**ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЙ (Full Color)**

1. Заголовок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Длина байт** | **Описание** |
| Width | 2 | Ширина изображения, точек. |
| Height | 1 | Высота изображения, точек. (0-если >256) |
| Length | 4 | Длина данных в байтах после заголовка |

1. Данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Длина байт** | **Описание** |
| Data | n | Данные изображения. 2 байта в формате 565 на точку. |

**ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЙ (4х битный цвет – 16 цветов)**

1. Заголовок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Длина байт** | **Описание** |
| Width | 1 | Ширина изображения, точек. (0-если >256) |
| Height | 1 | Высота изображения, точек. (0-если >256) |
| Length | 2 | Длина данных в байтах после заголовка |
| ColorMatrix | 32 | Палитра, 16 цветов по 2 байта |

1. Данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Длина байт** | **Описание** |
| Data | n | Данные изображения. 1 байт на две точки (4BPP-формат). Слева направо. 4 бита содержат индекс из цветовой палитры. Байт добивается до четного кол-ва точек по горизонтали нулями. |

**ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЙ (8х битный цвет – до 256 цветов) – палитра переменной длины**

1. Заголовок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Длина байт** | **Описание** |
| Width | 1 | Ширина изображения, точек. (0-если >256) |
| Height | 1 | Высота изображения, точек. (0-если >256) |
| Length | 2 | Длина данных в байтах после палитры |
| ColMartixLen | 2 | Длина палитры в байтах после заголовка |

1. Палитра

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Длина байт** | **Описание** |
| ColorMatrix | n | Палитра, N цветов по 2 байта. Палитра содержит только необходимое кол-во цветов для данного рисунка. |

1. Данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Длина байт** | **Описание** |
| Data | n | Данные изображения. 1 байт на одну точку. Индекс на палитру. |

**ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЙ (1х битный цвет (монохромный))**

1. Заголовок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Длина байт** | **Описание** |
| Width | 1 | Ширина изображения, точек |
| Height | 1 | Высота изображения, точек |
| Length | 2 | Длина данных в байтах после палитры |
| Color | 2 | Цвет изображения (формат-535) |

1. Данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Длина байт** | **Описание** |
| Data | n | Данные изображения. 1 бит на точку (1BPP-формат) |