

# СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ JOVYATLAS



**communications**

---

**JOVYATLAS**

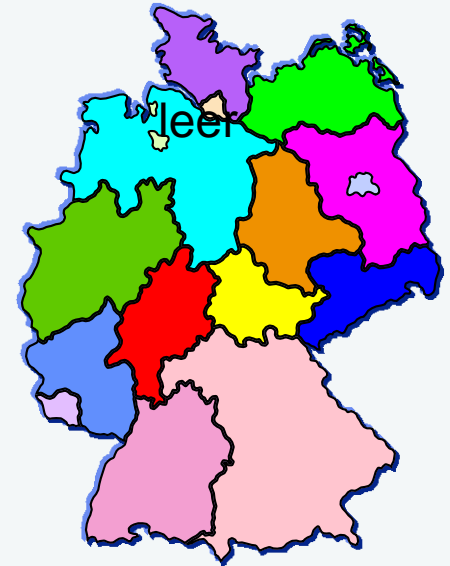
- Компания **JOVYATLAS** была основана 1 декабря 1945 года, инженером Рихардом Йови.
- В число первых изделий основателя компании JOVYATLAS GmbH входили выпрямители для киноаппаратуры, преобразователи частоты и инверторы, к которым впоследствии добавились **источники бесперебойного питания (ИБП)** переменного и постоянного тока, в том числе морского исполнения, дополнительные устройства аварийного электроснабжения (выпрямители, резисторы), аккумуляторные батареи.



**communications**

**JOVYATLAS**

- Компания расположена в городе Лер на севере Германии.
- Вся продукция компании JOVYATLAS производится исключительно **на территории Германии** из комплектующих ведущих производителей: SEMIKRON, FUJI, MITSUBISHI; NICHICON, EPCOS, ARCOTRONICS; TAMURA, ORTEA, INTERMAGNETICS



Модель ИБП	Мощность, КВА	Фазы (вх/вых)	COS ф, вых	Выпрямитель	Наличие гальванически развязывающего трансформатора
JOVYSTAR plus (1ф)	10 / 15 / 20	3 / 1	0,9	IGBT, THDi<4%	-
JOVYSTAR plus	10 / 15 / 20 / 30 / 40	3 / 3	0,9	IGBT, THDi<4%	Опция по запросу
JOVYSTAR delta	30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 125	3 / 3	0,9	тиристорный 6-ти пульсный, 12-ти пульсный и THDi фильтр как опция	встроенный трансформатор по выходу инвертора
JOVYSTAR PRO	60 / 80 / 100 / 125 / 160	3 / 3	0,9	IGBT, THDi<4%	встроенный трансформатор по выходу инвертора
JOVYSTAR M	200 / 250 / 300	3 / 3	0,9	IGBT, THDi<4%	встроенный трансформатор по выходу инвертора
JOVYSTAR Mega	160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500	3 / 3	0,9	тиристорный 6-ти пульсный, 12-ти пульсный и THDi фильтр как опция	встроенный трансформатор по выходу инвертора
JOVYSTAR HP	400 / 500 / 600 / 800	3 / 3	0,8	IGBT, THDi<4%	встроенный трансформатор по выходу инвертора

# Jovystar Plus 10-40 КВА



Стинс Коман  
Интегрированные  
Решения

## Выпускаются модели с одно- и трехфазным выходом

- Высокоэффективный **IGBT** выпрямитель с малым коэффициентом нелинейных искажений <4% по входу ИБП-стабильная работа с ДГУ
- Широкое «окно» входного напряжения от 320 до 440В
- Возможность параллельной работы до 5 ИБП
- Коэффициент мощности нагрузки =0,9, отвечающим современным требованиям по построению питания IT систем
- Русифицированный LCD дисплей
- Для ИБП мощностью до 20КВА возможно использование встроенных в ИБП батарей
- Широкие возможности по мониторингу ИБП:  
доступные интерфейсы:RS232, USB, Modbus, Profibus
- Легкозаменяемые модульные выходные каскады, сокращающие время восстановления работоспособности ИБП



# Jovystar PRO 60-160 КВА



Стинс Коман  
Интегрированные  
Решения

- Высокоэффективный **IGBT** выпрямитель с малым коэффициентом нелинейных искажений **<4%** по входу ИБП-стабильная работа с ДГУ.
- Цифровая разнесенная многопроцессорная система управления выпрямителем, инвертором и электронным байпасом
- Возможность параллельной работы до **5 устройств**
- Разработанная компанией JOVYATLAS технология зарядки **DCM** (dynamic charging mode -динамический режим зарядки) позволяет при малой нагрузке ИБП увеличить зарядный ток аккумулятора. Благодаря этому время заряда аккумулятора значительно сокращается.
- Компактный дизайн- экономится место для основного оборудования
- Инвертор построен по трансформаторной топологии-обеспечивается гальваническая развязка в режиме On-Line
- Коэффициент мощности нагрузки = **0,9**, отвечающим современным требованиям по построению питания IT систем



# Jovystar M 200-300 КВА



Стинс Коман  
Интегрированные  
Решения

- Коэффициент мощности нагрузки = **0,9**, отвечающим современным требованиям по построению питания IT систем
- Технология зарядки **DCM** (dynamic charging mode – динамический режим зарядки) позволяет при малой нагрузке ИБП увеличить зарядный ток аккумулятора. Благодаря этому время заряда аккумулятора значительно сокращается
- Возможность параллельного включения до 5-ти устройств
- **IGBT** выпрямитель с малым коэффициентом нелинейных искажений
- Компактный дизайн ШхВхГ=1200 x 1900 x 860 мм
- Широкие возможности по мониторингу ИБП, доступные интерфейсы: RS232, USB, Modbus, Profibus



# Jovystar HP 400-800 КВА



Стинс Коман  
Интегрированные  
Решения

- Старшая модель продуктовой линейки Jovyatlas с максимальной мощностью параллельной системы до **6400 КВА**
- **IGBT** выпрямитель с малым коэффициентом нелинейных искажений входного тока
- Коэффициент мощности нагрузки = **0,9** –соответствует современным требованиям по электропитанию IT нагрузки
- Технология зарядки **DCM** (dynamic charging mode – динамический режим зарядки) позволяет при малой нагрузке ИБП увеличить зарядный ток аккумулятора до 60%. Благодаря этому время заряда аккумулятора значительно сокращается.
- Широкие возможности по мониторингу ИБП доступные интерфейсы: RS232, USB, Modbus, Profibus





# Jovystar delta 30-125 КВА



Стинс Коман  
Интегрированные  
Решения

- Высоконадежные ИБП собранные по классической схеме с тиристорным выпрямителем и аккумуляторными батареями в буфере
- Возможность параллельной работы до 5-ти ИБП, в том числе и различной мощности
- Высокий MTBF > 100 000 ч
- Коэффициент мощности нагрузки = 0,9, отвечающим современным требованиям по построению питания IT систем
- малый уровень шума < 60 дБ
- Возможность применения 12-ти пульсного выпрямителя (опционально)
- Широкие возможности по мониторингу ИБП: доступные интерфейсы: RS232, USB, Modbus, Profibus



# Jovystar Mega 160-500 КВА



Стинс Коман  
Интегрированные  
Решения

- Высоконадежные ИБП собранные по классической схеме с тиристорным выпрямителем и аккумуляторными батареями в буфере
- Возможность параллельной работы до 5-ти ИБП
- Высокий MTBF > 100 000ч
- Возможность применения 12-ти пульсного выпрямителя (опционально)
- Широкие возможности по мониторингу ИБП: доступные интерфейсы: RS232, USB, Modbus, Profibus



# СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ JOVYATLAS СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

## Возможность построения систем бесперебойного питания в зависимости от технических условий, предъявляемых заказчиком к оборудованию

- Высокие уровни IP
- Сейсмостойкость (выбор шкафов в зависимости от задачи)
- Дополнительные опции (мониторинг, дополнительные установленные источники питания)
- Возможность установки батарей внутрь ИБП
- Базируются на ИБП серий: Jovystar delta и plus
- Возможны решения с 1 и 3-х фазным выходным напряжением
- Серия industry delta мощность: от 30 до 150КВА, высоконадежный 6-ти пульсный тиристорный выпрямитель
- Серия industry plus: 10-20КВА, 1 и 3-х ф выход, высокоэффективный IGBT выпрямитель.



Соответствует стандартам таких обществ, как Судовой регистр Ллойд, классификационное общество Дет Норске Веритас (Det Norske Veritas), Американское бюро судоходства (American Bureau of Shipping) и т.д.

- Высоконадежный трансформаторный инвертор
- Повышенная прочность корпуса к качке и вибрационным нагрузкам
- Возможность крепления к стене
- При выпуске ИБП **JOVYSTAR ocean** не используются стандартные ИБП общего применения, каждый ИБП создается под конкретные задачи.
- ИБП с одно- и трехфазным выходом и мощностью от **5 до 200КВА**
- Возможность установки батарей внутри ИБП

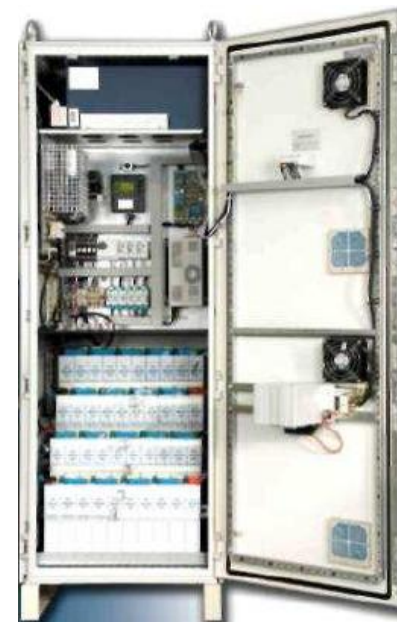


## ИБП с входной частотой 60-420Гц

- Две модели 1 и 2 КВА
- Номинальное вх/вых. напряжение 115 В
- Диапазон входных напряжений 85-265 В
- Диапазон частоты входного тока 47-420 Гц
- Номинальная частота на выходе 50,60 Гц

## «Всепогодный» ИБП

- Выходная мощность 1500ВА/1050Вт
- Рабочий диапазон температур -30 до +45оС
- Диапазон входного напряжения 167-230 В
- Номинальное вх/вых напряжение 230В
- Тип аккумуляторов: NiCD (установлены в корпусе ИБП)
- Для достижения широкого диапазона рабочих температур применяется система частичного кондиционирования шкафа ИБП.



# ИБП для морского применения



Стинс Коман  
Интегрированные  
Решения

## Powermaster MIL

- Разрабатывался специально для применения на ВМФ НАТО
- Корпус изготовлен из алюминия и тестирован на вибростойкость
- Две модели 1 и 2 КВА
- Входное/выходное напряжения 115/230В
- Вх/вых частота 50 либо 60 Гц





# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ JOVYATLAS





# THYRIDIN: 24,48,60,110,220V

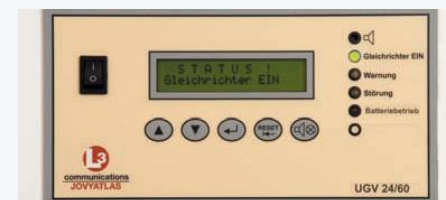
Тиристорные выпрямители идеальны для питания энергоемкой нагрузки. JA выпускает линейку тиристорных выпрямителей с цифровым управлением для всех областей промышленности.

Выпрямители Thyridin применяются для построения:

- ИБП
- Зарядных устройств
- Источников питания постоянного тока
- При необходимости специалисты JA могут произвести доработку стандартного оборудования под требования заказчика.

## Основные характеристики:

- Напряжение питания: 400/230 В
- Выходные напряжения: 24, 48, 60, 110 и 220 V DC
- Выходной ток: от 20 до 1000А
- Энергонезависимая память модуля управления позволяет хранить журнал записанных событий
- Плата контроллера снабжена интерфейсом RS-232 для подключения ПК.



# ИБП постоянного тока DC-UPS



Стинс Коман  
Интегрированные  
Решения

- Сочетают в одном корпусе тиристорный 6-ти (реже 12-ти) импульсный выпрямитель и батарею аккумуляторов, соединенные последовательно.
- Возможно применение аккумуляторных батарей различных типов: VRLA, NiCD...
- Выходные напряжения: 24, 48, 60, 110, 220 В постоянного тока
- Выходной ток: от 30 до 230А
- Возможность удаленного мониторинга через “сухие контакты”
- Стрелочные индикаторы для контроля выходных значений напряжения и силы тока
- Возможность изготовления устройств с высоким уровнем IP



# Инверторы Jovystar HPI delta

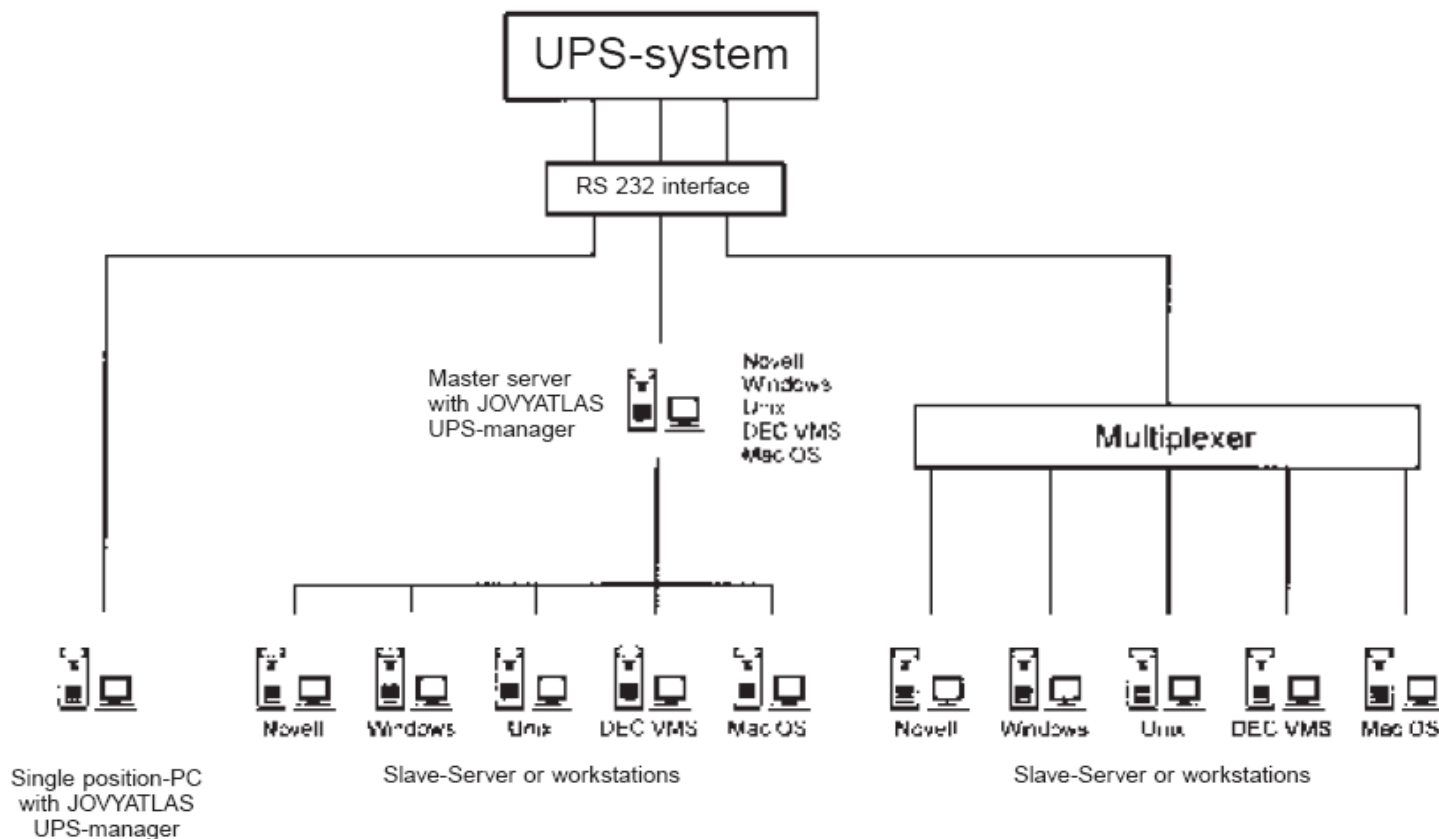


Стинс Коман  
Интегрированные  
Решения

- Предназначены для применения на объектах с мощной шиной постоянного оперативного тока напряжением 110-220В
- Позволяют строить отказоустойчивые разнесенные системы бесперебойного питания (зарядные выпрямители, аккумуляторные батареи и инверторы расположены в разных местах)
- IGBT инвертор с ШИМ управлением и трансформатором гальванической развязки на выходе
- Электронный и ручной байпас в стандартной комплектации
- Изготовлены на базе стандартных ИБП Jovyatlas-отработанная и проверенная конструкция
- Интуитивная панель управления и индикации
- Выходное напряжение 1ф. 110/220В, 50/60Гц
- Выходная мощность 5-100КВА
- Возможность параллельной работы до 4-х устройств



# МОНИТОРИНГ

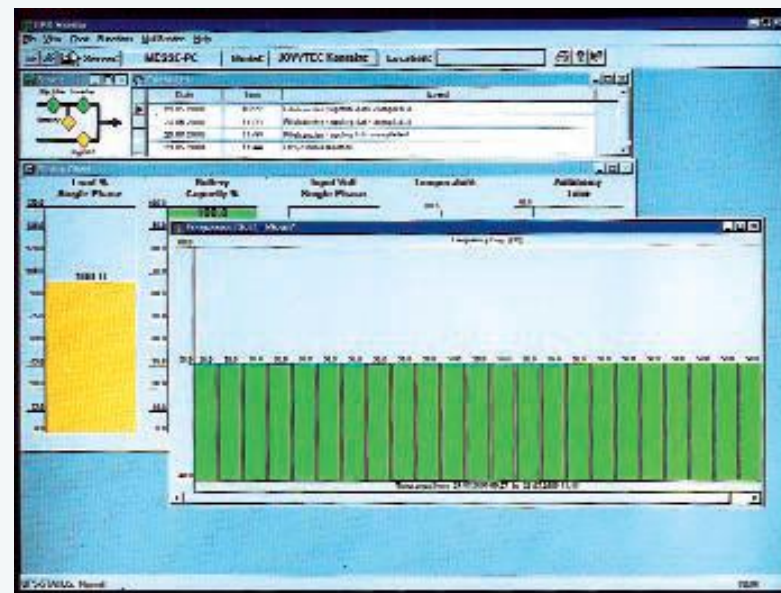


## Примеры мониторинга ИБП по протоколу RS232

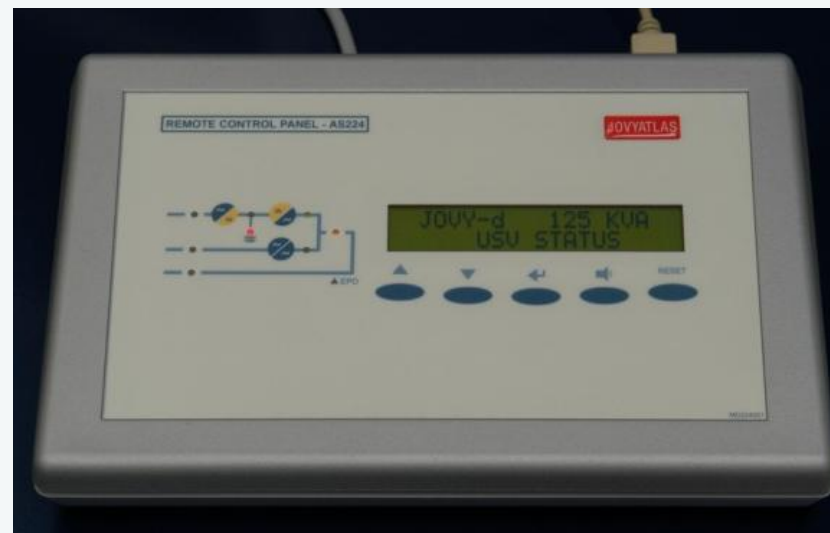
**ИБП Jovyatlas** имеют разнообразные способы по дистанционному мониторингу и управлению. Возможные протоколы управления SNMP, MODBUS, RS232, RS485.

## Программное обеспечение JUMP (Jovyatlas UPS Management Program)

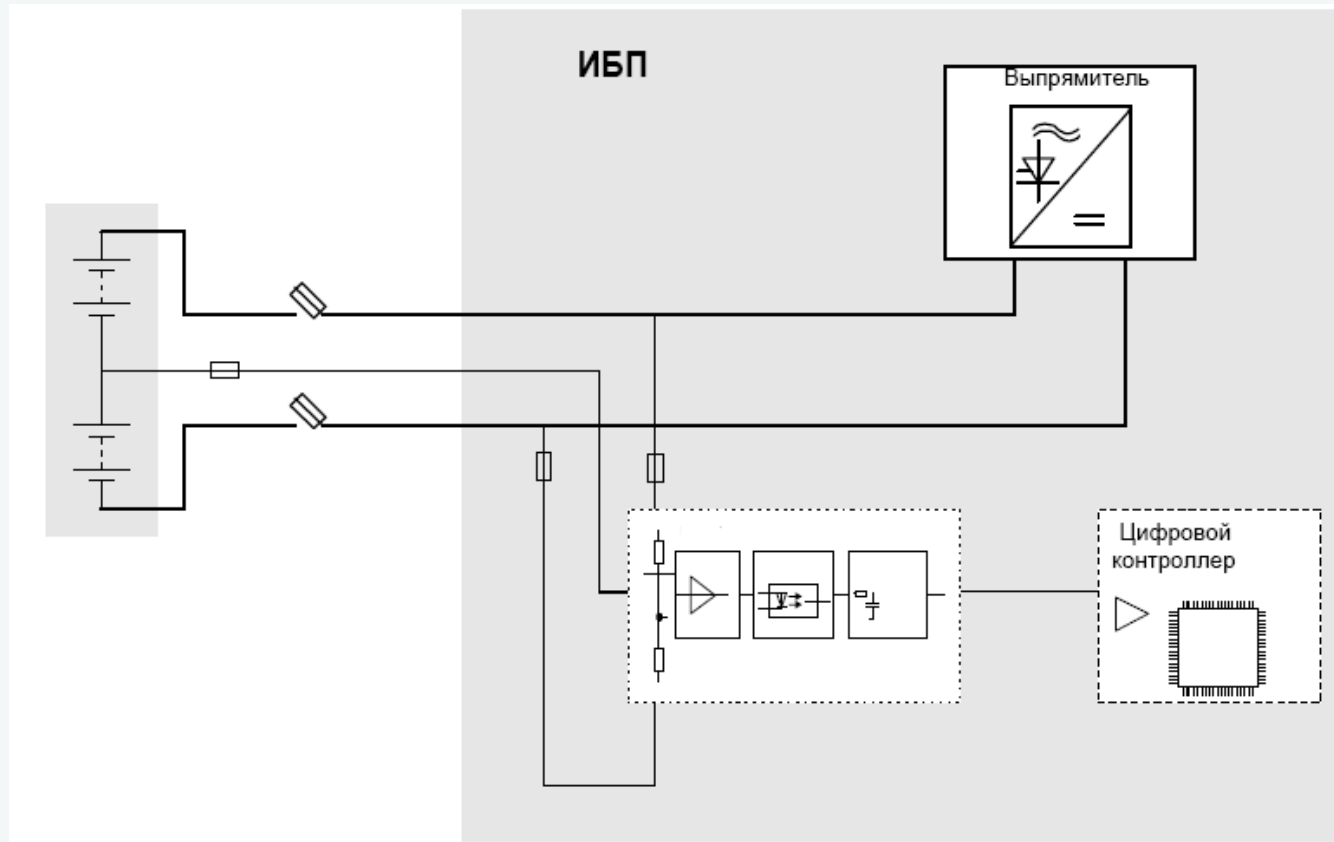
- Позволяет осуществлять мониторинг до 9-ти ИБП
- Дистанционный shutdown ПК и серверов, работающих под управлением основных современных операционных систем (Windows, Novell, Unix, MAC OS)
- Ведение журнала событий
- Отправка уведомлений (mail, SMS, и т.д.)



- Панель управления позволяет легко управлять всеми функциями ИБП
- Интуитивное меню пользователя позволяет легко получить доступ к рабочим функциям системы и функциям отображения данных
- На графическом дисплее в виде текста появляются сообщения об измеренных параметрах, состоянии ИБП, аварийных сигналах.
- Возможность проведения дистанционного тестирования аккумуляторных батарей в автоматическом и ручном режимах так же доступно через меню панели управления.



# Контроль симметрии батарей



Простой в установке и недорогой способ  
**дистанционного информирования**  
о неисправности аккумуляторных батарей (BASYM)



# Спасибо за внимание

ЗАО «Стинс Коман Интегрированные Решения»

105203, Москва, ул. Первомайская, д.126

Телефон: (495) 231-3050, 231-3040

Факс: (495) 465-9034

<http://www.scis.ru>