Заголовок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Raiden | | | | 6 байт |
| Версия | | | | vint |
| Дата и время создания | | | | double |
| Комментарий | | | | varstring |
| Количество записей разделов (DirsCount) | | | | vint |
| Ndirs | Тип раздела | | | int |
| Смещение раздела | | | int64 |
| Количество типов переменных (VarTypesCount) | | | | vint |
| VarTypesCount | Единица измерения переменной | | | vint |
| Имя единиц измерения переменой | | | varstring |
| Количество типов устройство (DevTypesCount) | | | | vint |
| DevTypesCount | Тип устройства | | | vint |
| Название типа устройства | | | varstring |
| Количество идентификаторов (DeviceIdsCount) | | | vint |
| Количество идентификаторов родительских устройств (ParentIdsCount) | | | vint |
| Количество экземпляров устройств данного типа (DevsCount) | | | vint |
| Количество переменных устройства (VarsByDeviceCount) | | | vint |
| VarsByDeviceCount | Имя переменной | | varstring |
| Тип единиц измерения | | vint |
| Битовые флаги (BitFlags) | | vint |
| Множитель (если BitFlags & 1) | | double |
| DevsCount | DeviceIdsCount | Идентификаторы | vint |
| Имя устройства | | varstring |
| ParentIdsCount | Тип родителя | vint |
| Идентификатор родителя | vint |

Раздел каналов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Количество точек | | vint |
| Количество каналов (ChannelsCount) | | vint |
| ChannelsCount | Тип устройства | vint |
| Идентификатор устройства | vint |
| Индекс переменной в перечислении переменных типа | vint |
| Относительное смещение последнего блока данных канала | vint |

Блок канала данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип блока (BlockType) | | vint |
| Количество точек в блоке (PointsCount) | | vint |
| Размер данных в байтах (если BlockType = 1) | | vint |
| PointsCount | Если BlockType = 1 | double\* |
| Относительное смещение предыдущего блока | | vint |

Блок данных с индексом равным ChannelsCount-2 содержит время в несжатом double.  
Блок данных с индексом равным ChannelsCount-1 содержит шаг интегрирования в несжатом double.  
Блок данных с BlockType = 1 содержит сжатые данные.  
Блок данных с BlockType = 0 не содержит данных. В качестве значений используется значение предиктора. Предиктор при чтении должен обновляться значениями читаемого времени.