

СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА

Применение современной элементной базы и передовых технологий на основе литий-ионных аккумуляторов (ЛИА) позволяют создать систему оперативного постоянного тока (СОПТ).

СОПТ предназначена для резервирования энергоснабжения и эксплуатации на распределительных и транзитных подстанциях, объектах генерации, обеспечения гарантированного энергоснабжения ответственных потребителей энергетики. Возможно применение в других отраслях, где предъявляются повышенные требования к функциональности, безопасности и надежности энергоснабжения: промышленные предприятия, объекты нефтегазовой отрасли, связь и телекоммуникации.

СОСТАВ СОПТ

- Шкаф с выпрямительным агрегатом зарядно-подзарядным (ВАЗП)
- Шкаф щита постоянного тока (ЩПТ)
- Шкаф с аккумуляторной батареей

СОСТАВ ВАЗП

- Мощность силового модуля – 3,6 кВт
- Кол-во модулей – 12 шт.
- Мощность системы – 43,2 кВт

СОСТАВ ЩПТ

- Вводные и распределительные предохранители – разъединители
- Устройство контроля изоляции
- Система управления – панель touch screen
- Контроллер для интеграции в систему АСУ ТП верхнего уровня объекта

СОСТАВ ШКАФА АКБ

- Батарея из литий-ионных аккумуляторов
- Интеллектуальная система контроля и управления зарядом Li-Ion батареи
- Кол-во элементов в батарее – 69 шт.
- Емкость батареи – 240 А*ч
- Номинальная накопленная энергия – 53 кВт*ч
- Рабочее напряжение батареи – 220 В
- Номинальный ток нагрузки – 120 А
- Максимальный ток нагрузки – 720 А

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ НА ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРАХ

- Плотность энергии – 90 Вт*ч/кг
- Меньший вес и габариты при размещении ЛИА по сравнению со свинцово-кислотными аккумуляторами
- Увеличение срока службы (до 20 лет) и снижение эксплуатационных расходов
- Наличие встроенной в ИБП полноценной системы контроля и управления батареей
- Эксплуатация в широком температурном диапазоне
- Возможность быстрого восстановления заряда АКБ
- КПД системы – до 99%
- Питание нагрузки большей мощности при той же емкости
- Взрывобезопасны, нет газовыделения
- Герметичны, исключена утечка электролита
- Возможна работа как в буферном, так и в циклическом режиме
- Нет необходимости в контроле уровня и доливке электролита