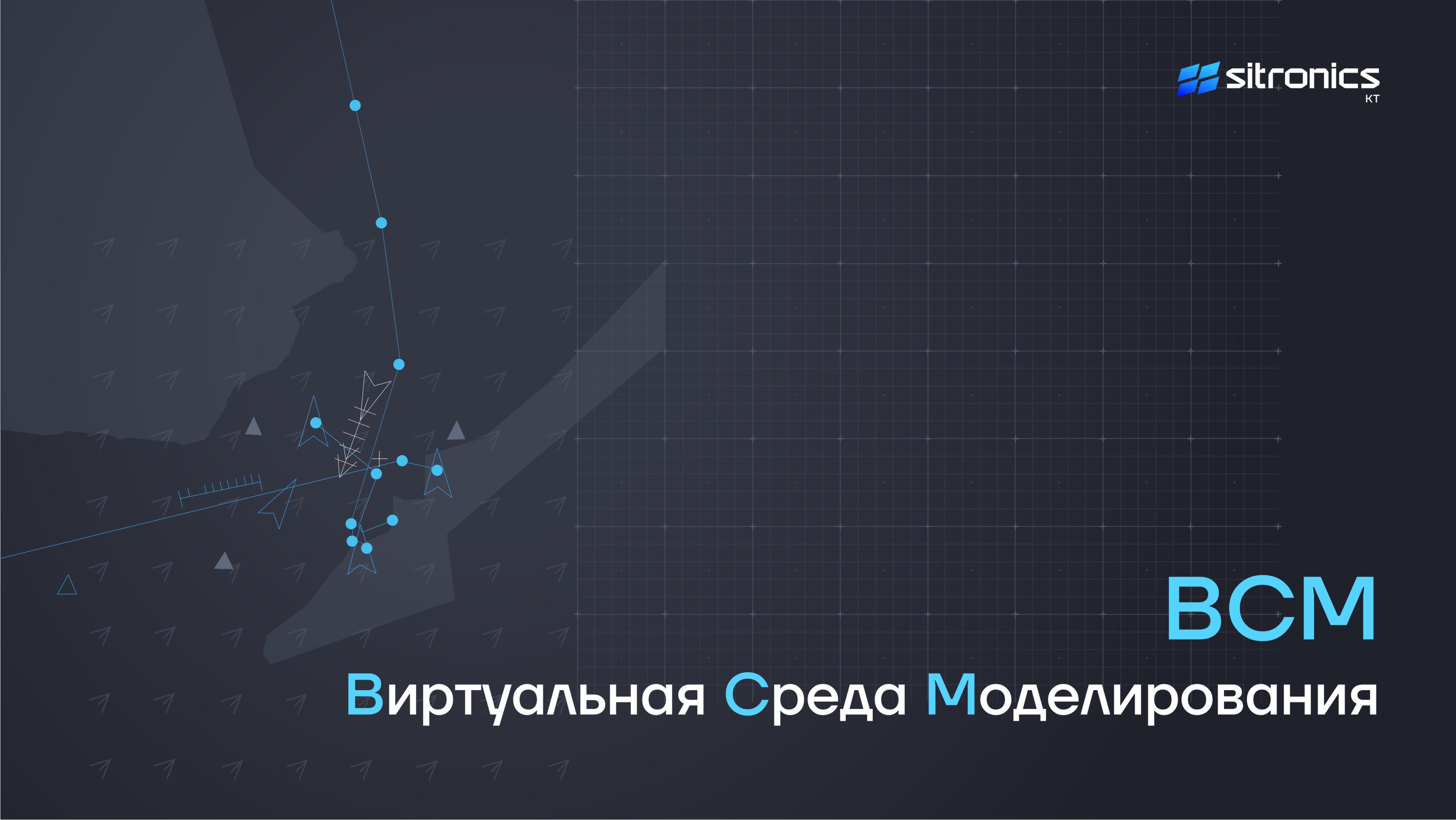


**ВСМ**

**Виртуальная Среда Моделирования**



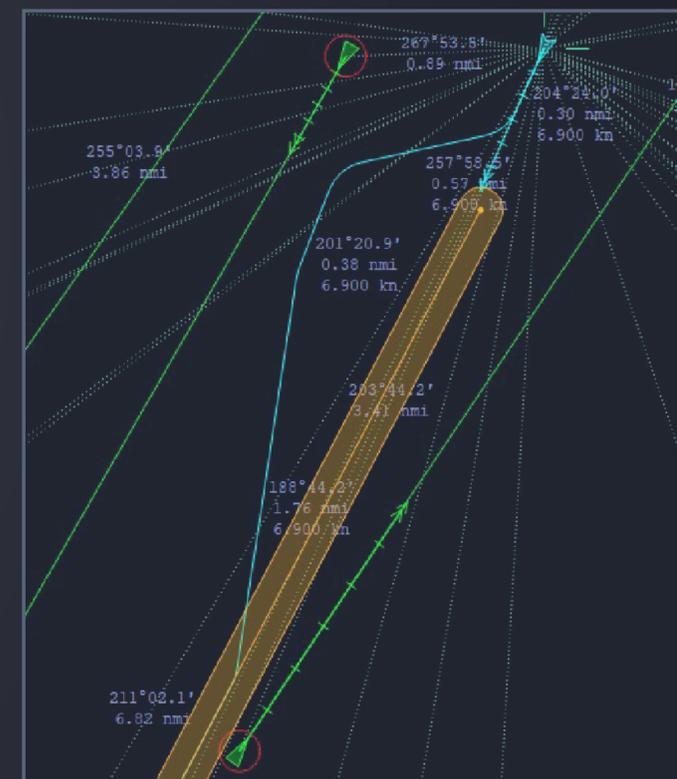
# Виртуальная среда моделирования (VSM)

Программный продукт «Виртуальная среда моделирования» (далее – VSM) – это инструментальное средство, предназначенное для:

- разработки и тестирования навигационных систем, в том числе автономных;
- проведения демонстраций и обучения персонала;
- проверки гипотез и экспертной оценки качества работы навигационных систем в контролируемых и воспроизводимых условиях.

Сопряжение с исследуемыми навигационными системами выполняется через стандартные протоколы (NMEA и другие), что позволяет взаимодействовать с широкой номенклатурой систем.

Открытая архитектура позволяет расширять функциональность VSM путём реализации недостающих объектов и сред.

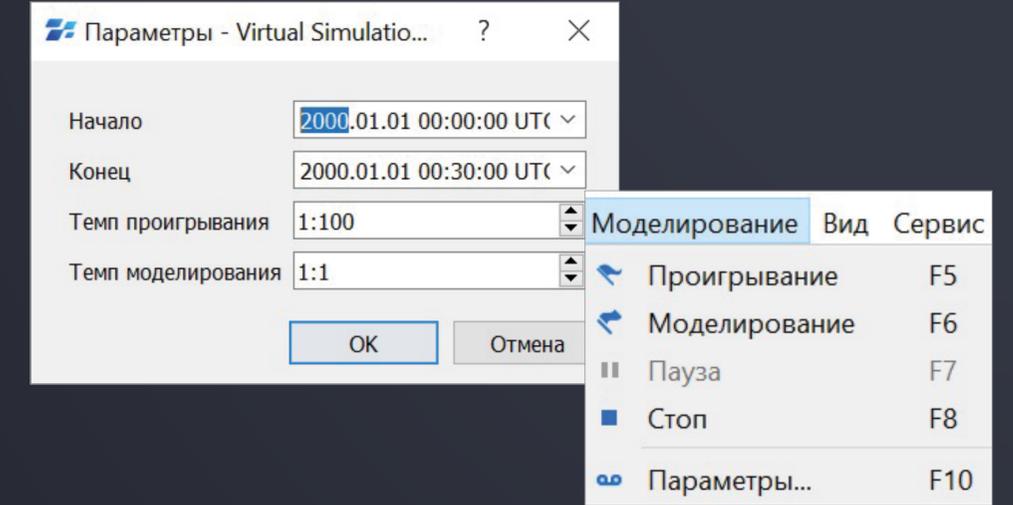


## ВСМ РАБОТАЕТ В ДВУХ РЕЖИМАХ:

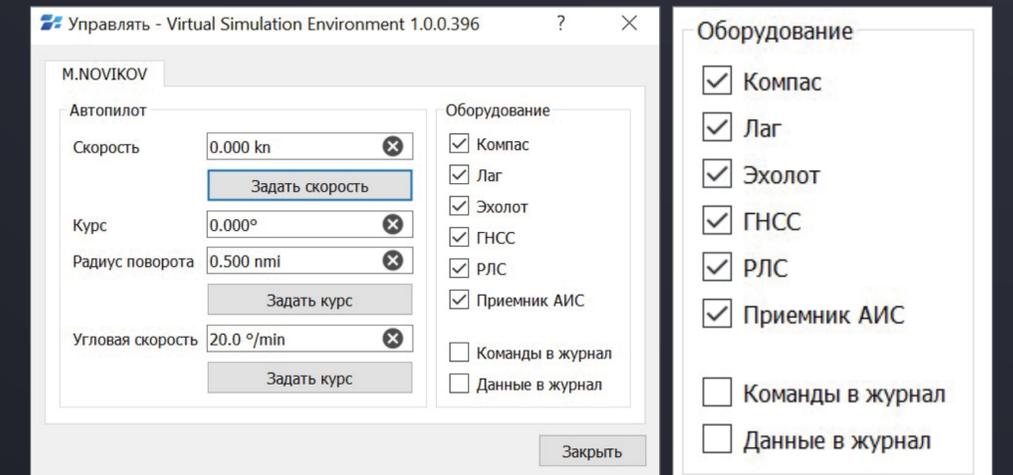
- режим моделирования – решаются уравнения движения судов в реальном или ускоренном времени; суда-модели управляются внешними сигналами и формируют выходные сигналы;
- режим проигрывания – предназначен для предварительного просмотра созданного сценария и определения начальных условий для режима моделирования; суда-модели двигаются по заданным маршрутам.

---

Предусмотрена имитация локального управления с «мостика», возможность моделирования отказов систем и вспомогательные функции (редактор маршрутов и расписаний, средств измерений и т. д.).



Выбор режима



Параметры

## ВСМ ПОЗВОЛЯЕТ СОЗДАТЬ АКВАТОРИЮ, В КОТОРОЙ МОЖНО ЗАДАТЬ:



гидрометеорологическую обстановку в виде векторных (течение, ветер) и скалярных полей



участки суши, буи, зоны ограничений и прочие объекты



управляемые суда-модели, содержащие модели навигационного и специального оборудования (АИС, РЛС, ГНСС, лаги, компасы, эхолоты и т. д.)



суда-помехи, движущиеся по заданным маршрутам



Пример работы программы

## СТОИМОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Стоимость ВСМ рассчитывается индивидуально.  
Для определения стоимости просим направлять  
запрос на [office@sitronics-kt.ru](mailto:office@sitronics-kt.ru), а также звонить  
по телефону [+7 \(812\) 449-90-90](tel:+7(812)449-90-90)



# Контакты

---



## САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

199178, Санкт-Петербург, Малый проспект  
Васильевского острова, 54к5 «П»

Телефон: (812) 449-90-90

Факс: (812) 449-90-91

[office@sitronics-kt.ru](mailto:office@sitronics-kt.ru)

## МОСКВА

109316, Москва, Волгоградский проспект, 32к31,  
этаж 3, помещение W330

Телефон: (495) 748-35-80

Факс: (495) 620-36-89

[office@sitronics-kt.ru](mailto:office@sitronics-kt.ru)