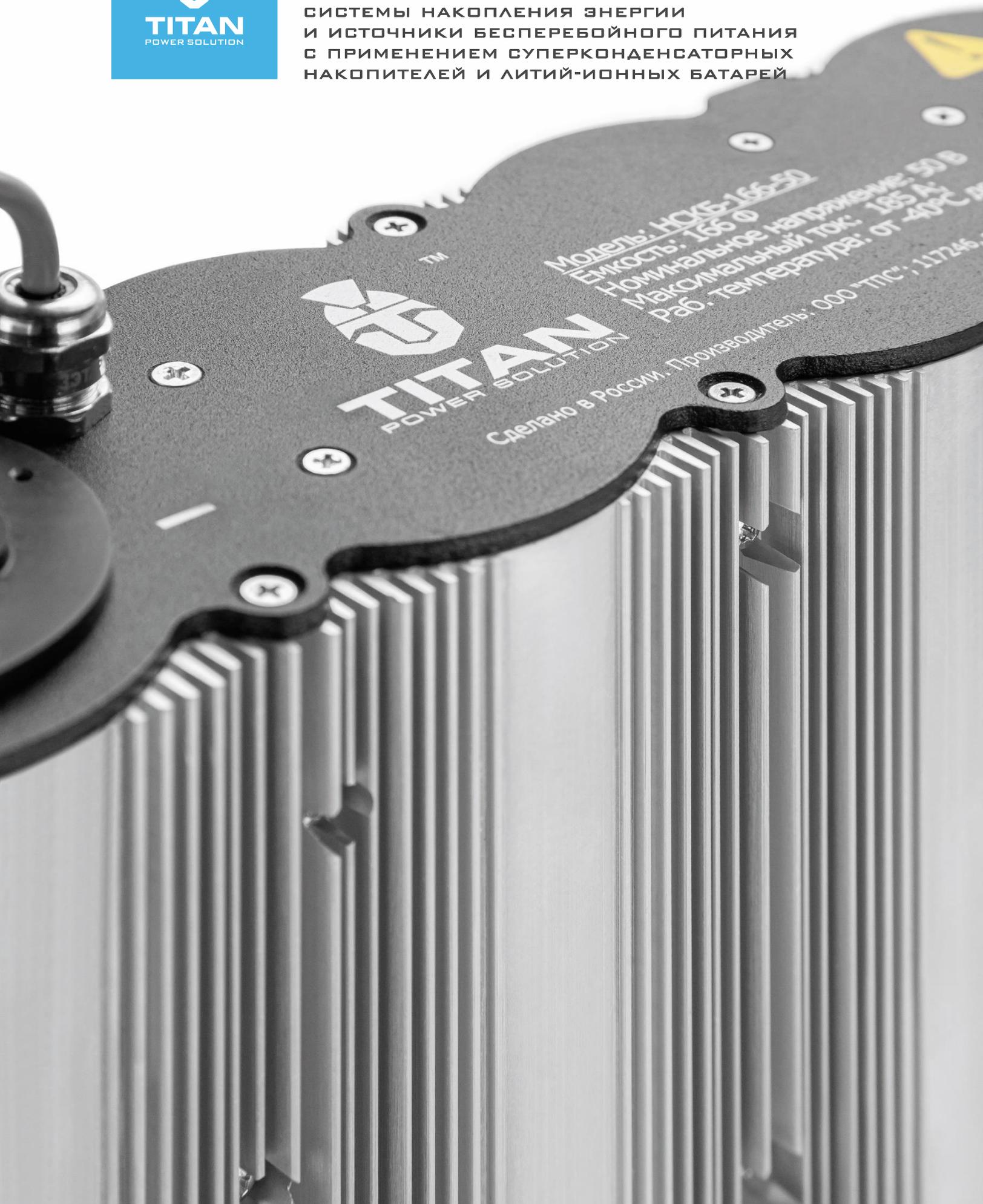




КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ И ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ
И ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
С ПРИМЕНЕНИЕМ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫХ
НАКОПИТЕЛЕЙ И ЛИТИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЙ





ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ЛИФТЫ
- КРАНЫ





ЛИФТЫ | ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ



- РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ ТОРМОЖЕНИЯ
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЭВАКУАЦИЯ ПассаЖИРОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА



РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭНЕРГИЕЙ РЕЖИМА АКСЕЛЕРАЦИИ



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭНЕРГИЕЙ
в случае аварийного отключения питающей сети для автоматической доставки кабины лифта до ближайшего этажа и эвакуации пассажиров.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ
В диапазоне температур от -40°C до + 65°C.



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИМПУЛЬСНОЙ ЭНЕРГИЕЙ
систем безопасности и тормозных устройств лифтов.



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИМПУЛЬСНОЙ ЭНЕРГИЕЙ
электродвигателей систем открывания дверей.



СРОК СЛУЖБЫ
≥ 10 лет, 1 000 000 циклов заряд/разряд не требует обслуживания.



1 НАКОПЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Энергия, выделяемая при торможении, накапливается в суперконденсаторном модуле. При движении вниз сильно нагруженной кабины или легко нагруженной кабины вверх.



2 ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Накопленная в суперконденсаторном модуле энергия расходуется для разгона кабины или для обеспечения энергией в случае аварийного отключения питающей сети с целью автоматической доставки кабины лифта до ближайшего этажа и эвакуации пассажиров.

* Для детальной информации просим связаться со специалистами ООО «ТПС»



ПОДЪЁМНЫЕ КРАНЫ | ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ



- ДОБАВЛЕНИЕ МОЩНОСТИ
- РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ

ПРЕИМУЩЕСТВА



КОМПЕНСИРУЕТ ПИКОВУЮ НАГРУЗКУ



ДОБАВЛЯЕТ МОЩНОСТЬ



СИММЕТРИРУЕТ НАГРУЗКУ ПО ФАЗАМ



ПОДДЕРЖИВАЕТ КАЧЕСТВО НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ 0,4 кВ



РЕКУПЕРИРУЕТ ЭНЕРГИЮ



СРОК СЛУЖБЫ

≥ 10 лет, 1 000 000 циклов заряд/разряд
не требует обслуживания

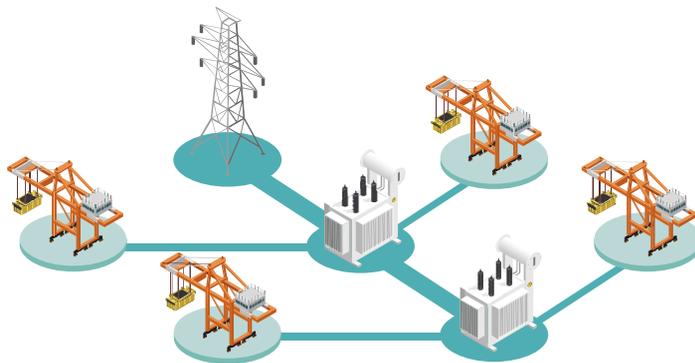


ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В диапазоне температур от -40°C до +65°C

СИСТЕМА ДОБАВЛЕНИЯ МОЩНОСТИ

Устройство по накоплению энергии и поддержке мощности, отдаваемой потребителям.

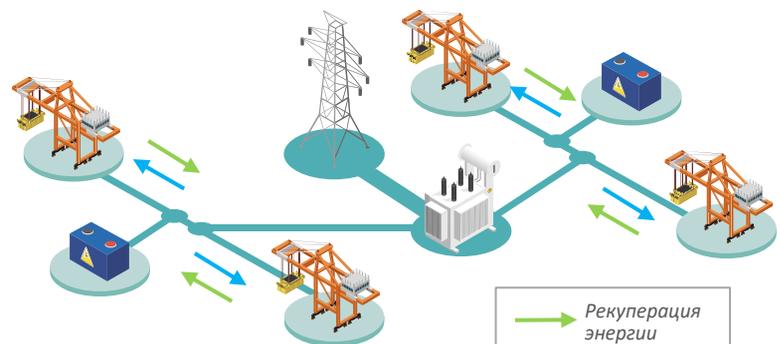


- Компенсация пиковых нагрузок производится за счёт НАКОПИТЕЛЯ
- НАКОПИТЕЛИ – суперконденсаторы и литий-ионные батареи

◀ I вариант: решение проблем при перегрузке питающей сети при питании 4 кранов – строительство новой подстанции.

II вариант: решение проблемы при перегрузке питающей сети при питании 4 кранов – установка двух систем накопления энергии на базе суперконденсаторов и li-ion батарей.

СНИЖЕНИЕ CAPEX НА 50%



→ Рекуперация энергии

* Для детальной информации просим связаться со специалистами ООО «ТПС»



ПОДЪЁМНЫЕ КРАНЫ | ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНОГО НАКОПИТЕЛЯ
ПО ШИНЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДВУНАПРАВЛЕННОГО DC/DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА



БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ПИТАНИЕ КРАНОВ

- на срок от 1 до 60 сек – на базе суперконденсаторного накопителя
- На срок от 1 до 15 минут – на базе суперконденсаторного накопителя + АКБ



НАКОПЛЕНИЕ И РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ в

процессе торможения при опускании груза и ее использование при подъёме и ускорении



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В диапазоне температур от -40°C до + 65°C.



КОМПЕНСАЦИЯ ПИКОВОГО ТОКА ЧПР,
возникающего в процессе работы кранов



СРОК СЛУЖБЫ

≥ 10 лет, 1 000 000 циклов заряд/разряд, не требует обслуживания.

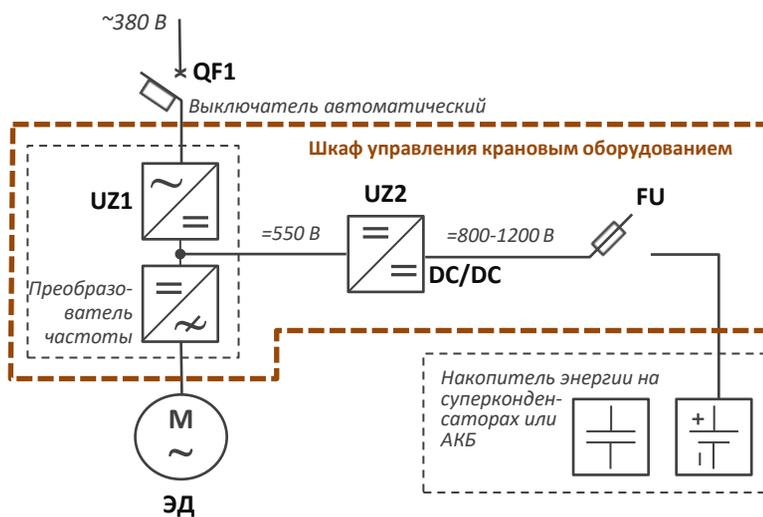


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНОГО НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ ПО ШИНЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА К **ОДИНОЧНОМУ ЧРП** С ПРИМЕНЕНИЕМ ДВУНАПРАВЛЕННОГО DC/DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

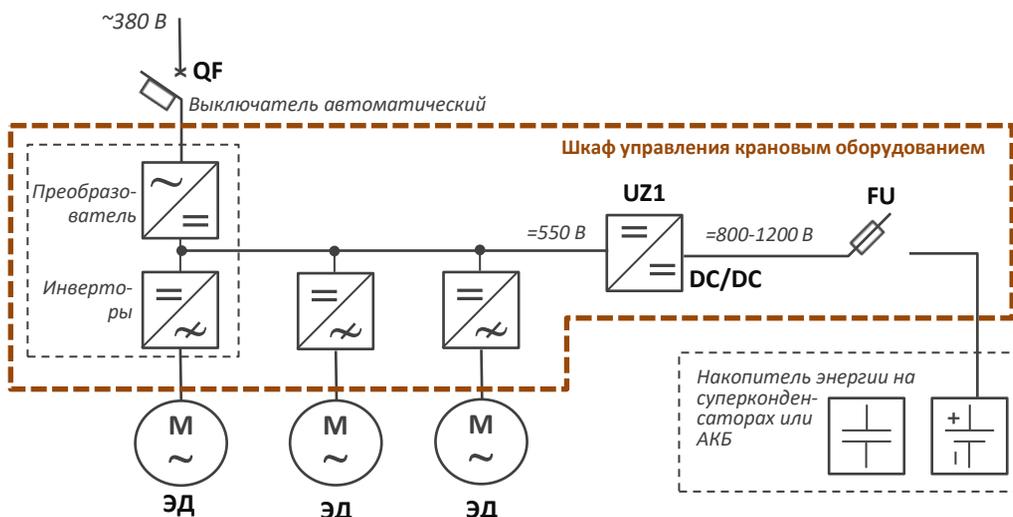


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНОГО НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ ПО ОБЩЕЙ ШИНЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА К **ЧРП КРАНОВОГО ТИПА** С ПРИМЕНЕНИЕМ ДВУНАПРАВЛЕННОГО DC/DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ



ПОДЪЁМНЫЕ КРАНЫ | ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНОГО НАКОПИТЕЛЯ
К СЕТИ ПИТАНИЯ 380 ВОЛЬТ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
С ПРИМЕНЕНИЕМ АС/DC КОНВЕРТЕРА

ПРЕИМУЩЕСТВА



НАКОПЛЕНИЕ И РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ в процессе торможения при опускании груза и использование энергии при подъёме и ускорении



КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ



ПОДДЕРЖАНИЕ КАЧЕСТВА НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В диапазоне температур от -40°C до +65°C.



СРОК СЛУЖБЫ

≥ 10 лет, 1 000 000 циклов заряд/разряд, не требует обслуживания.

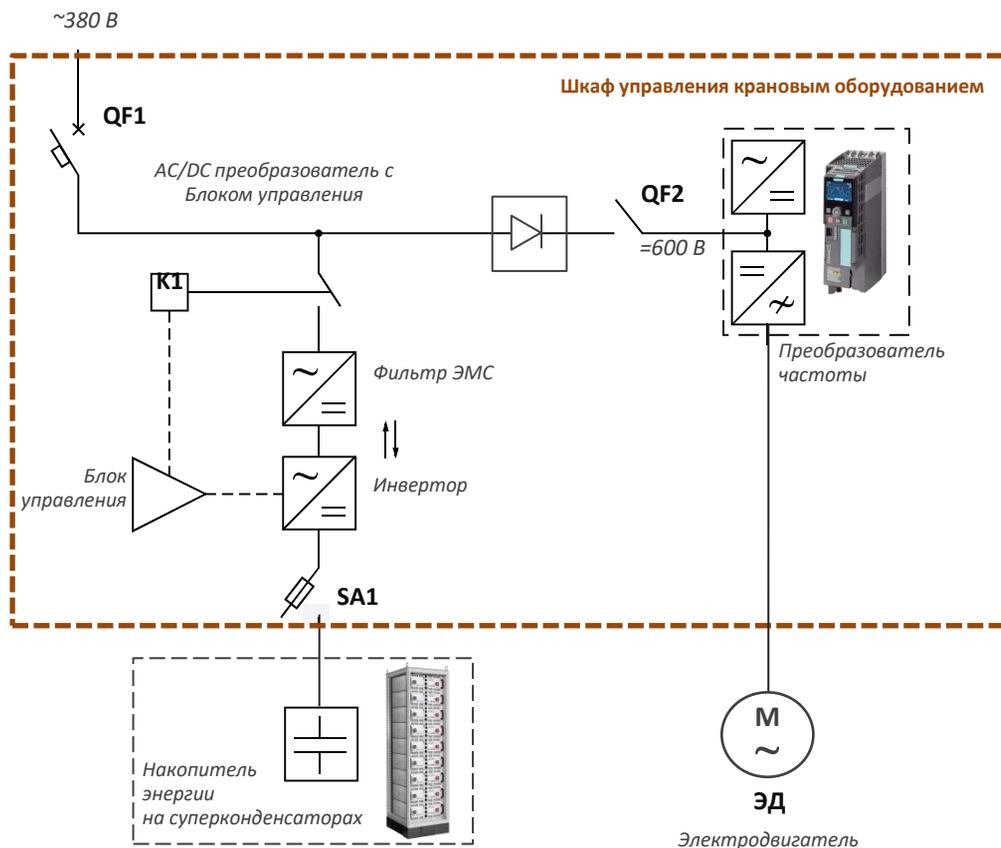


СХЕМА РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ

с использованием АС/DC конвертера и суперконденсаторного накопителя энергии является универсальным решением для работы с любым типом ЧРП на крановом хозяйстве предприятий, и особенно эффективно при работе с частотными приводами свыше 90 кВт.

ЭКОНОМИЯ ДО 60%

от суммарно потребляемой оборудованием электроэнергии



ПОДЪЁМНЫЕ КРАНЫ | СЕРИЙНАЯ ПРОДУКЦИЯ



ГАРАНТИРОВАННЫЙ ЗАПУСК ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ
РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ ПОРТОВЫХ КРАНОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА



ГАРАНТИРОВАННЫЙ ЗАПУСК ДГУ в условиях отключения основного питания портовых кранов и в диапазоне температур от -40°C до +65°C



ПОЛНОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ОБОРОТА СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ БАТАРЕЙ (схема подключения №1)



ЗАПУСК ДГУ ОТ СИЛЬНО РАЗРЯЖЕННЫХ АКБ до 80% (8-9 Вольт) (схема подключения № 2)



СНИЖЕНИЕ НАГРУЗКИ НА АКБ и продление ее срока службы (схема подключения № 3)

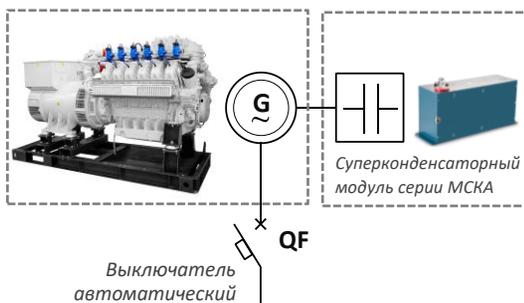


СНИЖЕНИЕ УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА за счет сокращения или полного исключения:

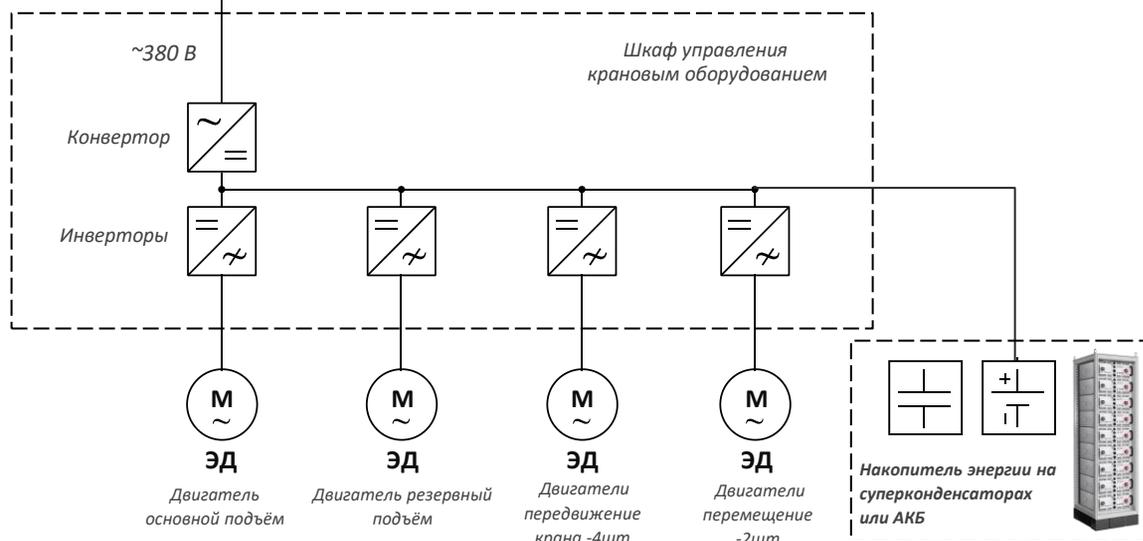
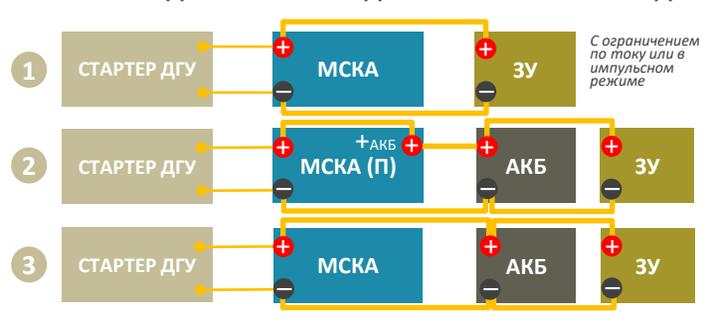
- Времени работы на холостом ходу
- Количества «холостых прокруток» ДВС



СРОК СЛУЖБЫ: ≥ 10 лет, 1 000 000 циклов заряд/разряд, не требует обслуживания



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЕЙ СЕРИИ «МСКА» К ДГУ



* Модельный ряд модулей серии МСКА представлен в каталоге «Суперконденсаторные системы гарантированного запуска ДВС для транспортных средств и ДГУ».



ООО «ТАЙТЭН ПАУЭР СОЛЮШН»

ЭКСПЕРТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ РЕШЕНИЙ НА БАЗЕ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ С 2013 ГОДА

- СИСТЕМЫ ГАРАНТИРОВАННОГО ЗАПУСКА ДВС ДЛЯ ТРАНСПОРТА И ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК
- СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ
- ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
- СИСТЕМЫ РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ И ДОБАВЛЕНИЯ МОЩНОСТИ



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ЭНЕРГЕТИКА



НЕФТЕГАЗОДОБЫЧА



ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА



ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ



ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ И ГОРОДСКОЙ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ



АВТОТРАНСПОРТ



УМНЫЙ ГОРОД, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ

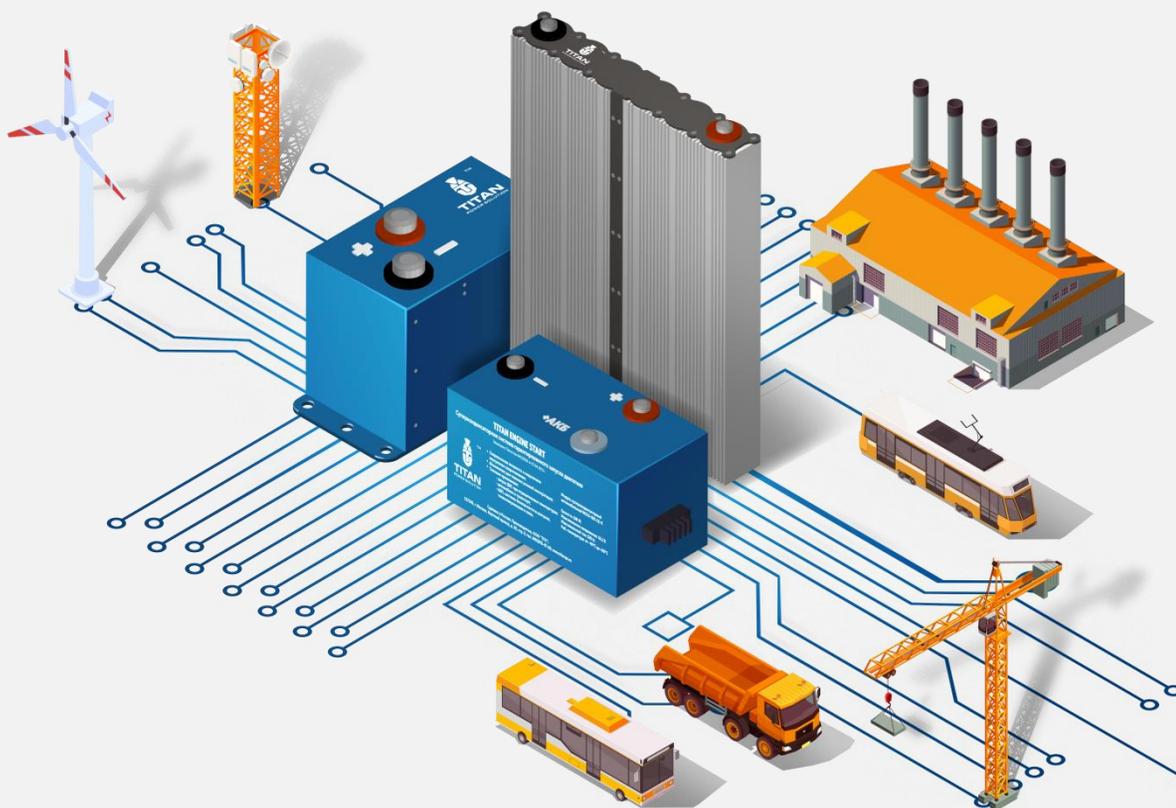


МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ И ЗАРЯДНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА





ООО «ТАЙТЭН ПАУЭР СОЛЮШН»
117246, г. Москва, Научный проезд, д.20, стр.2
+7 (495) 401-66-68 | sales@titanps.ru | www.titanps.ru

