

# Функциональные характеристики

## Цели и задачи

Программный комплекс МОНИТОРИКА предназначен для использования в составе автоматизированных систем управления деятельностью по геотехническому мониторингу территориально разнесенных объектов капитального строительства при проведении их строительства, реконструкции и эксплуатации, а также по общему мониторингу технического состояния зданий и сооружений. Комплекс решает следующие основные задачи:

- сбор и обработка информации с датчиков системы, размещенных на объекте мониторинга;
- визуализация информации о техническом состоянии объекта мониторинга в виде таблиц, виджетов, графиков, 2D- и 3D-моделей;
- уведомление пользователя о нештатных ситуациях в режиме реального времени;
- предиктивный анализ технического состояния объекта мониторинга;
- ведение учетных записей пользователей системы с возможностью настройки ролей и прав доступа;
- ведение журналов событий;
- экспорт необходимой информации;
- быстрое администрирование за счет использования современных технологий и удобного интерфейса.

## Требования к техническим средствам

- Комплекс поддерживается ОС Linux Ubuntu 20.04 LTS. Требования к ОЗУ, ЦП, объему диска зависят от требований к количеству измерительных каналов и скорости сбора данных в системе мониторинга.
- Минимальные требования к ЦП и ОЗУ:
  - 4 ядра с частотой не менее 3 ГГц;
  - 4 Гб оперативной памяти.
- Программные модули Комплекса устанавливаются в независимые программные контейнеры. Взаимодействие контейнеров между собой организовано по протоколу TCP. Для создания контейнеров используются программы пакета Docker IO.
- Используемые программные средства:

Вид программного средства	Программное средство	Описание
Рабочие станции пользователей		



