Ответы на вопросы ИжГТУ:

*1. Частота или период получения координат снаряда (интервал времени).*

Три варианта интервалов времени:

- 1 раз в 2 секунды;

- 1 раз в 5 секунд;

- 1 раз в 10 секунд.

*2. Возможны ли пропуски данных?*

Да, возможны.

*3. Ориентировочно диапазон длин зафиксированных участков траектории.*

Диапазон должен задаваться параметрически. Ориентировочно диапазон длин зафиксированных участков траектории от 1 до 40 км.

*4. Как зависят СКО от дальности обнаружения цели?*

Формула определения среднеквадратического отклонения измерения угловых координат:



*θB* – ширина диаграммы направленности антенны по уровню половинной мощности (задаётся параметрически);

*q –* отношение сигнал/шум, [дБ].



*П* – потенциал радиолокационной станции, [разы] (задаётся параметрически);

*σц* – эффективная площадь рассеивания, [м2] (задаётся параметрически);

*Rц* – дальность до цели, [м].

Формула определения среднеквадратического отклонения измерения дальности до цели:



*Пэ*– эффективная ширина спектра сигнала радиолокационной станции [МГц] (задаётся параметрически);

*С* – скорость света в вакууме, [м/с];

*q* - отношение сигнал/шум [дБ].

**Вопрос 4 (уточнения).** Для параметров в формулах определения СКО необходимо указать типовые значения (например, для существующего образца техники) и диапазон изменения.

*5. Необходимое быстродействие программы решения обратной задачи (в секундах) при указанных параметрах техники из ТЗ: «на персональной ЭВМ платформы х86/х64 с тактовой частотой процессора не менее 2.5 ГГц и количеством ядер не менее 4».*

При указанных параметрах персональной ЭВМ время расчёта обратной задачи не должно превышать 5 секунд.

*6. Какая версия Linux используется в Вашей организации.*

Используется “Astra Linux special edition” релиз «Смоленск» версии не ниже 1.3.