

Система оперативного постоянного тока (СОПТ) на базе КЛИАБ (комплектных литий-ионных (LFP) аккумуляторных батарей) Краткое описание

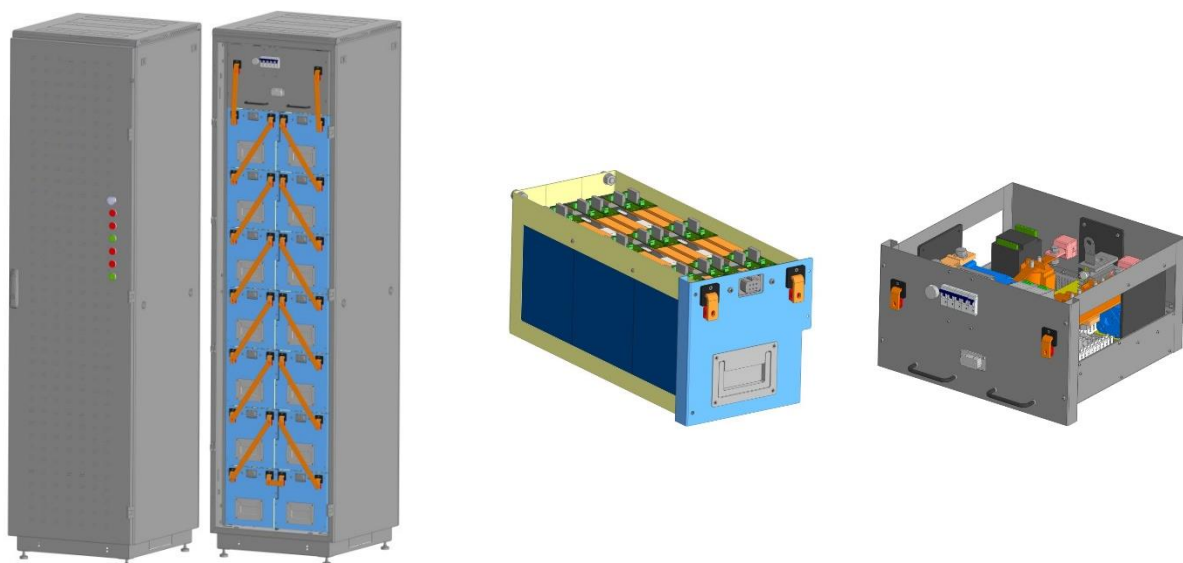
СОПТ предназначено для ввода, преобразования, аккумулирования и распределения электроэнергии постоянного тока по цепям собственных нужд для обеспечения бесперебойного питания оперативных цепей управления подстанции, защиты, автоматики и сигнализации, а также аварийного освещения.

КЛИАБ (комплектная литий-ионная(LFP) аккумуляторная батарея) в составе СОПТ – это оборудование, применяемое в классических схемах СОПТ подстанций классом напряжения 35 кВ и выше. КЛИАБ предназначена для питания оперативных цепей в течение периода отсутствия основного питающего напряжения.

Назначение

Предпосылки к применению	Конкурентное преимущество	Эффект применения КЛИАБ
Наличие больших толчковых нагрузок, необходимость установки больших свинцовых батарей для обеспечения толчкового тока	Гораздо более высокий ток разряда по сравнению со свинцовыми батареями. Возможность выбора небольшой батареи с нужным током разряда	Снижение проектной ёмкости батареи Снижение стоимости батареи Высвобождение ранее занимаемых площадей аккумуляторных помещений
Необходимость строить/ремонттировать помещение аккумуляторной	Компактность (вся батарея – один электротехнический шкаф), отсутствие потребности в вентиляции, водоснабжении, канализации и т.д.	Высвобождение места, возможность использования площади аккумуляторных помещений в иных целях Сокращение расходов на создание вентиляции, климат-контроля, вентиляции и канализации, необходимых для эксплуатации и обслуживания свинцовых аккумуляторов
Потребность в повышении надежности, постоянном получении информации о состоянии батареи	Наличие системы мониторинга и диагностики, снимающей текущие данные (U, t, SoC), проводящей диагностику степени деградации батареи	Получение он-лайн данных о батарее, возможность текущей диагностики и проведения плановых мероприятий. Возможность передачи данных в ЦУС предприятия по любым протоколам (в т. ч. МЭК-60870-5-104, МЭК-61850)

Исполнение:



КЛИАБ представляет собой шкаф, пригодный к установке в любом электротехническом или производственном помещении – подстанции, щитовой

Всё оборудование смонтировано внутри модулей, что позволяет ускорить процесс сборки, разборки батареи или замены отдельных модулей при необходимости ремонта