

Работы выполненные в 2017-  
2018гг. на геодезическую дугу  
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 0.6x0.8м.

# Продолжение поисковых работ на астрономической обсерватории «Белин»



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

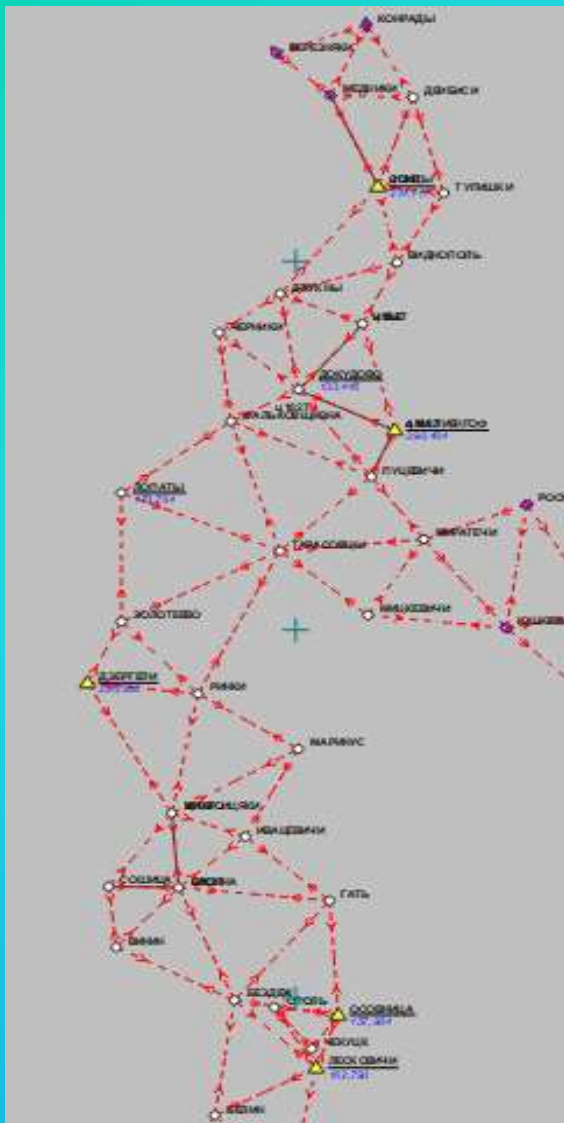
Найдено местоположение южной миры. На глубине 0,3 - 0,6 м обнаружены осколки кирпичей.

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





# Точностные характеристики



**Совместное уравнивание плановых измерений**

**Расчет поправок:**

Класс уравнивания: 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):  $r = 42$

$\chi^2$ -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-Фальковщина 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  $-27.71''$