



Общество с ограниченной
ответственностью
Научно-Технический Центр
«Комплексные системы
мониторинга»
ИНН/КПП 7842123084/781601001
Адрес: ул. Фучика, д.4, лит. К,
Санкт-Петербург, Россия, 192102
Тел: 8 (812) 775-10-82
E-mail: office@ntc-ksm.ru
<https://ntc-ksm.ru>

Функциональные характеристики

«Интеллектуальной платформы мониторинга технического состояния и процессов в транспортной отрасли и в промышленности»

Программное обеспечение предназначено для получения данных с приборов мониторинга технического состояния объектов и процессов в транспортной отрасли и в промышленности: акселерометров, инклинометров, тензометров и метеостанций, хранения полученных "сырых" данных, обработки эти данных (в том числе фильтрация, восстановление), визуализации этих данных и анализу этих данных в соответствии с жизненным циклом объекта мониторинга и с целью штатной эксплуатации и предотвращению аварий объекта мониторинга в рамках соответствующего этапа его жизненного цикла, тем самым осуществляя управляя жизненным циклом объекта мониторинга.

Программное обеспечение «Интеллектуальная платформа мониторинга технического состояния и процессов в транспортной отрасли и в промышленности» позволяет:

- получать данные от акселерометров - датчиков АЦТ90 «Акселерометр-инклинометр цифровой трехосевой» производства ООО «НПЦ «БАУ-Мониторинг» (или аналогичных) и сохранять их в виде "сырых" данных;

- получать данные от инклинометров - инклинометров ИН-ДЗ производства ЗАО «НТП «Горизонт» (или аналогичных) и сохранять их в виде "сырых" данных;
- получать данные от метеостанции и сохранять их в виде "сырых" данных
- получать данные от тензостанции - тензостанции УСД4 производства ООО «НПЦ «БАУ-Мониторинг» (или аналогичной) и сохранять их в виде "сырых" данных;
- осуществлять обработку "сырых" данных, включая фильтрацию и восстановление (в соответствии с этапом жизненного цикла объекта мониторинга) с сохранением обработанных данных в базе данных обработанных данных;
- осуществлять через мониторинг управление жизненным циклом объекта мониторинга с разбиением этого цикла на следующие этапы: Запуск (когда объект мониторинга создается и вводится в эксплуатацию), Обслуживание (когда объект мониторинга работает штатном режиме), Модернизация (когда объект проходит модернизацию/ремонт/обслуживание за исключением оборудования датчиков объекта мониторинга), Замена (когда осуществляется замена и обслуживание датчиков объекта мониторинга).
- осуществлять авторизацию по логину и паролю;
- создавать логически сущности - контрольные точки, представляющие на платформе определенные структурные элементы объекта мониторинга и формирующие цифровой двойник объекта мониторинга, и соотносить их с определенными физическими датчиками;
- осуществлять, в зависимости от этапа жизненного цикла объекта мониторинга, обработку "сырых" данных - восстановление и фильтрацию;
- осуществлять построение прогнозных линий тренда;
- осуществлять отображение результатов измерений в виде графиков;
- осуществлять контроль работоспособности датчиков (отдельных каналов измерений);

- отображать панель индикаторов состояния объекта мониторинга и системы мониторинга;
- устанавливать режимы обработки данных мониторинга в соответствии с выбранным этапом жизненного цикла объекта мониторинга;
- осуществлять контроль целостности базы данных и самодиагностику;
- позволять задавать условия (лимиты) для разных этапов жизненного цикла изделия и контролировать их соблюдение;
- обрабатывать и проводить анализ данных мониторинга;
- формировать отчеты;
- формировать дорожную карту устранения неполадок.