

Контроль целостности несущих конструкций сооружений



Липатников К.А., КНИТУ-КАИ, Казань, Россия

Цель работы: разработка волоконно-оптического датчика для контроля целостности несущих конструкций сооружений на основе ВБР.

Актуальность: Способность ВБР работать в сложных условиях и простота объединения их в одну измерительную систему позволяет «обвязать» несущие конструкции множеством датчиков для контроля различных параметров.

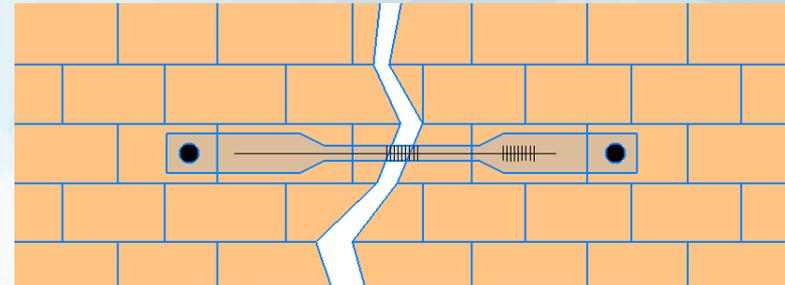


Рисунок 1 – Внешний вид датчика и способ его крепления

Контроль целостности несущих конструкций сооружений



Липатников К.А., КНИТУ-КАИ, Казань, Россия

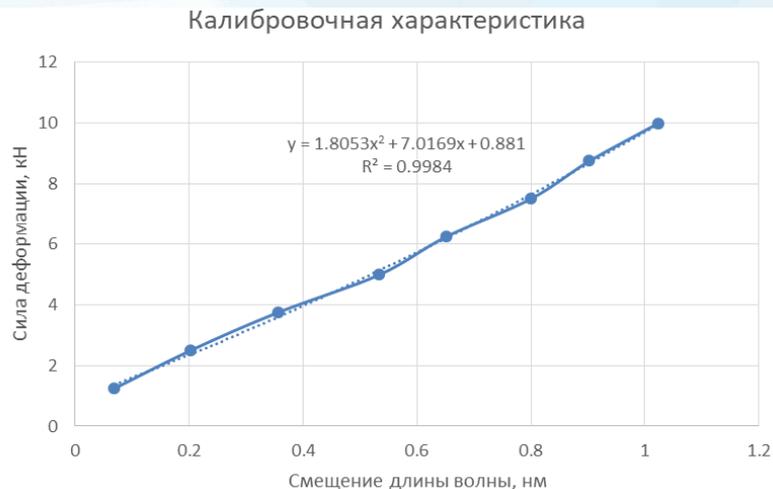


Рисунок 2 – Измеренная характеристика полученная при лабораторных испытаниях

Выводы: Датчик показал хороший результат, линейную зависимость от величины прикладываемой силы растяжения, что позволяет контролировать рост трещин и прочих дефектов различных сооружений.

Контакты

klipatnikov87@mail.ru