

Международная научно-практическая конференция  
«ВМ-проектирование и МКЭ-анализ при проектировании  
и эксплуатации зданий и сооружений»

(г. Минск, БНТУ – 02 ноября 2018)

УДК 624.5

Система мониторинга вантового моста через  
Корабельный фарватер г. Санкт-Петербург

Бабаджанов А. А.

ООО «ФРЕЙСИНЕ»,

г. Москва, Российская Федерация

Группа компаний Soletanche Freyssinet



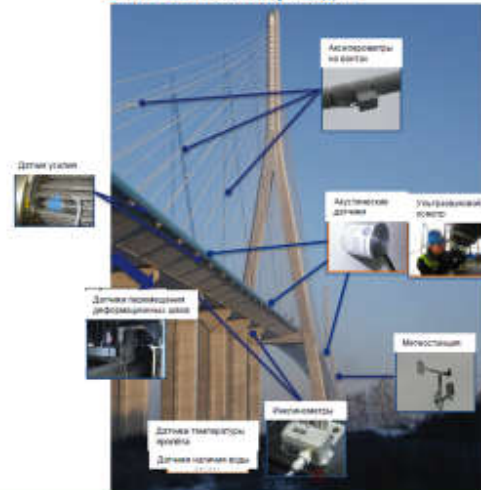
## Примеры проектов SIXENSE



Вантовый мост на о. Русский



Вантовый мост Нормандия



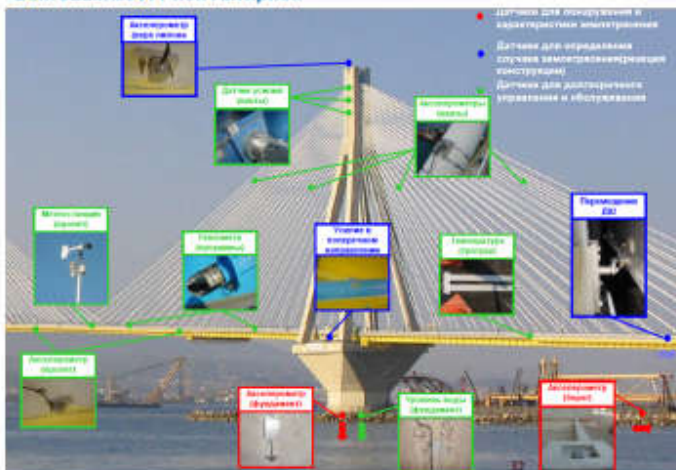
Бабурин А.А., 02.11.2018

A SUBSIDIARY OF SOULTATCHE FREYSSINET

## Примеры проектов SIXENSE



Вантовый мост Рион-Антирион



Вантовый мост Пинанг



Бабурин А.А., 02.11.2018

A SUBSIDIARY OF SOULTATCHE FREYSSINET

## Примеры проектов SIXENSE



Висячий мост Цинма



Висячие мосты Босфорский и Султана Фатиха



Бабджанов А.А., 02.11.2018

A SUBSIDIARY OF SOUBATACHE FREYSSINET

## Вантовый мост через Корабельный фарватер



- Период строительства: 2015 – 2016 гг
- Схема: 150 – 320 – 150
- Высота пилонов: 125 м
- Подмостовой габарит 35 м



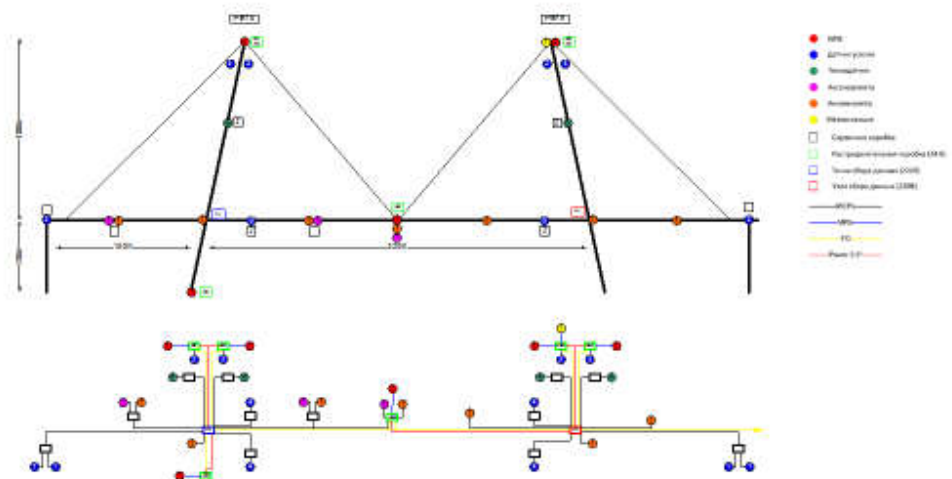
Бабджанов А.А., 02.11.2018

A SUBSIDIARY OF SOUBATACHE FREYSSINET

## Архитектура системы EverSense SHM



## Датчики



## Молниезащита



Вероятность выхода из строя оборудования снижается на 95%



Балдржанов А.А., 02.11.2018

A SUBSIDIARY OF SOULTATCHE FREYSSINET

## Работа с данными



- Расположение
- Описание
- Настройки
- Тревоги
- Активности
- Документы
- Фотографии
- Онлайн-дневные
- Форум

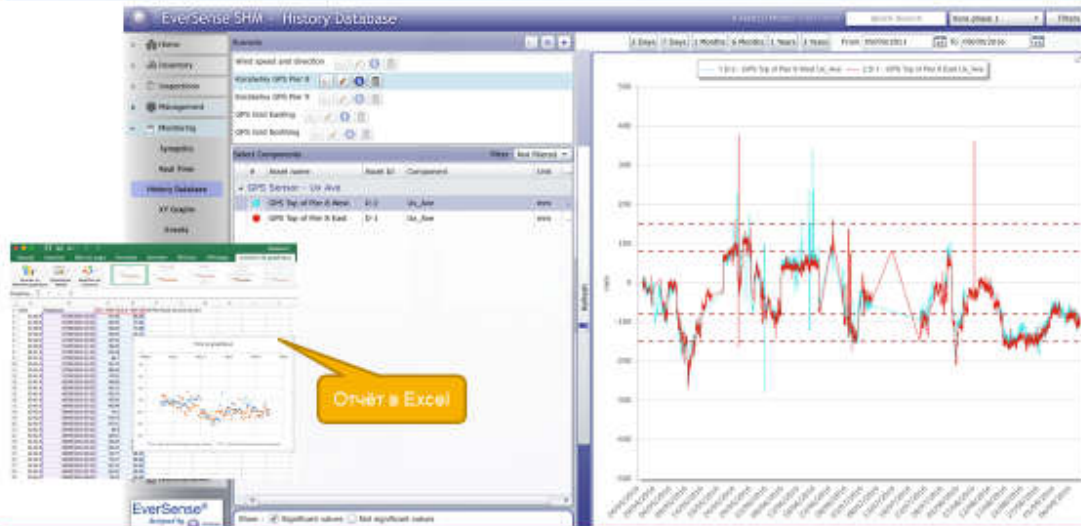
Имя	Тип	Статус	Описание
Молниезащитная система	Система	Активна	Молниезащитная система
МЛЗ Топ 01	0-1	Активна	Молниезащитная система
МЛЗ Топ 02	0-2	Активна	Молниезащитная система
МЛЗ Топ 03	0-3	Активна	Молниезащитная система
МЛЗ Топ 04	0-4	Активна	Молниезащитная система
МЛЗ Топ 05	0-5	Активна	Молниезащитная система
МЛЗ Топ 06	0-6	Активна	Молниезащитная система
МЛЗ Топ 07	0-7	Активна	Молниезащитная система
МЛЗ Топ 08	0-8	Активна	Молниезащитная система
МЛЗ Топ 09	0-9	Активна	Молниезащитная система
МЛЗ Топ 10	0-10	Активна	Молниезащитная система



Балдржанов А.А., 02.11.2018

A SUBSIDIARY OF SOULTATCHE FREYSSINET

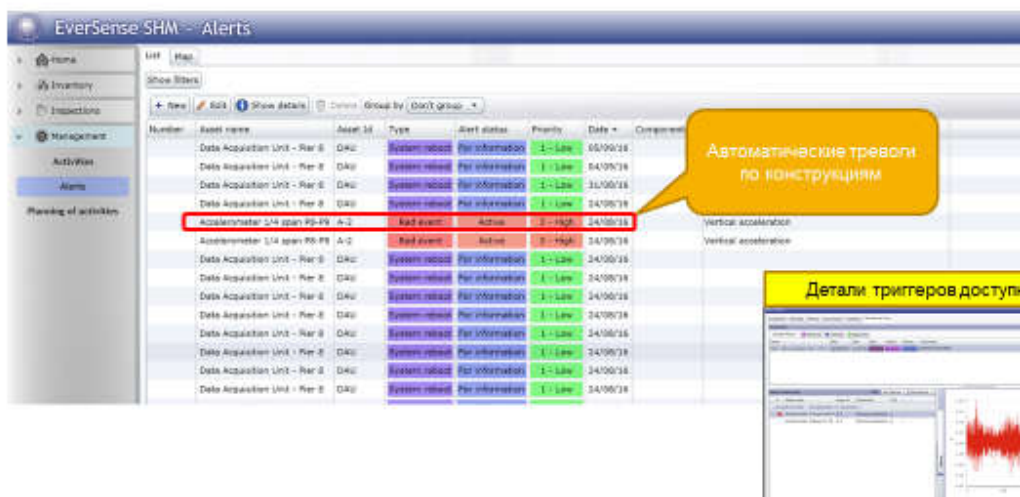
## Статистические данные



Батрацкое АА, 02.11.2018

A SUBSIDIARY OF SOLBATECH FREYSSINET

## События



Батрацкое АА, 02.11.2018

A SUBSIDIARY OF SOLBATECH FREYSSINET



## Вывод



- Безопасное функционирование
- Выявление дефектов
- Принятие решений
- Формирование истории
- Факт - теория



Бразилия А.А. 02.11.2018

A SUBSIDIARY OF SOLETATCHI FREYSSINET