



# Big Dutchman®



## PowerBox

Умный накопитель!

увеличивает расход на собственные нужды на фоне сокращения энергозатрат

## думающая система накопления энергии увеличит эффективность вашей фотоэлектрической установки

Применение PowerBox позволит существенно повысить окупаемость вашей фотоэлектрической установки. Система осуществляет резервирование солнечного электричества в течение дня для ваших собственных нужд, а не для подачи в сеть общего пользования за низкую компенсацию – особенно при небольшом количестве солнечных дней и целенаправленно в пики нагрузки. Это позволяет покрыть существенную долю собственных нужд в электроэнергии на фоне заметного снижения расходов на электроэнергию. PowerBox представляет собой стационарную аккумуляторную батарею, соответствующую самым высоким требованиям, предъявляемым

к качеству продукта. Интеграция простая в уже эксплуатируемые фотоэлектрические установки, т.к. система сочетается практически со всеми доступными на рынке инверторами. В чем особенность системы PowerBox?

### 1 Peak Shaving – перекрывает пики нагрузки!

Система PowerBox покрывает пики нагрузки, улучшая энергоэффективность и снижая ваши затраты на электроэнергию.

### 2 Time of use – регулируемые по времени зарядка и разрядка!

Зарядка системы производится в часы с наиболее выгодным тарифом на электроэнергию.

### 3 Backup Load!

Надежное обеспечение электроэнергией даже при нарушении электроснабжения.

### 4 Off-Grid!

Автономия без электросети: фотоэлектрическая установка, батарея и генератор обеспечивают бесперебойную подачу электроэнергии.

### 5 Smart Load!

Умное сохранение либо использование выработанной электроэнергии.

### 6 Zero to Grid!

Наша система предотвращает подачу электроэнергии в общую сеть.



## Характеристики PowerBox

- ✓ предлагаются решения в виде стеллажей, сплошных шкафов и контейнеров;
- ✓ оперативность инсталляции за счет модульной конструкции → **12 модулей/шкаф = 61 кВтч** (габариты шкафа: 589×590×2240 мм);
- ✓ гибкая конфигурация → модули батареи могут подключаться параллельно, что повышает уровень мощности и продуктивности;
- ✓ умный менеджмент (УМ) → защита от перезаряда, перегрузки и т.д.;

- ✓ производительная система высоковольтных батарей;
- ✓ защита от перенапряжения и короткого замыкания;
- ✓ обновление и ТО при помощи удаленного доступа;
- ✓ с и без подключения к сети;
- ✓ привлекательное соотношение цены и качества.

**Преимущества** интегрированных в PowerBox литий-железо-фосфатных аккумуляторов:

### 1 Безопасность

Наши аккумуляторы не возгораются и не взрываются даже при экстремально высокой температуре и повреждениях.

### 2 Долговечность и продуктивность

Высокий ресурс. Наши аккумуляторы способны выдерживать свыше 6 000 циклов зарядки-разрядки, прежде чем их мощность снизится

до уровня обычных показателей износа батарей, равного 80 %.

### 3 Проверенная технология

Литий-железо-фосфатные технологии известны уже более 15 лет.

### 4 Экологичность

Аккумуляторы изготовлены из природных минералов → никаких вредных тяжелых металлов, существенное снижение стоимости сырья.

## PowerBox M, L и XL, Outdoor

- ✓ система климатизированных боксов PowerBox поставляется в трех размерах;
- ✓ надежное аварийное электроснабжение и сельское хозяйство;
- ✓ интегрированные системы пожарной сигнализации и пожаротушения;
- ✓ использование портала и приложений;
- ✓ параллельно до 20 мегаватт-час;
- ✓ поставка полностью инсталлированной системы.

## Мобильный мониторинг потоков энергии

Наше мобильное приложение даст вам полный обзор:

- ✓ заряда аккумуляторной батареи (ЗАБ)
- ✓ энергопотоков
- ✓ нагрузки
- ✓ сообщений о статусе и диагностике
- ✓ статистики



# Big Dutchman

Европа, Ближний Восток и Африка:  
**Big Dutchman International GmbH**  
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland  
Тел.: +49(0)4447 801-0  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

Северная Америка: **Big Dutchman, Inc.**  
Тел.: +1 616 582 4000 · info@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

Бразилия: **Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
Тел.: +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

Россия: **ООО «Биг Дагмен»**  
Тел.: +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Азия/Тихоокеанский регион: **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
Тел.: +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.asia

Китай: **Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
Тел.: +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchmanchina.com

**Повысьте уровень покрытия  
своих нужд за счет солнечных  
технологий!**

**Станьте независимыми от  
поставщиков электроэнергии!**

Как вам связаться с нашими энергетиками:  
**energy-system@bigdutchman.com**