

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КООРДИНАТ ЦЕНТРА СООРУЖЕНИЯ БАШЕННОГО ТИПА

*Кабацкий А.В., Куприенко Н.О., Забавко С.И.
Белорусский национальный технический университет*

Для определения центра башенного сооружения традиционно используется способ прямой угловой засечки.

Когда на практике возникла задача определения центра такого сооружения, то используя тахеометр появилась возможность применить ещё один из способов. Суть его заключается в следующем:

- определяем угол между левой и правой касательными (φ);
- вычисляем его среднее значение ($\varphi/2$);
- выставляем тахеометр по заданному направлению и в безотражательном режиме измеряем расстояние (горизонтальное проложение d).

Зная эти данные и координаты станции не сложно определить координаты центра окружности.

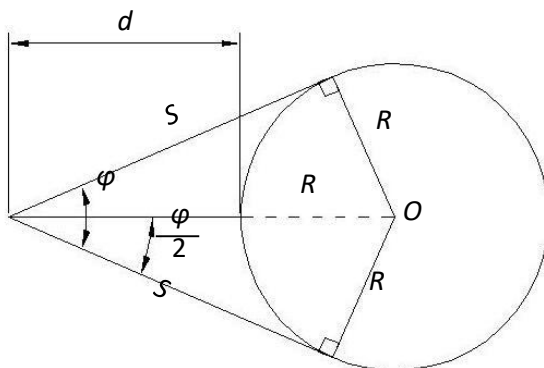


Рисунок 1 – Схема наблюдения на сооружение башенного типа.
Результаты вычислений приведены в следующей таблице.

Способы определения центра башенного сооружения	Координаты центра, м	
	X	Y
Способ угловой засечки	553,874	565,446
Альтернативный способ		
-станция 1	553,884	565,459
-станция 2	553,879	565,444