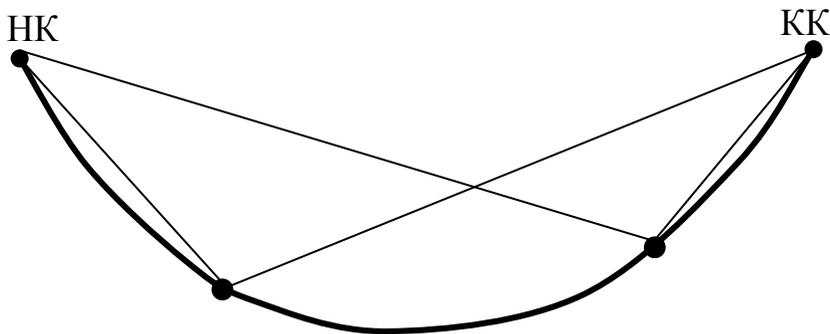


Способ детальной разбивки круговой кривой

Киричок О.И., Логинов А.В., Петрович Н.С., Белько Н.О.
Белорусский национальный технический университет

Известно множество способов детальной разбивки круговой кривой, каждый из которых обладает как неоспоримыми преимуществами перед другими, так и рядом недостатков. Принятие решения о выборе способа разбивки всегда связано с компромиссом, с расстановкой приоритетов. Общим недостатком всех известных технических решений в детальной разбивке кривых является их трудоемкость. Кроме того, за исключением примитивного отложения радиуса от центра кривой, в свою очередь сопряженного с необходимостью отыскания этого центра, ни один способ не позволяет выполнять разбивку одному исполнителю.

На кафедре инженерной геодезии БНТУ разработан предельно простой способ детальной разбивки круговой кривой, основанный на свойстве равенства углов, опирающихся на одни и те же точки окружности. Способ реализуется одним исполнителем. Каждая точка кривой определяется на местности независимо, что является положительной точностной характеристикой способа.



Для реализации способа разработан также специальный оптический прибор, позволяющий в простейшей методике отыскивать точки окружности, опираясь на закрепленные и обозначенные на местности точки начала и конца круговой кривой. Названный прибор имеет карманные габариты и содержит простейшую оптическую систему, позволяющую одновременно наблюдать и начальную и конечную точки кривой.