

Работы выполненные в 2017-
2018гг. на геодезической дуге
Струве компанией «Кредо-
Диалог» и ГП «Белгеодезия»

Продолжение поисковых работ на астрономической обсерватории «Белин»



Найден фундамент астрономических часов. Фундамент расположен в 1м к западу от северного фундамента пассажной трубы. Размер фундамента примерно 0.6х0.8м.

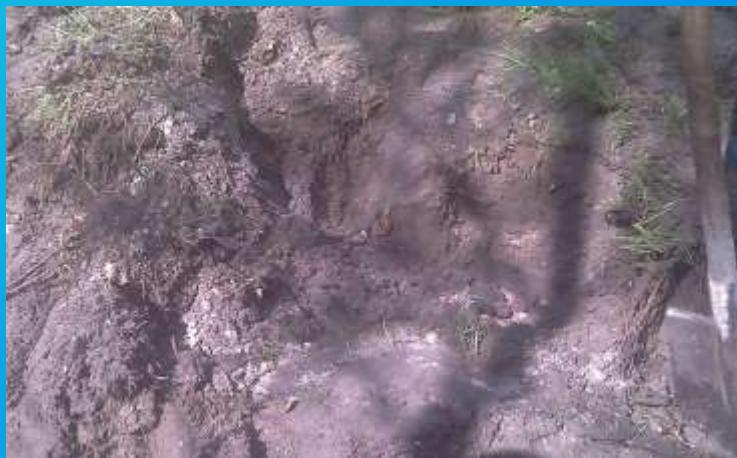
Продолжение поисковых работ на астрономической обсерватории «Белин»



Найдено местоположение южной миры. На глубине 0,3 - 0,6 м обнаружены осколки кирпичей.

Координаты в системе WGS-84 на эпоху 2008г. :
 $B = 52^{\circ}02'06.68"$, $L = 25^{\circ}13'05.29"$

Найдено точное местоположение западной миры (ориентирной точки). На глубине 0.6-0.7м. вскрыто кострище. Координаты в системе WGS-84 на эпоху 2008г. :
 $B = 52^{\circ}03'20.76"$, $L = 25^{\circ}16'04.45"$



Точностные характеристики



Совместное уравнивание плановых измерений

Расчет поправок:

Класс уравнения: 2-й класс, I класс ГС

Априорные характеристики:

Доверительная вероятность: $\alpha = 0,955$, СКО единицы веса:

$$\mu_0 = 1.000$$

Апостериорные характеристики:

СКО единицы веса: $\mu = 2,053$

Число избыточных измерений (степеней свободы): $r = 42$

χ^2 -контроль: Границы интервала: 0,782 ... 1,218

СКО положения пунктов:

макс. - Конрады 2.169м, мин. -Чекуцк 0.316

Поправки в направления:

мин. – Даукны-Докуодово 0.01”

макс. – Тарасовцы-Фальковщизна 2.57”

Смещения по широте и долготе от WGS84 (ITRF 2008.04.21)

- Смещение по широте:
- мин. Белин -0.42", макс. Амалиенгоф -1.42"
- Смещение по долготе (с учетом долготы Парижской обсерватории):
- мин. Винин -26.68", макс. Амалиенгоф -27.71"