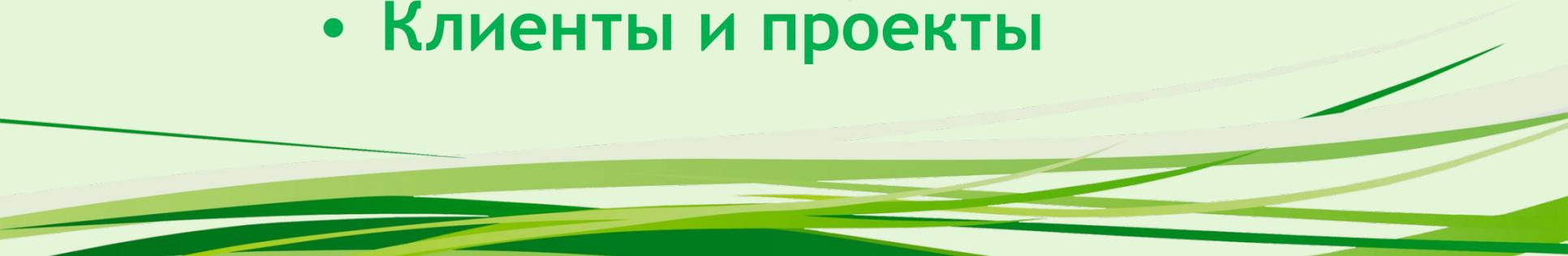


ENTEL**ЭНЕРГИЯ ВАШИХ РЕШЕНИЙ**

Vladimir Kiyaykin

www.entel.ru

Введение

- О компании
 - География деятельности
 - Структура компании
 - Партнерская сеть
 - Вид деятельности
 - Клиенты и проекты
- 

Группа компаний

ENTEЛ

Группа ENTEL

Более 9 лет на рынке ИБП, ДГУ, ЭПУ, ЭЩП, АКБ.

Собственные инженерные решения.

Большая сеть дилеров.

Качественное сервисное обслуживание.

Партнерство с ведущими производителями

География ENTEL

Москва

Санкт-Петербург

Чебоксары

География партнеров ENTEL

Москва

Казань

Санкт-Петербург

Чебоксары

Новосибирск

Нижний Новгород

Екатеринбург

Краснодар

Ставрополь

Иркутск

Челябинск

Самара

Пермь

Ростов-на-Дону

Структура компании

Группа компаний торговой марки ENTEL
объединяет на данный момент 5 компании

ООО «Энергетические и Телекоммуникационные Системы» с 2004 года

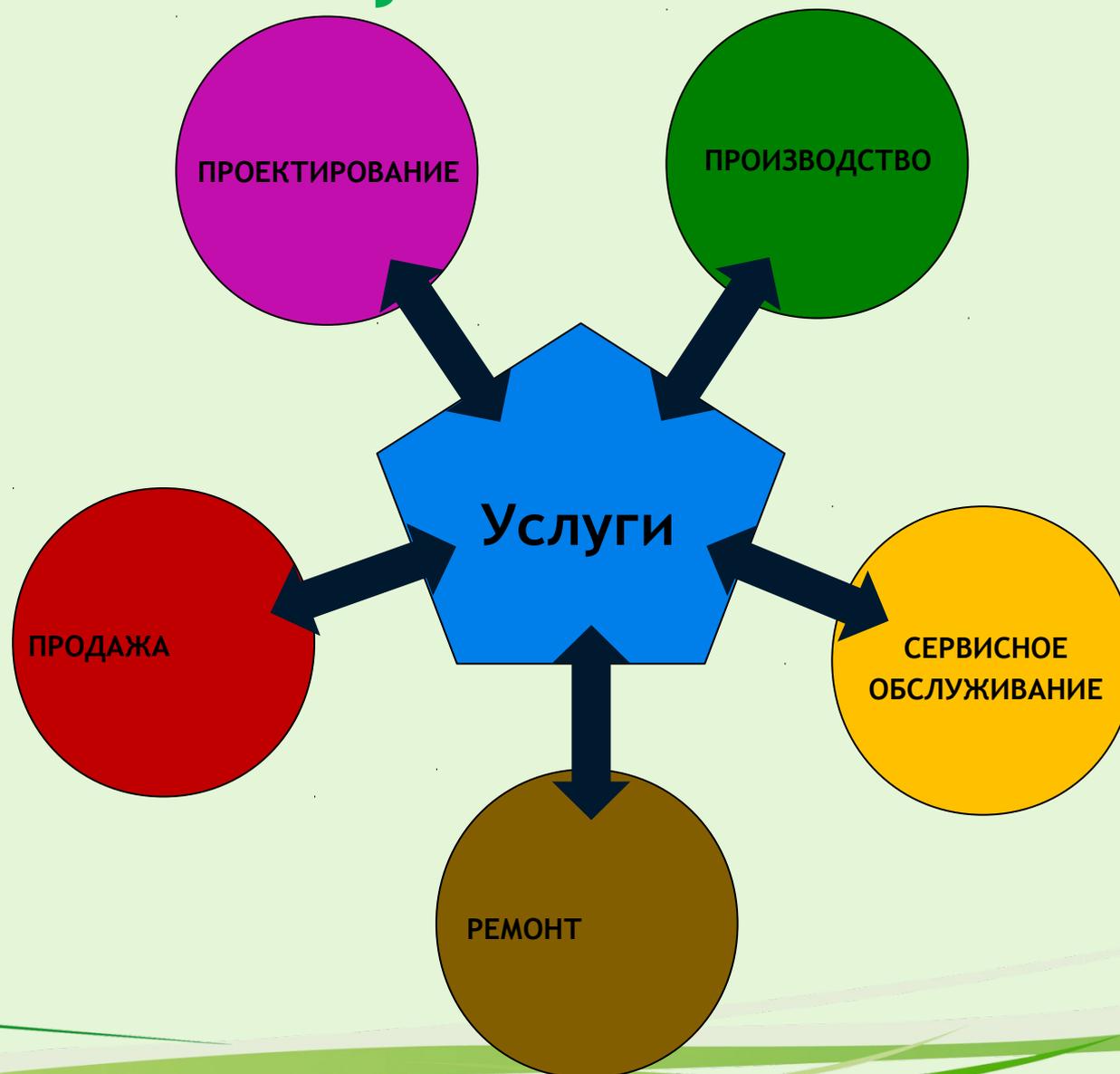
ООО «ЮниДжет» с 2005 года

ООО «Эквипмент Трансфер Сервис» с 2006 года

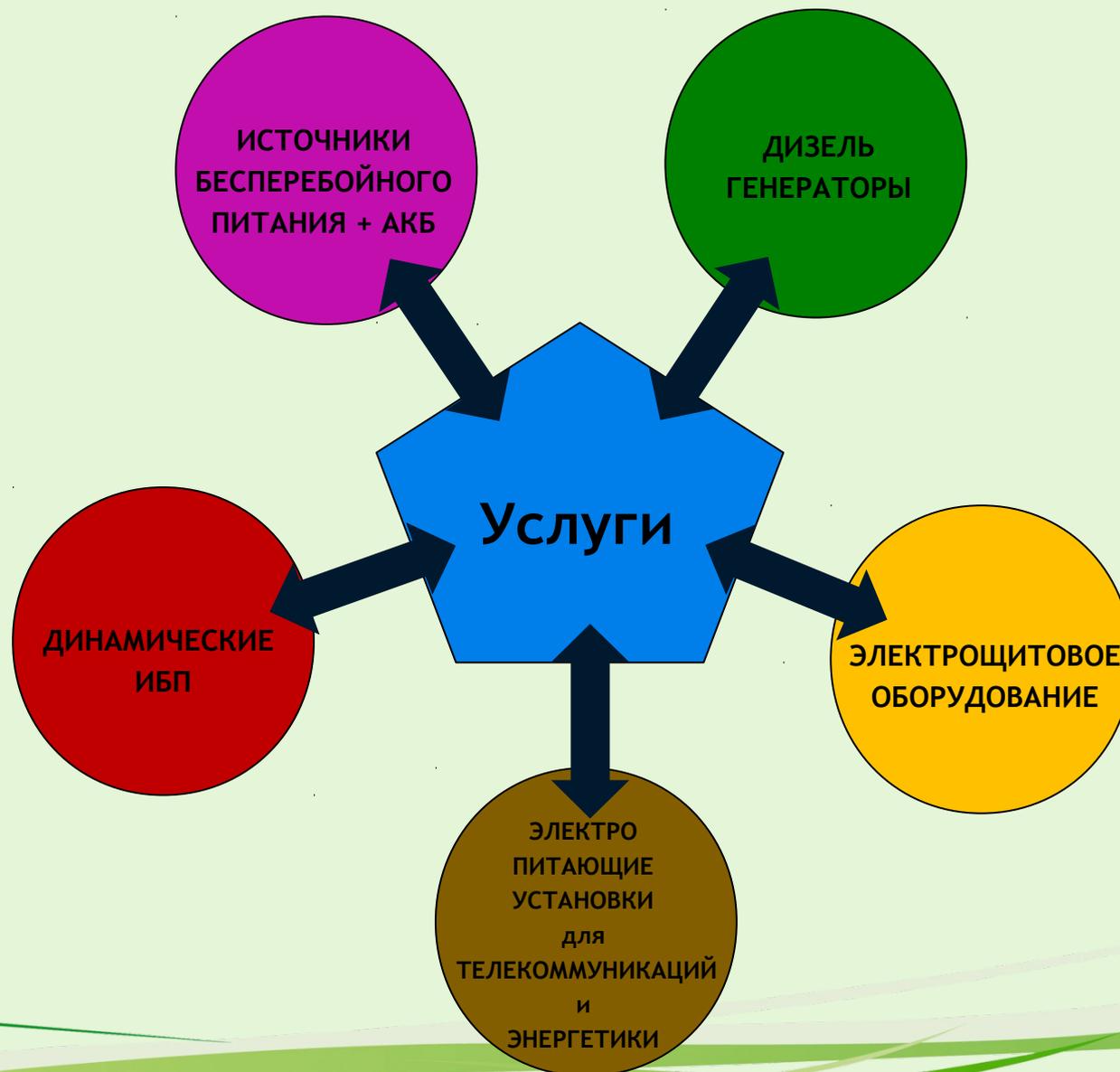
ООО «ЗИТ» с 2009 года

ООО «НИИ ПГС» с 2013 года

Услуги компании



Продуктовая линейка



Источники Бесперебойного Питания

Лучшее соотношение цены и качества

Мощность - до 6,4 МВА

КПД - 98%

THDi - <3%

Pf - 0,999

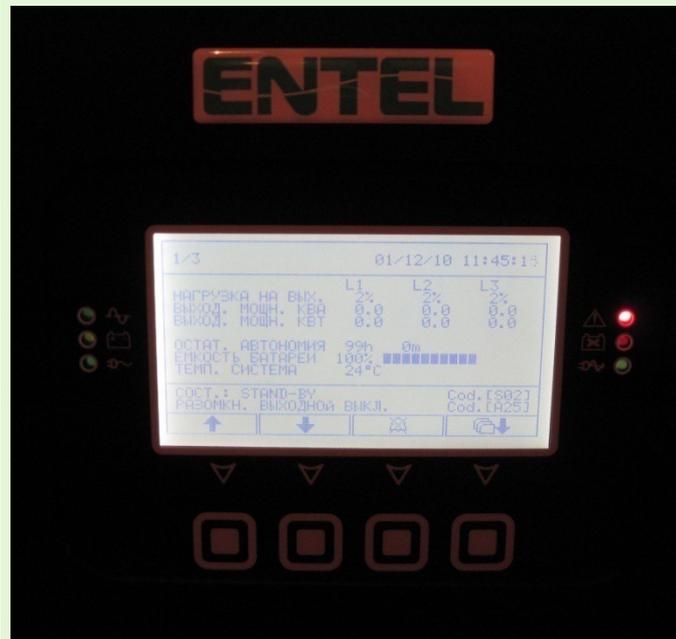
Время автономии - НЕ ограничено

MTBF - до 1200000 часов!!!

Коэффициент готовности - 99,9999%

Источники Бесперебойного Питания

ENTEL
ЭНЕРГИЯ ВАШИХ РЕШЕНИЙ



Источники

Бесперебойного

Питания

ENTEL

ЭНЕРГИЯ ВАШИХ РЕШЕНИЙ

Модульные ИБП от 15 до 120 кВА

Габариты:

До 30кВА - 600x1000x1500мм
60 и 120кВА- 600x1000x2000мм

Источники Бесперебойного Питания

ENTEL
ЭНЕРГИЯ ВАШИХ РЕШЕНИЙ



Аккумуляторы **EUROBAT**

AGM, GEL, OPzV, OPzS

Емкость - 7 - 3000 А/ч
Напряжение - 2,6,8,12 Вольт
Фронтальные - 55 - 185 А/ч

Сертификаты

**ГОСТ-Р, Декларации Связи, Гигиеническое
Заключение, письмо МЧС ВНИИПО**

Аккумуляторы **EUROBAT**

AGM 7, 9 Ач



Аккумуляторы **EUROBAT**

AGM 40, 65 Ач



Аккумуляторы **EUROBAT**

AGM 100 Ач



Аккумуляторы **EUROBAT**

LIFE

Емкость - 20 - 30000 А/ч (на элемент)

Напряжение - 2,3 Вольт

Температура работы- -20°C / $+50^{\circ}\text{C}$

Температура хранения- -30°C / $+60^{\circ}\text{C}$

Аккумуляторы **EUROBAT**

LIFE

Внешний вид

1) Элементное исполнение



2) Корпусные решения 49 Вольт



Аккумуляторы **EUROBAT** **LIFE**

Применение

Источники Бесперебойного питания

- 1) Малые габаритные размеры
- 2) Малый вес с встроенными АКБ LIFE
- 3) Увеличенный срок резервирования в сравнении с системами с АКБ на AGM технологии



Аккумуляторы **EUROBAT** **LIFE**

Применение

Системы питания постоянного тока 48Вольт

- 1) Малые габаритные размеры
- 2) Увеличенный срок резервирования в сравнении с системами с АКБ на AGM технологии
- 3) Простой монтаж в стойку 19"



Аккумуляторы **EUROBAT** *LIFE*

Применение

Системы хранения электроэнергии

- 1) Малые габаритные размеры
 - 2) Малый вес
 - 3) Элементы высокой емкости
 - 4) Срок службы более 10 лет
 - 5) Количество циклов разряд/заряд более 2000
 - 6) Высокая экологичность
 - 7) Простота обслуживания
 - 8) Низкая стоимость владения
- 

Аккумуляторы **EUROBAT**

LIFE

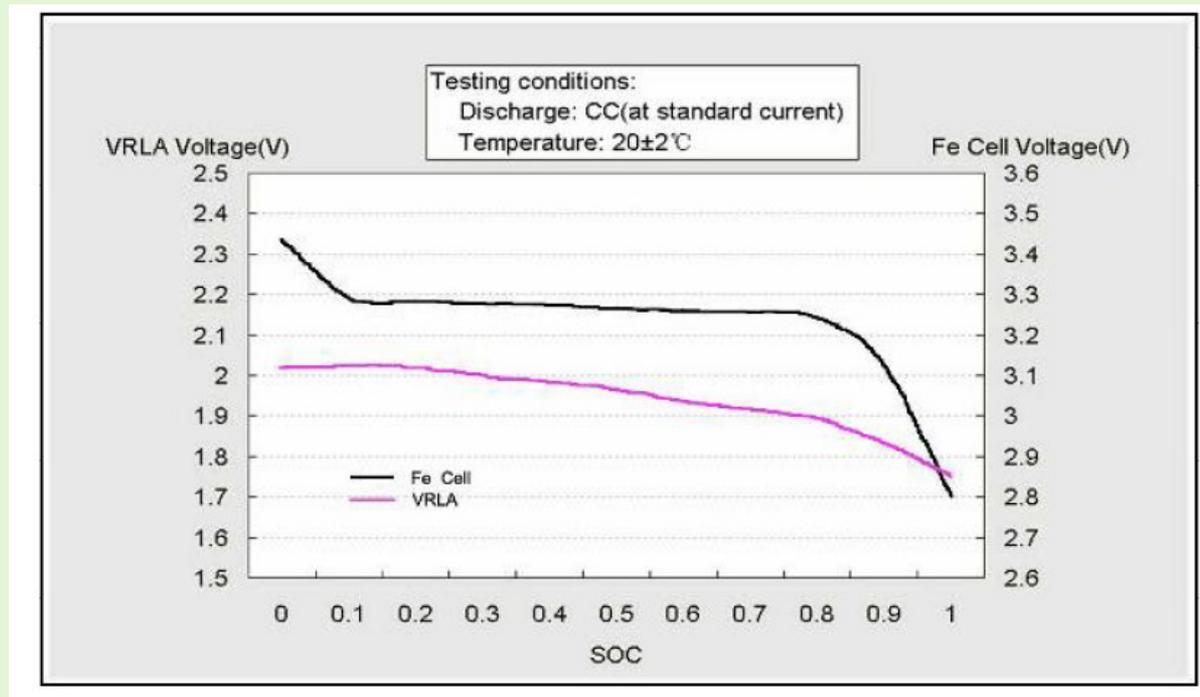
Примеры массогабаритных параметров

Модель	EN-L4V40	EN-L4V30000
Емкость	40Ач	30 000Ач
Напряжение	2,3 Вольта	2,3 Вольта
Высота	183 мм	756 мм
Ширина	46 мм	367 мм
Глубина	116 мм	687 мм
Вес	1,6 кг	312 кг

Аккумуляторы **EUROBAT**

LIFE

Сравнение разрядных характеристик LIFE / AGM



Аккумуляторы **EUROBAT**

LIFE

Из графика видно, что стабильность напряжения разряда намного выше у LIFE аккумулятора, что позволяет найти ему больше применений для решений требующих постоянные параметры напряжения.

Аккумуляторы **EUROBAT**

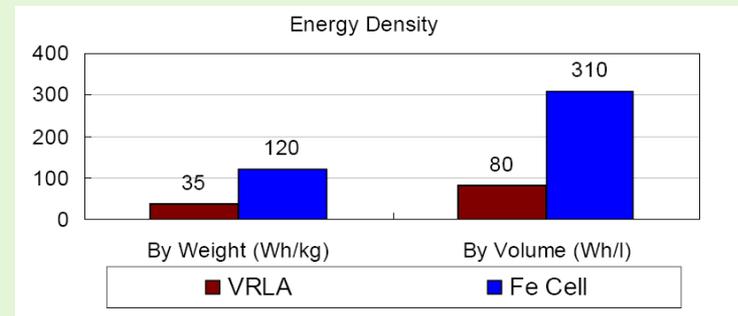
LIFE

Отличие плотности энергии от объема и от веса

LIFE / AGM

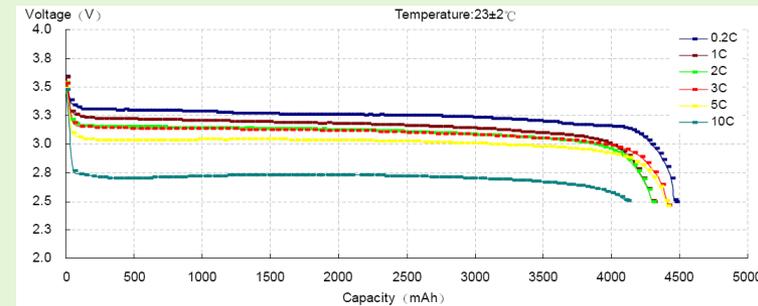
- 1) Плотность энергии по весу больше **в 3,43 раза**
- 2) Плотность энергии по объему больше **в 3,88 раза**

	VRLA	Fe Battery
Energy Density (By Weight)	★ 35Wh/kg	★★★★☆ 120Wh/kg
Energy Density (By Volume)	★ 80Wh/l	★★★★☆ 310Wh/l

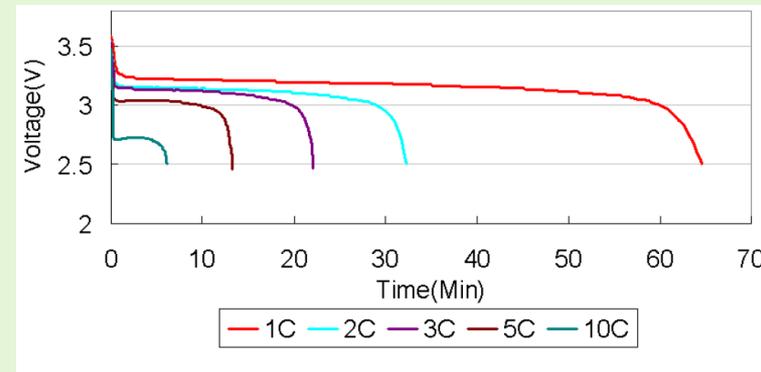


Аккумуляторы **EUROBAT** *LIFE*

1) График разряда разными токами



2) Время разряда разными токами



Аккумуляторы **EUROBAT**

LIFE

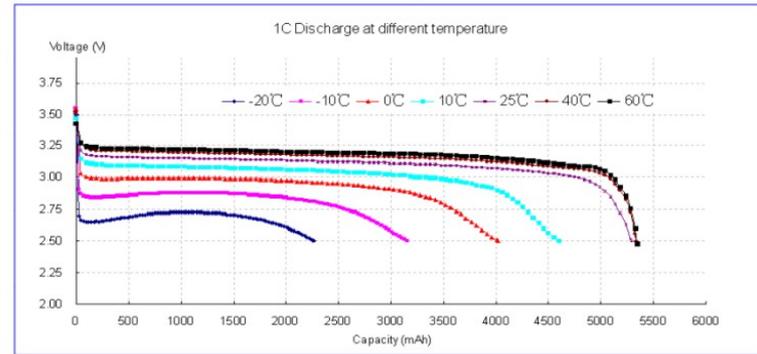
Из графиков видно, что отдаваемая емкость и величина тока разряда намного выше у LIFE аккумулятора, что позволяет найти ему применение в областях в которых применение обычных АКБ было невозможным.

Аккумуляторы *LIFE*

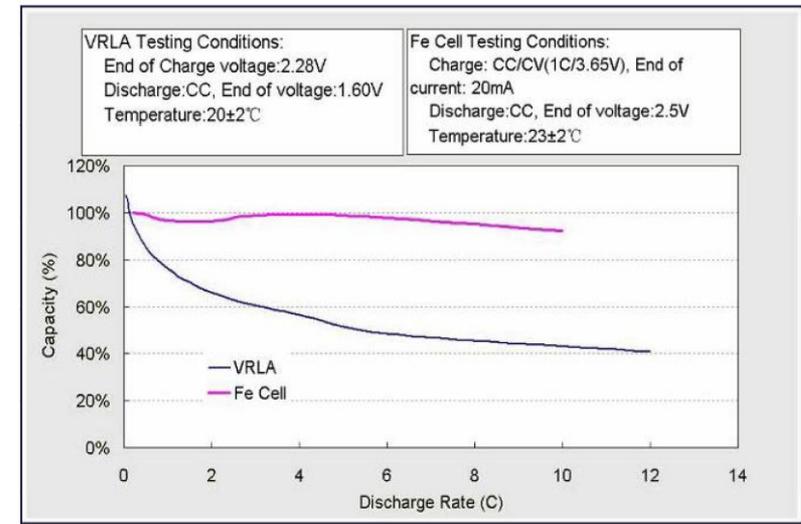
EUROBAT

1) График разряда при различной температуре

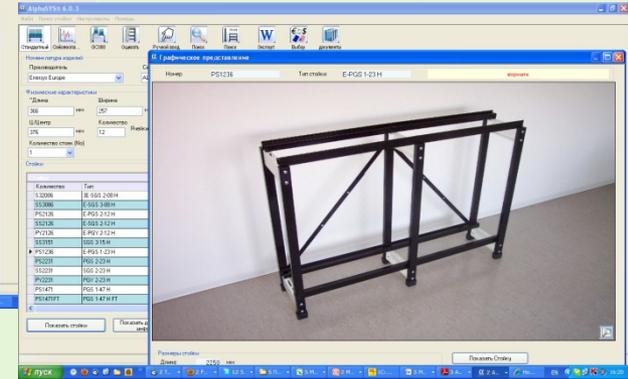
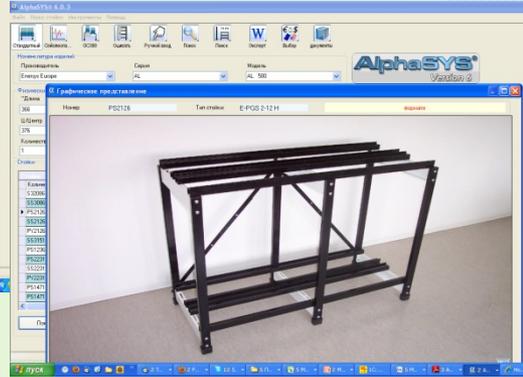
Operate temperature: -30~60°C



2) Зависимость величины тока разряда от отдаваемой емкости аккумулятором



Аккумуляторные стеллажи



Новая программа для расчета стеллажей

AlphaSYS 6

AlphaSYS 6.0.3

Файл Поиск стоек Инструкции Помощь

Стандартный Outlook... OCSEB Цветы Ручная езда Поиск Поиск Экспорт Выбор документы

Новые логики моделей

Проектировать Серия Модель

Специф. Европа AL AL 500

Физические характеристики

Длина Ширина Высота Масса

366 мм 257 мм 592 мм 96,6 кг

Идентиф. Количество

276 мм 12 Ячейки/Открытый Изоляция Стандартный

Количество стоек (шт) 1

Стойки

Количество	Тип	Длина	Ширина	Высота	высота	Вес	№	Цена [USD]	время доставки	
1	S32086	3E-595 2-08 H	750	650	2190	2782	74,40	1	799,20	От 1 до 2 недель
1	S32086	E-595 3-08 H	750	340	1390	1862	64,60	1	650,08	Франко-заказ
1	PS2126	E-PS5 2-12 H	1200	650	1190	1762	52,00	1	593,40	Франко-заказ
1	SS2126	E-695 2-12 H	1200	650	1260	1882	56,60	1	593,40	Франко-заказ
1	PS2126	E-PS5 2-12 H	1200	715	1190	1762	55,00	1	535,80	Франко-заказ
1	SS2151	SS5 3-15 H	1500	670	205	971	44,45	1	403,98	Франко-заказ
1	PS1236	E-PS5 1-23 H	2250	360	1190	1762	57,10	1	606,00	Франко-заказ
1	PS2231	PS5 2-23 H	2250	560	185	777	34,95	1	319,20	Франко-заказ
1	SS2231	SS5 2-23 H	2250	590	285	871	36,70	1	350,70	Франко-заказ
1	PS2231	PS5 2-23 H	2250	645	185	777	35,25	1	319,38	Франко-заказ
1	PS1471	PS5 1-47 H	4650	290	185	777	35,25	1	360,18	Франко-заказ
1	PS1471FT	PS5 1-47 H FT	4650	290	185	777	35,25	1	360,18	Франко-заказ

Показать стойки Показать дополнительно информации Через веб-интернет Печать таблицы

Мирископная система нир

Дизель Генераторные

Установки



Лучшее соотношение цены и качества

Индивидуальные технические решения

Собственное контейнерное решение ТАДЭСК

Мощность

- до **10 МВА**

Время автономии

- **НЕ ограничено**

MTBF

- до **XXXX** часов

Температурный режим

- от **+45С** до **-70С**

Дизель Генераторные Установки



Кинетические системы энергонезависимости



Индивидуальные технические решения

Возможность контейнерного решения ТАДЭСК

Мощность - до **110 МВА**

Время переключения - **0 секунд**

КПД - **97%**

Время автономии - **НЕ ограничено**

MTBF - до **XXXX часов**

Температурный режим - от **+45С до -70С**

Кинетические системы энергонезависимости



Неограниченное время резервирования



Время резервирования до 15 секунд



Электрощитовое оборудование



На рынке более 80 лет
Инновационные продукты
Работа с токами - до 5000 Ампер

Рубильники
АВРы

Предохранители

Анализаторы качества электроснабжения
Взрывобезопасное исполнение

Электрощитовое оборудование

socomec
Innovative Power Solutions



ЭПУ для энергетики и телекоммуникаций

Мощность	- от 100Вт до 430кВт
Напряжение	- 12,24,48, 110, 220 VDC
КПД	- 93%
Время резервирования	- НЕ ограничено
MTBF	- xxxx часов
Pf	- 0,99
Доступность	- 99,999 %

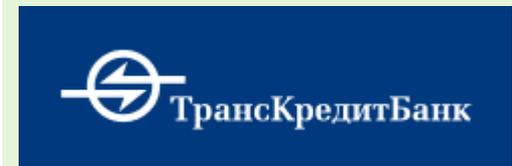
ЭПУ для энергетики и телекоммуникаций



Наши клиенты



Билайн™
живи на яркой стороне



Спасибо за ваше Внимание!!!