

## ***ПРОТОКОЛ ЗА КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ ФИСКАЛНИ УСТРОЙСТВА И ПЕРСОНАЛЕН КОМПЮТЪР***

“Дейзи Тех”- АД  
Адрес: гр. София, ул. “Тинтява”, N15-17

## Съдържание

<b>1. ВЪВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>2. ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА СЪОБЩЕНИЯТА.....</b>	<b>5</b>
<b>3. НЕПАКЕТИРАНИ СЪОБЩЕНИЯ.....</b>	<b>5</b>
<b>4. ПАКЕТИРАНИ СЪОБЩЕНИЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>5. ФЛАГОВЕ ЗА СЪСТОЯНИЕТО НА ФУ.....</b>	<b>8</b>
Байт 0 - ОБЩО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ.....	8
Байт 1 - ОБЩО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ.....	8
Байт 2 - ОБЩО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ.....	8
Байт 3 - НОМЕР ГРЕШКА НА ФУ.....	8
Байт 4 - ФИСКАЛНА ПАМЕТ.....	9
Байт 5 - ФИСКАЛНА ПАМЕТ.....	9
<b>6. СПИСЪК НА КОМАНДИТЕ.....</b>	<b>10</b>
<i>ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ.....</i>	<i>10</i>
<i>ПРОДАЖБИ.....</i>	<i>10</i>
<i>ОТЧЕТИ.....</i>	<i>11</i>
<i>ПРИКЛЮЧВАНЕ НА ДЕНЯ.....</i>	<i>11</i>
<i>УПРАВЛЕНИЕ НА ВЪНШЕН ДИСПЛЕЙ.....</i>	<i>11</i>
<i>ИНФОРМАЦИЯ.....</i>	<i>12</i>
<i>ПРИНТЕР.....</i>	<i>12</i>
<i>ДРУГИ.....</i>	<i>12</i>
<b>7. ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА КОМАНДИТЕ.....</b>	<b>13</b>
33 (21н) ИЗЧИСТВАНЕ НА ДИСПЛЕЯ.....	13
35 (23н) ПОКАЗВАНЕ НА ТЕКСТ НА РЕД 2 НА ДИСПЛЕЯ.....	13
38 (26н) НАЧАЛО НА НЕФИСКАЛЕН БОН.....	13
39 (27н) КРАЙ НА НЕФИСКАЛЕН БОН.....	14
42 (2Ан) ПЕЧАТ НА НЕФИСКАЛЕН ТЕКСТ.....	14
43 (2Вн) КЛИШЕ И ОПЦИИ ЗА ПЕЧАТ.....	14
44 (2Сн) ПРИДВИЖВАНЕ НА ХАРТИЯТА.....	15
45 (2Dн) ОТРЯЗВАНЕ НА ХАРТИЯТА.....	15
46 (2Ен) ПОКАЗВАНЕ НА ТЕКСТ НА ПРОИЗВОЛЕН РЕД НА ДИСПЛЕЯ.....	15
47 (2Fн) ПОКАЗВАНЕ НА ТЕКСТ НА РЕД 1 НА ДИСПЛЕЯ.....	15
48 (30н) НАЧАЛО НА ФИСКАЛЕН БОН.....	16
49 (31н) ПРОДАЖБА.....	17
50 (32н) ПОЛУЧАВАНЕ НА ДАНЪЧНИТЕ СТАВКИ.....	18
51 (33н) МЕЖДИННА СУМА.....	18
52 (34н) ПРОДАЖБА И ПОКАЗВАНЕ.....	18
53 (35н) ОБЩА СУМА (ТОТАЛ).....	19
54 (36н) ПЕЧАТ НА ФИСКАЛЕН ТЕКСТ.....	19
55 (37н) НАЧАЛО НА ФИСКАЛЕН БОН БЕЗ ПЕЧАТ.....	20
56 (38н) КРАЙ НА ФИСКАЛЕН БОН.....	20
57 (39н) ПЕЧАТ НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА КЛИЕНТА.....	20
58 (3Ан) ПРОДАЖБА ПО АРТИКУЛ.....	21

61 (3Dн) ВЪВЕЖДАНЕ НА ДАТА И ЧАС .....	21
62 (3Ен) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДАТА И ЧАС .....	21
63( 3Fн) ПОКАЗВАНЕ НА ДАТА И ЧАС .....	21
64 (40н) ПОСЛЕДЕН ФИСКАЛЕН ЗАПИС .....	21
65 (41н) ТЕКУЩИ НЕТНИ/ОБЩИ СУМИ.....	22
68 (44н) СВОБОДНИ ФИСКАЛНИ ЗАПИСИ.....	22
69 (45н) ДНЕВЕН ФИНАНСОВ ОТЧЕТ С ИЛИ БЕЗ НУЛИРАНЕ.....	23
70 (46н) СЛУЖЕБНО ВЪВЕДЕНИ И ИЗВЕДЕНИ СУМИ .....	23
71 (47н) ПЕЧАТ НА ДИАГНОСТИЧНА ИНФОРМАЦИЯ .....	24
73 (49н) ОТЧЕТ ОТ ФП ПО НОМЕР.....	24
74 (4Ан) СТАТУС НА ФУ .....	24
76 (4Сн) СТАТУС НА ФИСКАЛЕН БОН .....	24
79 (4Fн) СЪКРАТЕН ОТЧЕТ ОТ ФП ПО ДАТА .....	25
84 (54н) ПЕЧАТ НА БАРКОД .....	25
90 (5Ан) ДИАГНОСТИЧНА ИНФОРМАЦИЯ .....	26
94 (5Ен) ОТЧЕТ ОТ ФП ПО ДАТА .....	26
95 (5Fн) СЪКРАТЕН ОТЧЕТ ОТ ФП ПО НОМЕР .....	26
96 (60н) ПРОГРАМИРАНЕ НА ДАНЪЧНИ СТАВКИ.....	27
97 (61н) ТЕКУЩИ ДАНЪЧНИ СТАВКИ .....	27
99 (63н) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЕИК ПО БУЛСТАТ.....	27
100 (64н) ПРЕДАВАНЕ НА ДАННИ КЪМ ДИСПЛЕЯ.....	28
101 (65н) ПАРОЛА НА ОПЕРАТОР .....	28
102 (66н) ИМЕ НА ОПЕРАТОР .....	28
103 (67н) ИНФОРМАЦИЯ ЗА БОНА.....	29
104 (68н) НУЛИРАНЕ ПРОДАЖБИ ПО ОПЕРАТОРИ .....	29
105 (69н) ОТЧЕТ ПО ОПЕРАТОРИ.....	29
106 (6Ан) ОТВАРЯНЕ НА ЧЕКМЕДЖЕ .....	29
107 (6Вн) ПРОГРАМИРАНЕ, ИЗТРИВАНЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА АРТИКУЛИ .....	30
108 (6Сн) РАЗШИРЕН ДНЕВЕН ОТЧЕТ С РАЗПЕЧАТКА НА АРТИКУЛИТЕ .....	31
109 (6Dн) ПЕЧАТ ДУБЛИКАТ НА БОН .....	31
110 (6Ен) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДЕНЯ .....	31
111 (6Fн) ОТЧЕТ ПО АРТИКУЛИ.....	32
112 (70н) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОПЕРАТОР .....	32
113 (71н) ПОСЛЕДЕН НОМЕР НА ДОКУМЕНТ .....	32
114 (72н) ИНФОРМАЦИЯ ОТ ФП ПО НОМЕР .....	33
115 (73н) ЗАРЕЖДАНЕ НА ГРАФИЧНО ЛОГО.....	33
116 (74н) ПОЛУЧАВАНЕ НА QR ДАННИ ОТ ПОСЛЕДНИЯ ДОКУМЕНТ .....	33
117 (75н) НОМЕР НА ПЪРВИЯ НЕИЗПРАТЕН ФБ .....	34
118 (76н) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФЪРМУЕРА.....	34
119 (77н) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗДАДЕН ДОКУМЕНТ .....	35
128 (80н) ПОЛУЧАВАНЕ НА КОНСТАНТИ.....	36
130 (82н) АНУЛИРАНЕ НА БОН.....	36
131 (83н) ПРОГРАМИРАНЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДЕПАРТАМЕНТИ .....	37
132 (84н) ЗАРЕЖДАНЕ НА КОНВЕРТИРАЩА ТАБЛИЦА ЗА ДИСПЛЕЯ .....	37
133 (85н) ОПИСАНИЕ И КОМАНДИ ЗА ДИСПЛЕЯ .....	38
138 (8Ан) ПРОДАЖБА ПО ДЕПАРТАМЕНТ .....	39
146 (92н) ИНФОРМАЦИЯ ОТ ФП ПО ДАТА .....	39
149 (95н) ПРОГРАМИРАНЕ НА ТЕКСТОВО ПОЛЕ .....	40

150 (96H) ПРОГРАМИРАНЕ НА СИСТЕМНИ ПАРАМЕТРИ НА ФУ .....	40
151 (97H) ПРОГРАМИРАНЕ НА ПЛАЩАНИЯ (ВАЛУТИ) .....	41
152 (98H) ПРОГРАМИРАНЕ, ЧЕТЕНЕ, ИЗТРИВАНЕ НА ДАННИ ЗА КЛИЕНТИ .....	41
153(99H) ИЗПРАЩАНЕ НА ОТЧЕТИ В ТЕКСТОВИ ВИД .....	42
165 (A5H) ОТЧЕТ ПО ДЕПАРТАМЕНТИ .....	43
166 (A6H) ПЕЧАТ СИСТЕМНИ ПАРАМЕТРИ .....	43
194(C2H) ПРОВЕРКА И ЧЕТЕНЕ НА ДАННИ ОТ ТЕРМИНАЛА .....	43
195(C3H) СМЯНА НА КЛЕН И ОТЧЕТИ ОТ КЛЕН .....	45

## 1. Въведение

Използвани съкращения:

ФУ	Фискално устройство
РС	Персонален компютър. Подразбира се не самият компютър, а програмата, която осъществява комуникацията с ФУ
ФП	Фискална памет

**ФУ (Slave)** изпълнява командите, изпращани му от **РС (Host)** и връща съобщение, зависещо от изпълнението на командата. До **Host** се изпращат само съобщения, които са резултат от получените команди.

Всички текстови данни (напр. име на артикул, ред от клише и т.н.) се предават към ФУ и се получават в отговор съгласно кодова таблица CP1251

## 2. Последователност на съобщенията

Пакетираното съобщение, което съдържа командата към **Slave**, се изпраща от **Host**. **Slave** отговаря след извършването на зададената операция с пакетирано или непакетирано съобщение. Преди да изпрати друго съобщение, **Host** трябва да изчака и анализира отговора от **Slave**.

**Slave** отговаря на всички съобщения от **Host** с пакетирано съобщение или с еднобайтов код не по-късно от 100ms. За да получи отговор от **Slave**, **Host** трябва да има минимум 500ms time-out. Съобщението се предава отново със същия пореден номер и същата команда, ако за това време не се получи никакъв отговор. След няколко неуспешни опита **Host** съобщава за липса на връзка със **Slave**.

Съобщенията, изпращани от **Host** и/или **Slave** могат да бъдат два вида:

## 3. Непакетирани съобщения

Непакетираните съобщения се състоят от един байт :

**NAK 15h**

Ако **Slave** открие грешка в приетия пакет, той изпраща код **NAK**. Когато **Host** получи това съобщение, трябва да повтори пакета, без да променя поредния му номер.

**SYN 16h**

Ако **Slave** получи команда, за която се изисква по-дълго време за изпълнение, той изпраща код **SYN** на всеки 100ms, докато не е готово пакетираното съобщение за отговор.

#### 4. Пакетирани съобщения

##### *Om Host към Slave*

позиция	1	2	3	4	5	6	7	8
Име	STX	LEN	SEQ	CMD	DATA	Post- amble1	BCC	ETX
Дължина в bytes	1	1	1	1	0-200	1	4	1
стойност	01h	20h-FFh	20h-FFh	20h-FFh	20h-FFh	05h	30h-3Fh	03h

където:

“STX” – начало на пакетираното съобщение.

“LEN” – общ брой байтове от позиция 2 (вкл.) до позиция 6 (вкл.) плюс фиксирано отместване от 20h. Ако общият брой байтове надхвърля 224, се подава FFh.

“SEQ” – пореден номер на пакета плюс фиксирано отместване от 20h. ФУ записва същия “SEQ” в съобщението отговор. В случай, че *Slave* получи съобщение със същото “SEQ” и “CMD” като предходното вярно съобщение, той не извършва действие (игнорира командата), но повтаря последния си отговор.

“CMD” – код на командата.

“DATA” – данни, зависещи от командата. Ако няма данни, дължината на полето е нула.

“BCC” – контролна сума (0000h-FFFFh). Сумата на данните от позиции 2 (вкл.) до 6 (вкл.). Контролната сума се предава в ASCII вид (12AB се предава като 31h 32h 3A 3B).

“ETX” – край на пакетираното съобщение.

##### *Om Slave към Host*

Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Име	STX	LEN	SEQ	CMD	DATA	Post- amble2	STATUS	Post- amble1	BCC	ETX
дължина в bytes	1	1	1	1	0-200	1	6	1	4	1
стойност	01h	20h-FFh	20h-FFh	20h-FFh	20h-FFh	04h	80h-FFh	05h	30h-3Fh	03h

където:

“STX” – начало на пакетираното съобщение.

“LEN” – общ брой байтове от позиция 2 (вкл.) до позиция 8 (вкл.) плюс фиксирано отместване от 20h(например дължина 0x01 се предава 21h Ако общият брой байтове надхвърля 224, се подава FFh.

“SEQ” – пореден номер на пакета. Това е номера на пакета, изпратен от *Host*.

“CMD” – код на командата. Това е номера на командата, изпратена от *Host*. При наличието на синтактична грешка или грешна команда в отговора се установява съответния статус бит и се връща пакетирано съобщение с нулева дължина на полето за данни.

“DATA” – данни, зависещи от командата. Ако няма данни, дължината на полето е нула. При наличието на синтактична грешка в данните, се установява съответния статус бит и се връща пакетирано съобщение с нулева дължина на полето за данни.

“STATUS” – поле с текущо състояние на ФУ (виж Табл.1 до Табл.6).

“BCC” – контролна сума (0000h-FFFFh). Сумата на данните от позиции 2 (вкл.) до 8 (вкл.). Контролната сума се предава в ASCII вид (12AB се предава като 31h 32h 3A 3B).

“ETX” – край на пакетираното съобщение.

Например, команда „Статус на ФУ” с код 74(4Ah) изглежда така (данните са в Hex):

**Send (Host to Slave):**

01 24 50 4A 05 30 30 3C 33 03

STX	LEN	SEQ	CMD	DATA	Post- amble1	BCC	ETX
01	24	50	4A		05	30 30 3C 33	03

**Received: (Slave to Host):**

01 31 50 4A 88 80 80 80 80 80 B8 04 88 80 80 80 80 B8 05 30 37 35 34 03

STX	LEN	SEQ	CMD	DATA	Post- amble2	STATUS	Post- amble1	BCC	ETX
01	31	50	4A	88 80 80 80 80 B8	04h	88 80 80 80 80 B8	05	30 37 35 34	03

## 5. Флагове за състоянието на ФУ

В рамката на всяко съобщение от ФУ се предава текущото си състояние, което е кодирано в поле от 6 байта. В таблици от 1 до 6 е приведено описанието на всеки един от байтовете.

<b>Байт 0 - Общо предназначение</b>	
0.7=1	Резервиран
0.6=1	Не се използва
0.5=1	OR на всички грешки с * от байтове 0, 1, 2 – обща грешка
0.4=1*	Грешка на печатащото устройство
0.3=1	Няма външен дисплей
0.2=1	Не са въведени дата и час
0.1=1*	Невалидна команда
0.0=1*	Синтактична грешка

<b>Байт 1 - Общо предназначение</b>	
1.7=1	Резервиран
1.6=1	Грешна парола
1.5=1	Грешка в cutter
1.4=1*	Не се използва
1.3=1*	Не се използва
1.2=1*	Нулиран RAM
1.1=1*	Неразрешена команда в текущия режим
1.0=1	Препълване на някои полета в сумите

<b>Байт 2 - Общо предназначение</b>	
2.7=1	Резервиран
2.6=1	Разрешен печат на документ
2.5=1	Отворен е нефискален бон
2.4=1	Малко хартия(контролна лента)
2.3=1	Отворен е фискален бон
2.2=1	Няма хартия (контролна лента)
2.1=1	Малко хартия
2.0=1*	Няма хартия

<b>Байт 3 - Номер грешка на ФУ</b>	
3.7	Резервиран
3.0–3.6	Номер грешка на ФУ (виж инструкция за експлоатация)



<b>Байт 4 - Фискална памет</b>	
4.7=1	Резервиран
4.6=1	Не се използва
4.5=1	OR на всички грешки с * от байтове 4 и 5– обща грешка
4.4=1*	Пълна ФП
4.3=1	Място за по-малко от 50 записа във ФП
4.2=1	Грешен запис във ФП
4.1=1	Проблем в данъчния терминал
4.0=1*	Грешка при запис във ФП

<b>Байт 5 - Фискална памет</b>	
5.7=1	Резервиран
5.6=1	Готова ФП
5.5=1	Програмирани са инд. номер на ФУ и номер на ФП
5.4=1	Зададени данъчни ставки
5.3=1	ФУ е въведено в експлоатация
5.2=1*	Не се използва
5.1=1	Не се използва
5.0=1*	Препълнена ФП

## 6. Списък на командите

ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ			
№	Код (Hex)	Код	Предназначение на командата
1	3Dh	61	Въвеждане на дата и час
2	2Bh	43	Клише и опции за печат
3	2Bh	43	Печат на лого(разр./забр)
4	60h	96	Програмиране на данъчни ставки
5	65h	101	Парола на оператор
6	66h	102	Име на оператор
7	96h	150	Програмиране системни параметри
8	6Bh	107	Програмиране/изтриване на артикули
9	83h	131	Програмиране на департаменти
10	73h	115	Зареждане на графично лого
11	95h	149	Програмиране на текстово поле
12	97h	151	Програмиране на плащания
13	C3h	195	Смяна на КЛЕН
14	E5h	229	Възстановяване на пароли по подразбиране

ПРОДАЖБИ			
№	Код (Hex)	Код	Предназначение на командата
1	26h	38*	Начало на нефискален бон
2	2Ah	42*	Печат на нефискален текст
3	27h	39*	Край на нефискален бон
4	30h	48*	Начало на фискален бон
5	31h	49*	Продажба
6	34h	52*	Продажба и показване
7	3Ah	58*	Продажба по артикул
8	8Ah	138*	Продажба по департамент
9	33h	51*	Междинна сума
10	35h	53*	Обща сума (ТОТАЛ)
11	36h	54*	Печат на фискален текст
12	37h	55*	Начало на фискален бон без печат
13	82h	130*	Анулиране на бон
14	39h	57*	Печат информация за клиента
15	54h	84	Печат на баркод
16	38h	56*	Край на фискален бон
17	6Dh	109*	Печат дубликат на бон

<b>ОТЧЕТИ</b>			
<b>№</b>	<b>Код(Hex)</b>	<b>Код</b>	<b>Предназначение на командата</b>
1	6Fh	111*	Отчет по артикули
2	69h	105*	Отчет по оператори
3	32h	50*	Получаване на данъчните ставки
4	49h	73*	Отчет от ФП по номер
5	4Fh	79*	Съкратен отчет от ФП по дата
6	5Eh	94*	Отчет от ФП по дата
7	5Fh	95*	Съкратен отчет от ФП по номер
8	A5h	165*	Отчет по департаменти
9	A6h	166*	Печат системни параметри
10	99h	153	Изпращане на отчети в текстови вид
11	C3h	195	Отчети от КЛЕН

<b>ПРИКЛЮЧВАНЕ НА ДЕНЯ</b>			
<b>№</b>	<b>Код(Hex)</b>	<b>Код</b>	<b>Предназначение на командата</b>
1	45h	69*	Дневен финансов отчет (с или без нулиране)
2	6Ch	108*	Разширен дневен финансов отчет (с или без нулиране, с разпечатка на артикулите)
4	68h	104	Нулиране продажби по оператори

<b>УПРАВЛЕНИЕ НА ВЪНШЕН ДИСПЛЕЙ</b>			
<b>№</b>	<b>Код (Hex)</b>	<b>Код</b>	<b>Предназначение на командата</b>
1	21h	33	Изчистване на дисплея
2	23h	35	Показване на текст на ред 2
3	2Eh	46	Показване на текст на произволен ред
4	2Fh	47	Показване на текст на ред 1
5	64h	100	Предаване на данни към дисплея
6	84h	132	Зареждане на конвертираща таблица
7	85h	133	Описание и команди за дисплея

ИНФОРМАЦИЯ			
№	Код (Hex)	Код	Предназначение на командата
1	3Eh	62	Информация за дата и час
2	4Ah	74	Статус на ФУ
3	41h	65	Текущи нетни/общии суми
4	40h	64	Последен фискален запис
5	44h	68	Свободни фискални записи
6	4Ch	76	Статус на фискален бон
7	5Ah	90	Диагностична информация
8	61h	97	Текущи данъчни ставки
9	63h	99	Информация за ЕИК по БУЛСТАТ
10	6Bh	107	Информация за артикул
11	83h	131	Информация за департамент
12	67h	103	Информация за бона
13	6Eh	110	Информация за деня
14	2Bh	42	Получаване на клише
15	70h	112	Информация за оператор
16	71h	113	Последен номер на документ
17	72h	114	Информация от ФП по номер
18	75h	117	Номер на първия неизпратен ФБ
19	76h	118	Информация за фърмуера
20	77h	119	Информация за издаден документ
21	92h	146	Информация от ФП по дата
22	80h	128	Получаване на константи
23	47h	71*	Печат на диагностична информация
24	C2h	194	Тест и информация за терминала

ПРИНТЕР			
№	Код (Hex)	Код	Предназначение на командата
1	2Ch	44*	Придвижване на хартията
2	2Dh	45*	Отрязване на хартията

ДРУГИ			
№	Код (Hex)	Код	Предназначение на командата
1	46h	70*	Служебно въвеждане и извеждане на суми
2	6Ah	106*	Отваряне на чекмедже
3	3Fh	63	Показване на дата и час

**Внимание:** Всички команди, означени със звездичка (\*) могат да се изпълняват само в режим фискален принтер – обърнете внимание на статус бит 2.6 - Разрешен печат на документ.

## 7. Подробно описание на командите.

### Използвани означения:

{ } – задължителни полета

[ ] – незадължителни полета

| – алтернативни параметри

#XXX# - константи на ФУ - виж описание на команда **128(80h)**

### 33 (21h) ИЗЧИСТВАНЕ НА ДИСПЛЕЯ

**Област за данни:** няма данни

**Отговор:** няма данни

Изпраща се команда за изчистване на дисплея.

**Забележка:** Ако е отворен фискален бон, данните, които ФУ изпраща към дисплея, зависят от стойността на съответния системен параметър – за повече подробности виж "**Инструкция за експлоатация**"

### 35 (23h) ПОКАЗВАНЕ НА ТЕКСТ НА РЕД 2 НА ДИСПЛЕЯ

**Област за данни:** Text

**Отговор:** няма данни

**Text**                      Текстът, който ще се покаже на ред 2 от дисплея.

**Забележка 1:** Текстът ще бъде "отрязан" отдясно, ако е по-дълъг от стойността на съответния системен параметър – за повече подробности виж "**Инструкция за експлоатация**"

**Забележка 2:** Командата няма да се изпълни, ако стойността на съответния системен параметър е по-малка от 2 – за повече подробности виж "**Инструкция за експлоатация**"

**Забележка 3:** Ако е отворен фискален бон, данните, които ФУ изпраща към дисплея, зависят от стойността на съответния системен параметър – за повече подробности виж "**Инструкция за експлоатация**"

### 38 (26h) НАЧАЛО НА НЕФИСКАЛЕН БОН

**Област за данни:** Няма данни

**Отговор:** Allreceipt

**Allreceipt**                      Броят на всички издадени бонове (нефискални и фискални) от последното приключване на деня до момента (6 байта).

*ФУ извършва следните действия:*

- Отпечатва се HEADER;

*Командата не се изпълнява от ФУ ако:*

- Има отворен нефискален бон;
- Има отворен фискален бон;
- Несверен часовник.
- Препълнен или отсъстващ или некоректен КЛЕН

### 39 (27h) КРАЙ НА НЕФИСКАЛЕН БОН

Област за данни: Няма данни

Отговор: Allreceipt

**Allreceipt** Брой на всички издадени бонове (фискални и нефискални) от последното приключване на деня до момента (6 байта).

*ФУ извършва следните действия:*

- Разпечатва се FOOTER;
- Разпечатва се поредния номер, дата и час на издаване на документа;
- Ако ФУ е въведено в експлоатация, се отпечатва текста "СЛУЖЕБЕН БОН", ако не - "НЕФИСКАЛЕН БОН".

*Командата не се изпълнява от ФУ, ако:*

- Не е отворен нефискален бон;
- Отворен е фискален бон.

### 42 (2Ah) ПЕЧАТ НА НЕФИСКАЛЕН ТЕКСТ

Област за данни: Text

Отговор: Няма данни

**Text** Текст

Командата не се изпълнява, ако не е отворен нефискален бон.

**Забележка 1:** Подаденият текст се "отрязва" отдясно, ако е по-дълъг от #COMMENT\_LEN#

**Забележка 2:** Полето Text се интерпретира като коментарен ред и се отпечатва оградено отляво и отдясно със символа "#"

### 43 (2Bh) КЛИШЕ И ОПЦИИ ЗА ПЕЧАТ

Област за данни: {Option}{Text}

Отговор: Зависи от областта за данни

**Option** Един символ, чието значение е:

"0" до "7" – номер на реда, който се задава (редовете на HEADER са с номера от 0 до 5, а на FOOTER – 6 и 7).

"P" – задават се опциите за печат.

"L" – печат на графично лого преди HEADER.

"C" – автоматично отрязване на хартията в края на документа, ако ФУ е снабдено с къртър.

"A" – подробен печат на касова бележка.

"I" – дава възможност да прочетете стойностите, зададени по-рано с тази команда. След буквата "I" следва точно още един символ, съвпадащ с някой от по-горните.

**Text** Текст

Ако {Option} е цифра от "0" до "7" – текста, от който ще се състои съответния ред.

**Забележка:** Подаденият текст се "отрязва" отдясно, ако е по-дълъг от #CHARS\_PER\_LINE#

Ако {Option} = "P" – 4 символа със стойност "0"=забранява или "1"=разрешава съответната опция.

Опции по ред на символите :

[1] Печат на празен ред след HEADER

[2] Печат на празен ред след ЕИК по БУЛСТАТ

[3] Печат на празен ред след FOOTER

[4] Печат на разделителна линия преди общата сума

Ако {Option} = "L" – Един символ със стойност "0"=забранява или "1"=разрешава отпечатването на графичното лого.

Ако {Option} = "A" – Един символ със стойност "0"=забранява или "1"=разрешава подробен печат на касова бележка.

Ако {Option} = "C" – Един символ със стойност "0"=забранява автоматичното отрязване, или "1"=разрешава пълно отрязване в края на на бона; или "2" =разрешава частично отрязване в края на на бона.

#### 44 (2Ch) ПРИДВИЖВАНЕ НА ХАРТИЯТА

Област за данни: [Lines]

Отговор: Няма данни

Lines Броят на редовете, с които ще се придвижва хартията.

#### 45 (2Dh) ОТРЯЗВАНЕ НА ХАРТИЯТА

Област за данни: [Mode]

Отговор: Code

Mode Незадължителен параметър, указващ типа на рязане. 1 = цяло отрязване, 2 = частично отрязване.

Code Един символ, който показва резултата:  
"P" – командата е успешна.  
"F" – командата е неуспешна.

#### 46 (2Eh) ПОКАЗВАНЕ НА ТЕКСТ НА ПРОИЗВОЛЕН РЕД НА ДИСПЛЕЯ

Област за данни: LineNo,Text

Отговор: няма данни

LineNo Номер на реда на дисплея. Редовете се броят отгоре надолу, като най-горният е с номер 1.

Text Текстът, който ще се покаже на реда.

**Забележка 1:** Текстът ще бъде "отрязан" отясно, ако е по-дълъг от стойността на съответния системен параметър – за повече подробности виж "**Инструкция за експлоатация**".

**Забележка 2:** Ако подадения номер е по-голям от стойността на съответния системен параметър, ФУ ще откаже да изпълни командата – за повече подробности виж "**Инструкция за експлоатация**".

**Забележка 3:** Ако е отворен фискален бон, данните, които ФУ изпраща към дисплея, зависят от стойността на съответния системен параметър – за повече подробности виж "**Инструкция за експлоатация**".

#### 47 (2Fh) ПОКАЗВАНЕ НА ТЕКСТ НА РЕД 1 НА ДИСПЛЕЯ

Област за данни: Text

Отговор: няма данни

Text Текстът, който ще се покаже на ред 1 от дисплея.

**Забележка 1:** Текстът ще бъде "отрязан" отясно, ако е по-дълъг от стойността на съответния системен параметър – за повече подробности виж "**Инструкция за експлоатация**".

**Забележка 2:** Ако е отворен фискален бон, данните, които ФУ изпраща към дисплея, зависят от стойността на съответния системен параметър – за повече подробности виж "**Инструкция за експлоатация**".

**48 (30h) НАЧАЛО НА ФИСКАЛЕН БОН**

**Област за данни:** {ClerkNum},{Password},{UnicSaleNum}{{Tab}{Invoice}  
 {{{Refund}{Reason},{DocLink},{DocLinkDT}}{Tab}{FiskMem}}  
 {{{Credit}{InvLivk},{Reason},{DocLink},{DocLinkDT}}{Tab}{FiskMem}}}

**Отговор:** Allreceipt, FiscReceipt

**ClerkNum** Номер на оператор – 1 до #OPER\_MAX\_CNT#.  
**Password** Парола на оператор – до 6 цифри  
**UnicSaleNum** Задължителен параметър, указващ Уникален номер на продажбата  
 Формат: “Инд. номер на ФУ” (2 главни латински букви+6 цифри)  
 “\_”  
 “Код на оператора”четири главни латински букви или цифри  
 “\_”  
 “Пореден номер на продажбата” (точно седем цифри)  
 пример: **DY000600-OP01-0000001**.

**Invoice** Указва издаване на разширена клиентска бележка (фактура) = “I”.  
**Refund** Указва издаване на сторно фискален бон = “R”  
**Reason** Причина за издаването на сторно фискален бон  
**0** = ВРЪЩАНЕ / РЕКЛАМАЦИЯ  
**1** = ОПЕРАТОРСКА ГРЕШКА  
**2** = НАМАЛЯВАНЕ НА ДАН. ОСНОВА

**DocLink** Номер на фискалния бон, по повод на който се издава сторно  
**DocLinkDT** Дата и час на издаване на фискалния бон, по повод на който се издава сторно, във формат {DD-MM-YY}{space}{HH:mm[:SS]}

**Tab** Един байт със стойност 09h (разделител).  
**FiskMem** Номер на ФП на устройството, от което е издаден фискалния бон  
**Credit** Указва издаване на кредитно известие = “C”  
**InvLivk** Номер на данъчната фактура, основание за издаване на кредитното известие  
**Allreceipt** Брой на всички издадени фискални и нефискални бонове от последното приключване на деня до момента (4 байта).  
**FiscReceipt** Брой на всички фискални бонове от последното приключване на деня до момента (4 байта).

*ФУ извършва следните действия:*

- Отпечатва HEADER и БУЛСТАТ;
- Отпечатва номер и име на оператор;
- Отпечатва номер на фактура и текста „ОРИГИНАЛ”, ако {Invoice}= “I”

*Командата не се изпълнява от ФУ, ако:*

- Има отворен нефискален или фискален бон;
- ФП е препълнена.
- Препълнена ЕКЛ, ако ФУ работи с ЕКЛ
- Препълнен или отсъстващ или некоректен КЛЕН
- Няма номер или парола на оператор;
- Грешна парола;
- Установен е проблем в комуникацията с данъчния терминал
- При опит за отваряне на фактура е изчерпан или незададен диапазонът на брояча на фактурите
- Несверен часовник.
- Отсъстващ или некоректно зададен УНП
- Некоректно зададени данни при издаване на сторно документ или кредитно известие

**Внимание:** Ако ФУ не е въведено в експлоатация, можете да отворите фискален бон, да извършите продажби и плащане, да го затворите, но в края на бона се изписва текста “НЕФИСКАЛЕН БОН”.



**49 (31h) ПРОДАЖБА**

**Област за данни:** `{{Text1}}{{CR}}{Text2}}{Tab}}{TaxGr}}{[Sign]Price}`  
`[*{QTY}][,Percent][\$Netto]`

**Отговор:** Няма данни

<b>Text 1</b>	Текст, описващ продажбата
<b>CR</b>	Един байт със стойност 0Ah (разделител).
<b>Text 2</b>	Допълнителен текст, пописващ продажбата.
<b>Tab</b>	Един байт със стойност 09h (разделител).
<b>TaxGr</b>	Това е 1 символ, който показва данъчната група (кирилица главни букви А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З).
<b>Sign</b>	Един байт със стойност '+' или '-'. Ако Sign='-', тогава се игнорират полетата Percent и Netto и се прави корекция на последната продажба в бележката със същата цена, количество и дан. група.
<b>Price</b>	Единична цена : до 8 значещи цифри.
<b>QTY</b>	Незадължителен параметър, до 8 значещи цифри (не повече от 3 след десетичната точка), който указва количеството на продажбата. По подразбиране е 1.000.
<b>Percent</b>	Незадължителен параметър, указващ процентната отстъпка/надбавка (в зависимост от знака) върху текущата продажба. Допустими стойности са в интервала от -100.00 % до 99.99 %. Приемат се до 2 цифри след десетичната точка.
<b>Netto</b>	Незадължителен параметър, указващ стойностната отстъпка/надбавка (в зависимост от знака) върху текущата продажба.

ФУ отпечатва името на продажбата с цената и кода на данъчната група (и количество ако е зададено). При наличието на отстъпка/надбавка, тя се отпечатва на отделен ред.

*Командата не се изпълнява, ако:*

- Не е отворен фискален бон;
- Достигнат е максималния брой продажби за един бон;
- Започнало е плащане в текущия фискален бон;
- Препълнен или отсъстващ или некоректен КЛЕН
- Едновременно са зададени полетата Percent и Netto
- При изпълнение на операцията би се получило препълване по някой от отчетите;
- Указаната данъчна група е забранена за продажба
- Възможен отрицателен оборот по продажбата или суматорите на бележката
- В случай, че е отворен сторно фискален бон или кредитно известие и причината не е операторска грешка, когато няма достатъчно наличност във ФУ. Виж коментара към команда **46h**

**Забележка 1:** Подадените текстове се "отрязват" отясно, ако са по-дълги от **#COMMENT\_LEN#**

**Забележка 2:** Ако едновременно са подадени полетата **Text1** и **Text2**, полето **Text1** се интерпретира като коментарен ред и се отпечатва оградено със символа "#"

**50 (32h) ПОЛУЧАВАНЕ НА ДАНЪЧНИТЕ СТАВКИ****Област за данни:** `{{StartDate}[, {EndDate}]}`**Отговор:** `Code, Tax1, Tax2, Tax3, Tax4, Tax5, Tax6, Tax7, Tax8, Date`**StartDate** Дата за начало на периода (DDMMYY) – 6 байта.**EndDate** Дата за край на периода (DDMMYY) – 6 байта.**Code** Един байт със стойност "F" - грешка или "P" - намерени са данни във ФП**Tax1** Ставка ДДС по дан. група А**Tax2** Ставка ДДС по дан. група Б**Tax3** Ставка ДДС по дан. група В**Tax4** Ставка ДДС по дан. група Г**Tax5** Ставка ДДС по дан. група Д**Tax6** Ставка ДДС по дан. група Е**Tax7** Ставка ДДС по дан. група Ж**Tax8** Ставка ДДС по дан. група З**Date** Дата на записа на ставките във формат DDMMYY

ФУ разпечатва отчет на служебните записи във ФП за посочения период.

**51 (33h) МЕЖДИННА СУМА****Област за данни:** `{Print}{Display}[, Percent][[$Netto]]`**Отговор:** `SubTotal, Tax1, Tax2, Tax3, Tax4, Tax5, Tax6, Tax7, Tax8`**Print** Стойност 0 (не печата) или 1 (печата) новополучената междинна сума.**Display** Стойност 0 или 1. Указва на ФУ дали да покаже получената междинна сума на външния дисплей.**Percent** Незадължителен параметър, показващ процентната отстъпка/надбавка (зависи от знака) върху междинната сума.**Netto** Незадължителен параметър, показващ стойностната отстъпка/надбавка (зависи от знака) върху междинната сума.**SubTotal** Сумата до момента за текущия фискален бон – 10 символа.**Tax1** Сумата по данъчна група А – 10 байта.**Tax2** Сумата по данъчна група Б – 10 байта.**Tax3** Сумата по данъчна група В – 10 байта.**Tax4** Сумата по данъчна група Г – 10 байта.**Tax5** Сумата по данъчна група Д – 10 байта.**Tax6** Сумата по данъчна група Е – 10 байта.**Tax7** Сумата по данъчна група Ж – 10 байта.**Tax8** Сумата по данъчна група З – 10 байта.

Тази команда изчислява сумата на всички продажби, които са регистрирани във фискалния бон до момента. Ако е въведена надбавка или отстъпка, тя се отпечатва на отделен ред. Новополучената междинна сума и натрупаните до момента суми по отделните данъчни групи се връщат към РС.

**52 (34h) ПРОДАЖБА И ПОКАЗВАНЕ****Област за данни:** `[Text1]{Tab}{TaxGroup}{[Sign]Price}{*QTY}[, Percent][[$Netto]]`**Отговор:** Няма данни

Информация за полетата от областта за данни, тяхното предназначение и условията, при които ФУ ще изпълни успешно тази команда - виж описание на команда **49(31h)**.

**53 (35h) ОБЩА СУМА (TOTAL)**

Област за данни: `[[Text1]][[CR]][Text2]][Tab][[Payment]][Amount]`  
 Отговор: `{PaidCode}{Amount}`

**Text1** Първи ред за печат – текст.  
**CR** Един байт със стойност 0Ah (разделител).  
**Text2** Втори ред за печат – текст.  
**Tab** Един байт със стойност 09h (разделител).  
**Payment** Незадължителен параметър, показващ начина на плащане. Ако не сте задали нито Payment, нито Amount, ФУ изпълнява плащане на цялата сума в бележката в брой.

Видове плащания:  
**“P”** – "В БРОЙ";  
**“N”** – Плащане 1  
**“C”** – Плащане 2  
**“D”** или **“U”** – Плащане 3  
**“B”** или **“E”** – Плащане 4

**Amount** Сумата, която се плаща (до 8 значещи цифри).  
**PaidCode** Един байт – резултатът от изпълнението на командата.  
**“F”** – грешка.  
**“I”** – ако сумата по някоя данъчна група е отрицателна.  
**“D”** – ако от платената сума е по-малка или равна на общата сума на бона.  
**“R”** – ако платената сума е по-голяма или равна на общата сумата  
**“E”** – отрицателна междинна сума.  
**Amount** Сума ресто или остатък от плащането (зависи от PaidCode).

*Командата не се изпълнява, ако:*

- Не е отворен фискален бон;

**Забележка 1:** Подадените текстове се "отрязват" отдясно, ако са по-дълги от `#COMMENT_LEN#`

**Забележка 2:** Полетата **Text1** и **Text2** се интерпретират като коментарни редове и се отпечатват оградени със символа `“#”`

**Забележка 3:** Когато фискалният бон е от тип сторно, е разрешено само плащане „В БРОЙ“

**Внимание:** Когато командата се изпълни успешно, ФУ няма да разреши извършване на повече продажби в рамките на този бон. Кодове на грешка **“E”** и **“I”** няма да се получат в България.

**54 (36h) ПЕЧАТ НА ФИСКАЛЕН ТЕКСТ**

Област за данни: **Text**  
 Отговор: **Няма данни**

**Text** Текст за печат

Командата няма да се изпълни, ако не е отворен фискален бон

**Забележка 1:** Подаденият текст се "отрязва" отдясно, ако е по-дълъг от `#COMMENT_LEN#`

**Забележка 2:** Полето **Text** се интерпретира като коментарен ред и се отпечатва оградено със символа `“#”`

**55 (37h) НАЧАЛО НА ФИСКАЛЕН БОН БЕЗ ПЕЧАТ**

Командата е аналогична на команда **48(37h)**, но така отвореният фискален бон не се отпечатва на хартия, а само се записва в КЛЕН-а. и ФП

**Забележка 1:** Тази команда се изпълнява само на ФУ, чийто фърмуер поддържа работа за електронен магазин

**Забележка 2:** При подаване на тази команда, дори фърмуерът на ФУ да поддържа работа за електронен магазин, в случай, че ФУ не е оторизирано да работи в електронен магазин, фискалният бон ще се отпечата на хартия.

И за двете забележки прочетете команда **118(76h)**

**56 (38h) КРАЙ НА ФИСКАЛЕН БОН**

**Област за данни:** Няма данни

**Отговор:** Allreceipt, FiscReceipt

**Allreceipt** Брой на всички издадени бонове от последното приключване на деня до момента.

**FiscReceipt** Брой на всички издадени фискални бонове от последното приключване на деня до момента.

*Командата не се изпълнява, ако:*

- Не е отворен фискален бон;
- Команда "Обща сума" (**53**) не е изпълнена;
- Платената сума по команда "Обща сума" (**53**) е по-малка от общата сума на фискалния бон.
- Ако е отворен разширен фискален бон(фактура) и не е изпълнена успешно команда **57(39h)**.

**57 (39h) ПЕЧАТ НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА КЛИЕНТА**

**Област за данни:**

**IdentNo[<Tab>RegNo[<Tab>Seller[<Tab>Receiver[<Tab>Client[<Tab>Address]]]]]**

**Отговор:** Няма данни

**IdentNo** Идентификационен номер на клиента  
**Tab** Табулатор(разделител) със стойност 09h  
**RegNo** Незадължителен параметър, ЗДДС N# на клиента  
**Seller** Незадължителен параметър, име на продавача  
**Receiver** Незадължителен параметър, име на получателя  
**Client** Незадължителен параметър, име на купувача  
**Address** Незадължителен параметър, адрес на клиента. Допустимо е задаване на повече от един ред за печат. Отделните редове са разделени помежду си с табулатор(09h)

**Внимание:** Командата е допустима (и задължителна), само ако е отворен разширен фискален бон(фактура) или кредитно известие, и то след извършване на цялостно плащане. В случай на отворен разширен фискален бон(фактура) или кредитно известие, дори и след извършване на плащането, ФУ отказва да изпълни команда **56(38h)**, преди да е изпълнило тази команда.

**Забележка:**

Подадените **IdentNo, RegNo** се "отрязва" отдясно, ако е по-дълъг от **#STATNO\_LEN#**.

Подадените **Seller,Receiver,Client,Address** се "отрязват" отдясно, ако са по-дълги от **#CHARS\_PER\_LINE#**.

**58 (3Ah) ПРОДАЖБА ПО АРТИКУЛ****Област за данни:** `{[Sign]PLU}[*{QTY}][,Percent][ @Price][\$Netto]`**Отговор:** Няма данни

<b>Sign</b>	Един байт със стойност '+' или '-'. Ако Sign='-', тогава се игнорират полетата Percent и Netto и се прави корекция на последната продажба в бележката със същата единична цена, количество и номер на артикул.
<b>PLU</b>	Номер (пореден или номенклатурен) на артикул.
<b>QTY</b>	виж описание на команда <b>49(31h)</b> .
<b>Percent</b>	виж описание на команда <b>49(31h)</b> .
<b>Netto</b>	виж описание на команда <b>49(31h)</b> .
<b>Price</b>	Незадължителен параметър, указващ свободната цена на артикула при продажба

*Командата не се изпълнява, ако:*

- Артикулет с този номер не е програмиран;
- При задаване на Price, ако поредният номер на артикула е по-малък или равен на 100
- виж описание на команда **49(31h)**

**61 (3Dh) ВЪВЕЖДАНЕ НА ДАТА И ЧАС****Област за данни:** `{DD-MM-YY}{space}{HH:mm[:SS]}`**Отговор:** Няма данни**Забележка:** Подаването на тази команда е задължително за ФПр след събитие „НУЛИРАН RAM”.**Внимание:** Не можете да въведете дата, която е по-ранна от датата на последния запис във ФП или на последния записан в КЛЕН-а документ.**62 (3Eh) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДАТА И ЧАС****Област за данни:** Няма данни.**Отговор:** `{DD.MM.YY}{Space}{HH:mm:SS}`

ФУ връща информация за текущите дата и час.

**63 (3Fh) ПОКАЗВАНЕ НА ДАТА И ЧАС****Област за данни:** Няма данни**Отговор:** Няма данни

На дисплея се показват текущите дата и час на ФУ.

**64 (40h) ПОСЛЕДЕН ФИСКАЛЕН ЗАПИС****Област за данни:** [Type]**Отговор:** `Number,Tax1,Tax2,Tax3,Tax4,Tax5,Tax6,Tax7,Tax8,StTax1,StTax2,StTax3,StTax4,StTax5,StTax6,StTax7,StTax8,Date`

<b>Type</b>	Незадължителен параметър, указващ типа на връщаните данни: "Т"- суми с ДДС (общи) и "N"-суми без ДДС (нетни). По подразбиране е "N"
<b>Number</b>	Номер на последния фискален запис.
<b>Tax1</b>	Обща/нетна сума от продажби по данъчна група с код А
<b>Tax2</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код Б
<b>Tax3</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код В
<b>Tax4</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код Г

<b>Tax5</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код Д
<b>Tax6</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код Е
<b>Tax7</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код Ж
<b>Tax8</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код З
<b>StTax1</b>	Обща/нетна сума от сторно операции по данъчна група с код А
<b>StTax2</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код Б
<b>StTax3</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код В
<b>StTax4</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код Г
<b>StTax5</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код Д
<b>StTax6</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код Е
<b>StTax7</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код Ж
<b>StTax8</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код З
<b>Date</b>	Датата на последния фискален запис (6 символа DDMMYY).

При получаване на тази команда ФУ връща информация за последния записан дневен финансов отчет във ФП.

### 65 (41h) ТЕКУЩИ НЕТНИ/ОБЩИ СУМИ

Област за данни: [Type]

Отговор: **Tax1,Tax2,Tax3,Tax4,Tax5,Tax6,Tax7,Tax8**  
**StTax1,StTax2, StTax3,StTax4,StTax5,StTax6,StTax7,StTax8**

<b>Type</b>	Незадължителен параметър, указващ типа на връщаните данни: "Т"- суми с ДДС (общи) и "N"-суми без ДДС (нетни). По подразбиране е "N"
<b>Tax1</b>	Обща/нетна сума от продажби по данъчна група с код А
<b>Tax2</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код Б
<b>Tax3</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код В
<b>Tax4</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код Г
<b>Tax5</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код Д
<b>Tax6</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код Е
<b>Tax7</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код Ж
<b>Tax8</b>	Обща /нетна сума от продажби по данъчна група с код З
<b>StTax1</b>	Обща/нетна сума от сторно операции по данъчна група с код А
<b>StTax2</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код Б
<b>StTax3</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код В
<b>StTax4</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код Г
<b>StTax5</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код Д
<b>StTax6</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код Е
<b>StTax7</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код Ж
<b>StTax8</b>	Обща /нетна сума от сторно операции по данъчна група с код З

При получаване на тази командата ФУ връща натрупаните суми от последното приключване на деня до момента по всички данъчни групи.

### 68 (44h) СВОБОДНИ ФИСКАЛНИ ЗАПИСИ

Област за данни: Няма данни

Отговор: **Logical, Physical**

<b>Logical</b>	Брой свободни блока за запис на дневни отчети във ФП.
<b>Physical</b>	Повтаря предходния запис.

Връща информация за броя на свободните записи във ФП.

**69 (45h) ДНЕВЕН ФИНАНСОВ ОТЧЕТ С ИЛИ БЕЗ НУЛИРАНЕ**Област за данни: **[[Item]Option]**Отговор: **[Closure, Tax1, Tax2, Tax3, Tax4, Tax5, Tax6, Tax7, Tax8, StTax1, StTax2, StTax3, StTax4, StTax5, StTax6, StTax7, StTax8]**

<b>Item</b>	<p>Незадължителен параметър, указващ вида на отчета. Ако не е въведено се приема = "0".</p> <p>= "0" или "1" – извършва се дневен отчет с нулиране (Z отчет). Отчетът завършва с надпис "ФИСКАЛЕН БОН" или "НЕФИСКАЛЕН БОН" в зависимост дали ФУ е въведено в експлоатация.</p> <p>= "2" или "3" – извършва се дневен отчет без нулиране (X отчет). Отчетът завършва с отпечатване на текста "СЛУЖЕБЕН БОН" или "НЕФИСКАЛЕН БОН" в зависимост дали ФУ е въведено в експлоатация.</p> <p>= "5" – при препълване на ЕКЛ ФУ разпечатва нейното съдържание. Връща информация за броя на свободните линии в ЕКЛ. Ако ФУ работи с КЛЕН, връща информация за броя свободни редове и общия брой записи в КЛЕН-а.</p> <p>= "6" – извършва се дневен отчет с нулиране (Z отчет) без печат на хартия, а само със запис в КЛЕН-а и ФП(ако ФУ е регистрирано).</p> <p>= "8" – извършва се периодичен Z отчет по департаменти. Не се връщат никакви данни.</p> <p>= "9" – извършва се периодичен X отчет по департаменти. Не се връщат никакви данни.</p>
<b>Option</b>	Незадължителен параметър. Ако е подадена стойност "N", при изпълнение на дневен финансов Z отчет не се нулира информацията по оператори.
<b>Closure</b>	Номер на фискалния запис (4 цифри).
<b>Tax1</b>	Обща сума от продажби по данъчна група с код А
<b>Tax2</b>	Обща сума от продажби по данъчна група с код Б
<b>Tax3</b>	Обща сума от продажби по данъчна група с код В
<b>Tax4</b>	Обща сума от продажби по данъчна група с код Г
<b>Tax5</b>	Обща сума от продажби по данъчна група с код Д
<b>Tax6</b>	Обща сума от продажби по данъчна група с код Е
<b>Tax7</b>	Обща сума от продажби по данъчна група с код Ж
<b>Tax8</b>	Обща сума от продажби по данъчна група с код З
<b>StTax1</b>	Обща сума от сторно операции по данъчна група с код А
<b>StTax2</b>	Обща сума от сторно операции по данъчна група с код Б
<b>StTax3</b>	Обща сума от сторно операции по данъчна група с код В
<b>StTax4</b>	Обща сума от сторно операции по данъчна група с код Г
<b>StTax5</b>	Обща сума от сторно операции по данъчна група с код Д
<b>StTax6</b>	Обща сума от сторно операции по данъчна група с код Е
<b>StTax7</b>	Обща сума от сторно операции по данъчна група с код Ж
<b>StTax8</b>	Обща сума от сторно операции по данъчна група с код З

**70 (46h) СЛУЖЕБНО ВЪВЕДЕНИ И ИЗВЕДЕНИ СУМИ**Област за данни: **{Amount},{Text1}{{CR}}{Text2}{TAB}]}**Отговор: **Code, CashSum, ServInput, ServOutput**

<b>Amount</b>	Сума за регистриране (до 9 смвола). В зависимост от знака на числото се изпълнява служебно въвеждане или извеждане.
<b>Text 1</b>	Коментарен текст.
<b>CR</b>	Един байт със стойност 0Ah (разделител).
<b>Text 2</b>	Коментарен текст.
<b>TAB</b>	Един байт със стойност 09h (разделител).
<b>Code</b>	"P" – заявката е изпълнена.

	“F” – заявката е отказана. Това става, ако касовата наличност е по-малка от заявената сума или има отворен бон.
<b>CashSum</b>	Касова наличност. Освен от тази команда сумата се променя и при всяко плащане в брой.
<b>ServInput</b>	Сумата от всички команди за деня “Служебно въвеждане”.
<b>ServOutput</b>	Сумата от всички команди за деня “Служебно извеждане”.
<b>Забележка 1:</b>	Подадените текстове се "отрязват" отдясно, ако са по-дълги от <b>#COMMENT_LEN#</b>
<b>Забележка 2:</b>	Полетата <b>Text1</b> и <b>Text2</b> се интерпретират като коментарни редове и се отпечатват оградени със символа “#”
<b>Внимание:</b>	Ако не зададете никакви данни или подадете <b>Amount = 0</b> , ФУ няма да отпечата документ, но ще отговори с гореописания отговор. Така РС-то може да следи за касовата наличност, преди да изпрати команда за издаване на сторно фискален бон

### 71 (47h) ПЕЧАТ НА ДИАГНОСТИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

**Област за данни:** Няма данни

**Отговор:** Няма данни

*Отпечатва се служебен бон с диагностична информация, който включва:*

- Датата и версията на програмното осигуряване;
- Контролната сума на фърмуера;
- Положението на конфигурационните ключета;
- Друга информация

### 73 (49h) ОТЧЕТ ОТ ФП ПО НОМЕР

**Област за данни:** {StartNum},{EndNum}[,PAY]

**Отговор:** Няма данни

**StartNum**

Номер на началния фискален запис с дължина 4 символа.

**EndNum**

Номер на крайния фискален запис с дължина 4 символа.

**PAY**

Незадължителен параметър със съдържание текст PAY(главни латински букви). Ако е указан, ФУ отпечатва сумарни данни по видове плащания за указания период.

При изпълнение на тази команда ФУ отпечатва детайлен отчет на ФП за период от блок до блок.

### 74 (4Ah) СТАТУС НА ФУ

**Област за данни:** няма данни

**Отговор:** {S0}{S1}{S2}{S3}{S4}{S5}

**Sn**

Статус байт N.

### 76 (4Ch) СТАТУС НА ФИСКАЛЕН БОН

**Област за данни:** [Option]

**Отговор:** Open,Items,Amount[,Tender,Remainder]

**Option**

“T” – командата връща информация за последното извършено плащане.

**Open**

“1” = отворен фискален или нефискален бон, “0” = няма отворен бон.

**Items**

Брой на регистрираните продажби на текущия или последния фискален бон.

**Amount**

Общата сума от последния фискален бон (10 цифри).

**Tender**

Сумата от оследното плащане в текущия или последен бон (10 цифри).

**Remainder**

Остатък за плащане в текущия или последен бон



Тази команда дава възможност на РС да установи статуса, а ако е нужно и да възстанови и завърши фискална операция, прекъсната аварийно и ненавременно, например при изключване на ел. захранване.

### 79 (4Fh) СЪКРАТЕН ОТЧЕТ ОТ ФП ПО ДАТА

**Област за данни:** {StartDate},{EndDate},{PAY}

**Отговор:** Няма данни

**StartDate** Начална дата с дължина 6 символа (DDMMYY)  
**EndDate** Крайна дата с дължина 6 символа (DDMMYY)  
**PAY** Незадължителен параметър със съдържание текст PAY(главни латински букви). Ако е указан, ФУ отпечатва сумарни данни по видове плащания за указания период.

При изпълнение на тази команда ФУ отпечатва съкратен отчет на ФП за период от дата до дата.

### 84 (54h) ПЕЧАТ НА БАРКОД

**Област за данни:** Type,Data[<TAB>Pos[,Scale[,High[,PrnText]]]]

**Отговор:** Няма данни

**Type** Тип на баркода, както следва:  
**1: EAN8.** Данните съдържат само цифри и са точно 7 байта. ФУ изчислява и отпечатва контролна сума.  
**2: EAN13.** Данните съдържат само цифри и са точно 12 байта. ФУ изчислява и отпечатва контролна сума.  
**3: Code128.** Данните са символи с ASCII кодове между 20h и 7Fh вкл. Максимално допустимата дължина на данните зависи от самите данни. Ако се подават само цифри, е 18.  
**4: UPC E** Данните съдържат само цифри и са 8 байта, като първият символ е задължително „0”(30h).  
**5: UPC A** Данните съдържат само цифри и са точно 11 байта. ФУ изчислява и отпечатва контролна сума.  
**6: 2/5 Standart** Данните съдържат само цифри и са не повече от 9 байта.  
**7: 2/5 Interleaved** Данните съдържат само цифри и са не повече от 18 байта.  
**8: 2/5 Interleaved mod10** Данните съдържат само цифри и са не повече от 18 байта.  
**9: Code39** Данните са символи с ASCII кодове между 20h и 7Fh вкл. и са не повече от 9 байта.  
**10: Code39 mod43** Данните са символи с ASCII кодове между 20h и 7Fh вкл. и са не повече от 8 байта.  
**11: Code93** Данните са цифри и/или главни латински букви с дължина не повече от 11 байта  
**12: CODEBAR** Данните са цифри и/или главните латински букви A,B,C,D с дължина не повече от 14 байта  
**13: POSTNET** Данните съдържат само цифри и са не повече от 13 байта.  
**Data** Данните за печат.  
**Pos** Незадължителен параметър, указващ къде се печата баркодът със следните стойности: “C”,”R”,”L”  
“C”(Center) – центриран печат (в средата на лентата)  
“R”(Rigth) – печат най-вдясно на лентата  
“L”(Left) – печат най-вляво на лентата  
Стойност по подразбиране: “C”  
**Scale** Незадължителен параметър, указващ ширината на най-тънката линия на баркода в пиксели. Ако е зададен 0, се работи с дължината по подразбиране. По-големите стойности означават по-широк баркод (ако се събира) и по-малък брой допустими символи за баркодовете с променлива дължина, и обратното.  
**High** Незадължителен параметър, указващ височината на баркода в мм. Ако е зададен 0, се работи с дължината по подразбиране, която е 10мм

**PrnText** Незадължителен параметър, един байт със стойности “0” или “1” При стойност “1” след отпечатването на баркода се отпечатва и подаденият текст, при стойност “0” – не се печата. Текстът се печата вляво, вдясно или в средата според полето **Pos**.  
Стойност по подразбиране : “1”

## 90 (5Ah) ДИАГНОСТИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

**Област за данни:** {Calculate}  
**Отговор:** {FirmwareRev}{Space}{FirmwareDate}{Space}{FirmwareTime},{ChekSum},{Sw},{Country},{SerNum},{FMNo}

**Calculate** Ако е “1” се изчислява контролната сума на EPROM (1 байт).  
**FirmwareRev** Версия на програмното осигуряване (променлив брой символи).  
**Space** Интервал 20h (1символ).  
**FirmwareDate** Дата на програмното осигуряване DD-MM-YYYY (10 символа).  
**Space** Интервал 20h (1символ).  
**FirmwareTime** Час на програмното осигуряване HH:MM (5 символа).  
**ChekSum** Контролна сума на EPROM-а (4 байта низ в шестнайсетичен вид).  
**Sw** Състояние на ключетата (джъмперите) на ФУ(4 цифри).  
**Country** Номер на държавата , за България = 6  
**SerNum** Инд. номер на ФУ (#MACHNO\_LEN# символа).  
**FMNo** Номер на фискалния модул (#FMNO\_LEN# символа).

## 94 (5Eh) ОТЧЕТ ОТ ФП ПО ДАТА

**Област за данни:** {StartDate},{EndDate},{PAY}  
**Отговор:** Няма данни

**StartDate** Началната дата на фискален запис (6 символа DDMMYY).  
**EndDate** Крайна дата на фискален запис (6 символа DDMMYY).  
**PAY** Незадължителен параметър със съдържание текст PAY(главни латински букви). Ако е указан, ФУ отпечатва сумарни данни по видове плащания за указания период.

При изпълнение на тази команда ФУ отпечатва детайлен отчет на ФП за период от дата до дата.

## 95 (5Fh) СЪКРАТЕН ОТЧЕТ ОТ ФП ПО НОМЕР

**Област за данни:** {StartNum},{EndNum},{PAY}  
**Отговор:** Няма данни

**StartNum** Начален номер на фискалния запис.  
**EndNum** Краен номер на фискалния запис.  
**PAY** Незадължителен параметър със съдържание текст PAY(главни латински букви). Ако е указан, ФУ отпечатва сумарни данни по видове плащания за указания период.

При изпълнение на тази команда ФУ отпечатва съкратен отчет на ФП за период от блок до блок.

**96 (60h) ПРОГРАМИРАНЕ НА ДАНЪЧНИ СТАВКИ**

Област от данни:

**{Tax1}[,{Tax2}[,{Tax3}[,{Tax4} [,{Tax5} [,{Tax6} [,{Tax7} [,{Tax8}]]]]]]]]**Отговор: **Code**

<b>Tax1</b>	Данъчна ставка по данъчна група с код А (число с до два знака след десетичната точка).
<b>Tax2</b>	Данъчна ставка по данъчна група с код Б (число с до два знака след десетичната точка).
<b>Tax3</b>	Данъчна ставка по данъчна група с код В (число с до два знака след десетичната точка).
<b>Tax4</b>	Данъчна ставка по данъчна група с код Г (число с до два знака след десетичната точка).
<b>Tax5</b>	Данъчна ставка по данъчна група с код Д (число с до два знака след десетичната точка).
<b>Tax6</b>	Данъчна ставка по данъчна група с код Е (число с до два знака след десетичната точка).
<b>Tax7</b>	Данъчна ставка по данъчна група с код Ж (число с до два знака след десетичната точка).
<b>Tax8</b>	Данъчна ставка по данъчна група с код З (число с до два знака след десетичната точка).
<b>Code</b>	Това е 1 байт, който съдържа: “P” – няма грешка. “F” – грешка.

Чрез тази команда се задават данъчните ставки.

**Внимание:** Стойностите на дан. ставки са от 0.00 до 99.99. Допустимо е задаване на отрицателна стойност (-1 или -1.00), което означава, че конкретната дан. група ще бъде забранена за продажба. Ако не са зададени всичките 8 стойности, останалите ставки ще запазят стойността, която са имали преди изпълнението на командата.

**97 (61h) ТЕКУЩИ ДАНЪЧНИ СТАВКИ**Област за данни: **Няма данни**Отговор: **Tax1,Tax2,Tax3,Tax4,Tax5,Tax6,Tax7,Tax8**

<b>Tax 1</b>	Данъчна ставка А
<b>Tax 2</b>	Данъчна ставка Б
<b>Tax 3</b>	Данъчна ставка В
<b>Tax 4</b>	Данъчна ставка Г
<b>Tax 5</b>	Данъчна ставка Д
<b>Tax 6</b>	Данъчна ставка Е
<b>Tax 7</b>	Данъчна ставка Ж
<b>Tax 8</b>	Данъчна ставка З

Получаване на информация за текущите данъчни ставки.

**99 (63h) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЕИК ПО БУЛСТАТ**Област за данни: **Няма данни**Отговор: **IdentNo**

**IdentNo** Идентификационен номер #STATNO\_LEN# позиции в ASCII формат

Ако ФУ е фискализирано, връща записания във ФП ЕИК по БУЛСТАТ.  
Ако ФУ не е фискализирано, връща #STATNO\_LEN# символа "-".

**100 (64h) ПРЕДАВАНЕ НА ДАННИ КЪМ ДИСПЛЕЯ****Област за данни:** Text**Отговор:** няма данни

**Text** Данните за дисплей. Ако между тях има управляващи символи(по-малки от 20hex), те се увеличават с 40hex и се предхождат от 10hex, например :  
За да предадем данни 1Bh,4Bh,00h в Text записваме 10h,5Bh,4Bh,10h,40h

**101 (65h) ПАРОЛА НА ОПЕРАТОР****Област за данни:** {ClerkNum},{OldPsw},{NewPsw}  
[,RefClaim[,RefError[,RepOther]]]**Отговор:** Няма данни

**ClerkNum** Номер на оператора от 1 до #OPER\_MAX\_CNT#  
**OldPsw** Стара парола  
**NewPsw** Нова парола  
**RefClaim** Разрешение(=1)/Забрана(=0) за издаване на сторно при рекламация  
**RefError** Разрешение(=1)/Забрана(=0) за издаване на сторно при оп. грешка  
**RefOther** Разрешение(=1)/Забрана(=0) за издаване на сторно при нам. на дан. основа

Могат да се въвеждат пароли за максимум #OPER\_MAX\_CNT# оператора. Паролата трябва да се предава при команда „Отваряне на фискален бон“.

**Внимание:** Ако се въведе парола 0, този оператор не може да издава фискални бонове.  
Забранено е въвеждане на еднакви ненулеви пароли на двама или повече различни оператора.

*Пароли по подразбиране:* виж "Инструкция за експлоатация"

**102 (66h) ИМЕ НА ОПЕРАТОР****Област за данни:** {ClerkNum},{Password},{Name}  
[<Tab> RepClaim[,RefError[,RefOther]]]**Отговор:** Няма данни

**ClerkNum** Номер на оператора от 1 до #OPER\_MAX\_CNT#.  
**Password** Парола  
**Name** Име на оператор. "Отрязва" се отдясно, ако е по-дълго от #NAME\_LEN# символа.  
**Tab** Един байт със стойност 09h (разделител).  
**RefClaim** Разрешение(=1)/Забрана(=0) за издаване на сторно при рекламация  
**RefError** Разрешение(=1)/Забрана(=0) за издаване на сторно при оп. грешка  
**RefOther** Разрешение(=1)/Забрана(=0) за издаване на сторно при нам. на дан. основа

Програмира се името на съответния оператор. Номерът и името му се отпечатват в началото на всеки бон.

**Внимание:** Ако операторът е извършвал операции (издал е поне един документ), името му не може да се смени, докато не се нулират продажбите по този оператор.

**103 (67h) ИНФОРМАЦИЯ ЗА БОНА****Област за данни:** Няма данни**Отговор:** CanVoid, Tax1, Tax2, Tax3, Tax4, Tax5, Tax6, Tax7, Tax8, InvoiceFlag, InvoiceNo

<b>CanVoid</b>	Показва възможно ли да се правят корекции [0/1].
<b>Tax1</b>	Сума по данъчна група А.
<b>Tax2</b>	Сума по данъчна група Б.
<b>Tax3</b>	Сума по данъчна група В.
<b>Tax4</b>	Сума по данъчна група Г.
<b>Tax5</b>	Сума по данъчна група Д.
<b>Tax6</b>	Сума по данъчна група Е.
<b>Tax7</b>	Сума по данъчна група Ж.
<b>Tax8</b>	Сума по данъчна група З.
<b>InvoiceFlag</b>	Флаг дали е отворен разширен фискален бон(фактура/кредитно известие). 0 - не, 1 – да
<b>InvoiceNo</b>	Ако InvoiceFlag = 1, номер на следващата фактура /кредитно известие. (10 цифри)

Тази команда показва дали е възможно връщане (корекция) на регистрирани продажби и дава информация за натрупаните обороти по отделните данъчни групи.

**104 (68h) НУЛИРАНЕ ПРОДАЖБИ ПО ОПЕРАТОРИ****Област за данни:** Clerk, Password**Отговор:** Няма данни

**Clerk:** Номер на оператор : от 0 до #OPER\_MAX\_CNT#  
**Password:** Парола на оператора

При коректно въведени номер и парола ФУ нулира натрупаните данните от продажби за конкретния оператор. При въвеждане на оператор 0 и парола на супервайзора се изпълнява Z отчет за всички оператори.

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

ФУ изпълнява X отчет по оператори

**106 (6Ah) ОТВАРЯНЕ НА ЧЕКМЕДЖЕ****Област за данни:** [{mSec}]**Отговор:** Няма данни

**mSec** Дължина на импулса в милисекунди (50 или повече).

За отваряне на чекмедже се изпраща импулс с определена дължина. Параметърът задава нова стойност на дължината на импулса, която се запомня от ФУ. Ако се пропусне параметъра, се използва последната зададена стойност. По подразбиране се установява стойност 100 ms.

**107 (6Bh) ПРОГРАМИРАНЕ, ИЗТРИВАНЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА АРТИКУЛИ****Област за данни:** {Item}[Data]**Отговор:** Code[,Data]

**Code** Един символ, който показва резултата:  
**"P"** – командата е успешна.  
**"F"** – командата е неуспешна.

**Item** Определя вида на исканата операция. Възможните стойности са:  
**"P", "D", "R", "F", "N"**.

**"P" – програмиране на артикул.****Област за данни:** {P}{TaxGroup}{PLUNum},{Price},{Name}[[CR]{BARCODE}  
[,Dept[,FracQty[,StockQty]]]

**TaxGroup** Данъчна група (А,Б,В,Г,Д,Е,З,Ж на кирилица).  
**PLUNum** Пореден номер на артикул.  
**Price** Единична цена на артикул (до 8 цифри).  
**Name** Име на артикул. "Отрязва" се отдясно, ако е по-дълго от #NAME\_LEN# символа.  
**CR** Един байт със стойност 0Ah.  
**BARCODE** Номенклатурен номер на артикула. Предават се до 13 байта в ASCII формат (33h 38h 30h 30h 30h 31h 31h 30h 31h 38h 31h 35h).  
**Dept** Номер на департамент, към който принадлежи артикула.  
**FracQty** Не се използва. За съвместимост подайте 1  
**StockQty** Стокова наличност на артикула

След **Code** се връща броя на свободните артикули.**Внимание:** Данъчната група на артикула не се пази в самия артикул, а се взима от свързания към него департамент. Това води до следните особености:

- Ако РС подаде дан. група и департамент, ФУ ще пренебрегне подадената от РС дан. група.
- Ако при програмиране на нов артикул РС подаде дан. група и не подаде департамент, ФУ ще "закачи" артикула към служебен департамент, и ще забрани продажбата на този артикул на ръка.
- Ако препрограмирате дан. група на департамента, автоматично препрограмирате дан. група на всички артикули, принадлежащи на този департамент.

**"D" – изтриване на артикул.****Област за данни:** {D}{A|PLU|PLU1,PLU2}

**A** Изтриват се всички артикули с нулеви натрупани суми.  
**PLU** Изтрива се артикулът с посочения номер, ако няма натрупани суми.  
**PLU1,PLU2** Изтриват се артикулите в зададения интервал без натрупани суми.

При успешно изпълнение на командата се връща **"P"** и броя на свободните артикули.**"R" – прочитане данните за артикул.****Област за данни:** {R}{PLU}**Отговор:** {P},{PLU}, {Time}, {TaxGroup},{UnitPrice},{Amount},{Total},  
{Name}{CR}{BARCODE},Dept,FracQty,StockQty

**PLU** Номер на артикула.  
**Time** Дата и време на последно програмиране на артикул.  
**TaxGroup** Данъчна група (1 байт).Буква от А до З(кирилица, главни)  
**UnitPrice** Единична цена  
**Amount** Натрупано количество. Число с 3 десетични знака.  
**Total** Натрупана сума.

<b>Name</b>	Име на артикула.
<b>CR</b>	Един байт със стойност 0Ah (разделител).
<b>BARCODE</b>	ASCII стринг с максимална дължина 13 байта
<b>Dept</b>	Номер на департамент, към който принадлежи артикула.
<b>FracQty</b>	Не се използва. Винаги равен на 1
<b>StockQty</b>	Стокова наличност на артикула

При указан номер на артикул извън допустимите стойности(от 1 до #PLU\_MAX\_CNT#) се връща един байт "F".

**"F"** – връща данните за първия намерен програмиран или продаден артикул.

Област за данни: {F}[Type]

Type - Тип на търсене . Възможни стойности:

0 - / по подразбиране/ - търси се първият програмиран артикул. Влияе на последващи команди "N"

1 - търси се първият артикул, по които има продажби. Влияе на последващи команди "N"

**"N"** – връщане на данните за следващия програмиран или продаден артикул (в зависимост от типа на команда "F") артикул.

Област за данни: {F}

Отговора на подкоманди "F" и "N" са идентични на подкоманда "R".

Последните две подкоманди служат за извличане на данните за всички програмирани/продадени артикули. Първо се подава подкоманда "F" и след това подкоманда "N" докато се получи отговор "F". Това означава, че е прочетен последния артикул.

## 108 (6Ch) РАЗШИРЕН ДНЕВЕН ОТЧЕТ С РАЗПЕЧАТКА НА АРТИКУЛИТЕ

Област за данни: {Option}

Отговор: [Closure, Tax1, Tax2, Tax3, Tax4, Tax5, Tax6, Tax7, Tax8, StTax1, StTax2, StTax3, StTax4, StTax5, StTax6, StTax7, StTax8]

Командата е аналогична на командата "ДНЕВЕН ФИНАНСОВ ОТЧЕТ" (69), но в дневния отчет се разпечатват и продажбите по артикули.

## 109 (6Dh) ПЕЧАТ ДУБЛИКАТ НА БОН

Област за данни: {Count}

Отговор: Няма данни

Count Брой дубликати. Този параметър трябва да е 1

## 110 (6Eh) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДЕНЯ

Област за данни: [All]

Отговор: Cash, Pay1, ..., PayX, ZRepNo, DocNo, InvoiceNo

All Незадължителен параметър(1 байт). Ако е зададен равен на "A", ФУ връща информация по всички видове плащания(#PAY\_MAX\_CNT#), ако не - по 4

Cash Сума плащане в брой.

Pay1, ..., X Сума Плащане 1, ..., X

ZRepNo Номер на последния дневен фин. отчет, записан във ФП.

DocNo Номер на следващия документ.

InvoiceNo Номер на следващата фактура / кредитно известие(10 цифри).

При получаване на тази команда ФУ връща информация за разпределението на сумата за деня по различните начини на плащане.

**111 (6Fh) ОТЧЕТ ПО АРТИКУЛИ****Област за данни:** [RepType]**Отговор:** Code

**RepType** Определя се типа на отпечатваната информация. Възможни стойности:  
 "0" – ФУ разпечатва X отчет по артикули.  
 "1" – ФУ разпечатва всички програмирани артикули  
 "Z" – ФУ разпечатва Z отчет по артикули.  
 Ако не е указан, се приема стойност "0".

**Code** Един байт със следните възможности:  
 "P" - при успешно завършване на операцията  
 "F" - при неуспешно завършване на операцията

**112 (70h) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОПЕРАТОР****Област за данни:** Clerk**Отговор:** Receipts,Total,Discount,Surcharge,Void,Name  
<Tab>RefClaim,RefError,RefOther,RepClaim,RepError,  
RepOther

**Clerk** Показва номера на оператора от 1 до #OPER\_MAX\_CNT#.

**Receipts** Показва броя фискални бонове, които са издадени от избрания оператор

**Total** Брой продажби и обща сума от продажбите, разделени с ';'.

**Discount** Брой отстъпки и обща сума на отстъпките, разделени с ';'.

**Surcharge** Брой надбавки и обща сума на надбавките, разделени с ';'.

**Void** Брой корекции и обща сума на корекциите, разделени с ';'.

**Name** Име на оператора.

**Tab** Един байт със стойност 09h (разделител).

**RefClaim** Разрешение(=1)/Забрана(=0) за издаване на сторно при рекламация

**RefError** Разрешение(=1)/Забрана(=0) за издаване на сторно при оп. грешка

**RefOther** Разрешение(=1)/Забрана(=0) за издаване на сторно при нам. на дан. основа

**RepClaim** Брой бележки и сума от сторно при рекламация, разделени с ';'.

**RepError** Брой бележки и сума от сторно при оп. грешка, разделени с ';'.

**RepOther** Брой бележки и сума от сторно при нам. на дан. основа, разделени с ';'.

**113 (71h) ПОСЛЕДЕН НОМЕР НА ДОКУМЕНТ****Област за данни:** Няма данни**Отговор:** DocNumber**DocNumber** Показва номера на последния издаден документ.



**114 (72h) ИНФОРМАЦИЯ ОТ ФП ПО НОМЕР****Област за данни:** {FiskNum},{Options}[,FiskNum1]**Отговор:** Code, Tax1,Tax2,Tax3,Tax4,Tax5,Tax6,Tax7,Tax8  
[,StTax1,StTax2,StTax3,StTax4,StTax5,StTax6,StTax7,StTax8]

<b>FiskNum</b>	Номер на фискален запис (начало на период).
<b>Options</b>	Определя вида на получаваната информация (1 байт): = '0' – връща на сумите по данъчни групи. = '1' – връща на нето сумите по данъчни групи. = '2' – връща на натрупаните данъци по данъчни групи. = '3' – връща данъчните ставки. = '4' – връща сумите по данъчни групи за посочен период. = '5' – връща нето сумите по данъчни групи за посочен период. = '6' – връща натрупаните данъци за посочен период.
<b>FiskNum1</b>	Номер на фискален запис (край на период) за справки "4", "5" и "6". За справки 0, 1, 2 и 3 това поле трябва да е празно.
<b>Code</b>	Един байт със стойност: "P" – валидни данни; "F" – грешна контролна сума на записа; "E" – във ФП няма данни за посочения период.
<b>Tax1,...,Tax8</b>	Сума или процент в зависимост от <b>Options</b> .
<b>StTax1,...,StTax8</b>	Сума от сторно операции, когато <b>Options</b> е различно от 3

**115 (73h) ЗАРЕЖДАНЕ НА ГРАФИЧНО ЛОГО****Област за данни:** {Number},{Data}**Отговор:** Няма данни

<b>Number</b>	Указва номера на реда от логото, който програмирате. Стойности от 0 до (#BITMAP_Y# - 1).
<b>Data</b>	Графични данни за логото в пиксели. Задават се в шестнайсетичен вид, два символа за всеки байт информация (B8h → 42h 38h). Максималният брой зададени пиксели е #BITMAP_X#. Чрез тази команда се програмира графично лого (BMP) по желание на потребителя. Логото се отпечатва преди HEADER в началото на всеки бон.

Печатът на логото се активизира с команда (43).

**Внимание:** За дефиниране на цялото лого командата трябва да се изпълни #BITMAP\_Y# пъти (по веднъж за всеки ред).**116 (74h) Получаване на QR данни от последния документ****Област за данни:** Няма данни**Отговор:** {Result}[DocType,Data]

<b>Result</b>	Един байт със стойност "P"(Pass) или "F"(Fail)
<b>DocType</b>	Един байт със стойност "F"(Fiscal) или "S"(Service)
<b>Data</b>	- Ако документът не е съпроводен с печат на QR баркод, ФУ връща "XXXXX" - Ако документът е съпроводен с печат на QR баркод, ФУ връща:
<b>OpType,QRData</b>	<b>OpType</b> – 1 байт със стойности: "0" = Фискален бон за продажба "1" = Сторно фискален бон поради рекламация "2" = Сторно фискален бон поради операторска грешка "3" = Сторно фискален бон поради нам. на данъчната основа <b>QRData</b> – данните на QR баркода

**117 (75h) НОМЕР НА ПЪРВИЯ НЕИЗПРАТЕН ФБ****Област за данни:** Няма данни**Отговор:** Minus|DocNo|Error**Minus**

Ако ФУ не е регистрирано или е изпратило всички документи, се подава --- (3 минуса)

**DocNo**

Номерът на първия неизпратен към сървъра на НАП фискален бон

**Error**

В случай на грешка при четене на данните от КЛЕН-а, се изпраща текст егггXX, където XX е номерът на грешката

**118 (76h) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФЪРМУЕРА****Област за данни:** Няма данни**Отговор:** {EShopEn}{EShopActive},{FDCertCurr},{FDCertFM}**EShopEn**

Един байт със стойност "0" = фърмуерът не поддържа или "1" = фърмуерът поддържа работа в електронен магазин

**EShopActive**

Един байт със стойност "0" = ФУ не е регистрирано за работа в електронен магазин, или "1" = ФУ е регистрирано за работа в електронен магазин

**FDCertCurr**

Текуща версия на фърмуера на ФУ

**FDCertFM**

Последна потвърдена от сървъра на НАП версия на фърмуера на ФУ

**119 (77h) ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗДАДЕН ДОКУМЕНТ**

Област за данни: [DocNo]

Отговор:

{Res}[No<Tab>DD.MM.YYYY<Space>HH.mm.ss<Tab>DocType<Tab>  
Refund<Tab>TransNum<Tab>Mult<Tab>UNP<Tab><InvoiceNo>[<Tab>FMNo  
<Tab>SaleDocNo<Tab>SaleInvoiceNo]]

<b>DocNo</b>	Незадължителен параметър, указващ номера на документа, ако не е зададен, се връща информация за последния записан документ
<b>Res</b>	Резултат: един байт със стойност "P" (Pass) или "F"(Fail)
<b>No</b>	Номер на документа
<b>Tab</b>	Разделител със стойност <b>09h</b>
<b>DD.MM.YY</b>	Дата на издаване на документа
<b>Space</b>	Разделител със стойност <b>20h</b>
<b>HH.mm.ss</b>	Час на издаване на документа
<b>DocType</b>	Тип на издадения документ

DocType	Пояснение:
1	Документ за продажба
2	X отчет
3	Z отчет
4	Отчет от ФП
5	Нулиран RAM
8	Служебен бон
11	Документ в режим Продажби, несвързан с търговска операция
12	Копие на документ

**Внимание:**

Старшите 2 бита са запазени за флагове 0x40 = Писане в ЕКЛ и 0x80 = фискален бон.

Например, Дневен Финансов отчет с нулиране и запис във ФП, ще има DocType =  
0x80|0x40|0x03 = 0xC3= 195

**Refund** – тип на документа:

- 0 = продажба
- 1 = сторно „връщане/рекламация”
- 2 = сторно „операторска грешка”
- 3 = сторно „намаляване на данъчната основа”
- 11 = служебно въвеждане “ServInput ”
- 12 = служебно извеждане ServOutput ”.
- 13 = дневен отчет (X)
- 14 = други служебни документи
- 255 = документ за фискализация

**TransNum** Дата – брой транзакции (евентуално +1) – общ брой записи от аналитичните данни за документа – виж по-долу

<b>Mult</b>	Дата = 1 или 100
<b>UNP</b>	Дата = УНП (ако го има)
<b>InvoiceNo</b>	Номер на фактура/кредитно известие (може да е 0)
<b>FMNo</b>	Номер на ФП на устройството, издало оригиналния бон (ако текущият бон е сторно)
<b>SaleDocNo</b>	Номер на оригиналния документ (ако текущият бон е сторно)
<b>SaleInvoiceNo</b>	Номер на оригиналната фактура (ако текущият бон е сторно, може да е 0)

**128 (80h) ПОЛУЧАВАНЕ НА КОНСТАНТИ****Област за данни:** Няма данни**Отговор:** {P1},{ P2},{.....},{P25}

P1	Хоризонтален размер на графичното лого в пиксели.
P2	Вертикален размер на графично лого в пиксели.
P3	Брой на видове плащания.
P4	Брой данъчни групи.
P5	Не се използва за България.
P6	Не се използва за България.
P7	Символ за първа данъчна група.
P8	Размерност на вътрешна аритметика.
P9	Брой символи на ред.
P10	Брой символи на коментарен ред.
P11	Дължина (Брой символи) на имена (оператори, артикули, департаменти).
P12	Дължина (Брой символи) на инд. номер на ФУ.
P13	Дължина (Брой символи) на номер на ФП.
P14	Дължина (Брой символи) на данъчен номер - за България = 0.
P15	Дължина (Брой символи) на ЕИК по БУЛСТАТ.
P16	Брой департаменти.
P17	Брой артикули.
P18	Флаг за поле стокова наличност в описанието на PLU (0,1).
P19	Флаг за поле баркод в описанието на PLU (0,1).
P20	Брой на стокови групи.
P21	Брой на оператори.
P22	Дължина (Брой символи) на имена на плащания
P23	Не се използва (за тази версия на фърмуера 0).
P24	Не се използва (за тази версия на фърмуера 0).
P25	Не се използва (за тази версия на фърмуера 0).

**130 (82h) АНУЛИРАНЕ НА БОН****Област за данни:** Няма данни**Отговор:** Allreceipt, FiscReceipt

Allreceipt	Брой на всички издадени бонове от последното приключване на деня до момента.
FiscReceipt	Брой на всички издадени фискални бонове от последното приключване на деня до момента.

При получаване на тази команда ФУ :

1. Извършва корекция на всички продажби във фискалния бон;
2. Изпълнява операция плащане в брой за 0.00 лв;
3. Затваря фискалния бон.

**131 (83h) ПРОГРАМИРАНЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДЕПАРТАМЕНТИ****Област за данни:** {Item}[Data]**Отговор:** Code[,Data]

**Code** Един символ, който показва резултата:  
**“P”** – командата е успешна.  
**“F”** – командата е неуспешна.

**Item** Определя вида на исканата операция. Възможните стойности са: “P” и “R”.

**“P” – програмиране на департамент.****Област за данни:** {P}{DeptNum},{Name}{CR}{TaxGroup},{Price}{[,}{MaxDigits]}

**DeptNum** Номер на департамента. (от 1 до #DEPT\_MAX\_CNT#)

**Name** Име на департамента. "Отрязва" се откъсно, ако е по-дълго от #NAME\_LEN# символа.

**CR** Един байт със стойност 0Ah.

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

**Price** Единична цена на департамента (до 8 цифри). Не се използва. За съвместимост предавайте 0.

**MaxDigits** Максимален брой цифри при работа със свободна цена, въведена при продажба по този департамент. Ако не сте задали това поле (или сте задали стойност 0), вие няма да можете да извършвате продажби по този департамент(команда **138**)

**Внимание:** Не можете да променяте името или данъчната група на департамент, по който има извършени продажби, без да са пуснати съответните Z отчети. Проверете номера на грешката(статус байт 3), и изпълнете необходимия "Z" отчет

**“R” – прочитане данните за департамент.****Област за данни:** {R}{DeptNum}**Отговор:** {P},{DeptNum},{Name}{CR}{TaxGroup},{Price},{Amount},{Total},{PerAmount},{PerTotal},{MaxDigits}

Информацията е аналогична на командата за програмиране на департамент.

**Amount** Натрупано количество при продажба по този департамент в дневния отчет. Число с 3 десетични знака.**Total** Натрупана сума при продажба по този департамент в дневния отчет.**PerAmount** Натрупано количество при продажба по този департамент в периодичния отчет. Число с 3 десетични знака.**PerTotal** Натрупана сума при продажба по този департамент в периодичния отчет.

Ако не бъде намерен департамент с указания номер, ФУ връща Code = “F”.

**132 (84h) ЗАРЕЖДАНЕ НА КОНВЕРТИРАЩА ТАБЛИЦА ЗА ДИСПЛЕЯ****Област за данни:** Address,Data**Отговор:** няма данни**Address** Начален адрес в конвертиращата таблица в шестнайсетичен вид, два символа за всеки байт информация. Допустими стойности са 80h, A0h, C0h, E0h (80h → 38h 30h).**Data** Данни за конвертиране (32 байта) в шестнайсетичен вид, два символа за всеки байт информация (B8h → 3Bh 38h).

След успешното изпълнение на тази команда 4 пъти (за да се предаде цялата таблица от адрес 80h до FFh) е възможна съвместната работа на ФУ и външния дисплей дори и при различни кодови таблици. Всеки

текст, който ФУ предава към дисплея (освен при използване на команда 64h), се конвертира според заредената таблица и след това се изпраща към дисплея.

### 133 (85h) ОПИСАНИЕ И КОМАНДИ ЗА ДИСПЛЕЯ

**Област за данни:** Type,Data

**Отговор:** няма данни

**Type:** Един от следните символи:

**R** Задава броя редове на дисплея (съответният системен параметър: за повече подробности виж "**Инструкция за експлоатация**")

**C** Задава броя символи на един ред от дисплея (съответният системен параметър: за повече подробности виж "**Инструкция за експлоатация**")

**S** Задава скорост на комуникация с дисплея (съответният системен параметър: за повече подробности виж "**Инструкция за експлоатация**")

**0 - 9** Номер команда за изпращане към външния дисплей

**Data:**

Ако в полето **Type** е подадено **R**, **C** или **S**, в полето **Data** се задава новата стойност на параметъра.

Ако в полето **Type** е зададен индекс на команда, в полето **Data** се описва самата команда в следния формат:

**Letter[CmdBody[,miliSec]]**

**Letter** Тип на командата. Една от следните букви:

‘**D**’ – изтриване на командата. Останалите данни(ако има такива) се игнорират

‘**I**’ – команда за инициализация. Изпраща се към дисплея при всяко включване на ФУ.

‘**V**’ – команда начало на данни. Изпраща се към дисплея, преди другите данни.

‘**N**’ – команда „нов ред”. Изпраща се към дисплея в началото на всеки нов ред.

‘**E**’ – команда край на данни. Изпраща се към дисплея, след като са изпратени всички данни.

‘**O**’ – команда изключване. Изпраща се към дисплея при изключване на ФУ.

**CmdBody** Тяло на командата – 10 байта в шестнайсетичен вид, два символа за всеки байт информация.

**miliSec** Време в милисекунди, което ФУ чака след изпращането на командата.

Тази команда позволява да настроим работата на ФУ с различни видове дисплеи. Ако в списъка с командите има повече от една от един и същи тип, те се изпълняват според индекса им.

**138 (8Ah) ПРОДАЖБА ПО ДЕПАРТАМЕНТ****Област за данни:** **{[Sign]Dept}{@Price} [\*{QTY}][,Percent] [\$Netto]****Отговор:** **Няма данни**

<b>Sign</b>	Един байт със стойност '+' или '-'. Ако Sign='-', тогава се игнорират полетата Percent и Netto и се прави корекция на последната продажба в бележката със същата единична цена, количество и номер на департамент.
<b>Dept</b>	Номер на департамент (до 2 цифри).
<b>QTY</b>	виж описание на команда <b>49(31h)</b> .
<b>Percent</b>	виж описание на команда <b>49(31h)</b> .
<b>Price</b>	виж описание на команда <b>49(31h)</b> .
<b>Netto</b>	виж описание на команда <b>49(31h)</b> .

ФУ отпечатва името и данъчната група на департамента;

*Командата не се изпълнява, ако:*

- виж описание на команда **49(31h)**.

**146 (92h) ИНФОРМАЦИЯ ОТ ФП ПО ДАТА****Област за данни:** **{FiskDateBgn},{Options}[,FiskDateEnd]****Отговор:** **Code, Tax1, Tax2, Tax3, Tax4, Tax5, Tax6, Tax7, Tax8  
[,StTax1, StTax2, StTax3, StTax4, StTax5, StTax6, StTax7, StTax8]**

<b>FiskDateBgn</b>	Дата на фискален запис (начало на период) във формат DDMMYY.
<b>Options</b>	Определя вида на получаваната информация (1 байт): = '0' – връща на сумите по данъчни групи. = '1' – връща на нето сумите по данъчни групи. = '2' – връща на натрупаните данъци по данъчни групи. = '3' – връща данъчните ставки. = '4' – връща сумите по данъчни групи за посочен период. = '5' – връща нето сумите по данъчни групи за посочен период. = '6' – връща натрупаните данъци за посочен период.
<b>FiskDateEnd</b>	Дата на фискален запис (край на период) във формат DDMMYY за справки "4", "5" и "6". За справки 0, 1, 2 и 3 това поле трябва да е празно.
<b>Code</b>	Един байт със стойност: "P" – валидни данни; "F" – грешна контролна сума на записа; "E" – във ФП няма данни за посочения период.
<b>Tax1, ..., Tax8</b>	Сума или процент в зависимост от <b>Options</b> .
<b>StTax1, ..., StTax8</b>	Сума от сторно операции, когато <b>Options</b> е различно от 3

**149 (95h) ПРОГРАМИРАНЕ НА ТЕКСТОВО ПОЛЕ****Област за данни:** {Item}{Data}**Отговор:** {Data}**Item** Определя вида на исканата операция. Възможните стойности са: "P" и "R".

Командата се използва за програмиране и четене на текст

*"P" – програмиране на текст.***Област за данни:** {P}{Number},{Text}*"R" – четене на текст.***Област за данни:** {R}{Number}**Отговор** {Text}**Number**

Число, чието значение е:

**40 до 47** – (Number – 40) – номер на ред от HEADER-a/ FOOTER-a

Текстът е ограничен до #CHARS\_PER\_LINE# символа

**60 до 64** – имена на плащания

Текстът е ограничен до #PAYNAME\_LEN# символа

**600 до 609** – коментарни редове

Текстът е ограничен до #COMMENT\_LEN# символа

**Text**

Текст

**Внимание:**

Първият коментарен ред (Number = 600) се печата като коментар пред въведения ЕИК по БУЛСТАТ на собственика на ФУ на 3-тия ред от клишето.

**Внимание:**При промяна на имената плащанията трябва да се погрижите за въвеждането на коректен TAG за комуникация със сървъра на НАП- за повече подробности виж описание на команда **151(97h)****150 (96h) ПРОГРАМИРАНЕ НА СИСТЕМНИ ПАРАМЕТРИ НА ФУ****Област за данни:** {Item}{Data}**Отговор:** {Data}**Item**

Определя вида на исканата операция. Възможните стойности са: "P" и "R".

*"P" – програмиране стойност на параметър.***Област за данни:** {P}{Number},{Value}*"R" – прочитане стойност на параметър.***Област за данни:** {R}{Number}**Отговор** {Number},{Value}**Number**

Номер на системен параметър(виж "Инструкция за експлоатация").

**Value**

Стойността на параметъра. Конкретното значение зависи от типа на параметъра.



**151 (97h) ПРОГРАМИРАНЕ НА ПЛАЩАНИЯ (ВАЛУТИ)**

Област за данни: {Item}{Data}

Отговор: {Data}

Item Определя вида на исканата операция. Възможните стойности са: "P" и "R".

*"P" – програмиране наименование и валутен курс на плащания.*

Област за данни: {P}{Number},{Name}{{TAB}}{Rate},TagNo]

*"R" – прочитане стойност на параметър.*

Област за данни: {R}{Number}

Отговор: {Number},{Name}{{TAB}}{Rate},{TagNo}

Number Номер на плащане (от 1 до #PAY\_MAX\_CNT#)

Name Име на плащане. "Отрязва" се отдясно, ако е по-дълго от #NAME\_LEN# символа.

TAB Разделител (ASCII 09)

Rate Курс на плащането спрямо лева.

TagNo Номер на Tag за изпращане на данни по X и Z задачи към сървъра на НАП.

0 = &lt;SCash&gt;, 1 = &lt;SChecks&gt;, ....., 10 = &lt;SR2&gt;

**152 (98h) ПРОГРАМИРАНЕ, ЧЕТЕНЕ, ИЗТРИВАНЕ НА ДАННИ ЗА КЛИЕНТИ**

Област за данни: {Item}{Data}

Отговор: Code[,Data]

Code Един символ, който показва резултата:

"P" – командата е успешна.

"F" – командата е неуспешна.

Item Определя вида на исканата операция. Възможните стойности са:

"P", "D", "R", "F", "N".

*"P" – Програмиране на данни за клиента*

Data field:

{P}{EIK}{{TAB}}{ZDDSN}{{TAB}}{Receiver}{{TAB}}{Buyer}{{TAB}}{Address1}{{TAB}}{Address2}]]]]]

EIK ЕИК на купувача

ZDDSN ЗДДС N# на купувача

Receiver Получател

Buyer Купувач

Address1 Адрес ред 1

Address2 Адреса ред 2

TAB Един байт със стойност 09h (разделител).

**Забележка:** Ако във ФУ вече е записан клиент със същото **EIK**, то тогава се променят данните за този клиент. Ако няма клиент с такова **EIK** и има свободно място, то се добавя нов клиент с подадените данни. Не може да се запишат повече от 2000 клиента.

*"D" – Изтриване на данни за клиент*

Data field: {D}{A|EIK}

A Изтрива всички записани клиенти

EIK Изтрива клиента със зададеното EIK

*"R" – ~Четене и изпращане на данни за клиент*

Data field: {P}{EIK}

Отговор: Code[,Data]

Ако Code = "P", допълнително се връща

**Data :** {P}{EIK}{TAB}{ZDDNo}{TAB}{Receiver}{TAB}{Buyer}{TAB}{Address1}{TAB}{Address2}

**“F”** – Връща данни за първия клиент

**Data field:** {F}

**“N”** – Връща данни за следващия клиент.

**Data field:** {N}

Отговора на подкоманди “F” и “N” са идентични на подкоманда “R”.

Последните две подкоманди служат за извличане на данните за всички програмирани клиенти. Първо се подава подкоманда “F” и след това подкоманда ”N” докато се получи отговор ”F”. Това означава, че е прочетен и последният клиент.

**Забележка:** Тази команда има смисъл само за касови апарати, за да се облекчи издаването на разширена клиентска бележка (фактура) от клавиатурата на касовия апарат. Ако касовият апарат работи в режим фискален принтер (или ако самото ФУ е ФПр), данните за клиента се печатат според зададеното в команда **57(39Hex)**

### 153(99h) ИЗПРАЩАНЕ НА ОТЧЕТИ В ТЕКСТОВИ ВИД

**Област за данни:** няма данни

**Отговор:** няма данни

След получаването на тази команда, ако в рамките на 5 секунди ФУ получи нова команда, свързана с отчет, тогава указаният отчет се изпълнява, като вместо на печат ФУ изпраща данните по комуникационния канал ред по ред, като след всеки ред чака потвърждение от РС за приемането му.

#### Структура на данните от ФУ към РС:

<SUB><SndLineNo><TAB><Font><TAB><Text><LF><CR>

или

<SUB><TAB><Font><LF><CR>

<SUB> Един байт със стойност **1Ah**

<SndLineNo> Пореден номер на ред в отчета

<TAB> Разделител. Един байт със стойност **09h**

<Font> Тип на данните, един символ с възможни стойности:

“N”, “B” или “E”

“N”(Normal) – нормален печат. Полето <Text> съдържа

#CHARS\_PER\_LINE# символа

“B”(Bold) – печат с двойна ширина на буквите. Полето <Text> съдържа

(#CHARS\_PER\_LINE#/2) символа

“E”(Empty) – празен ред (край на предаване на данните). Няма поле <Text>

<Text> Текстът на съответния ред

<LF> Един байт със стойност **0Dh**

<CR> Един байт със стойност **0Ah**

След изпращането на всеки ред ФУ чака потвърждение от РС за приемането му. Потвърждаването от РС се състои от непакетирано еднобайтово съобщение с код **11h**.

При липса на потвърждение, както и при изключване на захранването, ФУ преустановява пращането на данни към РС-то.

**Списък от команди за отчети, при които ФУ се съобразява с предварително приета команда 99h**

**50 (32h) ПОЛУЧАВАНЕ НА ДАНЪЧНИТЕ СТАВКИ**

**73 (49h) ОТЧЕТ ОТ ФП ПО НОМЕР**

**79 (4Fh) СЪКРАТЕН ОТЧЕТ ОТ ФП ПО ДАТА**

**94 (5Eh) ОТЧЕТ ОТ ФП ПО ДАТА**

**95 (5Fh) СЪКРАТЕН ОТЧЕТ ОТ ФП ПО НОМЕР**

**105 (69h) ОТЧЕТ ПО ОПЕРАТОРИ**

**111 (6Fh) ОТЧЕТ ПО АРТИКУЛИ**

**Забележка:** ФУ ще върне грешка, ако бъде подаден **RepType = “Z”**, т.е., не може да се изпълни Z отчет по артикули

**165 (A5h) ОТЧЕТ ПО ДЕПАРТАМЕНТИ**

**Забележка:** ФУ ще върне грешка, ако бъде подаден **RepType = "Z"**, т.е., не може да се изпълни периодичен Z отчет по департаменти

**166 (A6h) ПЕЧАТ СИСТЕМНИ ПАРАМЕТРИ**

След изпращането на всички редове от отчета, ФУ отговаря на РС със съответния за подадената команда отговор.

**Примери:**

За да получим системни параметри по комуникационния канал, трябва да изпратим команда **99h**, следвана от команда **A6h**

За да получим по комуникационния канал съкратен отчет от фискалната памет от 1 януари 2018г. до 31 декември 2019г., трябва да изпратим команда **99h**, следвана от команда **4Fh** с данни 010118,311219

**165 (A5h) ОТЧЕТ ПО ДЕПАРТАМЕНТИ****Област за данни:** [RepType]**Отговор:** Code**RepType**

Определя се типа на отпечатваната информация.

Възможни стойности:

**"0"** – ФУ разпечатва X отчет по департаменти.**"1"** – ФУ разпечатва програмираните данни за всички департаменти**"X"** – ФУ разпечатва периодичен X отчет по департаменти.**"Z"** – ФУ разпечатва периодичен Z отчет по департаменти.Ако не е указан, се приема стойност **"0"**.**Code**

Един байт със следните възможности:

**"P"** - при успешно завършване на операцията**"F"** - при неуспешно завършване на операцията**166 (A6h) ПЕЧАТ СИСТЕМНИ ПАРАМЕТРИ****Област за данни:** няма данни**Отговор:** Code**Code**

Един байт със следните възможности:

**"P"** - при успешно завършване на операцията**"F"** - при неуспешно завършване на операцията

ФУ разпечатва номера, името и стойностите на системните параметри.

**194(C2h) ПРОВЕРКА И ЧЕТЕНЕ НА ДАННИ ОТ ТЕРМИНАЛА****Област за данни:** {Item}[PIN]**Отговор:** Data**Item**Един байт със стойност **"T"**, **"W"**, **"I"**, **"S"** или **"C"****Data**Зависи от **Item****Item = "T"**

тест на комуникацията между ФУ и терминала

**Отговор:** {Error}[Level,Attached,IMSI,ICC\_ID,IMEI]**Error:** Грешка при комуникация с модема: 0 = няма грешка, за повече подробности виж **"Инструкция за експлоатация"****Level:** Ниво на GSM сигнала в проценти**Attached:** Един байт със стойност „1” при успешна регистрация на SIM картата в клетката на мобилния оператор. Ако този байт е със стойност „0”, при добър GSM сигнал, проверете платена ли е SIM картата.**IMSI:**

IMSI на SIM картата.

<b>ICC_ID:</b>	сериен номер на SIM картата.
<b>IMEI:</b>	сериен номер на GSM модема.
<b>Item = "W"</b>	тест на връзката между терминала и сървъра на НАП
<b>Отговор:</b>	{Error}[ErrString]
<b>Error:</b>	Грешка при опита за свързване със сървъра на НАП. 0 = няма грешка, за повече подробности виж " <b>Инструкция за експлоатация</b> "
<b>ErrString:</b>	Текстово поле (до 40 символа) с описание на грешката
<b>Item = "I"</b>	Печат на информация от ФП за активната в този момент SIM карта
<b>Отговор:</b>	{IMSI,MSISDN,OPID}
<b>IMSI:</b>	IMSI на SIM картата.
<b>MSISDN:</b>	телефонен номер на SIM картата.
<b>OPID:</b>	номер на мобилния оператор <b>0 – A1</b> <b>1 – Telenor</b> <b>2 - Vivacom</b>
<b>Item = "S"</b>	Информация от ФП за активната в този момент SIM карта
<b>Отговор:</b>	{IMSI,MSISDN,OPID}
<b>IMSI:</b>	IMSI на SIM картата.
<b>MSISDN:</b>	телефонен номер на SIM картата.
<b>OPID:</b>	номер на мобилния оператор <b>0 – Mtel</b> <b>1 – Globul</b> <b>2 - Vivacom</b>
<b>Item = "C"</b>	Сваляне на защитата на SIM картата
<b>Област за данни:</b>	{C}{PIN}
<b>Отговор:</b>	няма данни
<b>PIN</b>	PIN код на SIM картата

Ако SIM картата е заключена с PIN код, модемът не може да работи коректно с нея. Затова, при поява на грешка 107 (ЗАКЛ. SIM КАРТА), трябва да въведете PIN код, за да я отключите и да свалите защитата

**Внимание:** Внимавайте при въвеждането на PIN кода!!!! При 3 поредни грешни опита SIM картата е блокирана.

**Забележка:** Успешното отключване на SIM картата (след коректно въведен PIN код) се проявява едва след като изключите и отново включите фискалното устройство.

**195(C3h) СМЯНА НА КЛЕН И ОТЧЕТИ ОТ КЛЕН****Област за данни:** {Item}[,Data]**Отговор:** Code

**Item** Един байт със стойност "I", "S" или "R"  
**Data** Зависи от **Item**

**Item = "I"** Смяна на КЛЕН**Област за данни:** {I}[Reason]**Отговор:** няма данни

**Reason** Незадължителен параметър. Ако причината за смяната на КЛЕН е повреда на предишния, въведете 1, ако не – не задавайте това поле

**Item = "S"** Печат на сумарни данни за КЛЕН**Област за данни:** {S}**Отговор:** няма данни**Item = "R"** Печат/четене на данни от КЛЕН**Област за данни:** {R}{PrnType},{Bgn},{End}[,Send]**Отговор:** няма данни**PrnType** Указва типа на отчета. Възможни стойности:

- 1 Печат на всички документи по номера на документите
- 2 Печат на всички документи по номера на Z отчети
- 3 Печат на всички документи по дати

11 Печат само на Z отчети по номера на документите

12 Печат само на Z отчети по номера

13 Печат само на Z отчети по дати

21 Печат на фискални бележки по номера на документите

22 Печат на фискални бележки по номера на Z отчети

23 Печат на фискални бележки по дати

**Bgn** Начало на периода (номер документ, или номер Z отчет, или дата според **PrnType**)**End** Край на периода (номер документ, или номер Z отчет, или дата според **PrnType**)

**Send** Незадължителен параметър. Ако е зададен, ФУ не извършва печат, а предава данните по комуникационния канал ред по ред, като след всеки ред чака потвърждение от РС за приемането му. Потвърждаването от РС се състои от непакетирано еднобайтово съобщение с код **11h**.

При липса на потвърждение, както и при изключване на захранването, ФУ преустановява пращането на данни към РС-то.

Ако **Send = "A"**:**Данни за документа:**

D<Tab>DocNo<Space>DD.MM.YYYY<Space>HH:mm:ss<Tab>DocType<Tab>  
 Refund<Tab>TransNum<Tab><Mult><Tab>UNP<Tab>InvoiceNo  
 [<Tab>FMNo<Tab>SaleDocNo<Tab>SaleInvoiceNo]

D = 44Hex

Tab = 09Hex

Space = 20Hex

DocNo – номер на документа

DD.MM.YYYY – дата на издаване на документа

HH:mm:ss – час на издаване на документа

DocType – тип на документа – виж описание на полето в команда **77h**

Refund – тип на документа– виж описание на полето в команда **77h**

TransNum – брой транзакции (евентуално +1) – общ брой записи от аналитичните данни за документа – виж по-долу

Mult	= 1 или 100
UNP	= УНП (ако го има)
InvoiceNo	Номер на фактура/кредитно известие (може да е 0)
FMNo	Номер на ФП на правия бон (ако бонът е сторно)
SaleDocNo	Номер на документа на правия бон (ако бонът е сторно)
SaleInvoiceNo	Номер на фактурата на правия бон (ако бонът е сторно), може да е 0

#### Данни за текстовите редове

Виждат описание на команда **99h**

#### Аналитични данни за документа

**C<Tab>ClientData**

или:

**S<Tab>Description<Tab>Qty<Tab>UnitPrice**

или:

**M<Tab>DescriptionValue**

#### Тип С :

ClientData      идент. номер на клиента

#### Тип S :

Description – име на продажната единица  
Qty                      количество с три знака след десетичната точка  
UnitPrice              ед. цена без десетична точка, да се отчете полето **Mult** за документа

#### Тип M :

Description – име на операцията

SUBT-%	процента отстъпка в/у междинна сума
SUBT+%	процента надбавка в/у междинна сума
SUBT-\$	нетна отстъпка в/у междинна сума
SUBT+\$	нетна надбавка в/у междинна сума
-%	процента отстъпка в/у отделна транзакция
+%	процента надбавка в/у отделна транзакция
-\$	нетна отстъпка в/у отделна транзакция
+\$	нетна надбавка в/у отделна транзакция

Value –сума в зависимост от Description –да се отчете полето **Mult** за документа