



***KR33 300 - 1200 kVA***

Reliable Power Solutions

*Основана в 1988 году*

*N1 среди производителей ИБП в Китае*

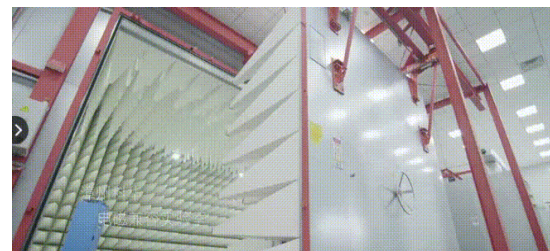
*N1 среди китайских производителей ИБП  
мощностью выше 20кВА в мире*

*1000 инженеров и конструкторов*

*4 производственные базы*

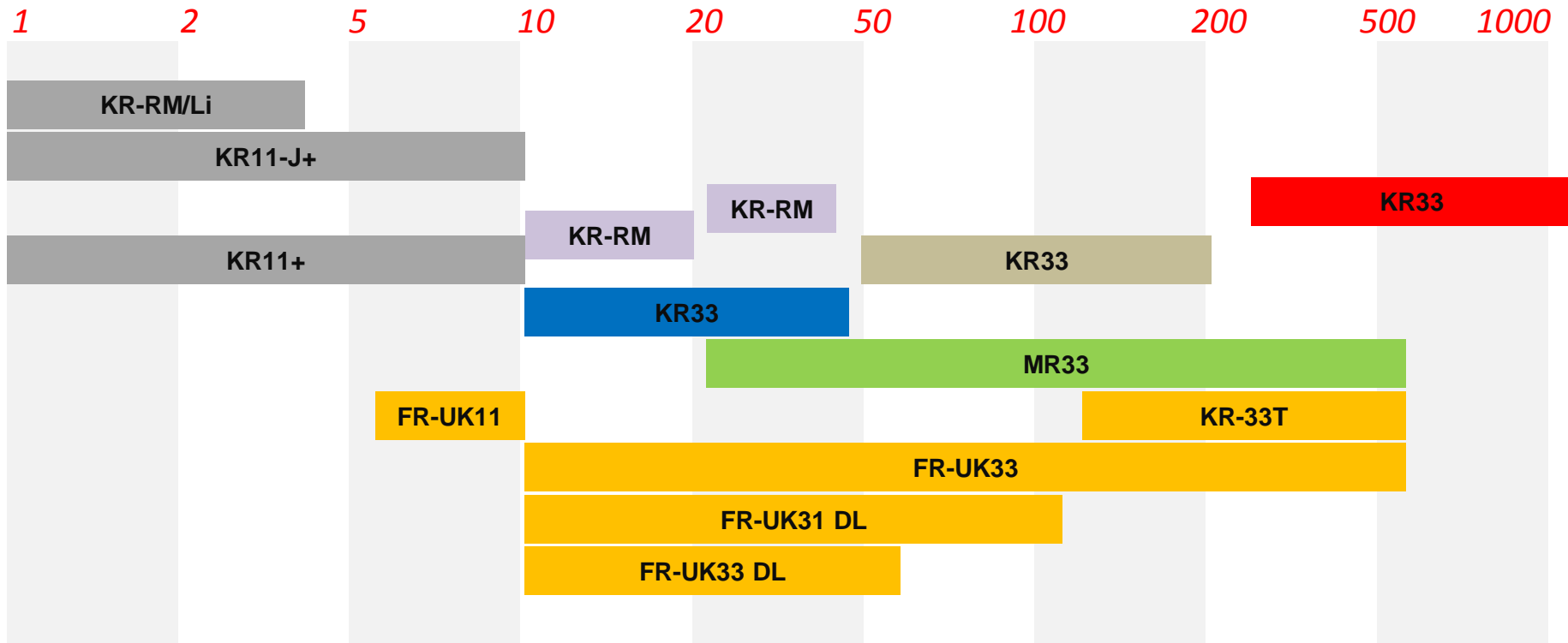
*Два миллиона единиц продукции в год*

*Печатные платы, кабельная продукция,  
трансформаторы, шкафы и корпуса*

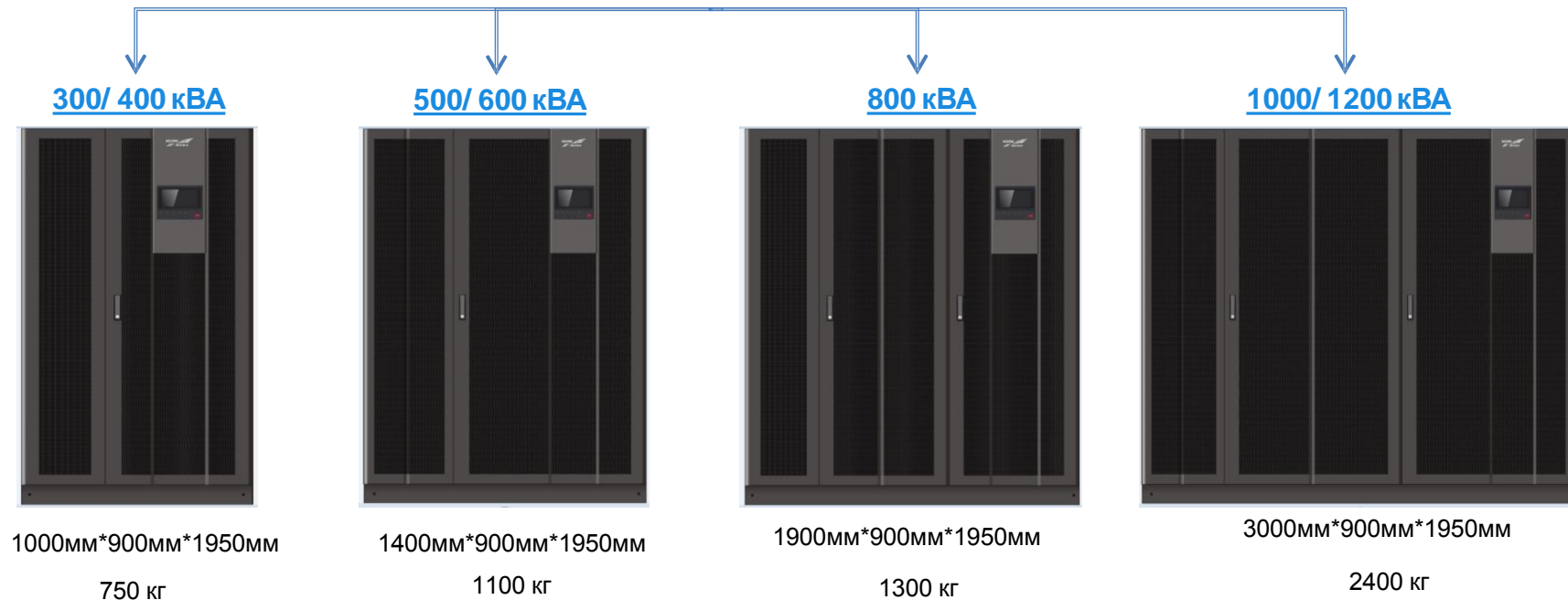


# Модельный ряд ИБП

Мощность, кВА



## Семейное дерево ИБП



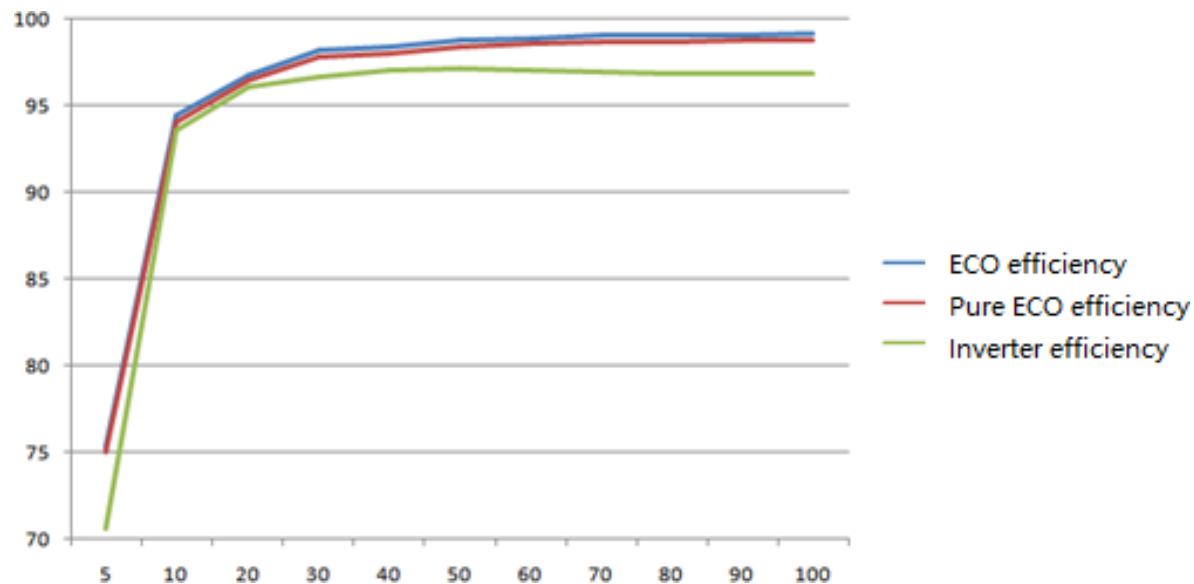
Значения		KR(/B)33(300-1200)
Вход	Количество фаз	3фазы +N+PE
	Напряжение (В)	228-477
	Частота(Гц)	50/60±10%(±5%опционально)
	PF	> 0.99
	КНИі	Полная нагрузка КНИ≤2%,50% нагрузки КНИ≤4%,30% нагрузки КНИ≤5%
Байпас	Количества фаз	3фазы+N+PE
	Напряжение (В)	380/400/415
	Частота(Гц)	50/60±10%(±5%опция)
Выход	PF	0.9 ( 1.0 при температуре до 35°C )
	Перегрузка	110% нагрузка 60 мин,125% нагрузка - 10мин, 150% нагрузка -1 мин

Значения		KR(/B)33(300-1200)
Батарея		
	Количества АКБ	Конфигурация 32~48
Другое	КПД	До 97%
	Коммутационные порты	RS232/485、MODBUS、сухие контакты (SNMP опция)
	Рабочая температура (°C)	-5~40
	Относительная влажность	0-95% , без конденсации
	Высота над уровнем моря (м)	<1000, без дерейтинга
IP	IP20 (IP30 опция)	

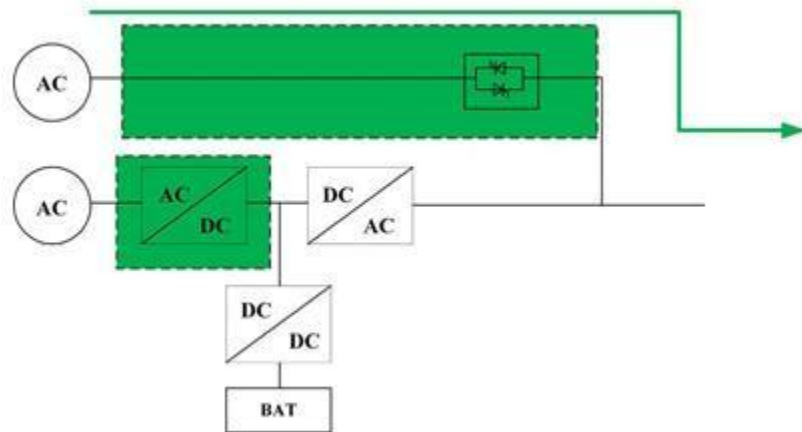
## Особенность - высокий КПД

Reliable Power Solutions

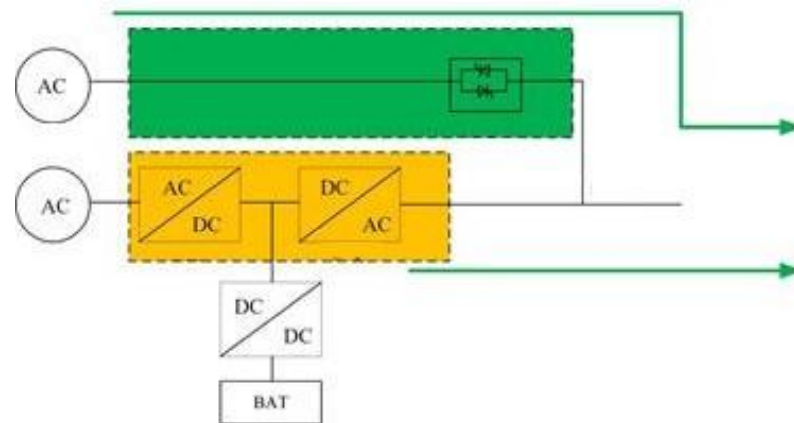
- КПД до 97%
- >30% нагрузка, КПД > 96%
- ECO режим КПД > 99%
- Pure ECO режим КПД > 98%



# ECO режим



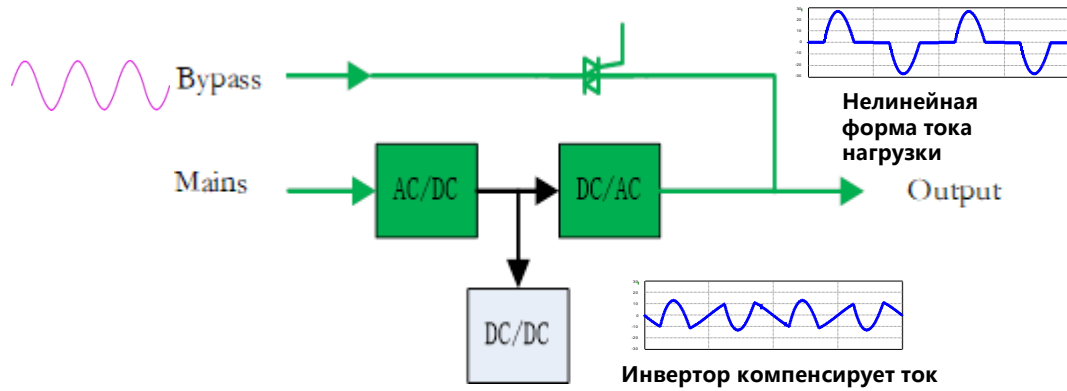
ECO режим  
КПД до 99%



Pure ECO режим (ECO+APF)  
Линейная нагрузка > 98.5%  
Нелинейная нагрузка > 98%

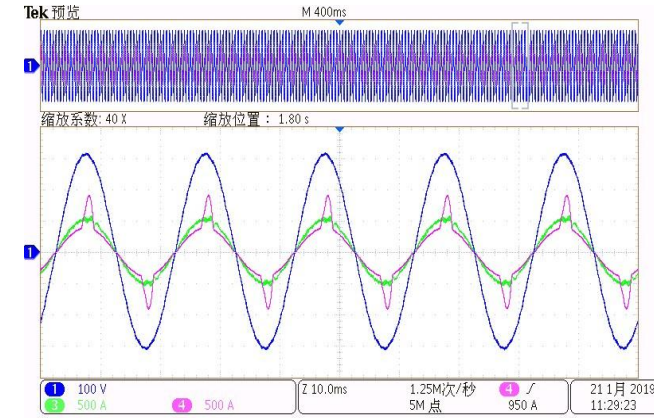


# Режим Pure ECO



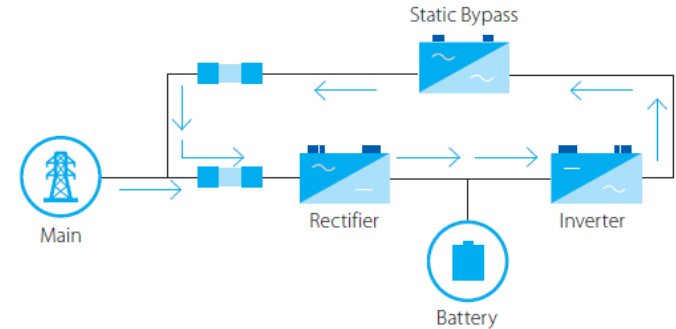
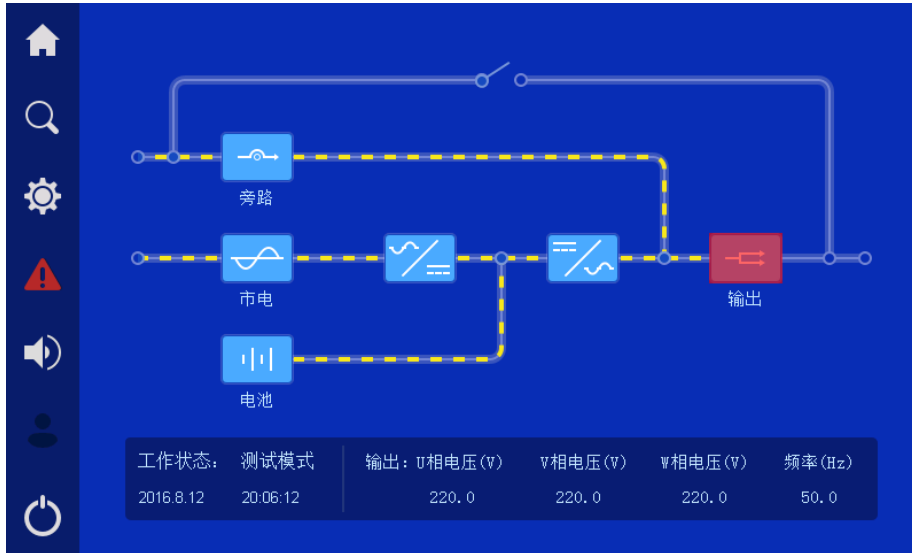
Pure ECO режим

Активный фильтр для компенсации гармоник тока нагрузки и коррективов коэффициента входной мощности



Форма волны тока и напряжения при использовании THD фильтра

Функция — *self-aging*, режим самотестирования при нагрузке 20...110% от номинальной



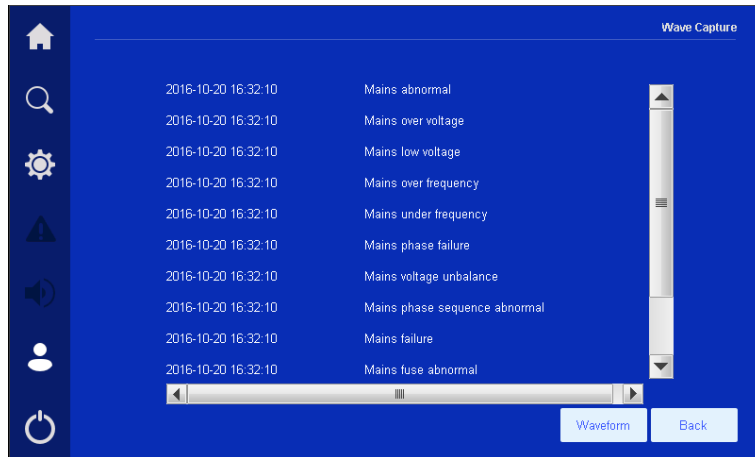
Self-aging Test

Самотестирование при 100% нагрузке, снижает расходы при проведении ПНР

# Контроль нештатных ситуаций

Запись сигналов до и после сбоя

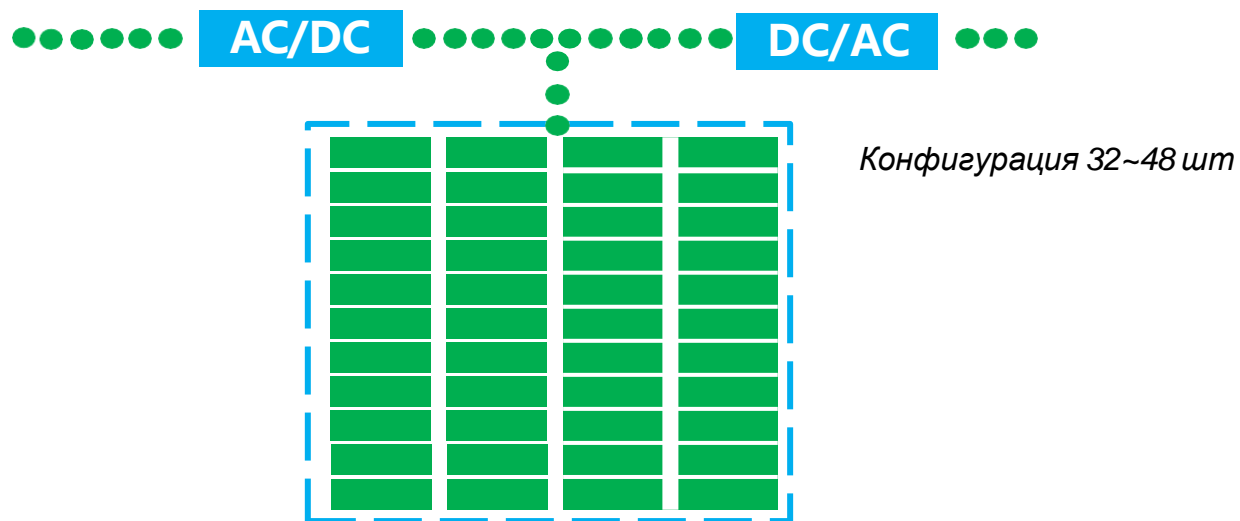
Четырехканальный режим отображения



На сенсорном экране можно просмотреть до 10000 записей, это может быть очень полезно для анализа ошибок

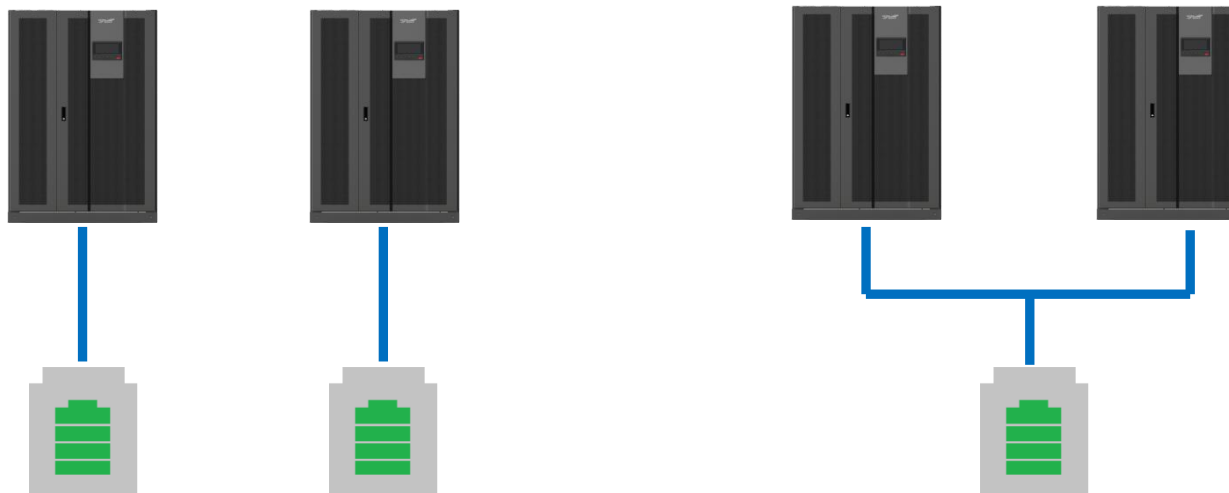


Благодаря записям сигналов можно производить быстрый анализ и диагностику событий



*Возможность изменения числа АКБ оптимизирует систему и уменьшает инвестиционные затраты и время на техническое обслуживание*

## Общая АКБ для системы



*Экономия на АКБ, значительно снижает стоимость владения  
и сокращает место для установки*

## Настраиваемые сухие контакты

Reliable Power Solutions

		Input	Output
1	Batt. loop open	High ▶	5 Remote online High ▶
2	Batt. charg. inhibit	Low ▶	6 OFF Low ▶
3	Mains breaker open	Low ▶	7 OFF High ▶
4	On generator	Low ▶	8 OFF Low ▶

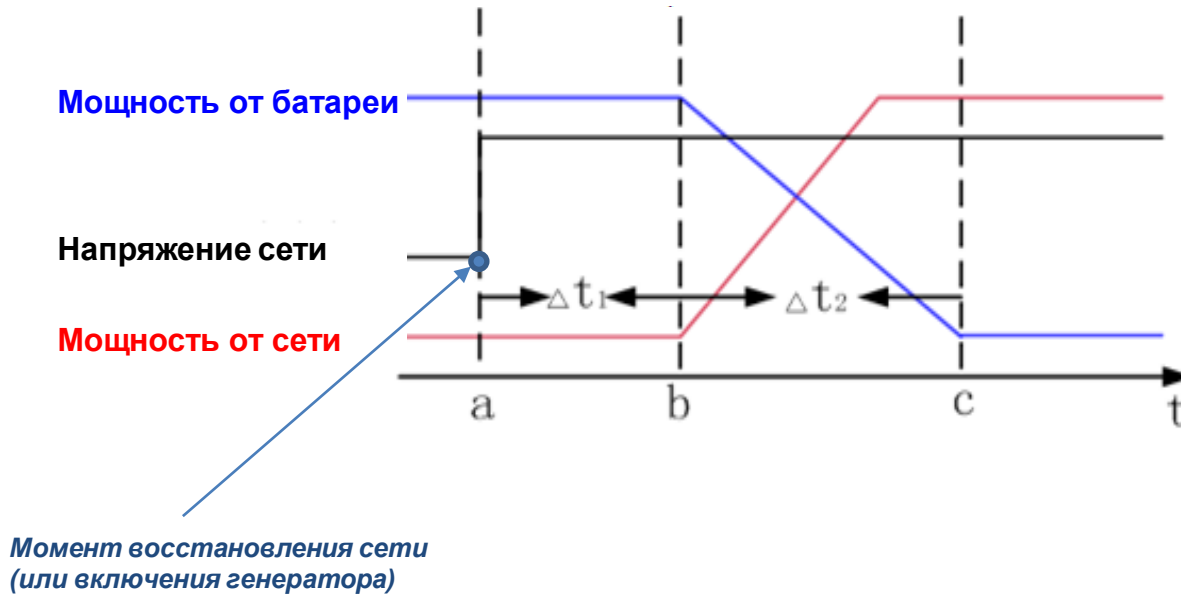
  

OFF	Batt. loop open	Batt. charg. inhibit
On generator	Mains breaker open	Remote online
Remote bypass	Remote EPO	Output breaker open
Bypass breaker open	Maintain BY. breaker closed	Batt. ground fault

Save Back

Удовлетворение потребностей пользователя за счет настраиваемых выводов сигналов обратной связи и снижение стоимости за счет отсутствия дополнительного оборудования

# Функция—Power Walk-in или «Плавный старт ИБП»



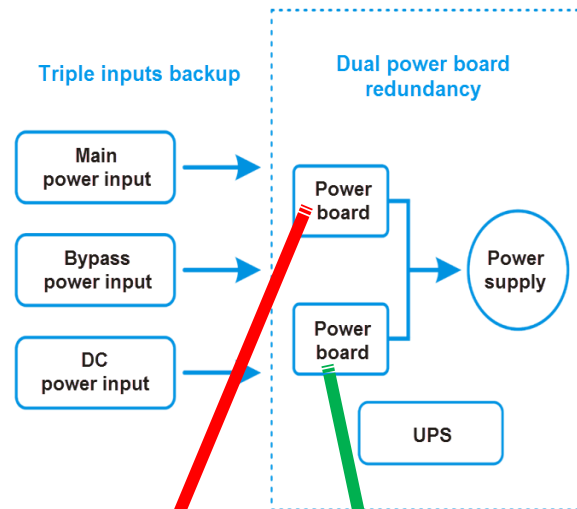
## ИБП Kehua серии KR33 300-1200

### Дублирование блоков питания для повышения надежности

К каждому из блоков подключаются разные линии питания переменного и постоянного тока (вход выпрямителя, вход байпаса, шина АКБ)

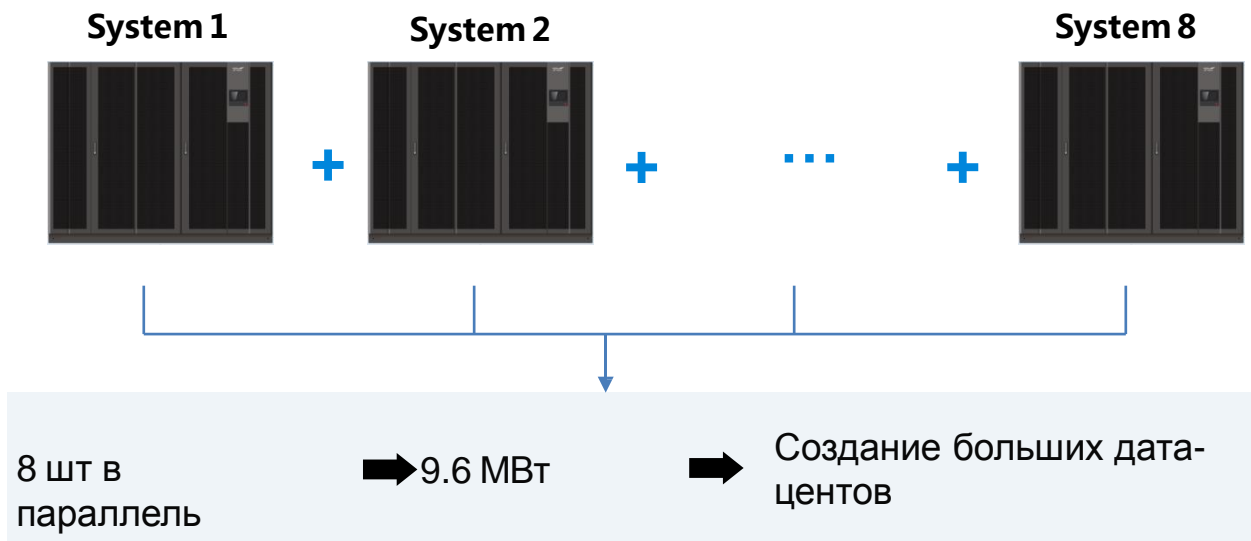
**!** применяется полноценное дублирование блоков питания, а не частичное резервирование цепей питания в одном блоке

- обеспечивается повышение надёжности работы системы управления ИБП
- реализуется функция запуска ИБП при отсутствии сети переменного тока (холодный старт от АКБ)





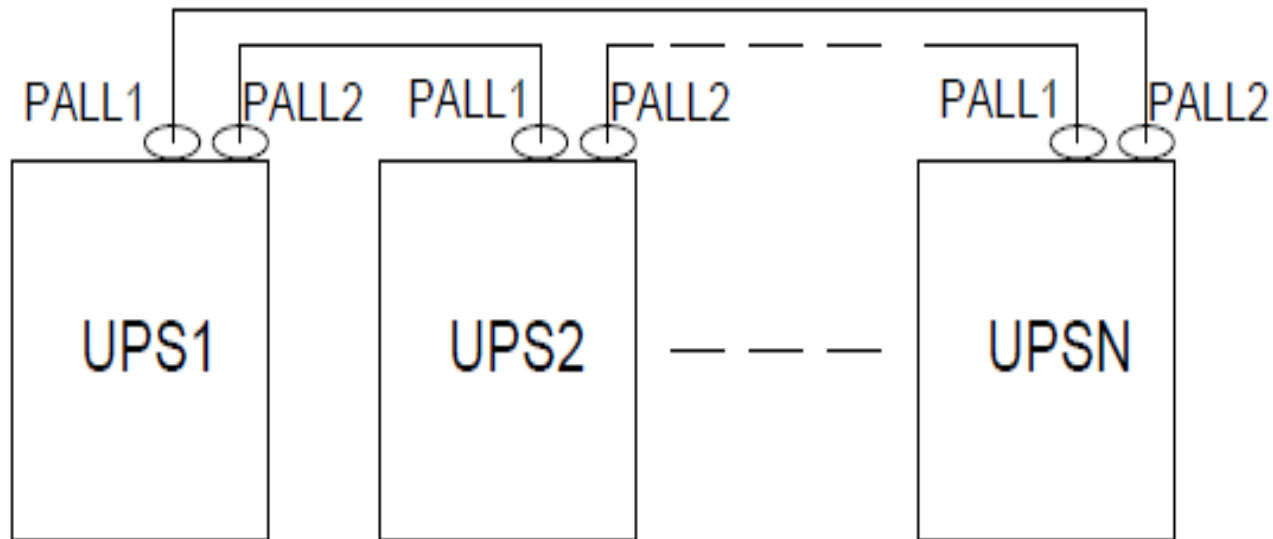
## N+X резервирование



## Особенности

### Дублированная линия управления между ИБП - «кольцевая шина» параллельной работы

- обеспечивается устойчивая работа параллельной системы даже при повреждении сигнального кабеля
- ИБП выдаёт оповещение об аварии линии связи для сервисного персонала



## Верхнее или нижнее кабельное подключение

Reliable PowerSolutions

Верхнее кабельное  
подключение



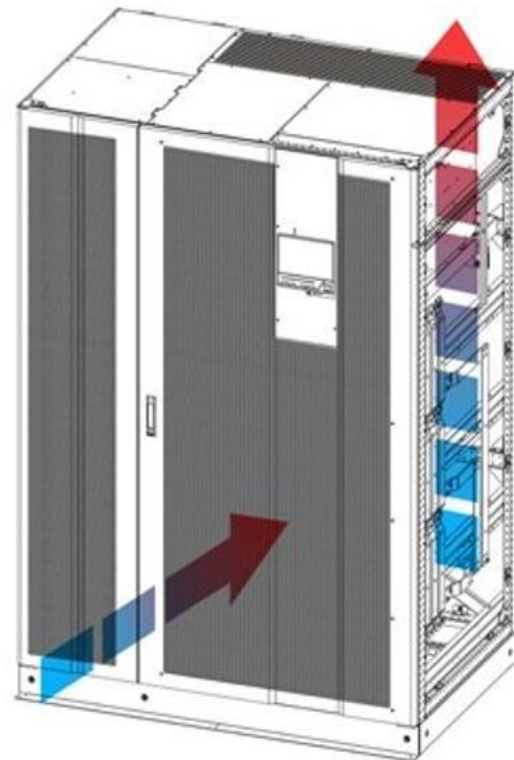
Нижнее кабельное  
подключение

*Благодаря возможности выбора ввода кабеля сверху или с низу, в зависимости от требований клиента, снижаются вложения в оборудование и уменьшается площадь занимаемая оборудованием*

## Распределенные воздушные потоки

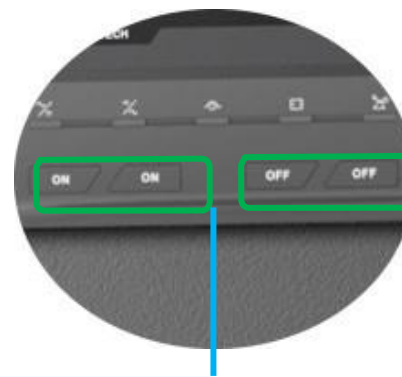
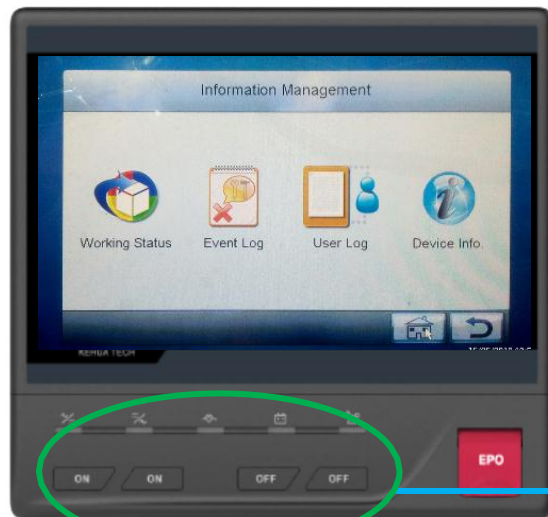
*Распределенные воздушные потоки, защищают оборудование от перегрева, тем самым повышают его надежность и надежность системы, в которой оно работает*

Reliable PowerSolutions



## Сенсорный дисплей + светодиодная индикация

Reliable PowerSolutions



Светодиоды показывают состояние ИБП и различные режимы его работы

7 дюймовый сенсорный русифицированный дисплей

Быстрое отключение нагрузок благодаря кнопке EPO

*ИБП подходит для мощных нагрузок требовательных к качеству питающей сети*

- *Дата-центры*
- *Финансы*
- *Промышленность*
- *Медицина*



## Высокая надежность

- Конструкция с резервированием мощности
- Интеллектуальная система мониторинга



## Высокая эффективность

- АС-АС КПД до 97%
- В ECO режиме КПД до 99%



## Гибкий дизайн

- Высокая удельная мощность и компактные размеры
- Кабельное подключение
- (вверх/низ)
- Легко устанавливается в параллельную систему



## Интеллектуальное управление

- Дружелюбный интерфейс пользователя
- Интеллектуальная система мониторинга
- Анализ ошибок



*Спасибо!*

Reliable Power Solutions