




Atlas Copco



ZenergiZe

NDCN2009010

NDCN2009010



Бесшумный и экологичный источник энергии

Системы накопления электроэнергии ZenergiZe

Бесшумный и экологичный источник энергии

ZERO

УРОВЕНЬ ШУМА
ВЫБРОСЫ
РАСХОДА ТОПЛИВА

Системы накопления энергии ZenergiZe – новый подход к обеспечению бесперебойного энергоснабжения. Разработанные с особым вниманием к вопросам защиты окружающей среды эти установки помогают значительно сократить потребление топлива и выбросы CO₂, обеспечивая бесшумную и эффективную работу и практически не требуют технического обслуживания. Благодаря литий-ионным аккумуляторным батареям с высокой ёмкостью зарядки это оборудование отличается компактностью и небольшим весом по сравнению с моделями на основе других технологий. Автономность их работы составляет до 12 часов без подзарядки.

Они идеально подходят для объектов со строгими требованиями к уровню шума, таких как общественные мероприятия и городские строительные площадки, телекоммуникационные объекты или арендный бизнес, или позволят исключить нежелательную эксплуатацию двигателя на низкой нагрузке.

**БЫСТРАЯ
ЗАРЯДКА**
и <3 ЧАСОВ

70%
НА КОМПАКТНЕЕ
И ЛЕГЧЕ

СРОК СЛУЖБЫ
40 000 ч
Li-ION

**ЭКОЛОГИЧНОЕ
СОЧЕТАНИЕ**

**ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ**
до **30** ЕДИНИЦ

до **50%**
БОЛЕЕ
ЭФФЕКТИВНЫЕ

В зависимости от модели, данные могут отличаться.



ZenergiZe

Бесшумный и экологичный источник энергии
с оптимальными рабочими характеристиками

Решение для различных потребностей

Системы накопления энергии ZenergiZe идеально подходят для областей применения, где требуется непрерывная подача электроэнергии. Они являются превосходными решениями для приведения в действие электродвигателей грузоподъемного и другого оборудования, обслуживания общественных мероприятий в местах со строгими требованиями к уровню шума, а также для других областей применения, в том числе обслуживания больниц и зарядки электромобилей.

Установки ZenergiZe можно синхронизировать с другими источниками, что позволяет сохранять энергию всех подключенных к микросети источников.



АККУМУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ



ЭНЕРГЕТИКА



ОБЩЕСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



СТРОИТЕЛЬСТВО



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



СТАНЦИИ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ



Наши накопители энергии могут использоваться в сочетании не только с генераторами, но и источниками возобновляемой энергии, формируя гибридные системы для строительных площадок либо микросети для обеспечения энергией различных потребителей в жилой, коммерческой, промышленной или общественной сфере.

Одно решение, множество вариантов

Автономный режим (самостоятельный источник питания)

Как самостоятельный источник питания, эта установка прекрасно подойдёт для использования ночью, обслуживания телекоммуникационного оборудования на удалённых объектах и решения проблем с низкой нагрузкой.



МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Установки ZenergiZe функционируют абсолютно бесшумно. Это оборудование хорошо подходит для использования в условиях со строгими требованиями к уровню шума, например, при организации общественных мероприятий и на строительных площадках в черте города. В результате производительность основных процессов может быть увеличена **на 50%**.

БЫСТРАЯ ЗАРЯДКА

Использовать установки ZenergiZe в автономном режиме чрезвычайно просто – достаточно подключить к ним оборудование. Поскольку эти установки должны быть готовы к работе в любой момент, быстрая зарядка для них обязательна. Полная зарядка аккумуляторного блока ZenergiZe может быть выполнена менее чем за **3 часа**.

КОМПАКТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Благодаря использованию литий-ионной технологии эти установки отличаются не только высокой мощностью, но и чрезвычайно компактной конструкцией, что упрощает транспортировку и позволяет уменьшить их вес **на 70%** по сравнению с оборудованием другого типа. Модульная конструкция является значительным преимуществом, когда речь идёт о мобильности.

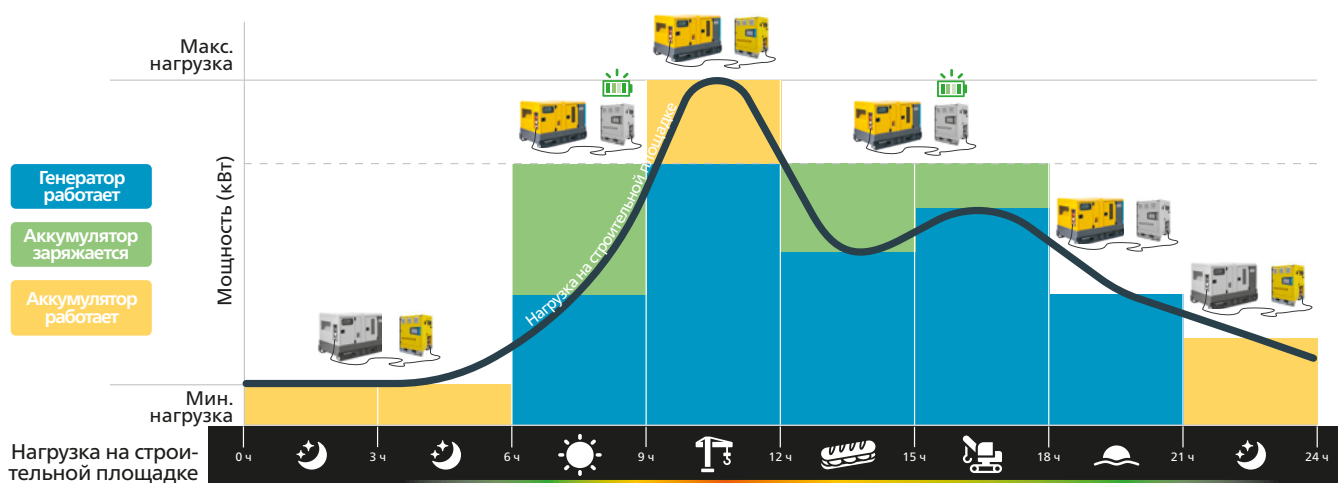
ЭКОЛОГИЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

При использовании возобновляемых источников энергии **в автономном режиме выбросы CO2 можно полностью исключить**. Благодаря передовой системе синхронизации возможно параллельное использование нескольких установок, чтобы удовлетворить имеющиеся потребности в чистой энергии.

Гибридный режим (в паре с дизельным генератором)

В гибридном режиме накопители ZenergiZe могут использоваться с любым дизельным генератором, обеспечивая эффективный контроль нагрузки. Отличаясь бесшумной работой, гибридное решение идеально подходит для использования в условиях с повышенными требованиями, например, на строительных площадках, где низкая или пиковая нагрузка может стать проблемой для генератора.

Энергопотребление на строительной площадке



УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для удобства подключения к генератору установки оснащаются розетками. Кроме того, можно обеспечить адаптацию энергоснабжения в соответствии с имеющимися требованиями, используя установку ZenergiZe вместе с нашими передовыми контроллерами.

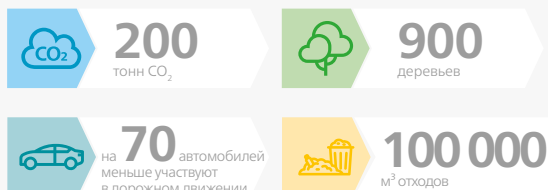
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ В ПРИМЕНЕНИИ

Установки ZenergiZe отличаются высокой эффективностью и универсальностью в управлении нагрузкой. Они помогают повысить полезную мощность и оптимизировать производительность генератора, увеличив срок его службы **на 15%**, а также уменьшив объем технического обслуживания и ремонтных работ **на 50%**. В результате для решения задачи может использоваться генератор с меньшей **на 40%** мощностью. Кроме того, установки ZenergiZe помогут исключить эксплуатацию генератора на низкой нагрузке и тем самым продлить срок его службы.

ЭКОЛОГИЧНОЕ РЕШЕНИЕ

В гибридном режиме ежедневный расход топлива можно уменьшить **на 80%**, что позволит сэкономить более 200 тонн CO₂ на протяжении всего срока службы.

Потенциал систем ZenergiZe для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду*

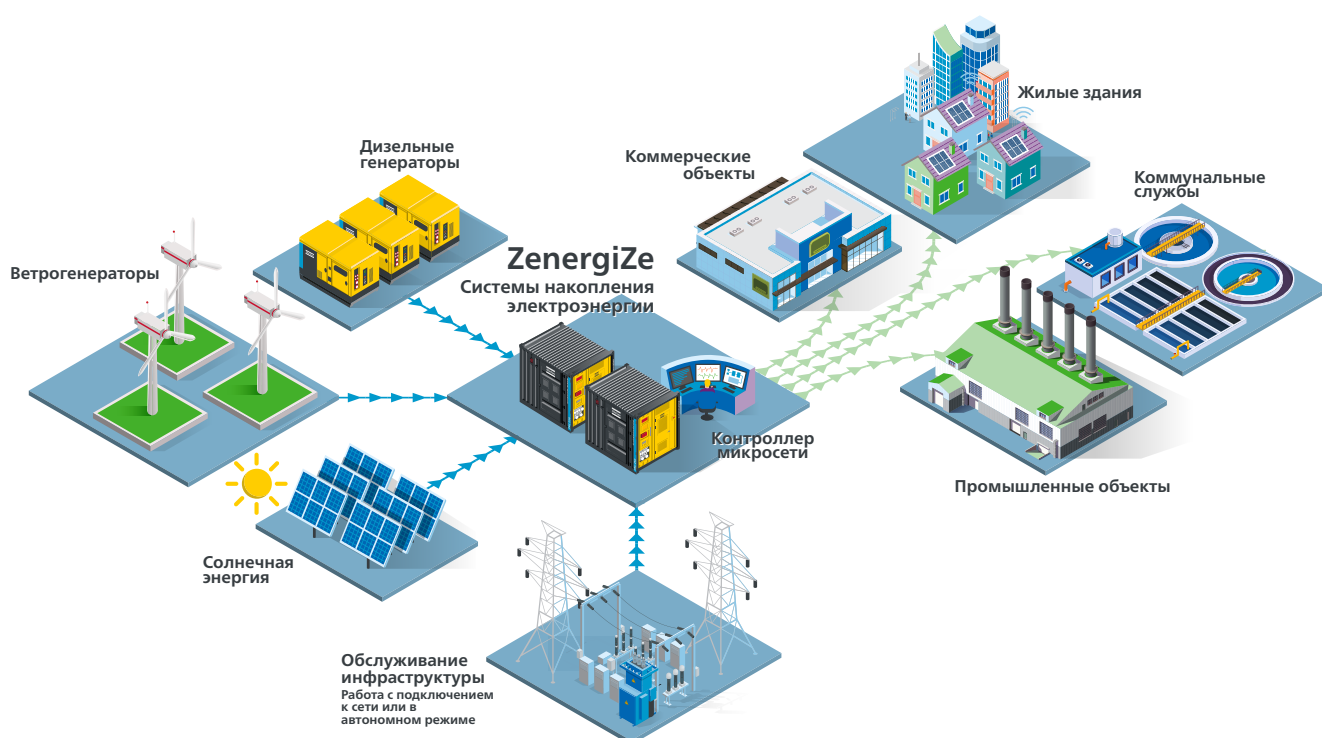


* для одной установки, работающей в гибридном режиме на протяжении всего срока службы

Энергия для чистого и экологически устойчивого будущего

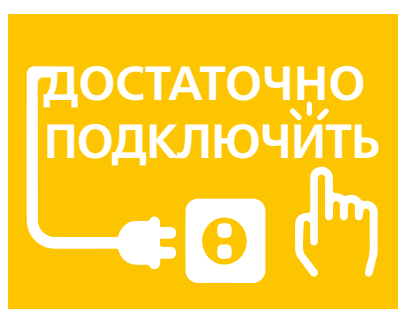
МИКРОСЕТИ

Установка ZenergiZe становится ключевым элементом микросети. Это независимая сеть, в которой используются местные резервные энергоресурсы либо отвечающая потребностям автономная система энергоснабжения.



Системы накопления позволят максимально эффективно использовать энергию возобновляемых источников.

В сочетании с генераторами Атлас Копко, благодаря возможности параллельной работы, они станут незаменимым решением по резервированию сети.



Основные преимущества накопителей энергии высокой мощности – серия ZBC

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Возможность параллельного подключения нескольких установок
- Возможность подключения к микросети с генераторной установкой
- Управление фотоэлектрической системой
- Контроль температуры
- Литий-ионный аккумулятор



НУЛЕВОЙ
РАСХОД
ТОПЛИВА
И ОТСУТСТВИЕ
ВЫБРОСОВ

МИНИМАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- Минимальный уровень шума – менее 80 дБ(А) на расстоянии 0,5 м
- Отсутствие выбросов CO₂ и NO_x
- Экологичное решение с использованием возобновляемых источников энергии

ПОДКЛЮЧИ И РАБОТАЙ

- Внешние входы и выходы для подключения
- Внешний пульт управления
- Аварийные индикаторы и кнопка останова
- Система пожаротушения



до **50%**
БОЛЕЕ
ЭФФЕКТИВНЫЕ

НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ

- Увеличение срока службы гибридных систем
- Снижение расхода топлива до нуля
- Минимальное техническое обслуживание
- Эффективное обслуживания гибридных решений
- Высокая эффективность за счёт выбора оптимальной мощности
- Повышение производительности с соблюдением новых законодательных нормативов об уровне выбросов и шума

Опции

- Контроллер с возможностью синхронизации
- Покраска корпуса в цвет на выбор заказчика
- Соединения

Основные преимущества накопителей энергии средней мощности – серии ZBP-ZBE

ЛИТИЙ-ИОННАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

- 40 000 часов работы в нормальных условиях эксплуатации
- Способность выдерживать перегрузку до 200%
- Практически не требуется техническое обслуживание
- Идеально подходит для кратковременных циклов зарядки и разрядки
- Широкий диапазон полезной энергии по сравнению с другими технологиями
- Специальная конструкция для эксплуатации при низких и высоких температурах окружения (от -15 до 50°C)*
- Низкая общая стоимость владения

ЛИТИЙ-ИОННАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ БОЛЬШОЙ ЕМКОСТИ

* См. опции

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Автоматический пуск и остановка
- Панель управления (EMS) с системой мониторинга (BMS)
- Дистанционный контроль и мобильное приложение для управления системой через Bluetooth
- Розетка для зарядки от 1ф 16А



ЭКОЛОГИЧНОЕ СОЧЕТАНИЕ

ПРИСПОСОБЛЕНО ДЛЯ ЧАСТОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

- Оцинкованное основание
- Конструкция с одной точкой подъема
- Дверцы с упором для технического обслуживания
- Направляющие для подъёмных стропов
- Удобство в транспортировке благодаря компактному размеру и малому весу

ПОДКЛЮЧИ И РАБОТАЙ

- Простое подключение солнечных батарей
- Заземляющий стержень
- Аварийный останов
- Автоматический выключатель и реле утечки тока на землю
- Розетки для простого подключения любой нагрузки и генераторных агрегатов
- Ограничение 100 А для сквозного подключения

Опции

- Система холодного пуска
- Покраска корпуса в цвет на выбор заказчика
- Прицеп
- GPS + GSM 3G или WiFi
- Устройство для зарядки от солнечных батарей



Общие характеристики		ZBP 45	ZBE 45	ZBC 100-500	ZBC 150-500	ZBC 250-500	ZBC 500-250
Номинальная мощность	кВт / кВА	36 / 45	12 / 15	100 / 100	150 / 150	250 / 250	500 / 500
Номинальная энергоёмкость	кВтч	46	46	537	537	537	250
Номинальное напряжение (50 Гц)	В пер.тока	400	400	400	400	400	400
Напряжение аккумуляторной батареи	В пост.тока	48	48	716,8	716,8	716,8	768
Номинальный ток	А	65	22	144	216	360	720
Рабочая температура ¹	°С	от -15 до 50	от -15 до 50	от -20 до 60	от -20 до 60	от -20 до 60	от -20 до 60
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	<70	<70	<70	<70	<70	<70

Аккумуляторная батарея							
Количество	блоков	12	12	42	42	42	30
Химический состав элементов		Литий-железо-фосфат LiFePO4	Литий-железо-фосфат LiFePO4	Литий-железо-фосфат LiFePO4	Литий-железо-фосфат LiFePO4	Литий-железо-фосфат LiFePO4	Литий-железо-фосфат LiFePO4
Номинальное напряжение	В пост.тока	12,8	12,8	51,2	51,2	51,2	51,2
Номинальная производительность при 25°C	Ач	300	300	250	250	250	160
Глубина разрядки %	%	90	90	90	90	90	90
Плотность энергии	Втч / кг	75	75	136	136	136	111
Способность выдерживать перегрузки по току		до 2-кратного номинального тока	до 2-кратного номинального тока	до 1,25 крат номинального тока	до 1,25 крат номинального тока	до 1,25 крат номинального тока	до 1,25 крат номинального тока
Срок службы (глубина разрядки 70%) ²	Циклы	3000	3000	6000	6000	6000	6000

Инвертор							
Количество	блоков	3	3	2	3	5	8
Общая пиковая мощность	кВт	75	30	110	165	275	550
Напряжение зарядного устройства	В пост.тока	57,6	57,6	716,8	716,8	716,8	768
Общая ёмкость зарядного устройства	А	600	210	47	70	116	320
Ограничение для сквозного подключения	А	100	100	не применимо	не применимо	не применимо	не применимо

Эксплуатационные характеристики ³							
Автономность при номинальной мощности 100% / 75%	ч	1 / 1,4	3 / 4,1	5 / 6,6	3,3 / 4,4	2 / 2,6	0,4 / 0,6
Автономность при номинальной мощности 50% / 25%	ч	2,1 / 4,7	6,2 / 13,1	10 / 20	6,6 / 13,3	4 / 8	0,9 / 1,8
Продолжительность зарядки / зарядка в режиме парковки (ном. глубина разрядки)	ч	1,8 / 18,3	4,4 / -	не применимо	не применимо	не применимо	не применимо
Рекомендуемая мощность генератора	кВА	60-120	15-45	>20	>30	>50	>50
Макс. выход гибридной системы	А	165	122	Параллельное подключение	Параллельное подключение	Параллельное подключение	Параллельное подключение

Габариты и вес							
Размеры (Д x Ш x В)	мм	1300 x 1160 x 1900	1300 x 1160 x 1900	2991 x 2438 x 2896	2991 x 2438 x 2896	2991 x 2438 x 2896	2991 x 2438 x 2896
Вес	кг	1325	1230	9460	9650	9900	8000

¹ Рекомендуются система холодного пуска | ² Ёмкость на 80% превосходит номинальную | ³ PF=1, глубина разрядки 90%, генератор останавливается при нагрузке менее 30% его номинальной мощности

* Информация по частоте 60 Гц, другому напряжению, а также другому сочетанию мощности и энергоёмкости доступна по запросу в службе технической поддержки «Атлас Копко».

Варианты розеток

		ZBP45			ZBE45	
		OP1	OP2	OP3	OP1	OP2
Вход	CEE 400 В, 5 Ф, 125 А	1	-	1	1	-
	POWER LOCK	-	1	-	-	-
	CEE 400 В, 5 Ф, 63 А	-	-	-	1	-
	CEE 400 В, 5 Ф, 32 А	-	-	-	-	1
Выход	CEE 230 В, 3 Ф, 16 А	1	1	1	1	1
	CEE 400 В, 5 Ф, 125 А	1	-	1	1	-
	CEE 400 В, 5 Ф, 63 А	1	1	1	1	1
	CEE 400 В, 5 Ф, 32 А	1	1	-	1	1
	POWER LOCK	-	1	-	-	-
	CEE 230 В, 3 Ф, 63 А	-	-	3	-	-
	*230 В, 3 Ф, 16 А	2	2	-	2	2



OP1 для ZBP45



OP2 для ZBP45

Энергетическая техника «Атлас Копко»

ГЕНЕРАТОРЫ

ПОРТАТИВНЫЕ
1,6-12 кВА

StageV



ПЕРЕДВИЖНЫЕ
9-1250* кВА

StageV



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
10-2250* кВА



В КОНТЕЙНЕРЕ
800-1450 кВА

StageV



* При использовании сочетания установок можно обеспечить энергией любой объект

НАСОСЫ И МОТОПОМПЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ПОГРУЖНЫЕ
250-16 200 л/мин



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ
МОТОПОМПЫ
833-23300 л/мин

StageV



ZENERGIZE
45-1000 кВА



Предлагаются версии с дизельным и электрическим приводом

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ

ДИЗЕЛЬНЫЕ

StageV



АККУМУЛЯТОРНЫЕ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



КОМПРЕССОРЫ И РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОМПРЕССОРЫ
1-116 м³/мин
7-345 бар



РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

Пневматический
Гидравлический
Бензиновый



ОНЛАЙН-ИНСТРУМЕНТЫ

SHOP ONLINE
PARTS ONLINE

Сервис подбора и заказа
запасных частей для
энергетической техники.



POWER CONNECT

Сканируйте
QR-код, чтобы
перейти на
портал с полной
информацией
о машине.



LIGHT THE POWER

Удобная система выбора
оптимального оборудования
для имеющихся потребностей в
энергии и освещении



FLEETLINK

Система дистанционного мони-
торинга парка оборудования,
которая помогает уменьшить
объем технического обслу-
живания, сэкономить время
и сократить экс-
плуатацион-
ные расходы.



Atlas Copco

Отделение энергетической техники «Атлас Копко»
www.atlascopco.ru