

СУРК-1005

Система управления
двигательно-рулевой
колонкой



ruselco.com



Описание системы

«СУРК-1005» предназначена для управления движительно-рулевыми колонками левого и правого борта и выдачи информации о работе ДРК на посты управления и во внешние судовые системы. «СУРК-1005» обеспечивает полный контроль азимутального гидравлического или электрического привода поворота ДРК, системы смазки, гидравлических баков подпора уплотнений, и осуществляет взаимодействие с ПЧ ГЭД и дополнительными устройствами ДРК (электромагнитный тормоз, тахометр, и т.п.).



В «СУРК-1005» реализовано три вида управления:

- местное – с лицевой панели ШП ЛСУ;
- дистанционное – с одного из постов дистанционного управления ПДУ;
- автоматическое – от авторулевого АР (ходовой режим), системы динамического позиционирования СДП и/или Joystick System.

«СУРК-1005» построена по модульному принципу с двойным внутренним резервированием на основе современных микроконтроллеров с производительностью 180 миллионов операций в секунду. Система дает возможность менять количество внутренних модулей для увеличения входных и выходных сигналов от датчиков, устройств ДРК и внешних систем судна. Возможность реконфигурирования системы позволяет использовать ее для решения широкого спектра задач.

Особенности системы

- Совместная работа с любой сторонней судовой системой: СУ ЕЭЭС, ИСУ ТС, АПС, РДР коннинг дисплеем и др.
- Модульная конструкция с двойным внутренним резервированием и возможностями к дополнительному расширению.
- Поддержка широкого ряда интерфейсов: RS-422/485 (Modbus, Profibus, NMEA), 4...20 мА, сухие контакты.
- В основе современные высокопроизводительные процессоры.
- Программные средства диагностики системы.
- Настраиваемые под конкретный заказ органы отображения и управления главного экрана системы управления.
- Энергонезависимый журнал ошибок и аварий.
- Бесперебойный блок питания с автономной работой до 30 минут.
- Три варианта комплектации постов дистанционного управления: «раздельный», «совмещенный» и «переносной».
- Эргономичная ручка-джойстик задания оборотов и угла поворота ДРК.
- Соответствие требованиям Российского Морского Регистра Судоходства.
- Степень защиты оборудования – IP44.

Экран интерфейса

Местная панель управления ШПЛСУ оборудована сенсорным экраном резистивного типа с диагональю 8" производства «НПК Морсвязьавтоматика», а также стрелочными индикаторами мощности и оборотов ГЭД и электронным индикатором угла поворота ДРК.

Дистанционные посты управления также оборудованы сенсорным экраном. Основной экран интерфейса пользователя содержит исчерпывающую информацию о состоянии ДРК и ГЭД; параметры работы системы управления, электростанции, ГЭД и системы азимутального поворота ДРК. Количество и название индикаторов конфигурируется в зависимости от особенностей судна и требований заказчика.

Дополнительные экраны СУ позволяют провести подробную диагностику состояния ДРК и связанных с ней систем.



Состав системы

- Шкаф приборный локальной системы управления ШП ЛСУ
- Бесперебойный блок питания ББП-214-24
- Блок коммутации БК
- Пост дистанционного управления:
 - панель управления ПУ;
 - блок отображения и индикации ПДУ БОИ-8;
 - блок управления поворотом и скоростью БУПС-219
- Переносной пост ПДУ-П

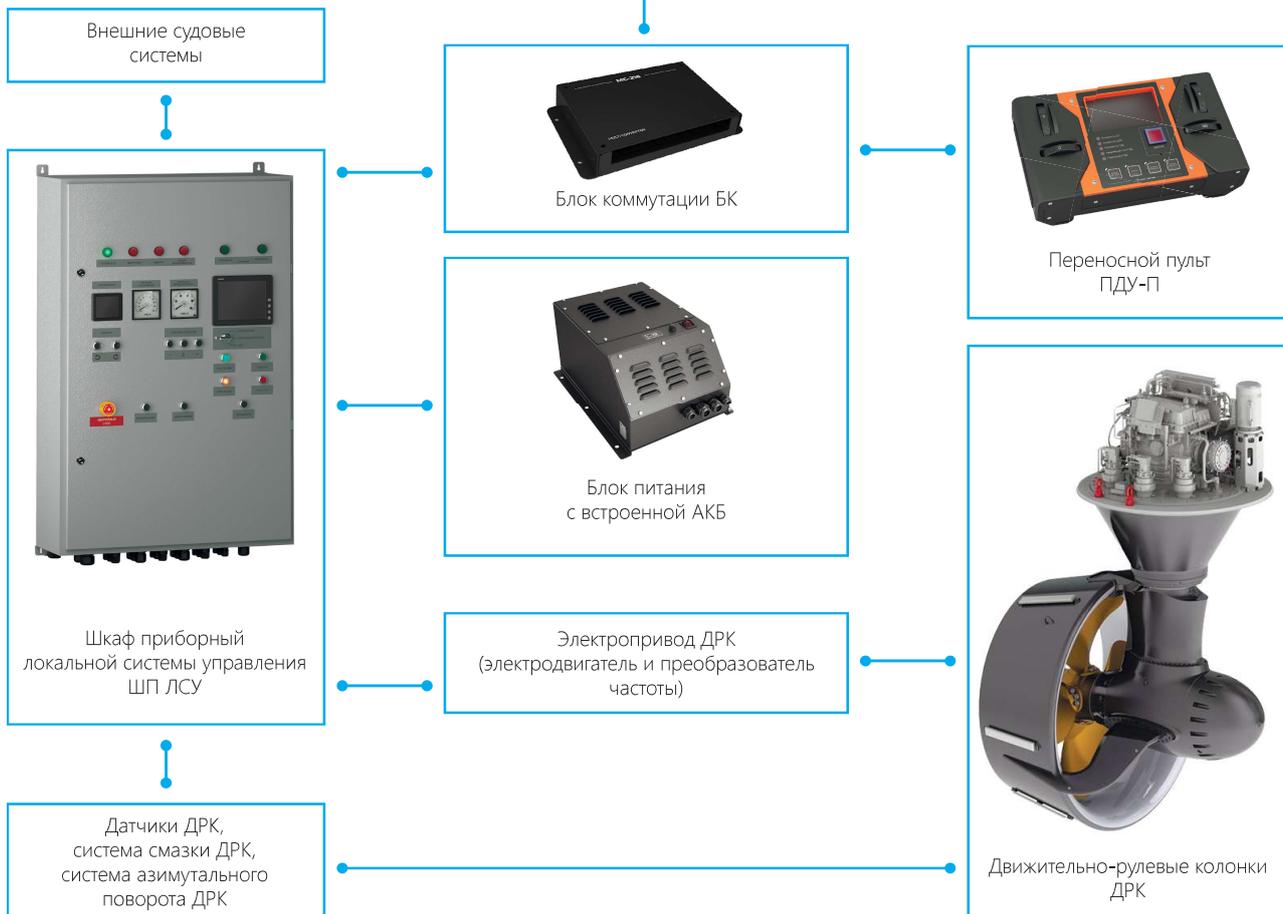
Пост дистанционного управления (до 16-ти постов)



Совмещённый ПДУ

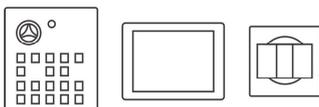


Раздельный ПДУ

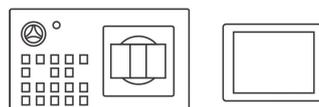


Варианты комплектации постов дистанционного управления

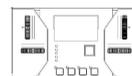
раздельный



совмещённый



переносной



ООО «Русское Электротехническое Общество»



192174, Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, лит Е
Тел.: +7 (812) 313-77-73
ruselco.com
info@ruselco.com