



## **NORISTAR 4 -** **Дистанционное управление** **судовыми двигательными установками**

### Концепция системы

NORISTAR 4 - система, разработанная для управления судовыми двигательными установками. Система отвечает всем требованиям, изложенным в AUT24 и UMS. NORISTAR4 может быть использована в управляемых воздушных винтах изменяемого шага для регулирования высоты и / или скорости реверсных воздушных винтов и реверсных дизельных двигателей, для управления регулятором скорости. Каждая стандартная система оснащена удобной полной функцией контроля и простым не последующим резервным управлением.

NORISTAR 4 включает центральный процессор, обеспеченный системой автоматизации NORISYS 4 и панелью управления оператора, связанных через магистральную систему. Дополнительная плёнка на панели оператора гарантирует необходимую гибкость при создании решений, оптимизированных для различных приложений и требований заказчика.

Оборудование NORISTAR 4 используется в установках NORIS для стандартных целей, в приложениях азимутальной тяги или в системе труб подруливающего устройства.

Все установки NORISTAR 4 протестированы и подготовлены на заводе для обеспечения быстрого и гладкого ввода в эксплуатацию.

Панель управления двигателем содержит графический дисплей, который показывает все информационные системы и позволяет фактическим конечным пользователям приспособить систему в соответствии со

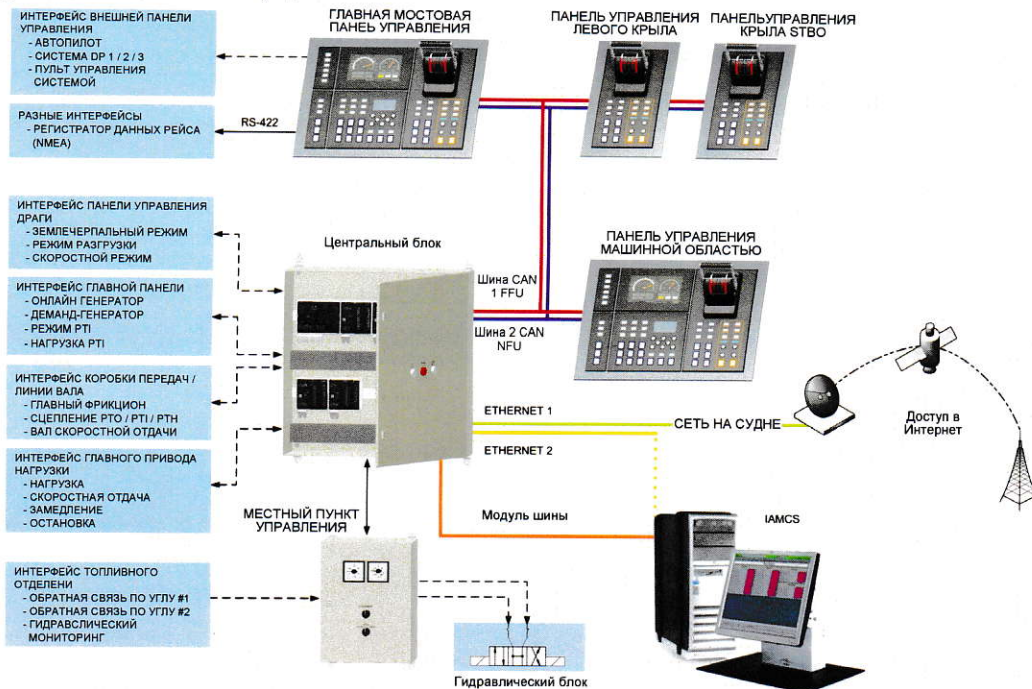
своими определёнными потребностями во время портовых испытаний и испытаний в море. Знание программирования для этой цели не требуется.



### Особенности

- Предназначен для CPP, FPP, POD и любых двигателей
- Система может быть адаптирована к различным требованиям
- Управление нагрузкой предотвращает перегрузку двигателей
- Определённые управляющие программы для любых торговых областей
- Интегрированное устройство управления
- Оснащены регистратором данных рейса
- Встроенная сенсорная панель для удобного мониторинга и настройки параметров
- Простота в установке и экономическая эффективность
- Может быть запущена конечным пользователем
- Гарантированное обслуживание по всему миру для обеспечения максимальной работы
- Дополнительные функции: распределение нагрузки, электрический вал, старт-стоп логика, DP, джойстик взаимосвязи и так далее
- Сертификаты: BV, DNV, GL, LR, classNK

## Концепция удалённой системы управления



## Устройства и панель управления

### NORISTAR 4 MP-12L12B Основная группа



- 2 CAN, 1 N4 Шина, 1 RS422/485, 1 Программа
- 4 АО, 4 DI, 4 DO
- 2 PWM ВЫХОДА
- 12 лампы (многоцветные)
- 12 кнопок (многоцветные)

### NORISTAR 4 MP-23L9B-TU Переносной блок панели управления



- 2 CAN, 1 N4 Шина, 1 RS422/485, 1 Программа
- 4 АО, 4 DI, 4 DO
- 2 PWM ВЫХОДА
- 23 лампы (18 белые, 5 многоцветные)
- 9 кнопок (многоцветные)

### NORISTAR 4 SP-6L Ведомая панель



- 1 N4 Шина
- 1 PWM ВЫХОДА
- 6 лампы (многоцветные)

### NORISTAR 4 SP-4B Ведомая панель



- 1 N4 Шина
- 1 PWM ВЫХОДА
- 4 кнопок (многоцветные)

### NORISTAR 4 SP-3L3B Ведомая панель



- 1 N4 Шина
- 1 PWM ВЫХОДА
- 3 лампы (многоцветные)
- 3 кнопок (многоцветные)

### NORISTAR 4 SP-6L6B Ведомая панель



- 1 N4 Шина
- 1 PWM ВЫХОДА
- 6 лампы (многоцветные)
- 6 кнопок (многоцветные)

### NORISTAR 4 SP-12L12B-LS4 Ведомая панель



- 2 CAN, 1 N4 Шина
- 1 PWM ВЫХОДА
- 12 лампы (многоцветные)
- 12 кнопок (многоцветные)
- Рычаг управления LS4

### NORISTAR 4 SP-12L12B-LA4 Ведомая панель



- 2 CAN, 1 N4 Шина
- 1 PWM ВЫХОДА
- 12 лампы (многоцветные)
- 12 кнопок (многоцветные)
- Рычаг управления LA4

### NORISTAR 4 SP-7L2B-TU Переносной блок ведомой панели



- 1 N4 Шина
- 1 PWM ВЫХОДА
- 7 лампы (6 белые, 1 многоцветные)
- 2 кнопок (многоцветные)