

ШКАФ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЕЙ

НАЗНАЧЕНИЕ

Шкаф автоматического управления дизельной электростанцией (ШУЭС) предназначен для управления дизельными электростанциями типа КАС-630 (двигатель М640 Р/21), КАС-500 и другими мощностями 500 и 630 кВт, используемыми в качестве аварийно-резервного источника электропитания.

Технические характеристики

Рабочий ток главной цепи	до 1250 А
Частота	50 Гц
Напряжение цепей управления постоянного тока	24 В
Напряжение главной цепи	400 В

Габаритные размеры

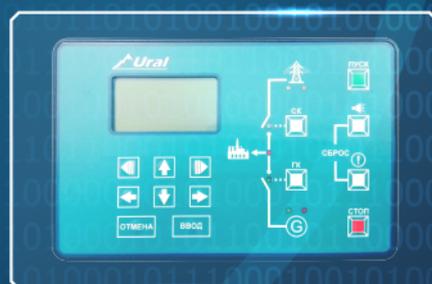
ширина	800 мм
высота	2030 мм
глубина	600 мм



Особенности

- гибкий настраиваемый алгоритм
- современная силовая и электронная база

Контроллер управления дизельной электростанцией «Ural»



Электронные
Информационные
Системы

ЗАО «НПП «Электронные
информационные системы»,
ул. Мамина-Сибиряка, 145

main@eisystem.ru
www.eisystem.ru
@ eisystem.market
club201650774

тел./факс:
(343) 350-57-35
(343) 263-74-80

ФУНКЦИИ:

- автоматическое и автоматизированное управление дизель-генератором (ДГ) и агрегатами собственных нужд (СН) дизельной электростанции, контроль параметров и защита ДГ и агрегатов СН, аварийно-предупредительная сигнализация;
- автоматизированный пуск станции с ШУЭС, с местного пульта управления, по команде с дистанции, а также автоматический пуск при снижении напряжения внешней сети ниже допустимого значения;
- автоматическая подготовка к приему нагрузки;
- автоматическое и автоматизированное включение автоматического выключателя генератора (АВГ) на обесточенные шины или шины, находящиеся под напряжением внешней сети и другого ДГУ, методом точной синхронизации электростанции;
- управление параллельной работой электростанции для перевода нагрузки с ДГ на внешнюю сеть, включение автоматического выключателя сети (АВС), параллельная работа с другими однотипными дизельными электростанциями;
- защита двигателя и генератора, автоматическое отключение нагрузки и остановка ДГ при выходе контролируемых параметров за допустимые пределы, автоматическое регулирование частоты вращения двигателя и управление уставкой регулятора напряжения генератора, введение статизма внешней характеристики генератора при параллельной работе;
- автоматизированная остановка станции с ШУЭС, с местного пульта, а также по команде с дистанции;
- питание электродвигателей агрегатов СН станции через коммутирующие аппараты ШУЭС напряжением 400 от внешней сети или от вырабатываемой дизельной электростанции электроэнергии;
- питание цепей управления станции и схемы автоматики ШУЭС напряжением 24 В, а также сохранение работоспособности ШУЭС от собственных аккумуляторов при перерыве питания внешней сети до 30 минут;
- дистанционный контроль и архивирование информации на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора.



Поставляется по заказу:

Система дистанционного мониторинга параметров и управления ДЭС (на базе ПК).



УСТРОЙСТВО

ШУЭС представляет собой металлический напольный шкаф, содержащий силовое и управляющее оборудование. Подключение кабелей от генератора к ШУЭС предусмотрено снизу шкафа. Выходные шины в зависимости от места расположения ШУЭС могут быть выведены из шкафа назад, влево, вправо или вверх. Управляющая часть ШУЭС построена на микропроцессорных устройствах разработки ЗАО «НПП «ЭИС», в том числе контроллер управления дизельной электростанцией «Ural».

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ШУЭС рассчитан на эксплуатацию в следующих условиях воздействия:

- температура окружающего воздуха от плюс 1 °С до плюс 55 °С
- относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 35 °С;
- атмосферного давления со средним значением 79,5 кПа (596 мм.рт.ст.);
- синусоидальной вибрации частотой (0,5–100) Гц при амплитуде ускорения 9,8 м/с²