

"С.Д.ДИЗАЙН" ООД



ЕКАФП INCOTEX 133 KL-Q

ЕКАФП INCOTEX 181 KL-Q

ЕКАФП INCOTEX 777

ФПр INCOTEX 300S KL-Q

ФПр INCOTEX 300SM KL-Q

ОПИСАНИЕ

на

ПРОГРАМНИЯ ИНТЕРФЕЙС

2019 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ВЪВЕДЕНИЕ.....	3
2. ОПИСАНИЕ НА ПРОТОКОЛА.....	3
2.1. Тип на протокола.....	3
2.2. Последователност на съобщенията.....	3
2.3. Непакетирани съобщения, time-out.....	3
2.4. Пакетирани съобщения.....	3
2.4.1. Съобщения от компютър към фискалното устройство.....	3
2.4.2. Съобщения от фискалното устройство към компютър.....	3
2.4.3. Означения и синтаксис на съобщенията.....	4
3. ФЛАГОВЕ ЗА СЪСТОЯНИЕТО НА ФИСКАЛНОТО УСТРОЙСТВО.....	5
4. СПИСЪК НА КОМАНДИТЕ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ.....	7
5. ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА КОМАНДИТЕ.....	9

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Комуникацията между фискалното устройство (ФУ) и персонален компютър може да осъществява по асинхронен сериен канал за връзка RS232 или по USB интерфейс.

В тази комуникация фискалното устройство е пасивната страна, която може да изпълнява команди, изпратени от персоналния компютър. При изпълнението на командите се следи спазването на логическа последователност. Приложната програма няма директен достъп до ресурсите на фискалното устройство, но може да извлича данни, свързани със състоянието на фискалното устройство и на фискалната памет.

2. ОПИСАНИЕ НА ПРОТОКОЛА

2.1. Тип на протокола

Фискалното устройство изпълнява командите, изпратени от компютъра и връща съобщение, зависещо от резултата. Съобщенията в протокола са или пакетирани съобщения или единични байтове.

2.2. Последователност на съобщенията

Компютърът изпраща пакетирано съобщение, съдържащо командата към фискалното устройство. Фискалното устройство извършва исканата операция (ако е възможно) и отговаря с пакетирано съобщение - отговор.

Компютърът трябва да чака отговора от фискалното устройство, преди да изпрати друго съобщение.

Протоколът използва непакетирани кодове с дължина един байт за обработката на необходимите паузи и грешни състояния.

2.3. Непакетирани съобщения, time-out

При нормална работа фискалното устройство отговаря на всички съобщения от компютъра не по-късно от 60 ms или с пакетирано съобщение или с еднобайтов код. Компютърът трябва да има 500 ms time-out за получаване на отговор от фискалното устройство. Ако за това време не се получи никакъв отговор, той трябва да предаде съобщението отново със същия пореден номер и същата команда. При няколко неуспешни опита, компютърът трябва да индицира, че няма връзка с фискалното устройство или има хардуерна грешка.

Непакетирани съобщения се състоят от един байт и те са:

а) **NAK 15H**

Този код се изпраща от фискалното устройство, когато открие грешка в контролната сума или формата на полученото съобщение. Когато компютърът получи **NAK**, той трябва да предаде отново съобщение със същия пореден номер.

б) **SYN 16H**

Този код се изпраща от фискалното устройство, когато получи команда, за която е необходимо по-дълго време за изпълнение. **SYN** се изпраща на всеки 60 ms, докато не е готово пакетираното съобщение за отговор.

2.4. Пакетирани съобщения

2.4.1. Съобщения от компютър към фискалното устройство

<01><LEN><SEQ><CMD><DATA><05><BCC><03>

2.4.2. Съобщения от фискалното устройство към компютър

<01><LEN><SEQ><CMD><DATA><04><STATUS><05><BCC><03>

Където:

<01>	Preamble дължина: 1 байт; стойност: 01;
<LEN>	Брой байтове от <01> (без него) до <05> (вкл.) плюс фиксирано отместване от 20h дължина: 1 байт; стойност: 20h - 7Fh;
<SEQ>	Пореден номер на рамката дължина: 1 байт; стойност: 20h - 7Fh; Фискалното устройство записва същия <SEQ> в съобщението отговор. Ако фискалното устройство получи съобщение със същия <SEQ>, като последното получено от него съобщение, то не извършва действие, а повтаря последното изпратено от него съобщение.
<CMD>	Код на командата дължина: 1 байт; стойност: 20h - 7Fh Фискалното устройство записва същия <CMD> в съобщението отговор. Ако фискалното устройство получи несъществуващ код, то отговаря с пакетирано съобщение с нулева дължина на полето за данни и установява съответния статус бит.
<DATA>	Данни стойност на байтовете: 20h - 7Fh Форматът и дължината на областта за данни зависи от командата. Ако командата няма данни, дължината на това поле е нула. Ако има синтактична грешка в данните, се установява съответния статус бит и се връща пакетирано съобщение с нулева дължина на полето за данни.
<04>	Разделител (само за съобщения от фискалното устройство към компютър) дължина: 1 байт; стойност: 04h;
<STATUS>	Статус на фискалното устройство дължина: 6 байта; стойност: 80 h - FF h;
<05>	Postamble дължина: 1 байт; стойност: 05h;
<BCC>	Контролна сума дължина: 4 байта; стойност на всеки байт: 30h - 3Fh Сумата включва от <01> без него до <05> вкл. Всяка цифра се предава като ASCII код, например 1843h се представя като 31h,38h,34h,33h.
<03>	Terminator дължина: 1 байт; стойност: 03h;

2.4.3. Означения и синтаксис на съобщенията

Областта за данни е зависима от командата.

Когато отделните параметри са заградени в скоби от вида < >, параметрите са задължителни, но самите скоби не се съдържат в съобщението.

Когато даден параметър е заграден в скоби от вида [], той не е задължителен. Самите скоби също не се предават в съобщението.

Символите с ASCII кодове под 32(20h) имат специално значение и употребата им е явно посочена в описанието там, където е необходимо.

Ако по някакви причини трябва да се изпрати такъв символ, то той трябва да се предшества от 16 (10h) и към него да се добави отместване 40h.

3. ФЛАГОВЕ ЗА СЪСТОЯНИЕТО НА ФИСКАЛНОТО УСТРОЙСТВО

Текущото състояние на фискалното устройство се кодира в поле с дължина 6 байта, което се предава в рамката на всяко съобщение от фискалното устройство към компютъра. Съдържанието на байтовете е следното:

Байт 0: Общо предназначение

0.7 = 1	Резервиран – винаги е 1.
0.6 = 1	Резервиран.
0.5 = 1	Обща грешка - това е OR на всички грешки, маркирани с '#'.
0.4 = 1	Резервиран.
0.3 = 1	Не се използва.
0.2 = 1	Часовникът не е установен.
0.1 = 1#	Кодът на получената команда е невалиден.
0.0 = 1#	В получените данни има синтактична грешка.

Байт 1: Общо предназначение

1.7 = 1	Резервиран – винаги е 1.
1.6 = 1	Резервиран.
1.5 = 1	Поредно въвеждане на 3 грешни пароли.
1.4 = 1#	Резервиран.
1.3 = 1#	Не е зададен диапазон на броене на брояча на фактурите.
1.2 = 1#	Оперативната памет е нулирана.
1.1 = 1#	Изпълнението на командата не е позволено.
1.0 = 1	Резервиран.

Байт 2: Общо предназначение

2.7 = 1	Резервиран – винаги е 1.
2.6 = 1	Не се използва.
2.5 = 1	Отворен служебен бон.
2.4 = 1	Резервиран
2.3 = 1	Отворен фискален бон.
2.2 = 1#	Резервиран
2.1 = 1	Резервиран.
2.0 = 1#	Край на хартията.

Байт 3: Номер грешка на фискалното устройство

3.7 = 1	Резервиран – винаги е 1.
3.0 до 3.6	Номер на грешка на фискалното устройство

Номерата и значенията на грешките са:

- 1 Препълване от умножение
- 2 Препълване на дневен отчет
- 3 Неправилна операция
- 4 Отстъпката надхвърля стойността на продажбата или междинната сума
- 5 Нулева сума
- 6 Препълване на фискален бон
- 7 Препълване на количество
- 8 Препълване на цена или сума
- 9 Нулева стойност
- 10 Свободни цени не са разрешени за този департамент или артикул (стока)
- 11 Дробни количества не са разрешени
- 12 Достигнат е максималният брой операции във фискален бон. Фискалният бон трябва да се приключи
- 13 Процентната стойност е извън обхвата 0.00 – 99.99

- 14 Операцията е забранена, защото би довела до отрицателен резултат
- 15 Грешка при достъп до артикул
- 16 Наличното количество е по-малко от въведеното
- 18 Няма регистрации във фискалния бон
- 19 Препълване на периодичен отчет
- 21 Наличната сума е недостатъчна
- 22 Препълване на отчет по оператори
- 24 Препълване на фискалната памет
- 25 Грешни граници за отчет на ФП
- 26 Препълване на отчет по стоки/групи стоки
- 28 Не може да се отпечати дубликат
- 29 Фактури се отпечатват след фискализация на ФУ
- 32 Този бар-код е програмиран за друга стока
- 33 Необходим е отчет на тази стока/група стоки
- 34 Препълване на отчет по стокови групи
- 36 Недостатъчна наличност
- 37 Невалидна (деактивирана) данъчна група
- 42 Съответното плащане е забранено или е забранено връщането на ресто
- 43 Изразходвани са номерата на фактури от диапазона на броене на брояча на фактурите
- 73 Грешка - литиева батерия
- 75 Сумата/цената надхвърля програмирания лимит (параметър 2- поле 9; параметър 4 – поле 6 или 7 за ЕКАФП)
- 76 Грешка на часовника за реално време
- 77 Грешка в комуникацията с носителя на КЛЕН
- 78 Запълване на носителя на КЛЕН
- 79 Не е намерен валиден носител на КЛЕН

Байт 4: За фискалната памет

- 4.7 = 1 Резервиран – винаги е 1.
- 4.6 = 1 Резервиран.
- 4.5 = 1 OR на всички грешки, маркирани с '*' от байтове 4 и 5.
- 4.4 = 1* Фискалната памет е пълна.
- 4.3 = 1 Има място за по-малко от 50 записа във ФП.
- 4.2 = 1 Грешен запис във ФП
- 4.1 = 1 Не се използва.
- 4.0 = 1* Грешка при запис във фискалната памет.

Байт 5: За фискалната памет

- 5.7 = 1 Резервиран – винаги е 1.
- 5.6 = 1 Резервиран.
- 5.5 = 1 Програмирани са индивидуалните номера на ФП и на ФУ
- 5.4 = 1 Записани са данъчни ставки във ФП.
- 5.3 = 1 Фискалното устройство е фискализирано
- 5.2 = 1* Не се използва.
- 5.1 = 1 Резервиран.
- 5.0 = 1* Фискалната памет е установена в режим READONLY.

4. СПИСЪК НА КОМАНДИТЕ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ

- 43 (2Bh) Клише и опции за печат
- 61 (3Dh) Установяване на дата и час
- 72 (48h) Фискализация.
- 83 (53h) Задаване броя на десетичните знаци
- 96 (60h) Програмиране на данъчните ставки
- 101 (65h) Програмиране парола на оператор
- 102 (66h) Програмиране име на оператор
- 104 (68h) Нулиране данните в отчет на един оператор
- 107 (6Bh) Програмиране на артикули (PLU)
- 115 (73h) Програмиране на графично лого
- 131 (83h) Програмиране на департаменти
- 149 (95h) Програмиране на текстови полета
- 172 (ACh) Промяна скоростите на комуникация с персонален компютър и с външен дисплей
- 180 (B4h) Задаване диапазон на броене на брояча на фактурите.

ПРОДАЖБИ

- 48 (30h) Отваряне на фискален бон
- 49 (31h) Регистриране на продажба със свободна цена
- 51 (33h) Междинна сума
- 52 (34h) Регистриране на продажба и показване на дисплея
- 53 (35h) Плащане
- 54 (36h) Печат на текст във фискален бон
- 56 (38h) Затваряне на фискален бон
- 57 (39h) Данни на клиента за печат на фактура
- 58 (3Ah) Продажба на артикул (PLU)
- 109 (6Dh) Печат на дубликат на клиентски бон
- 130 (82h) Анулиране на бон
- 138 (8Ah) Продажба по департамент

ДНЕВНИ ОТЧЕТИ

- 69 (45h) Дневен финансов отчет и периодичен отчет
- 108 (6Ch) Разширен дневен отчет (дневен финансов отчет и отчет по артикули)

ОТЧЕТИ

- 50 (32h) Отчет на промените на данъчните ставки и позицията на десетичната точка
- 73 (49h) Детайлен отчет от ФП по номера на блокове
- 79 (4Fh) Съкратен отчет от ФП по дати
- 94 (5Eh) Детайлен отчет от ФП по дати
- 95 (5Fh) Съкратен отчет от ФП по номера на блокове
- 105 (69h) Отчет по оператори
- 111 (6Fh) Отчет по артикули (PLU)

ИНФОРМАЦИЯ КЪМ КОМПЮТЪР

- 62 (3Eh) Информация за дата и час
- 64 (40h) Информация от последния фискален запис (блок с дневен отчет) във ФП
- 65 (41h) Текущи нетни суми
- 67 (43h) Текущи суми за деня
- 68 (44h) Брой свободни записи във ФП за дневни отчети
- 74 (4Ah) Статус на фискалното устройство
- 76 (4Ch) Статус на фискален бон
- 90 (5Ah) Диагностична информация
- 97 (61h) Информация за текущите данъчни ставки
- 99 (63h) Информация за ЕИК
- 103 (67h) Информация за фискален бон
- 110 (6Eh) Информация за суми по видове плащания
- 112 (70h) Информация за оператор
- 113 (71h) Получаване номера на последния отпечатан документ
- 114 (72h) Информация от фискалната памет
- 128 (80h) Информация за константи
- 173 (ADh) Информация за суми по всички видове плащания

ПРИНТЕРСКИ КОМАНДИ

- 44 (2Ch) Придвижване на хартията
- 45 (2Dh) Отрязване на хартията (за)

ДИСПЛЕЙ

- 33 (21h) Изчистване на дисплея.
- 35 (23h) Показване на текст (долен ред).
- 47 (2Fh) Показване на текст (горен ред).
- 63 (3Fh) Показване на датата и часа.
- 133 (85h) Настройване на работа с външен дисплей

ДРУГИ

- 38 (26h) Отваряне на служебен бон
- 39 (27h) Затваряне на служебен бон
- 42 (2Ah) Печат на свободен текст в служебен бон
- 70 (46h) Служебно въвеждане и извеждане на суми
- 71 (47h) Печат на диагностична информация
- 84 (54h) Печат на бар-код
- 106 (6Ah) Отваряне на чекмедже за монети и банкноти, свързано с ФУ

5. ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА КОМАНДИТЕ

33 (21h) ИЗЧИСТВАНЕ НА ДИСПЛЕЯ

Област за данни: Няма данни

Отговор: Няма данни

Изпраща се команда за изчистване на външен дисплей, свързан към фискалния принтер.

35 (23h) ПОКАЗВАНЕ ТЕКСТ НА ДОЛНИЯ РЕД НА ДИСПЛЕЯ

Област за данни: *Text*

Отговор: Няма данни

Text Текст, който се изпраща директно към дисплея. Максималната дължина на *Text* се определя от броя символи на ред на самия дисплей. Преди текста се изпраща команда за позициониране и изчистване на долния ред.

38 (26h) ОТВАРЯНЕ НА СЛУЖЕБЕН БОН

Област за данни: Няма данни

Отговор: *Allreceipt*

Allreceipt Брой на всички издадени бонове (фискални и служебни) от последния дневен отчет с нулиране до момента (4 байта).

Командата не се изпълнява от фискалното устройство ако:

- Има отворен служебен бон;
- Има отворен фискален бон;
- Не са зададени дата и час.

Забележка: При отворен служебен бон е възможен само печат на текст с команда 42(2Ah) и затваряне на служебен бон с команда 39(27h). Невъзможно е изпълнението на команди по регистриране на продажби.

39 (27h) ЗАТВАРЯНЕ НА СЛУЖЕБЕН БОН

Област за данни: Няма данни

Отговор: *Allreceipt*

Allreceipt Брой на всички издадени бонове (фискални и служебни) от последния дневен отчет с нулиране до момента (4 байта).

Командата не се изпълнява ако не е отворен служебен бон.

42 (2Ah) ПЕЧАТ НА СВОБОДЕН ТЕКСТ В СЛУЖЕБЕН БОН

Област за данни: *<Text>*

Отговор: Няма данни

Text Текст до 34 символа, за ФПр INCOTEX 300S KL-Q - до 52 символа
Символите след посочения брой не се печатат, а се игнорират.

Задължително условие за изпълнение на командата е да има отворен служебен бон.

При печат в началото и в края на реда се отпечатва # за лесно разпознаване.

43 (2Bh) КЛИШЕ И ОПЦИИ ЗА ПЕЧАТ**Област за данни:** <Item><Text>**Отговор:** Зависи от областта за данни

HEADER (клише) се състои от до 8 реда текст, които се отпечатват в началото на всеки бон. Номерът по ЗДДС се програмира като част от клишето. FOOTER се състои от до 2 реда текст, които се отпечатват в края на всеки бон. HEADER и FOOTER се центрират автоматично.

<i>Item</i>	<p>Един символ, чието значение е:</p> <p>‘0’ до ‘9’ – номер на реда, който се задава (редовете на HEADER са с номера от 0 до 7, а на FOOTER – 8 и 9).</p> <p>‘P’ – задават се опциите за печат.</p> <p>‘L’ – разрешава/забранява печат на графично лого непосредствено преди HEADER.</p> <p>‘C’ – предвиден за разрешаване/забрана на автоматичното отрязване на хартията след всеки документ.</p> <p>‘A’ – разпечатване на продажбите във формат тип “фактура”.</p> <p>‘R’ – указва разпечатване на нулеви регистри в отчетите.</p> <p>‘E’ – указва разстоянието, на което се избутва хартията, в mm.</p> <p>‘W’ – служи за отлагане разпечатването на операциите по откриване на бон и регистриране на продажбите - клиентският бон се отпечатва изцяло при закриването му.</p> <p>‘T’ - служи за задаване контраста на печат.</p> <p>‘B’ - служи за задаване височината на бар-код, който се отпечатва с команда 84 (54h)</p> <p>‘I’ – служи за прочитане на клишето и на стойности, зададени по-рано с тази команда. След буквата ‘I’ следва точно още един символ, съвпадащ с някой от по-горните.</p>
<i>Text</i>	<p>Текст до 38 символа; за ФПр INCOTEX 300S KL-Q - до 56 символа.</p> <p>Ако <Item> е цифра от ‘0’ до ‘9’, <Text> е текстът, който ще се разпечатва на този ред от HEADER/FOOTER.</p>

Забележка: Изпълнението на тази команда с *Item* от 0 до 7 е възможно само при нулиран дневен финансов отчет.

Ако <Item> е ‘P’, <Text> е 4 символа ‘0’ или ‘1’, като ‘0’ забранява, а ‘1’ разрешава съответната опция. Опции по ред на символите са:

- [1] Печат на празен ред след HEADER
- [2] Печат на празен ред след ЕИК
- [3] Печат на празен ред след FOOTER
- [4] Печат на разделителна линия преди общата сума в бон

Ако <Item> е ‘L’, <Text> е един символ със стойности ‘0’ или ‘1’, като ‘0’ забранява, а ‘1’ разрешава отпечатването на графичното лого.

Ако <Item> е ‘C’, <Text> е един символ със стойности ‘0’ или ‘1’, като ‘0’ забранява, а ‘1’ разрешава автоматичното отрязване на хартията (за ФУ с автоматичен нож).

Ако <Item> е ‘A’, <Text> е един символ със стойности ‘0’ или ‘1’, като ‘0’ забранява, а ‘1’ разрешава отпечатването на продажбите във формат тип “фактура”(всяка продажба се отпечатва на 4 реда: наименование, количество, единична цена и обща сума).

Ако <Item> е ‘R’, <Text> е един символ със стойности ‘0’ или ‘1’, като ‘0’ забранява, а ‘1’ разрешава разпечатване на нулеви регистри в отчетите.

Ако <Item> е ‘E’, <Text> се състои от едно число, показващо на какво разстояние в мм да се придвижи хартиената лента след разпечатване на документ.

Ако <Item> е ‘W’, <Text> е един символ със стойности ‘0’ или ‘1’, като ‘1’ отлага разпечатването на фискален бон – разпечатването се извършва при закриване на фискалния бон.

Ако <Item> е ‘T’, <Text> се състои от едно число от 0 до 8, задаващо контраста на печата.

Ако <Item> е ‘B’, <Text> се състои от едно число от 1 до 99, задаващо височината на бар-код в пиксели. По подразбиране височината е 70 пиксела (1 пиксел - 0,125 мм).

44 (2Ch) ПРИДВИЖВАНЕ НА ХАРТИЯТА**Област за данни:** *[Lines]***Отговор:** Няма данни

Lines Броят на редовете, с които ще се придвижва хартията.
Трябва да бъде цяло положително число от 1 до 20. Ако параметърът липсва, подразбира се 1 ред.

45 (2Dh) ОТРЯЗВАНЕ НА ХАРТИЯТА**Област за данни:** Няма данни**Отговор:** *Result**Result* Резултатът от изпълнението на командата:**'P'** Отрязването е успешно.**'F'** Отрязването не е извършено.**47 (2Fh) ПОКАЗВАНЕ ТЕКСТ НА ГОРНИЯ РЕД НА ВЪНШЕН ДИСПЛЕЙ****Област за данни:** *Text***Отговор:** Няма данни

Text Текст, който се изпраща директно към външния дисплей. Максималната дължина на *Text* се определя от броя символи на ред на самия дисплей. Преди текста се изпраща команда за позициониране и изчистване на горния ред.

Област за данни: Няма данни**48 (30h) ОТВАРЯНЕ НА ФИСКАЛЕН БОН****Област за данни:** *<OpNumber>,<UNPstring>,<RevDocNo>**[,<F1>[<F2><RevInvoiceNo>,<dd-mm-yy hh:mm:ss>,origDevFMNo]]***Отговор:** *Allreceipt, FiscReceipt**OpNumber* Номер на оператор*UNPstring* Уникален номер на продажба (УНП)

Пример за УНП: XXXXXXXXX-ZZZZ-0000001, където XXXXXXXXX-8-разряден индивидуален номер на ФУ, присвоен от производителя, ZZZZ - 4-разряден код на оператора, въвел данните за продажбата, съгласно номенклатурата на софтуера, 0000001 - 7-разряден пореден номер на продажбата, формиран поотделно за всеки индивидуален номер на ФУ. Номерът нараства възходящо със стъпка 1 за всяка продажба и съдържа само арабски цифри. Когато се отваря сторно документ УНП е на оригиналния документ. Когато оригиналния документ няма УНП полето се попълва с стойност "0".

Allreceipt Брой на всички издадени фискални и служебни бонове от последния дневен отчет с нулиране до момента (4 байта).

FiscReceipt Брой на всички фискални бонове от последния дневен отчет с нулиране до момента (4 байта).

За отваряне на фискален бон:*RevDocNo* 0 за съвместимост

Не се използват F1, F2 и т.н.

За отваряне на фактура:*RevDocNo* 0 за съвместимост*F1* 'I'

Не се използват F2 и т.н.

За сторно документ:

<i>RevDocNo</i>	Номер на оригиналния фискален бон, за който се отнася сторно операцията
<i>F1</i>	Причина за операцията = ' R ' за операторска грешка = ' S ' за връщане/рекламация = ' V ' намаление на данъчна основа
<i>F2</i>	Трябва да съвпада с F1
<i>RevInvoiceNo</i>	0 за съвместимост
<i>dd-mm-yy hh:mm:ss</i>	Дата и време на издаване на оригиналния фискален бон
<i>origDevFMNo</i>	Индивидуален номер на ФП на ФУ, което е издало оригиналния фискален бон

За кредитно известие:

<i>RevDocNo</i>	Номер на оригиналния фискален бон
<i>F1</i>	' I '
<i>F2</i>	Причина за операцията = ' R ' за операторска грешка = ' S ' за връщане/рекламация = ' V ' намаление на данъчна основа
<i>RevInvoiceNo</i>	Номер на оригиналната фактура
<i>dd-mm-yy hh:mm:ss</i>	Дата и време на издаване на оригиналния бон
<i>origDevFMNo</i>	Индивидуален номер на ФП на ФУ, което е издало оригиналния бон

Внимание: Ако фискалното устройство не е фискализирано, командите 48 (30h) Отваряне на фискален бон, 49 (31h) Регистриране на продажба, 53 (35h) Плащане и 56 (38h) Затваряне на фискален бон са разрешени, но в края на бележката се отпечатва “НЕФИСКАЛЕН БОН”.

49 (31h) РЕГИСТРИРАНЕ НА ПРОДАЖБА

Област за данни: [*<Text1>*][*<LF>* *<Text2>*][*<Tabulator>* *<TaxGr>*][*<Sign>* *Price>* [**<QTY>*][*<Percent>*];*<Abs>*][*@MUnitString*]

Отговор: Няма данни

<i>Text1</i>	Коментарен текст, описващ продажбата (при печат се огражда със знак # в началото и края на реда). До 34 символа; за ФПр INCOTEX 300S KL-Q - до 52 символа.
<i>LF</i>	Един байт със стойност 0Ah (разделител).
<i>Text2</i>	Наименование - текст, който се печата на втория ред. До 34 символа; за ФПр INCOTEX 300S KL-Q - до 52 символа.
<i>Tab</i>	Един байт със стойност 09h (разделител).
<i>TaxGr</i>	Това е 1 символ, който показва данъчната група (кирилица, главни букви А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З).
<i>Sign</i>	Един байт със стойност '+' или '-'. Ако <i>Sign</i> е '-', това е команда за корекция. За извършването на корекция е необходимо в текущия фискален бон да има регистрирана продажба със същата команда 49(31h), със същото наименование (<i>Text2</i>), със същите цена, количество и данъчна група; търсенето се извършва от началото към края на бона. При извършването на корекция първо се отпечатва текст !КОРЕКЦИЯ! на отделен ред.
<i>Price</i>	Това е единичната цена и е до 9 значещи цифри.
<i>QTY</i>	Този параметър не е задължителен. Неговата дължина е до 9 значещи цифри (не повече от 6 цифри преди десетичната точка и не повече от 3 след десетичната точка). Той показва количеството на стоката. По подразбиране е 1.000.

<i>Percent</i>	Това е незадължителен параметър, показващ стойността на надбавката или отстъпката (в зависимост от знака) в проценти върху текущата продажба. Допустими стойности са от – 99.99 % до 99.99 %. Приемат се до 2 цифри след десетичната точка. Ако в команда за корекция (<i>Sign</i> ‘–’) има <i>Percent</i> , той се игнорира. При извършване корекция на продажба, автоматично се извършва корекция на регистрираната за нея надбавка/отстъпка, ако има такава.
<i>Abs</i>	Това е незадължителен параметър, показващ стойността на надбавката или отстъпката (в зависимост от знака) в лева върху текущата продажба. Ако в команда за корекция (<i>Sign</i> ‘–’) има <i>Abs</i> , той се игнорира

В една команда не може да има едновременно и *Percent*, и *Abs*.

<i>MUnitString</i>	Това е незадължителен параметър. Служи за отпечатване на мерна единица
--------------------	--

Фискалното устройство отпечатва количеството (ако е зададено), коментарния текст (ако има такъв), наименованието, цената, общата стойност на продажбата и кода на данъчната група.

В регистрите на фискалното устройство общата стойност на продажбата се прибавя към натрупаните суми. При наличието на отстъпка или надбавка, тя се отпечатва на отделен ред и се добавя в предвидени за това регистри на фискалното устройство.

Командата не се изпълнява, ако:

- не е отворен фискален бон;
- е достигнат максималният брой операции за един фискален бон;
- данъчната група е невалидна (деактивирана);
- команда за плащане **53 (35h)** е изпълнена успешно в текущата бележка.

50 (32h) ПОЛУЧАВАНЕ НА ДАНЪЧНИТЕ СТАВКИ

Област за данни: [*<StartDate>*,*<EndDate>*]

Отговор: F – грешка или ако не са намерени данъчни ставки за периода.
Р.А.А.А,В.В.В.В,С.С.С.С,Д.Д.Д.Д,Е.Е.Е.Е,Ф.Ф.Ф.Ф,Г.Г.Г.Г,Н.Н.Н.Н, Д.Д.М.М.У.У – ако са намерени ставки, като Р означава “PASS” и след това се изброяват ставките и датата на тяхното задаване.

StartDate Дата за начало на периода (DDMMYY) – 6 байта.

EndDate Дата за край на периода (DDMMYY) – 6 байта.

Ако областта за данни е празна, връща се информация за последните зададени ставки.

51 (33h) МЕЖДИННА СУМА

Област за данни: *<Print>* *<Display>* [*<Percent>*];*<Abs>*]

Отговор: *SubTotal*,*TaxA*,*TaxB*,*TaxC*,*TaxD*,*TaxE*,*TaxF*,*TaxG*,*TaxH*

Print Стойност 0 или 1 за съвместимост.

Display Стойност 0 или 1 за съвместимост.

Percent Незадължителен параметър, показващ стойността в проценти на отстъпката или надбавката (зависи от знака) върху натрупаната до момента междинна сума

Abs Това е незадължителен параметър, показващ стойността на надбавката или отстъпката (в зависимост от знака) в лева върху текущата междинна сума.

В една команда не може да има едновременно и *Percent*, и *Abs*.

SubTotal Сумата до момента за текущия фискален бон.

TaxA, *TaxB*,... ,*TaxH* Сумите по данъчни групи А,Б,...,З в текущия фискален бон

Тази команда изчислява сумата на всички продажби, които са регистрирани във фискалния бон до момента. Ако е въведен *Percent* или *Abs* за надбавка или отстъпка, тя се отпечатва на отделен ред. При работа на фискалното устройство с цели числа *SubTotal*,*TaxA*,... *TaxH* са цели

числа, а при работа на фискалното устройство с дробни числа – винаги с 2 знака след десетичната точка.

52 (34h) РЕГИСТРИРАНЕ НА ПРОДАЖБА И ПОКАЗВАНЕ НА ВЪНШЕН ДИСПЛЕЙ

Област за данни:	<code>[<Text>]<Tab><TaxGr><[Sign]Price>[*<QTY>][,<Percent> ;<Abs>][@MUnitString]</code>
Отговор:	Няма данни.
<i>Text</i>	Текст, описващ продажбата, който се отпечатва на фискалното устройство и се показва на външния дисплей.
<i>Tab</i>	Един байт със стойност 09h.
<i>TaxGr</i>	Един символ, съдържащ главна буква, която показва вида на данъчната група (А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З на кирилица).
<i>Sign</i>	Един байт със стойност '+' или '-'. Ако <i>Sign</i> е '-', това е команда за корекция. За извършването на корекция е необходимо в текущия клиентски бон да има регистрирана продажба със същата команда 52(34h), със същото наименование (<i>Text</i>), със същите цена, количество и данъчна група; търсенето се извършва от началото към края на бона. При извършването на корекция първо се отпечатва текст !КОРЕКЦИЯ! на отделен ред.
<i>Price</i>	Цена с до 9 значещи цифри.
<i>QTY</i>	Незадължителен параметър, показващ количеството на продаваната стока (до 9 значещи цифри). По подразбиране е 1.000.
<i>Percent</i>	Незадължителен параметър, показващ стойността на надбавката или отстъпката (в зависимост от знака) в проценти върху текущата продажба. Допустими стойности са от - 99.99 % до 99.99 %. Ако в команда за корекция (<i>Sign</i> '-') има <i>Percent</i> , той се игнорира. При извършване корекция на продажба, автоматично се извършва корекция на регистрираната за нея надбавка/отстъпка, ако има такава.
<i>Abs</i>	Това е незадължителен параметър, показващ стойността на надбавката или отстъпката (в зависимост от знака) в лева върху текущата продажба. Ако в команда за корекция (<i>Sign</i> '-') има <i>Abs</i> , той се игнорира

В една команда не може да има едновременно и Percent, и Abs.

Командата не се изпълнява в следните случаи:

- не е отворен фискален бон;
- достигнат е максималният брой операции за един бон;
- данъчната група е невалидна (деактивирана);
- изпълнена е команда за плащане 53 (35h) в текущия бон.

53 (35h) ПЛАЩАНЕ

Област за данни:	<code>[<Text1>][<LF><Text2>]<Tab>[[<Payment>] <[Sign]Amount>]</code>
Отговор:	<code><PaidCode><Amount></code>
<i>Text1</i>	Коментарен текст за печат на първи ред след печат на плащането(при печат на <i>Text1</i> в началото и в края на реда се отпечатва символ #.) До 34 символа; за ФПр INCOTEX 300S KL-Q - до 52 символа.
<i>LF</i>	Един байт със стойност 0Ah (разделител).
<i>Text2</i>	Коментарен текст за печат на втори ред след печат на плащането(при печат на <i>Text2</i> в началото и в края на реда се отпечатва символ #.). До 34 символа; за ФПр INCOTEX 300S KL-Q - до 52 символа.
<i>Tab</i>	Един байт със стойност 09h (разделител).
<i>Payment</i>	Незадължителен параметър, показващ начина на плащане. Ако липсва - по подразбиране се изпълнява плащане в брой. Видове плащания: 'P' – В БРОЙ;

	'С' – Плащане 1;
	'N' – Плащане 2;
	'D' – Плащане 3;
	'B' – Плащане 4.
<i>Sign</i>	Не е задължителен. Позволява се само '+'. <i>Amount</i>
	Сумата, която се плаща.
<i>PaidCode</i>	Един байт – резултатът от изпълнението на командата.
	'F' – грешка.
	'D' – ако платената сума е по-малка или равна на общата сума на бона.
	'R' – ако платената сума е по-голяма от общата сумата на бележката, отпечатва се "РЕСТО".
<i>Amount</i>	Ресто или остатък от плащане (зависи от <i>PaidCode</i>).

При успешно изпълнение на командата се генерира импулс за отваряне на чекмедже.
Командата не се изпълнява, ако не е отворен фискален бон;

Забележка: Когато командата се изпълни веднъж, възможно е само изпълнението на още команди **53(35h)** (докато се плати цялата сума) и затваряне на бон. В разширен фискален бон (фактура) е задължително след като **цялата** сума е платена (с една или няколко команди **53(35h)** да се изпълни команда **57 (39h)** преди затваряне на фискалния бон.

54 (36h) ПЕЧАТ НА СВОБОДЕН ТЕКСТ ВЪВ ФИСКАЛЕН БОН

Област за данни:	<Text>
Отговор:	Няма данни
<i>Text</i>	Текст за печат (до 34 символа; за ФПр INCOTEX 300S KL-Q - до 52 символа.).

Ако не е отворен фискален бон, текстът няма да се отпечата. При предаване на текст, по-дълъг от посочения, символите след максималната дължина на текста няма да се отпечата. При печат на текста се включват символи **#** в началото и в края на реда.

56 (38h) ЗАТВАРЯНЕ НА ФИСКАЛЕН БОН

Област за данни:	Няма данни.
Отговор:	<i>Allreceipt, FiscReceipt, UNPstring</i>
<i>Allreceipt</i>	Брой на всички издадени бонове от последия дневен финансов отчет с нулиране до момента.
<i>FiscReceipt</i>	Брой на всички издадени фискални бонове от последния дневен финансов отчет с нулиране до момента.
<i>UNPstring</i>	Уникален номер на продажба (УНП)

Командата не се изпълнява, ако:

- Не е отворен фискален бон;
- Не е изпълнена команда "Плащане" **53(35h)**
- Платената сума по команда **53 (35h)** е по-малка от общата сума на фискалния бон.
- Не е изпълнена команда **57 (39h) ПЕЧАТ НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА КЛИЕНТА** в разширен фискален бон (фактура);

57 (39h) ДАННИ НА КЛИЕНТА ЗА ПЕЧАТ НА ФАКТУРА

Област за данни:	[<IdentN>]<Tab><Seller><Tab><Receiver><Tab><Client><Tab><Code><Tab><Address>
Отговор:	Няма данни
<i>IdentN</i>	Идентификационен номер по ЗДДС (ако има такъв) на купувача - дължина до 15 символа.
<i>Tab</i>	Табулация (09h). Разделител между параметрите.

<i>Seller</i>	Име на продавач.
<i>Receiver</i>	Име на получател.
<i>Client</i>	Име на купувач.
<i>Code</i>	ЕИК на купувача - дължина до 15 символа.
<i>Address</i>	Адрес на купувача.

Seller, *Receive* и *Client* включват до 34 символа; за ФПр INCOTEX 300S KL-Q - до 52 символа.

Тази команда се изпълнява преди оваряне на разширен фискален бон (фактура).

Ако няма да се въвежда идентификационен номер по ЗДДС, областта за данни трябва да започне с табулация и в този случай няма да се отпечати ред със ЗДДС.

Данните за клиента се отпечатват при затваряне на фискалния бон.

58 (3Ah) ПРОДАЖБА ПО АРТИКУЛ (PLU)

Област за данни: `<[Sign]PLU>[*<QTY>][,<Percent>|;<Abs>][@<Price>]`

Отговор: Няма данни

Sign Един байт със стойност '+' или '-'.

Ако *Sign* е '-', това е команда за корекция. За извършването на корекция е необходимо в текущия клиентски бон да има регистрирана продажба със същата команда 58(3Ah), със същия номер на PLU, със същите цена и количество; търсенето се извършва от началото към края на бона. При извършването на корекция първо се отпечатва текст **!КОРЕКЦИЯ!** на отделен ред.

PLU Номер на артикул (до 4 цифри).

QTY Незадължителен параметър, показващ количеството на стоката с дължина 8 значещи цифри (не повече от 3 след десетичната точка). По подразбиране е 1.000. Фискалното устройство закръгля произведението $Price * QTY$ до зададения брой десетични знаци.

Percent Незадължителен параметър, показващ стойността на надбавката или отстъпката (в зависимост от знака) в проценти върху текущата продажба. Допустими стойности са от -99.99 % до 99.99 %. Приемат се до 2 знака след десетичната точка.

Ако в команда за корекция (*Sign* '-') има *Percent*, той се игнорира. При извършване корекция на продажба, автоматично се извършва корекция на регистрираната за нея надбавка/отстъпка, ако има такава.

Abs Това е незадължителен параметър, показващ стойността на надбавката или отстъпката (в зависимост от знака) в лева върху текущата продажба. Ако в команда за корекция (*Sign* '-') има *Abs*, той се игнорира

В една команда не може да има едновременно и Percent, и Abs.

Командата не се изпълнява в следните случаи:

- Артикулът с този номер е с нулева цена, не е програмиран или данъчната му група е невалидна (деактивирана);
- Не е отворен фискален бон;
- Достигнат е максималния брой операции за един бон;
- Изпълнена е команда за плащане 53(35h) в текущата бележка.

61 (3Dh) УСТАНОВЯВАНЕ НА ДАТА И ЧАС

Област за данни: `<DD-MM-YY><space><HH:MM[:SS]>`

Отговор: Няма данни

Не може да се установява дата, по-ранна от датата на последния запис във фискалната памет. След настъпване на събитието „НУЛИРАН RAM“, командата трябва задължително да се изпълни

62 (3Eh) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДАТА И ЧАС**Област за данни:** Няма данни.**Отговор:** <DD-MM-YY> <Space> <HH:MM:SS>**63 (3Fh) ПОКАЗВАНЕ НА ДАТА И ЧАС НА ВЪНШЕН ДИСПЛЕЙ****Област за данни:** Няма данни**Отговор:** Няма данни

На горния ред на дисплея се показват текущите дата и час на принтера във формат **DD-MM-YY HH:MM**.

64 (40h) ИНФОРМАЦИЯ ОТ ПОСЛЕДНИЯ ФИСКАЛЕН ЗАПИС (БЛОК от ФП)**Област за данни:** Няма данни**Отговор:** *Number, SpaceGr, TaxA, TaxB, TaxC, TaxD, TaxE, TaxF, TaxG, TaxH, Date*

Number Номер на последния фискален запис (блок с дневен отчет във ФП)– 4 байта.

SpaceGr Сумата от всички продажби без ДДС. За България не се използва и е 0 или 0.00 според позицията на десетичната точка.

TaxA, TaxB, ..., TaxH Обща сума по данъчна група с код А, Б, ..., З.

Date Датата на последния фискален запис (6 символа DDMMYY).

65 (41h) ТЕКУЩИ НЕТНИ СУМИ**Област за данни:** Няма данни**Отговор:** *Zrate, NetTaxA, NetTaxB, NetTaxC, NetTaxD, NetTaxE, NetTaxF, NetTaxG, NetTaxH*

Zrate Сумата от всички продажби, които не се облагат с данъци. За България е 0.00

NetTaxA, ..., NetTaxH Нето суми по данъчни групи А, Б, ..., З

Командата връща натрупаните нето суми по всички данъчни групи от последния дневен фискален отчет с нулиране до момента.

67 (43h) ТЕКУЩИ СУМИ ЗА ДЕНЯ**Област за данни:** Няма данни**Отговор:** *Zrate, NegTotal, Paid, FiscReceipt, AllReceipt*

Zrate Не се използва за България и е 0 или 0.00 според позицията на десетичната точка.

NegTotal Сумата от всички корекции.

Paid Сумата от платени в брой.

FiscReceipt Броят на всички издадени до момента фискални бонове (след последния дневен отчет с нулиране) . 4 символа.

AllReceipt Броят на всички издадени до момента бонове (след последния дневен отчет с нулиране) . 4 символа

68 (44h) БРОЙ СВОБОДНИ ЗАПИСИ ВЪВ ФП ЗА ДНЕВНИ ОТЧЕТИ**Област за данни:** Няма данни**Отговор:** *Logical, Physical*

Logical Брой свободни записа във фискалната памет.

Physical Съвпада с *Logical*

69 (45h) ДНЕВЕН ФИНАНСОВ ОТЧЕТ ИЛИ ПЕРИОДИЧЕН ОТЧЕТ**Област за данни:** [*<Option>*][*N*]**Отговор:** *Closure, FM_Total1, TotalA, TotalB, TotalC, TotalD, TotalE, TotalF, TotalG, TotalH, FM_Total2, RevA, RevB, RevC, RevD, RevE, RevF, RevG, RevH*

<i>Option</i>	Незадължителен параметър, указващ вида на отчета. Ако не е въведен се счита за '0'. = '0' или '1' – извършва се дневен отчет с нулиране. Отчетът завършва с надпис "ФИСКАЛЕН БОН", ако фискалното устройство е фискализиран или "НЕФИСКАЛЕН БОН" в противния случай. = '2' или '3' – извършва се дневен отчет без нулиране (X отчет). = '9' – извършва се периодичен отчет без нулиране = '8' – извършва се периодичен отчет с нулиране
<i>N</i>	Наличието на този символ при дневен отчет с нулиране забранява нулирането на отчета по оператори.
<i>Closure</i>	Номер на фискалния запис (4 символа) във ФП
<i>FM_Total1</i>	Сумата от всички продажби без ДДС. За България е винаги 0.
<i>TotalA,..., TotalH</i>	Сумите по данъчни групи A,...,3
<i>FM_Total2</i>	Сумата от всички сторно операции без ДДС.
<i>RevA,...,RevH</i>	Сумите от сторно операциите по данъчни групи A,...,3

70 (46h) СЛУЖЕБНО ВЪВЕДЕНИ И ИЗВЕДЕНИ СУМИ**Област за данни:** *<Amount>, [OpNumber]***Отговор:** *Code, CashSum, ServIn, ServOut*

<i>Amount</i>	Сума за регистриране (до 9 байта). В зависимост от знака на числото се изпълнява служебно въвеждане или извеждане.
<i>OpNumber</i>	Номер на оператор. Ако не е зададен, операцията се отразява в регистрите на последния оператор.
<i>Code</i>	'P' – заявката е изпълнена. 'F' – заявката е отказана. Това става, ако касовата наличност е по-малка от заявената сума или има отворен бон.
<i>CashSum</i>	Касова наличност. Тази сума намалява при служебно извеждане и се увеличава както при служебно въвеждане на суми, така и при всяко плащане в брой.
<i>ServIn</i>	Сумата от всички команди "Служебно въвеждане".
<i>ServOut</i>	Сумата от всички команди "Служебно извеждане".

При успешно изпълнение на командата се генерира импулс за отваряне на чекмедже.

71 (47h) ПЕЧАТ НА ДИАГНОСТИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**Област за данни:** [*<ChSum>*][*<FMtest>*]**Отговор:** Няма данни

<i>ChSum</i>	Стойност 0 или 1, указваща дали да се печати контролната сума на програмното осигуряване. Ако не се зададе, счита се за 1.
<i>FMtest</i>	Стойност 0 или 1, указваща дали да се извърши тест на фискалната памет. Ако не се зададе, счита се за 1.

Тази команда се отнася за фискалните принтери и отпечатва служебен бон с диагностична информация

72 (48h) ФИСКАЛИЗАЦИЯ**Област за данни:** *<SerialFPr>,<ID>***Отговор:** *ErrCode***SerialFPr**

Индивидуален номер на фискалната памет (ФП).

ID

До 15 символа за ЕИК (единен идентификационен код) на собственика на фискалното устройство.

Използва се статус **5.3** за да се разбере дали командата е изпълнена успешно.**ErrCode**

Код на грешка или 'P' при успешно изпълнение.

Кодове на грешки при неизпълнение на командата:

- 1 - Фискалното устройство вече е фискализирано;
- 2 - Не са програмирани индивидуални номера на ФП и/или ФУ;
- 3 - Индивидуалният номер на ФУ, записан във ФП, е различен от зададения в командата;
- 4 - Има отворен документ;
- 5 - Необходим е дневен финансов отчет с нулиране;
- 8 - Не са установени дата и час или не е зададен диапазон на броене на брояча на фактурите.

Извършва се фискализация на фискалното устройство. След успешното изпълнение на командата не е възможно връщането на фискалното устройство в нефискализирано състояние. Фискалното устройство отпечатва бон за въвеждане в експлоатация.

73 (49h) ДЕТАЙЛЕН ОТЧЕТ ОТ ФП ПО НОМЕРА НА БЛОКОВЕ**Област за данни:** *<StartNum>,<EndNum>***Отговор:** Няма данни*StartNum*

Начален номер (до 4 символа) на фискален запис (блок).

EndNum

Краен номер (до 4 символа) на фискален запис (блок).

74 (4Ah) СТАТУС НА ФИСКАЛНОТО УСТРОЙСТВО**Област за данни:** *[Mode]***Отговор:** Няма данни*Mode*

Един байт със следните значения:

‘W’ – чака да се отпечатат всички буфери на устройството.

‘X’ – не изчаква устройството.

Обновеният статус може да се провери в изпратените от ФУ статус байтове.

76 (4Ch) СТАТУС НА ФИСКАЛЕН БОН**Област за данни:** *[Option]***Отговор:** *Open,Items,Amount, Paid**Option*

‘T’ – командата връща информация за платената до момента сума от клиента.

Open

‘1’ – отворен фискален или служебен бон

‘0’ – няма отворен бон.

Items

Брой на регистрираните продажби в текущия фискален бон.

Amount

Общата сума от текущия фискален бон.

Paid

Сумата, платена в текущия фискален бон.

79 (4Fh) СЪКРАТЕН ОТЧЕТ ОТ ФП ПО ДАТА**Област за данни:** <StartDate>,<EndDate>**Отговор:** Няма данни*StartDate* Начална дата с дължина 6 символа (DDMMYY)*EndDate* Крайна дата с дължина 6 символа (DDMMYY)

Отпечатва се съкратен отчет на фискалната памет за посочения период от дати.

83 (53h) ЗАДАВАНЕ БРОЯ НА ДЕСЕТИЧНИТЕ ЗНАЦИ**Област за данни:** *Multiplier,Decimals,Currency<Sp>,Rates_fewer***Отговор:** *Multiplier,Decimals,Currency_name,Rates_fewer**Multiplier* Множител. Не се използва в настоящата версия; трябва да се зададе стойност '0'.*Decimals* Един байт със стойност '0' или '2'. Показва мястото на десетичната точка.*Currency* Резервирано поле за име на паричната единица. До 5 байта. В настоящата версия това име се игнорира.*Sp* Това е един байт съдържащ 20h = SPACE.*Rates_fewer* Байт от '0' до '4', чиято стойност определя броя на данъчните групи. В настоящата версия се игнорира.

Ако областта за данни е празна, фискалното устройство връща текущите валидни стойности. Ако един от параметрите трябва да бъде указан, то тогава и останалите трябва да се зададат.

84 (54h) ПЕЧАТ НА БАР-КОД**Област за данни:** <Type>,<Data>,<Print>**Отговор:** Няма данни*Type* Тип на бар-кода. Един байт с допустима стойност:

1 - EAN-8

2 - UPC-A

3 - EAN-13

Data Бар-кодът като текст

При EAN-8 може да се зададат 7 цифри и фискалното устройство изчислява контролното число

При EAN-13 може да се зададат 12 цифри и фискалното устройство изчислява контролното число

Print 0 или 1. При стойност 1 текстът също се отпечатва**90 (5Ah) ДИАГНОСТИЧНА ИНФОРМАЦИЯ****Област за данни:** <Calculate>**Отговор:** < FwRev ><Space>< FwDate ><Space>< FwTime > , <CSum> , <Sw> , <Country> , <SNum> , <FM> , <SIM IMSI>*Calculate* Ако е '1' се изчислява контролната сума на програмното осигуряване.*FwRev* Версия на програмното осигуряване (6 символа).*Space* Интервал 20h (1 байт).*FwDate* Датата на програмното осигуряване DDMMYY (6 байта).*Space* Интервал 20h (1 байт).*FwTime* Час на програмното осигуряване HHMM (4 байта).*ChSum* Контролна сума на програмното осигуряване (4 байта - стринг в шестнайсетичен вид).*Sw* 4 байта 0.*Country* Номер на страната (1 байт). За България - 06

<i>SNum</i>	Индивидуален номер на фискалното устройство (8 байта).
<i>FM</i>	Индивидуален номер на ФП (8 байта).

94 (5Eh) ДЕТАЙЛЕН ОТЧЕТ ОТ ФП ПО ДАТИ**Област за данни:** *<StartDate>,<EndDate>***Отговор:** Няма данни*StartDate* Началната дата на фискален запис (6 символа DDMMYY).*EndDate* Крайна дата на фискален запис (6 символа DDMMYY).

При използването на тази команда се отпечатва детайлен отчет за периода.

95 (5Fh) СЪКРАТЕН ОТЧЕТ ОТ ФП ПО НОМЕРА НА БЛОКОВЕ**Област за данни:** *<StartNum>,<EndNum>***Отговор:** Няма данни*StartNum* Начален номер (до 4 символа) на фискален запис (блок).*EndNum* Краен номер (до 4 символа) на фискален запис (блок).

Отпечатва се съкратен отчет на фискалната памет за посочения интервал от номера на записи (блокове) с дневни отчети.

96 (60h) ПРОГРАМИРАНЕ НА ДАНЪЧНИ СТАВКИ**Област от данни:** *<TaxA>,<TaxB>,<TaxC>,<TaxD>,<TaxE>,<TaxF>,<TaxG>,<TaxH>***Отговор:** *Result**TaxA, ..., TaxH* Данъчни ставки по данъчни групи А, Б, ...,З*TaxA – TaxH* са числа с два знака преди и два знака след десет. запетая XX.XX). За деактивиране на данъчна ставка е необходимо да се зададе стойност **-1.00***Result* Това е 1 байт, който съдържа:**‘P’** – няма грешка.**‘F’** – има грешка.

Чрез тази команда се задават данъчните ставки. Необходимо е предварително да е пуснат дневният финансов отчет с нулиране и отчетът по стоки с нулиране – команда 108(6Ch).

Броят на записите на данъчни ставки във ФП е ограничен..

97 (61h) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТЕКУЩИТЕ ДАНЪЧНИ СТАВКИ**Област за данни:** Няма данни**Отговор:** *TaxA,TaxB,TaxC,TaxD,TaxE,TaxF,TaxG,TaxH**TaxA, ..., TaxH* Данъчни ставки А,...,З (всяка във формат XX.XX)**99 (63h) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЕИК****Област за данни:** Няма данни**Отговор:** *FD No, Code**FD No* Индивидуален номер на ФУ*Code* Единен идентификационен код, въведен във ФУ**101 (65h) ПРОГРАМИРАНЕ ПАРОЛА НА ОПЕРАТОР****Област за данни:** *<OpNumber>,<OldPsw>,<NewPsw>***Отговор:** Няма данни*OpNumber* Номер на оператор.*OldPsw* Стара парола (до 6 цифри).*NewPsw* Нова парола (до 6 цифри).

102 (66h) ПРОГРАМИРАНЕ ИМЕ НА ОПЕРАТОР**Област за данни:** <OpNumber>,<Password>,<Name>**Отговор:** Няма данни*OpNumber* Номер на оператор.*Password* Парола (1 до 6 цифри).*Name* Име на оператор**103 (67h) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИСКАЛЕН БОН****Област за данни:** Няма данни**Отговор:** *CanVoid,TaxA,TaxB,TaxC,TaxD,TaxE,TaxF,TaxG,TaxH,Invoice,InvoiceNum**CanVoid* Показва възможно ли е да се правят корекции [0/1]. За България не се използва.*TaxA, ..., TaxH* Суми по данъчни групи А,...,З.*Invoice* Показва дали е отворен разширен клиентски бон (фактура).*InvoiceNum* Показва номера на следващата фактура.**104 (68h) НУЛИРАНЕ ДАННИТЕ В ОТЧЕТ НА ЕДИН ОПЕРАТОР****Област за данни:** <OpNumber>,<Password>**Отговор:** Няма данни*OpNumber* Номер на оператор.*Password:* Парола (до 6 цифри).

Нулира отчета на оператор, без да го распечатва. Командата се отхвърля при невалидна парола.

105 (69h) ОТЧЕТ ПО КАСИЕРИ**Област за данни:** Няма данни**Отговор:** Няма данни

Фискалното устройство отпечатва информация за продажбите по касиери, т.е за всеки касиер се отпечатват име, номер, корекции, отстъпки, надбавки и натрупани суми.

106 (6Ah) ОТВАРЯНЕ НА ЧЕКМЕДЖЕ**Област за данни:** [<mSec>]**Отговор:** Няма данни*mSec* Дължина на импулса в милисекунди (5-150)

Изпраща импулс за отваряне на чекмедже. Параметърът задава нова стойност на дължината на импулса, която се запомня от фискалното устройство. Ако параметърът се пропусне, използва се последната зададена стойност. Стойността по подразбиране е 80 ms.

107 (6Bh) ПРОГРАМИРАНЕ И ЧЕТЕНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА АРТИКУЛИ (PLU)**Област за данни:** <Option> [,Data]**Отговор:** *Result[,Data]*

Option 1 символ, който определя вида на исканата операция.
Възможните символи са: 'P', 'D', 'R', 'F', 'N'.

'P' – програмиране на артикул (PLU).

Област за данни: <TaxGrp><PLUNum>,<Price>,<Name>,<Dept>,<FreePrice>,<MUnit>

TaxGrp Данъчна група (А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З на кирилица).

<i>PLUNum</i>	Номер на артикул.
<i>Price</i>	Единична цена на артикул (до 9 цифри при цели числа, до 9999999.99 при дробни числа).
<i>Name</i>	Име на артикул
<i>Dept</i>	Номер на департамент (от 1 до 16), към който принадлежи артикулът. Ако се укаже принадлежност към департамент от 1 до 16, данъчната група на департамента е валидна и за артикула. Ако се укаже 0 вместо департамент, артикулът не принадлежи към никой департамент и в този случай за артикула е валидна указаната в същата команда данъчна група
<i>FreePrice</i>	= '1' – разрешава продажба на артикула по свободна цена. = '0' – забранява продажба на артикула по свободна цена.
<i><MUnit></i>	Номер на мерна единица от 1 до 10 (виж команда 149 (95h))

Тази команда няма да се изпълни, ако вече има такъв артикул и по него има продажби. Може да се промени артикул с нулеви натрупани суми. След *Result* се връща броя на свободните артикули.

	'D' – изтриване на артикул.
Област за данни:	<i><D><A PLU PLU1,PLU2></i>
<i>A</i>	Изтриват се всички артикули с нулеви натрупани суми.
<i>PLU</i>	Изтрива се артикулът с посочения номер, ако няма натрупани суми.
<i>PLU1,PLU2</i>	Изтриват се артикулите в зададения интервал без натрупани суми.

	'R' – прочитане данните за артикул.
Област за данни:	<i><R><PLU></i>
Отговор:	<i><P>,<PLU>,<Time>,<TaxGroup>,<SPrice>,<Amount>,<Total>,<Name><LF>,<Dept>,<FreePrice>,<MUnit></i>
<i>PLU</i>	Номер на артикула.
<i>Time</i>	Дата и час на програмиране във формат DD-MM-YYYY HH:MM:SS
<i>TaxGroup</i>	Данъчна група (1 байт).
<i>SPrice</i>	Единична цена.
<i>Amount</i>	Натрупано количество. Число с 3 десетични знака.
<i>Total</i>	Натрупана сума от продажбите на този артикул
<i>Name</i>	Име на артикула.
<i>Dept</i>	Номер на департамент, към който принадлежи артикулът. Ако е 0, артикулът не принадлежи към никой департамент
<i>FreePrice</i>	= '1' – разрешена продажба на артикула по свободна цена. = '0' – забранена продажба на артикула по свободна цена.
<i><MUnit></i>	Номер на мерна единица от 1 до 10 (виж команда 149 (95h))

При ненамерен артикул се връща *Result* 'F'.

	'F' – връща данните за първия намерен програмиран артикул.
Област за данни:	<i><F></i>

	'N' – връщане на данните за следващия програмиран артикул.
Област за данни:	<i><N></i>

Отговорът при *Option* 'F' и 'N' е аналогичен на този при *Option* 'R'.

За извличане на данните за всички програмирани артикули от компютъра, първо се подава командата с *Option* 'F' и след това командата с *Option* 'N', докато се получи отговор 'F'. Това означава, че е прочетен последният артикул. Артикулите се връщат сортирани по номер.

<i>Result</i>	Един символ, който показва резултата: 'P' – командата е изпълнена успешно. 'F' – неуспешно изпълнение на командата.
---------------	---

108 (6Ch) РАЗШИРЕН ДНЕВЕН ФИНАНСОВ ОТЧЕТ (ДНЕВЕН ФИНАНСОВ ОТЧЕТ И ОТЧЕТ ПО АРТИКУЛИ)**Област за данни:** [*<Option>* [*N*]]**Отговор:** *Closure, FM_Total, TotalA, TotalB, TotalC, TotalD, TotalE, TotalF, TotalG, TotalH*

Командата е аналогична на “ДНЕВЕН ФИНАНСОВ ОТЧЕТ” **69**, но след дневния отчет се отпечатва и отчет по артикули. Ако дневният финансов отчет е с нулиране, отчетът по артикули също се нулира.

109 (6Dh) ПЕЧАТ НА ДУБЛИКАТ НА КЛИЕНТСКИ БОН**Област за данни:** *<Count>***Отговор:** Няма данни

Count Брой дубликати. Задължителна стойност 1.

Предизвиква отпечатване на дубликат на последния фискален бон. Дубликатът е СЛУЖЕБЕН БОН. При повторен опит командата няма да се изпълни.

110 (6Eh) ИНФОРМАЦИЯ ЗА СУМИ ПО ВИДОВЕ ПЛАЩАНИЯ**Област за данни:** Няма данни**Отговор:** *Cash, Pay1, Pay2, Pay3, Closure, Receipt*

Cash Сумите по плащане в брой.

Pay1, ..., Pay3 Сумите по следващите три вида плащане на фискалното устройство.

Closure Текущ (последен) фискален запис.

Receipt Номер на последния фискален бон.

Тази команда връща информация за разпределението на сумите, натрупани след последния дневен финансов отчет с нулиране.

Забележка: Виж команда 173 (ADh) ИНФОРМАЦИЯ ЗА СУМИ ПО ВСИЧКИ ВИДОВЕ ПЛАЩАНИЯ

111 (6Fh) ОТЧЕТ ПО АРТИКУЛИ (PLU)**Област за данни:** *<RepType>***Отговор:** *Code*

RepType Определя типа на отпечатваната информация. Възможни стойности:
‘0’ – печата само артикулите с продажби за деня. За всеки артикул се отпечатва номер, име, единична цена, продадено количество и оборот.
‘1’ – отпечатват се номерата, имената и цените на всички програмирани артикули.

Code ‘P’ или ‘F’

Всички артикули са сортирани по номер. Натрупаните суми по артикули се нулират при команда **108 (6Ch)** – разширен дневен финансов отчет.

112 (70h) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОПЕРАТОР**Област за данни:** <OpNum>**Отговор:** Receipts, Total, Discount, Mark-up, Void, Rev1, Rev2, Rev3, Name

OpNum	Номер на оператор.
Receipts	Брой фискални бонове, издадени от избрания оператор.
Total	Брой продажби и общата сума от продажбите, разделени с ‘.’.
Discount	Брой отстъпки и обща сума на отстъпките, разделени с ‘.’.
Mark-up	Брой надбавки и обща сума на надбавките, разделени с ‘.’.
Void	Брой корекции и обща сума на корекциите, разделени с ‘.’.
Rev1	Брой сторно бонове за рекламация/връщане и обща сума, разделени с ‘.’.
Rev2	Брой сторно бонове за намаление на данъчна основа и обща сума, разделени с ‘.’.
Rev3	Брой сторно бонове поради операторска грешка и обща сума, разделени с ‘.’.
Name	Име на оператор.

Като отговор се получава информацията, съдържаща се в отчета за избрания оператор. Сумите в отговора са цели числа или числа с 2 знака след десетичната точка.

113 (71h) ПОЛУЧАВАНЕ НОМЕРА НА ПОСЛЕДНИЯ ОТПЕЧАТАН ДОКУМЕНТ**Област за данни:** Няма данни**Отговор:** DocNum

DocNum Номер на последния издаден документ.

114 (72h) ИНФОРМАЦИЯ ОТ ФП**Област за данни:** <FiscNum>[, <Option>[, <FiscNum1>]]**Отговор:** Code,
TaxA, TaxB, TaxC, TaxD, TaxE, TaxF, TaxG, TaxH, RevA, RevB, RevC, RevD,
RevE, RevF, RevG, RevH

FiscNum	Номер на фискален запис (начало на период)
Option	Определя вида на получаваната информация (1 байт): = ‘0’ – суми по данъчни групи. = ‘1’ – нето суми по данъчни групи. = ‘2’ – данъци по данъчни групи. = ‘3’ – данъчни ставки. = ‘4’ – суми по данъчни групи за посочен период. = ‘5’ – нето суми по данъчни групи за посочен период. = ‘6’ – данъци за посочен период.
FiscNum1	Номер на фискален запис (край на период) за справки ‘4’, ‘5’ и ‘6’. За справки ‘0’, ‘1’, ‘2’ и ‘3’ този параметър не се използва.
Code	Един байт със стойност: ‘P’ – валидни данни; ‘F’ – грешна контролна сума на записа; ‘E’ – избраният запис е празен.
TaxA,...,TaxH	Суми или проценти в зависимост от Option .
RevA,...,RevH	Суми от сторно операции по данъчни групи
Връща се информация по данъчни групи за отделен запис или за посочен период.	

115 (73h) ПРОГРАМИРАНЕ НА ГРАФИЧНО ЛОГО**Област за данни:** <Number>,<Data>**Отговор:** Няма данни*Number* Указва номера на реда от логото, който се програмира.*Data* Графични данни за логото. Задават се в шестнайсетичен вид, два символа за всеки байт информация (В8h → 3Вh 38h).

Размерът на <Data> е 96 байта, логото е 384 x 144 пиксела; за ФПр INCOTEX 300S KL-Q размерът на <Data> е 144 байта, логото е 576 x 100 пиксела.

Чрез тази команда се програмира графично лого (ВМР) по желание на потребителя. Печатът на логото се активира с команда **43 (2Вh)**. Логото се отпечата преди HEADER в началото на всеки бон. За дефиниране на цялото лого командата трябва да се изпълни 100, съответно 144 пъти (по веднъж за всеки ред).

128 (80h) ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНСТАНТИ**Област за данни:** Няма данни**Отговор:** <P1>,< P2>,<.....>,<P27>

<i>P1</i>	Хоризонтален размер на графичното лого в пиксели.
<i>P2</i>	Вертикален размер на графично лого в пиксели.
<i>P3</i>	Брой плащания.
<i>P4</i>	Брой данъчни групи.
<i>P5</i>	Не се използва.
<i>P6</i>	Не се използва.
<i>P7</i>	Не се използва.
<i>P8</i>	Размерност на вътрешна аритметика.
<i>P9</i>	Брой символи на ред.
<i>P10</i>	Дължина на коментарен ред.
<i>P11</i>	Дължина на имена (касиери, артикули, отдели).
<i>P12</i>	Дължина на индивидуален номер на фискалното устройство.
<i>P13</i>	Дължина на индивидуален номер на ФП.
<i>P14</i>	Резервирано поле (дължина на данъчен номер)
<i>P15</i>	Дължина на единен идентификационен код по регистър БУЛСТАТ.
<i>P16</i>	Брой департаменти.
<i>P17</i>	Брой артикули.
<i>P18</i>	Флаг за налични количества (0-не се поддържат)
<i>P19</i>	Флаг за баркодове на стоките (0-не се поддържат)
<i>P20</i>	Брой стокови групи
<i>P21</i>	Брой оператори.
<i>P22</i>	Флаг за разрешена сторно (за България - 0).
<i>P23</i>	Брой мерни единици.
<i>P24</i>	Брой транзакции в един клиентски бон.
<i>P25</i>	Не се използва
<i>P26</i>	Не се използва
<i>P27</i>	Не се използва

130 (82h) АНУЛИРАНЕ НА БОН**Област за данни:** Няма данни**Отговор:** UNP

UNP Уникален номер на продажба

С тази команда се извършва корекция на всички извършени продажби във фискалния бон и той се приключва автоматично с плащане в брой 0.00 лв.

131 (83h) ПРОГРАМИРАНЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДЕПАРТАМЕНТИ**Област за данни:** <Option> <Data>**Отговор:** Result[,Data]**Option**

Определя вида на исканата операция. Възможните стойности са:

‘P’ – програмиране;

‘R’ – прочитане на данните.

Result

Един символ, който показва резултата:

‘P’ – командата е изпълнена успешно.

‘F’ – неуспешно изпълнение на командата.

‘P’ – програмиране на департамент.**Област за данни:** <P><DeptNum>,<Name><LF><TaxGroup><Price>,
<DisabledFreePrice>,<MUnit>**DeptNum**

Номер на департамента от 1 до 20 или от 1 до 100 в зависимост от модела ФУ

Name

Име на департамент

LF

Един байт със стойност 0Ah.

TaxGroup

Данъчна група (А,Б,В,Г,Д,Е,Ж,З на кирилица).

Price

Единична цена на департамента (до 9 цифри при цели числа, до 9999999.99 при дробни числа).

DisabledFreePrice

= ‘1’ – забранява продажба на департамента по свободна цена.

= ‘0’ – разрешава продажба на департамента по свободна цена.

MUnit

Номер на мерна единица от 1 до 10 (виж команда 149 (95h))

Тази команда няма да се изпълни, ако вече има такъв департамент и по него има продажби. За да може да се изпълни успешно командата за програмиране на департамент, трябва първо да се направи “ДНЕВЕН ФИНАНСОВ ОТЧЕТ” с нулиране.

‘R’ – прочитане данните за департамент**Област за данни:** <R><DeptNum>**Отговор:** <P>,<DeptNum>,<Name><LF><TaxGroup>,<Price>,<Amount>,
<Total>,<DisabledFreePrice>,<MUnit>

Информацията е аналогична на командата за програмиране на департамент.

Amount

Натрупано количество. Цяло число или число с 3 десетични знака според програмирания формат на количествата.

Total

Натрупана сума при продажба по този департамент.

Ако не бъде намерен департамент с указания номер, фискалното устройство връща Result = ‘F’.

138 (8Ah) ПРОДАЖБА ПО ДЕПАРТАМЕНТ**Област за данни:** <[Sign]Dept>[*<QTY>][,<Percent>][@Price]**Отговор:** Няма данни**Sign**

Един байт със стойност ‘+’ или ‘-’.

Ако Sign е ‘-’, това е команда за корекция на продажба по департамент. За извършване на корекцията е необходимо в текущия клиентски бон да има регистрирана продажба със същата команда 138(8Ah), със същите цена и количество; търсенето се извършва от началото към края на бона. При извършването на корекция първо се отпечатва текст **!КОРЕКЦИЯ!** на отделен ред.

Dept

Номер на департамент.

QTY

Незадължителен параметър, показващ количеството на стоката с дължина 8 значещи цифри (не повече от 3 след десетичната точка). По подразбиране е 1.000.

<i>Percent</i>	Незадължителен параметър, указващ стойността на надбавката или отстъпката (в зависимост от знака) в проценти върху текущата продажба. Допустими стойности са от –99.99 % до 99.99 %. Приемат се до 2 знака след десетичната точка. Ако в команда за корекция (<i>Sign</i> ‘–’) има <i>Percent</i> , той се игнорира. При извършване корекция на продажба, автоматично се извършва корекция на регистрираната за нея надбавка/отстъпка, ако има такава.
<i>Price</i>	Незадължителен параметър, съдържащ свободната цена при продажба по департамент. Ако е разрешена свободна цена за този департамент, предадената цена ще се регистрира, в противен случай фискалното устройство ще върне грешка.

Командата не се изпълнява в следните случаи:

- Нулева цена или невалидна (деактивирана) данъчна група;
- Не е отворен фискален бон;
- Достигнат е максималния брой операции за един бон;
- Командата “Плащане” **53(35h)** е изпълнена в текущата бележка.

149 (95h) ПРОГРАМИРАНЕ НА ТЕКСТОВИ ПОЛЕТА

Област за данни: <Option><Data>

Отговор: Няма данни

Option Определя вида на исканата операция. Възможните стойности са:
‘P’ – програмиране;
‘R’ – прочитане на данните.

‘P’ – програмиране на текстово поле.

Област за данни: <P><FieldNum>,<Text>

‘R’ – прочитане на текстово поле.

Област за данни: <R><FieldNum>

FieldNum Номер на текстовото поле от 0 до 13.
Номера от 0 до 9 включително се отнасят за имена на мерни единици (до 4 символа).
Номера от 10 до 13 включително се отнасят за имена на плащания.
Номер 14 се отнася за текста, който се отпечатва на реда преди ЕИК в бележките и отчетите.

	<i>FieldNum</i>	По подразбиране	Забележка
Имена на мерни единици	0	Празно име	
	1	кг	
	2	г	
	3	м	
	4	м²	
	5	м³	
	6	л.	
	7	т	
	8	кВтч	
	9	бр.	
Имена на плащания	10		Съответства на <i>Payment</i> ‘C’ в команда 53 (35h)
	11		Съответства на <i>Payment</i> ‘N’ в команда 53 (35h)
	12		Съответства на <i>Payment</i> ‘D’ в команда 53 (35h)
	13		Съответства на <i>Payment</i> ‘B’ в команда 53 (35h)
Текст пред ЕИК	14	ЕИК	

172 (ACh) ПРОМЯНА СКОРОСТИТЕ НА КОМУНИКАЦИЯ**Област за данни:** <RatePC>,<RateDisplay>**Отговор:** Няма данни

RatePC Число от 0 до 9, което задава скорост на комуникация на фискалното устройство с персонален компютър по RS232

RateDisplay Число от 0 до 9, което задава скорост на комуникация на фискалното устройство с външен дисплей

Стойност	Значение
0 ÷ 2	1200 b/s
3	2400 b/s
4	4800 b/s;
5	9600 b/s
6	19200 b/s
7	38400 b/s
8	57600 b/s
9	115200 b/s

173 (ADh) ИНФОРМАЦИЯ ЗА СУМИ ПО ВСИЧКИ ВИДОВЕ ПЛАЩАНИЯ**Област за данни:** Няма данни**Отговор:** *Cash, Pay1, Pay2, Pay3, Pay4, Closure, Receipt*

Cash Обща сума от плащания в брой.

Pay1, ..., Pay4 Сумите по другите четири вида плащане на фискалното устройство.

Closure Последен фискален запис (блок във ФП).

Receipt Номер на последния фискален бон след дневен финансов отчет с нулиране.

180 (B4h) ЗАДАВАНЕ ДИАПАЗОН НА БРОЕНЕ НА БРОЯЧА НА ФАКТУРИТЕ**Област за данни:** <InvN1>< LF>< InvN2>**Отговор:** Няма данни

InvN1 Начален номер на фактура (до 10 цифри).

< LF> Един байт със стойност 0Ah (разделител)

InvN2 Краен номер на фактура (до 10 цифри).

Такъв диапазон трябва да се зададе първоначално преди фискализация на фискалното устройство, а също така при изчерпване на номерата и след настъпване на събитието "НУЛИРАН RAM". Стойност 1 на статус бит 1.3 показва незададен диапазон на броене на брояча на фактурите. При изчерпване на номерата от зададен вече диапазон, фискалното устройство изпраща грешка 43 в статус байт 3.

240 (F0h) ЗАПИТВАНЕ ЗА АКТИВНОСТ В РЕЖИМ С ВЪНШНА БАЗА ДАННИ**Област за данни:** Няма данни**Отговор:** *cde,Qty,PLUId,number,money*

В режим на работа с външна база данни касовия апарат заявява и получава разрешение и данни за: отваряне на касова бележка за продажба по стоки, продажба на стока, корекция на стока, операции служебно въвеждане и извеждане.

В този режим управляващият софтуер трябва периодично да запитва касовия апарат за евентуална активност. Препоръчителният период на запитване е 1 секунда.

При заявена активност - търсене на PLU е необходимо последващо използване на команда E1(225) в рамките на 3 секунди.

При всички останали активности трябва да се използва команда E3(227) в рамките на 3 секунди.

Значения:

cde 0 – няма заявена активност на касата.

cde 1 – Заявка за търсене на PLU. В този случай:

Qty - Заявено количество за продажба.

PLUId – Заявен баркод на стока.

cde 3 – Заявка за отваряне на касова бележка. В този случай:

number – номер на документ.

cde 10 – Заявка за корекция на продажба. В този случай:

number – Индекс на заявената за корекция транзакция. Този индекс се получава при подаване на данни за стока.

cde 6 – Заявка за служебно извеждане. В този случай: money – сума на операцията.

cde 7 - Заявка за служебно въвеждане. В този случай: money – сума на операцията.

241 (F1h) ПОДАВАНЕ НА ДАННИ ЗА ТЪРСЕНА СТОКА.

Област за данни: <Flg>[<TaxLtr><Dept>,<PLUName>\n<Price>,<MsrUnit>,<Perc>,<Netto>]

Отговор: <flgResp><errorCode>,<transID>

Тази команда трябва да се използва когато е заявено търсене на PLU – отговор с flg 1 на команда 224.

Flg :

«E» - Търсената стока не е намерена.

«W» - Необходимо е още време. Задава се нов период от 3 секунди за получаване на данни.

«P» - Стоката е намерена. В този случай са необходими и другите данни:

TaxLtr – ДДС група /А Б В Г.../

Dept – Принадлежност към департамент на касата за отчетност по департаменти.

PLUName – Име на стоката.

Price - Цена.

MsrUnit – Индекс за мерна единица от 1 – 10.

Perc – При стойност различна от нула възможност за процентна надбавка > 0 или отстъпка < 0.

Netto - При стойност различна от нула възможност за стойностна надбавка > 0 или отстъпка < 0.

flgResp - Резултат:

«P» - продажбата е успешна.

«E» - продажбата е неуспешна.

ErrorCode – Код на грешка.

TransID – Индекс на транзакция.

242 (F2h) РАЗРЕШАВАНЕ НА ОПЕРАЦИЯ.

Област за данни: <Flg>

Отговор: няма данни

Командата разрешава заявените активности получени с команда E0 кодове 3, 6, 7, 10.

Flg :

«E» - Заявената операция не се разрешава.

«W» - Необходимо е още време. Задава се нов период от 3 секунди за получаване на данни.

«P» - Заявената операция се разрешава.