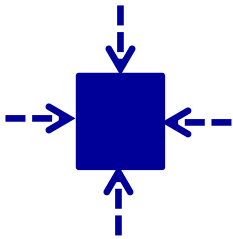


Автоматизированная беспроводная система технического мониторинга (АБСТМ)

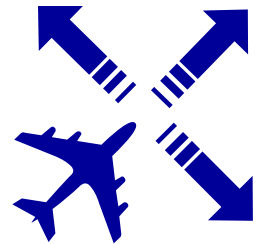
Координатор беспроводной сети:

- принимает сигналы с датчиков в радиусе 1000 м и передает на диспетчерский пульт;
- имеет степень защиты IP67.



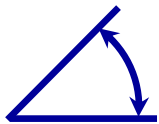
Акселерометр:

- измерения по 3 осям в диапазоне ± 10 g;
- степ. защиты - IP66.



Инклинометр:

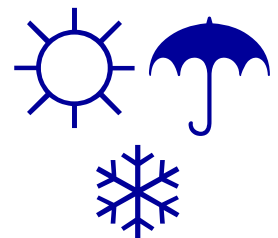
- измерения по 2 осям в диапазоне $\pm 90^\circ$;
- степ. защиты - IP66.



Датчик влажности, температуры и освещенности:

Имеет диапазоны измерения:

- влажности от 0 до 100% RH;
- температуры от $- 40^\circ\text{C}$ до $+85^\circ\text{C}$;
- освещенности от 0,1 до 40000 лк.

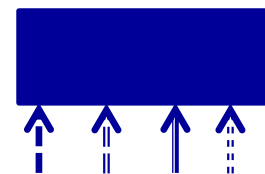


Универсальный модуль:

- радиус передачи - 1000 м;
- 4 аналоговых входа;
- степ. защиты - IP67.



Датчик натяжения троса



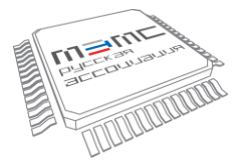
Тензометрический датчик



Другие аналоговые датчики

Датчик тока





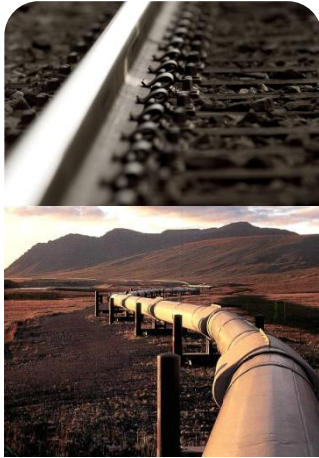
Сферы применения АБСТМ

Дистанционный контроль состояния различных объектов



Проведение тестовых испытаний и контроль грузоперевозок

Мониторинг деформации строительных конструкций



Автоматизированные беспроводные системы технического мониторинга применяются для контроля различных объектов общего и промышленного назначения и имеют ряд преимуществ перед аналоговыми и проводными измерительными комплексами.

Механическая надежность

- Устойчивость к экстремальным погодным условиям обеспечивается, благодаря герметичному корпусу со степенью защиты IP66.
- Запись показаний измерительных модулей во встроенный регистр данных.
- Исключены аварии и сбои в передаче данных, вызванные обрывом проводов.
- Автоматизация измерений снижает влияние человеческого фактора.



Экономичность

- Своевременное предупреждение о чрезвычайных ситуациях.
- Низкая цена по сравнению с аналогичными сенсорными системами.
- Отсутствие расходов на прокладку проводов и обслуживающий персонал.



Универсальность

- Сбор информации в режиме реального времени;
- Задаваемая периодичность получения данных (от 10 мс до 24 ч);
- Возможность дистанционной смены режима работы.
- Автоматическое предупреждение диспетчера о превышении измеряемыми параметрами критического значения.

