

УДК 624.21

МОНТАЖ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ МОСТА «SKYBRIDGE MICHIGAN»

Казак В. О., Ходяков В. А.

Белорусский национальный технический университет

e-mail: vlad.kazak.2002@mail.com

Summary. The object of the study is the Skybridge Michigan suspension bridge, the construction of which was completed in October 2022. The article provides information about the installation of a cable system.

Монтаж тросовой системы начинается с того, что между пилонами моста на земле растягиваются 2 главных каната. Следующий шаг – натягивание главных канатов на пилоны-фермы. Процесс начинается с того, что концы главного каната соединяется с лебедкой, которая позже будет использоваться для натяжения. С помощью крана поднимают канат на пилон-ферму. После того как главный канат находится на ферме с помощью ранее упомянутой лебедки, натягивают канат и фиксируют его в специальном узле при помощи шпилек.



Рисунок 1 – Монтаж главных канатов тросовой системы

Как только главные канаты установлены, происходит монтаж подвесок, на которых позже будет монтироваться прохожая часть. Подвески монтируются вручную строителями, им выдается специальное оборудование для скалолазания, с помощью которого они поднимают подвески с земли для монтажа и передвигаются по главным канатам.



Рисунок 2 – Монтаж подвесок

После монтажа подвесок и прохажей части происходит монтаж двух основных канатов ветряных растяжек, которые находятся ниже проезжей части и установлены под углом 45 °С. Эти растяжки дополнительно притягивают легкую конструкцию балки жесткости к земле и фиксируют ее в горизонтальном положении.



Рисунок 3 – Монтаж канатов ветряных растяжек

Эти канаты предназначены для сопротивления ветровым и другим горизонтальным нагрузкам.

УДК 001.89:026.4:004

ПОИСК НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫХ СИСТЕМАХ И КАТАЛОГАХ БИБЛИОТЕК

*Козлова Л. С., Тан Дунбо, Бондаренко С. Н.
ГУ «Бел. сельхоз. библиотека НАН Беларуси»
e-mail: tangdy8@gmail.com, lylenok@tut.by*

Summary. *The problems of searching for scientific information using the Internet and catalogs of scientific libraries are described. Library catalogs, features of presentation and organization of information search in them are analyzed.*

Одним из первостепенных требований для проведения научных исследований является умение находить необходимую информацию, адекватную научному запросу, с целью ее дальнейшей обработки, интерпретации и успешного использования в работе. В настоящее время существует большое количество возможностей поиска информации в различных информационно-поисковых системах: в сети интернет, в различных справочно-информационных ресурсах (как печатных, так и онлайн-источниках), а также в электронных каталогах библиотек. Следует отметить, что, несмотря на развитие глобальной сети интернет и наличие в ней огромного количества информационных ресурсов в свободном доступе, библиотеки остаются и в настоящее время основными центрами получения необходимой информации.

В ряде случаев значимое количество необходимой для исследований информации остается неиспользованным из-за отсутствия у пользователей информационно-поисковых систем навыков грамотного поиска. Одна из главных проблем – формулирование правильно-