

Стратегический уровень

Формирование
общей
коалиционной
задачи

задача
деятельности

Знаковая картина мира

Построение
описания
текущей ситуации

планируемая ситуация

Планирование
поведение

Другие
участники
коалиции

обмен
сообщениями
по протоколу

Процедура
перепланирования

текущая
ситуация

обновленный
список знаков

целевая область
и временные
ограничения

траектория
построена
либо нет

Тактический уровень

Картирование и
локализация

Пространственная
модель местности

Планирование
траектории

Прогнозирование
траектории

Мониторинг
выполнения плана

запрос на
перепланирование

параметры
движения

геометрические
ограничения

превышен ли
порог ошибки

желаемая
траектория

Реактивный уровень

Расчёт
геометрических
ограничений

параметры
движения

Интегрирование
уравнений
модели
динамики

фазовые
координаты и
параметры движения

Выработка
управляющего
сигнала и
анализ
динамики

управляющий
сигнал

Органы
управления

фазовые
координаты

управляющий
сигнал

Модель динамики

фазовые
координаты

Сенсоры

информация об объектах и действиях

свойства внешней среды