

Описание формата и состава файла для задания смещений тепловизионных камер v1.1

Файл смещений описывает коэффициенты, который нужно применить к выбранной области тепловизионной панорамы при расчете пеленгов в АРМ ТПА.

Файл составляется вручную либо с помощью специального программно-аппаратного комплекса.

В файле также содержится информация о *номере станции*, *времени* и *дате* составления файла.

В файле также могут присутствовать дополнительные комментарии.

Общее описание файла

Файл является так называемым CSV файлом, т.е. файлом, содержащим строки, значения в которых разделены специальным символом(разделителем). В данном файле в качестве разделителя используется точка с запятой(;), Соответственно, использовать этот символ можно только для разделения значений.

В версии 1.0 файл содержит в себе *заголовок*, *текстовые комментарии*, *количество строк данных*, и *блок данных*.

Заголовок начинается с ключевого слова *“header”*.

Блок тестовых данных начинается со слова *“text”*

Для описания номера версии протокола используется ключевое слово *“version”*.

Для описания количества строк данных используется ключевое слово *“count”*.

Для описания начала блока данных используется слово *“data”*.

Блок данных следует самым последним в файле. Перед ним должен располагаться блок *count*.

Первым, кроме комментариев, должен идти блок заголовка.

Комментарии могут располагаться в любом месте, ДО блока данных.

Описание формата заголовка

Заголовок содержит в себе информацию о номере станции, дате и времени работы.

Пример:

header;23523;21.03.2025;12:33:44.333

где *header* – ключевое слово

23523 – номер станции

21.03.2025 – дата в формате дд.мм.гггг

12:33:44.333 – время в формате чч:мм:сс.мск

Описание текстового блока

Текстовые комментарии начинаются с ключевого слова и могут содержать в себе любую пользовательскую информацию.

Пример:

text;Это пользовательский комментарий

Описание блока номера версии

Блок с номером версии начинается с ключевого слова **version**

Пример:

version;1

Описание блока количества строк данных

Блок с количеством строк данных начинается с ключевого слова **count**

Пример:

count;39

Описание блока данных

Данные о смещениях начинаются со следующей строки после ключевого слова **data** и до конца файла

Пример:

data

0;0;99;99;-5.06;1.02

100;0;199;99;2.01;2.02

200;0;299;99;0.03;-0.07

300;0;399;99;-4.01;4.02

400;0;499;99;5.01;5.02

Каждая строка кодирует смещения по углу места и азимуту для заданного квадрата панорамы.

Формат строки со смещениями

Хначальная;Уначальная;Хконечная;Уконечная;Смещение по Азимуту;Смещение по Углу м.

Координаты начальной и конечной точки должны быть в пределах координат панорамы. Конечная точка не должна быть меньше начальной. Значения для координат точек задаются целыми числами.

Смещение по азимуту и углу места задаются дробными числами с разделителем точкой(.)Смещения могут быть отрицательными. Значения задаются в градусах.

Например строка

0;0;99;99;1.01;1.02

Содержит для квадрата с координатами начала 0,0 и координатами конца 99,99 смещение по азимуту на -5.06 градус и по углу места на 1.02 градуса.

Если в файле встречаются строки, которые задают смещения для одного и того же участка панорамы, приняты будут последние
Например

0;0;99;99;-5.06;1.02

100;0;199;99;2.01;2.02

200;0;299;99;3.01;3.02

0;0;99;99;4.01;4.02

400;0;499;99;0.08;1.49

*Для квадрата (0,0 – 99,99) будут заданы смещения **4.01;4.02**.*

Полный пример данных файла

text;Формат заголовка файла;НомерМашины/Время/Дата

header;255124;21.03.2025;12:33:44.333

text; Номер версии формата файла

version; 1

text;Формат данных;ХНач/Унач/ХКон/УКон/Азимут/УголМеста

count;25

data

0;0;99;99;1.01;1.02

100;0;199;99;2.01;2.02

200;0;299;99;0.03;-0.07

300;0;399;99;-4.01;4.02

400;0;499;99;5.01;5.02

500;0;599;99;6.01;6.02

600;0;699;99;7.01;7.02

700;0;799;99;8.01;8.02

800;0;899;99;9.01;9.02

900;0;999;99;10.01;10.02

1000;0;1099;99;11.01;11.02

1100;0;1199;99;12.01;12.02

1200;0;1299;99;13.01;13.02

1300;0;1399;99;14.01;14.02

1400;0;1499;99;15.01;15.02

1500;0;1599;99;16.01;16.02
1600;0;1699;99;17.01;17.02
1700;0;1799;99;18.01;18.02
1800;0;1899;99;19.01;19.02
1900;0;1999;99;20.01;20.02
2000;0;2099;99;21.01;21.02
2100;0;2199;99;22.01;22.02
2200;0;2299;99;23.01;23.02
2300;0;2399;99;24.01;24.02
2400;0;2499;99;25.01;25.02

Файл содержит три текстовых комментария, заголовок, номер версии протокола, блок count и блок с данными. Всего 25 строк данных.