



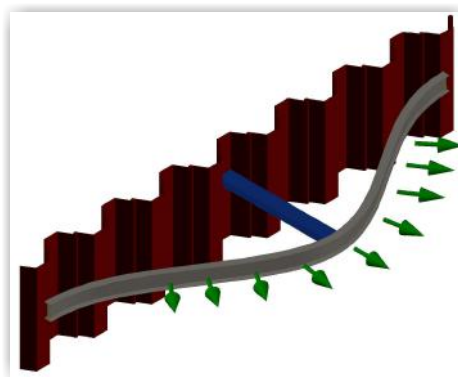
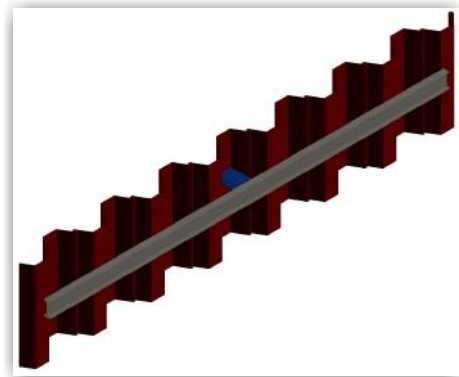
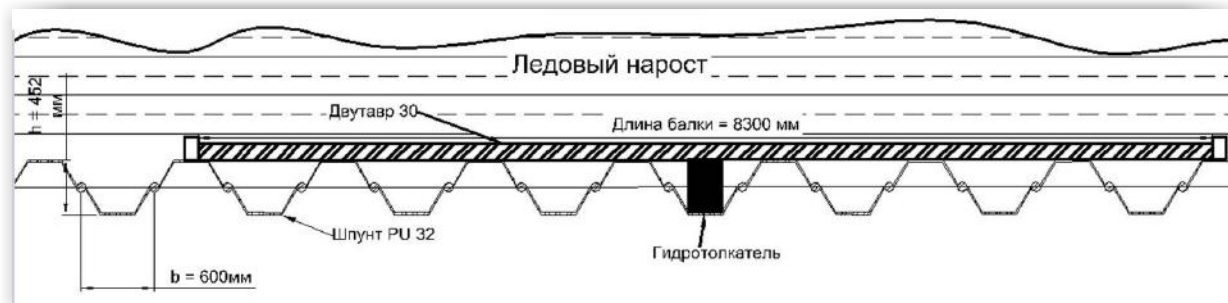
РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПРИЧАЛЬНЫХ СТЕНОК ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ШПУНТА ОТ НАРАСТАНИЯ ЛЬДА ДЛЯ АРКТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

Цель проекта: разработка принципиально новой технологии для механической защиты металлического шпунта от ледовых наростов в условиях низких температур.

Принцип работы

Система состоит из горизонтальных балок легированной стали, прочно прикрепленных замком или болтами к шпунтовой стенке на концах и гидротолкателя, который будет действовать на центральную часть балки. Под влиянием гидротолкателя балка начинает изгибаться в сторону акватории, ледовое образование под действием касательного напряжения на балке трескается и осыпается. После этого система возвращается в исходное состояние до нового образования.

Эффективность предлагаемой конструкции обуславливается тем, что лед имеет очень слабое сопротивление касательным и растягивающим напряжениям и быстро ломается.



Контакты:

ФГАОУ ВО СПбПУ
Инженерно-строительный институт,
Альхименко Александр Иванович
тел.: +7(921)914-01-43
e-mail: a.alhimenko@mail.ru