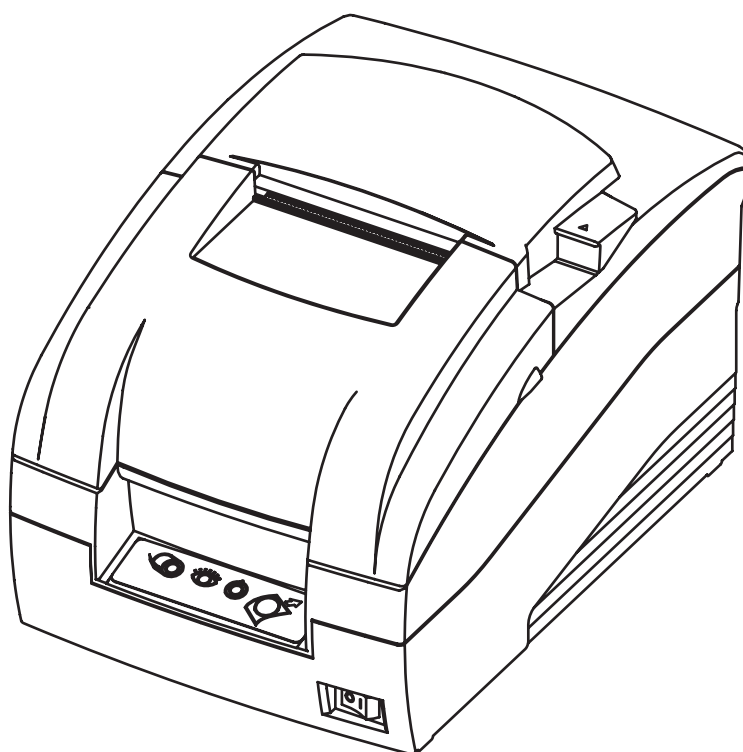


Руководство Команды **SRP-275**

МАТРИЧНЫЙ МЕХАНИЗМ
Rev. 1.02



1. Режим EPSON (TM-U220)

<i>n</i>	команда	Описание	шестнадцатеричный
1	HT	горизонтальная табуляция	09
2	LF	печать и подача на 1 строку	0A
3	CR	печать и возврат каретки	0D
4	DLE EOT	передача статуса в реальном времени	10 04
5	DLE ENQ	запрос принтеру в реальном времени	10 05
6	DLE DC4(fn = 1)	генерация импульса в реальном времени	10 14
7	ESC SP	шаг символов от правого края	1B 20
8	ESC !	выбрать режим(ы) печати	1B 21
9	ESC %	выбор/отмена пользовательского набора символов	1B 25
10	ESC &	задать пользовательские символы	1B 26
11	ESC *	выбрать режим двоичного отображения	1B 2A
12	ESC –	подчеркивание: да/нет	1B 2D
13	ESC 2	межстрочный интервал по умолчанию	1B 32
14	ESC 3	задать межстрочный интервал	1B 33
15	ESC <	возврат в исходное положение	1B 3C
16	ESC =	выбор периферийного устройства	1B 3D
17	ESC ?	отмена пользовательских символов	1B 3F
18	ESC @	инициализировать принтер	1B 40
19	ESC D	задать позиции горизонтальной табуляции	1B 44
20	ESC E	жирная печать: да/нет	1B 45
21	ESC G	двойная пропечатка: да/нет	1B 47
22	ESC J	печать и прогон бумаги	1B 4A
23	ESC K	печать и прогон бумаги назад	1B 4B
24	ESC M	выбор шрифта	1B 4D
25	ESC R	выбор международного набора символов	1B 52
26	ESC R S	выбор международного набора символов, Сохранить NVmemory	1B 52 53
27	ESC U	однонаправленный режим печати: да/нет	1B 55
28	ESC a	тип выравнивания	1B 61
29	ESC с 3	выбор датчика бумаги для выдачи сигналов "конец бумаги"	1B 63 33
30	ESC с 4	выбор датчика бумаги для останова печати	1B 63 34
31	ESC с 5	кнопки на панели управления задействовать/отключить	1B 63 35
32	ESC d	печать и прогон на <i>n</i> строк	1B 64
33	ESC e	печать и прогон на <i>n</i> строк назад	1B 65
34	ESC g<0>	начать запись макрокоманды (лого)	1B 67 00
35	ESC g<n>	исполнить макрокоманду (лого)	1B 67 <n>
36	ESC i	Надрез (уголок остается недорезанным)	1B 69
37	ESC m	Надрез (уголок остается недорезанным)	1B 6D
38	ESC p	генерировать импульс	1B 70
39	ESC r	цвет печати	1B 72
40	ESC t	выбрать кодовую таблицу символов	1B 74
41	ESC u	передать статус периферийного устройства	1B 75
42	ESC v	передать статус датчика бумаги	1B 76
43	ESC {	печать в перевернутом виде: да/нет	1B 7B
44	FS p	Распечатать двоичный образ из флэш-памяти	1C 70
45	FS q	Определить двоичный образ во флэш-памяти	1C 71
46	GS (A	распечатать тест	1D 28 41
47	GS (C	редактировать пользовательскую флэш-память	1D 28 43
48	GS (D	задействовать/отменить команду в реальном времени	1D 28 44
49	GS (E	Пользовательские установочные команды	1D 28 45
50	GS I	передать идентификационный номер (ID) принтера	1D 49
51	GS V	выбрать режим обрезки и обрезать бумагу	1D 56
52	GS a	Автоматический возврат к исходному статусу (ASB) да/нет	1D 61
53	GS r	Передать статус	1D 72

2. Режим STAR (SP500)

<i>n</i>	команда	Описание	16-те
1	ESC GS t	задает кодовую страницу	1B 1D 74
2	ESC R	задает международный набор символов	1B 52
3	ESC /	задает/отменяет слеш ноль	1B 2F
4	ESC M	Задаёт шрифт 7×9 (половина точек)	1B 4D
5	ESC P	Задаёт шрифт 9×9	1B 50
6	ESC :	Задаёт шрифт 5×9 (ЗР-1)	1B 3A
7	ESC SP	Задаёт шаг между символами	1B 20
8	SO	Задаёт символы двойной ширины	0E
9	DC4	отменяет печать символами двойной ширины	14
10	ESC W	Задаёт/отменяет печать символами двойной ширины	1B 57
11	ESC h	Задаёт/отменяет печать символами двойной ширины	1B 68
12	ESC E	печать жирным шрифтом	1B 45
13	ESC F	Отменяет печать жирным шрифтом	1B 46
14	ESC -	задействует/отменяет подчеркивание	1B 2D
15	ESC _	задействует/отменяет надчеркивание	1B 5F
16	ESC 4	Задаёт инверсию черного и белого и печать красным	1B 34
17	ESC 5	Отменяет инверсию черного и белого и задаёт печать черным	1B 35
18	SI	перевернутая печать	0F
19	DC2	Отменяет перевернутую печать	12
20	ESC RS i	Задаёт/отменяет режим ротационной печати	1B 1E 69
21	LF	подача на одну строку	0A
22	CR	подача на одну строку (с установками переключателей памяти)	0D
23	ESC a	подача бумаги на n строк	1B 61
24	ESC 0	значение подачи на 1 строку равно 1/8 дюйма	1B 30
25	ESC 1	значение подачи на 1 строку равно 7/72 дюйма	1B 31
26	ESC z 0("0")	значение подачи на 1 строку равно 1/12 дюйма	1B 7A 00(30)
27	ESC z 1("1")	значение подачи на 1 строку равно 1/6 дюйма	1B 7A 01(31)
28	ESC J	выполнить подачу бумаги на n/72 дюйма	1B 4A
29	ESC A	определить сдвиг подачи на 1 строку, равным n/72 дюйма	1B 41
30	ESC 2	задать сдвиг строки ESC A	1B
31	ESC 3	задать сдвиг подачи на 1 строку, равным n/216 дюйма (приблизительное значение)	1B 33
32	ESC y	задать сдвиг подачи на 1 строку, равным n/144 дюйма	1B 79
33	ESC I	выполнить подачу бумаги на n/144 дюймов	1B 49
34	FF	прогон листа	0C
35	ESC C	задать длину листа равной n строкам	1B 43
36	ESC C 0	задать длину листа равной n дюймам	1B 43 00
37	VT	прогон бумаги до позиции вертикальной табуляции	0B
38	ESC B	задать позицию вертикальной табуляции	1B 42
39	ESC N	Задать нижнее поле равным n строкам	1B 4E
40	ESC O	Отменить нижнее поле	1B 4F
41	ESC I	задать левое поле	1B 6C
42	ESC Q	задать правое поле	1B 51
43	HT	Сдвинуть позицию печати в позицию горизонтальной табуляции	09
44	ESC D	устанавливает/отменяет позицию горизонтальной табуляции	1B 44
45	ESC GS a	Задаёт выравнивание позиции	1B 1D 61
46	ESC GS A	Задаёт абсолютную позицию	1B 1D 41
47	ESC GS R	Задаёт относительную позицию	1B 1D 52
48	ESC &	регистрирует/удаляет загруженные символы	1B 26
49	ESC %	устанавливает/отменяет загруженные символы	1B 25
50	ESC K	двоичный образ стандартной плотности	1B 4B

n	команда	Описание	16-те
51	ESC L	двоичный образ двойной плотности	1B 4C
52	ESC d	инструкция обрезки бумаги	1B 64
53	ESC BEL	задать ширину импульса для эксплуатации внешнего устройства	1B 07
54	BEL	инструкция для внешнего устройства 1	07
55	FS	инструкция для внешнего устройства 1 (в реальном времени)	1C
56	SUB	инструкция для внешнего устройства 2 (в реальном времени)	1A
57	EM	инструкция для внешнего устройства 2 (в реальном времени)	19
58	ENQ	запрашивает статус ENQ	05
59	EOT	запрашивает статус EOT	04
60	ESC ACK SOH	запрашивает статус	1B 06 01
61	ESC RS a	устанавливает условия передачи статуса	1B 1E 61
62	ETB	Обновляет статус ETB (проверка после печати)	17
63	ESC RS E	обнуляет счетчик ETB и статус ETB	1B 1E 45
64	DC3	отмена выбора принтера	13
65	DC1	выбор принтера	11
66	ESC @	команда инициализации	1B 40
67	ESC U	выбирает направление печати	1B 55
68	ESC GS #	установка переключателя памяти	1B 1D 23
69	ESC #	установка переключателя памяти	1B 23
70	ESC ? LF NUL	перезапуск принтера и распечатка теста	1B 3F 0A 00

3. Режим CITIZEN (iDP3550/3551)

<i>n</i>	команда	Описание	Шестнадцатеричный
1	FF <i>n</i>	Прогон бумаги на <i>n</i> строк (режим CBM1)	0C <i>n</i>
2	FF	Прогон листа (режим CBM1)	0C
3	SO (Прим.)	Задать символ двойной ширины (режим CBM1)	0E
4	SI (Прим.)	отменить символ двойной ширины	0F
5	LF	печать и прогон бумаги	0A
6	CR	печать	0D
7	DC1 (Прим.)	инициализация принтера (режим CBM1)	11
8	DC2 (Прим.)	задать отменить режим негативной печати (режим CBM1)	12
9	DC3 (Прим.)	задать красный цвет печати (режим CBM1)	13
10	CAN	Стереть данные печати	18
11	ESC * <i>n1 n2</i>	задать режим двоичного образа	1B 2A <i>n1 n2</i>
12	ESC - <i>n</i>	подчеркивание: да/нет	1B 2D <i>n</i>
13	ESC 1	задать длину прогона строки 1/9 дюйма	1B 31H
14	ESC 2	задать длину прогона строки 2/9 дюйма	1B 32
15	ESC 3	задать стандартную длину прогона строки	1B 33
16	ESC C <i>n</i>	задать длину страницы	1B 43 <i>n</i>
17	ESC N <i>n</i>	задать пропуск перфорации	1B 4E <i>n</i>
18	ESC O	отменить пропуск перфорации	1B 4F
19	ESC f 1	прогон листа (смена страницы)	1B 66 01
20	ESC t <i>n</i>	выбор кодовой таблицы символов	1B 74 <i>n</i>
21	ESC BEL <i>n1 n2</i>	задать ширину импульса привода внешнего устройства	1B 07 <i>n1 n2</i>
22	BEL	команда привода А для денежного ящика -1	07
23	FS	команда привода В для денежного ящика -1	1C
24	SUB	команда привода для денежного ящика -2	1A
25	RS	Включить зуммер / Таблица с расширенным набором символов. Символы задаются при выборе «US code» или построчной протяжки бумаги (в режиме CBM).	1E
26	ESC P 0	надрез	1B 50 00
27	ESC P 1	надрез	1B 50 01
28	ESC R <i>n</i>	выбор международного набора символов	1B 52 <i>n</i>
29	ESC & 0 <i>n1 n2</i>	определить набор символов для загрузки	1B 26 00 <i>n1 n2</i>
30	ESC % <i>n</i>	задать/отменить загружаемый символ	1B 25 <i>n</i>
31	ESC / <i>n</i>	определить сообщение	1B 2F <i>n</i>
32	ESC DC3 <i>n</i>	распечатать сообщение	1B 13 <i>n</i>
33	ESC y <i>n</i>	задать число сток печати после срабатывания датчика "бумага заканчивается".	1B 79 <i>n</i>
34	ESC DC2 <i>n1 n2</i>	стирает загружаемый символ, сообщение, двоичный образ	1B 12 <i>n1 n2</i>
35	GS * <i>n1 n2</i>	определить загружаемый двоичный образ	1D 2A <i>n1 n2</i>
36	GS / <i>m</i>	распечатать загружаемый двоичный образ	1D 2F <i>m</i>
37	US	Стандартная таблица символов (режим CBM2)	1F

4. Команды Детали

4-1 Перечень команд

XXXX

[Название]	Название команды.
[Формат]	кодовая последовательность.
[Диапазон]	Диапазоны допустимых значений аргументов.
[Описание]	Описание назначения команды.
[ПРИМЕЧАНИЯ]	При необходимости, дается дополнительная информация об установках и применении команд принтера. Пункты, помеченные звездочкой (*) сопровождают важные пояснения.
[По умолчанию]	Значения аргументов команды, заданные по умолчанию (если есть).
[См.]	Перечень смежных команд.

ASCII указывает ASCII-соответствия.

"16-те" указывает шестнадцатеричные соответствия.

"Десятичный" указывает десятичные соответствия.

[] *k* означает, что содержимое скобок [] нужно взять *k* раз.

4-2 Объяснение терминов

Элемент	Описание
приемный буфер	В приемном буфере хранится информация, поступившая с главного компьютера (полученные данные). Полученные данные хранятся в приемном буфере временно, а затем, подвергаются последовательной обработке.
буфер печати	В буфере печати хранится образ данных, которые нужно распечатать.
буфер печати переполнен	Буфер печати переполнен. Если при этом на печать поступят новые данные, данные из буфера распечатываются, и бумага подается вперед на 1 строку. Операция та же, что и для команды LF.
начало строки	Начало строки: В данный момент в буфере печати нет данных для печати (даже пробелов и отрывков информации, пропущенных из-за HT).
область печати	Максимальная область, в пределах которой возможна печать при данных установках принтера.
дюйм	Единица длины, равная 25.4 мм.
старший бит	старший бит
младший бит	младший бит

4-3 Что игнорируется при обработке команд

- **Неопределенные коды**

Этим термином обозначаются коды от 00H до 1FH в таблице кодов символов. Если вводится код данного диапазона, не определенный в качестве команды, этот код (один байт) считывается и отбрасывается, а последующие данные идут в обработку, как обычно.

Например: 30H, 31H, 03H, 32H, 0AH, 33H

Если ввести приведенную выше цепочку данных, принтер считает и отбросит "03H" как неопределенный код.

Обратите внимание, что 0AH определен в качестве команды (**LF**). Следовательно, фактически в обработку поступит цепочка данных: 30H, 31H, 32H, 0AH, 33H

- **Неопределенные команды**

Если данные, следующие за командой **ESC** (1BH) или **GS** (1DH) не определены в качестве команды, два байта (**ESC/GS** и последующий код) считываются и отбрасываются.

Например: 30H, 1BH, 22H, 31H, 32H

Если ввести приведенную выше цепочку данных, принтер отбросит данные 1BH и 22H как неопределенные команды.

Следовательно, фактически в обработку поступит цепочка данных: 30H, 31H, 32H

- **Значения за пределами допустимого диапазона**

Если для команды, имеющей параметр, введено значение за пределами допустимого диапазона, данная команда игнорируется и значение, заданное для этого параметра прежде, остается без изменений. Если команда с несколькими параметрами, ее обработка прерывается при вводе недопустимого значения, а последующие значения обрабатываются.

Например: 1BH, 52H, 15H

Если ввести приведенную выше цепочку данных, 1BH и 52H определяются в качестве команды (**ESC R**), но значение параметра 15H - за пределами допустимого диапазона. Принтер считает и отбросит цепочку данных 1BH, 52H, 15H. Следовательно, заданный прежде международный набор символов останется без изменений.

4-4 Команды Детали

HT

[Название]	Горизонтальная табуляция		
[Формат]	ASCII	HT	
	Шестнадцатеричный		09
	Десятеричный	9	
[Диапазон]	Нет		
[По умолчанию]	Нет		
[Описание]	Сдвигает позицию печати к следующей позиции горизонтальной табуляции.		

LF

[Название]	Печать и прогон на 1 строку		
[Формат]	ASCII	LF	
	Шестнадцатеричный		0A
	Десятеричный	10	
[Диапазон]	Нет		
[По умолчанию]	Нет		
[Описание]	Распечатывает данные из буфера печати и прогоняет бумагу на 1 строку.		

CR

[Название]	Печать и возврат каретки		
[Формат]	ASCII	CR	
	Шестнадцатеричный	0D	
	Десятеричный	13	
[Диапазон]	Нет		
[По умолчанию]	Нет		
[Описание]			

автопрогон на строку задействован (DSW 2-1) (доступна только при параллельном интерфейсе)	автопрогон на строку отключен
печатает и прогоняет на 1 строку, как и LF	Распечатывает данные из буфера печати, но бумагу не подает

DLE EOT

[Название]	передача статуса в реальном времени			
[Формат]	ASCII	DLE	EOT	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	10	04	<i>n</i>
	Десятеричный	16	4	<i>n</i>
[Диапазон]	$1 \leq n \leq 4$			
[Описание]	передает в реальном времени 1 байт заданных статусных данных, где <i>n</i> означает:			

<i>n</i>	назначение
1	передача состояния принтера
2	передача состояния «не готов»
3	передача состояния ошибки
4	передача состояния датчика бумаги

[Примечания] • состояния принтера (*n* = 1) обозначают:

бит	двоичн.	16-те	Десятеричный	состояние
0	0	00	0.	Не используется. Всегда выкл.
1	1	02	2	Не используется. Всегда вкл.
2	0	00	0	разъем денежного ящика, контакт 3 - низкий уровень
	1	04	4	разъем денежного ящика, контакт 3 - высокий уровень
3	0	00	0	готов
	1	08	8	Не готов
4	1	10	16	Не используется. Всегда вкл.
5	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.
6	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.
7	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.

• состояния офф-лайн ($n = 2$) обозначают:

бит	двоичн.	16-те	Десятеричный	состояние
0	0	00	0.	Не используется. Всегда выкл.
1	1	02	2	Не используется. Всегда вкл.
2	0	00	0	Крышка закрыта
	1	04	4	Крышка открыта
3	0	00	0	Бумага не подается нажатием кнопки FEED
	1	08	8	Бумага подается нажатием кнопки FEED
4	1	10	16	Не используется. Всегда вкл.
5	0	00	0	Нет концевого ограничителя бумаги
	1	20	32	останов печати - кончилась бумага
6	0	00	0	неполадки нет
	1	04	4	произошла неполадка
7	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.

• состояния ошибки ($n = 3$) обозначают:

бит	двоичн.	16-те	Десятеричный	состояние
0	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.
1	1	02	2	Не используется. Всегда вкл.
2	0	00	0	механической неполадки нет
	1	04	4	произошла механическая неполадка
3	0	00	0	Нет ошибки автообрезки
	1	08	8	Произошла неполадка автообрезки
4	1	10	16	Не используется. Всегда вкл.
5	0	00	0	Нет несбрасываемой ошибки
	1	20	32	Произошла несбрасываемая ошибка
6	0	00	0	Нет ошибки, сбрасываемой автоматически
	1	04	4	Произошла ошибка, сбрасываемая автоматически
7	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.

• состояния датчика бумаги ($n = 4$) обозначают:

бит	двоичн.	16-те	Десятеричный	состояние
0	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.
1	1	02	2	Не используется. Всегда вкл.
2,3	00	00	0	Датчик "бумага заканчивается": бумаги достаточно
	11	0C	12	Датчик "бумага заканчивается": бумага вот-вот закончится
4	1	10	16	Не используется. Всегда вкл.
5,6	00	00	0	Датчик "бумаги нет": бумага есть
	11	60	96	Датчик "бумаги нет": бумаги нет
7	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.

DLE ENQ

[Название]	запрос принтеру в реальном времени			
[Формат]	ASCII	DLE	ENQ	n
	Шестнадцатеричный	10	05	n
	Десятеричный	16	5	n
[Диапазон]	$n = 2$			
[По умолчанию]	Нет			
[Описание]	Восстанавливается после сбоя, очистив приемный буфер и буфер печати.			

DLE DC4 ($fn = 1$)

[Название]	генерировать импульс в реальном времени			
[Формат]	ASCII	DLE	DC4	$n \ m \ t$
	Шестнадцатеричный	10	14	$n \ m \ t$
	Десятеричный	16	20	$n \ m \ t$
[Диапазон]	$n = 1$			
	$m = 0, 1$			
	$1 \leq t \leq 8$			
[Описание]	выдает импульс, заданный t на контакт m разъема в реальном времени:			

m	контакт разъема
0	разъем денежного ящика, контакт 2
1	разъем денежного ящика, контакт 5

Время НАЛИЧИЯ импульса [$t \times 100$ мс] время ОТСУТСТВИЯ - [$t \times 100$ мс]

ESC SP

[Название]	шаг символов от правого края			
[Формат]	ASCII	ESC	SP	n
	Шестнадцатеричный	1B	20	n
	Десятеричный	27	32	n
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$			
[По умолчанию]	$n = 0$			
[Описание]	Задаёт шаг символов от правого края $n \times$ (единица сдвига по горизонтали или по вертикали).			

ESC !

[Название]	Выбор режима (режимов) печати			
[Формат]	ASCII	ESC	!	n
	Hex	1B	21	n
	Десятеричный	27	33	n
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$			
[По умолчанию]	$n = 1$			
[Описание]	Задаёт или отменяет все режимы печати (жирный, двойной высоты, двойной ширины, подчеркивание), где n означает:			

бит	Off/On	16-те	Десятеричный	функция
0	Off	00		выбран шрифт А (9х9)
	On	01		выбран шрифт В (7х9)
1,2	-	-	-	не определена
3	Off	00	0	жирная печать: нет
	On	08	8	жирная печать: да
4	Off	00	0	символы двойной высоты: нет
	On	10	16	символы двойной высоты: да
5	Off	00	0	символы двойной ширины: нет
	On	20	32	символы двойной ширины: да
6	Off	-	-	не определена
7	Off	00	0	подчеркивание: нет
	On	80	128	подчеркивание: да

ESC %

[Название]	выбор/отмена пользовательского набора символов			
[Формат]	ASCII	ESC	%	n
	Шестнадцатеричный	1B	25	n
	Десятеричный	27	37	n
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$			
[По умолчанию]	$n = 0$			
[Описание]	выбор/отмена пользовательского набора символов - если младший бит n равен 0, пользовательский набор символов отменяется. - если младший бит n равен 1, пользовательский набор символов задействуется.			

ESC &

[Название]	задать пользовательские символы					
[Формат]	ASCII	ESC	&	y	$c1$	$c2 [x1 \ d1 \dots d(y \times x1)] \dots [xk \ d1 \dots d(y \times xk)]$
	Шестнадцатеричный	1B	26	y	$c1$	$c2 [x1 \ d1 \dots d(y \times x1)] \dots [xk \ d1 \dots d(y \times xk)]$
	Десятичный	27	38	y	$c1$	$c2 [x1 \ d1 \dots d(y \times x1)] \dots [xk \ d1 \dots d(y \times xk)]$
[Диапазон]	$y = 2$					
	$32 \leq c1 \leq c2 \leq 126$					
	$0 \leq x \leq 12$ (шрифт А (9 x 9))					
	$0 \leq x \leq 10$ (шрифт В (7 x 9))					
	$0 \leq d \leq 255$					
[По умолчанию]	$k = c2 - c1 + 1$					
	Нет					
[Описание]	задает пользовательские символы по контролю кода символа $c1 - c2$.					
	- y число байт данных по вертикали.					
	- x число точек по горизонтали.					
[Примечания]	- d информация о точках пользовательского символа.					
	• задаваемые значения так соотносятся с результатом печати: Например: Загруженное определение символа состоит из 9x7 точек.					

$d1$	$d3$	$d5$	$d7$	$d9$	$d11$	$d13$	старший бит
							младший бит
$d2$	$d4$	$d6$	$d8$	$d10$	$d12$	$d14$	старший бит
							младший бит

ESC *

[Название]	выбор режима двоичного образа					
[Формат]	ASCII	ESC	*	m	nL	$nH \ d1 \dots dk$
	Шестнадцатеричный	1B	2A	m	nL	$nH \ d1 \dots dk$
	Десятичный	27	42	m	nL	$nH \ d1 \dots dk$
[Диапазон]	$m = 0, 1$					
	$0 \leq nL \leq 255$					
	$0 \leq nH \leq 3$					
	$0 \leq d \leq 255$					
	$k = nL + nH \times 256$					
[По умолчанию]	Нет					
[Описание]	Выбирает режим двоичного образа через m , обозначающее число точек, заданных ($nL + nH \times 256$) так:					

m	Режим	число бит данных по вертикали	плотность точек по горизонтали	кол-во данных (k)
0	8 точек одинарной плотности	8	одинарная плотность	$nL + nH \times 256$
1	8 точек двойной плотности	8	двойная плотность	$nL + nH \times 256$

[Примечания]	• Данные двоичного образа так соотносятся с результатом печати:
--------------	---

режим 8 точек ($m = 0, 1$)

$d1$	$d2$	\dots	dk	старший бит
				младший бит

• параметр **m** задает следующие режимы:

m	режим	плотность точек по вертикали	по горизонтали			
			плотность точек	смежные точки	макс. число точек	
					DSW1-8: ON	DSW 1-8: OFF
					ширина бумаги: 76/ 69.5/ 57.5 (мм)	ширина бумаги: 76/ 69.5/ 57.5 (мм)
0	8 точек одинарной плотности	72 точек на дюйм	80 точек на дюйм	разрешены	192/ 180/ 148	200/ 180/ 150
1	8 точек двойной плотности	72 точек на дюйм	160 точек на дюйм	запрещены	385/ 360/ 297	400/ 360/ 300

ESC –

[Название] подчеркивание: да/нет

[Формат] ASCII ESC – **n**
 Шестнадцатеричный 1B 2D **n**
 Десятеричный 27 45 **n**

[Диапазон] **n** = 0, 1, 48, 49

[По умолчанию] **n** = 0

[Описание] Включает/отключает подчеркивание **n**:

n	Функция
0, 48	подчеркивание: нет
1, 49	подчеркивание: да (толщиной в 1 точку)
2, 50	подчеркивание: да (толщиной в 2 точки)

ESC 2

[Название] межстрочный интервал по умолчанию

[Формат] ASCII ESC 2
 Шестнадцатеричный 1B 32
 Десятеричный 27 50

[Диапазон] Нет

[По умолчанию] Нет

[Описание] устанавливает значение межстрочного интервала заданному по умолчанию

ESC 3

[Название] задать межстрочный интервал

[Формат] ASCII ESC 3 **n**
 Шестнадцатеричный 1B 33 **n**
 Десятеричный 27 51 **n**

[Диапазон] $0 \leq n \leq 255$

[По умолчанию] величина межстрочного интервала, заданного по умолчанию
 (Межстрочный интервал по умолчанию - см. **ESC 2**)

[Описание] задает величину межстрочного интервала равной **n** x (единиц сдвига по вертикали или горизонтали).

ESC <

[Название] Возврат в исходную позицию

[Формат] ASCII ESC <
 Шестнадцатеричный 1B 3C
 Десятеричный 27 60

[Диапазон] Нет

[По умолчанию] Нет

[Описание] Возвращает печатающую головку в позицию ожидания.

ESC =

[Название]	выбор периферийного устройства			
[Формат]	ASCII	ESC	=	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	3D	<i>n</i>
	Десятеричный	27	61	<i>n</i>
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$			
[По умолчанию]	<i>n</i> = 1			
[Описание]	Через <i>n</i> выбирает периферийное устройство, на которое терминал посылает данные:			

<i>n</i>	функция
1	задействует принтер
2	отключает принтер
3	задействует принтер

ESC ?

[Название]	отмена пользовательских символов			
[Формат]	ASCII	ESC	?	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	3F	<i>n</i>
	Десятеричный	27	63	<i>n</i>
[Диапазон]	$32 \leq n \leq 126$			
[По умолчанию]	Нет			
[Описание]	отменяет пользовательские символы, заданные для кода символов <i>n</i> .			

ESC @

[Название]	инициализация принтера			
[Формат]	ASCII	ESC	@	
	Шестнадцатеричный	1B	40	
	Десятеричный	27	64	
[Диапазон]	Нет			
[По умолчанию]	Нет			
[Описание]	Данные из буфера печати удаляются, а режим печати возвращается к тому, который был задействован при включении питания принтера. <ul style="list-style-type: none"> - Определения макрокоманд, если они есть, не удаляются. - содержимое пользовательской флэш-памяти сохраняется. - двоичный образ из флэш-памяти не удаляется. 			

ESC D

[Название]	задает позиции горизонтальной табуляции			
[Формат]	ASCII	ESC	D	<i>n1 ... nk NULS</i>
	Шестнадцатеричный	1B	44	<i>n1 ... nk 00</i>
	Десятеричный	27	68	<i>n1 ... nk 0</i>
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$ $0 \leq k \leq 32$			
[По умолчанию]	<i>n</i> = 8, 16, 24, 32, ... (каждые 8 символов для шрифта по умолчанию, заданного через ESC ! или ESC M)			
[Описание]	Задаёт позицию горизонтальной табуляции равной <i>n</i> столбцов от начала строки. - <i>k</i> указывает число позиций горизонтальной табуляции, которые нужно задать.			

ESC E

[Название]	жирная печать: да/нет			
[Формат]	ASCII	ESC	E	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	45	<i>n</i>
	Десятеричный	27	69	<i>n</i>
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$			
[По умолчанию]	<i>n</i> = 0			
[Описание]	Включает/выключает режим жирной печати. <ul style="list-style-type: none"> - если младший бит числа <i>n</i> равен 0, режим жирной печати отменяется. - если младший бит числа <i>n</i> равен 1, режим жирной печати задействуется. 			

ESC G

[Название]	режим двойной пропечатки: да/нет			
[Формат]	ASCII	ESC	G	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	47	<i>n</i>
	Десятеричный	27	71	<i>n</i>
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$			
[По умолчанию]	<i>n</i> = 0			
[Описание]	Включает/выключает режим двойной пропечатки.			
	- если младший бит числа <i>n</i> равен 0, режим двойной пропечатки отменяется.			
	- если младший бит числа <i>n</i> равен 1, режим двойной пропечатки задается.			

ESC J

[Название]	Печать и подача бумаги			
[Формат]	ASCII	ESC	J	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	4A	<i>n</i>
	Десятеричный	27	74	<i>n</i>
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$			
[По умолчанию]	Нет			
[Описание]	Распечатывает данные из буфера печати и подает бумагу на <i>n</i> х (единичный сдвиг по вертикали или горизонтали).			

ESC K

[Название]	Печать и подача бумаги назад			
[Формат]	ASCII	ESC	K	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	4B	<i>n</i>
	Десятеричный	27	75	<i>n</i>
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 24$			
[По умолчанию]	Нет			
[Описание]	Распечатывает данные из буфера печати и подает бумагу назад на <i>n</i> х (единичный сдвиг по вертикали или горизонтали).			

ESC M

[Название]	выбор шрифта			
[Формат]	ASCII	ESC	M	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	4D	<i>n</i>
	Десятеричный	27	77	<i>n</i>
[Диапазон]	<i>n</i> = 0, 1, 48, 49			
[По умолчанию]	<i>n</i> = 1			
[Описание]	выбирает шрифт, где <i>n</i> означает:			

<i>n</i>	шрифт
0, 48	шрифт А (9х9)
1, 49	шрифт В (7х9)

ESC R

[Название]	выбор международного набора символов			
[Формат]	ASCII	ESC	R	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	52	<i>n</i>
	Десятеричный	27	82	<i>n</i>
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 10$			
[По умолчанию]	<i>n</i> = 0			
[Описание]	Через значение <i>n</i> задает международный набор символов:			

<i>n</i>	Country
0	США
1	Франция
2	Германия
3	Великобритания
4	Дания 1
5	Швеция
6	Италия
7	Испания 1
8	Япония
9	Норвегия
10	Дания 2
11	PC-999

ESC R S

[Название]	выбор международного набора символов, Сохранить NVmemory				
[Формат]	ASCII	ESC	R	S	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	52	53	<i>n</i>
	Десятеричный	27	82	83	<i>n</i>
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 10$				
[По умолчанию]	<i>n</i> = 0				
[Описание]	Через значение <i>n</i> задает международный набор символов:				

<i>n</i>	Country
0	США
1	Франция
2	Германия
3	Великобритания
4	Дания 1
5	Швеция
6	Италия
7	Испания 1
8	Япония
9	Норвегия
10	Дания 2
11	PC-999

[Примечания]	Позволяет задать международную таблицу символов и вносит ее в долговременную память.
--------------	--

ESC U

[Название]	однаправленная печать: да/нет			
[Формат]	ASCII	ESC	U	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	55	<i>n</i>
	Десятеричный	27	85	<i>n</i>
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$			
[По умолчанию]	<i>n</i> = 0			
[Описание]	Включает/отменяет режим однаправленной печати.			
	- если младший бит числа <i>n</i> равен 0, режим однаправленной печати отменяется.			
	- если младший бит числа <i>n</i> равен 1, режим однаправленной печати задается.			

ESC a

[Название]	тип выравнивания			
[Формат]	ASCII	ESC	a	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	61	<i>n</i>
	Десятеричный	27	97	<i>n</i>
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 2, 48 \leq n \leq 50$			
[По умолчанию]	<i>n</i> = 0			
[Описание]	выбирает тип выравнивания строк, где <i>n</i> означает:			

<i>n</i>	выравнивание
0, 48	по левому краю
1, 49	по центру
2, 50	по правому краю

ESC c 3

[Название]	выбор датчика бумаги для выдачи сигнала "конец бумаги"			
[Формат]	ASCII	ESC	c	3 <i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	63	33 <i>n</i>
	Десятеричный	27	99	51 <i>n</i>
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$			
[По умолчанию]	<i>n</i> = 15			
[Описание]	Выбирает, выдается ли сигнал "конец бумаги" на параллельный интерфейс, если датчик обнаружил конец бумаги, где <i>n</i> означает:			

бит	Off/On	16-ный	Десятеричный	функция
0	Off	00	0	датчик "бумага заканчивается" отключен.
	On	01	1	датчик "бумага заканчивается" отключен.
1	Off	00	0	датчик "бумага заканчивается" отключен.
	On	02	2	датчик "бумага заканчивается" отключен.
2	Off	00	0	датчик "бумага закончилась" отключен.
	On	04	4	датчик "бумага закончилась" отключен.
3	Off	00	0	датчик "бумага закончилась" отключен.
	On	08	8	датчик "бумага закончилась" отключен.
4-7	-	-	-	не определена

ESC с 4

[Название]	выбор датчика бумаги для остановки печати				
[Формат]	ASCII	ESC	с	4	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	63	34	<i>n</i>
	Десятеричный	27	99	52	<i>n</i>
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$				
[По умолчанию]	<i>n</i> = 0				
[Описание]	выбирает, останавливать ли печать, когда бумага заканчивается, где <i>n</i> означает:				

бит	Off/On	16-те	Десятеричный	функция
0	Off	00	0	датчик "бумага заканчивается" отключен.
	On	01	1	датчик "бумага заканчивается" включен.
1	Off	00	0	датчик "бумага заканчивается" отключен.
	On	02	2	датчик "бумага заканчивается" включен.
2-7	-	-	-	не определена

ESC с 5

[Название]	кнопки на панели управления: действуют/не действуют				
[Формат]	ASCII	ESC	с	5	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	63	35	<i>n</i>
	Десятеричный	27	99	53	<i>n</i>
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$				
[По умолчанию]	<i>n</i> = 0				
[Описание]	Задействует или отключает кнопки на панели управления.				
	- если младший бит числа <i>n</i> равен 0, кнопки на панели управления: не действуют.				
	- если младший бит числа <i>n</i> равен 1, кнопки на панели управления: действуют.				

ESC d

[Название]	печать и прогон на <i>n</i> строк				
[Формат]	ASCII	ESC	d	<i>n</i>	
	Шестнадцатеричный	1B	64	<i>n</i>	
	Десятеричный	27	100	<i>n</i>	
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$				
[По умолчанию]	Нет				
[Описание]	Распечатывает данные из буфера печати и прогоняет бумагу на <i>n</i> строк.				

ESC e

[Название]	печать и прогон на <i>n</i> строк назад				
[Формат]	ASCII	ESC	e	<i>n</i>	
	Шестнадцатеричный	1B	65	<i>n</i>	
	Десятеричный	27	101	<i>n</i>	
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 1$				
[По умолчанию]	Нет				
[Описание]	Распечатывает данные из буфера печати и порогоняет бумагу на <i>n</i> строк назад.				

ESC g

[Название]	начало записи макрокоманды				
[Формат]	ASCII	ESC	g	0	$\langle k \rangle [\langle nh \rangle \langle nl \rangle]_k [d1...dm]_k$
	Шестнадцатеричный	1B	67	00	$\langle k \rangle [\langle nh \rangle \langle nl \rangle]_k [d1...dm]_k$
	Десятичный	27	103	0	$\langle k \rangle [\langle nh \rangle \langle nl \rangle]_k [d1...dm]_k$
[Диапазон]	$k \leq 10$				
	$0 \leq nl \leq 255$				
	$0 \leq nh \leq 255$				
	$[(256 \times nh) + nl]_1 + + [(256 \times nh) + nl]_k < 2\text{Mbit (256KB)}$				
[Описание]	$0 \leq d \leq 255$				
	начало определения макрокоманды (определение лого)				
	- k = число общего индекса макрокоманд				
	- $(256 \times nh) + nl$ = длина каждой макрокоманды				
[Примечания]	- $m = (256 \times nh) + nl$				
	Принтер SRP-275 поддерживает 2M bit (256KB) отсек флэш-памяти для сохранения энергонезависимого двоичного образа.				
	• эта команда полезна для определения двоичного образа во флэш-памяти (лого).				
	• для распечатки образа служит команда ESC g n .				

ESC g n

[Название]	выполнить макрокоманду			
[Формат]	ASCII	ESC	g	n
	Шестнадцатеричный	1B	67	n
	Десятичный	27	103	n
[Диапазон]	$1 \leq n \leq 10$			
[Описание]	выполнить макрокоманду с помощью параметра n .			
[Примечания]	• n = номер индекса макрокоманды.			
	• энергонезависимый двоичный образ задается командой ESC g .			

ESC i

[Название]	надрез (один уголок остается необрезанным)		
[Формат]	ASCII	ESC	i
	Шестнадцатеричный	1B	69
	Десятичный	27	105
[Диапазон]	Нет		
[По умолчанию]	Нет		
[Описание]	надрез (один уголок остается необрезанным)		

ESC m

[Название]	надрез (один уголок остается необрезанным)		
[Формат]	ASCII	ESC	i
	Шестнадцатеричный	1B	69
	Десятичный	27	105
[Диапазон]	Нет		
[По умолчанию]	Нет		
[Описание]	надрез (один уголок остается необрезанным)		

ESC p

[Название]	генерировать импульс				
[Формат]	ASCII	ESC	p	<i>m</i>	<i>t1</i> <i>t2</i>
	Шестнадцатеричный	1B	70	<i>m</i>	<i>t1</i> <i>t2</i>
	Десятеричный	27	112	<i>m</i>	<i>t1</i> <i>t2</i>
[Диапазон]	<i>m</i> = 0, 1, 48, 49 $1 \leq t1 \leq 255$, $1 \leq t2 \leq 255$				
[По умолчанию]	Нет				
[Описание]	выдает импульс, заданный <i>t1</i> и <i>t2</i> на заданный вывод <i>m</i> разъема:				

<i>m</i>	контакт разъема
0	разъем денежного ящика, контакт 2
1	разъем денежного ящика, контакт 5

- период НАЛИЧИЯ импульса равен (*t1* x 2мсек) период ОТСУТСТВИЯ импульса равен (*t2* x 2 мсек).

[Примечания]	<ul style="list-style-type: none"> • если <i>t2</i> < <i>t1</i>, время ОТСУТСТВИЯ импульса равно времени его НАЛИЧИЯ. • если <i>t2</i> < 50, <i>t2</i> равно 50.
--------------	--

ESC r

[Название]	Цвет печати			
[Формат]	ASCII	ESC	r	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	72	<i>n</i>
	Десятеричный	27	114	<i>n</i>
[Диапазон]	<i>n</i> = 0, 1, 48, 49			
[По умолчанию]	<i>n</i> = 0			
[Описание]	выбирает цвет печати, где <i>n</i> :			

<i>n</i>	цвет
0, 48	черный
1, 49	красный

ESC t

[Название]	выбор таблицы кодов символов			
[Формат]	ASCII	ESC	t	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	74	<i>n</i>
	Десятеричный	27	116	<i>n</i>
[Диапазон]	<i>n</i> = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 255			
[По умолчанию]	<i>n</i> = 0			
[Описание]	выбирает страницу <i>n</i> из таблицы кодов символов.			

<i>n</i>	Стр.
0	Стр. 0 (PC437: США)
1	Стр. 1 (катакана)
2	Стр. 2 (PC850: многоязычный)
3	Стр. 3 (PC860: португальский)
4	Стр. 4 (PC863: французский (Канада))
5	Стр. 5 (PC865: скандинавские)
16	Стр. 16 (WPC1252: латиница1)
17	Стр. 17 (PC866: русский)
18	Стр. 18 (PC852: латиница2)
19	Стр. 19 (PC858: европейский)
21	Стр. 21 (PC862: Израиль)
22	Стр. 22 (PC864: арабский)
23	Стр. 23 (тайский)
24	Стр. 24 (WPC1253: греческий)
25	Стр. 25 (WPC1254: турецкий)
26	Стр. 26 (WPC1257: прибалтийские)
27	Стр. 27 (персидский)
28	Стр. 28 (WPC1251: русский) (*2)
29	Стр. 29 (PC737: греческий) (*2)
30	Стр. 30 (PC775: прибалтийские) (*2)
31	Стр. 31 (Тайский 14)
32	Стр. 32 (Старая код-ка Иврит)
33	Стр. 33 (WPC1255: Новая код-ка Иврит)
34	Стр. 34 (Тайский 11)
35	Стр. 35 (Тайский 18)
37	Стр. 37 (PC857 : Турецкий)
38	Стр. 38 (PC928 : Греческий)

ESC u

[Название]	передача статуса периферийного устройства			
[Формат]	ASCII	ESC	u	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	75	<i>n</i>
	Десятеричный	27	117	<i>n</i>
[Диапазон]	<i>n</i> = 0, 48			
[Описание]	передает одним байтом статус периферийного устройства.			
[Примечания]	• статус периферийного устройства, который нужно передать:			

бит	двоич.	16-те	Десятеричный	Статус
0	0			На контакте 3 разъема денежного ящика сигнал НИЗКОГО уровня.
	1			На контакте 3 разъема денежного ящика сигнал ВЫСОКОГО уровня.
1-3	-	-	-	Не определено.
4	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.
5,6	-	-	-	Не определено.
7	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.

ESC v

[Название]	передача статуса датчика бумаги			
[Формат]	ASCII	ESC	v	
	Шестнадцатеричный	1B	76	
	Десятеричный	27	118	
[Описание]	одним битом передает статус датчика бумаги.			
[Примечания]	• статус периферийного устройства, который нужно передать:			

бит	двоич.	16-ный	Десятеричный	статус
0,1	00	00	0	Датчик "бумага заканчивается": бумаги достаточно.
	11	03	3	Датчик "бумага заканчивается": бумага вот-вот закончится.
2,3	00	00	00	Датчик "бумага закончилась": бумага есть.
	11	0C	12	Датчик "бумага закончилась": бумага закончилась
4	0	00	0	Не используется. Всегда выкл..
5,6	-	-	-	не определено
7	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл..

ESC {

[Название]	перевернутая печать: да/нет			
[Формат]	ASCII	ESC	{	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1B	7B	<i>n</i>
	Десятеричный	27	123	<i>n</i>
[Диапазон]	$1 \leq n \leq 255$			
[По умолчанию]	<i>n</i> = 0			
[Описание]	Задействует/отменяет режим перевернутой печати.			
	- если младший бит числа <i>n</i> равен 0, режим перевернутой печати отменяется.			
	- если младший бит числа <i>n</i> равен 1, режим перевернутой печати задействуется.			

FS p

[Название]	печать двоичного образа из флэш-памяти				
[Формат]	ASCII	FS	p	<i>n</i>	<i>m</i>
	Шестнадцатеричный	1C	70	<i>n</i>	<i>m</i>
	Десятеричный	28	112	<i>n</i>	<i>m</i>
[Диапазон]	$1 \leq n \leq 255$				
	<i>m</i> = 0, 1, 48, 49				
[Описание]	печатает двоичный образ <i>n</i> из флэш-памяти, где <i>m</i> задает способ.				

FS q

[Название]	Определить двоичный образ во флэш-памяти				
[Формат]	ASCII	FS	q	$n [xL \ xH \ yL \ yH \ d1...dk]1...[xL \ xH \ yL \ yH \ d1...dk]n$	
	Шестнадцатеричный	1C	71	$n [xL \ xH \ yL \ yH \ d1...dk]1...[xL \ xH \ yL \ yH \ d1...dk]n$	
	Десятеричный	28	113	$n [xL \ xH \ yL \ yH \ d1...dk]1...[xL \ xH \ yL \ yH \ d1...dk]n$	
[Диапазон]	$1 \leq n \leq 255$				
	$1 \leq (xL + xH \times 256) \leq 1023 (0 \leq xL \leq 255, 0 \leq xH \leq 3)$				
	$1 \leq (yL + yH \times 256) \leq 288 (0 \leq yL \leq 255, yH = 0.1)$				
	$1 \leq d \leq 255$				
	$k = (xL + xH \times 256) \times (yL + yH \times 256) \times 8$				
[Описание]	суммарная допустимая область 256 KB				
	Определяет указанный двоичный образ во флэш-памяти.				
	- n число определенных двоичных образов во флэш-памяти.				
	- xL, xH задает $(xL + xH \times 256)$ байт по горизонтали для определенного вами двоичного образа.				
	- yL, yH задает $(yL + yH \times 256)$ байт по горизонтали для определенного вами двоичного образа.				
	- d задает данные определения для двоичного образа во флэш-памяти.				
	- k количество данных определения. k - объяснительный параметр, передавать его не нужно.				

GS (A

[Название]	распечатка теста															
[Формат]	ASCII	GS	(A	pL	pH	n	m								
	Шестнадцатеричный	1D	28	41	02	00	n	m								
	Десятеричный	29	40	65	2	0	n	m								
[Диапазон]	$1 \leq m \leq 3, 49 \leq m \leq 3$															
[Описание]	распечатывает указанный тест.															
	<ul style="list-style-type: none"> - pL и pH задают число параметров после n равным $(pL + pH \times 256)$ байт. - n задает бумагу, на которой распечатывается тест: 															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>n</th><th>бумага</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0, 48</td><td>базовый лист (рулон)</td></tr> <tr> <td>1, 49</td><td rowspan="4">рулон</td></tr> <tr> <td>2, 50</td></tr> </tbody> </table>									n	бумага	0, 48	базовый лист (рулон)	1, 49	рулон	2, 50	
n	бумага															
0, 48	базовый лист (рулон)															
1, 49	рулон															
2, 50																
- m задает тип теста:																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>m</th><th>тип</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1, 49</td><td>шестнадцатеричный дамп</td></tr> <tr> <td>2, 50</td><td>распечатка состояния принтера</td></tr> <tr> <td>3, 51</td><td>ротационная печать</td></tr> </tbody> </table>									m	тип	1, 49	шестнадцатеричный дамп	2, 50	распечатка состояния принтера	3, 51	ротационная печать
m	тип															
1, 49	шестнадцатеричный дамп															
2, 50	распечатка состояния принтера															
3, 51	ротационная печать															

GS (C

[Название]	редактирование пользовательской флэш-памяти									
[Формат]	ASCII	GS	(	C	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>m</i>	<i>fn</i>	<i>b</i>	<i>[c1, c2] [d1...dk]</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	43	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>m</i>	<i>fn</i>	<i>b</i>	<i>[c1, c2] [d1...dk]</i>
	Десятеричный	29	40	67	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>m</i>	<i>fn</i>	<i>b</i>	<i>[c1, c2] [d1...dk]</i>
[Описание]	Стирает, сохраняет и передает данные в пользовательскую область флэш-памяти, в соответствии с функциями, приведенными в таблице ниже. Посылает также информацию о состоянии - объеме, занятом в энергонезависимой RAM и об объеме, оставшемся свободным.									
	- Функция задается кодом (<i>fn</i>).									

<i>fn</i>	функция	Описание
0, 48	функция 0	стирание указанной записи
1, 49	функция 1	запись данных в указанный номер ячейки
2, 50	функция 2	передача данных, хранящихся в ячейке с указанным номером
3, 51	функция 3	сообщает о занятом объеме памяти
4, 52	функция 4	сообщает о свободном объеме памяти
5, 53	функция 5	передает ключевой код записи, хранящейся в постоянной флэш-памяти
6, 54	функция 6	Стирает все записи, хранящиеся в пользовательской флэш-памяти

- *pL* и *pH* обозначают байты следующего параметра *pH* (*m* и [*a1 b1*] ... [*ak bk*]) как (*pL* + (*pH* x 256)).
- Другие параметры рассматриваются каждый со своей функцией.

GS (C *pL pH m fn b c1 c2* <Function 0>

[Формат]	ASCII	GS	(	C	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>m</i>	<i>fn</i>	<i>b</i>	<i>c1</i>	<i>c2</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	43	05	00	00	<i>fn</i>	00	<i>c1</i>	<i>c2</i>
	Десятеричный	29	40	67	5	0	0	<i>fn</i>	0	<i>c1</i>	<i>c2</i>
[Диапазон]	(<i>pL</i> + <i>pH</i> x 256) = 5 (<i>pL</i> = 5, <i>pH</i> = 0)										
	<i>m</i> = 0										
	<i>fn</i> = 0, 48										
	<i>b</i> = 0										
	32 ≤ <i>c1</i> ≤ 126										
	32 ≤ <i>c2</i> ≤ 126										
[Описание]	Удаляет указанную запись, хранящуюся в пользовательской флэш-памяти. Область удаленных данных свободна для последующей записи.										

GS (C *pL pH m fn b c1 c2 d1...dk* <Function 1>

[Формат]	ASCII	GS	(	C	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>m</i>	<i>fn</i>	<i>b</i>	<i>c1</i>	<i>c2</i>	<i>d1...dk</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	43	<i>pL</i>	<i>pH</i>	00	<i>fn</i>	00	<i>c1</i>	<i>c2</i>	<i>d1...dk</i>
	Десятеричный	29	40	67	<i>pL</i>	<i>pH</i>	0	<i>fn</i>	0	<i>c1</i>	<i>c2</i>	<i>d1...dk</i>
[Диапазон]	6 ≤ (<i>pL</i> + <i>pH</i> x 256) ≤ 65535 (0 ≤ <i>pL</i> ≤ 255, 0 ≤ <i>pH</i> ≤ 255)											
	<i>m</i> = 0											
	<i>fn</i> = 1, 49											
	<i>b</i> = 0											
	32 ≤ <i>c1</i> ≤ 126											
	32 ≤ <i>c2</i> ≤ 126											
	32 ≤ <i>d</i> ≤ 254											
	<i>k</i> = (<i>pL</i> + <i>pH</i> x 256) - 5											
[Описание]	Сохраняет данные (<i>d1... dk</i>) в ячейке памяти, заданной параметрами <i>c1</i> и <i>c2</i> (ключевой код идентификационных номеров).											
	- Если ячейка с таким номером уже существует, в нее записываются новые данные, а предыдущая информация удаляется.											
	- Указатель конца присваивается автоматически.											

GS (C *pL pH m fn b c1 c2* <Function 2>

[Формат]	ASCII	GS	(	C	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>m</i>	<i>fn</i>	<i>b</i>	<i>c1</i>	<i>c2</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	43	05	00	00	<i>fn</i>	00	<i>c1</i>	<i>c2</i>
	Десятичный	29	40	67	5	0	0	<i>fn</i>	0	<i>c1</i>	<i>c2</i>
[Диапазон]	$(pL + pH \times 256) = 5$ ($pL = 5, pH = 0$)										
	$m = 0$										
	$fn = 2, 50$										
	$b = 0$										
	$32 \leq c1 \leq 126$										
[Описание]	$32 \leq c2 \leq 126$										
	передает в пользовательскую флэш-память данные для записи с идентификационным кодом, заданным параметрами c1 , c2 . - для этой функции требуется протокол квитирования ESC/POS.										

GS (C *pL pH m fn b* <Function 3>

[Формат]	ASCII	GS	(	C	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>m</i>	<i>fn</i>	<i>b</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	43	03	00	00	<i>fn</i>	00
	Десятичный	29	40	67	3	0	0	<i>fn</i>	0
[Диапазон]	$(pL + pH \times 256) = 3$ ($pL = 3, pH = 0$)								
	$m = 0$								
	$fn = 3, 51$								
	$b = 0$								
[Описание]	принтер посылает на терминал объем данных (в байтах), записанных во флэш-памяти.								
	- для этой функции требуется протокол квитирования ESC/POS.								

GS (C *pL pH m fn b* <Function 4>

[Формат]	ASCII	GS	(	C	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>m</i>	<i>fn</i>	<i>b</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	43	03	00	00	<i>fn</i>	00
	Десятичный	29	40	67	3	0	0	<i>fn</i>	0
[Диапазон]	$(pL + pH \times 256) = 3$ ($pL = 3, pH = 0$)								
	$m = 0$								
	$fn = 4, 52$								
	$b = 0$								
[Описание]	принтер посылает объем свободной пользовательской флэш-памяти.								
	- для этой функции требуется протокол квитирования ESC/POS.								

GS (C *pL pH m fn b* <Function 5>

[Формат]	ASCII	GS	(	C	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>m</i>	<i>fn</i>	<i>b</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	43	03	00	00	<i>fn</i>	00
	Десятичный	29	40	67	3	0	0	<i>fn</i>	0
[Диапазон]	$(pL + pH \times 256) = 3$ ($pL = 3, pH = 0$)								
	$m = 0$								
	$fn = 5, 53$								
	$b = 0$								
[Описание]	передает идентификационный номер записи, хранящейся в пользовательской флэш-памяти.								
	- для этой функции требуется протокол квитирования ESC/POS.								

GS (C pL pH m fn b d1 d2 d3 <Function 6>

[Формат]	ASCII	GS	(	C	pL	pH	m	fn	b	d1	d2	d3
	Шестнадцатеричный	1D	28	43	06	00	00	fn	00	43	4C	52
	Десятичный	29	40	67	6	0	0	fn	0	67	76	82
[Диапазон]	$(pL + pH \times 256) = 6$ ($pL = 6$, $pH = 0$) $m = 0$ $fn = 6, 54$ $b = 0$ $d1 = 67$ $d2 = 76$ $d3 = 82$											
[Описание]	принтер стирает все записи, хранящиеся в пользовательской флэш-памяти. - Вся зона памяти теперь свободна для новых записей.											

GS (D

[Название]	задействовать/отменить команду в реальном времени									
[Формат]	ASCII	GS	(	D	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>m</i>	<i>[a1 b1]...[ak bk]</i>		
	Шестнадцатеричный	1D	28	44	<i>pL</i>	<i>pH</i>	14	<i>[a1 b1]...[ak bk]</i>		
	Десятичный	29	40	68	<i>pL</i>	<i>pH</i>	20	<i>[a1 b1]...[ak bk]</i>		
[Диапазон]	$(pL + pH \times 256) = 3, 5$ ($pL = 3, 5, pH = 0$) $m = 20$ $a = 1$ $b = 0, 1, 48, 49$									
[По умолчанию]	$a = 1/ b = 1$ (DLE DC4 <i>fn m t</i> ($n = 1$): задействовать)									
[Описание]	задает, задействовать или отменить команду в реальном времени. - <i>pL, pH</i> задают число параметров после <i>pH</i> (<i>m</i> и <i>[a1 b1]...[ak bk]</i>) равным ($pL + pH \times 256$) байт. - <i>a</i> задает тип команды в реальном времени. - <i>b</i> задает "задействовать" или "отменить" команды реального времени.									

a	b	тип команды в реальном времени
1	0, 48	отменяет DLE DC4 n m t (n = 1): выдает импульс заданного типа в реальном времени (обработки нет)
	1, 49	задействует DLE DC4 n m t (n = 1): выдает импульс заданного типа в реальном времени (обработка есть)

DLE DC4 n m t (n=1): выдает импульс заданного типа в реальном времени.

GS (E

[Название]	Команды пользовательских установок									
[Формат]	ASCII	GS	(	E	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>fn</i>	<i>[parameters]</i>		
	Шестнадцатеричный	1D	28	45	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>fn</i>	<i>[parameters]</i>		
	Десятичный	29	40	69	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>fn</i>	<i>[parameters]</i>		
[Описание]	Задает режим пользовательских установок. Функции данной команды перечислены в приведенной ниже таблице.									
	- значение <i>fn</i> задает функцию.									

fn	функция	
1	функция 1	переход в режим пользовательских установок
2	функция 2	завершает режим пользовательских установок. (Выполняет перезапуск программного обеспечения)
3	функция 3	меняет состояние переключателя памяти
4	функция 4	передает полученное с терминала значение для переключателя памяти
5	функция 5	изменяет значения пользовательских установок
6	функция 6	передает значения пользовательских установок
11	функция 11	задает состояние последовательного интерфейса
12	функция 12	передает состояние последовательного интерфейса

- pL и pH задают число байт для параметров, следующих за pH (fn и [a1 b1] ... [ak bk]) равным (pL + pH x 256).
- Остальные параметры объясняются вместе с соответствующими функциями.

GS (E *pL pH fn d1 d2* <Function 1>

[Формат]	ASCII	GS	(	E	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>fn</i>	<i>d1</i>	<i>d2</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	45	03	00	01	49	4E
	Десятичный	29	40	69	3	0	1	73	78
[Диапазон]	$(pL + pH \times 256) = 3$ ($pL = 3$, $pH = 0$)								
	$fn = 1$								
	$d1 = 73$								
	$d2 = 78$								
[Описание]	Эта команда переводит принтер в режим пользовательских установок.								

GS (E *pL pH fn d1 d2 d3* <Function 2>

[Формат]	ASCII	GS	(	E	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>fn</i>	<i>d1</i>	<i>d2</i>	<i>d3</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	45	04	00	02	4F	55	54
	Десятичный	+29	40	69	4	0	2	79	85	84
[Диапазон]	$(pL + pH \times 256) = 4$ ($pL = 4$, $pH = 0$)									
	$fn = 2$									
	$d1 = 79$									
	$d2 = 85$									
	$d3 = 84$									
[Описание]	выход из режима пользовательских установок, перезапуск программного обеспечения принтера.									

GS (E *pL pH fn [a1 b1₈...b11]...[ak nk₈ nk1]* <Function 3>

[Формат]	ASCII	GS	(	E	<i>pL</i>	<i>pH</i>	<i>fn</i>	<i>[a1 b1₈...b11]...[ak nk₈ nk1]</i>	
	Шестнадцатеричный	1D	28	45	<i>pL</i>	<i>pH</i>	03	<i>[a1 b1₈...b11]...[ak nk₈ nk1]</i>	
	Десятичный	29	40	69	<i>pL</i>	<i>pH</i>	3	<i>[a1 b1₈...b11]...[ak nk₈ nk1]</i>	
[Диапазон]	a = 2, 8								
[По умолчанию]	все переключатели памяти выключены (OFF) (b = 48).								
[Описание]	Задаёт для переключателя памяти a значение b .								
	- Если b = 48, переключатель памяти выключен OFF.								
	- Если b = 49, переключатель памяти выключен ON.								
	- Если b = 50, состояние переключателя памяти остается прежним.								
	• Если a = 2, состояние переключателя памяти 2 таково:								

MSW	установочное значение (b)	функция
от 2-1 до 2-8	48	Не используется

• Если $a = 8$, состояние переключателя памяти 8 таково:

MSW	установочное значение (b)	функция
8-1	48	Режим печати принтера — нормальный.
	49	Режим печати — в перевернутом виде.
8-2	48	Принтер печатает шрифтом В.
	49	Принтер печатает шрифтом А.
8-3	48	Звуковой сигнал отсутствия бумаги.
	49	Нет звукового сигнала при отсутствии бумаги.
8-4	48	Не используется
8-5	48	посыл рапорта о состоянии принтера “нет бумаги” в момент открывания задней крышки.
	49	посыл рапорта о состоянии принтера “открыта задняя крышка” в момент открывания задней крышки.
8-6	48	Не используется: всегда выкл. (не влияет на установки)
8-7	48	сброс состояния принтер ЗАНЯТ когда свободная емкость приемного буфера превысит 640 байт.
	49	сброс состояния принтер ЗАНЯТ когда свободная емкость приемного буфера превысит 522 байта.
8-8	48	во время печати открыта крышка принтера: сброс после этой неполадки выполняется автоматически.
	49	во время печати открыта крышка принтера: сброс после этой неполадки можно выполнить вручную.

- Установка переключателя памяти MSW 8-5 влияет на статусы так:

- Базовый статус ASB (см. команду “GS a”)
- статус в реальном времени (см. команду “DLE EOT”)

GS (E *pL pN fn a* <Function 4>

[Формат]	ASCII	GS	(	E	<i>pL</i>	<i>pN</i>	<i>fn</i>	<i>a</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	45	02	00	04	a
	Десятичный	29	40	69	2	0	4	a
[Диапазон]	$(pL + pN \times 256) = 2$ ($pL = 2, pN = 0$) $fn = 4$ $a = 2, 8$							
[Описание]	принтер передает на терминал значение переключателя памяти, заданного параметром <i>a</i> .							

GS (E *pL pN fn [a1 n1L n1H]...[ak nKL nkH]* <Function 5>

[Формат]	ASCII	GS	(	E	<i>pL</i>	<i>pN</i>	<i>fn</i>	<i>[a1 n1L n1H] ... [ak nKL nkH]</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	45	<i>pL</i>	<i>pN</i>	05	<i>[a1 n1L n1H] ... [ak nKL nkH]</i>
	Десятичный	29	40	69	<i>pL</i>	<i>pN</i>	5	<i>[a1 n1L n1H] ... [ak nKL nkH]</i>
[Диапазон]	$4 \leq (pL + pN \times 256) \leq 65533$ $(0 \leq pL \leq 255, 0 \leq pN \leq 255: (pL + pN \times 256) = 3 \times k + 1)$ $fn = 5$ $1 \leq k \leq 21844$ $a = 3$ $nL + nH \times 256 = 2, 4, 5$ ($nL = 2, 4, 5, nH = 0$) $(nL + nH \times 256) = 5$ ($nL = 5, nH = 0$) [если $a = 3$ - значение, заданное по умолчанию]							
[По умолчанию]								
[Описание]	изменяет пользовательское значение, указанное параметром <i>a</i> на $(nL + nH \times 256)$.							

<i>a</i>	тип пользовательского значения
3	ширина бумаги

[Примечания] • установки ширины бумаги ($a = 3$)

$(nL + nH \times 256)$	ширина бумаги
2	57.5 мм (2.26 дюймов)
4	69.5 мм (2.74 дюймов)
5	76 мм (3.00 дюймов)

GS (E *pL pN fn a* <Function 6>

[Формат]	ASCII	GS	(	E	<i>pL</i>	<i>pN</i>	<i>fn</i>	<i>a</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	45	02	00	06	a
	Десятичный	29	40	69	2	0	6	a
[Диапазон]	$(pL + pN \times 256) = 2$ ($pL = 2, pN = 0$) $fn = 6$ $a = 3$							
[Описание]	принтер передает на терминал пользовательское значение флэш-памяти, заданной параметром <i>a</i> .							

<i>a</i>	тип пользовательского значения
3	ширина бумаги

GS (E *pL pN fn a d1...dk* <Function 11>

[Формат]	ASCII	GS	(	E	<i>pL pN fn a d1...dk</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	45	<i>pL pN 0B a d1...dk</i>
	Десятичный	29	40	69	<i>pL pN 11 a d1...dk</i>
[Диапазон]	$3 \leq (pL + pN \times 256) \leq 8$ ($3 \leq pL \leq 8, 0 \leq pN \leq 255$) $fn = 11$ $1 \leq a \leq 4$ $48 \leq d \leq 57$ [$a = 1$] $48 \leq d \leq 50$ [$a = 2$] $d = 48, 49$ [$a = 3$] $d = 55, 56$ [$a = 4$] $1 \leq k \leq 6$				
[По умолчанию]	$d1...dk = "9600"$ [$a = 1$] $d = 48$ [$a = 2$] $d = 48$ [$a = 3$] $d = 56$ [$a = 4$]				
[Описание]	изменяет заданное через <i>a</i> состояние пользовательского интерфейса.				

<i>a</i>	пункт
1	скорость передачи
2	четность
3	управление потоком
4	длина (бит)

- скорость передачи (бод) (*a* = 1) задана числом.

Например, чтобы определить 19200 бит/сек: 5 байт в качестве "19200" (шестнадцатеричный = 31H, 39H, 32H, 30H, 30H / Десятичный= 49, 57, 50, 48, 48)

- четность (*a* = 2) задается так:

<i>d</i>	функция
48	выбор четности: нет
49	выбор четности: нечет
50	выбор четности: чет

- Управление потоком (*a* = 3) задается так:

<i>d</i>	функция
48	поток управляется DTR/DSR
49	поток управляется XON/XOFF

- длина (бит) (*a* = 4) задается так:

<i>d</i>	функция
55	выбор длины 7 бит
56	выбор длины 8 бит

GS (E *pL pN fn a* <Function 12>

[Формат]	ASCII	GS	(	E	<i>pL pN fn a</i>
	Шестнадцатеричный	1D	28	45	<i>pL pN 0B a</i>
	Десятичный	29	40	69	<i>pL pN 11 a</i>
[Диапазон]	$(pL + pN \times 256) = 2$ ($pL = 2, pN = 0$) $fn = 12$ $1 \leq a \leq 4$				
[Описание]	передает установочное значение для последовательного интерфейса, заданного <i>a</i> .				
[Примечания]	<ul style="list-style-type: none"> эта функция действует как в режиме пользовательских установок, так и в обычном рабочем режиме. Она передает "обнуление заголовка" так: 				

<i>a</i>	условие коммуникации
1	скорость передачи
2	четность
3	управление потока
4	длина (бит)

GS I

[Название]	передача идентификационного номера принтера			
[Формат]	ASCII	GS	I	<i>n</i>
	Шестнадцатеричный	1D	49	<i>n</i>
	Десятеричный	29	73	<i>n</i>
[Диапазон]	$1 \leq n \leq 3, 49 \leq n \leq 51, 65 \leq n \leq 68, n = 33$			
[По умолчанию]	Нет			
[Описание]	передает однобитный идентификационный номер принтера, заданный <i>n</i> :			

<i>n</i>	идентификационный номер принтера	спецификация
1, 49	идентификационный номер модели принтера	модель принтера
2, 50	идентификационный номер типа принтера	тип принтера
3, 51	идентификационный номер версии принтера	версия программного обеспечения принтера

передает информацию о принтере А (общего характера), через *n* так:

<i>n</i>	идентификационный номер принтера	спецификация
33	информация о типе	поддерживаемые функции

передает информацию о принтере В (общего характера), через *n* так:

<i>n</i>	идентификационный номер принтера	спецификация
65	версия программного обеспечения	версия программного обеспечения
66	производитель	BIXOLON
67	модель принтера	модель принтера
68	серийный номер	серийный номер принтера

GS V

[Название]	выбор режима обрезки и обрезка бумаги				
[Формат]	функция А	ASCII	GS	V	<i>m</i>
		Шестнадцатеричный	1D	56	<i>m</i>
		Десятеричный	29	86	<i>m</i>
	функция В	ASCII	GS	V	<i>m n</i>
		Шестнадцатеричный	1D	56	<i>m n</i>
		Десятеричный	29	86	<i>m n</i>
[Диапазон]	функция А <i>m</i> = 0, 1, 48, 49 функция В <i>m</i> = 65, 66; $0 \leq n \leq 255$				
[По умолчанию]	Нет				
[Описание]	значение параметра <i>m</i> задает режим обрезки:				

<i>m</i>	функция
<A>	0,48 полная обрезка (до конца).
	1,49 надрез (уголок остается недорезанным).
	65 подает бумагу на позицию обрезки + <i>n</i> × единичный сдвиг по вертикали и надрезает (оставляя уголок).
	66 подает бумагу на позицию обрезки + <i>n</i> × единичный сдвиг по вертикали и надрезает (оставляя уголок).

- [Примечание для <A>]
- если устройство автообрезки не предусмотрено, принтер игнорирует эту команду.
- [Примечания для]
- если *n* = 0, принтер подает бумагу на позицию обрезки и обрезает ее.
 - если устройство автообрезки не предусмотрено, принтер просто подает бумагу на нужное число строк.
 - единичный сдвиг по вертикали, служит для расчета величины прогона бумаги.

GS a

[Название]	автоматический возврат в исходное состояние (ASB): да/нет			
[Формат]	ASCII	GS	a	n
	Шестнадцатеричный	1D	61	n
	Десятеричный	29	97	n
[Диапазон]	$0 \leq n \leq 255$			
[По умолчанию]	если двухрядный переключатель или переключатель памяти (состояние ЗАНЯТО) - в положении выкл. (Off): $n = 0$			
	если двухрядный переключатель или переключатель памяти (состояние ЗАНЯТО) - в положении вкл. (On): $n = 2$			
[Описание]	задействует и отключает автоматический возврат в исходное состояние (ASB) (Automatic Status Back) и указывает, какие подпункты состояния вовлечены, где n означает:			

бит	Off/On	16-те	Десятеричный	состояние для ASB
0	Off	00	0	сигнал состояния на контакте 3 разъема денежного ящика: не действует.
	On	01	1	сигнал состояния на контакте 3 разъема денежного ящика: действует.
1	Off	00	0	Состояние готов/не готов не действует.
	On	02	2	Состояние готов/не готов действует
2	Off	00	0	состояние ошибки не действует.
	On	04	4	состояние ошибки действует
3	Off	00	0	состояние датчика бумаги не действует.
	On	08	8	состояние датчика бумаги действует
4	-	-	-	не определено.
5	-	-	-	не определено
6	-	-	-	не определено
7	-	-	-	не определено

[Примечания]	<ul style="list-style-type: none"> автоматический возврат в исходное состояние (ASB) это конфигурация из 4-х байт [первый - четвертый байт]. передаются следующие состояния: первый байт (сведения о принтере)
--------------	---

бит	Off/On	16-те	Десятери чный	функция
0	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.
1	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.
2	Off	00	0	разъем денежного ящика, контакт 3 - низкий уровень
	On	04	4	разъем денежного ящика, контакт 3 - высокий уровень
3	Off	00	0	готов
	On	08	8	не готов
4	On	10	16	Не используется. Всегда вкл.
5	Off	00	0	крышка закрыта
	On	20	32	крышка открыта
6	Off	00	0	в данный момент бумага не подается кнопкой подачи бумаги.
	On	40	64	в данный момент бумага подается кнопкой подачи бумаги.
7	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.

• второй байт (сведения о принтере)

бит	Off/On	16-те	Десятеричный	функция
0	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.
1	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.
2	Off	00	0	механической неполадки нет
	On	04	4	произошла механическая неполадка
3	Off	00	0	Нет ошибки автообрезки
	On	08	8	Произошла неполадка автообрезки
4	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.
5	Off	00	0	Нет несбрасываемой ошибки
	On	20	32	Произошла несбрасываемая ошибка
6	Off	00	0	Нет ошибки, сбрасываемой автоматически
	On	40	64	Произошла ошибка, сбрасываемая автоматически
7	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.

- третий байт (датчик бумаги)

бит	Off/On	16-те	Десятичный	функция
0,1	Off	00	0	Датчик "бумага заканчивается": бумаги достаточно
	On	03	3	Датчик "бумага заканчивается": бумага вот-вот закончится.
2,3	Off	00	0	Датчик "бумага закончилась": бумага есть.
	On	0C	12	Датчик "бумага закончилась": бумаги нет
4	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.
5	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.
6	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.
7	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.

- четвертый байт

бит	Off/On	16-те	Десятичный	функция
0	On	01	1	Не используется. Всегда вкл.
1	On	02	2	Не используется. Всегда вкл.
2	On	04	4	Не используется. Всегда вкл.
3	On	08	8	Не используется. Всегда вкл.
4	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.
5	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.
6	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.
7	Off	00	0	Не используется. Всегда выкл.

GS r

[Название]	статус передачи			
[Формат]	ASCII	GS	r	n
	Шестнадцатеричный	1D	72	n
	Десятичный	29	114	n
[Диапазон]	n = 1, 2, 49, 50			
[Описание]	передает 1 байт данных о состоянии, где n означает:			

n	функция
1, 49	передает состояние датчика бумаги
2, 50	передает состояние разъема денежного ящика

[Примечания]

- длина каждого статуса - 1 байт.
- статус передается:
 - состояние датчика бумаги (n = 1, 49)

бит	двоич.	16-те	Десятичный	статус
0, 1	00	00	0	Датчик "бумага заканчивается": бумаги достаточно
	11	03	3	Датчик "бумага заканчивается": бумага вот-вот закончится.
2, 3	00	00	0	Датчик "бумага закончилась": бумага есть.
	11	0C	12	Датчик "бумага закончилась": бумаги нет
4	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.
5,6	-	-	-	не определено.
7	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.

- статус передается:
 - статус разъема выдвижного ящика (n = 2, 50)

бит	двоич.	16-те	Десятичный	статус
0	0	00	0	разъем денежного ящика, контакт 3 - низкий уровень
	1	01	1	разъем денежного ящика, контакт 3 - высокий уровень
1-3	-	-	-	не определено.
4	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.
5,6	-	-	-	не определено
7	0	00	0	Не используется. Всегда выкл.