

Данное изобретение касается платформы для использования в процессе сооружения мостов, виадуков и других конструкций, при этом платформу оборудуют системой, которая автоматически регулирует предварительное напряжение конструкции платформы соответственно внешним действиям, приложенным к ней, когда происходит нагрузка. Регулировку предварительного напряжения обеспечивают путем использования, по меньшей мере, одного датчика (2), который контролирует конструкцию, причем датчик передает измерение к контроллеру (6), после чего контроллер (6) может привести в действие, по меньшей мере, один исполнительный механизм, который изменяет натяжение заранее напряженного троса или тросов конструкции. Среди многих преимуществ согласно данному изобретению одно заключается в возможности придания значительного по величине предварительного напряжения без приведения к нежелательным деформациям в основной конструкции (1), когда не приложены внешние нагрузки.