

Описание функциональных характеристик Программного обеспечения АРГЕНТУМ

Программное обеспечение АРГЕНТУМ (далее ПО) является частью Комплекса измерительного многоцелевого АРГЕНТУМ (далее ПАК).

Данное ПО предназначено для:

1. конфигурации ПАК и управления его составными частями;
2. приёма и обработки данных от радиолокационных модулей, видеокамер и модулей ГНСС.

Функциональность ПО состоит из двух частей:

1. Метрологически незначимая часть ПО:
 - Конфигурация ПАК (web-интерфейс)
 - Управление составными частями комплекса:
 - управление видеокамерой ПАК:
 - регулировка яркости изображений;
 - обогрев окна видеокамеры;
 - автоматическое управление мощностью ИК-прожекторов, входящих в состав ПАК.
 - Встроенная система контроля.
 - Обработка изображений видеокамеры:
 - детектирование и классификация транспортных средств;
 - межкадровое сопровождение транспортных средств.
 - распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств;
 - детектирование водителей и пассажиров ТС
 - анализ ТС, водителей и пассажиров
 - Выявление нарушений ПДД и формирование доказательной базы правонарушения.
 - Передача информации о фиксации транспортных средств в системы более высокого уровня.
2. Метрологически значимая часть ПО:
 - измерение скорости и местоположения участников дорожного движения;
 - синхронизация времени ПАК с национальной координированной шкалой времени UTC(SU);
 - измерение собственных координат ПАК.