



ЦЕНТРЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ

Назначение

Центры управления электродвигателями предназначены для приема электроэнергии, управления нерегулируемыми нереверсивными электродвигателями электроприводов механизмов, а также для приема и распределения электроэнергии к отдельным потребителям общего назначения на судах и буровых платформах.

Центры обеспечивают выполнение следующих функций:

- Прием электроэнергии от главного распределительного щита (ГРЩ) и щита аварийного генератора (ЩАГ);
- Контроль параметров электроэнергии на вводах центров
- Передачу электроэнергии от питающей сети к потребителям
- Защиту потребителей при перегрузках и коротких замыканиях
- Нулевую защиту электроприводов
- Сигнализацию о выполнении команд управления и сигнализацию об аварийном отключении (по перегрузке)

Состав (в зависимости от заказа) :

- Шкафы вводные
- Шкафы управления электродвигателями
- Шкафы распределения электроэнергии

Управление

- Автоматическое подключение резервных вводов при обесточивании вводов основного питания и автоматический возврат при восстановлении основного питания
- Местное, с центров и дистанционное включение и отключение приводов. Вид управления выбирается переключателем, установленным на ячейке.
- Автоматическое и дистанционное отключение приводов по сигналам из системы автоматики объекта

Защита:

Вводов и потребителей:

- От токов короткого замыкания
- От перегрузок
- От минимального напряжения

Цепей управления и сигнализации — от токов короткого замыкания.

- Автоматическое и дистанционное отключение приводов по сигналам из системы автоматики объекта

Защита:

Вводов и потребителей:

- От токов короткого замыкания
- От перегрузок
- От минимального напряжения

Цепей управления и сигнализации — от токов короткого замыкания.

Основные технические характеристики и условия эксплуатации

- Климатическое исполнение — ОМ4
 - Степень защиты — IP22
 - Напряжение — до 660 В
 - Ток сборных шин — до 1000 А
 - Стойкость шин к сквозным токам короткого замыкания — до 110 кА (пиковое)
 - Габаритные размеры секций:
 - ширина 600-800 мм
 - высота 2000 мм
 - глубина 600 мм
 - Обслуживание только с лицевой стороны
 - Исполнение ячеек — выдвижное, стационарное
 - Исполнение выключателей вводных секций — выкатное
 - Срок службы — 25 лет
- Устройства соответствуют требованиям Российского Морского и Речного Регистра судоходства.