

Восстановление координатной среды с использованием систем CREDO

Красуцкий В.М.,* Чадович Д.В.

РУП «Белаэрокоосмогеодезия»*, НПО «Credo-Dialogue»

Тригонометрическая точка (геодезический пункт) «Белин» является южным окончанием Литовской части Геодезической Дуги Струве (ГДС). Место для пункта и обсерватории выбрал Карл Теннер в 1826. Вначале был установлен деревянный знак высотой 32м. под которым заложили геодезический пункт. В 2001г. поисковые работы по обнаружению пунктов ГДС на территории Республики Беларусь были начаты по инициативе Санкт-Петербургского общества геодезии и картографии совместно волонтерами общества и специалистами РУП «Белаэрокоосмогеодезия». В этом же году РУП «Белаэрокоосмогеодезия» обнаружила признаки того, что фундаменты обсерватории сохранились и данному объекту было присвоено название «Белин-астро», он также был включен в список охраняемых объектов. В том же году, тригонометрическая точка была признана утраченной на основании того, что ее расчетное местоположение находилось под зданием фермы.

В 2007г. в «Вестнике Санкт-Петербургского общества геодезии и картографии» были опубликованы предполагаемые координаты центра обсерватории и тригонометрической точки Белин. В 2010г. специалистами СП «Кредо-Диалог», на основании опубликованных координат, было уточнено истинное местоположение двух сохранившихся фундаментов пассажных труб обсерватории. Тогда же в результате опроса местных жителей было установлено, что фундаменты тригонометрической точки не разрушены и расположены под фундаментом восточного здания фермы.

Дальнейшие работы по установлению местоположения тригонометрической точки Белин были продолжены в 2011г. В начале июля специалистами РУП «Белаэрокоосмогеодезия» и СП «Кредо-Диалог» было заново вынесено в натуру расчетное местоположение центра тригонометрической точки «Белин» и 20 июля под бетонной стяжкой внутри здания фермы «Белин» был обнаружен центр тригонометрической точки. Центр геодезического пункта представляет собой гранитный куб размером 25-30см заложенный в каменную забутовку. Поверх куба была выложена охранный кладка из кирпичей размером 50x50см, под которой находилась оловянная пластинка размером 7x10см. В гранитном кубе просверлено отверстие залитое оловом (или свинцом) с нанесенным на нем центром.