

**Системы непрерывного мониторинга состояния моста  
на 1436 км. ПК1 участка Выходной-Кола  
Октябрьской железной дороги.**

Использованное оборудование:

- [Анализатор сигналов ASTRO A318](#);
- [Волоконно-оптические датчики деформации ASTRO A521](#);
- [Волоконно-оптические датчики температуры ASTRO A513](#);
- [Волоконно-оптические датчики угла наклона ASTRO A541](#);
- [Волоконно-оптические датчик ускорения ASTRO A551](#).

Задача, которая стояла перед ООО «Инверсия-Сенсор» — это внедрение системы непрерывного мониторинга за техническим состоянием инженерной конструкции железнодорожного моста на 1436 км. ПК1 участка Выходной-Кола Октябрьской железной дороги.

Основными целями внедрения системы мониторинга состояния моста является возможность регулярной оценки в режиме «реального времени» параметров напряженно-деформированного состояния ключевых элементов конструкции моста во время эксплуатации, обеспечение общественной безопасности и сокращение затрат на периодический и капитальный ремонт моста.

Измеряемые физические величины и параметры на данном проекте – деформации ферм, наклон опор, собственные колебания пролета, индикация нагрузки на ось, метеопараметры, уровень воды и пр.

Сотрудниками ООО «Инверсия-Сенсор» выполнены поставка, монтаж оборудования на несущих конструкциях железнодорожного моста, а также шеф-монтаж и наладка оборудования на объекте.

Проработаны технические решение в части защиты волоконно-оптических датчиков (ВОД) от воздействия агрессивных сред (в частности, от воздействия влаги). Разработаны защитные изделия, применены специальные материалы для защиты ВОД от коррозии.

Заказчику представлена возможность сервисного обслуживания и контроля за работоспособностью Системы, в том числе удаленно.

Для каждого сооружения осуществляются индивидуальные расчетно-аналитические работы по установлению граничных коэффициентов по каждому измеряемому параметру и точным координатам мест установки датчиков. Более подробную информацию можно получить, прислав письмо на [sales@i-sensor.ru](mailto:sales@i-sensor.ru)

