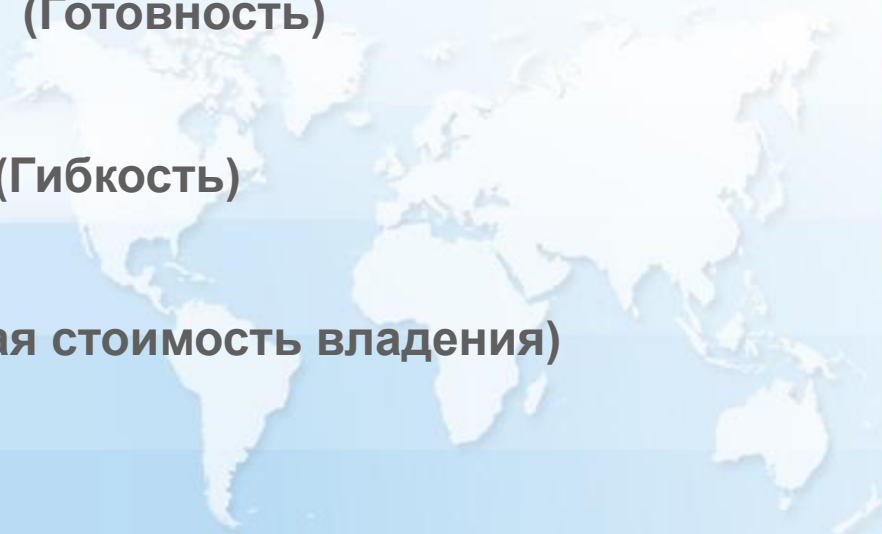


MGE UPS SYSTEMS

Непрерывность бизнес-процессов

- ▶ Availability (Готовность)
- ▶ Flexibility (Гибкость)
- ▶ TCO (Общая стоимость владения)



www.mgeups.com

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER

MGE
UPS SYSTEMS

MGE UPS SYSTEMS

Непрерывность работы необходима везде



Дата-центры



Сети предприятий

- > Computer rooms
- > Workgroups
- > Network distribution: VOIP...



Промышленность и производство

- > Oil & Gas
- > Marine
- > Healthcare..

Телекоммуникации

- > Broadband
- > Mobile Tel...



SOHO



Для любого процесса важна непрерывность!

W Непредвиденные остановки компьютерных систем могут иметь серьезные последствия:

- > Повреждение оборудования, уменьшение его срока жизни
- > Потеря данных
- > Потеря клиента
- > Коммерческие убытки...

W Один час простоя эксперты оценивают в:



SME 350€



Компании сотовой связи 47 000€



Авиакомпании 90 000€

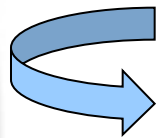
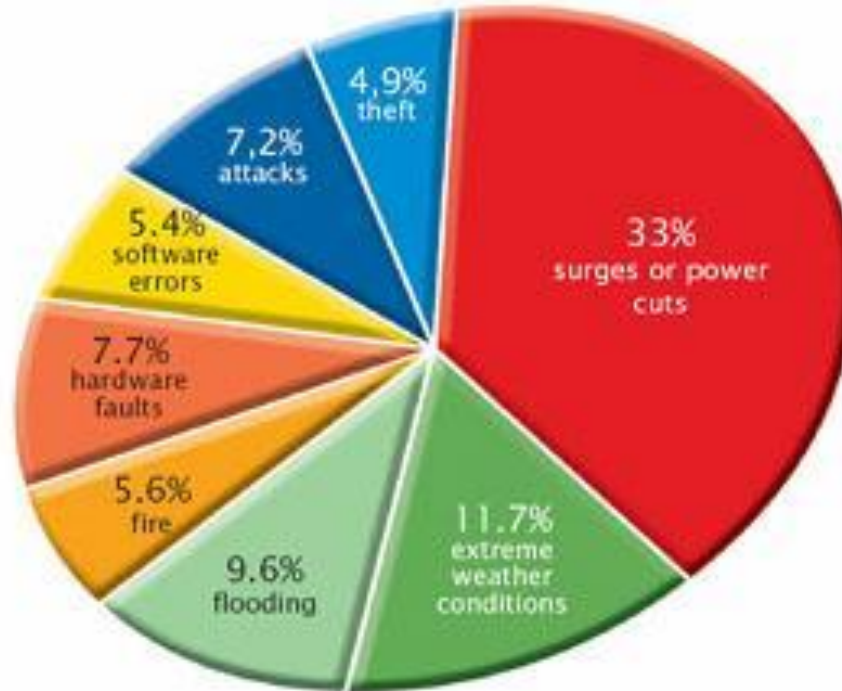


Банки-транзакции по картам 2 940 000€

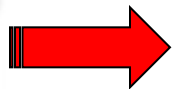


Производство 35 600 000€

Причины простоя



33 % причин относятся к проблемам с электропитанием !!!



Цель: **Защита от проблем с электропитанием!!!**

MGE UPS SYSTEMS и НЕПРЕРВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ

Глобальный подход компании MGE к оптимизации своего оборудования с учетом **трех ключевых параметров: A F T**

Availability

Flexibility

TCO
Total Cost of Ownership

Обеспечение
необходимых
параметров с
наивысшим
уровнем
готовности

Облегчение
расширения и
развития
существующих
систем ИБП

Снижение затрат на
оборудование исходя
из цикла его жизни

Благодаря этой стратегии вы получаете в итоге:
Решения для непрерывности процессов опережающие время

Что такое Готовность (Availability)?

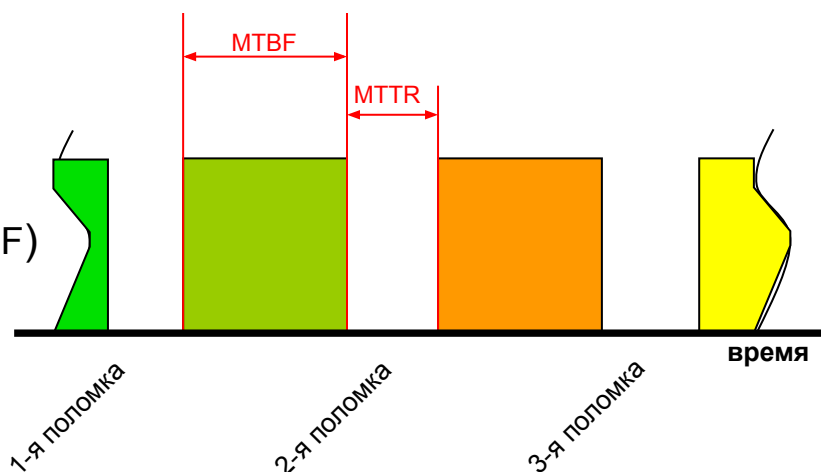
в Увеличение Среднего времени между отказами MTBF (Mean Time Between Failure)

- > Гарантированное качество и надежность благодаря избыточности
- > Использование схем обхода (By-Pass)
- > Организация качественного обслуживания
- > Контроль всего оборудования

$$\text{Availability} = 1 - (\text{MTTR}/\text{MTBF})$$

в Уменьшение Среднего времени восстановления MTTR (Mean Time To Repair)

- > Правильное обнаружение неисправности и ее устранение
- > Эффективное быстрое обслуживание и ремонт
- > Выбор правильной политики обслуживания



Высокая готовность – избыточное подключение ИБП

MGE UPS SYSTEMS решения

Когда это необходимо просто добавьте второй ИБП

- > Избыточность
- > Увеличение мощности
- > Начиная с 2 кВА

Тех. преимущества

- > Без “Frame”
- > Местное или удаленное управление структурой N+x

Выгоды

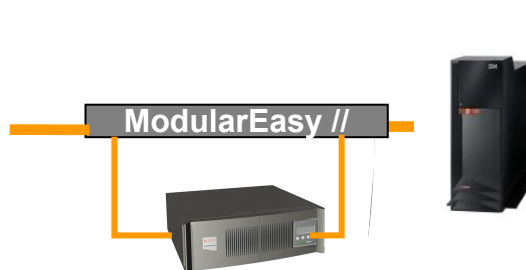
Оценка
готовности до
99,99947%

ModularEasy избыточность

Старт с обычным ИБП без затрат на доп. опции



ModularEasy // MBP гарантируют плавное расширение системы без перерыва в питании



Просто добавьте еще один ИБП



Горячая замена

MGE UPS SYSTEMS решения

- «Горячая замена» ИБП в любое время с помощью Hot-swap MBR
- «Горячая замена» силового суб-модуля (для Pulsar MX)
- «Горячая замена» батарей

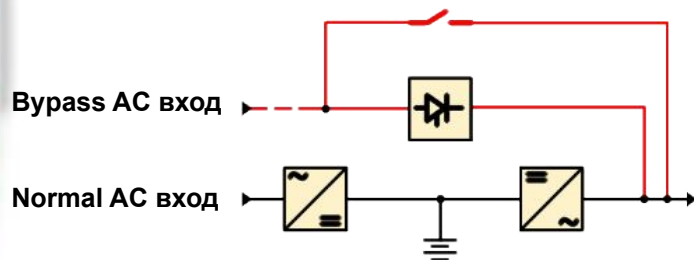
Тех. преимущества

- > Замена ИБП целиком или отдельно без прерывания электропитания

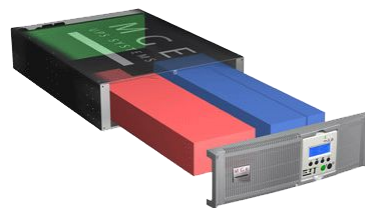
Плюсы

Время простоя равно 0

Ручной модуль by-pass



«Горячая замена» суб-модулей



Такая замена автоматически переключает ИБП на автоматический By-Pass



Замена батареи с передней панели ИБП

ПО. Продвинутое решение управления

MGE UPS SYSTEMS решения Power management

- > С дружественным интерфейсом
- > С поддержкой других производителей
- > С экспертизой MGE UPS SYSTEMS (Teleservice)

Network shutdown module

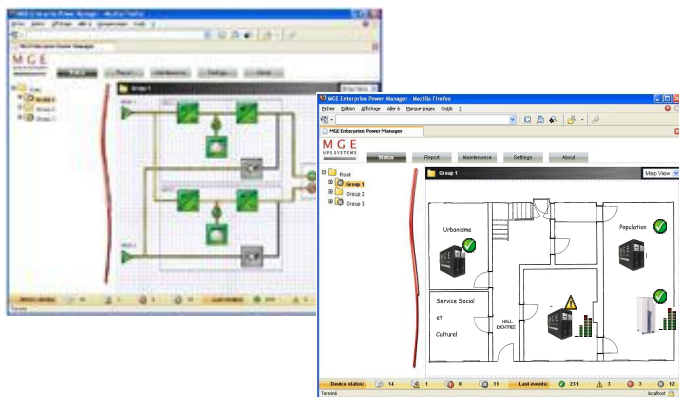
Тех. преимущества

- > Централизованное управление
- > Немедленная тревога – быстрая информация о проблеме
- > Сохранение данных & снижение простоя

Плюсы

100 %
решение
проблем

MGE Enterprise Power Manager 2



Интеграция в NMS платформы



ПО. Управление избыточностью

MGE UPS SYSTEMS решения

Автоматические действия:

- > программируется на серверах
- > в зависимости от состояния одного или нескольких ИБП

Тех. преимущества

- > Обнаружение потери избыточности
- > Удаленная тревога
- > Запуск программ shutdown и сохранение...

Плюсы

Интеллектуальное управление

Обнаружение потери избыточности



Выбор между непрерывностью обслуживания или сохранением данных



Полное управление оборудованием согласно критическим уровням

MGE UPS SYSTEMS решения

Powershare

- > дистанционное управление выходами ИБП

Тех. преимущества

- > увеличение времени работы приоритетных процессов
- > удаленная перезагрузка, запуск

Плюсы

Полный контроль над электропитанием



Powershare 1 and 2



Увеличение резервного времени

Отключение некритичного оборудования для увеличения времени работы критических приложений

Гарантируется безопасный старт / перезапуск устройств

Запускайте оборудование последовательно, чтобы избежать перегрузки

Output	On battery	System Shutdown	Restart
Critical	Shutdown Timer: 30 minutes Low battery delay: 180 seconds	Shutdown duration: 120 seconds <small>See also additional Shutdown configuration on Environment Settings</small>	
Group 1	Switchoff Delay: 1920 seconds	Shutdown duration: 120 seconds	Restart Delay: 3 seconds
Group 2	Switchoff Delay: 1920 seconds	Shutdown duration: 120 seconds	Restart Delay: 6 seconds

Click on the **Subscribe** button to receive alarms.

Show advanced parameters

Save changes

MGE PowerServices™:

Множество сервисных контрактов

MGE UPS SYSTEMS решения

Контракты на обслуживание:

- > мониторинг Digit battery
- > обслуживание
- > Teleservice
- > пусконаладка

Тех. преимущества

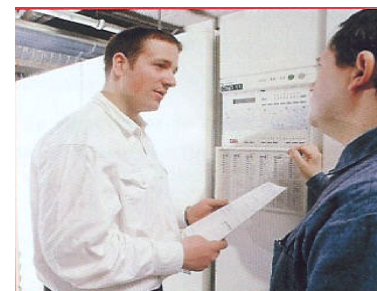
- > Используйте наиболее подходящую политику сервиса
- > Гарантия обслуживания

Плюсы

100%
эффективность
обслуживания

MGE PowerServices™

Уникальное предложение MGE по поддержке клиента от стадии разработки электросистемы, монтажа, обслуживания и модернизации



Что такое Гибкость (Flexibility)?

W Предлагая решения с наибольшей гибкостью, MGE UPS SYSTEMS перекрывает все 5 основных моментов:

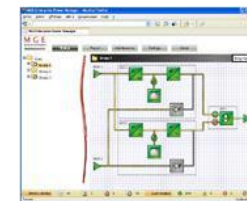
Форм-фактор

- > Широчайший диапазон размеров
- > гибкая интеграция в разные стойки



ПО и контроль

- > легкая инсталляция
- > защищенный доступ
- > интеграция в любую окружающую среду



Расширяемость

- > Расширяемые ИБП
- > Унитарная или модульная система
- > Расширенное время резервирования



Распределение мощности

- > Легкое расширение выходных разъемов
- > Реальное качество питания



Эргономика

- > Дружественный интерфейс
- > мультиязычность



Механические свойства: Много форм-факторов

MGE UPS SYSTEMS решения

Широчайший диапазон форм-факторов

- > в высоту
- > в глубину

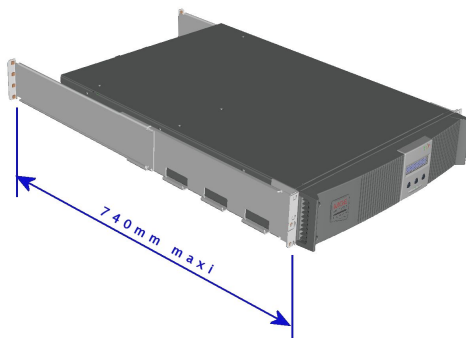
Тех. преимущества

- > Интеграция в любые стойки
- > Самая низкая высота из доступных

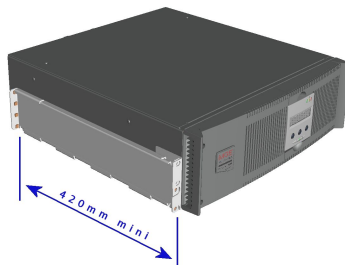
Плюсы

100%
совместимость с
окружающей
средой

2U ИБП средней глубины
для защиты серверов

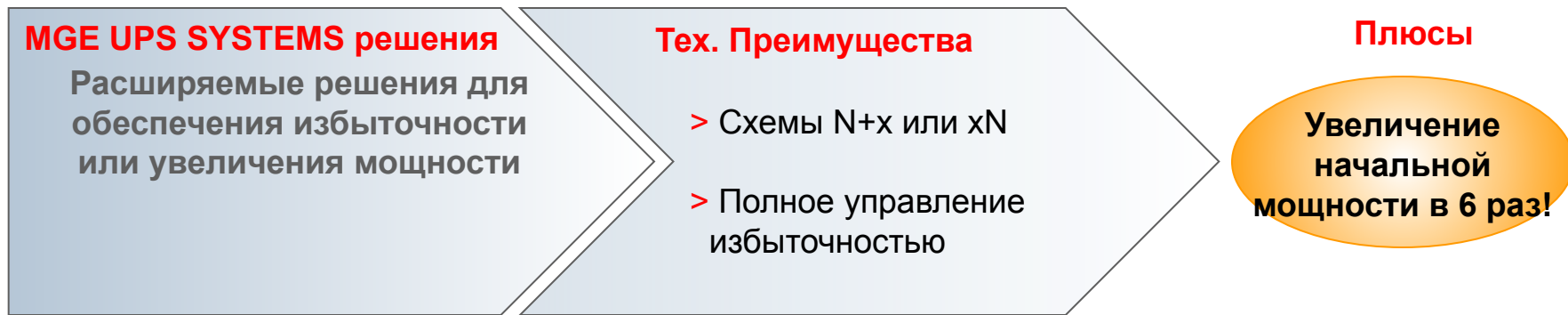


3U ИБП малой глубины для
сетевого оборудования





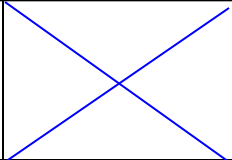
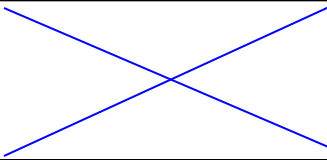








ИБП MGE
Единственные
ИБП
оптимизирован
ные для ваших
задач

Расширяемые решения



Примеры расширяемых ИБП

	унитарный	2 ИБП	3 ИБП	4 ИБП	5 ИБП	6 ИБП
Pulsar MX 1:1						
Galaxy 5000 3:3						

Эргономика: Дисплей с полным контролем ИБП

MGE UPS SYSTEMS решения

Мимическая панель

Все функции доступны

Предупреждения о потере избыточности

Тех. Преимущества

- > Легкий мониторинг системы
- > Понятные сообщения
- > Звуковая сигнализация

Плюсы

**100%
ясность
состояния ИБП**

LCD-дисплей у Pulsar MX

Один ИБП



Схема N+1



Схема 2N



Легкое расширение выходных разъемов

MGE UPS SYSTEMS решения

Опции FlexPDU

- > Много выходов
- > Каскадная установка

Тех. Преимущества

- > удобное распределение
- > Оптимизация для любой среды: стойки, ИБП, настенно
- > Совместимость с местными стандартами

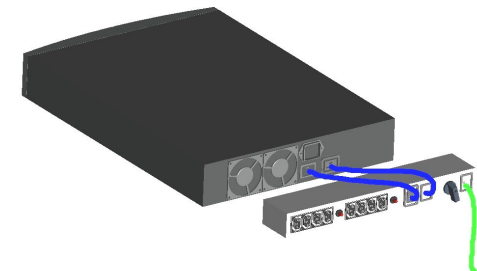
Плюсы

Легкая связь оборудования

FlexPDU: 1U rack, 0U вертикально, с 3-х сторон на самом ИБП



Легкое подключение FlexPDU – цветные коды на выходах



Максимальное предложение по дополнительным батареям

MGE UPS SYSTEMS решения

Широкий диапазон автономии и типов батарей

- > Свинцово-кислотные
- > Любые обслуживаемые
- > Никель-кадмиевые

Тех. Преимущества

> от 5 мин

Benefits

100% требования по резерву



Galaxy 3000 30kVA



Galaxy 3000 30kVA & батарейный кабинет

Аксессуары: Глобальное удовлетворение потребностей

MGE UPS SYSTEMS решения

Intelligent PDU

Системы переключения:

Pulsar STS

PoE Midspan

Тех. Преимущества

- > Дистанционный контроль выходов
- > Легкая избыточность
- > Законченное решение для VoIP

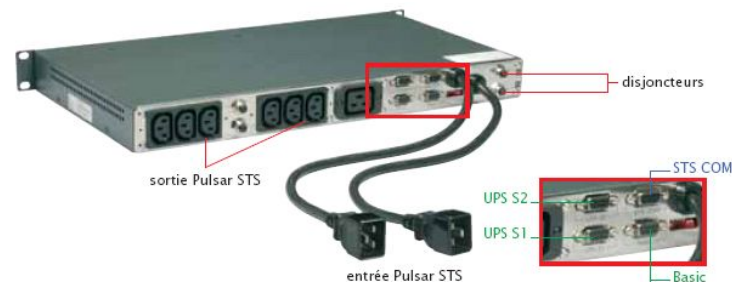
Плюсы

Полная
непрерывная
защита

Полный диапазон Intelligent rack PDU



Система переключения Pulsar STS



ПО и супер-визоры: Легкая интеграция в любую окружающую среду

MGE UPS SYSTEMS решения

Мощный shutdown модуль
(совместимый с любой ОС)

Встроенное ИБП-наблюдение

Тех. преимущества

- > Быстрая инсталляция
- > Гарантированная целостность данных
- > Интеграция в NMS

Плюсы

1
супервизор для
всех платформ

Автоматический shutdown всех основных ОС:

Windows, Linux, Mac OS X, Netware, IBM AIX, HP-UX, SUN Solaris...

Главная система наблюдения:

HP OpenView, HP Systems Insight Manager, CA Unicenter, IBM Tivoli Netview...



Что такое Общая стоимость владения (ТСО)?

- w** Полное знание о стоимости каждого оборудования

- w** MGE UPS SYSTEMS максимально снижает ваши затраты:
 - > Правильный подбор оборудования и модернизация
 - > Экономия места в серверной или на 1м²
 - > Эффективность. Срок службы более 5 лет
 - > Управление и мониторинг батарей
 - > Сервисное обслуживание

MGE решения с минимальными стартовыми затратами: ModularEasy

MGE UPS SYSTEMS решения

MGE ModularEasy расширяемость, к стандартному ИБП можно параллельно подключить такой-же

Легкая инсталляция и старт

Динамическое управление избыточностью

Тех. Преимущества

- > Эффективная мощность в любое время
- > Быстрое расширение
- > Длительная инвестиция
- > Всегда выхода от динамической избыточности

Плюсы

+ 0€
на расширяемы
й ИБП

Расширение с 5 до 20кВА с оптимизированной стоимостью



UPS range

Pulsar MX 5 kVA
4,5 kW

2MX + Modular Easy
9 kW

MX Fr 15 kVA
13,5 kW

MX Fr 20 kVA
18 kW

Cost

100

235

315

370

Конкуренты MGE Pulsar MX начинают с затрат в 2,5 раза больше!

Снижение затрат на установку

MGE UPS SYSTEMS решение

Компактность ИБП

- > доступ с передней панели
- > интеграция батарей

Тех. Преимущества

- > Легкий доступ ко всем узлам
- > Быстрая и легкая установка и эксплуатация

Плюсы

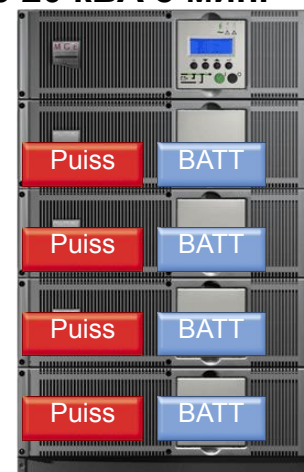
Экономия на установке и месте

Pulsar M RT2U



Доступ с передней панели

Pulsar MX Frame 20 кВА 8 мин.



Дружественный интерфейс

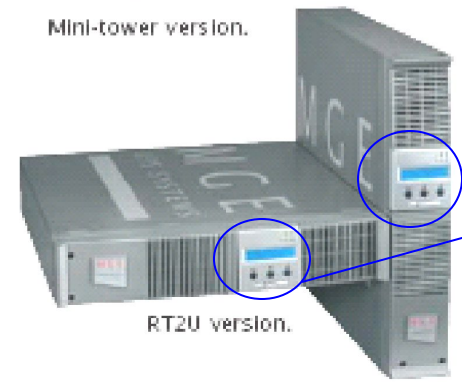
MGE UPS SYSTEMS решения
LCD-дисплей с полным контролем над ИБП

Тех. Преимущества
> Легкость эксплуатации
> мульти-язычный

Плюсы
Экономия на периодических действиях



Mini-tower version.



RT2U version.

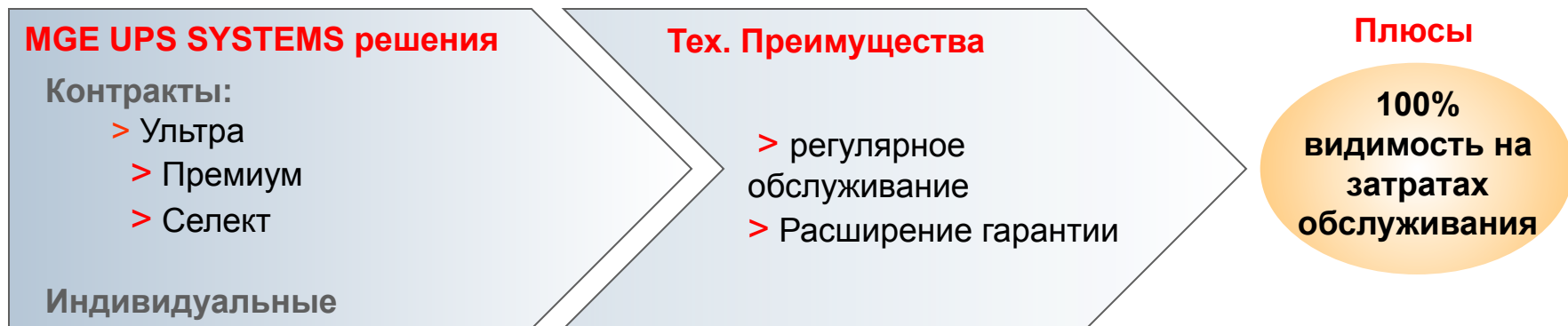
Pulsar

Дружественный интерфейс

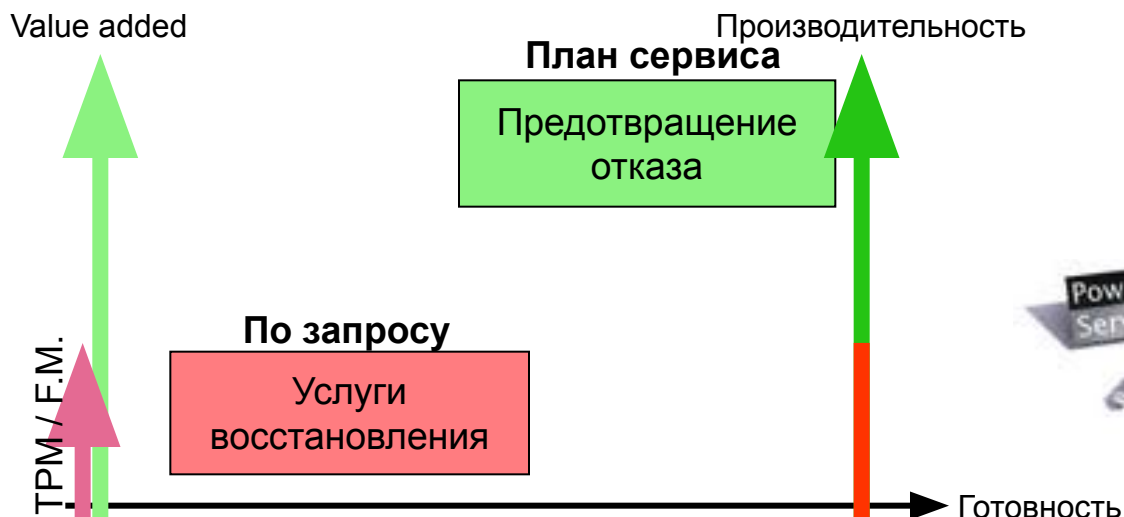


Adjustable multilingual display.

Экономия на обслуживании: Сервисные контракты



Сервисные контракты – лучшая ценность



МGE ваш поставщик для непрерывности процессов

w Положитесь на нас для

« Интеллектуального электропитания »

Availability

Flexibility

TCO

w Они доверяют MGE



w Более 40 лет опыта в производстве ИБП