
Платформа
SODIS Building M
Мониторинг несущих конструкций
sodis lab

СОДИС ЛАБ

Платформа онлайн-мониторинга конструкций и инженерных систем в строительстве

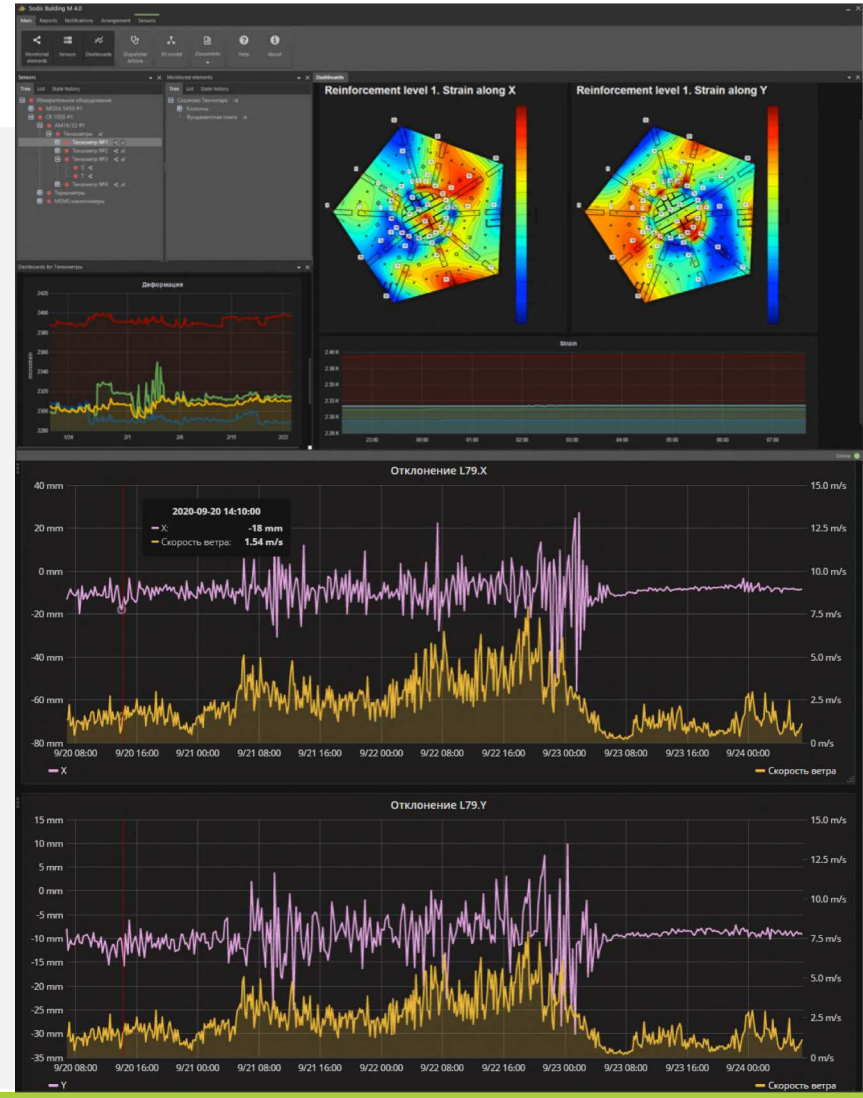
SODIS Building M

Ценность платформы SODIS Building M — поддержание безопасности зданий и сооружений и экономия средств при строительстве и эксплуатации.

Уникальность платформы SODIS Building M — предиктивная аналитика. Использование технологий big data для сбора и обработки больших массивов данных.

SODIS Building M — это трёхуровневая система мониторинга: первичные данные, контролируемые параметры, контролируемые элементы.

Универсальное ПО SODIS Building M совместимо с оборудованием любых производителей.

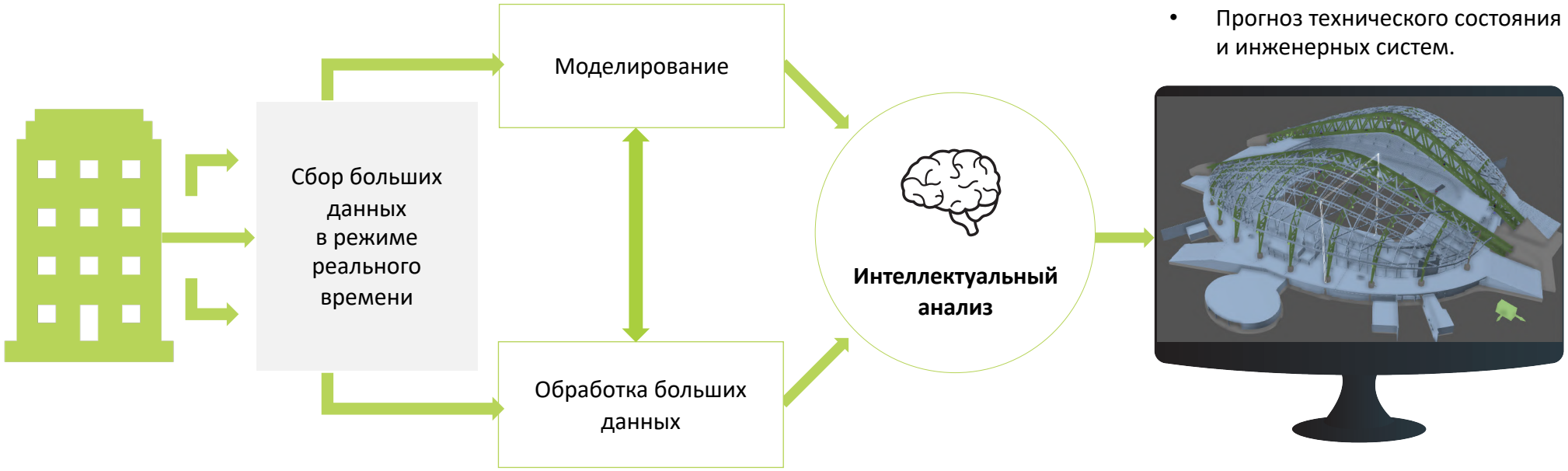


СОДИС ЛАБ

Как мы это делаем?

Мониторинг состояния сооружений и инженерных систем:

- Принятие автоматизированных решений о техническом состоянии наблюдаемых конструкций и инженерных систем.
- Прогноз технического состояния конструкций и инженерных систем.



Платформа
SODIS Building M

1. Система мониторинга в идеале должна быть предусмотрена ещё на этапе задания на проектирование здания.
2. Платформа SODIS Building собирает и обрабатывает данные с различных устройств и систем.
3. Обработанные данные используются для оценки состояния сооружений и инженерных систем (SHM).

СОДИС ЛАБ

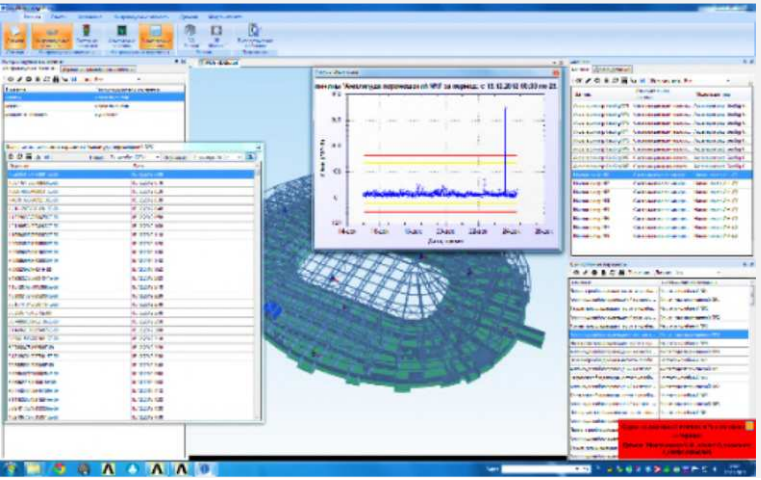
Эффект от внедрения SODIS Building M

- Хранение данных измерительных систем различных типов и производителей.
- Продвинутые функции визуализации измерений.
- Обработка данных в реальном времени.
- Постоянный удалённый доступ к данным мониторинга.
- 3d-модель объекта для удобной навигации.
- Интерфейс разработки приложений (api).
- Автоматизированный учёт индивидуальных характеристик датчиков и метаинформации для анализа данных.
- Высокопроизводительная база данных для хранения всех результатов мониторинга.

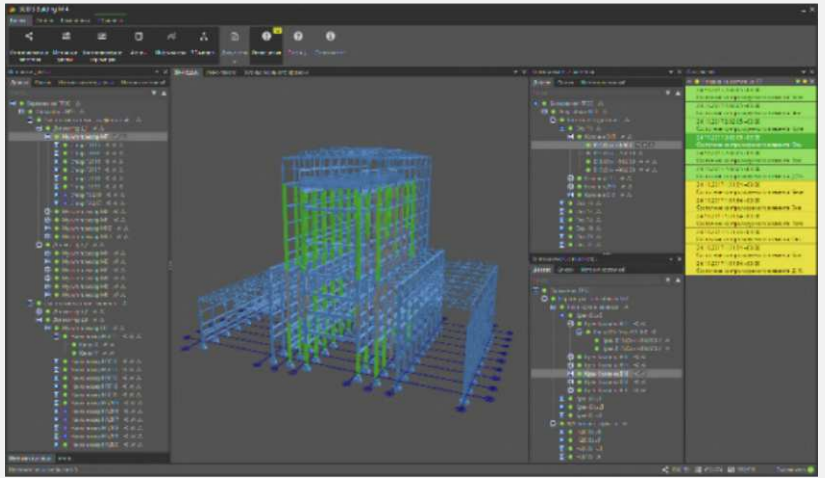
Затраты на мониторинг не превышают 0,5 % от общей стоимости строительства.

Промышленные заказчики заинтересованы в долговременной и надёжной работе системы, так как они зачастую сами являются застройщиками и эксплуатантами.

2014



2017



2019



ПОРТФЕЛЬ ПРОЕКТОВ (1 / 2)

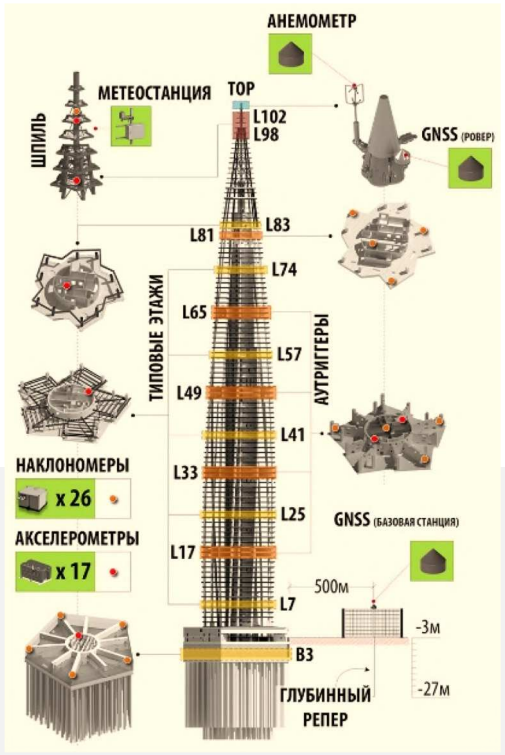
СОДИС Лаб внедрил одну из крупнейших систем мониторинга в мире в рамках строительства самого высокого небоскрёба в Европе

Лахта Центр — общая информация о проекте



- Самый высокий небоскрёб в России и Европе, высота башни — 462 метра.
- СОДИС Лаб разработал систему мониторинга инженерных систем, систему мониторинга деформационного состояния (СМДС) объекта и др.

Детали реализованной системы мониторинга







- Одна из крупнейших систем мониторинга гражданских объектов в мире.
- Система включает 2800+ датчиков (тензометры, наклономеры, акселерометры, датчики давления, системы спутникового мониторинга (GNSS), метеостанции и др.).
- 7 шкафов сбора данных и 130+ шкафов с мультиплексорами.

ПОРТФЕЛЬ ПРОЕКТОВ (2 / 2)

Решения компании используются как на коммерческих и промышленных, так и на жилых и общественных объектах

Берёзовская ГРЭС: восстановительные работы после аварии в 2016 г.



- Оснащение системами мониторинга деформационного состояния несущих конструкций и ПО **SODIS Building M** с поддержкой BIM-модели здания для мониторинга.
- Отображение в режиме реального времени всей информации об установленном оборудовании и любых возможных повреждениях.

«Дублёр Курортного проспекта» от 172 км федеральной автодороги М-27 Джубга — Сочи



- Разработка 3D-модели объекта.
- Внедрение системы мониторинга контрукций и инженерных систем.
- Настройка сопряжения АСУ ТП, АСУ ДД, систем безопасности, противопожарной защиты и т. д.

Стадион «Фишт»



- Комплексная система мониторинга и управления инженерными системами на базе ПО **SODIS Building M.**
- Отслеживание пространственных движений уникального покрытия стадиона.
- Технологические решения по противодействию террористическим актам.
- Автоматизированный учёт энергоресурсов.

Автодорожный тоннель на судопропускном сооружении С-1 комплекса защитных сооружений г. Санкт-Петербурга от наводнений



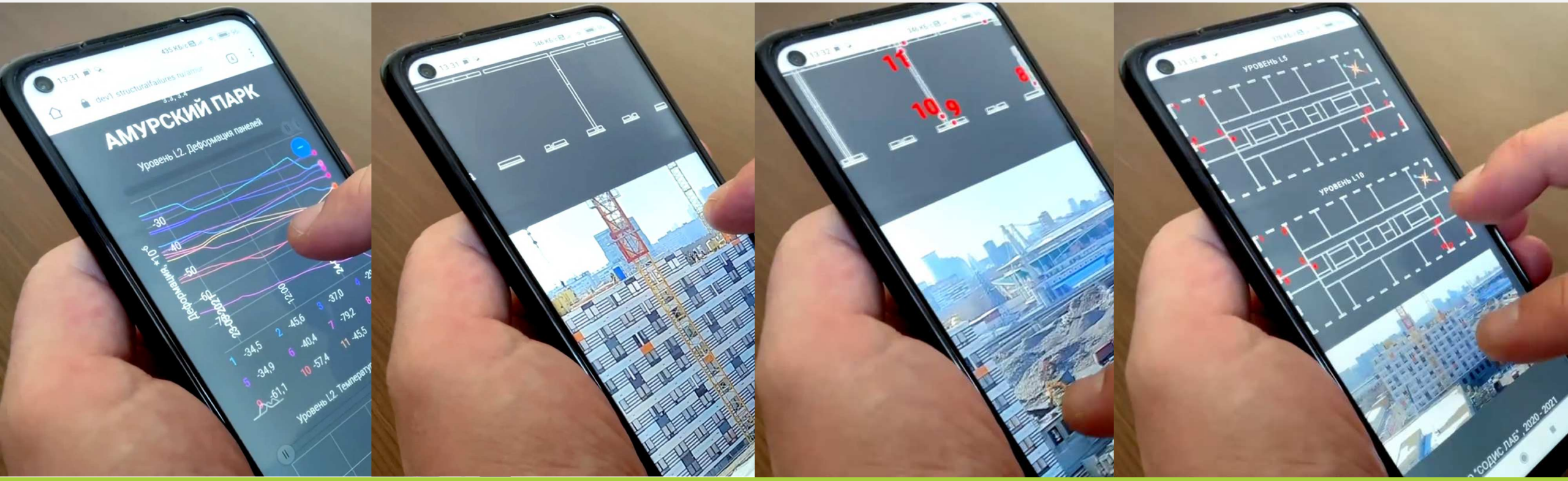
- Геотехнический мониторинг (разработка проектных решений программного обеспечения).
- Система мониторинга инженерных систем.
- Установка и организация автоматизированного рабочего места системы геотехнического мониторинга.

НОВИНКА

Жилой квартал «Амурский парк»

С помощью новой архитектуры специалисты «СОДИС Лаб» смогли в кратчайшие сроки развернуть удалённый автоматизированный онлайн-мониторинг на раннем этапе строительства с использованием облачного сервера.

Объект мониторинга: Жилой квартал «Амурский парк», ГК «ПИК». Город Москва.



Контакты

СОДИС Лаб (Сколково)
улица Нобеля, 5, инновационный центр «Сколково»,
Москва

- www.sodislab.com
- +7 495 545-48-40
- info@sodislab.com

Система SODIS Building M
sodislab.com/ru/sodisbuilding_shm

Генеральный директор,
Андрей Шахраманьян
andranic@sodislab.com

Коммерческий директор,
Глеб Барон
gbaron@sodislab.com