

**Реализация системы мониторинга состояния моста (СМИК) на объекте
«Строительство мостового перехода через р. Белая в створе ул. им. города Галле в
Советском и Ленинском районах городского округа город Уфа Республики
Башкортостан».**

Использованное оборудование:

- [Анализатор сигналов ASTRO A317](#)
- [Волоконно-оптические датчики деформации ASTRO A521](#)
- [Волоконно-оптические датчики температуры ASTRO A513](#)
- [Волоконно-оптические датчики угла наклона ASTRO A541](#)
- [Волоконно-оптические датчики ускорения ASTRO A551](#)

В конце 2016 года ООО «Инверсия-Сенсор» заключила договор с ЗАО «Уралмостстрой» и выступила в роли субподрядчика на выполнение монтажных работ по реализации системы мониторинга состояния моста (СМИК) на строящемся автодорожном мостовом переходе через р. Белая в г. Уфа.

Комплексная система мониторинга на основе волоконно-оптических датчиков предназначена для контроля напряженно-деформированного состояния и угла наклона стальных и бетонных конструкций.

Основными целями реализации 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 параметры данной системы — это относительная деформация стальных конструкций в контрольных точках, температура в данных точках для компенсации температурного воздействия на датчики деформации, угол отклонения бетонных опор моста от проектных значений по двум осям, вибрации в контрольных точках на стальных конструкциях моста.

Сотрудниками ООО «Инверсия-Сенсор» были проведены монтажные и пусконаладочные работы на данном объекте. В апреле 2017 года были успешно проведены испытания установленного оборудования, а также проведена опытная эксплуатация СМИК. В промышленную эксплуатацию система была запущена в ноябре 2017 года и работает по сей день.

За все время работы специалистами ООО «Инверсия-Сенсор» накоплен большой опыт по монтажу и пусконаладочным работам, эксплуатации и обслуживанию волоконно-оптического оборудования и средств автоматики, что обеспечивает оперативное решение задач по установке и обслуживанию систем мониторинга в процессе эксплуатации.

Система мониторинга может быть модифицирована под индивидуальные запросы заказчика. Получите подробную информацию, прислав нам письмо на sales@i-sensor.ru

