

Мониторинг технического состояния зданий

Расширение городской застройки, развитие сети транспортных коммуникаций, увеличение этажности, строительство подземных паркингов – все эти мероприятия оказывают самое непосредственное влияние на технико-эксплуатационное состояние действующего объекта.

Данные процессы могут негативно сказываться на устойчивости, целостности и надежности сооружений. Во избежание появления механических дефектов несущих частей, фундамента (основания) и последующего разрушения конструкции эффективно применяется мониторинг технического состояния зданий.

Данный комплекс работ может быть выполнен группой подготовленных специалистов. Сфера компетенции подобных инженеров – ручной съем показаний с помощью измерительных приборов и инструментов. Подобная информация касается вибрационных и/или деформационных нагрузок, оказывающих негативное влияние на устойчивость объекта.

Однако подобный процесс отличается трудоемкостью обработки полученных результатов, не исключает ошибок и погрешностей в расчетах.

Для получения точных и актуальных данных многие предприимчивые владельцы зданий и сооружений прибегают к услуге проектирования уникальных систем мониторинга.

В качестве информации: подобные программно-технические комплексы ведут непрерывный контроль за техническим и эксплуатационным состоянием объекта, сигнализируют об отклонении ключевых параметров от нормальных показателей, позволяют своевременно обнаружить уязвимые места и предпринять действия по их устранению.

Чтобы заказать разработку и внедрение автоматизированной системы мониторинга технического состояния зданий, обращайтесь к специалистам Научно-Технического Центра «Комплексные системы мониторинга».

Мы гарантируем профессиональный подход к делу, проектирование индивидуального программно-аппаратного комплекса, который будет оптимально адаптирован под все конструктивные особенности объекта.

НТЦ «Комплексные системы мониторинга»: проектирование и интеграция систем мониторинга на объекте любого назначения, не зависимо от сложности его конструкции.

Когда необходимо выполнять мониторинг

Строго рекомендуется воспользоваться внедрением систем контроля над состоянием сооружений в следующих ситуациях:

- объект расположен в непосредственной близости к строительной площадке и/или реконструируемому зданию;

- если после введения сооружения в эксплуатацию были выявлены механические дефекты (трещины, сколы, частичные разрушения материала и т.д.) несущих конструкций или фундамента, которые с течением времени прогрессируют;
- вследствие контрольной инспекции федеральных служб по технологическому надзору;
- для уникальных объектов исторического наследия (монументы, памятники архитектуры, постаменты и т.д.), имеющих большое значение;
- по индивидуальному волеизъявлению хозяина объекта.

При возникновении вопросов, касающихся необходимости внедрения системы мониторинга технического состояния на вашем предприятии, проконсультируйтесь у одного из наших инженеров.

Они готовы дать исчерпывающий ответ по любому интересующему вас запросу.

Особенности проектирования программно-аппаратного комплекса для отслеживания контролируемых параметров узлов конструкции, сроки разработки проекта, аспекты, касающиеся настройки и тестирования – те ключевые моменты, которые находятся в ведении наших специалистов.

Почему для разработки системы мониторинга технического состояния зданий вам необходимо обратиться именно к нам

Наши постоянные заказчики отмечают следующие выгоды и преимущества от сотрудничества:

1. Проектирование и интеграция систем осуществляется с привлечением настоящих профессионалов своего дела: инженеры-проектировщики, программисты, аналитики, геодезисты имеют профильное образование и богатый опыт работы в сфере исследования технического состояния объектов различного назначения (включая промышленные, коммерческие и гражданские сооружения);

2. Мы не являемся сторонниками шаблонного проектирования: разработка каждого конкретного программно-аппаратного комплекса, выбор типов датчиков, сенсоров, вспомогательного оборудования и средств беспроводной передачи данных осуществляется в зависимости от особенностей конструкции, технических и эксплуатационных параметров объекта, наличия имеющихся систем инженерных коммуникаций.

3. Обеспечивается всестороннее сопровождение систем мониторинга зданий и сооружений после завершения всего комплекса работ, связанных с проектированием, интеграцией, тестированием и наладкой.

Обращаясь для разработки и внедрения автоматизированных систем мониторинга в Научно-Технический Центр «Комплексные системы мониторинга», вы делаете единственно верный выбор!