

Регулируемые вилкообразные анкера

Таранкова Е.Н.

Белорусский национальный технический университет

Анкерная система крепления служит для передачи растягивающих усилий в пределах его зоны действия. В вантовых мостах это особенно важно, т.к. анкер должен обеспечить устойчивость канатной системы и безопасность дальнейшей эксплуатации конструкции.

Использование вилкообразного анкера (рис. 1) поможет разрешить ряд вопросов связанных с устойчивостью, эффективностью и динамичностью мостовой вантовой конструкции.

Решением являются технические характеристики и возможности данного типа анкера, а именно используемое для открытого и закрытого каната анкерное соединение имеет такое же разрывное усилие, как и сам канат (при $d_{кан} = 13\text{мм}$, минимальное разрывное усилие 171 кН).

Но все же его главной особенностью является возможность регулирования каната, а это значит, что при сильной динамической нагрузке данный вид конструкции анкерного изделия позволит создать оптимальную жесткость канатной системы вантового моста. В условиях сейсмичности и высоких порывов ветра регулируемый вилкообразный анкер сохраняет свою позицию оптимального и эффективного использования.

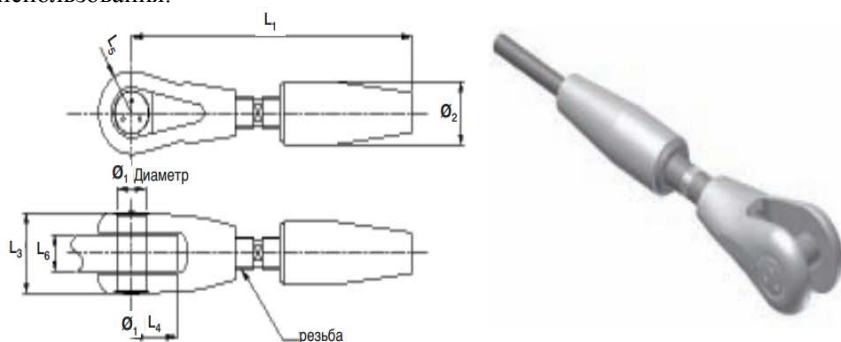


Рисунок 1. Регулируемый вилкообразный анкер

Безопасность строительства и эксплуатации – важнейшие требования в инженерно-строительном деле. Применение новых технологий, более усовершенствованных типов деталей позволит любому типу сооружения отвечать вышеуказанным требованиям.

Руководитель работы – Пастушков В.Г.