



Повышение безопасности мостов и дорожной инфраструктуры

В мире насчитывается около 600 000 мостов, и они имеют решающее значение для функционирования всех стран, но уделяется ли им то внимание, которого они заслуживают?

За последнее время было много сообщений о разрушении мостов по всему миру, в том числе об обрушении автомобильного моста в Колумбии в апреле 2023 года, в результате которого погибли двое полицейских и еще 15 человек получили ранения. Большой бетонный мост в Питтсбурге (США) также обрушился в январе 2022 года, отрезав главную артерию в город для жителей этого района. И еще много других обрушений мостов только за последние 3 года.

Однако не только стареющие мосты подвержены риску обрушения, как мы видим на примере недавнего инцидента в индийском штате Бихар, где в мае 2023 года рухнул большой недостроенный мост. И еще один недостроенный мост обрушился в июле 2023 года в Бангкоке, в результате чего погибли два человека и еще несколько получили ранения.

Трудности оценки мостов и дорожной инфраструктуры

Когда мосты выходят из строя, речь идет не только о структурных повреждениях, но и о высокой стоимости, подвергающейся риску при ухудшении состояния этих активов.

Транспорт, нефтегазовая отрасль, энергетика и энергоснабжение, общественный транспорт и, самое главное, безопасность жизни людей оказываются под угрозой, если коррозия или дефекты не устраняются своевременно.

Прежде чем мы рассмотрим, что можно сделать для повышения безопасности наших мостов и дорожной инфраструктуры, давайте рассмотрим некоторые проблемы, с которыми мы сталкиваемся в настоящее время с точки зрения инспекции:

- Традиционные методы оценки состояния бетонных мостов и дорожной инфраструктуры могут занимать много времени, быть дорогостоящими и разрушительными.
- Кроме того, в подповерхностных зонах может быть много инженерных коммуникаций, что обычно требует привлечения специалистов и более дорогостоящего оборудования.
- Часто бывает, что данные прошлых проверок со временем теряются, что оставляет мало сопоставимых исторических данных для составления прогнозов на будущее.

Чтобы [повысить безопасность мостов](#) и дорожной инфраструктуры, необходимо внедрять решения, основанные на данных, неразрушающие и экономически эффективные.



Эффективные решения для защиты здоровья мостов

- Передовые портативные датчики и оборудование для неразрушающего контроля для целостной, быстрой и [экономически эффективной оценки состояния мостов](#) и подповерхностной дорожной инфраструктуры.
- Мощное программное обеспечение для [создания цифрового двойника](#) и визуализации в реальном времени любых объектов или дефектов внутри бетона или скрытых под землей (даже в самых перегруженных районах) для более быстрого принятия решений.
- Глубокие данные, доступные в любое время и понятные для мониторинга состояния конструкций, профилактического и [прогнозного обслуживания](#).

Благодаря этим решениям мы можем повысить безопасность мостов и дорожной инфраструктуры, увеличить безопасность, качество и долговечность активов, а также принять более обоснованные решения для проактивного управления активами.

Узнайте о признаках разрушения конструкции, пока не стало слишком поздно. Обнаружение коррозии или дефектов до разрушения конструкции спасает жизни людей и увеличивает стоимость активов на миллиарды долларов.

Ознакомьтесь с нашим бесплатным руководством [по защите здоровья новых и существующих мостов](#) с эффективными решениями наиболее распространенных проблем, включая коррозию арматуры, укладку натяжных тросов, цементацию, прочность бетона и многое другое.