Sht-файл бинарный

Первые 11 байт – версия формата файла в виде ASCII. Далее описание только последней, третьей версии. (ANALIZER 2)

Далее следует число осциллограмм в файле (4-byte integer)

Далее для каждой осциллограммы:

Количество бит осциллограммы (4-byte integer)

В 511→515 битах осциллограммы содержится количество точек осциллограммы.

Осциллограмма сжата используя алгоритм Хоффмана

Первые 128 бит осциллограммы – её название в кодировке 'cp1251'

Остальные данные дополнительно сжаты Run-length encoding алгоритмом

В данных содержится тип осциллограммы, имя, комментарий, единицы измерения, время записи, количество задействованных каналов оцифровщика, начальное и конечное время оцифровки, шаг по времени между точками, сами данные.

В зависимости от типа данные могут описываться 4, 16 или 24 бит значениями