



## Уникальная система мониторинга спортивных объектов

«» 7.2.2014

**Технология применяется при эксплуатации Центрального олимпийского стадиона, Большой ледовой арены, Ледового дворца спорта, Трамплинного комплекса, Малой ледовой арены, крытого конькобежного центра и санно-бобслейной трассы «Санки».**

НПО «СОДИС» заявляет о внедрении уникальной системы мониторинга конструкций на спортивных объектах в Сочи. «Эти системы стоят на объектах Сочи более года и уже прекрасно себя зарекомендовали. Во время землетрясения в декабре 2012 года датчики, установленные на Малой ледовой арене Сочи, зафиксировали событие и проанализировали его последствия. Система выдала информацию о том, что все параметры - в норме, и здание находится в безопасности», - отмечает Андрей Шахраманьян, генеральный директор компании.



Работа над системами мониторинга для сочинских объектов начиналась со сбора имеющейся эксплуатационной информации и чертежей. На этой основе создавали трехмерную информационную модель. Также в модель добавлялась информация по инженерным системам и строительным конструкциям. На этапе строительства на олимпийских объектах были размещены датчики - акселерометры, инклинометры, геодезические датчики, контролирующие абсолютные координаты конструкций. Все данные были интегрированы в трехмерную BIM-модель на платформе Autodesk. Впоследствии, когда здания уже были построены и начался период эксплуатации, данные с этих приборов стали поступать в ту же информационную модель и анализироваться. Так получилось готовое информационное решение для диспетчерской службы и службы эксплуатации здания.

В конце 2013 года компания НПО «СОДИС» стала победителем конкурса инновационных проектов Autodesk Innovation Awards. В жюри конкурса отметили, что модели выполнены с

детальной проработкой. Кроме физической модели есть ещё аналитическая, которая используется для расчета конструкций на прочность. Безопасность здесь очень важна, так как вместимость объектов измеряется десятками тысяч людей.