Ниже представлено в 16‑тиричном виде содержимое двоичного/бинарного ТМ-файла “1802.cm1”, данное представление получено через функцию просмотра/открытия файла из Visual Studio.

Или (другой вариант) данное представление можно получить с помощью следующей Java-программы:

**package** hexPrint;

**import** java.io.FileInputStream;

**import** java.io.FileWriter;

**public** **class** HexPrint {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**byte**[] buff = **new** **byte**[16];

**int** count = 0, temp, size;

**try** {

**File f = new File("1802.CM1");**

**FileInputStream f\_input= new FileInputStream(f);**

**FileWriter f\_output= new FileWriter("1802.rez");**

**while((size=f\_input.read(buff,0,16)) > 0) {**

temp = count;

String s = Integer.*toHexString*(count);

**int** k = 6 - s.length();

**for**(**int** i = 0; i < k; i++) {

f\_output.write("0");

}

f\_output.write((s + " "));

**for**(**int** i=0; i < size; i++){

f\_output.write((" " + Integer.*toHexString*(buff[i]>>4 & 0xf)));

f\_output.write(Integer.*toHexString*(buff[i] & 0xf));

count++;

temp = count;

temp%=16;

**if**(temp == 8)

f\_output.write(" ");

}

f\_output.write("\n");

}

f\_input.close();

f\_output.close();

}

**catch**(Exception e) {

System.*out*.println("Exception " + e.toString());

}

}

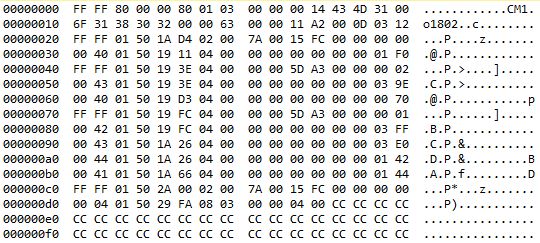
}

В первой колонке указан в 16‑тиричном виде относительный адрес первого байта строки (нумерация от начала файла начинается с 0).

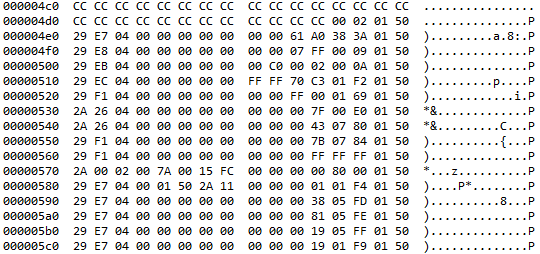
Каждая строка содержит значения 16 байт (столько байт занимает стандартная ТМ-запись), каждый байт изображается двумя символами, каждый символ несёт значение 4 битов (16‑тиричное число в диапазоне от ‘0’ до ‘F’).

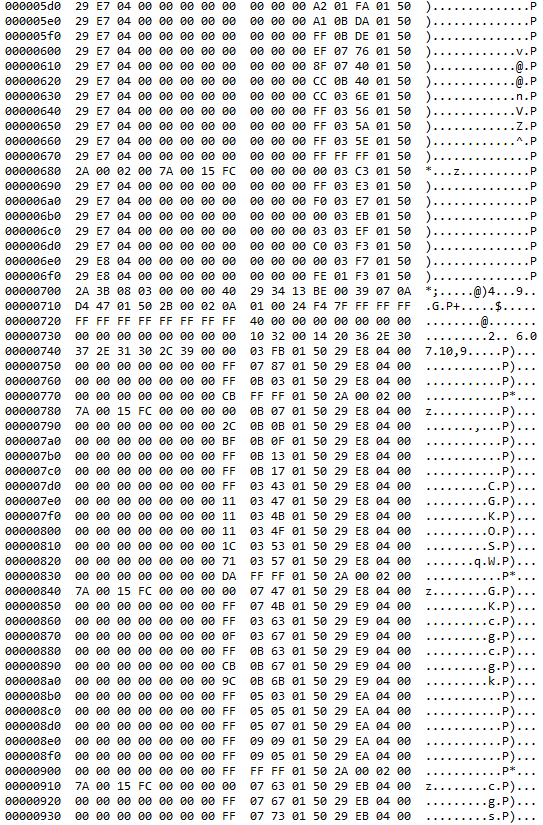
**Пояснения:**

* Первые 32 байта занимает ТМ-запись «Служебное сообщение» (это следует из того, что поле «Номер параметра» равен “FFFF”). 6-ой байт (нумерация с 0) содержит «Тип сообщения», его значение равно 1, значит данное «Служебное сообщение» – «Начало сеанса», его общая длина равна 32 байтам.
* С 32 байта начинаются ТМ-записи.
* С адреса ‘d0’ расположена ТМ-запись с «Типом значения», равным Point (7-ой байт равен 3). В 10 и 11 байтах – длина поля «Значение параметра», равная ‘0400’. Значит следующая ТМ-запись начнётся с адреса ‘d0’+’0400’+<текущая позиция = 12 (равна начальному байту поля «Значение параметра» в ТМ-записи)>, т.е. с адреса ’04d0’+<текущая позиция>, как видим, там находится ТМ-запись для параметра с номером 2.



. . . . . .





. . . . . .