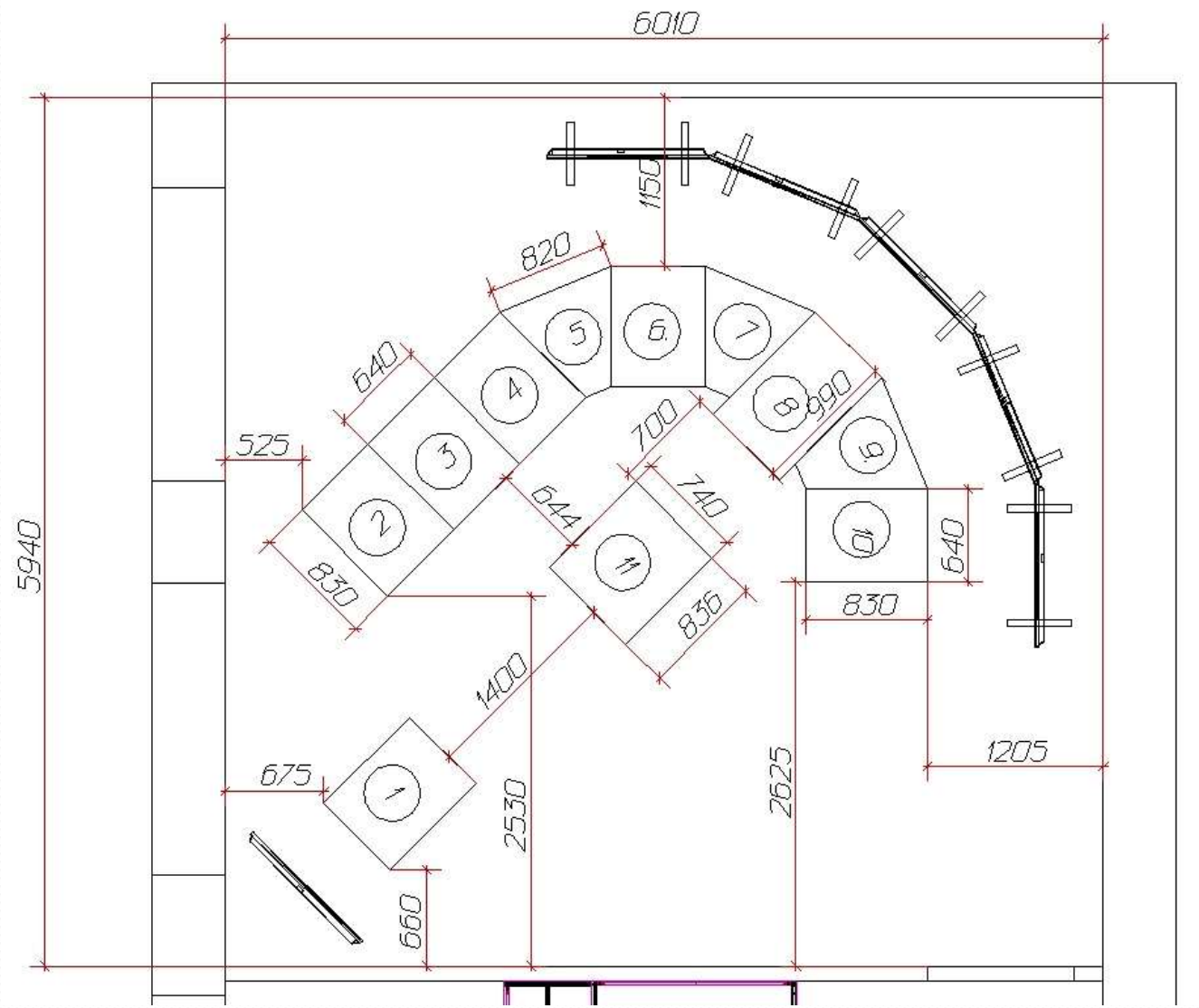
Презентация установленного в ФГБОУ ВО «АГТУ» тренажера РПТ-4000+5

План размещения тренажера рыбопоисковой аппаратуры РПТ-4000+5

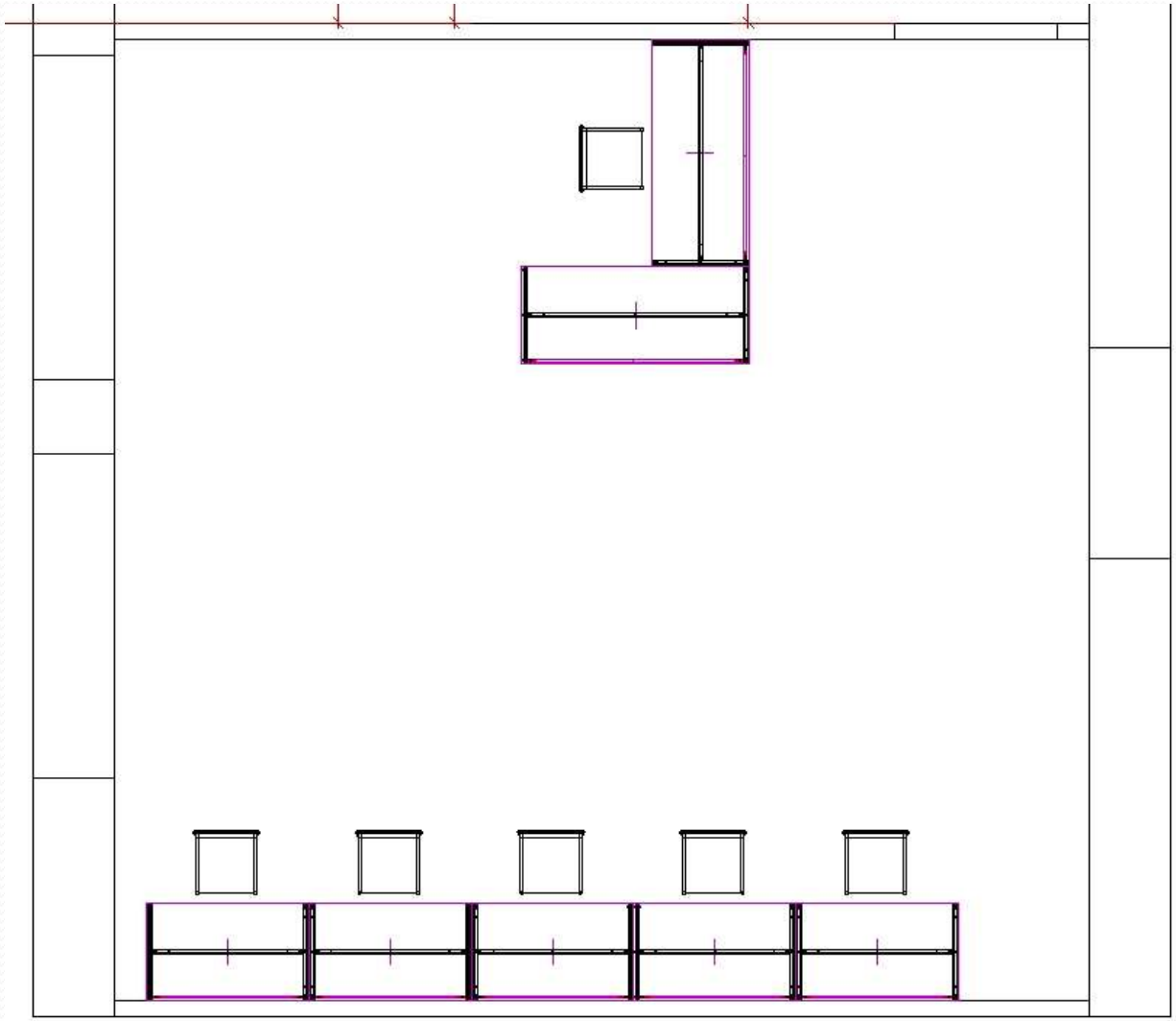
Имитатор ходового мостика тренажера



Спецификация тренажера РПТ-4000+5

1. Консоль с панелью управления пульта тралмастера (Пульт TRAWLMASTER) и система 3D визуализации (один ТВ канал) для отображения палубы и действий промысловой команды
2. Консоль с панелью управления имитатора тралового зонда CN-14A (Пульт имитатора тралового зонда CN-14A)
3. Консоль с панелью управления имитатора рыбопоискового гидролокатора одновременного кругового обзора SP-70 (Пульт имитатора гидролокатора SP-70)
4. Консоль с панелью управления имитатора рыбопоискового многочастотного эхолота ES-60 (Пульт имитатора эхолота ES-60)
5.Консоль – заглушка
6. Консоль с панелью управления имитатора ЭКС (Пульт ЭКС) и дополнительным монитором имитатора СНС (в составе консоли 7)
7. Консоль с панелями управления - пульт управления судном (Стойка ПУС-2)
8. Консоль с панелями управления - пульт управления судном (Стойка ПУС-1) и дополнительным монитором имитаторов бинокля и визуального пеленгатора (в составе консоли 9).
9. Консоль с панелью управления судовыми огнями.
10. Консоль с панелями управления имитатором РЛС/САРП (Пульт имитатора РЛС Bridge Master)
11. Консоль с панелями управления имитатора авторулевого, репитером магнитного и гирокомпаса - пульт рулевого (Стойка рулевого)
12. Система 3D визуализации для отображения надводной навигационной обстановки и подводной ситуации лова в районе промысла (Система визуализации имитатора судового мостика на 5 ТВ каналов)
13. Рабочее место инструктора
14. Пять дополнительных рабочих мест обучаемых

Рабочее место инструктора и пять дополнительных рабочих мест обучаемых



Имитатор ходового мостика рыбопромыслового судна
Тренажер РПТ-4000+5

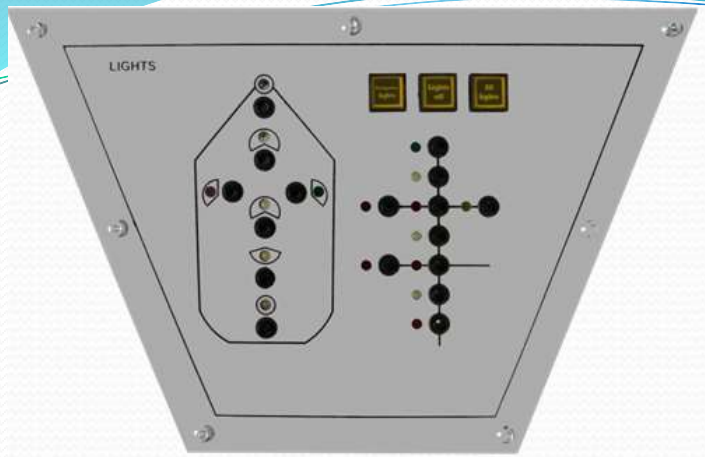
Имитатор ходового мостика рыбопромыслового судна Тренажер РПТ-4000+5

Панель имитатора траловой лебедки

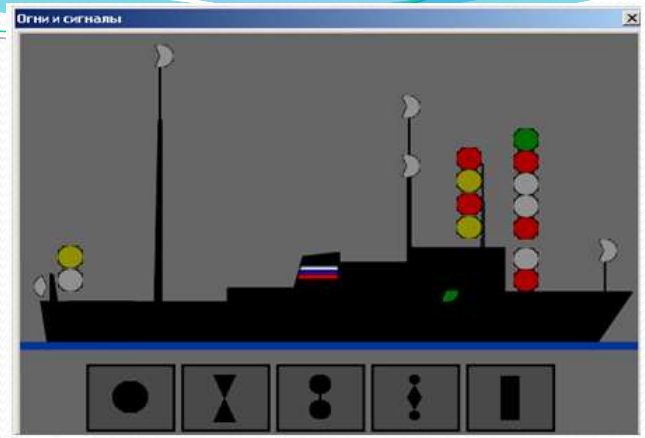
Панель имитатора авторулевого

Панель имитатора гидролокатора кругового обзора SP-70

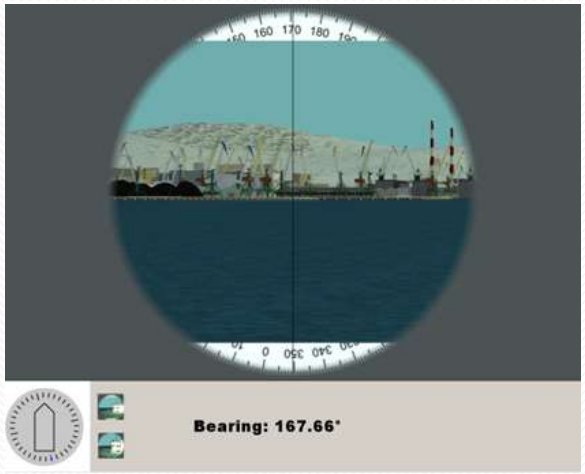
Панель имитатора тралового зонда CN-14A



Имитатор пульта управления огнями



Программное обеспечение системы управления огнями и знаками

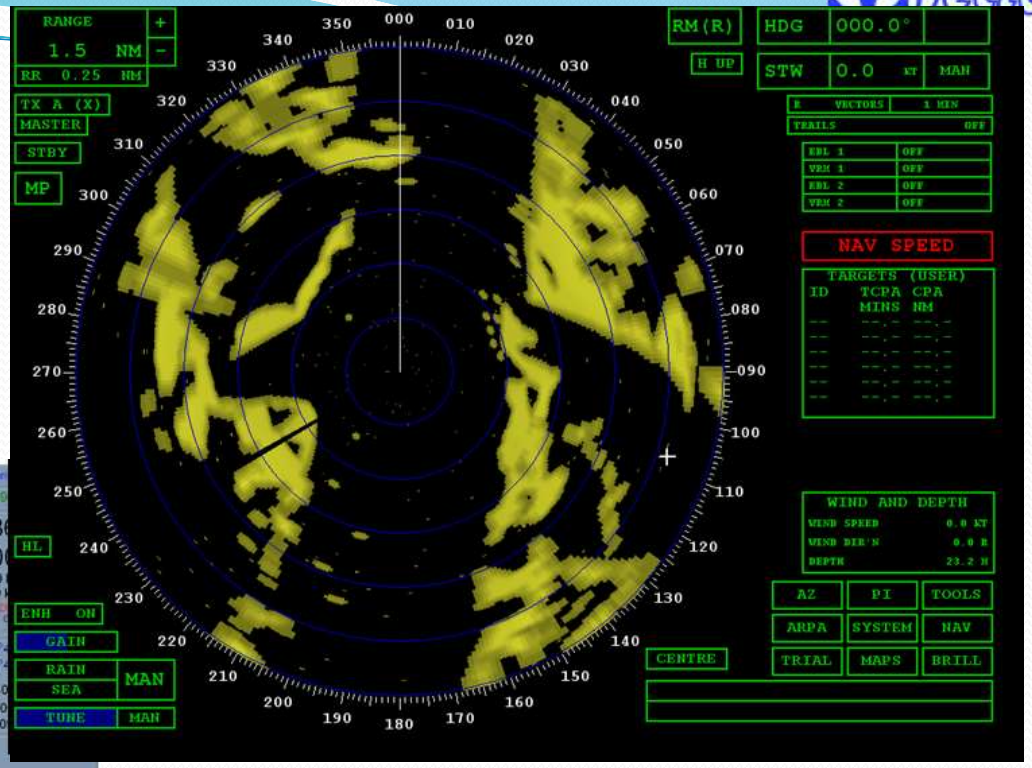


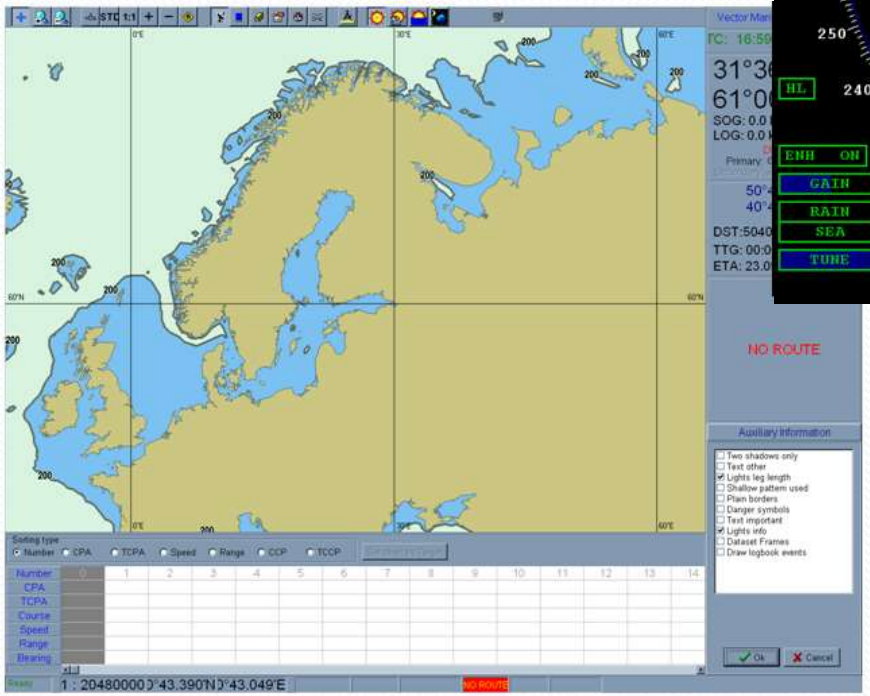
Имитатор бинокля/визуального пеленгатора

Имитатор СНС

Электронная картографическая система обеспечивает решение следующих основных задач:

- выполнение предварительной и исполнительной прокладки;
- проведение навигационных расчетов
- обеспечение безопасности плавания и др.

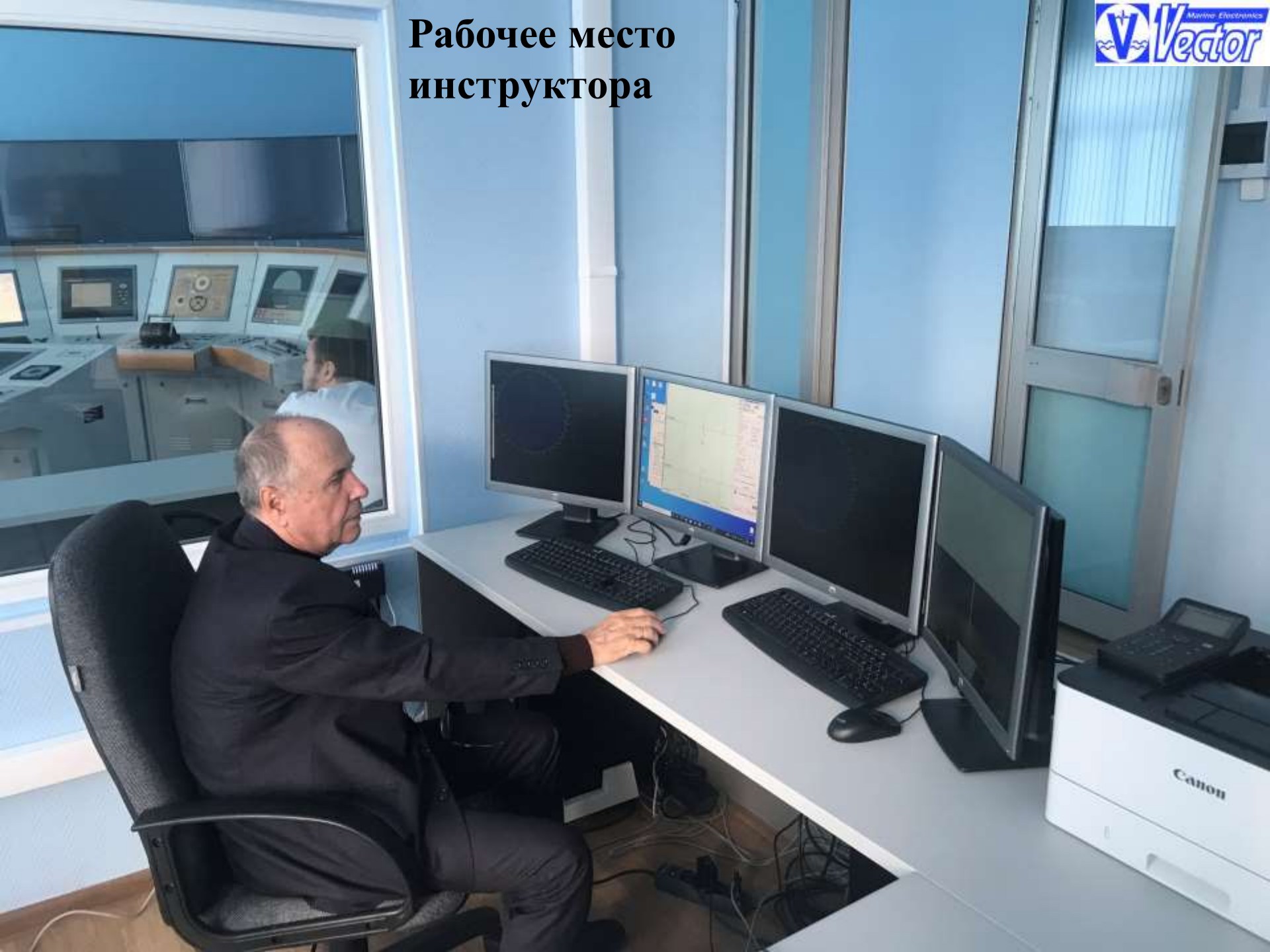




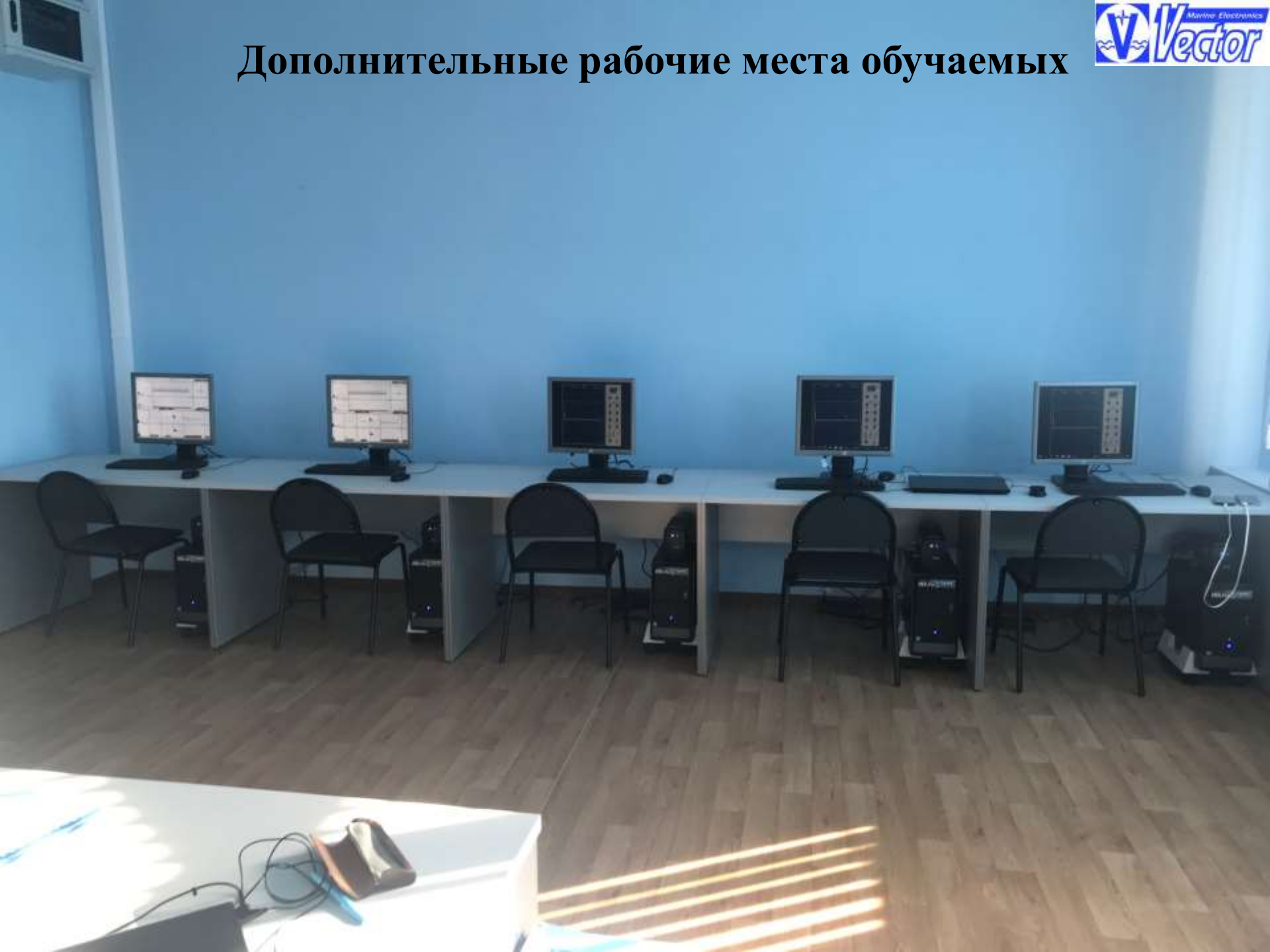
Имитатор РЛС/САРП Bridge Master моделирует отражение сигналов от плавсредств, рельефа суши и береговых объектов, обеспечивая высокую степень реалистичности радарной картины. Позволяет получить все необходимые навыки работы с РЛС/САРП, в том числе:

- определение места судна;
- захват и сопровождение целей;
- определение пеленгов и дистанций;
- проигрывание маневра расхождения и др.

Рабочее место инструктора



Дополнительные рабочие места обучаемых



Пульты управления судном

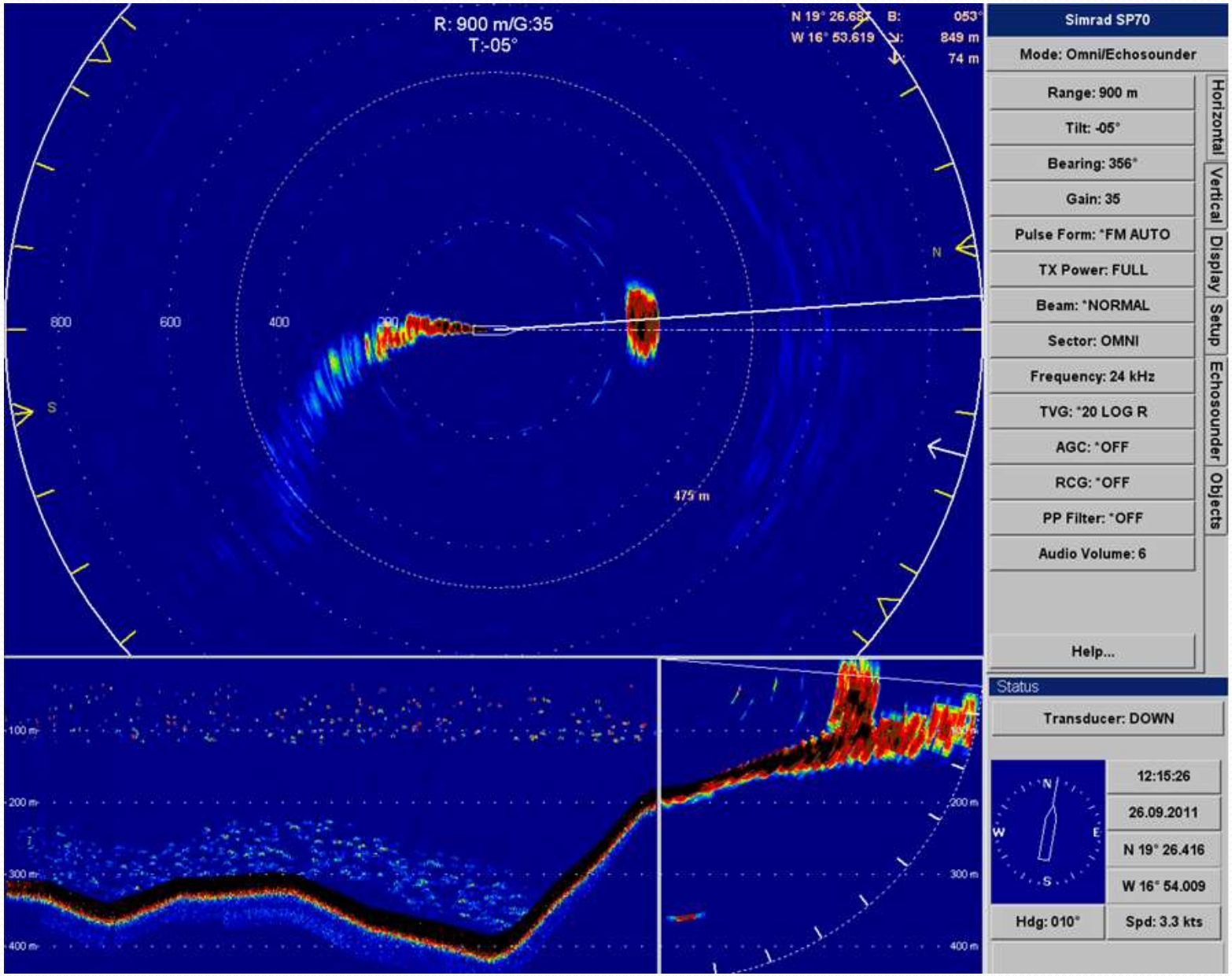
Стойка рулевого

Стойка управления судном

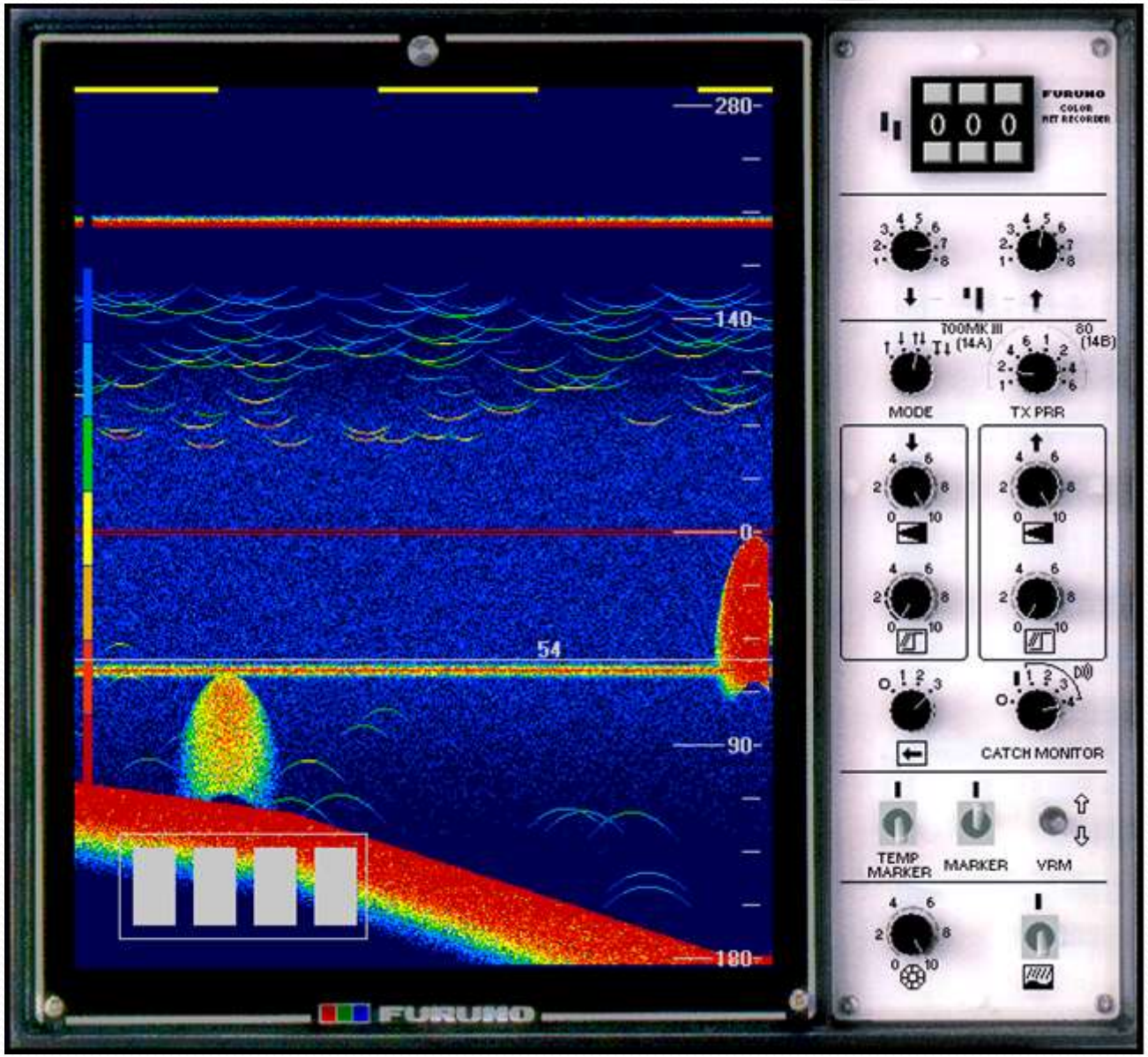
Пульт управления визуальным пеленгатором/ биноклем и панель управления навигационными огнями

Имитатор рыбопоискового гидролокатора SP-70

Режим – OMNI/Echosounder (360°/Эхолот)

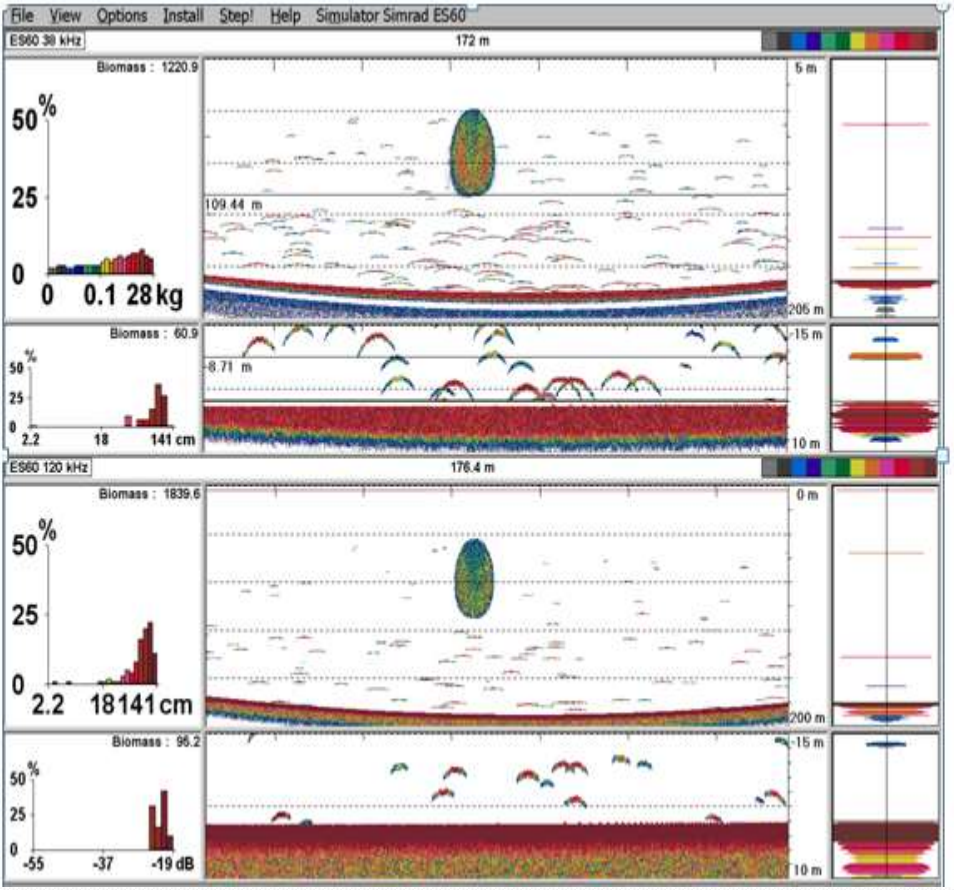


Имитатор тралового зонда CN14-A

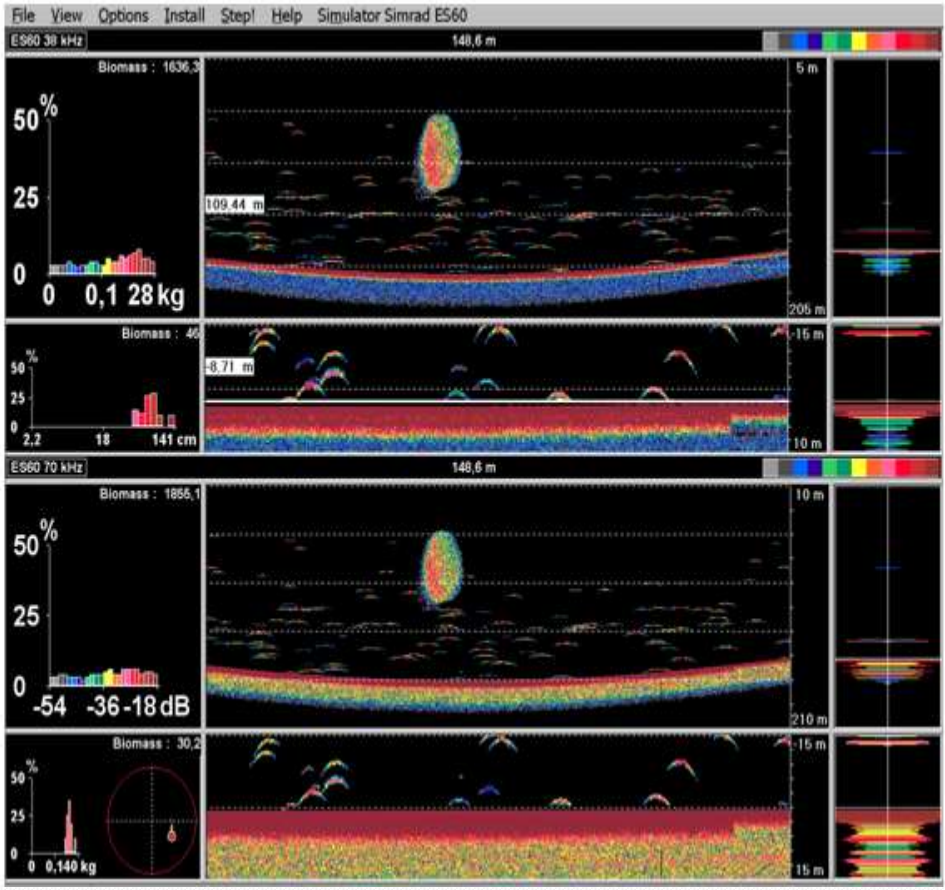


Имитатор рыбопоискового эхолота ES-60

Дневная палитра

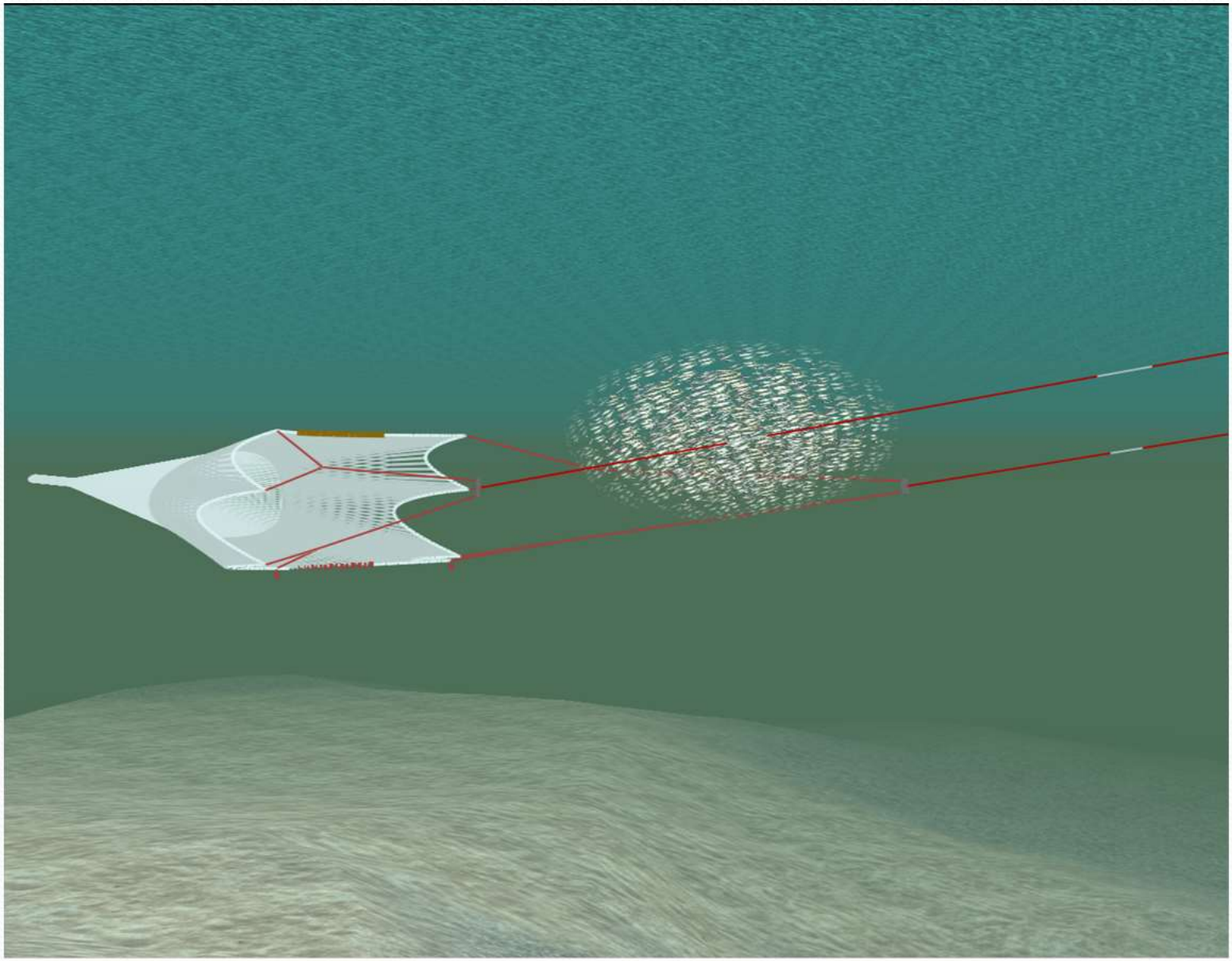


Ночная палитра

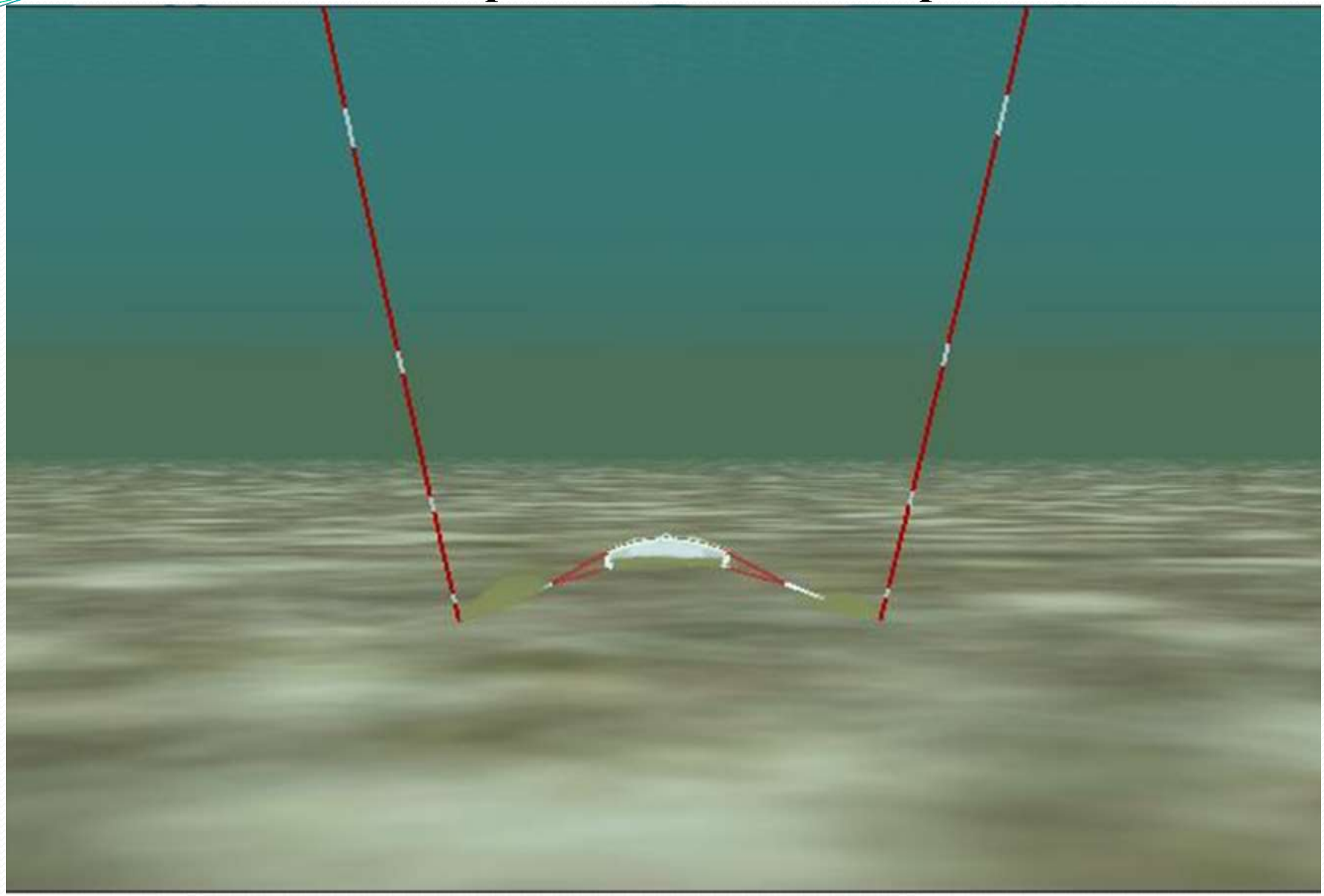


Рабочее место тралмастера

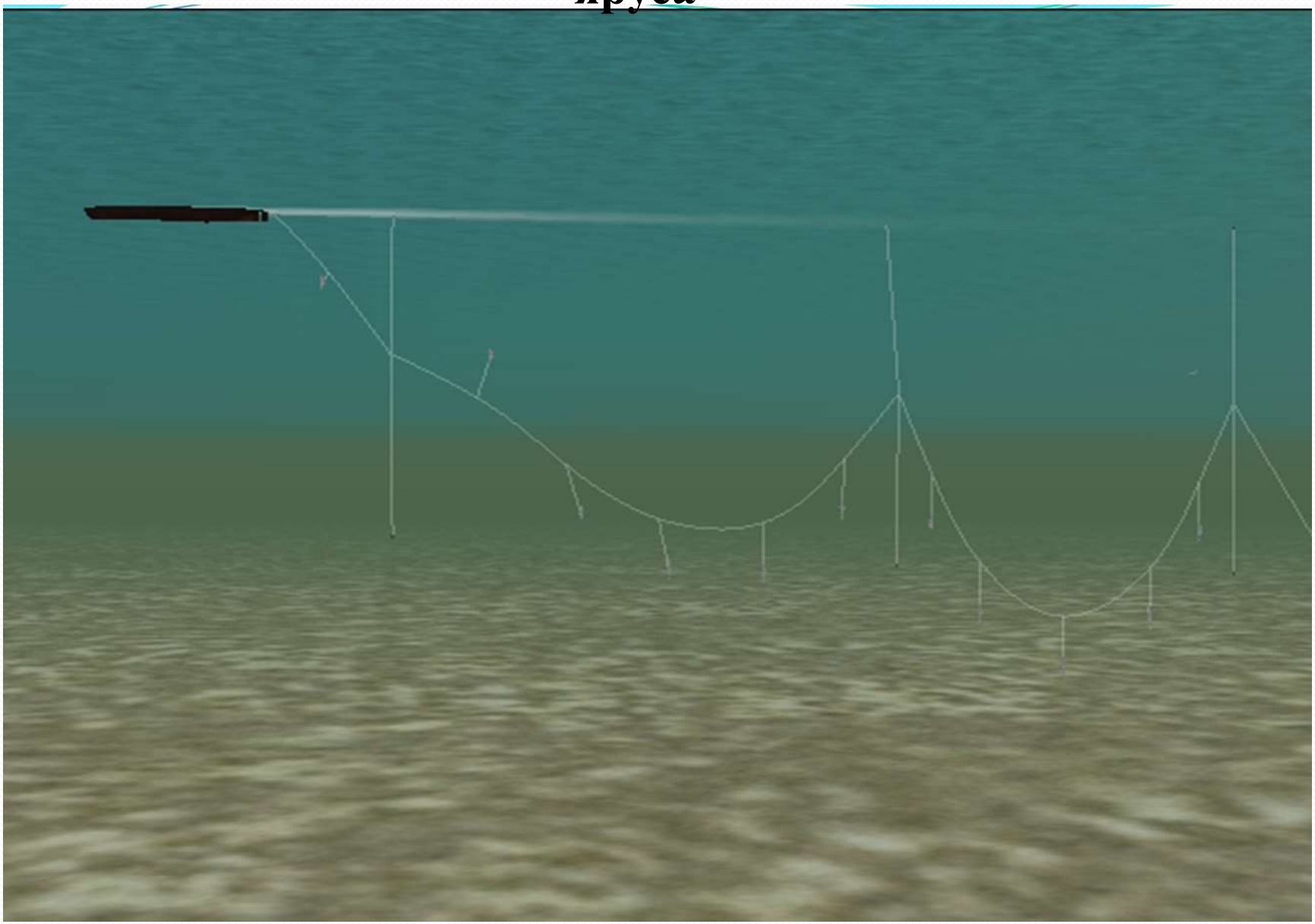
Подводная визуализация: пелагический трал



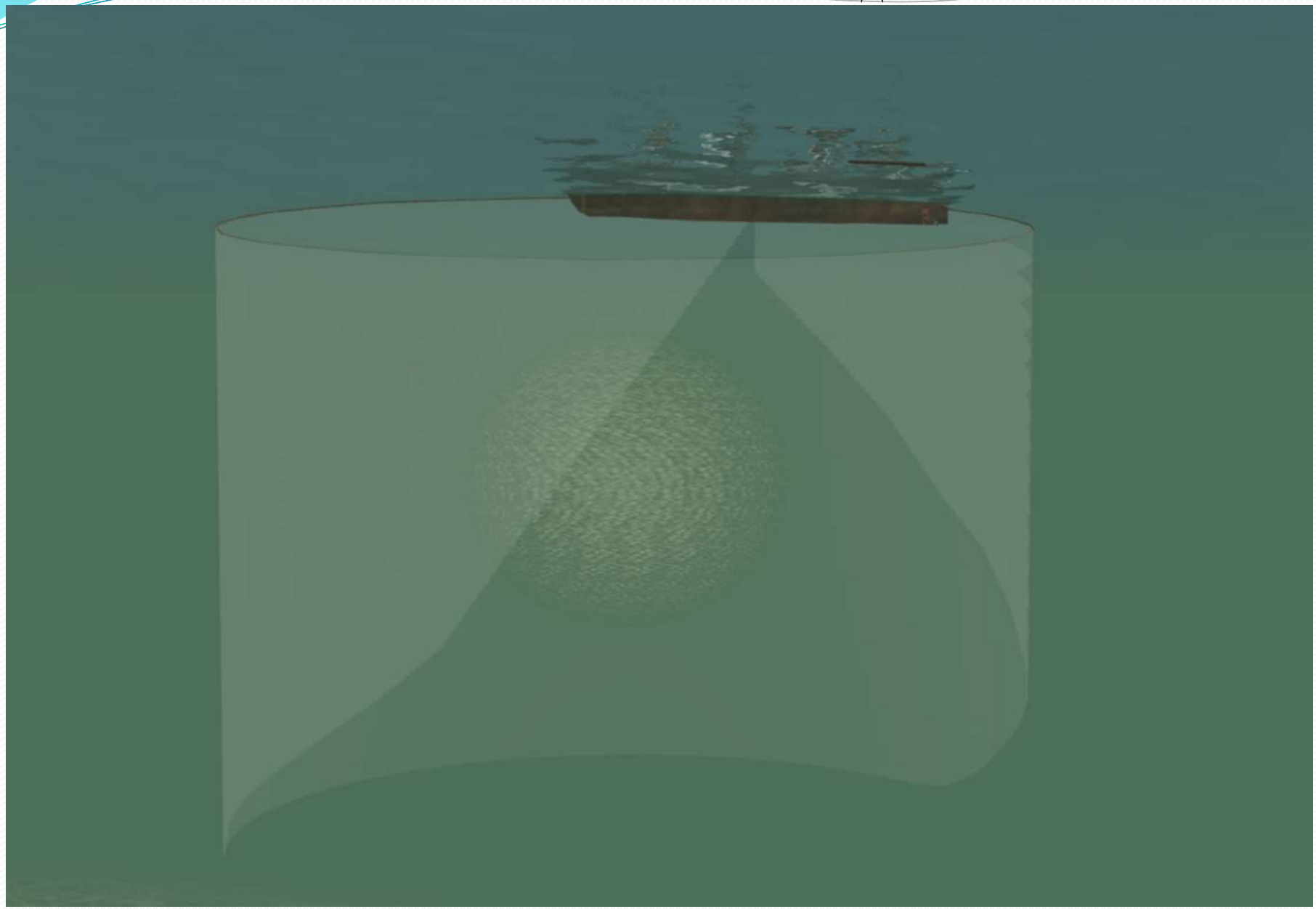
Подводная визуализация: движение донного трала по донной поверхности



Подводная визуализация: постановка продольного стационарного пелагического яруса

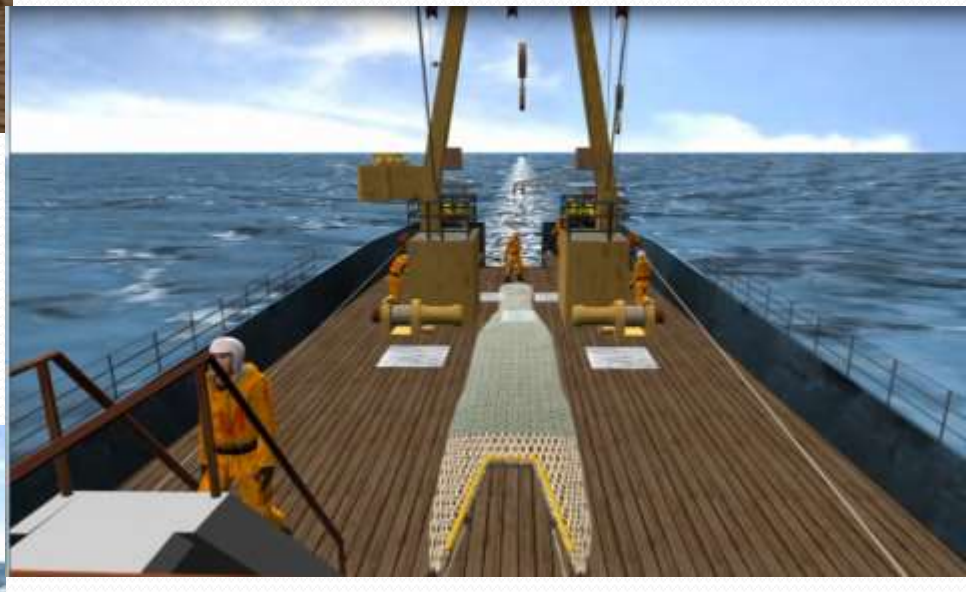


Подводная визуализация: замет кошелькового невода



Динамическая 3-D визуализация работ, выполняемых членами палубной команды в соответствии с действующими на конкретных проектах рыболовных судов промысловыми расписаниями.

Просмотр действий членов промысловой вахты на палубе промыслового судна и состояния промысловых механизмов и орудия рыболовства в виде 3D-анимаций с трех ракурсов (камер обзора)



Просмотр дополнительной информации по технике безопасности выполнения работ в виде иллюстраций и текстовых описаний.

Приобретенные курсантами и студентами навыки и умения, во время работы на тренажере РПТ-4000+5, позволят сократить время их стажировки на судах рыбопромыслового флота России в процессе выполнения промысловых работ, что, в конечном счете, приведет к повышению эффективности промысловых рейсов и снижению себестоимости выловленной рыбы.