

Лабораторна робота №1

«Дослідження текстового та графічного режимів роботи EPSON-сумісних  
матричних принтерів»

Виконав:  
Студент групи  
ДА-21  
Воронін Ігор

Мета: вивчення принципів роботи, можливостей та програмування EPSON-сумісних принтерів

Технічні характеристики:

**:: Текстовий режим ::**

Швидкість друку	100 знаків в секунду
Напрямок друку	в двох напрямках з логічною оптимізацією руху голівки
Кількість голок	9
Растр символів	9x9 точок
Набір символів	95 символів, 3 різних набору
Розміри символів	при діленні 1/10"-2,47x2,04 мм, при діленні 1/12"-2,47x1,48 мм, при діленні 1/17"-2,47x1,20 мм (висота з розширенням вниз 3,17 мм, вид шрифту встановлюється перемикачами DIL або програмно)

Види шрифтів	Кількість символів	
	на дюйм	у рядку
нормальний	10	136
широкий	5	68
«еліта»	12	163
«еліта/широкий»	6	81
стиснутий	17	233
стиснутий/широкий	8.5	116

**:: Точковий режим ::**

Основний вертикальний крок точкового растру	72 точки на дюйм
Основний горизонтальний крок точкового растру	400, 576, 640, 720, 960 и 1920 точок на 8 дюймів

Командна послідовність		Шрифт
Символьна	Кодова	
ESC SO	27 14	<b>ESC SO</b> Широкий шрифт <b>DC4</b>
DC4	20	Відміна широкого шрифту
ESC SI	27 15	<b>ESC SI</b> Стилий шрифт <b>DC2</b>
DC2	18	Відміна стислого шрифту
ESC E	27 69	<b>ESC E</b> Жирний шрифт <b>ESC F</b>
ESC F	27 70	Відміна жирного шрифту
ESC G	27 71	<b>ESC G</b> Подвійний друк <b>ESC H</b>
ESC H	27 72	Відміна подвійного друку
ESC M	27 77	<b>ESC M</b> Шрифт "еліта"
ESC P	27 80	<b>ESC P</b> Шрифт "піка"
ESC S 0	27 83 0	<b>ESC S 0</b> Друк в верхній половині рядку <b>ESC T</b>
ESC S 1	27 83 1	<b>ESC S 1</b> Друк в нижній половині рядку <b>ESC T</b>
ESC T	27 84	Відміна друку вверху або внизу
ESC 1	27 45 1	<b>ESC - SOH</b> Режим підкреслювання <b>ESC - NUL</b>
ESC 0	27 45 0	Відміна режиму підкреслювання

Виконав студент Воронін Ігор - 16.05.2014

**ESC**"logo.bmp"

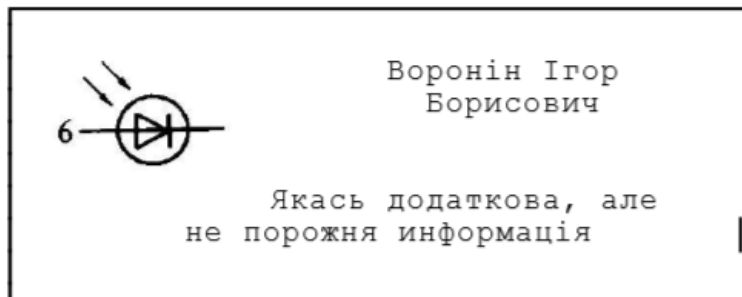
Воронін Ігор

Борисович

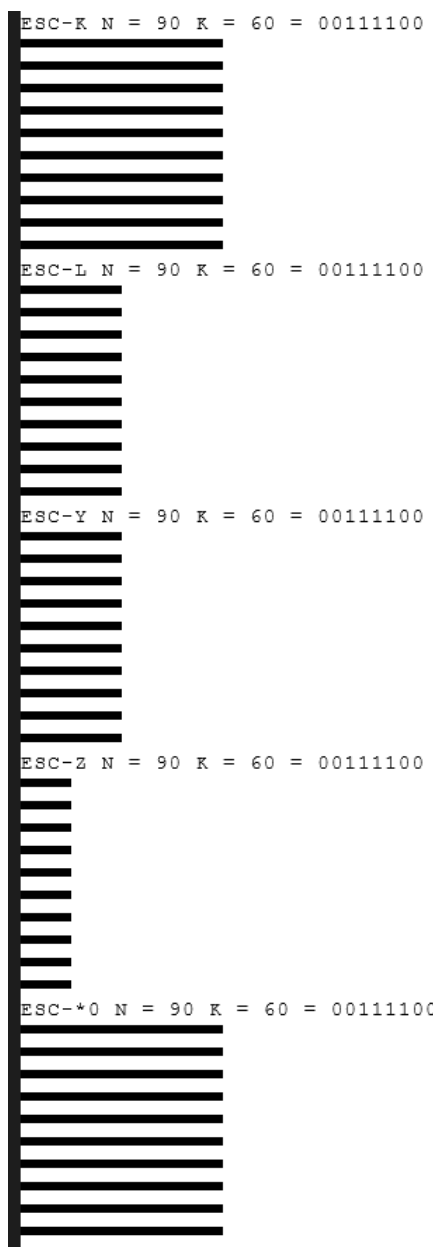
Якась додаткова, але  
не порожня інформація

Командна послідовність		Шрифт
Символьна	Кодова	
ESC SO	27 14	<b>Широкий шрифт</b>
DC4	20	Відміна широкого шрифту
ESC SI	27 15	<b>Стислий шрифт</b>
DC2	18	Відміна стислого шрифту
ESC E	27 69	<b>Жирний шрифт</b>
ESC F	27 70	Відміна жирного шрифту
ESC G	27 71	<b>Подвійний друк</b>
ESC H	27 72	Відміна подвійного друку
ESC M	27 77	Шрифт "еліта"
ESC P	27 80	Шрифт "піка"
ESC S 0	27 83 0	Друк в верхній половині рядку
ESC S 1	27 83 1	Друк в нижній половині рядку
ESC T	27 84	Відміна друку вверху або внизу
ESC l	27 45 1	<u>Режим підкреслювання</u>
ESC 0	27 45 0	Відміна режиму підкреслювання

Виконав студент Воронін Ігор - 16.05.2014



[illegible]



### **Висновки:**

Під час лабораторної роботи було ознайомлено з основними командами мови ESC/P для керування матричним принтером, методами виводу графіки й набути практичних навичок роботи з емулятором принтера DOSPrinter.