультів дистанційного апарату ПДУ Т&Т МІНІ, що входять до складу МІНІ-500.01 АЗС, здійснюється від мережі змінного струму з напругою 220В (від –10 до +15%) і частотою (50±1)Гц.

3.4. Необхідно розташувати шнур від блоку живлення таким чином, щоб він не був пошкоджений під час експлуатації.

3.5. Заміна плавкого запобіжника у блоці живлення виконується тільки після його відключення від електромережі. Встановлений запобіжник повинен відповідати вказаному номіналу.

## 4. Підготовка до роботи ЕККА

4.1. Перед використанням ЕККА, необхідно провести пуско-налагоджувальні роботи, які включають у себе монтаж обладнання ЕККА на АЗС та настройку і налагодження апаратури під конкретну конфігурацію обладнання АЗС.

4.2. При виконанні цих робіт необхідно керуватись „Паспортом ПДУ Т&Т МІНІ” АПКИ.421412.001 ПС і даним посібником.

4.3. З'єднати касовий апарат та пульти дистанційного управління інтерфейсним кабелем, згідно зі схемою підключення ЮС3.021.005-01 ЭА.

4.4. Підключити блок живлення БЖ-04 та пульти дистанційного управління до мережі змінного струму з напругою 220В.

**! При наявності зовнішніх пошкоджень забороняється підключати блок живлення до апарату.**

4.5. Перевірити дату та час, які запрограмовані в апараті, за допомогою команд “201”, “202”.

4.6. Корекцію часу здійснюють таким чином. Наприклад, треба ввести час 09-15-00:

2 0 2 ПС 0 9 1 5 0 0 ПС ПС

**! Корекція часу на фіскальному ЕККА можлива лише після виконання денного звіту з обнулінням "501".**

4.7. Програмування дати виконується при ремонті апарату або його фіскалізації. Ця дата повинна бути не нижче ніж дата останнього запису денного звіту з обнулінням у ФП і вона встановлюється **лише представником центру сервісного обслуговування.**

Перевірити поточну дату можна за допомогою такої команди:

2 0 1 ПС

4.8. Для того, щоб уточнити заводський номер ЕККА, необхідно ввести команду "210":

2 1 0 ПС

Після введення цієї команди на індикаторі відобразиться заводський номер ЕККА, який повинен співпадати із вказаним у паспорті та на шильдику на даному апараті. Якщо виявиться хоч яка-небудь відмінність, **звертайтеся до представника сервісного центру.**

4.9 Існує можливість регулювання контрастності друку (пункт 1), швидкості друку чекової стрічки (пункт 2) та відстані між чеками (пункт 3) на термопринтері. за допомогою команди "213":

2 1 3 ПС ЧИСЛО ПС

де параметр **ЧИСЛО** приймає значення в діапазоні:

Пункт 1. Від 75 до 125.

Пункт 2. Від 0 до 5.

Пункт 3. Від 8 до 15.

**4.10. Касовий апарат реалізується з незарядженою АБ. Після придбання ЕККА необхідно підключити апарат до електромережі через блок живлення, що виконує функції зарядного пристрою і зарядити АБ на протязі не менше як 10 годин.**

4.11. Встановити ступінь заряду АБ можливо за допомогою команди "211":

2 1 1 ПС

По цій команді на індикаторі відображається рівень напруги АБ у цифровому вигляді та температура нагріву головки термопринтера. Діапазон напруг: 5.7В - 6.35В у випадку відключеного зарядного пристрою і 5.7В - 6.8В - у випадку підключеного зарядного пристрою.

4.12. Якщо у режимі індикації часу натиснути клавішу "АН/ЦІНА", то рівень напруги у випадку підключеного зарядного пристрою відображається як широка шкала і як вузька шкала - у випадку відключеного зарядного пристрою. При повторному натисканні клавіші "АН/ЦІНА" рівень напруги відображається на індикаторі у цифровому вигляді.

4.13. Касовий апарат переходить у режим індикації поточного часу через 1хв після закриття касового чеку або після завершення функції користувача (після виконання деяких функцій - індикація через 5сек). Додатково режим індикації поточного часу включається при натисненні клавіші "АН/ЦІНА".

4.14. Якщо касовий апарат не підключений до електромережі, то встановлюється режим автоматичного відключення через одну хвилину (без програмування). Цей режим дозволяє заощадити енергію АБ при відсутності струму заряду. Якщо касовий апарат підключений до електромережі, то режим відключення ЕККА через 1 хв. можна запрограмувати як необхідно.

Наприклад, наступною командою можна запрограмувати режим відключення ЕККА через 1хв.:

6 2 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС 1 ПС

Відмовитись від режиму відключення через 1хв. можливо лише для підключеного до електромережі касового апарату. Це програмується такою командою:

6 2 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС 0 ПС

4.15. Для нормального функціонування ЕККА та збереження терміну експлуатації АБ необхідно суворо дотримуватись нижче вказаних правил експлуатації:

4.15.1. **Необхідно працювати з підключеним блоком живлення.**

4.15.2. Якщо апарат працює автономно (без блоку живлення), то після видачі 1000 чеків необхідно поставити АБ на підзарядку на протязі не менше 10 годин.

4.15.3. У випадку довгострокового зберігання апарату без роботи більше 15 діб, необхідно підзаряджати АБ двічі на місяць на протязі не менше як 20-22 годин.

4.16. **Забороняється** використовувати саморобні блоки живлення.

**! Невиконання вищевказаних вимог веде до передчасного виходу з ладу АБ та апарату!**

**Запам'ятайте! Апарат з розрядженою АБ не працює навіть тоді, коли блок живлення підключений до електромережі.**

## 5. Програмування касового апарату

**! Увага! Програмування та перепрограмування параметрів як на фіскальному, так і на нефіскальному ЕККА здійснюється з підключеним блоком живлення та виключеному режимі відключення ЕККА через 1 хв. (тобто, 625 командою запрограмований 0)!**

### 5.1. Загальне програмування

Функції програмування включають:

- програмування формату чека;
- програмування заголовка чека;
- програмування податкових ставок;
- програмування 10 змінних заключних повідомлень;
- програмування кількості та імен касирів;
- програмування паролів касирів;
- програмування відділів;
- програмування товарів;
- програмування фіксованих ставок націнок та скидань.

### 5.2. Програмування формату чека

У типовому чеку друкується п'ять рядків початкового повідомлення, код та величина податкової ставки. Існує можливість змінити вигляд чеку за допомогою команди "606". Це здійснюється таким чином:

6 0 6 ПС 1 2 3 2 1 ПС ЧИСЛО ПС

Де **ЧИСЛО**, це один параметр або сума відповідних параметрів з таблиці:

Значення	Параметри
Типовий чек	0
1 –ий рядок початкового повідомлення подвійної висоти	1
2 –ий рядок початкового повідомлення подвійної висоти	2
3 –ий рядок початкового повідомлення подвійної висоти	4
4 –ий рядок початкового повідомлення подвійної висоти	8
5 –ий рядок початкового повідомлення подвійної висоти	16
Заключне повідомлення рядок подвійної висоти	32
Друк початкового повідомлення при відкритті чеку	64
Друк Х-звітів та звітів з ФП в контрольній стрічці	128

Для введення вибраних параметрів необхідно обчислити їх суму або вводити по одному, розділяючи знаком "+" (плюс).

**Перепрограмування формату чека** можливе у будь-який момент.

### 5.3. Програмування заголовка чека (5 рядків)

Програмування заголовка виконується таким чином:

6 0 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС Заголовок чека

Після виконання цієї операції на індикатор виводиться перший рядок заголовка. Номер поточного рядка виводиться на індикатор у першій позиції зліва. У тому випадку, коли заголовок ще не був запрограмований, на індикаторі відображається рядок із крапок, інакше на індикаторі відображається запрограмоване повідомлення. Кожен з п'яти рядків заголовка має довжину 21 символ. Заголовок обов'язково повинен містити назву торговельного підприємства або власника касового апарату.

Для визначення номера позиції символу, що вводиться, необхідно застосовувати відповідні клавіші, що марковані цифрами "1-4" у нижньому лівому кутку. Ці клавіші розміщені у першій колонці справа від цифрового поля. Для програмування цифр необхідно натиснути клавішу, що маркована цифрою "5" у лівому нижньому кутку, і далі використовувати цифрове поле клавіатури ЕККА.

Також існує можливість проводити кодування символів, знаків та цифр за допомогою кодової таблиці. Переключення від вказаного режиму до кодової таблиці здійснюється натисненням клавіші "КРД". Введення літер, цифр та знаків виконується за допомогою кодів символів з кодової таблиці (п.19.1.).

Для відміни помилкового введення однієї літери необхідно натиснути клавішу "АН/ЦІНА", а для відміни помилкового введення одного рядка необхідно натиснути клавішу "С".

Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу "ОП".

На індикаторі деякі символи відображаються не повністю, а у вигляді мнемонічних знаків. Після вводу рядка натисніть клавішу "ПС" – запрограмована інформація буде надрукована на принтері, а касовий апарат перейде до програмування наступного рядка.

**Перепрограмування** початкового повідомлення може бути виконане після виконання звіту з обнулінням "501".

#### 5.4 Програмування 10 змінних заключних повідомлень

6 1 0 ПС 1 2 3 2 1 ПС

Заключне повідомлення

Порядок програмування заключного повідомлення такий самий як і при програмуванні заголовку (п.5.3). Після завершення вводу першого повідомлення і натискання клавіші “ПС”, ЕККА автоматично переходить до програмування наступного повідомлення. Таких заключних повідомлень може бути 10.

Для завершення програмування натисніть клавішу “ОПЛ”.

Вибір повідомлення виконується командами “401-410”, де дві останніх цифри коду команди вказують порядковий номер заключного повідомлення, що вибирається. Після вводу команди вибору заключного повідомлення на індикатор виводиться вибране повідомлення. В результаті виконання цієї команди попереднє заключне повідомлення замінюється на нове.

Наприклад, за допомогою виконання такої послідовності дій:

4 0 1 ПС

І натиснення клавіші “С” здійснюється вибір першого заключного повідомлення

4 0 2 ПС

І натиснення клавіші “С” здійснюється вибір другого заключного повідомлення

Для вибору кожного наступного повідомлення здійснюється подібна послідовність дій, в якій змінюється остання цифра команди від 401 до 410. За допомогою команди “400” можна заборонити друк заключного повідомлення

#### 5.5.Програмування податкових ставок

6 0 7 ПС 1 2 3 2 1 ПС

Податкові ставки

Існує можливість використання п'яти податкових груп: **А, Б, В, Г і Д**. Податкові групи **А, Б, В і Г** можуть мати значення (ставки) від 0 % до 99,99% і в разі необхідності можуть бути змінені. Податкова група **Д** призначена для продажу товарів, що не підлягають оподаткуванню і значення її не програмується.

Після введення команди “607” на індикаторі відображається значення першої по порядку податкової групи, а в крайній лівій позиції відображається її номер. Перехід до програмування наступної податкової ставки здійснюється після натискання клавіші “ПС”. Формат програмування ставки такий: якщо треба ввести значення 20,00%, то вводимо “2000”, якщо ж треба ввести значення 6,05%, то вводимо “605”. Кома встановлюється автоматично після двох знаків. Для виходу з режиму програмування необхідно натиснути клавішу “ОПЛ”.

**Перепрограмування** податкових ставок може бути виконане після виконання звітів з обнулінням “501” та “503”.

#### 5.6.Програмування кількості касирів

6 3 0 ПС 1 2 3 2 1 ПС

Кількість касирів

Кількість касирів може встановлюватись в діапазоні від 1 до 8. Встановлювати необхідно реальну кількість касирів.

#### 5.7.Програмування імен касирів

6 0 9 ПС 1 2 3 2 1 ПС

Імена касирів

Запрограмувати можливо лише ту кількість імен, яка дозволена командою “630”. Програмування імені (до 12 символів) виконується так само як і програмування заголовку (п.5.3). Послідовний перехід до наступного імені касира здійснюється натисканням клавіші “ПС”.

Для завершення програмування необхідно натиснути клавішу “ОПЛ”.

#### 5.8.Програмування паролів касирів

3 0 X ПС \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* ПС

Пароль касира

Де X – порядковий номер касира від 1 до 8, а \* - пароль. Пароль – це цифрова інформація, він може приймати значення від 1 до 999999.

**!Програмування паролів касира виконується тільки у випадку крайньої необхідності. Якщо пароль забули, змінити його зможе тільки представник сервісного центру.**

Після введення команди на індикаторі з'являється запит “ПАРОЛЬ?”. Пароль необхідно ввести два рази дуже уважно і після кожного вводу натискати клавішу “ПС”. У процесі введення пароль на індикаторі не відображається.

Наприклад, щоб для першого касира замінити запрограмований пароль на нульовий, виконайте таку послідовність дій:

- “301 ПС” – на індикаторі з’явиться запит “?”;
- введіть раніше запрограмований пароль та натисніть клавішу “ПС” – на індикаторі з’явиться надпис “ПАРОЛЬ?”;
- введіть наступну послідовність клавіш: “0 ПС 0 ПС” на індикаторі з’явиться надпис “0”, який свідчить про те, що запрограмовано нульовий пароль і робота з ЕККА для першого касира можлива після реєстрації його по номеру.

### 5.9. Програмування відділів.

6 0 1 ПС 1 2 3 2 1 ПС Назва відділу

6 0 3 ПС 1 2 3 2 1 ПС Податкова група відділу

Програмування відділу включає в себе програмування назви відділу (до 12 символів), ціни для відділу та номеру податкової ставки, до якої відноситься відділ. Після вводу команди “601” на індикатор виводиться раніше запрограмовані дані або рядок із крапок у випадку незапрограмованої назви. У крайній лівій позиції відображається номер відділу. Введення символічної інформації здійснюється як у п.5.3.

Командою “603” програмується належність до відповідної податкової групи. Стандартно усі відділи відносяться до першої податкової групи **А**. В разі необхідності номер податкової групи змінюється командою “603”. У цій команді задається порядковий номер від 1 до 5, що відповідає послідовності: **А, Б, В, Г, Д**.

**Перепрограмування** параметрів для відділів, по яким проводився продаж, можливе після виконання звітів з обнулінням у такому порядку “501”, “502”.

Для завершення програмування необхідно натиснути клавішу “ОПЛ”.

### 5.10. Програмування товарів

#### 5.10.1. Програмування назви або коду товару.

6 1 1 ПС 1 2 3 2 1 ПС Назва або код товару

У назві товару може бути до 17 символів.

Після того, як була введена команда, на індикаторі з’являється запит: “? Apt”. Цей запит номера товару, дані для якого будуть програмуватись, властивий для усієї послідовності команд програмування товару “611, 612, 613, 614, 615, 617”. У відповідь треба ввести номер товару, який програмується.

Перехід до наступної команди у вищенаведеній послідовності здійснюється при досягненні максимального номера товару або в результаті натискання клавіші “КОД ТОВ”. При цьому номер товару залишається таким, який був введений початково. Перехід до наступного товару здійснюється після натискання клавіші “ПС”. В межах послідовності команд “612, 613, 614, 615, 617” можна перейти до довільного коду товару, ввівши послідовність “код” “КОДТОВ”. Для 611 команди ця функція не здійснюється.

#### 5.10.2. Програмування ціни товару

6 1 2 ПС 1 2 3 2 1 ПС Ціна товару

Максимальна ціна товару може становити 9.999.999,99. Ціна товару вводиться в копійках, а два знаки після коми встановлюються автоматично. Якщо для товару запрограмована нульова ціна, то такий товар вважається товаром із “**відкритою ціною**”. Це зручно у випадку, коли у переліку товарів є однотипні товари. Можна проводити продаж такого товару, вказуючи ціну товару безпосередньо у операції продажу.

#### 5.10.3. Програмування належності до відділу.

6 1 3 ПС 1 2 3 2 1 ПС Належність до відділу

По цій команді вводиться **НОМЕР** - номер відділу від 1 до 16. Через належність до відділу товар пов’язують з податковою ставкою, тобто товар відноситься до тієї податкової групи, до якої відноситься відділ (зв’язок із 603 командою), з яким пов’язують товар.

#### 5.10.4. Одиночна позиція для товару.

6 1 4 ПС 1 2 3 2 1 ПС ПАРАМ ПС Одиночна позиція для товару

У випадку, коли **ПАРАМ** встановлений рівним одиниці, після продажу такого товару чек закривається, тобто здійснюється одиночний продаж.

#### 5.10.5. Товарна наявність.

6 1 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС Товарна наявність

Коли програмується товарна наявність, то у випадку, якщо продаж перевищує цю запрограмовану товарну наявність, на індикатор виводиться повідомлення “ПОМИЛКА17”. Якщо ж дані про товарну наявність не програмується, то у звітах реєструється реалізована кількість даного товару як від’ємна величина.

#### 5.10.6. Програмування штрих-коду.

6 1 7 ПС 1 2 3 2 1 ПС Штрих-код



**ШТРИХ-КОД** - це цифрова інформація . Може приймати значення від 1 до 99999999999999. На індикаторі відображається старша половина введеного значення. Для того, щоб побачити молодшу половину штрих-коду, необхідно натиснути клавішу **“АН/ЦІНА”**.

**Перепрограмування** параметрів командами **“611”**, **“613”**, **“617”** для товарів, по яким проводився продаж, можливе після виконання звітів з обнулінням **“501”** та **“503”**. Командами **“612”**, **“614”** та **“615”** перепрограмування параметрів можна виконати улюбий момент.

5.10.7.Програмування форми оплати.

6 2 0 ПС 1 2 3 2 1 ПС ЧИСЛО ПС Вибір форми оплати

Де **ЧИСЛО**, це один параметр або сума відповідних параметрів з таблиці:

Значення	Параметри
Дозвіл оплати ГОТІВКОЮ	1
Дозвіл оплати ЧЕК	2
Дозвіл оплати КРД	4
Дозвіл оплати КРТ	8
Дозвіл оплати ЗА УГОДОЮ	16
Дозвіл оплати усіма формами	31

#### 5.11.Дозвіл/заборона скидання

6 2 1 ПС 1 2 3 2 1 ПС Скидання дозволені/заборонені

При встановленні параметру **“0”** дозволяється виконувати операції скидання .При встановленні параметру **“1”** блокується виконання операцій скидання, про що повідомляє **“ПОМИЛКА 12”**.

#### 5.12.Дозвіл/заборона націнок

6 2 2 ПС 1 2 3 2 1 ПС Націнки дозволені/заборонені

При встановленні параметру **“0”** дозволяється виконувати операції націнки .При встановленні параметру **“1”** блокується виконання операцій націнки, про що повідомляє **“ПОМИЛКА 12”**.

#### 5.13.Програмування фіксованих ставок націнок та скидання

6 2 3 ПС 1 2 3 2 1 ПС Фіксоване скидання

6 2 4 ПС 1 2 3 2 1 ПС Фіксована націнка

Скидання та націнки вводяться як цілі або дробові числа у відсотках і можуть приймати значення від 0 до 99,99%.

## 6. Програмування параметрів АЗС на касовому апараті

### 6.1. Програмування назви нафтопродуктів НП.

6 3 1 ПС 1 2 3 2 1 ПС Назва НП

У назві може бути до 12 символів.

Після того, як була введена команда, на індикаторі з'являється запит: "**?NO**". Цей запит номера НП, дані для якого будуть програмуватись, властивий для усієї послідовності команд програмування НП "**631, 632, 633**". У відповідь треба ввести номер НП, який програмується. Номер НП може бути від 1 до 7. Перехід до наступної команди у послідовності "**631, 632, 633**" здійснюється при досягненні максимального номера НП, або в результаті натискання клавіші "**КОД ТОВ**". При цьому номер НП залишається таким, який був введений початково. Перехід до наступного НП здійснюється після натискання клавіші "**ПС**".

### 6.2. Програмування ціни НП.

6 3 2 ПС 1 2 3 2 1 ПС Ціна НП

Максимальна ціна НП може становити 99,99.

**Увага! Знижка та націнка до ціни НП не передбачена. При необхідності продати НП із знижкою чи націнкою, рекомендуємо заздалегідь вирахувати цю ціну та запрограмувати нову ціну НП безпосередньо перед продажем.**

### 6.3. Програмування належності до відділу.

6 3 3 ПС 1 2 3 2 1 ПС Належність до відділу

По цій команді вводиться номер відділу від 1 до 16. Через належність до відділу НП пов'язують з податковою ставкою, тобто НП відноситься до тієї податкової групи, до якої відноситься відділ (зв'язок із 603 командою), з яким пов'язують НП.

### 6.4. Номер НП у резервуарі.

6 3 4 ПС 1 2 3 2 1 ПС Номер НП у резервуарі

При виконанні цієї команди проводиться запит номера резервуару. Після вводу цього номера (від 1 до 8), програмується номер НП, що знаходиться у даному резервуарі (від 1 до 7). Перехід до наступної команди у послідовності "**634, 635, 636, 637**" здійснюється при досягненні максимального номера резервуара, або в результаті натискання клавіші "**КОД ТОВ**". При цьому номер резервуара залишається таким, який був введений початково. Перехід до наступного резервуара здійснюється після натискання клавіші "**ПС**".

### 6.5. Об'єм резервуару

6 3 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС Об'єм резервуару

Після вводу цієї команди, на індикаторі касового апарату з'являється запит номера резервуару, що програмується. Після вводу номера резервуару (від 1 до 8), вводиться його об'єм у літрах від 1 до 999999.

### 6.6. Мінімальний залишок НП в резервуарі.

6 3 6 ПС 1 2 3 2 1 ПС Залишок НП в резервуарі

Після вводу цієї команди, на індикаторі касового апарату з'являється запит номера резервуару, що програмується. Після вводу номера резервуару (від 1 до 8) вводиться величина мінімального залишку НП у даному резервуарі. Ця величина повинна бути меншою від об'єму резервуару.

### 6.7. Підключення паливороздавальних колонок ПРК до резервуару

6 3 8 ПС 1 2 3 2 1 ПС Підключення ПРК до резервуару

Після вводу цієї команди, на індикаторі касового апарату з'являється запит номера ПРК, що програмується. Після вводу номера ПРК (від 1 до 8), вводиться номер резервуару (від 1 до 8), до якого підключена ПРК.

### 6.8. Опис угоди

6 3 9 ПС 1 2 3 2 1 ПС Опис угоди

Після вводу цієї команди на індикаторі касового апарату з'являється запит номера угоди (від 1 до 96), згідно з якою проводиться безготівковий відпуск НП. Після вводу номера угоди здійснюється символічне введення (до 17 символів) опису укладеної угоди безготівковою оплати за допомогою таблиці кодів або за допомогою клавіатури касового апарату. Перехід від однієї системи кодування до іншої здійснюється натисканням клавіші "**КРД**". Перехід до наступної команди у послідовності "**639, 640, 641, 642, 643**" здійснюється при досягненні максимального номера угоди, або в результаті натискання клавіші "**КОД ТОВ**". При цьому номер угоди залишається таким, який був введений початково. Перехід до наступної угоди здійснюється після натискання клавіші "**ПС**". Анулювати запрограмовану угоду можна при допомозі вводу 0-вої кількості для неї за допомогою команди "641".

### 6.9. Номер НП, що відпускається за відповідною угодою

6 4 0 ПС 1 2 3 2 1 ПС Номер НП за угодою

Після вводу цієї команди на індикаторі касового апарату з'являється запит номера угоди ( від 1 до 96), згідно з якою проводиться безготівковий відпуск НП. Після вводу номера угоди, вводиться номер НП (від 1 до 7), що дозволяється відпускати за цією угодою.

6.10 Кількість НП, що відпускається за відповідною угодою

6 4 1 ПС 1 2 3 2 1 ПС Кількість НП за угодою

Після вводу цієї команди на індикаторі касового апарату з'являється запит номера угоди ( від 1 до 96), згідно з якою проводиться безготівковий відпуск НП. Після вводу номера угоди вводиться кількість у літрах (до 999.999) НП, що дозволяється відпускати за цією угодою. Цю кількість перепрограмувати неможливо. Для зміни кількості необхідно анулювати угоду (тобто записати 0-ву кількість) і запрограмувати нову угоду командами 639, 640, 641.

6.11 Ціна НП, що відпускається за відповідною угодою

6 4 2 ПС 1 2 3 2 1 ПС Ціна НП за угодою

Після вводу цієї команди на індикаторі касового апарату з'являється запит номера угоди (від 1 до 96), згідно з якою проводиться безготівковий відпуск НП. Після вводу номера угоди, вводиться ціна НП (від 0,01 до 99,99) за даною угодою.

6.12 Індикація залишку НП за угодою

6 4 3 ПС 1 2 3 2 1 ПС Залишок НП за угодою

Після вводу цієї команди на індикаторі касового апарату з'являється запит номера угоди (від 1 до 96), згідно з якою проводиться безготівковий відпуск НП. Після вводу номера угоди, індикатор ЕККА виводиться залишок НП за даною угодою.

6.13 Вибір типу модуля керування

6 4 5 ПС 1 2 3 2 1 ПС Тип модуля керування

Після вводу цієї команди на індикаторі касового апарату з'являється запит номера ПРК (від 1 до 10). Далі задається тип ПРК (0 – управління механічними ПРК).

6.14 Індикація стану ПРК після вводу замовлення

6 4 6 ПС 1 2 3 2 1 ПС Індикація стану ПРК на індикаторі

По цій команді вводиться: 1 – для включення індикації стану ПРК після вводу замовлення, 0 – для відключення.

6.15 Приймання нафтопродукту

6 5 0 ПС 1 2 3 2 1 ПС Приймання нафтопродукту

Після вводу цієї команди, на індикаторі касового апарату з'являється запит номера резервуару, в який приймається нафтопродукт. Після вводу номера резервуару (від 1 до 8) вводиться кількість надходження НП у літрах.

6.16 Повірка ПРК

6 5 1 ПС 1 2 3 2 1 ПС Повірка ПРК

Ця команда використовується для технологічної операції - перевірки ПРК. Після вводу цієї команди, на індикаторі касового апарату з'являється запит ПОВІРКА ?. Натиснути ПС, ЕККА входить в режим ПОВІРКА. З ПДУ ввести номер ПРК та ввести кількість літрів НП і здійснити відпуск. Після цього необхідно повернути НП до резервуару. Для цього повторно виконайте команду **651**. На індикаторі з'являється запит «НП ПОВЕР. ?». Після натискання кнопки ПС в чеку друкується «НП ПОВЕРНУТО». Для того, щоб відкоригувати кількість НП в резервуарі після ПОВІРКИ, необхідно використати команду 637

6.17 Коригування кількості НП в резервуарі

6 3 7 ПС 1 2 3 2 1 ПС Коригування кількості НП

Після вводу цієї команди на індикатор касового апарату виводиться запит номеру резервуару. Необхідно ввести номер резервуару, натиснути ПС. На індикатор виводиться число, що визначає кількість НП у даному резервуарі (з двома знаками після коми). Для коригування цієї кількості виконайте такі дії: введіть кількість НП, що доливається (з двома знаками після коми); після цього натисніть «+» (плюс). Для того, щоб зменшити кількість НП в резервуарі, виконайте ті ж дії, натискаючи «-» (мінус).

## 7. Інформаційні команди касового апарату

Серед команд касового апарату є команди, що виконують суто інформаційні функції. Вони приведені нижче.

7.1. 2 0 4 ПС

По цій команді здійснюється друк опису угод, що укладені на безготівковий відпуск НП.

7.2. 2 0 5 ПС

По цій команді здійснюється друк конфігурації АЗС.

7.3. 2 0 6 ПС

По цій команді здійснюється друк запрограмованої інформації по відділам. Якщо в момент друку натиснути клавішу "С", то друк припиниться.

7.4. 2 0 7 ПС

По цій команді здійснюється друк запрограмованої інформації по товарам. Після вводу цієї команди на індикатор виводиться запит про початковий та кінцевий номери товарів, інформація про які необхідна. Якщо в момент друку натиснути клавішу "С", то друк припиниться.

7.5. 2 0 8 ПС

По цій команді на індикатор виводиться цифрова інформація, що складається із семи знакомісць (розрядів). Кожен із розрядів може приймати значення нуль або одиниця. Одиниця у відповідному розряді означає, що вказаний звіт із обнулінням виконано, а нуль означає, що звіт не виконано.

Розряд	Ознака
1	501 звіт
2	502 звіт
3	503 звіт
4	505 звіт для усіх касирів
5	506 звіт
6	Системний код доступу змінено
7	ЕККА фіскалізований

7.6. 2 0 9 ПС

По цій команді на індикатор виводиться цифрова інформація, що складається із восьми знакомісць (розрядів). Кожен із розрядів може приймати значення нуль або одиниця.

Одиниця у визначеному розряді означає, що звіт із обнулінням для відповідного касира виконаний, а нуль у розряді означає, що звіт не виконаний.

7.7. 2 1 5 ПС

По цій команді на індикатор виводиться інформація про наявність вільного місця фіскальної пам'яті.

## 8. Порядок роботи при виконанні функції видачі та обліку нафтопродуктів

**Увага!** Для виконання вказаних у цьому розділі робіт, необхідно спочатку детально ознайомитись з командами та режимами роботи ПДУ Т&Т МІНІ згідно з паспортом на нього

8.1. Касовий апарат виконує циклічні опитування пульта дистанційного управління (ПДУ), які управляють паливороздавальними колонками (ПРК), що підключені до резервуарів з НП. Період опитування - не більше 100мс. Опитування проводиться шляхом передачі байту "Запит стану каналів ПДУ".

8.2. Після включення живлення на касовому апараті і ПДУ, обмін між касовим апаратом і ПДУ розпочинається передачею байта запиту з ознакою заборони видачі НП.

8.3. Після того, як касовий апарат отримує від ПДУ відповідь на 10 таких послідовних запитів, ознака заборони видачі НП анулюється, але повторно встановлюється у випадках відсутності відповіді або некоректної відповіді.

8.4. Тайм-аут приймача касового апарату - 15мс.

8.5. Способи виконання видачі нафтопродуктів.

8.5.1



Режим попередньої оплати

- встановити на ПДУ клавішею „Р” режим попередньої оплати;
- на цифровому полі ПДУ набрати кількість заказаного НП, контролюючи її значення по індикатору ПДУ вікно „ЗАКАЗ”;

- натиснути на клавішу „ПУСК1” або „ПУСК2” на ПДУ, на індикаторі з'явиться значення заказаного НП у вікні „ОСТАТОК”;

- при цьому апарат роздрукує чек на суму, яка дорівнює добутку кількості фактично відпущеного НП за його ціну за 1л ;

- на індикаторі ПДУ з'явиться літера „Г” (готов);

- повторно натиснути на клавішу „ПУСК1” або „ПУСК2”;

- на індикатор з'явиться літера „П” (пуск);

- ЕККА почне відпуск НП.

8.5.2.

—  
— Режим „До повного баку”

- встановити на ПДУ клавішею „Р” режим „До повного баку”;
- натиснути на клавішу „ПУСК1” або „ПУСК2” до появи на індикаторі пульта літери „Г” (готов);
- після запуску паливного крану на ПРК натиснути повторно на клавішу „ПУСК1” або „ПУСК2” до появи на індикаторі ПДУ мигаючої літери „П” (пуск);
- натиснути на клавішу „СТОП1” або „СТОП2”.
- апарат роздрукує чек за фактично відпущений НП.

8.5.3.

—  
— Режим „Старт-стопний”

Режим „Старт-стопний” працює автоматично (без втручання оператора)

- при піднятому паливному крані на індикаторі ПДУ появляється мигаюча велика літера „П”;
- натиснути на клавішу „ПУСК1” або „ПУСК2” до появи на індикаторі літери „Г” (готов);
- відпуск НП проводиться автоматично (при кожному відпуску НП появляється мигаюча літера „П”);
- після закінчення відпуску на індикаторі ПДУ появляється літера „Г” (готов);
- при цьому роздруковується чек за фактично відпущений НП.

8.5.4.

**Р** Режим „За ціле число гривень”

- встановити на ПДУ клавішею „Р” букву **Р**;
- ввести з числового поля ПДУ вартість НП, що відпускається, в гривнях;
- натиснути клавішу „ПУСК1” або „ПУСК2”;
- при цьому роздруковується чек за фактично відпущений НП в кількості, яка дорівнює частці від ділення цілого числа гривень на ціну НП за 1л.

8.5.5. Відпуск НП за угодою

- при натиснутих одночасно клавішах ПДУ „F” та „СТОП1” або „F” та „СТОП2” у вікні „ОСТАТОК” виставити номер угоди від 1 до 96;
- набрати з цифрового поля ПДУ кількість НП, що відпускається за угодою, в літрах;
- подальше всі операції виконуються так, як у режимі з попередньою оплатою;
- після цього роздруковується чек на суму, що дорівнює добутку кількості фактично відпущеного НП на ціну одного літра НП за угодою.

8.6 Назва НП, його ціна і належність до резервуару є програмованими параметрами (команди 631,632, 633).

8.7 Податкові ставки програмуються командою 607 (величина ставки), командою 603 ставки призначаються відділу, а командою 633 пов'язують НП з податковою ставкою.

8.8 Відпуск НП відбувається по командах з ПДУ. Чек видачі на касовому апараті відкривається і закривається автоматично (в цей момент всі канали блокуються). Операція "Здача" при цьому не виконується. Вибір форми сплати здійснюється за допомогою завдання форми сплати на ПДУ: 0 – готівка, 1-96 – оплата по угоді, 97 – чек, 98 – за кредитом, 99 – картою.

8.9. Програмування параметрів АЗС на касовому апараті наведені в розділі 6.

8.10 Індикація стану кожної з ПРК на індикаторі здійснюється введенням номера ПРК і натисканням клавіші **“ВІДД”** на клавіатурі касового апарату. Якщо ПРК виконує введення замовлення – натиснути клавішу „ВІДД”. На індикаторі касового апарату відображається така інформація (порозрядно):

- 1-й розряд - номер ПРК від 1 до 10;
- 3-й розряд – режим відпуску НП:

— —	- режим попередньої оплати за НП (режим 1);
— —	- режим "до повного баку" - оплата за НП після відпуску (режим 2);
— —	- режим "стартостопний" - оплата після відпуску (режим 3).
<b>Р</b>	- режим відпуску за ціле число гривень (режим 4)

Або замість вищенаведеної таблиці виводиться така інформація:

С-заборона відпуску, Е-нема НП, Н-запит друку чека;

- 4-й розряд – стан управління каналом: с-стоп, г-готовність, п-пуск, А-аварія;
- 5-й, 6-й розряди – номер угоди: 1....96;
- 7-й, 8-й, 9-й, 10-й розряди – кількість.

8.11 Якщо ПРК не підключена до резервуару, на індикатор касового апарату виводиться лише номер ПРК.

8.12 Індикація стану АЗС здійснюється при натисканні клавіші **"КОДТОВ"** на клавіатурі касового апарату.

На індикаторі ЕККА відображається стан ПРК, перший розряд відповідає першій ПРК. Стани, які відображаються наведені в таблиці:

№	Символ	Стан
1	С	Заборона відпуску
2	Е	Наявність НП нижче мінімального залишку
3	П	Відпуск НП в режимі попередньої оплати
4	п.	Відпуск НП в режимі післяплати
5	Н	Запит друку чека
6	Н.	Запит друку чека повернення

8.13 При **відсутності зв'язку** з ПДУ на індикатор касового апарату виводиться тільки номер і стан ПРК, а на індикаторі ПДУ **висвічується велика літера "С"** та клавіатура ПДУ заблокована.


8.14 Якщо для ПРК, до якої звертається касовий апарат для відпуску НП, **не запрограмовані параметри**, на індикатор ПДУ виводиться велика буква **"Е"** та клавіатура відповідної ПРК заблокована.

8.15 Якщо на ЕККА **не закінчився друк чеку** для якої-небудь ПРК, то на індикаторі ПДУ у розряді стану даної ПРК буде **висвічуватись велика літера "Н"**, що мигає.

**Увага!** У випадках, коли при включенні ЕККА апарат блокує пульти ПДУ Т&Т МІНІ, на індикаторі пультів висвічується велика літера **"Е"**, то для розблокування ЕККА необхідно виконати 501 звіт.

## 9. Порядок роботи при виконанні функції продажу супутніх товарів

**!Виконання касових операцій можливо в нефіскальному та фіскальному режимах ЕККА. При роботі в нефіскальному режимі в кінці чека виводиться повідомлення "НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК".**

**При роботі у фіскальному режимі в кінці чеку виводиться логотип виробника  та повідомлення "ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК".**

### 9.1.Реєстрація та розреєстрація касира

9.1.1.Виконання касових операцій починається з реєстрації касира. Реєстрація здійснюється введення номера касира та, якщо необхідно, пароля касира.

Наприклад, реєструється перший касир:

1 [ПС]

Наприклад, реєструється восьмий касир:

8 [ПС]

9.1.2.Якщо після виконання цієї операції на індикаторі з'явився знак запитання, необхідно ввести пароль касира. При відсутності пароля на індикаторі з'являється **"0"**, що вказує на готовність ЕККА до проведення касових операцій.

9.1.3.Розреєстрація виконується тоді, коли апарат залишається без нагляду або коли до роботи приступає інший касир.

Розреєстрація касира з любим номером:

0 [ПС]

### 9.2. Підключення грошової скриньки

9.2.1.В ЕККА є можливість підключення грошової скриньки (сейфу). Для цього необхідно:

- встановити касовий апарат на грошову скриньку;
- підключити штекер грошової скриньки в роз'єм касового апарату, що знаходиться на його задній стінці.

9.2.2. У даному апараті існує дві можливості відкриття грошової скриньки (сейфу):

- після завершення касової операції за допомогою клавіші "ОПЛ" або "ЧЕК";
- після натискання на клавішу "ПС", коли ЕККА не виконує ніяких операцій (на індикаторі-0).

### 9.3.Способи виконання касових операцій

Касові операції можуть виконуватись таким чином:

9.3.1 Продаж по запрограмованому товару

Номер товару [КОД ТОВ] [ПС] [ОПЛ]

9.3.2 Повторення позиції

Номер товару [КОД ТОВ] [КОД ТОВ] [ПС] [ОПЛ]

### 9.3.3 Продаж по запрограмованому товару з введенням кількості (ваги)

Кількість	X	Номер товару	КОД ТОВ	ПС	ОПЛ
-----------	---	--------------	---------	----	-----

### 9.3.4 Продаж товару з введенням ціни по номеру та коду

Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	ПС	ОПЛ
------	------------	--------------	---------	----	-----

### 9.3.5 Продаж товару з введенням ціни та кількості (ваги)

Кількість	X	Ціна за одиницю	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	ПС	ОПЛ
-----------	---	-----------------	------------	--------------	---------	----	-----

## 9.4. Операція скидання

ЕККА виконує операції скидання. Операції скидання виконуються тільки в межах відкритого чека. Скидання може виконуватись по поточній позиції або по проміжній сумі.

9.4.1 Якщо величина скидання задається числом, то операція скидання буде мати вигляд:

Номер товару	КОД ТОВ	Величина скидання	—	ПС	ОПЛ
--------------	---------	-------------------	---	----	-----

9.4.2. Величина скидання може задаватись у вигляді відсотків. Вона заздалегідь програмується (див.п.5.16), або значення її ставки задається безпосередньо у операції продажу. Якщо ставка скидання не запрограмована, то операція продажу із відсотковим скиданням буде мати вигляд:

Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	Ставка	—%	ОПЛ	ПС
------	------------	--------------	---------	--------	----	-----	----

9.4.3 Якщо величина скидання запрограмована, то операція продажу із відсотковим скиданням буде:

Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	—%	ОПЛ	ПС
------	------------	--------------	---------	----	-----	----

## 9.5. Операція націнки

ЕККА виконує операції націнок. Операції націнок виконуються тільки в межах відкритого чека. Націнка може виконуватись по поточній позиції або по проміжній сумі.

9.5.1 Якщо величина націнки задається числом, то операція буде мати вигляд:

Номер товару	КОД ТОВ	Величина націнки	+	ПС	ОПЛ
--------------	---------	------------------	---	----	-----

9.5.2. Величина націнки може задаватись у вигляді відсотків, вона програмується (див.п.5.16), або її значення задається безпосередньо у операції продажу. Якщо величина націнки не запрограмована, то операція продажу із відсотковою націнкою буде мати вигляд:

Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	Ставка	+%	ПС	ОПЛ
------	------------	--------------	---------	--------	----	----	-----

9.5.3 Якщо величина націнки запрограмована, то операція продажу із відсотковою націнкою буде:

Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	+%	ПС	ОПЛ
------	------------	--------------	---------	----	----	-----

9.5.4. Націнки та скидання на проміжну суму виконуються після натискання клавіші "ПС". У цьому випадку націнка або скидання будуть виконані на всі позиції поточного продажу.

ПС	Ставка	+%	ПС	ОПЛ
----	--------	----	----	-----

ПС	Ставка	-%	ПС	ОПЛ
----	--------	----	----	-----

9.5.5. У випадку помилкової операції націнки або скидання натисніть клавішу "АН/ЦІНА".

## 9.6. Операції відмови

9.6.1. Операції відмови виконуються тільки в межах відкритого чека, тобто до натискання клавіш "ОПЛ", "ЧЕК" та "КРД".

**! Після закриття чека операції відмови не виконуються.**

9.6.2. Відмова від останньої позиції у чеку виконується за допомогою клавіші "АН/ЦІНА" у випадку, якщо після натискання клавіші відділу або коду товару не була натиснута будь-яка інша клавіша.

9.6.3. Якщо необхідно виконати відмову від довільної позиції у чеку, то це здійснюють за допомогою клавіші "—" (мінус), а саме:

-	Номер товару	КОД ТОВ	АН ЦІНА	ПС	ОПЛ
---	--------------	---------	------------	----	-----

9.6.4. Якщо проводиться відмова від товару, який був проданий із націнкою (п.7.4), то відмова буде мати вигляд:

-	Ціна	АН ЦІНА	Номер товару	КОД ТОВ	+%	ПС	ОПЛ
---	------	------------	--------------	---------	----	----	-----

9.6.5. **Увага!** Відмова від товару, який був проданий із скидкою може бути здійснена як у 7.6.2, якщо це останній продаж у чеку, або через відмову від усього чеку (п.7.6.6.)

9.6.6 Відмова від усього чека виконується таким чином:  
– натисніть клавішу “ПС” і після цього натисніть клавішу “АН/ЦІНА”.

### 9.7. Види оплати

9.7.1 Апарат виконує наступні види оплати:

- готівкою, клавіша “ОПЛ”;
- картою НСМЕП, клавіша “КРТ”(безготівкова оплата);
- в кредит, клавіша “КРД”(безготівкова оплата);
- по чеку, клавіша “ЧЕК”(безготівкова оплата);
- по угоді, клавіша “ОПЛ”(безготівкова оплата).

### 9.8. Видатковий чек

Видатковий чек – це чек повернення готівки у разі повернення товару.

Для друку видаткового чеку необхідно виконати такі дії:

+%	ЧЕК	Номер товару	КОД ТОВ	ПС	ОПЛ
----	-----	--------------	---------	----	-----

### 9.9. Службові операції “Аванс готівкою” та “Видано готівкою”

9.9.1. ЕККА виконує службові операції занесення та видачі готівки з каси та

9.9.2. Для виконання службового занесення готівки в касу ( авансу ), необхідно виконати такі дії:

- натисніть клавішу “ВН”, на індикаторі з’явиться символ “АВН”;
- введіть суму авансу;
- натисніть клавішу “ОПЛ”

9.9.3. Для виконання службової видачі готівки з каси ( інкасації), необхідно виконати такі дії:

- натисніть клавішу “ВД”, на індикаторі з’явиться символ “ВИД”;
- введіть суму інкасації;
- натисніть клавішу “ОПЛ”, “КРТ”, “КРД” або “ЧЕК” в залежності від того, які типи оплати використовувались

9.9.4. При виконанні службової операції “Аванс готівкою” друкується “НЕ ФІСК ЧЕК”, а при виконанні службової операції “Видано готівкою” друкується “ВИДАТКОВИЙ ЧЕК”.

9.9.5. **УВАГА! Службові операції не змінюють суму денного обігу.**

### 9.10. Виконання звітів

ЕККА виконує три групи звітів:

1. Поточні звіти без обнуління “101-103, 105, 106”
2. Звіти з обнулінням “501-503, 505-507”
3. Звіти з фіскальної пам’яті “701-705”

9.10.1. Виконуються такі поточні звіти:

1	0	1	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Поточний денний звіт
1	0	2	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Поточний звіт по відділам
1	0	3	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Поточний звіт по товарам
1	0	5	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Поточний звіт касира
1	0	6	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Поточний звіт по годинам

Звіт по запрограмованим товарам потребує введення початкового та кінцевого номерів товарів, з якого по який виконуються звіт, про що повідомляють запити “З АРТ ?” та “ПО АРТ?” ( з 1- 2000).

9.10.2. Поточні звіти виводять на друк показники лічильників без їх зміни. Поточні звіти можуть виконуватись в будь який час роботи касового апарату.

9.10.3. Виконуються такі звіти з обнулінням:

5	0	1	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Денний звіт з обнулінням
5	0	2	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Звіт по відділам з обнулінням
5	0	3	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Звіт по товарам з обнулінням
5	0	5	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Звіт касира з обнулінням
5	0	6	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Звіт по годинам з обнулінням
5	0	7	ПС	1	2	3	2	1	ПС	Обнуління по відділам без друку

При виконанні звітів з обнулінням інформація з внутрішніх лічильників виводиться на друк, а лічильники обнулюються.



9.10.4. Усі звіти з обнулінням, окрім денного “501” звіту, не є фіскальними і виконують допоміжні функції.

9.10.5. Денний звіт з обнулінням “501” є фіскальним, при його виконанні інформація з робочої пам’яті записується у фіскальну пам’ять.

9.10.6. Після закінчення робочої зміни необхідно виконати “501” звіт. У випадку, коли тривалість робочої зміни (час від видачі першого чеку до зняття “501” звіту) перевищує 24 години, ЕККА блокується “ПОМИЛКА18” і може бути розблокований виконанням звіту “501”.

9.10.7. Денні звіти з обнулінням нумеруються з першого від моменту фіскалізації і підключаються до касового журналу.

9.10.8. При використанні інформації з “502” та “503” звіту необхідно їх також виконувати після закінчення робочої зміни.

9.10.9. Послідовність дій у випадку закінчення касової стрічки під час виконання касових операцій:

- при появі на стрічці маркера фарбою, що вказує на закінчення касової стрічки, припиніть торгові операції;
- відріжте касову стрічку на вході ЕККА, а стрічку, на якій виконаний друк, витягніть з ЕККА;
- після цього на індикаторі з’явиться повідомлення “НЕМА ПАП”;
- заправте касову стрічку в ЕККА і натисніть на клавішу “С”;

9.10.10. Звіти з фіскальної пам’яті (ФП)

7 0 1 ПС 3 6 9 6 3 ПС Повний звіт із ФП

Припинити виконання звіту можна натисканням клавіші “С”.

7 0 2 ПС 3 6 9 6 3 ПС Звіт по датам із ФП

Звіт потребує введення початкової та кінцевої дати звіту у форматі: ДДММРР.

7 0 3 ПС 3 6 9 6 3 ПС Звіт із ФП по датам з накопиченням

Звіт потребує введення початкової та кінцевої дати звіту у форматі: ДДММРР.

7 0 4 ПС 3 6 9 6 3 ПС Звіт із ФП по номерам денних звітів

7 0 5 ПС 3 6 9 6 3 ПС Звіт із ФП по номерам денних звітів з накопиченням

Звіти “704,705” потребують введення початкового та кінцевого номерів звітів з обнулінням, про що повідомляють запити “З НО ?” та “ПО НО ?”.

## 10. Порядок роботи з платіжним терміналом

10.1 ЕККА дозволяє підключення платіжного терміналу, що призначений для виконання електронних платежів за допомогою ідентифікаційних електронних карток в Національній системі масових електронних платежів ( НСМЕП) України (наприклад UNITERM виробництва НВФ "ЮНІСІСТЕМ").

10.2 Порядок роботи:

- за допомогою інтерфейсного кабелю, що входить до складу терміналу, підключити термінал UNITERM (роз'єм «ЕККА») до касового апарату (роз'єм «ТЕРМІНАЛ»);
- підключити блок живлення до терміналу (роз'єм «БЖ»);
- виставити на ПДУ T&T MINI форму оплати 99 «KPT» (натиснувши клавішу "F" та "СТОП1" або "F" та "СТОП2").

10.3 Вставити платіжну картку клієнта в зчитувач терміналу так, щоб не було контакту.

10.4 Провести операцію платежу на апараті на відповідну суму, що буде зніматися з картки, натиснувши на клавішу "KPT" на апараті. При нормальному з'єднанні термінала з апаратом на індикаторі апарату повинно з'явитися повідомлення "СТАТУС ОА" і на терміналі з'являється повідомлення про введену на апараті суму оплати.

10.5 Вставити до кінця картку в термінал і виконати дії на терміналі згідно з його повідомленнями. Після цього, витягнути картку з терміналу і на апараті роздрукується чек оплати. Чек оплати складається з двох частин. Верхня частина чеку – касова, нижня частина – термінальна.

10.6 У випадку не з'єднання апарату з терміналом на індикаторі апарату з'являються повідомлення:

ПОМИЛКА Е2 – помилковий байт підтвердження приймання команди (байт АСК). Кількість спроб зв'язку з терміналом: 3.

ПОМИЛКА Е3 – не отримана команда від термінала на протязі 5 с.

## 11. Маркування та опломбування

11.1. Маркування ЕККА нанесено на таблички (шильдики), які розміщені на корпусах касового апарату та ПДУ T&T MINI – назва, тип, напруга живлення та інші данні згідно з технічними умовами на ЕККА та ПДУ T&T MINI .

11.4. Методи опломбування ЕККА приведені в 3.021.005-01 ПС.

## 12. Пакування

12.1. Касовий апарат з експлуатаційною документацією (3.021.005-01 ПС, 3.021.005-01 ПЕ) і блоком живлення укладаються в одну коробку.

12.2. Кожен пульт дистанційного управління ПДУ T&T MINI та Паспорт АПКИ.421412.001 ПС укладаються в окрему коробку. Кількість коробок залежить від комплектності ЕККА.

12.3. Інтерфейсний кабель вкладається в одну із коробок для пакування ПДУ T&T MINI.

## 13. Поточний ремонт та технічне обслуговування

13.1. Під час експлуатації ЕККА потребують виконання поточних ремонтів та технічного обслуговування, які пов'язані з усуненням та недопусканням несправностей.

13.2. Поточний ремонт виконується згідно з Інструкцією з технічного обслуговування та ремонту 3.021.005-01 И

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

13.4. Результати проведення поточних ремонтів мають бути відмічені у розділі 13 паспорта 3.021.005-01 ПС.

13.5. Встановлюються такі види технічного обслуговування для апарату:

ТО-Е - щоденне технічне обслуговування (поточне) ;

ТО-М - щомісячне технічне обслуговування ;

ТО-П - технічне обслуговування , що проводиться кожні півроку.

13.6. ТО-Е включає до себе виконання таких робіт :

- перевірку відсутності пошкоджень пломби на корпусі апарату;
- проведення зовнішнього огляду на предмет цілісності корпусу апарату, видалення пилу, бруду та інших сторонніх предметів, що заважають роботі принтера та клавіатури ;
- перевірку надійності підключення апарату до блоку живлення та мережі 220В згідно з даним "Посібником";
- перевірку відповідності часу та дати на індикаторі апарату та корекція часу при необхідності згідно з даним "Посібником " .

ТО-Е проводиться оператором (касиром) до початку роботи.

13.7. ТО-М включає до себе роботи без розпломбування апарату :

- перевірку зовнішнього вигляду апарату на наявність пломби на корпусі ;
- перевірку наявності та цілісності ножа для відриву чеку ;
- очищення клавіатури апарату від пилу та бруду з метою запобігання злипанню клавіш ;

- запуск тестів клавіатури та принтера 901, 903.
- перевірку відповідності дати і часу на індикаторі апарату та корекція часу при необхідності згідно з даним "Посібником".  
ТО-М проводиться спеціалістом сервісного центру.
- 13.8.ТО-П включає до себе роботи, які пов'язані з розпломбуванням апарату :
- перевірку цілісності шлейфів та надійності контактів у з'єднувачах між платою принтера, платою клавіатури та процесорною платою ;
- промивання спиртом валу для протягування термопаперу та лінійки термoelementів головки термопринтера ;
- перевірку ступеня заряду основного акумулятора ;
- виконання всіх доопрацювань апарату, на які за попередній період були отримані бюлетені від НВФ ЮНІСІСТЕМ ;
- запуск тестів 901-903, 908.  
ТО-П проводиться спеціалістом сервісного центру.
- 13.9. Види технічного обслуговування на ПДУ Т&Т МІНІ та роботи, що виконуються під час технічного обслуговування наведені в і АПКІ.421412.001 ПС.
- 13.10. Виконання усіх видів ТО є обов'язковим як для користувачів ЕККА, так і для спеціалістів сервісних центрів.


## 14 Утилізація

- 14.1. У ЕККА відсутні складові частини, що можуть негативно впливати на здоров'я людини та забруднення навколишнього середовища.
- 14.2. Після закінчення терміну експлуатації (7 років) вони можуть будуть утилізовані без спеціальних методів утилізації.
- 14.3. Комплектуючі вироби (мікросхеми, конденсатори, резистори і т. ін.), що після завершення терміну експлуатації є працездатними, можуть бути використані як запасні частини для проведення поточних ремонтів таких та інших виробів.

## 15. Порядок перевірки відповідності ЕККА, що перебувають в експлуатації, конструкторсько-технологічній та програмній документації виробника


- 15.1. Перевірка типу ЕККА, що перебувають в експлуатації, на відповідність конструкторсько-технологічній та програмній документації виробника проводиться спеціалістами ЦСО.
- 15.2. При цьому перевіряється:
- опломбування реєстраторів згідно з 3.021.005-01 ПС;
  - версія програмного забезпечення згідно з 3.021.005-01 ПС;
  - відповідність: індикатора касира - схемі ЮС3.082.070.ЭЗ; індикатора клієнта – схемі ЮС3.082.071.ЭЗ; плати живлення – схемі ЮС3.082.073.ЭЗ.
- Перевірка відповідності плати системної (фіскального блоку) схемі ЮС3.082.074.ЭЗ проводиться лише з письмового дозволу регіонального органу ДПА України.**
- Перевірка проводиться на рівні мікросхем: ОЗУ, процесора, фіскальної пам'яті, таймеру, інтерфейсу RS-232, індикатору та друкуючого пристрою;
- перевірку типу блоку живлення згідно з 3.021.005-01 ПС;
- 15.3. Номер версії програмного забезпечення виводиться після набору на клавіатурі ЕККА команди:
- „906 – ПС – 15290 -ПС” для нефіскального апарату з виводом версії ПЗ на індикатор;
  - „808” – ПС – 15290 - ПС” для фіскального апарату з друком інформації про версію ПЗ та дату і час включення фіскальної пам'яті (фіскалізації).
- 15.4. Перевірка програмного забезпечення на ідентичність еталонному зразку здійснюється за допомогою програми верифікації, яка записана на окремому носію. Носій до комплекту поставки ЕККА не входить і може бути переданий до ЦСО по його запиті.
- 15.5. У випадках виявлення невідповідностей, необхідно одержати в НВФ „ЮНІСІСТЕМ” бюлетень (або інший документ) про внесення змін в документацію.

## 16. Опис реквізитів розрахункових і звітних документів, що друкуються ЕККА

М. КИЇВ УКРАЇНА  
НВФ „ЮНІСІСТЕМ”  
537-34-72  
ПН 1234567890  
ФН 9876543210  
ПРК №2  
10,00 × 1,20  
А-76 12,00 А  
**СУМА 12,00**  
ПДВ А=20% 2,00  
ГОТІВКОЮ 12,00  
№ 0048 /1/  
22-11-02 16:34  
 ПН54010000  
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК


Найменування підприємства, адреса і т.д.  
(до 5-ти рядків)  
Податковий номер  
Фіскальний номер  
Номер ПРК  
Число літрів, символ множ., ціна одного літра  
Назва нафтопродукту, його ціна і код ставки податку  
Усього до сплати  
Загальна величина податку по податковій ставці  
Форма сплати: за готівку. Сума до сплати  
Номер чека. Номер оператора (касира).  
Дата і час продажу  
Логотип виробника ЕККА, зав.номер ЕККА  
Ознака фіскального чеку

### Видатковий чек

М. КИЇВ УКРАЇНА  
НВФ „ЮНІСІСТЕМ”  
537-34-72  
ПН 1234567890  
ФН 9876543210  
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК  
ЧЕК ОПЛАТИ 0048  
ПРК №2 7,00×0,90  
ДП 6,30 А  
**СУМА 6,30**  
ПДВ А=20% 1,05  
ГОТІВКОЮ 6,30  
№ 0049 /1/  
22-11-02 16:34  
 ПН54010000  
ВИДАТКОВИЙ ЧЕК


Найменування підприємства, адреса і т.д.  
(до 5-ти рядків)  
Фіскальний номер  
Індивідуальний номер платника  
Ознака видаткового чека  
Номер чека замовлення  
Номер ПРК, число літрів, ціна за одиницю  
Назва нафтопродукту, його ціна і код ставки податку  
Усього сума повернення  
Загальна величина податку по податковій ставці  
Форма повернення: за готівку. Сума повернення  
Номер чека. Номер оператора (касира).  
Дата і час повернення  
Логотип виробника ЕККА, зав.номер ЕККА  
Ознака видаткового чека

### Фіскальний чек

М. КИЇВ УКРАЇНА  
НВФ „ЮНІСІСТЕМ”  
537-34-72  
ПН 1234567890  
ФН 9876543210  
ПРК №2  
10,00 × 1,20  
А-76 12,00 А  
**СУМА 12,00**  
ПДВ А=0% 2,00  
ЧЕКОМ 12,00  
№ 0050 /1/  
22-11-02 16:34  
 ПН54010000  
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК

Найменування підприємства, адреса і т.д.  
(до 5-ти рядків)  
Податковий номер платника податку  
Фіскальний номер  
Номер ПРК  
Число літрів, символ множ., ціна одного літра  
Назва нафтопродукту, його ціна і код ставки податку  
Усього до сплати  
Загальна величина податку по податковій ставці  
Форма сплати: чеком. Сума клієнта до сплати  
Номер чека. Номер оператора (касира).  
Дата і час продажу  
Логотип виробника ЕККА, зав.номер ЕККА  
Ознака фіскального чеку


## Чек видачі палива за кредитом

М.КИІВ УКРАЇНА  
НВФ „ЮНІСІСТЕМ”  
537-34-72  
ПН 1234567890  
ФН 9876543210  
ПРК №2  
10,00 x 1,20  
А-76 12,00 А  
СУМА 12,00  
ПДВ А=20% 2,00  
КРЕДИТ 12,00  
№ 0050 /1/  
22-11-02 16:34  
 ПН54010000  
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК

Найменування підприємства, адреса і т.д.  
(до 5-ти рядків)

Податковий номер платника податку  
Фіскальний номер  
Номер ПРК  
Число літрів, символ множ., ціна одного літра  
Назва нафтопродукту, його ціна і код ставки податку  
Усього до сплати  
Загальна величина податку по податковій ставці  
Форма сплати: кредит. Сума клієнта до сплати  
Номер чека. Номер оператора (касира).  
Дата і час продажу  
Логотип виробника ЕККА, зав.номер ЕККА  
Ознака фіскального чеку


## Чек видачі палива за угодою

НВФ „ЮНІСІСТЕМ”  
537-34-72  
ПН 1234567890  
ФН 9876543210  
ПРК №2  
155,00 x 1,00  
А-76 155,00 А  
СУМА 155,00  
ПДВ А=20% 25,83  
ЗА УГОДОЮ №1 155,00  
ЛУКОЙЛ  
№ 0050 /1/  
22-11-02 16:34  
 ПН54010000  
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК

Найменування підприємства, адреса і т.д.  
(до 5-ти рядків)

Податковий номер платника податку  
Фіскальний номер  
Номер ПРК  
Число літрів, символ множ., ціна одного літра  
Назва нафтопродукту, його ціна і код ставки податку  
Усього до сплати  
Загальна величина податку по податковій ставці  
Форма сплати: за угодою, номер угоди  
Сума до сплати  
Опис угоди  
Номер чека. Номер оператора (касира).  
Дата і час продажу  
Логотип виробника ЕККА, зав.номер ЕККА  
Ознака фіскального чеку


## Чек видачі палива при оплаті карткою

М.КИІВ УКРАЇНА  
НВФ „ЮНІСІСТЕМ”  
537-34-72  
ПН 1234567890  
ФН 9876543210  
ПРК №2  
10,00 x 1,20  
А-76 12,00 А  
СУМА 12,00  
ПДВА=20% 2,00  
КАРТКОЮ 12,00  
ЗБІР 39  
080A098002070124170  
4001000000A00010000  
001A0000000020A522  
1000100010000002021  
00020E26749C9A414A  
F9449F077E9AB56831  
000FFF0000000070400  
70001F646BD0300  
№ 0050 /1/  
22-11-02 16:34  
 ПН54010000  
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК

Найменування підприємства, адреса і т.д.  
(до 5-ти рядків)

Податковий номер платника податку  
Фіскальний номер  
Номер ПРК  
Число літрів, символ множ., ціна одного літра  
Назва нафтопродукту, його ціна і код ставки податку  
Усього до сплати  
Загальна величина податку по податковій ставці  
Форма сплати: кредит. Сума клієнта до сплати  
Номер збору-термінальна частина чека  
Номер транзакції-термінальна частина чека

Номер чека. Номер оператора (касира).  
Дата і час продажу  
Логотип виробника ЕККА, зав.номер ЕККА  
Ознака фіскального чеку

НВФ „ЮНІСІСТЕМ”  
 537-34-72  
 ПН 1234567890  
 ФН 9876543210  
 ПОВІРКА  
 ПРК №2  
 БАК №2                    НП                    №2  
 ВИДАНО                    10,00  
 НП ПОВЕРНУТО  
 КАСИР                    /1/  
 22-11-02 16:34  
 ПН54010000  
 НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК

Найменування підприємства, адреса

Податковий номер платника податку

Фіскальний номер

Ознака перевірки

Номер ПРК

Номер резервуара, назва НП

Кількість виданих літрів

Признак повернення НП

Номер оператора (касира).

Дата і час проведення перевірки

Логотип виробника ЕККА, зав.номер ЕККА

Ознака не фіскального чеку

### Зразок 501 звіту

Назва організації, адреса і т.д.  
 (до 5-ти рядків)

Податковий номер платника податку

Фіскальний номер

Назва звіту

Порядковий номер звіту

М.КИІВ УКРАЇНА  
 НВФ „ЮНІСІСТЕМ”  
 537-34-72  
 ПН 1234567890  
 ФН 9876543210  
 З ЗВІТ ДЕННИЙ  
 № 0002

-----  
 СУМА ПРОДАЖ                    216,50  
 ГОТІВКОЮ                    25,50  
 ЧЕКОМ                    12,00  
 КРЕДИТ                    6,00  
 КАРТКОЮ                    18,00  
 ЗА УГОДОЮ                    155,00  
 -----

ВИПЛАТА                    24,30  
 ГОТІВКОЮ                    6,30  
 КАРТКОЮ                    18,00  
 -----

В СЕЙФІ  
 ГОТІВКОЮ                    19,20  
 ЧЕКОМ                    12,00  
 -----

A = 20,00%

B = 15,00%

B = 5,00%

Г = 0,00%

-----  
 ОБІГ А                    216,50  
 ПДВ А                    36,08  
 ОБІГБ                    0,00  
 ПДВ Б                    0,00  
 ОБІГ                    0,00  
 ПДВ В                    0,00  
 ОБІГ Г                    0,00  
 ПДВ Г                    0,00  
 ОБІГ БЕЗ ПДВ                    0,00  
 ОБІГ                    216,50  
 ПДВ                    36,08  
 КАСОВИХ ЧЕКІВ                    6  
 ВИПЛАТА А                    24,30  
 ПДВ А                    4,05  
 ВИДАТ. ЧЕКІВ                    2  
 -----

БАК №1                    А-98  
 ПРК №1  
 ПРИЙНЯТО                    0  
 ВІДПУЩЕНО                    0,00  
 ЗАЛИШОК                    2500,00  
 КОРЕКЦІЯ                    2500,00  
 БАК №2                    А-95  
 ПРК №2

Сума денного обігу

Сума оплати готівкою

Сума оплати чеком

Сума оплати за кредитом

Сума оплати картою

Сума оплати за угодою

Загальна сума виплат

Сума виплат готівкою

Сума виплат картою

Сума готівки в сейфі на момент звіту

Сума чека, що знаходиться в сейфі на момент звіту

Значення податкової ставки

Значення податкової ставки

Значення податкової ставки

Значення податкової ставки

Денний обіг по податковій групі

Сума податку

Денний обіг по податковій групі

Сума податку

Денний обіг по податковій групі

Сума податку

Денний обіг по податковій групі

Сума податку

Денний обіг по податковій групі

Загальний обіг по податковим групам

Сума податку

Кількість касових чеків

Сума виплат по податковій групі

Сума виплат ПДВ

Кількість видаткових чеків

Номер резервуара, найменування НП

Номер ПРК

Кількість НП, що прийнята


Кількість НП, що видана

Залишок НП в резервуарі

Корекція НП в резервуарі по фактичним замірам

Номер резервуара, найменування НП

Номер ПРК

ПРИЙНЯТО	0
ВІДПУЩЕНО	0,00
ЗАЛИШОК	3000,00
КОРЕКЦІЯ	3000,00
БАК №3	A-76
ПРК №3	
ПРИЙНЯТО	0
ВІДПУЩЕНО	180,00
ЗАЛИШОК	4320,00
КОРЕКЦІЯ	4500,00
БАК №4	ДП
ПРК №4	
ПРИЙНЯТО	0
ВІДПУЩЕНО	8,00
ЗАЛИШОК	6292,00
КОРЕКЦІЯ	6300,00
БАК №5	ГАЗ
ПРК №5	
ПРИЙНЯТО	0
ВІДПУЩЕНО	0,00
ЗАЛИШОК	1000,00
КОРЕКЦІЯ	1000,00
БАК №6	НП № 6
ПРК №6	
ПРИЙНЯТО	0
ВІДПУЩЕНО	0,00
ЗАЛИШОК	0,00
БАК №7	НП № 7
ПРК №7	
ПРИЙНЯТО	0
ВІДПУЩЕНО	0,00
ЗАЛИШОК	0,00
БАК №8	НП № 8
ПРК №8	
ПРИЙНЯТО	0
ВІДПУЩЕНО	0,00
ЗАЛИШОК	0,00
-----	
№3	A-76
ВІДПУЩЕНО	10,00
ГОТІВКОЮ	12,00
ВІДПУЩЕНО	10,00
ЧЕКОМ	12,00
ВІДПУЩЕНО	5,00
КРЕДИТ	12,00
ВІДПУЩЕНО	155,00
ЗА УГОДОЮ	155,00
НП №4	ДП
ВІДПУЩЕНО	8,00
ГОТІВКОЮ	7,20
-----	
СУМА ПРОДАЖ НП	98,20
-----	
ПРК №3	5
ВІДПУЩЕНО	180,00
ПРК №4	1
ВІДПУЩЕНО	8,00
-----	
ЗАГ СУМА ПРОДАЖ	16,50
ЗАГ СУМА ВИПЛАТ	24,30
ІНІЦІАЛІЗАЦІЙ	0
ОСТАННІЙ ЧЕК	8
ЗВІТ НУЛЬОВАНО	
КАСИР	/1/
22-11-02	18:07
 ПН54010000	
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	

Кількість НП, що прийнята  
 Кількість НП, що видана  
 Залишок НП в резервуарі  
 Корекція НП в резервуарі по фактичним замірам  
 Номер резервуара, найменування НП  
 Номер ПРК  
 Кількість НП, що прийнята  
 Кількість НП, що видана  
 Залишок НП в резервуарі  
 Корекція НП в резервуарі по фактичним замірам  
 Номер резервуара, найменування НП  
 Номер ПРК  
 Кількість НП, що прийнята  
 Кількість НП, що видана  
 Залишок НП в резервуарі  
 Корекція НП в резервуарі по фактичним замірам  
 Номер резервуара, найменування НП  
 Номер ПРК  
 Кількість НП, що прийнята  
 Кількість НП, що видана  
 Залишок НП в резервуарі  
 Корекція НП в резервуарі по фактичним замірам  
 Номер резервуара, найменування НП  
 Номер ПРК  
 Кількість НП, що прийнята  
 Кількість НП, що видана  
 Залишок НП в резервуарі  
 Корекція НП в резервуарі по фактичним замірам  
 Номер резервуара, найменування НП  
 Номер ПРК  
 Кількість НП, що прийнята  
 Кількість НП, що видана  
 Залишок НП в резервуарі

Номер нафтопродукту, його найменування  
 Відпущено літрів нафтопродукту  
 Сплачено готівкою  
 Відпущено літрів нафтопродукту  
 Сплачено чеком  
 Відпущено літрів нафтопродукту  
 Сплачено за кредитом  
 Відпущено літрів нафтопродукту  
 Сплачено за угодою  
 Номер нафтопродукту, його найменування  
 Відпущено літрів нафтопродукту  
 Сплачено готівкою

Сума продаж НП

Номер ПРК, кількість чеків  
 Відпущено літрів нафтопродукту  
 Номер ПРК, кількість чеків  
 Відпущено літрів нафтопродукту

Загальна сума продаж  
 Загальна сума виплат  
 Кількість ініціалізацій  
 Номер останнього чека  
 Признак обнуління звіту  
 Номер оператора (касира).  
 Дата і час виконання звіту  
 Логотип виробника ЕККА, зав.номер ЕККА  
 Ознака фіскального чеку

### Звіт з ФП по датам

М. КИЇВ УКРАЇНА  
НВФ „ЮНІСІСТЕМ”  
537-34-72  
ПН 1234567890  
ФН 9876543210  
З ФІСКАЛЬН. ЗВІТ

ВКЛЮЧЕННЯ ФП  
24-02-03 16:40


З 24-02-03  
ПО 24-02-03

24-02-03  
А = 20,00%  
Б = 15,00%  
В = 0,00%  
Г = 0,00%

НП №3	А-76
ВІДПУЩЕНО	10,00
ГОТІВКОЮ	12,00
ВІДПУЩЕНО	10,00
ЧЕКОМ	12,00
ВІДПУЩЕНО	5,00
КРЕДИТ	12,00
ВІДПУЩЕНО	155,00
ЗА УГОДОЮ	155,00
НП №4	ДП
ВІДПУЩЕНО	8,0
ГОТІВКОЮ	7,20

СУМА ПРОДАЖ НП 192,20

ОБІГ	216,50
ПДВ	36,08
КАСОВИХ ЧЕКІВ	6
ВИПЛАТА	24,30
ПДВ	4,05
ВИДАТ. ЧЕКІВ	2
КАСИР	/1/
22-11-02	18:07

 ПН54010000  
12-02-2003

НЕ ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК

Найменування підприємства, адреса і т.д.  
(до 5-ти рядків)

Податковий номер платника податку  
Фіскальний номер  
Назва звіту

Дата і час включення фіскальної пам'яті

З дати  
По дату

Дата встановлення податкових ставок  
Значення податкової ставки  
Значення податкової ставки  
Значення податкової ставки  
Значення податкової ставки

Номер нафтопродукту, його найменування  
Відпущено літрів нафтопродукту  
Сплачено готівкою  
Відпущено літрів нафтопродукту  
Сплачено чеком  
Відпущено літрів нафтопродукту  
Сплачено за кредитом  
Відпущено літрів нафтопродукту  
Сплачено за угодою  
Номер нафтопродукту, його найменування  
Відпущено літрів нафтопродукту  
Сплачено готівкою

Сума продаж НП

Загальний обіг  
Сума ПДВ  
Кількість касових чеків  
Сума виплат  
Сума виплат ПДВ  
Кількість видаткових чеків  
Номер оператора (касира).  
Дата і час виконання звіту  
Логотип виробника ЕККА, зав.номер ЕККА  
Дата виготовлення апарату  
Ознака не фіскального чеку



## 17. ДОДАТОК

### 17.1.Кодова таблиця символів

	01	0	17	х	33	Р	49	А	65	Р	81
!	02	1	18	А	34	Q	50	Б	66	С	82
“	03	2	19	В	35	R	51	В	67	Т	83
#	04	3	20	С	36	S	52	Г	68	У	84
\$	05	4	21	D	37	T	53	Д	69	Ф	85
%	06	5	22	E	38	U	54	Е	70	Х	86
&	07	6	23	F	39	V	55	Ж	71	Ц	87
‘	08	7	24	G	40	W	56	З	72	Ч	88
(	09	8	25	Н	41	X	57	И	73	Ш	89
)	10	9	26	I	42	Y	58	Й	74	Щ	90
*	11	:	27	J	43	Z	59	К	75	Ъ	91
+	12	Є	28	K	44	[	60	Л	76	Ь	92
,	13	<	29	L	45	I	61	М	77	Ю	93
-	14	=	30	M	46	]	62	Н	78	Я	94
.	15	>	31	N	47	°	63	О	79	Ы	95
/	16	?	32	O	48	İ	64	П	80	Э	96
										Г	97

### 17.2.Перелік команд касового апарату

Примітка:

+ - необхідність вводу сервісного пароля **12321**

++ - необхідність вводу податкового пароля **36963**

Код команди		Прим.		Призначення команди
0	ПС			Розреєстрація касира
1...8	ПС			Реєстрація 1-8го касира
201	ПС			Установка дати
202	ПС			Установка часу
203	ПС			Включення/відключення принтера (на не фіскальному апараті)
<b>204</b>	<b>ПС</b>			<b>Друк опису угод</b>
<b>205</b>	<b>ПС</b>			<b>Друк конфігурації АЗС</b>
206	ПС			Друк запрограмованих даних по відділам
207	ПС			Друк запрограмованих даних по товарам
208	ПС			Індикація виконання звітів з обнулінням 501-503, 505,506
209	ПС			Індикація виконання звітів касирів 1-8 з обнулінням
210	ПС			Індикація серійного номера ЕККА
211	ПС			Індикація напруги живлення та температури термопринтера
213	ПС			Регулювання друку термопринтера
214	ПС			Регулювання яскравості індикатора
215	ПС			Індикація доступного об'єму фіскальної пам'яті
301-308	ПС			Програмування пароля 1-8го касира
400	ПС			Заборона друку заключного повідомлення
401-410	ПС			Вибір 1-10-го заключного повідомлення
101	ПС	+	ПС	Поточний денний звіт
102	ПС	+	ПС	Поточний звіт по відділам
103	ПС	+	ПС	Поточний звіт по товарам
105	ПС	+	ПС	Поточний звіт касира
106	ПС	+	ПС	Поточний звіт по годинам
501	ПС	+	ПС	Денний звіт з обнулінням
502	ПС	+	ПС	Звіт по відділам з обнулінням
503	ПС	+	ПС	Звіт по товарам з обнулінням
505	ПС	+	ПС	Звіт касира з обнулінням
506	ПС	+	ПС	Звіт по годинам з обнулінням
507	ПС	+	ПС	Обнуління звіту по відділам без друку
601	ПС	+	ПС	Назва відділу
603	ПС	+	ПС	Податкова група, до якої належить відділ
605	ПС	+	ПС	Початкове повідомлення
606	ПС	+	ПС	Формат чека
607	ПС	+	ПС	Податкові групи

609	ПС	+	ПС	Імена касирів
610	ПС	+	ПС	Альтернативні заключні повідомлення
611	ПС	+	ПС	Назва товару
612	ПС	+	ПС	Ціна товару
613	ПС	+	ПС	Належність товару до відділу
614	ПС	+	ПС	Одиночна позиція по товару
615	ПС	+	ПС	Товарна наявність
617	ПС	+	ПС	Штрих - код товару
619	ПС	+	ПС	Інтерфейсна адреса (1-255)
620	ПС	+	ПС	Вибір форми оплати
621	ПС	+	ПС	Скидання дозволене/заборонене
622	ПС	+	ПС	Націнки дозволені/заборонені
623	ПС	+	ПС	Фіксована знижка у відсотках
624	ПС	+	ПС	Фіксована націнка у відсотках
625	ПС	+	ПС	Відключення ЕККА після 1 хвилини простою
630	ПС	+	ПС	Кількість дозволених касирів
631	ПС	+	ПС	<b>Назва НП</b>
632	ПС	+	ПС	<b>Ціна НП</b>
633	ПС	+	ПС	<b>Належність НП до відділу</b>
634	ПС	+	ПС	<b>Номер НП в резервуарі</b>
635	ПС	+	ПС	<b>Об'єм резервуару</b>
636	ПС	+	ПС	<b>Мінімальний залишок НП в резервуарі</b>
637	ПС	+	ПС	<b>Корегування кількості НП в резервуарі</b>
638	ПС	+	ПС	<b>Підключення ПРК до резервуару</b>
639	ПС	+	ПС	<b>Опис угоди</b>
640	ПС	+	ПС	<b>Номер НП за угодою</b>
641	ПС	+	ПС	<b>Кількість НП за угодою</b>
642	ПС	+	ПС	<b>Ціна НП за угодою</b>
643	ПС	+	ПС	<b>Наявність НП за угодою (контроль)</b>
645	ПС	+	ПС	<b>Тип модуля керування:</b> <b>0 – керування механічними колонками;</b>
646	ПС	+	ПС	<b>Програмування параметрів:</b> <b>1 - включати індикацію стану ПРК після вводу замовлення</b> <b>0 – не включати.</b>
650	ПС	+	ПС	<b>Надходження НП</b>
651	ПС	+	ПС	<b>Повірка ПРК</b>
699	ПС	+	ПС	Сервісний код доступу
701	ПС	++	ПС	Повний звіт із ФП
702	ПС	++	ПС	Звіт із ФП за період по датам
703	ПС	++	ПС	Звіт із ФП за період з накопиченням
704	ПС	++	ПС	Звіт із ФП по номерам денних звітів
705	ПС	++	ПС	Звіт із ФП по номерам денних звітів з накопиченням

Примітка. Команди, що виділені **“курсивом”**, належать до функції управління видачі та обліку НП

### 17.3. Службові повідомлення

=	Підсумок
ПС =	Проміжна сума
АВН	Службове внесення суми (аванс)
ВИД	Службова видача суми (інкасація)
ЗД	Здача
ЗН	Знижка
НЦ	Націнка
З АРТ	Введіть початковий код товару
ПО АРТ	Введіть кінцевий код товару
З №	Введіть початковий № чеку
ПО №	Введіть кінцевий № чеку
З НО	Введіть початковий номер звіту з обнулінням
ПО НО	Введіть кінцевий номер звіту з обнулінням
З DATA	З дати
ПО DATA	По дату
DATA	Дата
? НО	Номер ПРК
НЕМА ПАП	Закінчилась касова стрічка

#### 17.4.Повідомлення про помилки

ПР.	Помилка принтера	Дивись примітку нижче
10	Помилка вводу команди	Введіть вірну команду
11	Переповнення денних лічильників накопичення Невірно виконана "ВИДАЧА ГОТІВКОЮ"	Анулюйте чек та виконайте звіти 502, 503. Виконайте вірно вказану операцію (див.п.9.6.3)
12	Націнки/знижки заборонені	Зніміть заборону командами 621, 622
13	Переповнення суми продаж по одному чеку	Анулюйте чек та розбийте суму на частини.
14	Заборонена команда	Введіть вірну команду
15	Не зареєстрований касир	Зареєструйте касира згідно з п.9.1.
16	Від'ємна вартість	Виконайте вірні дії.
17	Товару немає у наявності	Запрограмуйте необхідну кількість командою 615
18	Тривалість робочої зміни перевищує 24 години	Виконайте звіт 501
1A	Заборонена форма оплати (для супутніх товарів)	Встановіть відповідну форму оплати командою 620
21	Кількість НП, що відпускається, перевищує наявність	Запрограмуйте необхідну кількість командою 637
22	Кількість НП, що відпускається по угоді, перевищує наявність	Запрограмуйте необхідну кількість командою 641
23	Номер НП, що відпускається по угоді, відмінний від запрограмованого	Перевірте правильність дій командою 204 і повторіть продаж
25	ПРК проводить відпуск НП	
26	Нема підключених ПРК	Перевірити правильність командою 205
27	ПРК не підключена	Перевірити правильність командою 205
28	Замовлення перевищує максимальне значення	Перевірити правильність командою 205
30	Фіскальна пам'ять заповнена	Звертайтеся до представника сервісного центру
40	Вичерпана максимальна кількість ініціалізацій	Звертайтеся до представника сервісного центру
50	Помилка зчитування з фіскальної пам'яті	Звертайтеся до представника сервісного центру
51	Помилка номеру ЕККА	Звертайтеся до представника сервісного центру
80	Помилка запису в фіскальну пам'ять	Звертайтеся до представника сервісного центру
60	Дата перевищує 31-12-2098	Звертайтеся до представника сервісного центру
81	Помилка TPV	
83	Пошкодження пам'яті програм	Звертайтеся до представника сервісного центру
87	Переповнення лічильників фіскальної пам'яті	Звертайтеся до представника сервісного центру
90	Електронний журнал заповнений	Виконайте команду 510
91	Помилка запису в електронний журнал	Звертайтеся до представника сервісного центру
92	Помилка обнуління електронного журналу	Звертайтеся до представника сервісного центру
93	Помилка обнуління денного звіту	Звертайтеся до представника сервісного центру

Примітка. Повідомлення «**ПОМИЛКА ПР.**» виводиться при апаратному блокуванні принтера або при помилці вимірювання температури. Для ідентифікації несправності натиснути клавішу «**ОПЛ**». На індикатор буде виведене повідомлення «**ПОМИЛКА NN.**», де: NN = 1 означає, що температура вища ніж 60°C, NN = 2 – що температура нижча ніж -15°C, NN = 3 - що включився апаратний захист принтера.

У випадку помилки 1 та 2 для продовження друку треба натиснути клавішу «**С**» і, якщо температура прийде до норми, друк буде продовжено.