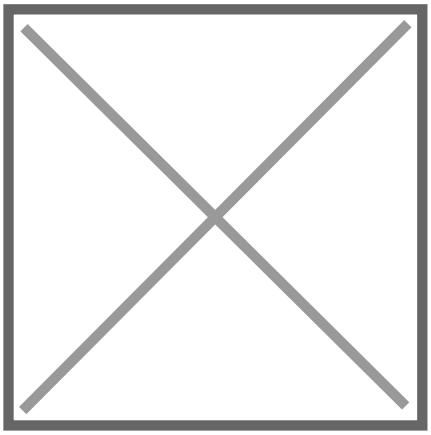
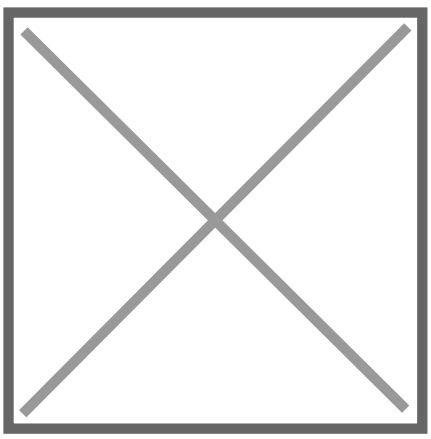
Расстояние между 2-мя точками по координатам

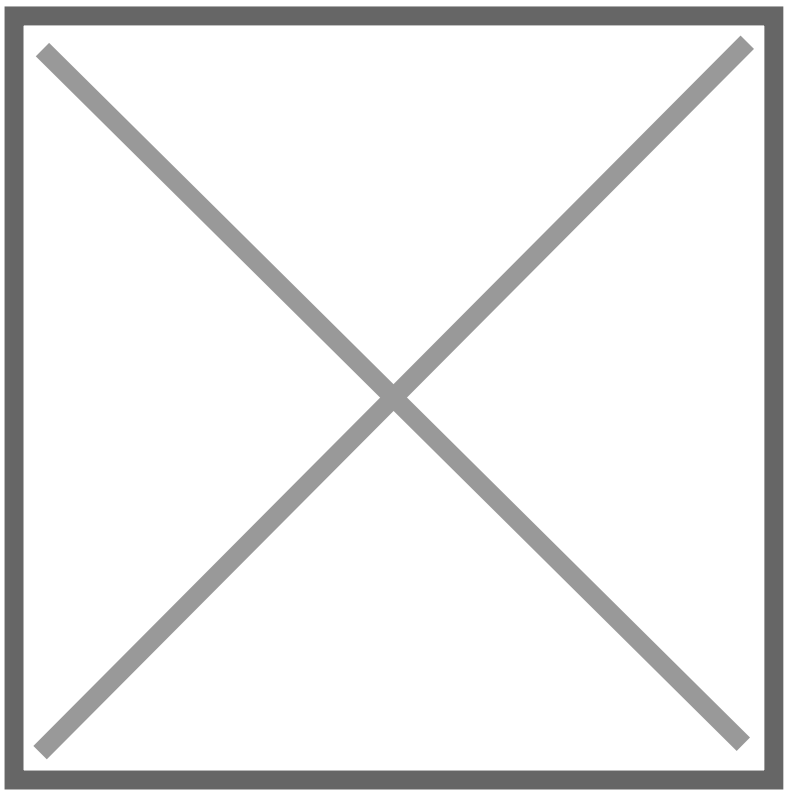
```
// Код на 1С
Pi = 3.1415926535897932;
rlat1 = lat1 * Pi / 180;
rlon1 = lon1 * Pi / 180;
rlat2 = lat2 * Pi / 180;
rlon2 = lon2 * Pi / 180;
EarthRradius = 6371000; // по другим данным - 6372,795
Distance = EarthRradius * 2 * ASin(Sqrt((1 - Cos(rlat1 - rlat2))/2 + Cos(rlat1) * Cos(rlat2) *
(1-Cos(rlon1-rlon2))/2));
```

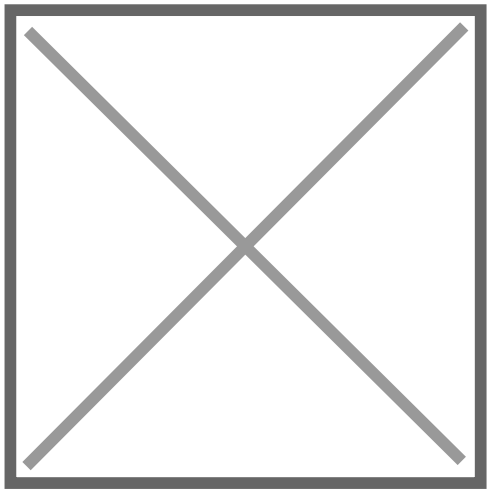
Формула для расчета:



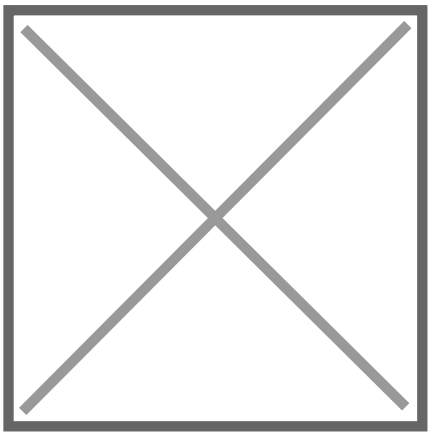








Радиусы земли:



Ссылки

- Редко используемые тригонометрические функции
- Haversine_formula
- Вычисляем ближайшие объекты по координатам
- Great-circle_distance (вариант на русском)
- Расчет среднего радиуса земли
- Центральный угол

P.S. Тонкости перевода: **Right angle**(правильный угол; по русски – прямой) = 90 degrees, **Straight angle**(прямой угол; по-русски – развернутый) = 180 degrees

---

Revision #1
Created 2023-12-10 19:05:16 UTC by Admin
Updated 2023-12-10 19:05:58 UTC by Admin