
Программный комплекс “3D-График”

Решаемая задача

Анализ больших объемов разнородной информации, накапливаемой в процессе осуществления мониторинга крупных цифровых инфраструктур, требует значительных интеллектуальных усилий, вычислительных и временных затрат и затруднителен без визуального представления данных.

Программный комплекс “3D-График” предназначен для автоматизированного анализа многомерных массивов данных путем их визуализации в графическом виде в 3D-пространстве (графики, диаграммы, поверхности).

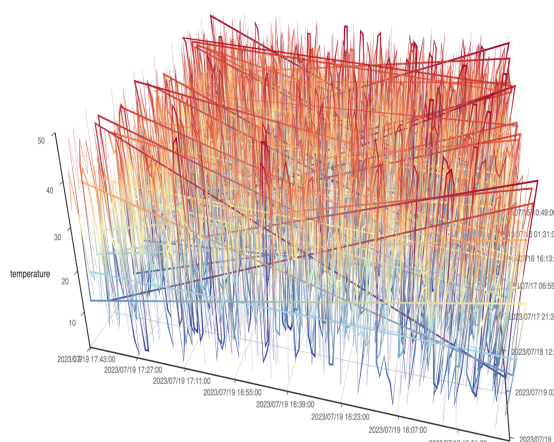
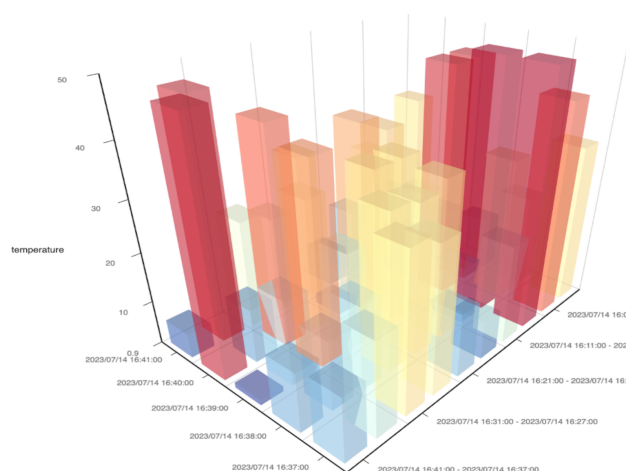
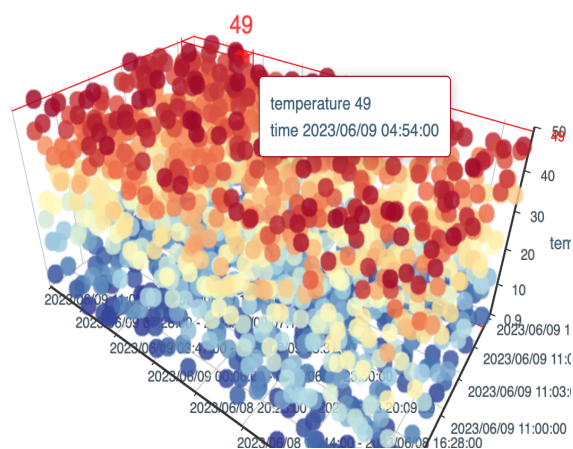
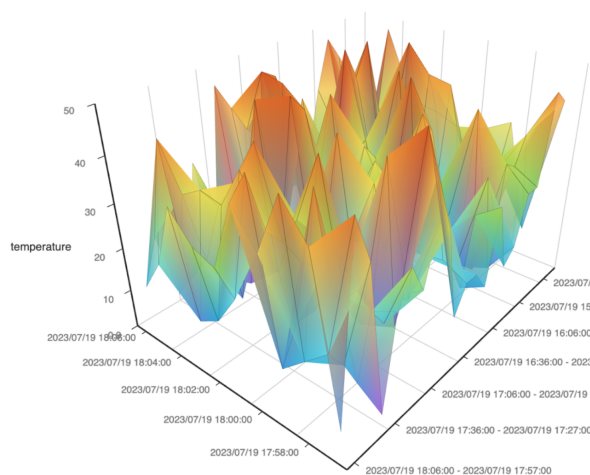
Данные визуализируются в режиме онлайн с одновременным расчетом агрегирующих функций, заложенных в систему.

Данные поступают в систему путем интеграции с внешним источником с помощью стандартных современных протоколов взаимодействия.

“3D-График” позволяет существенно повысить оперативность и эффективность анализа данных за счет наглядной визуализации больших массивов информации и, как следствие, лучшего когнитивного понимания этой информации и описываемых ею процессов.

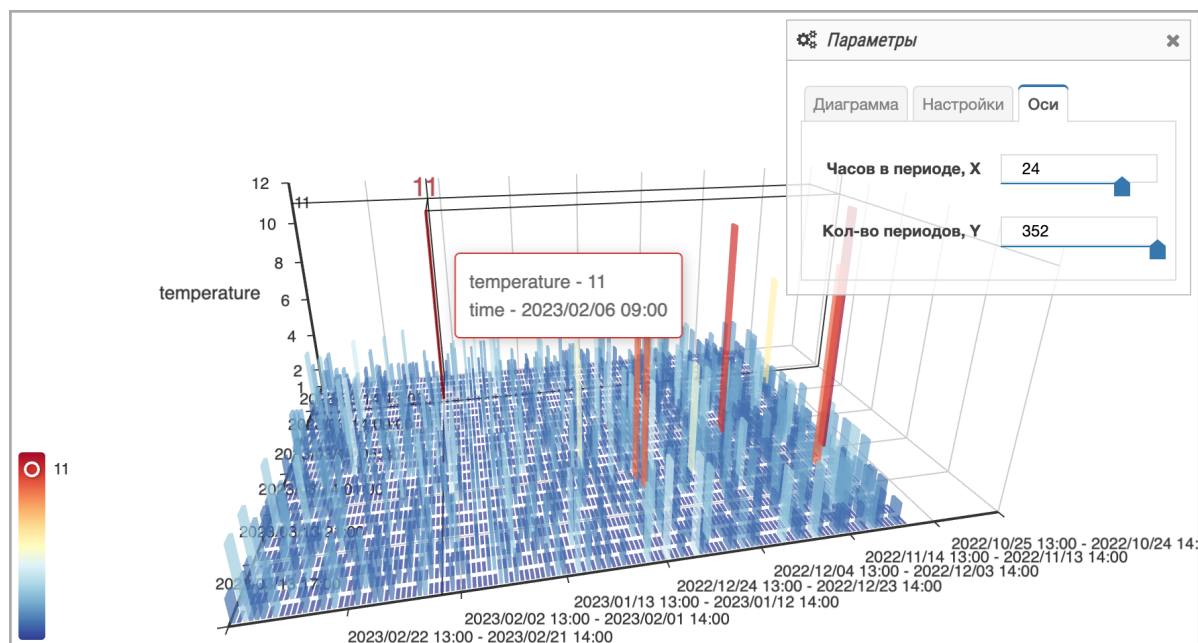
Возможности

- Выбор типа графика для наилучшей адаптации представления конкретных данных

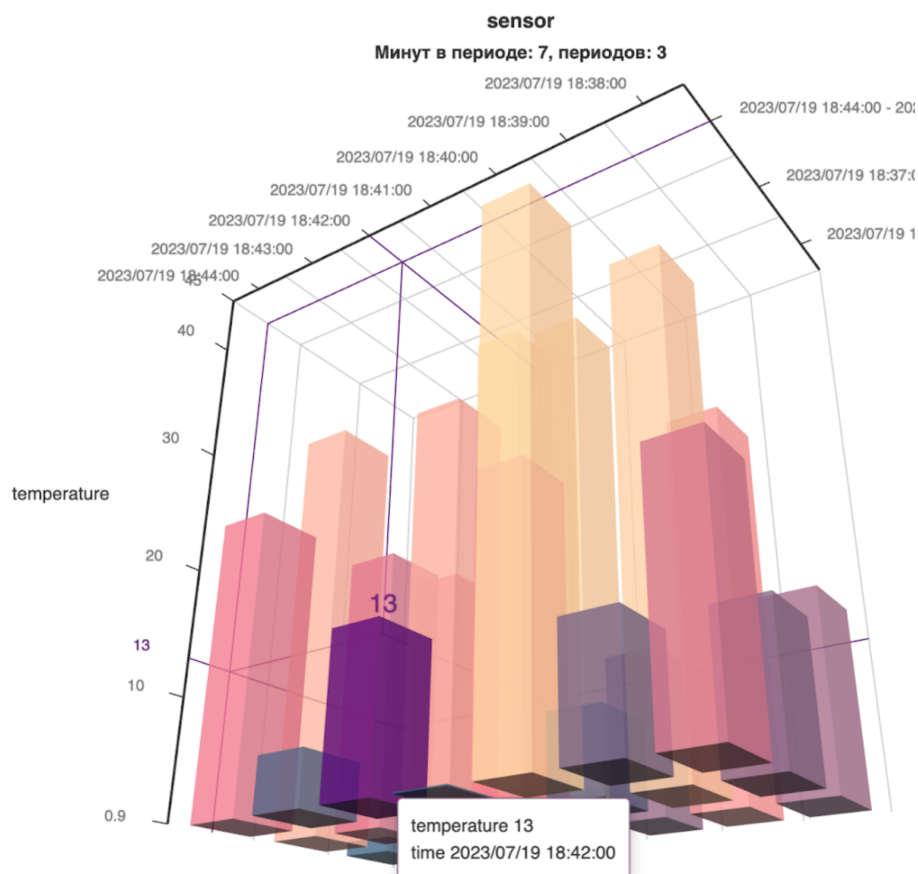


- Анимирование наглядно показывает процесс изменения данных в режиме онлайн и позволяет вовремя среагировать оперативным службам на изменение тренда

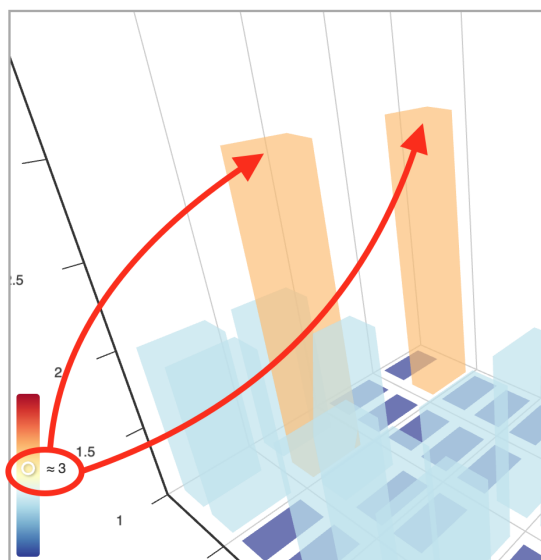
- Произвольный объем данных по любой оси



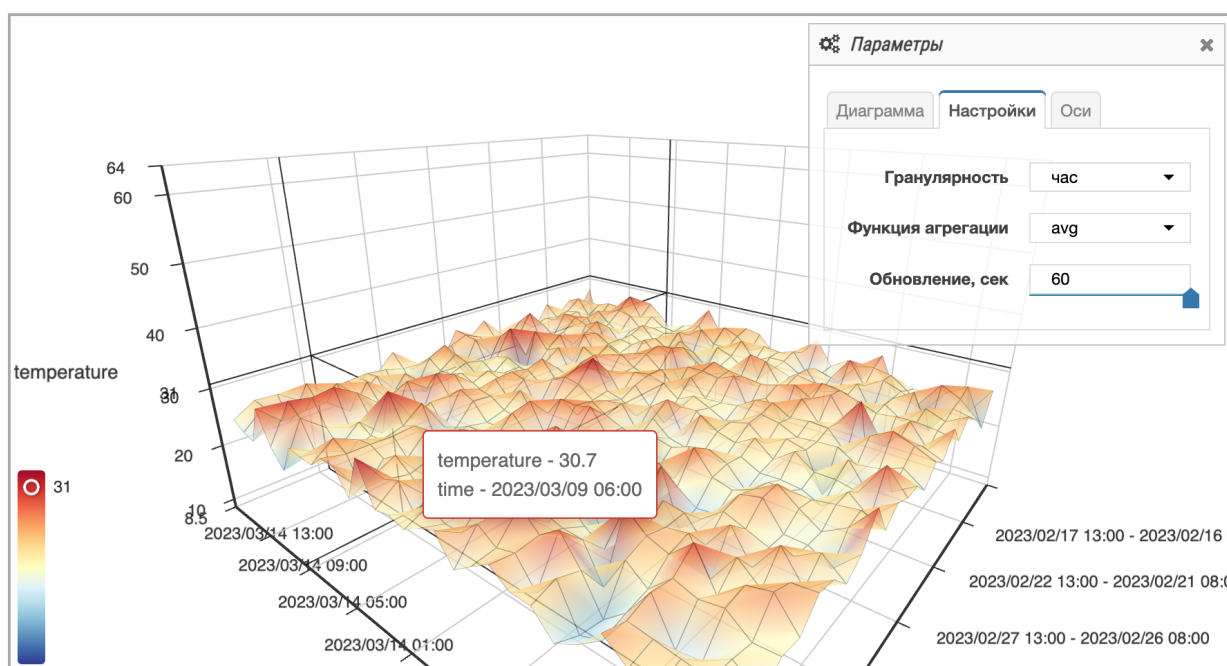
- Возможности вращения и масштабирования графиков в любом измерении



- Выделение на графике всех данных, у которых значение метрики совпадает с заданным пользователем



- Выбор функций агрегации данных



- Встраивание графиков в страницы вашего сайта

Пользователи программного комплекса

- Подразделения управления качеством используют виджет для тщательного контроля за недавно введенными в эксплуатацию объектами инфраструктуры (базовая станция, трансмиссионный узел, трансформаторные подстанции, участки трубопроводов и линии электропередач и т.п.), просматривая оперативные статистические данные на временных выборках, соотносимых с минутами, часами и днями.
- Подразделения развития инфраструктуры исследуют с помощью виджета нагрузку на элементы инфраструктуры в долгосрочном периоде (недели и месяцы) и в периоды наибольшей нагрузки, что позволяет производить как своевременное бюджетирование затрат на новые элементы сети, так и экономить на их модернизации за счет максимально эффективного использования ресурсов.
- Подразделения эксплуатации анализируют влияние на изменение качества работы сервисов после обновления программного обеспечения или запуска нового оборудования, а также контролируют в режиме реального времени все элементы вверенной инфраструктуры.
- Подразделения технической поддержки клиентов анализируют частоту и тип конкретных обращений пользователей сервиса на любых отрезках времени.