



NAVIS



JS5000

ДЖОЙСТИКОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ СУДНА

Джойстиковая система управления JS5000 — это современный интеллектуальный комплекс, позволяющий контролировать движение судна с помощью компактного джойстика. В отличие от традиционных штурвалов и рычагов, такая система обеспечивает интуитивное и точное маневрирование за счет электронной передачи команд бортовым двигателям.

Несмотря на то, что JS5000 обладает схожей функциональностью и алгоритмами работы с системами управления динамическим позиционированием (СУ ДП), она не требует классификации как полномасштабная система данного типа. Ее основная цель заключается в обеспечении вспомогательного функционала для судоводителя, предлагая упрощенное управление по сравнению с более сложными и интегрированными СУ ДП.

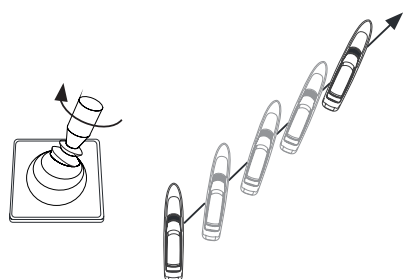
Данное решение идеально подходит для малогабаритных рабочих судов, таких как гидрографические и промерные суда, суда для водолазных работ и т.д., а также для яхт, которым необходимы интеллектуальные автоматические функции в сочетании с точным ручным управлением, но без необходимости использования сложного графического интерфейса и сертификации системы управления движением.

В любую конфигурацию JS5000 можно добавить:

- До 2 дополнительных панелей управления;
- Выносную панель управления с 7" дисплеем и 3-осевым джойстиком и до 2-х точек подключения.

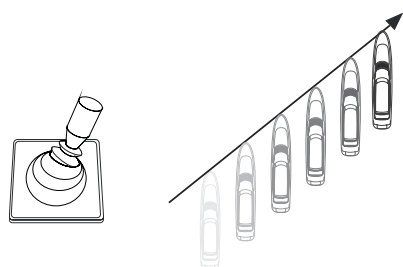
Ключевые преимущества:

1. Интуитивно понятный интерфейс и простота работы с системой;
2. Высокая точность маневрирования (джойстик позволяет плавно регулировать тягу и направление одним движением);
3. Эргономика и удобство работы;
4. Интеграция с сертифицированным авторулевым (не требуется приобретение отдельной системы автоматического удержания курса);
5. Повышение безопасности мореплавания и при производстве работ;
6. Экономия топлива при работе в специальных режимах.



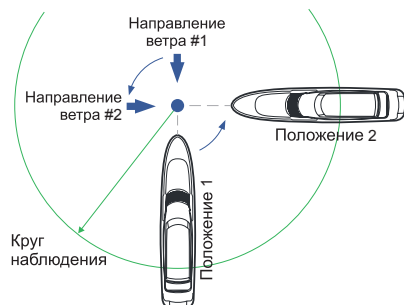
Joystick Manual

Ручное управление с помощью 3х-осевого джойстика.



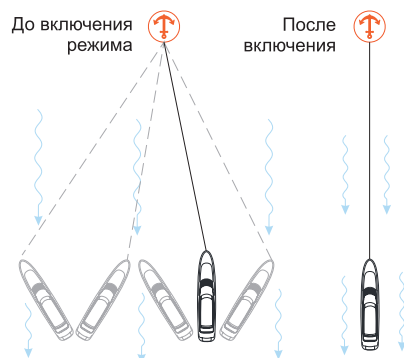
Joystick Heading

Управление с помощью джойстика при автоматическом удержании курса.



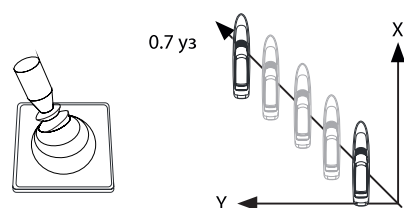
Joystick ECO Pos

Система удерживает заданное положение судна, используя минимальную нагрузку на движительные и подруливающие устройства, при этом курс автоматически подстраивается, чтобы держать нос судна против ветра и/или течения.



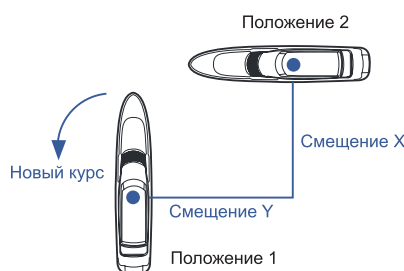
Joystick Anchor

Когда судно стоит на якоре, система автоматически подбирает и устанавливает оптимальный курс, направленный против ветра и/или течения, чтобы минимизировать рыскание. При этом используются только кормовые подруливающие устройства. Судно удерживается на виртуальном якоре, сохраняя заданное расстояние от виртуальной якорной точки.



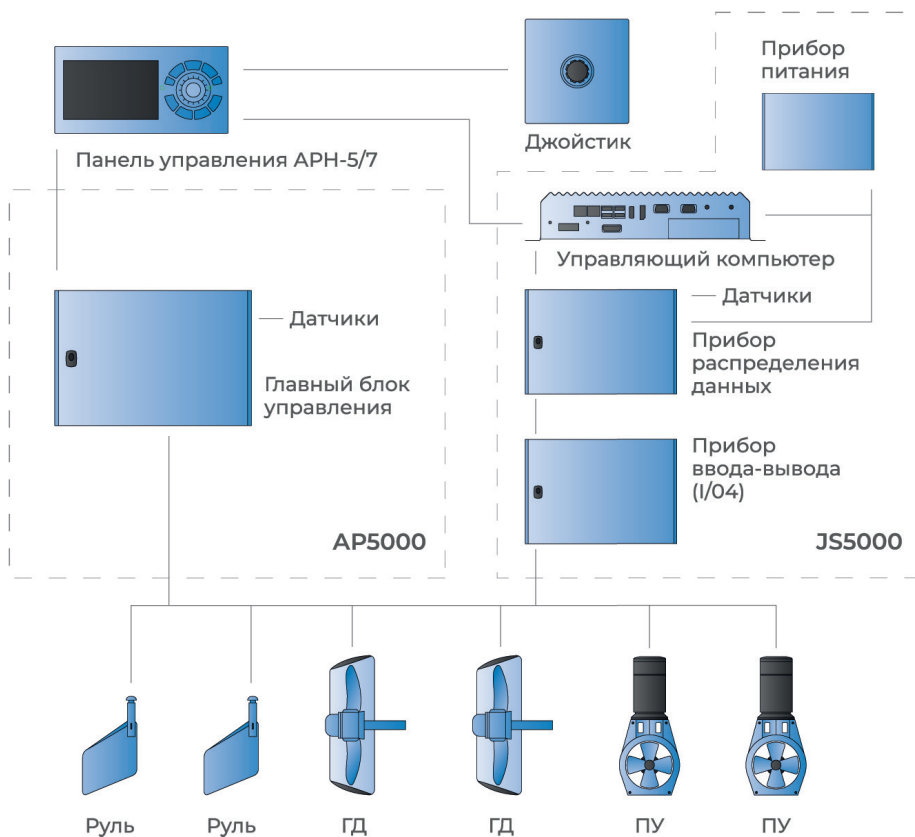
Joystick Speed

Джойстик используется для установки точных значений вектора COG и SOG при автоматическом удержании курса.

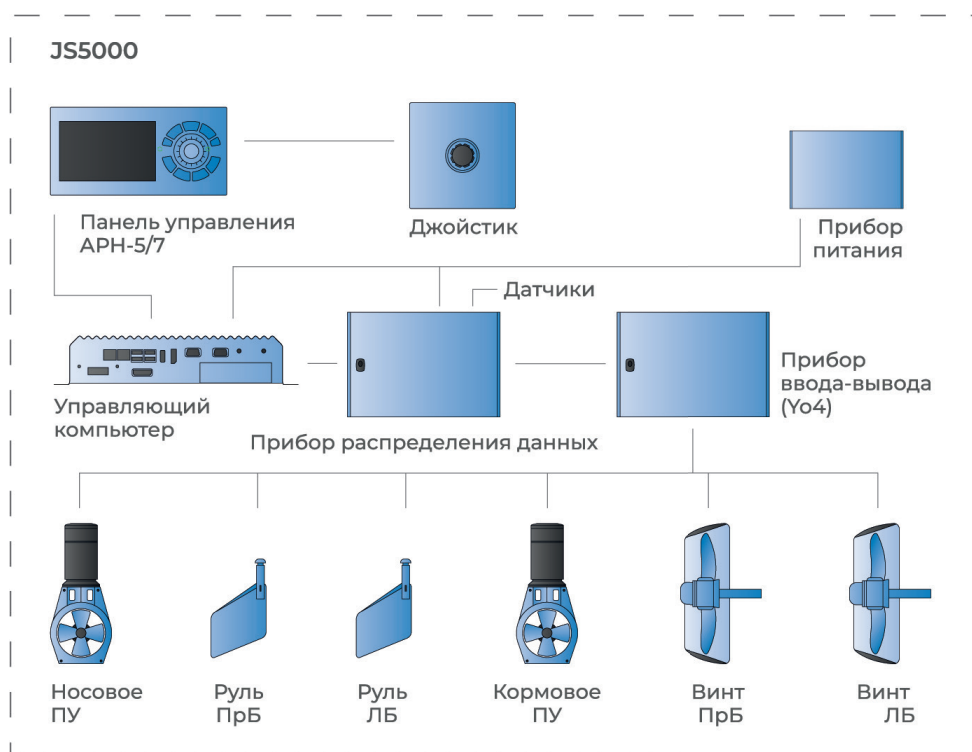


Joystick Position

Система автоматически удерживает курс и позицию судна в заданной.



Сертифицированный AP5000 + JS5000



Базовая комплектация JS5000



АРН-5 / АРН-7

Главная панель управления предназначена для:

- Ввода сигналов управления от кнопок и поворотного задатчика;
- Установки режимов работы и параметров джойстиковой системы JS5000;
- Отображения информации джойстиковой системы JS5000 на встроенном цветном ЖК-дисплее;
- Передачи управления между панелями;
- Подтверждения АПС.

Технические характеристики панели АРН-5:

Габаритные размеры (Ш×Г×В): 144 x 144 x 85 мм

Напряжение питания: 2 x 24 В пост. тока

Максимальная потребляемая мощность: 10 Вт

Степень защиты: IP56 (лицевая сторона) – IP22 (тыльная сторона)

Диапазон рабочих температур: – 20°C – +55°C

Диапазон температур хранения: – 40°C – +70°C

Безопасное расстояние до магнитного компаса: 600 мм

Технические характеристики панели АРН-7:

Габаритные размеры (Ш×Г×В): 288 x 144 x 80 мм

Напряжение питания: 2 x 24 В пост. тока

Максимальная потребляемая мощность: 15 Вт (макс.)

Степень защиты: IP56 (лицевая сторона) – IP22 (тыльная сторона)

Диапазон рабочих температур: – 20°C – +55 °C

Диапазон температур хранения: – 40°C – +70°C

Безопасное расстояние до магнитного компаса: 600 мм



Джойстик

Джойстик предназначен для:

- Задания тяги (нагрузки на ПМ) в режимах ручного управления позицией судна и направления, величины скорости в режиме "Вектор скорости" путем наклона джойстика;
- Задания момента вращения в режимах ручного управления курсом путем вращения поворотного задатчика рукоятки джойстика.

Технические характеристики:

Габаритные размеры (Ш×Г×В): 144 × 144 × 205 мм

Напряжение питания: 5 В пост. тока

Степень защиты: IP56 (лицевая сторона) – IP22 (тыльная сторона)

Рабочая температура: -15 ... +55 °С

Безопасное расстояние до магнитного компаса: 500 мм



PCP-7

Выносная панель управления предназначена для:

- Управления судном вручную при помощи джойстика и поворотного задатчика;
- Установки режимов работы и параметров джойстиковой системы JS5000;
- Отображения информации джойстиковой системы JS5000 на встроенном цветном ЖК-дисплее;
- Передачи управления между панелями;
- Подтверждения АПС.

Выносная панель управления обычно используется для управления движением судна с позиции, отличной от центра управления ДП, например, с кормы водолазного судна при работе специалистов.

Технические характеристики:

Габаритные размеры (Ш×Г×В): 432 × 144 × 236 мм

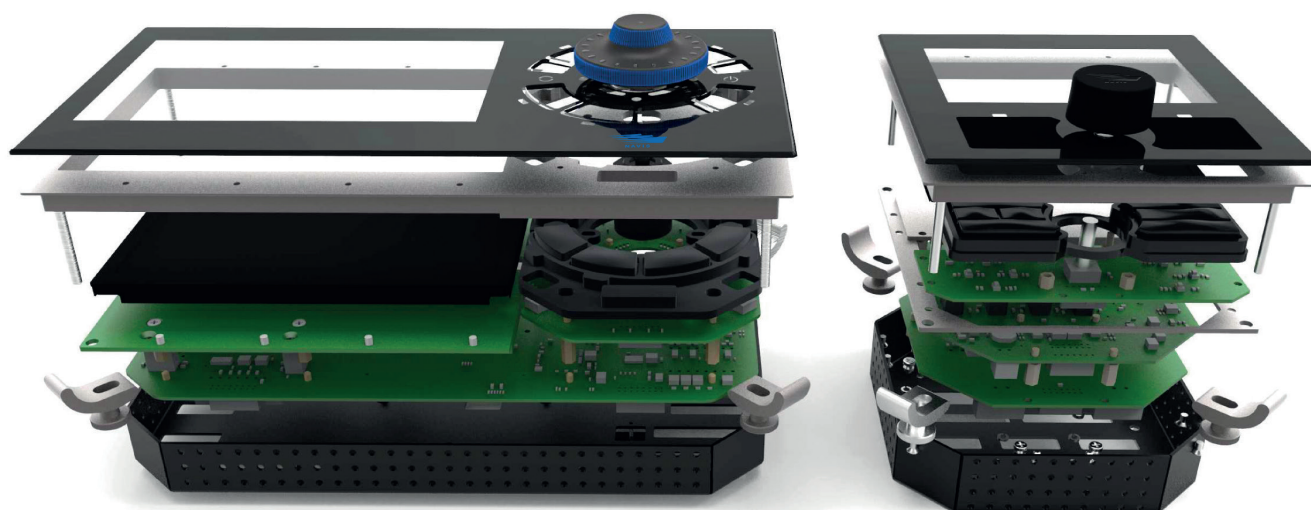
Напряжение питания: 24 В пост. тока

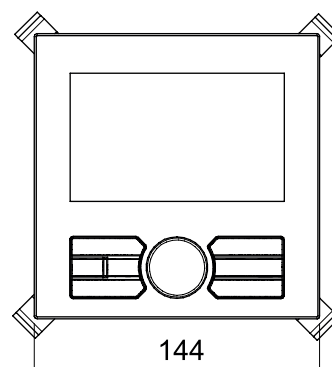
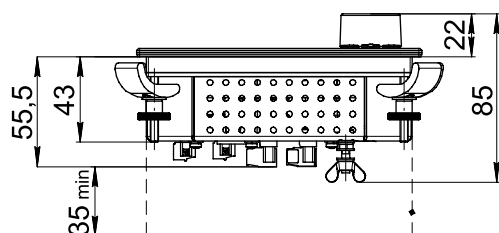
Потребляемая мощность: 20 Вт (макс.)

Степень защиты: IP67

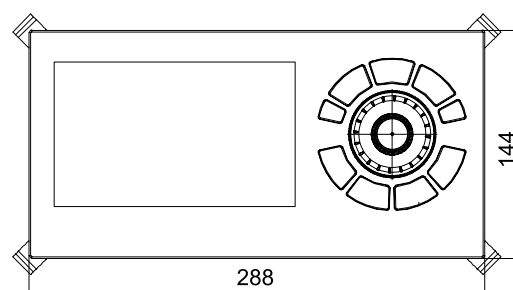
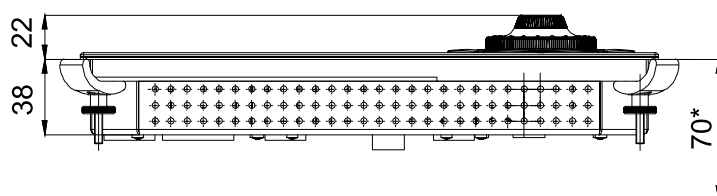
Рабочая температура: -15 ... +55 °С

Безопасное расстояние до магнитного компаса: 700 мм

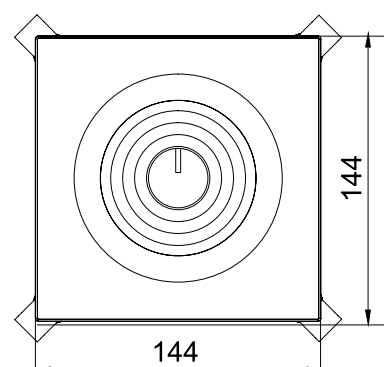
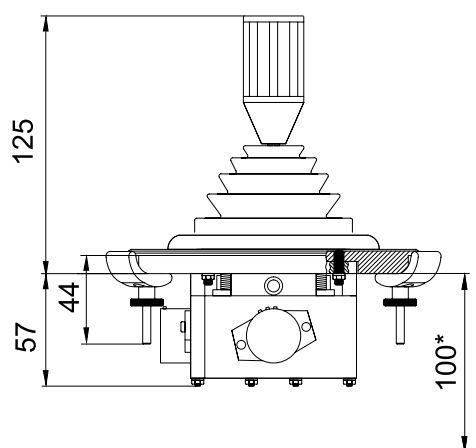




МСР-5, масса 1.0 кг, 10 Вт



МСР-7, масса 1.8 кг, 15 Вт



3-х осевой джойстик



navis.spb.ru



8 812 983-67-15
sales@navis.spb.ru

