



РОССЕТИ
КУБАНЬ



МАТЕРИАЛЫ

**XXVII ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ,
ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

29–31 мая 2024 г.
с. Дивноморское

Технические решения батарей для систем оперативного постоянного тока STARK LITHIUM RESERVE и систем накопления энергии STARK ESS на базе литий-ионных аккумуляторных батарей STARK LITHIUM

ООО «Акку-Фертриб»

Готовы раскрыть Вам технические подробности литий-ионных аккумуляторных батарей торговой марки STARK LITHIUM.

Современная линейка аккумуляторных батарей STARK LITHIUM RESERVE предназначена для использования в системах постоянного оперативного тока на энергетических объектах и обеспечения непрерывной работы ключевых систем предприятия при любых обстоятельствах.

Батареи STARK LITHIUM RESERVE – отечественные литий-ионные батареи, изготовленные в городе Рязани на научно-производственном объединении ООО НПО «Компас».

Батареи STARK LITHIUM RESERVE используют литий-ионные аккумуляторные элементы технологии литий-железо-фосфат, обладающих наилучшим сочетанием характеристик для долговечного и безопасного применения в промышленности, а также снабжены интеллектуальной системой управления BMS (англ. Battery Management System), управляющей аккумуляторной батареей, выполняющей функции электрических защит по току, напряжению и температуре, а также обеспечивающей ее диспетчеризацию.

Батареи STARK LITHIUM RESERVE выполнены в модульном исполнении для удобства установки в любые 19-дюймовые шкафы и стойки, либо в шкафы и стойки нестандартной ширины по требованиям заказчика.

Накопители STARK ESS представляют собой крупные контейнерные системы накопления энергии (СНЭ – англ. Energy Storage System, ESS). Накопители STARK ESS позволяют запасать большие объемы электроэнергии и использовать их тогда, когда это необходимо.

Как и линейка STARK LITHIUM RESERVE, линейка СНЭ STARK ESS построена на литий-ионных аккумуляторных элементах технологии литий-железо-фосфат, а также снабжены обязательной интеллектуальной системой управления BMS (англ. Battery Management System), управляющей аккумуляторной батареей, выполняющей функции электрических защит по току, напряжению и температуре, а также обеспечивающей ее диспетчеризацию.

Помимо шкафов АКБ с BMS, системы накопления энергии STARK ESS снабжены системой конвертации энергии с двунаправленным инвертором, шкафом защит постоянного тока, главной панелью управления системой накопления энергии и опциональным трансформатором под уровни напряжения объекта заказчика.

Некоторые задачи, решаемые с помощью накопителей STARK ESS:

Peak cut – системы накопления позволяют сглаживать пиковые нагрузки и провалы энергопотребления электросети, способствуя стабилизации сети и предотвращая аварии.

Оптимизация стоимости электроснабжения – заряжаясь в периоды, когда в сети избыток электроэнергии и отдавая ее в периоды пиков нагрузок, системы накопления энергии минимизируют плату за передачу электроэнергии и снижают стоимость энергии.

Повышение качества энергоснабжения – системы накопления оснащены интеллектуальным двунаправленным инвертором, задающим параметры выходного переменного тока, близкими к идеальной синусоиде с требующейся фазой. Регулируя отпуск электроэнергии с нужными параметрами, STARK ESS способны компенсировать реактивную мощность и гармонические возмущения в сети.

Отказ от горячего резерва – на предприятии десять генераторов, из которых два пиковых генератора простаивают 23 часа в сутки? STARK ESS экономит предприятию крупные суммы, заменив собой пиковые генераторы, взяв пиковую нагрузку на себя и снизив топливные и эксплуатационные расходы.