

**99-0183**

Изобретение может быть использовано для измерения усилий, возникающих в гибких канатах различных металлических конструкций, распределение сил в которых подчиняется теории гибких нитей.

Размещают теодолит, линия визирования которого предварительно установлена на постоянный угол наклона в створе оттяжек так, чтобы визирный луч касался внешней кромки каната. Измеряют угол наклона оттяжки, фиксируя при этом температуру воздуха и время наблюдения, а также расстояние от оси инструмента до центра проушины, и угол наклона линии, соединяющий ось теодолита и точку крепления оттяжки к горизонту. По результатам измерений определяют силу натяжения гибкой оттяжки.

П. формулы: 1

Фиг.: 3