



# Электроагрегаты **ВЕПРЬ**



АМВП.561281

Электроагрегат бензиновый  
АБП 10/6-Т400/230 ВХ-БС  
Сборочный чертеж

ООО "АМП Комплект"  
Копировал



## энергоконтинент

# РЕВОЛЮЦИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ !

**Инверторы.  
Электроагрегаты  
будущего**

Автоматический  
переход на экономический  
режим работы!

Пониженный уровень вредных  
выбросов в атмосферу!

Усовершенствованная  
система  
шумопоглощения!



подробнее на стр. 31

# энергоконтинент

# Газопоршневые электростанции

**4,5,8  
12,18  
и 25 кВт**

Межсервисный  
интервал  
10 000 ч  
Более 1 года  
без обслуживания

Назначенный ресурс  
**60 000** ч

подробнее на стр. 68

# энергоконтинент

Королевская пара из Великобритании!

Выбор профессионалов!

8-2250 кВА



 Perkins

**STAMFORD**  
power generation

Отгрузка  
любой модели  
со склада -  
до  
5 недель!

подробнее на стр. 53

энергоконтинент



МИНСКИЙ  
МОТОРНЫЙ  
ЗАВОД

Кипящее сердце электростанций!

**20**

суток работы  
без остановки!



Электроагрегаты мощностью

**30, 60 и 100 кВт**

подробнее на стр. 47

энергоконтинент



Торговый дом

# Судовое оборудование

- Судовые дизель-генераторы
- Двигатели
- Реверс-редукторные передачи
- Гребные винты и валопроводы
- Шарнирные передачи и муфты
- Рулевое управление



подробнее на сайте [www.p-mobile.ru](http://www.p-mobile.ru)

# ЭНЕРГОКОНТИНЕНТ



# МОТОПОМПЫ

МОТОПОМПЫ ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ | МОТОПОМПЫ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ВОДЫ | ВЫСОКОНАПОРНЫЕ МОТОПОМПЫ

Область применения: пожаротушение, ирригация, сельское хозяйство, дезактивация, осушение кораблей, водоемов, бассейнов и колодцев, перекачивание больших объемов воды



Made in Russia

Made in Japan

подробнее на стр. 78

# ЭНЕРГОКОНТИНЕНТ



## ЭЛЕКТРО- АГРЕГАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО СПЕЦТЕХНИКИ ДЛЯ НУЖД ГОСКОРПОРАЦИИ



Российские  
нефтезные дороги



# энергоконтинент





## Электроагрегаты транспортного исполнения

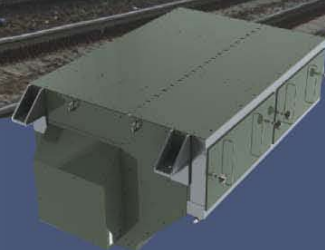


Оснащение  
колесным комплектом  
для передвижения  
по рельсам

От идеи  
до поставки-  
3 месяца!

Подогреваемая  
топливная система

Увеличенный  
межсервисный интервал  
(до 1000 моточасов)



Возможность установки  
электроагрегата  
под вагоном  
и внутри него

# энергоконтинент

# Осветительные установки

Два вида телескопических мачт  
(пневматические механические)

Высота подъема от **5** до **12** м

Галогеновые и светодиодные  
прожекторы

Различные механизмы подъема

---

подробнее на стр. 69

A photograph of a construction site at sunset. In the foreground, two red telescopic lighting towers are visible, each with a large bright light fixture at the top. The towers are mounted on a red base with wheels. In the background, a construction crane and the skeletal structure of a building under construction are silhouetted against the orange and yellow sky. The scene is illuminated by the warm light of the setting sun, creating a lens flare effect.

энергоконтинент

# КОНТЕЙНЕРЫ и технологические модули

с возможностью размещения  
электростанций,  
инженерного оборудования,  
систем пожаротушения  
и специальных тренажеров

длиной

## 3,5,6,9 и 12 м

Возможность установки  
электростанций до

## 2 МВА

Поставка ж/д транспортом  
по собственной  
ветке от 3 дней!

СУПЕР  
ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Обеспечивают работу  
размещенного оборудования  
в диапазоне

**От -65°C  
До +55°C**



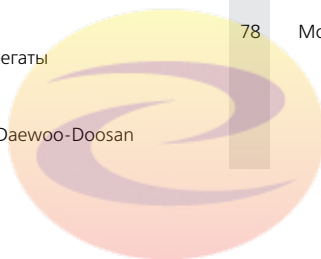
Контейнеры/сравнение	БЛОК контейнер	СЕВЕР	СЕВЕР 6М
Антивандалность	★★	★★★★★	★★★★★★
Защищенность от проникновения	★★★★	★★★★★	★★★★★★
Доступность по цене	★★★★★	★★★★	★★
Прочность конструкции (возможность многократных перемещений)	★★★★	★★★★★	★★★★★★

подробнее на стр. 63

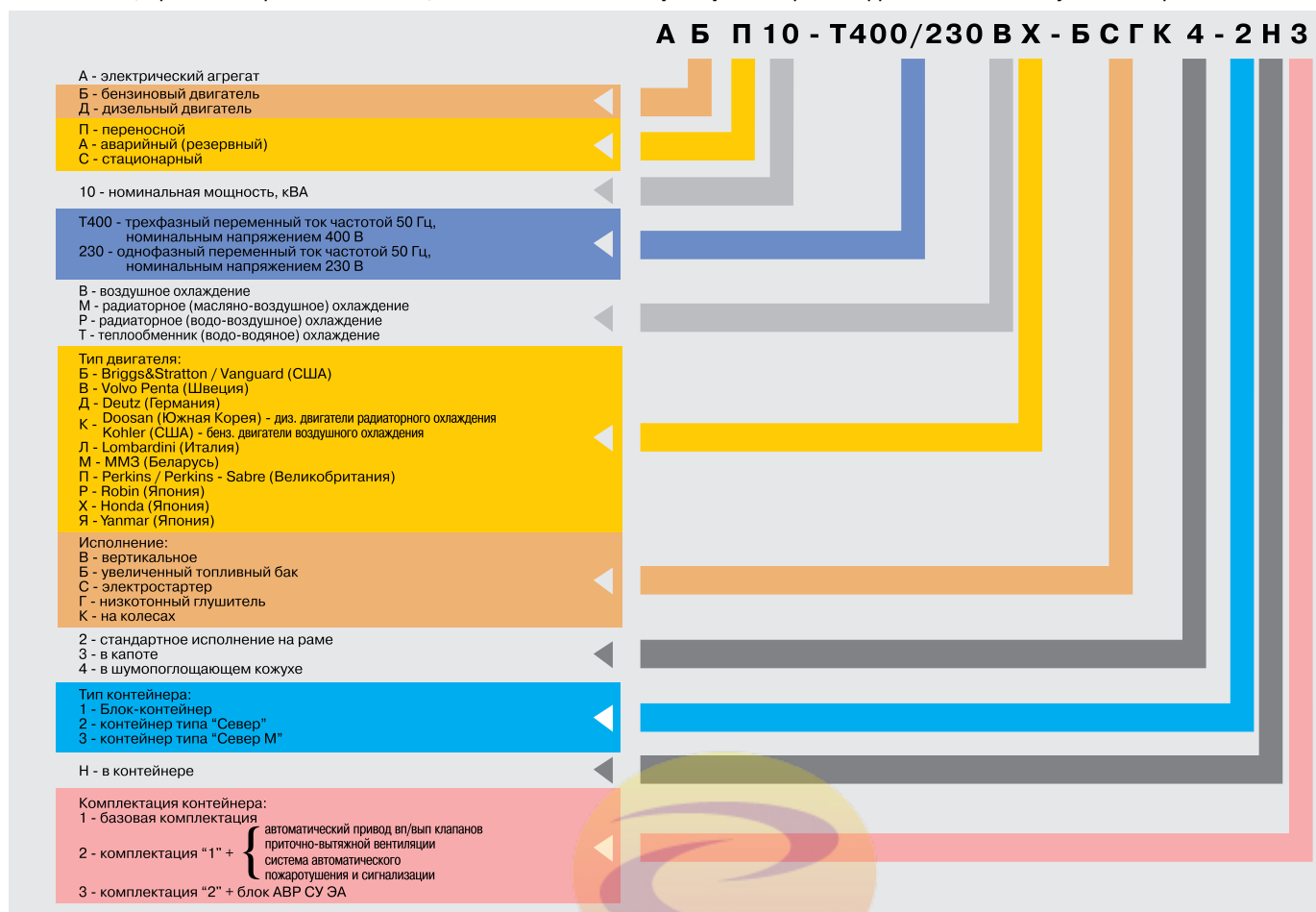
# энергоконтинент

## Содержание

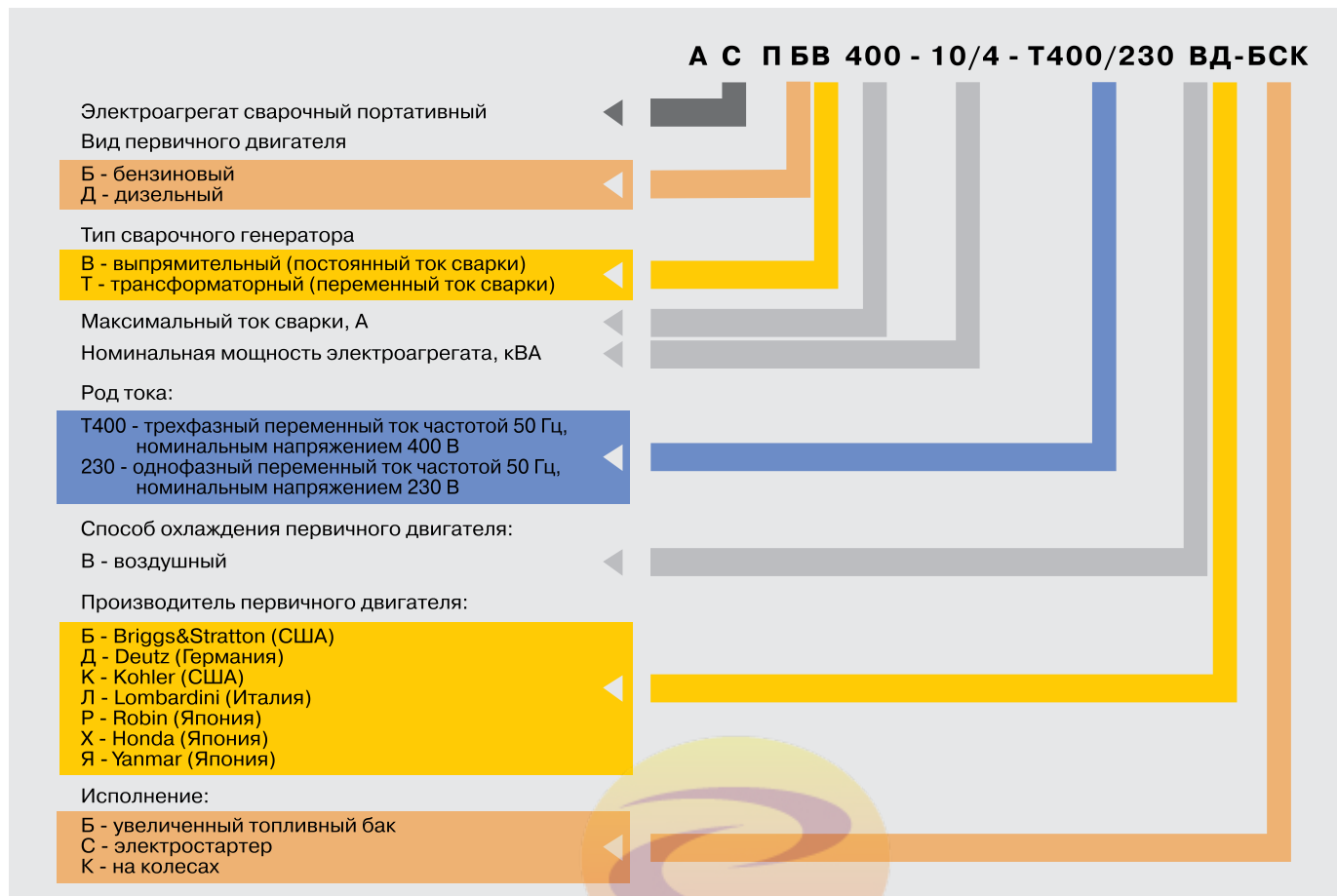
2	Анонсы	47	Электроагрегаты с двигателями Минского Моторного завода (ММЗ)
12	Содержание	49	Оборудование управления, контроля и автоматики электроагрегатов "Вепрь"
13	Расшифровка наименований электроагрегатов	53	Стационарные электроагрегаты на базе двигателей Perkins и генераторов Stamford / Mecc-Alte
15	Двигатели, применяемые в электроагрегатах	60	Стационарные электроагрегаты на базе двигателей Volvo Penta и генераторов Stamford / Mecc-Alte
16	Введение	63	Контейнеры для электростанций
19	"Робусты" - портативные электроагрегаты	68	Газопоршневые электростанции
22	Профессиональные электроагрегаты с карбюраторным двигателем	69	Установки осветительные
26	Универсальный колесный комплект на электроагрегат "Вепрь"	74	Электроагрегаты на прицепах
27	Профессиональные электроагрегаты с дизельным двигателем	75	Инсталляции
30	"Рабочие лошадки"	77	Сервис
31	Электроагрегаты инверторного типа	78	Мотопомпы
33	Сварочные электроагрегаты		
37	Аварийные (резервные) электроагрегаты		
42	Стационарные электроагрегаты на базе двигателей Yanmar, Deutz, Daewoo-Doosan		



Согласно ТУ, принятых производителем, наименование **электроагрегата** расшифровывается следующим образом:



Согласно ТУ, принятых производителем, наименование **сварочного электроагрегата** расшифровывается следующим образом:



В силовой технике  
торговой марки  
**ВЕПРЬ**  
используются только  
**двигатели**  
ведущих мировых  
производителей!



HONDA



YANMAR



KOHLER

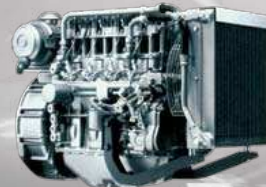
Карбюраторные



LOMBARDINI



YANMAR



DEUTZ



MMZ



Perkins S4000  
MARINE POWER



Perkins



DOOSAN



VOLVO

Дизельные

энергоконтинент

## ВВЕДЕНИЕ

### Область применения

Электроагрегаты представляют собой конструкцию, в состав которой входит первичный двигатель внутреннего сгорания и генератор, вырабатывающий электричество. Изделия широко применяются в качестве основных источников в условиях отсутствия централизованного электроснабжения, а также в качестве резервных источников при аварийном отключении тока в электросети.

Мобильность и простота эксплуатации делают их незаменимыми во множестве сфер человеческой деятельности, где необходимо применение промышленного и бытового электрооборудования.

### Компоновка

Двигатель и генератор соединены в единый блок, закрепленный на раме через амортизаторы.

На корпусе генератора установлен блок с аппаратурой, в котором размещены, в зависимости от модификации, электроразъемы 230/400 В, клеммы 12 В, термоманитные предохранители.

К раме также крепится топливный бак с топливной арматурой. Базовая конструкция дизельных электроагрегатов средней и большой мощности включает в себя панель управления с приборами контроля двигателя и генератора.

Дополнительно поставляются капот, система дистанционного управления и автозапуска, шасси, ЗИП.

### Двигатели

Характеризуются экономичностью, низким шумом и простотой эксплуатации.

Двигатели имеют современный дизайн, удовлетворяют всем существующим требованиям по уровню шума и выхлопа.

Применяются как бензиновые двигатели воздушного охлаждения, так и дизельные двигатели воздушного или радиаторного охлаждения с ручным или электрическим пусковым устройством.

Частота вращения коленчатого вала двигателей 1500 об/мин или 3000 об/мин.

### Генераторы

На электроагрегатах устанавливаются современные синхронные генераторы с системой самовозбуждения и автоматического регулирования напряжения, вырабатывающие синусоидальный переменный ток частотой 50 Гц, удовлетворяющие европейским электрическим нормам. Конструктивно генератор состоит из металлического корпуса и ротора с одним подшипником. Подшипник необслуживаемый, ресурс 20000 часов. Охлаждение принудительное вентилятором, установленным на валу ротора. Генераторы имеют степень электробезопасности IP23, класс изоляции H.

### Состав электроагрегата





## КАК ВЫБРАТЬ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТ

Для правильного расчета суммарной мощности нагрузки следует уточнить характер и мощность каждого потребителя и учесть пусковые токи.

По характеру нагрузки потребители условно делятся на три группы и при расчетах номинальной мощности генератора учитывается соответствующий коэффициент:

- С активным сопротивлением (лампы накаливания, тены, нагревательные приборы) - **1,1**;
- С индуктивным сопротивлением и малыми пусковыми токами (ручной электроинструмент, бытовые приборы) - **1,5÷2,0**;
- С обычным индуктивным сопротивлением (электромоторы, станки, сварочные трансформаторы, глубинные насосы, люминесцентные лампы) - **3÷5**.

**Пример 1:** предполагается использовать электролобзик 600 Вт и три лампы накаливания по 100 Вт. Требуемая номинальная мощность генератора:  $600 \times 2,0 + (3 \times 100) \times 1,1 = 1530$  Вт.

Электроагрегат должен обеспечить номинальную мощность не менее 1530 Вт. (Например: АБП 2,2-230ВХ.)

**Пример 2:** предполагается использовать циркулярную пилу 1200 Вт, шлифовальную машину 800 Вт и сварочный трансформатор 2000 Вт.

Требуемая мощность генератора:  $1200 \times 1,5 + 800 \times 1,5 + 2000 \times 4,0 = 11\ 000$  Вт.

Можно использовать электроагрегат мощностью не ниже 11 кВт, например, АДП 12-230 ВЛ-БС.

## ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА

Стандарты Российской Федерации, в частности ГОСТ 12.1.003-91 устанавливают классификацию шума, характеристики и уровень шума на рабочих местах. Согласно стандарту для машин и механизмов уровни звука не должны превышать 80 дБ.

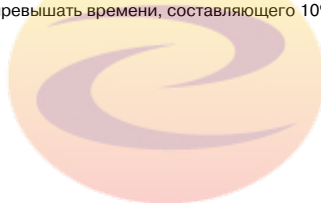
Сравнительная таблица распределения уровня шума (дБ) в зависимости от его источников



При этом следует отметить, что уровень шума у электроагрегатов в капотном исполнении понижается на ~10 дБ (А) и субъективно воспринимается человеческим ухом "в 2 раза тише".

**Внимание!** Работа в режиме перегрузки значительно влияет на ресурс электроагрегата. Однако электроагрегаты допускают перегрузку по мощности на 10% сверх номинальной, не более одного часа, с последующим перерывом, необходимым для установления нормального теплового режима.

Поэтому в технической документации каждого изделия указывается максимальная мощность, при которой допускается его эксплуатация. Суммарная наработка электроагрегатов с указанной перегрузкой не должна превышать времени, составляющего 10% от общего времени наработки.



## УСТАНОВКА АГРЕГАТА

Электроагрегат устанавливается на горизонтальной поверхности, в защищенном от влаги помещении, расположенном вдали от легковоспламеняющихся материалов и имеющем хороший воздухообмен.

Необходимо предусмотреть отвод выхлопных газов, при этом длина металлорукава не должна превышать 3-х метров (из соображений потерь мощности двигателя).

В помещении, где работает агрегат, нужно быть предельно осторожным - воздерживаться от курения, не проливать топливо, масло и другие горючие жидкости.

Агрегат во время работы следует заземлить через стержневой заземлитель, который должен быть выполнен из токопроводящего материала длиной не менее 1 м, диаметром 12 - 15 мм. Глубина забивания в грунт 500 - 600 мм. Соединение стержня с клеммой "ЗЕМЛЯ" на раме агрегата производить с помощью гибкого медного провода достаточного сечения с надежным закреплением. Запрещается использовать для заземления водопроводные, газовые, отопительные трубы и металлоконструкции.

Потребители подключаются напрямую к выходным разъемам или клеммам электроагрегата, либо через устройство, отключающее промышленную сеть - систему автозапуска. В зависимости от мощности и удаленности нагрузки следует правильно подбирать необходимое сечение проводов. Приблизительное сечение рекомендуется в таблице.

**Таблица зависимости сечения кабеля (мм<sup>2</sup>) от силы тока (А) и удаленности нагрузки (м)**

Сечение медного кабеля, мм <sup>2</sup>	2 кВт (8,7 А)																		
	2,3	4,6	6,8	9	11,5	13,5	16	18	20	23	27	32	36	41	45	55	64	73	82
1,5	100	50	33	25	20	17	14												
2,5	165	84	57	43	34	29	24	21	19										
4	265	135	90	68	54	45	39	34	30	27	23								
6 мм <sup>2</sup> ← 6	395	200	130	100	80	66	56	49	44	39	32	28							
10		335	225	170	135	110	96	84	75	68	56	48	42	38	34				
16		530	355	265	210	180	155	135	120	105	90	76	67	60	54	45	38		
25			565	430	340	285	245	210	190	170	140	120	105	94	84	70	60	53	47

длина кабеля, м

Например: для прожектора мощностью 2 кВт (8,7 А), удаленного от электроагрегата на 100 м, необходимое сечение кабеля 6 мм<sup>2</sup>. Подключение потребителей к электроагрегату могут выполнить специалисты сервисного центра, либо необходимо воспользоваться услугами квалифицированного электрика.

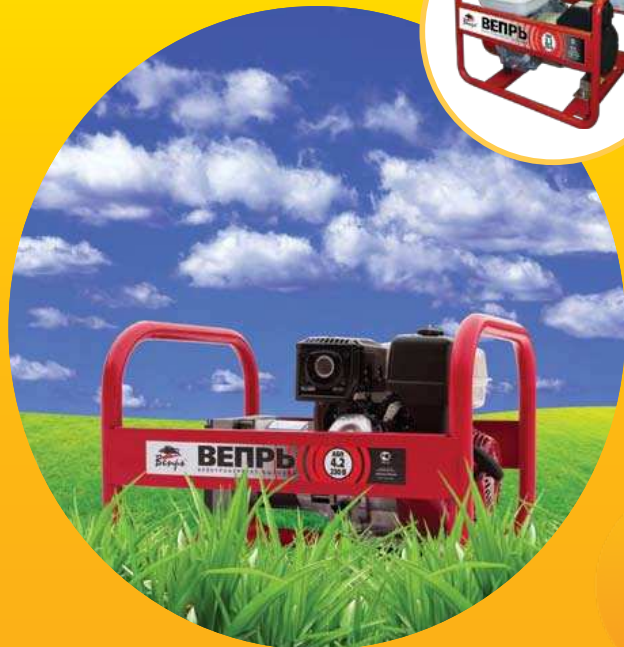
**Предупреждение!** Перед остановкой двигателя необходимо отключить все потребители во избежание выхода из строя генератора.

“Робусты” - портативные электроагрегаты

**1,5–6 кВА**



На фото: АБП 2,2-230 ВХ



Недорогая версия “робустов”, спроектированных по классической схеме на основе всемирно известных бензиновых двигателей Honda (Япония), Briggs&Stratton (США), дизельных двигателей Lombardini (Италия), Yanmar (Япония) и синхронных саморегулирующихся необслуживаемых генераторов Sincro. Оснащение электрической защитой по европейским нормам, датчиками давления масла или датчиками уровня масла, ограждающей прочной рамой при низком уровне шума и сравнительно легком весе делают их незаменимыми в местах, где нет электричества.

Легкий вес, большой ресурс до капремонта (до 5000 моточасов), возможность использования в широком диапазоне температур (от -35°C до +45°C), простота обслуживания, удобство эксплуатации и современный дизайн при невысокой стоимости - главное отличие экономичной версии электроагрегатов.

энергоконтинент

## Портативные электроагрегаты



АБП 1,5-230 ВХ



АБП 2,2-230 ВХ



АБП 4,2-230 ВХ

Генератор	МОДЕЛЬ	АБП 1,5-230 ВХ	АБП 2,2-230 ВХ	АБП 2,7-230 ВВП	АБП 2,7-230 ВХ	АБП 4,2-230 ВХ	АБП 5-230 ВХ
	Максимальная мощность, кВА	1,65	2,2	2,7		4,2	5,5
	Номинальная мощность, кВА	1,5	2,0	2,5		3,9	5,0
	Напряжение, В	230					
	Сила тока (на фазу), А	6,5	8,7	10,9		17,0	21,7
	Коэффициент мощности, cos φ	1					
	Частота, Гц	50					
Тип генератора/регулятора напряжения	Бесщёточный конденсаторный						
Двигатель	Модель	Honda GX160		Briggs & Stratton Intek Pro	Honda GX200	Honda GX270	Honda GX390
	Количество цилиндров, шт.	1					
	Рабочий объём, см <sup>3</sup>	163		206	196	270	389
	Максимальная мощность, л.с.	5,5		6,5	6,5	9,0	13,0
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92					
	Охлаждение	Воздушное					
	Емкость масляного картера, л	0,6				1,1	1,1
Электроагрегат	Емкость топливного бака, л	3,6	3,6	3,8	3,6	6,0	6,5
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	1,2	1,4	1,6	1,5	2,0	2,8
	Продолжительность автономной работы, ч	3,0	2,7	2,4	2,4	3,0	2,3
	Пусковое устройство	Ручное					
	Габариты	Длина, мм	580	560	600	580	700
Ширина, мм		375	465	400	460	580	580
Высота, мм		475	400	490	400	500	540
Вес (сухой), кг	30	37	40	40	58	72	
Уровень шума (10м), дБ (А)	70	70	69	71	71	74	

## Портативные электроагрегаты



**АБП 6-230 ВК**



**АБП 7/4-T400 /230 ВК**



**АДП 6-230 ВЛ-С**

МОДЕЛЬ	АБП 6-230 ВК		АБП 6-230 ВХ		АБП 7/4 - Т400/ 230 ВК		АБП 7/4 - Т400/ 230 ВХ		АДП 5-230 ВЯ		АДП 6-230 ВЛ-С		АДП 6,5/3,2 - Т400/230 ВЯ		АДП 7/4 - Т400/230 ВЛ-С	
	Максимальная мощность, кВА	6,0		6,0		7,7/4,4		7,7/4,4		5,0		6,0		7,2/3,5		7,7/4,4
Номинальная мощность, кВА	5,5		5,5		7/4		7/4		4,5		5,5		6,5/3,2		7/4	
Напряжение, В	230		230		400/230		400/230		230		230		400/230		400/230	
Сила тока (на фазу), А	24,0		24,0		10,2/17,4		10,2/17,4		19,6		24,0		10/13,5		10,2/17,4	
Коэффициент мощности, cos φ	1		1		0,8/1,0		0,8/1,0		1		1		0,8/1,0		0,8/1,0	
Частота, Гц	50															
Тип генератора/ регулятора напряжения	Бесщёточный конденсаторный				Щёточный компаунд				Бесщёточный конденсаторный				Щёточный компаунд			
Модель	Kohler CH440		Honda GX390		Kohler CH440		Honda GX390		Yanmar L100AE		Lombardini 3LD510 *		Yanmar L100AE		Lombardini 3LD510	
Количество цилиндров, шт.	1															
Рабочий объём, см <sup>3</sup>	429		389		429		389		406		510		406		510	
Макс. мощность, л.с.	14,0		13,0		13,0		13,0		10,0		11,0		10,0		11,0	
Топливо	Автомобильный бензин АИ-92								Сезонное дизельное топливо							
Охлаждение	Воздушное															
Емкость масляного картера, л	1,3		1,1		1,3		1,1		1,65		1,75		1,65		1,75	
Емкость топливного бака, л	7,0		6,5		7,0		6,5		5,5		5,3		5,5		5,3	
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	2,8		2,8		2,8		2,8		1,7		2,3		1,7		2,3	
Продолжительность автономной работы, ч	2,5		2,3		2,5		2,3		3,2		2,3		3,2		2,3	
Пусковое устройство	Ручное								Электростартёр		Ручное		Электростартёр			
Габариты	Длина, мм		865				750		820		750		820			
	Ширина, мм		580				550		525		550		525			
	Высота, мм		540				590		650		590		650			
Вес (сухой), кг	75		75		85		85		93		111		93		111	
Уровень шума (10м), дБ(А)	74				75				75		78		75		78	

\* По специальному заказу может быть установлен двигатель Lombardini 15LD500

# ЭНЕРГОКОНТИНЕНТ

# Профессиональные электроагрегаты

## 2,2 – 20 кВА



На фото: АБП6-230 ВХ-БГ



Фото журнала "За Рулем"

Универсальность электроагрегатов для профессионального использования заключается в следующем:

- рациональное сочетание современных карбюраторных и дизельных двигателей с универсальными генераторами, позволяющими одновременно получить напряжение 400 и 230 В;
- усиленная рама с вынесенным щитком управления, электроразъемами различного типа и мощными антивибрационными креплениями;
- эффективный низкотонный глушитель, не снижающий мощности двигателя;
- защита генератора и двигателя от работы на нерасчетных режимах;
- оснащение большим топливным баком с датчиком уровня топлива, дополнительными колесами для транспортировки, вольтметром и выходом 12 В, 10 А (зависит от конструкции генератора) для подзарядки аккумуляторных батарей;
- все электроагрегаты с электростартером могут быть дополнительно укомплектованы системой автоматического запуска (автоматическим вводом резерва, стр. 51).

# энергоконтинент

**Профессиональные электроагрегаты**  
Однофазные электроагрегаты, напряжение 230 В



**АБП 2,2-230 ВБ – БГ**



**АБП 2,7-230 ВХ-Б**



**АБП 4,2-230 ВХ-БГ**

МОДЕЛЬ	АБП 2,2-230 ВБ-БГ	АБП 2,2-230 ВХ-Б	АБП 2,7-230 ВХ-Б	АБП 4,2-230 ВХ-БГ	АБП 4,2-230 ВБ-Б(С)Г	АБП 4,2-230 ВХ-БСГ
Максимальная мощность, кВА	2,2		2,7	4,2		
Номинальная мощность, кВА	2,0		2,5	3,9		
Напряжение, В	230					
Сила тока (на фазу), А	8,7		10,9	17,0		
Коэффициент мощности, cos φ	1					
Частота, Гц	50					
Тип генератора/регулятора напряжения	Бесщёточный конденсаторный					
Модель	Vanguard 6HP	Honda GX160	Honda GX200	Honda GX270	Vanguard 9HP	Honda GX270
Количество цилиндров, шт.	1					
Рабочий объём, см <sup>3</sup>	182	163	196	270	296	270
Максимальная мощность, л.с.	6,0	5,5	6,5	9,0		
Топливо	Автомобильный бензин АИ-92					
Охлаждение	Воздушное					
Емкость масляного картера, л	0,7	0,6	0,6	1,1	1,4	1,1
Емкость топливного бака, л	15			25		
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	1,4		1,5	2,0		
Продолжительность автономной работы, ч	10,7		10	12,5		
Пусковое устройство	Ручное					Электростартер / ручное
Габариты	Длина, мм	650	650	650	700	700
	Ширина, мм	410	410	410	505	505
	Высота, мм	560	560	560	570	570
	Вес (сухой), кг	40	39	43	65	63
Уровень шума (10м), дБ(А)	72	72	72	72	74	72

**Профессиональные электроагрегаты**  
 Однофазные электроагрегаты, напряжение 230 В



**АБП 6-230 VX-БСГ**



**АБП 6-230 VX-БСГ  
с колесным комплектом**



**АБП 10-230 VX-БСГ**

МОДЕЛЬ	АБП 6-230 VX-БГ	АБП 6-230 VX-БСГ	АБП 10-230 VX-БСГ	АБП 16-230 ВБ-БС
Максимальная мощность, кВА	6,0		11	17,6
Номинальная мощность, кВА	5,5		10	16
Напряжение, В	230			
Сила тока (на фазу), А	24,0		43,4	69,6
Коэффициент мощности, cos φ	1			
Частота, Гц	50			
Тип генератора/регулятора напряжения	Бесщёточный конденсаторный			
Модель	Honda GX390	Honda GX390	Honda GX630	Briggs & Stratton Vanguard 31
Количество цилиндров, шт.	1		2	
Рабочий объём, см <sup>3</sup>	389	389	688	895
Максимальная мощность, л.с.	13,0	13,0	21	31
Топливо	Автомобильный бензин АИ-92			
Охлаждение	Воздушное			
Емкость масляного картера, л	1,1	1,1	1,7	2,3
Емкость топливного бака, л	25			36
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	2,8	2,8	4,2	6,2
Продолжительность автономной работы, ч	8,8	8,8	5,9	5,8
Пусковое устройство	Ручное	Эл. старт./Ручное	Эл. старт.	Эл. старт.
Габариты	Длина, мм	820	960	1013
	Ширина, мм	534	600	540
	Высота, мм	610	720	1070
Вес (сухой), кг	85	90	134	200
Уровень шума (10м), дБ(А)	75	75	72	76



**Профессиональные электроагрегаты**  
Трехфазные электроагрегаты, напряжение 400/230 В



**АБП 7/4-Т400/230 ВХ-БСГ**



**АБП 12-Т400/230 ВХ-БСГ**



**АБП 20-Т400/230 ВВ-БС**

МОДЕЛЬ	АБП 7/4-Т400/230 ВХ-БГ	АБП 7/4-Т400/230 ВХ-БСГ	АБП 10/6-Т400/230 ВХ-БСГ	АБП 12-Т400/230 ВХ-БСГ	АБП 20-Т400/230 ВВ-БС
Максимальная мощность, кВА	7,7/4,4		11,0/6,6	13,2/4,4	22/8,8
Номинальная мощность, кВА	7/4		10/6	12/4	20/8
Напряжение, В	400/230				
Сила тока (на фазу), А	10,2/17,4		14,6/21,7	18,3/17,4	28,9/34,8
Коэффициент мощности, cos φ	0,8/1,0				
Частота, Гц	50				
Тип генератора/регулятора напряжения	Щёточный комбинированный с усиленной фазой, компаунд			Щёточный компаунд	
Модель	Honda GX390	Honda GX390	Honda GX630	Honda GX630	Briggs & Stratton Vanguard 31
Количество цилиндров, шт.	1		2		
Рабочий объём, см <sup>3</sup>	389	389	688	688	895
Максимальная мощность, л.с.	13	13	21		31
Топливо	Автомобильный бензин АИ-92				
Охлаждение	Воздушное				
Емкость масляного картера, л	1,1	1,1	1,7	1,7	2,3
Емкость топливного бака, л	25				36
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	2,8	2,8	4,2	4,2	5,5
Продолжительность автономной работы, ч	8,8	8,8	6,0	6,0	6,6
Пусковое устройство	Ручное	Эл. старт./ручное	Эл. старт.	Эл. старт.	Эл. старт.
Габариты	Длина, мм	820		960	1010
	Ширина, мм	534		600	540
	Высота, мм	610		720	1070
Вес (сухой), кг	92	96	135	150	200
Уровень шума (10м), дБ(А)	75	75	72	72	76

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОЛЕСНЫЕ КОМПЛЕКТЫ НА ЭЛЕКТРОАГРЕГАТЫ "ВЕПРЬ"

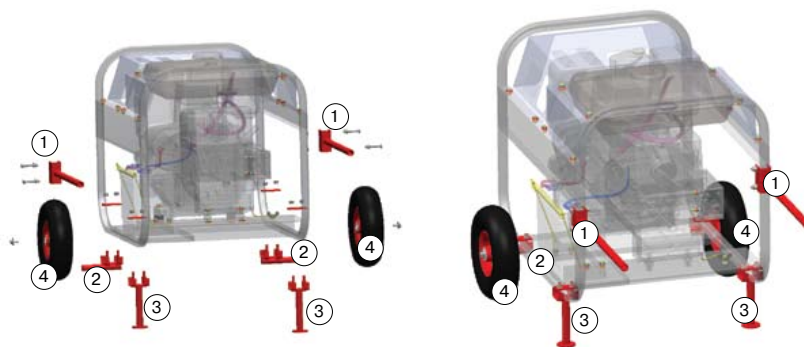
### Колесный комплект для рамы из трубы квадратного сечения

На электроагрегаты от 4,2 кВт могут быть установлены колесные комплекты для облегчения перемещения в процессе использования. К неоспоримым преимуществам колесных комплектов относят простоту, надежность и удобство в эксплуатации.

Колесные комплекты бывают двух типов. Они имеют похожий состав, но составляющие различаются конструктивно. Выбирается комплект в зависимости от типа рамы, на которую предполагается его устанавливать. Рамы электроагрегатов "Вебрь" изготавливаются из труб квадратного (25x25 мм) и круглого ( $\varnothing 38$  мм) сечения.

Оба колесных комплекта обладают возможностью самостоятельной установки пользователем на оба типа рам.

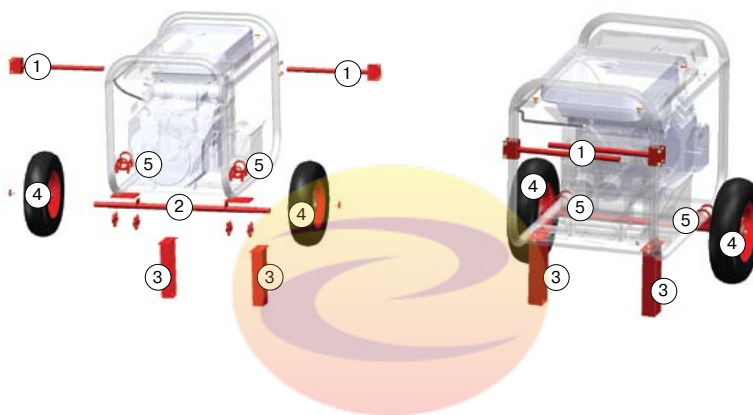
**Примечание:** колесные комплекты поставляются по дополнительному заказу!



Состав колесного комплекта для рамы из трубы квадратного сечения:

1. Ручка - 2 шт.
2. Полуось - 2 шт.
3. Опора - 2 шт.
4. Колесо - 2 шт.
5. Хомут крепления - 4 шт.

### Колесный комплект для рамы из трубы круглого сечения



Состав колесного комплекта для рамы из трубы круглого сечения:

1. Ручка - 2 шт.
2. Ось - 1 шт.
3. Опора - 2 шт.
4. Колесо - 2 шт.
5. Хомут крепления - 4 шт.

Профессиональные электроагрегаты  
с дизельным двигателем

**2,2 – 16 кВА**



На фото:  
АДП 2,2-230 ВЯ-Б

28 февраля 1892 года немецким ученым Рудольфом Дизелем был запатентован двигатель внутреннего сгорания, открывший новую эпоху в двигателестроении. Первоначально гонимый на своей исторической родине "инженерной общественностью" дизельный двигатель нашел радушный прием у соседей, в том числе и в России с целью применения на нефтяных месторождениях Каспия, на кораблях и первых подводных лодках. Последующее развитие он получил на Урале, работая на угольной пыли, и дальше пошло поехало - танковый дизель для Т-34, авиационный дизель для ДБ-1, которые бомбили Берлин в 1941 году. Богата история применения этого типа двигателя в нашей стране. Предлагаем к рассмотрению электроагрегаты, в качестве "сердца" которых используются дизельные двигатели мировых законодателей мод Yanmar и Lombardini, являющихся достойными преемниками традиций малого машиностроения. Электроагрегаты рекомендованы для тяжелой длительной эксплуатации в различных областях народного хозяйства.



энергоконтинент

## Профессиональные электроагрегаты с дизельным двигателем

Однофазные электроагрегаты, напряжение 230 В



АДП 2,2-230 ВЯ-Б



АДП 3-230 ВЯ-Б



АБП 5-230 ВЯ-БС

	Профессиональные электроагрегаты с дизельным двигателем									
	АДП 2,2-230 ВЯ-Б	АДП 3-230 ВЯ-Б	АДП 5-230 ВЯ-БС	АДП 6-230 ВЛ-БС	АДП 8-230 ВЛ-БС	АДП 10-230 ВЛ-БС	АДП 12-230 ВЛ-БС			
Генератор	МОДЕЛЬ	АДП 2,2-230 ВЯ-Б	АДП 3-230 ВЯ-Б	АДП 5-230 ВЯ-БС	АДП 6-230 ВЛ-БС	АДП 8-230 ВЛ-БС	АДП 10-230 ВЛ-БС	АДП 12-230 ВЛ-БС		
	Максимальная мощность, кВА	2,2	3,3	5,0	6,0	8,8	10,0	12,0		
	Номинальная мощность, кВА	2,0	3,0	4,5	5,5	8,0	9,0	11,0		
	Напряжение, В	230								
	Сила тока (на фазу), А	8,7	13	19,6	24	34,8	39,1	47,8		
	Коэффициент мощности, cos φ	1,0								
	Частота, Гц	50								
Двигатель	Тип генератора/регулятора напряжения	Бесщёточный конденсаторный								
	Модель	Yanmar L48AE	Yanmar L70AE	Yanmar L100AE	Lombardini 3LD510*	Lombardini 25LD330-2	Lombardini 25LD425-2	Lombardini 12LD477-2		
	Количество цилиндров, шт.	1				2				
	Рабочий объём, см <sup>3</sup>	211	296	406	510	654	851	954		
	Максимальная мощность, л.с.	4,7	7,0	10,0	11,0	15,2	17,7	21,5		
	Топливо	Сезонное дизельное топливо								
	Охлаждение	Воздушное								
	Емкость масляного картера, л	0,8	1,1	1,65	1,75	1,8		3,0		
	Электроагрегат	Емкость топливного бака, л	12,5						36	
		Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	1,0	1,3	1,7	2,3	2,8	3,0	3,3	
Продолжительность автономной работы, ч		13,0	9,7	7,3	5,4	4,5	4,2	11,0		
Пусковое устройство		Ручное			Эл. старт./Ручное		Эл. старт.		Эл. старт./Ручное	
Габариты		Длина, мм	560	686	750	820	960	960	1100	
	Ширина, мм	420	506	560	525	600	600	550		
	Высота, мм	620	553	610	650	720	720	1070		
	Вес (сухой), кг	56	72	105	111	141	153	180		
Уровень шума (10м), дБ(А)		75	75	75	76	77	77	77		

\* По специальному заказу может быть установлен двигатель Lombardini 15LD500

## Профессиональные электроагрегаты с дизельным двигателем

Трёхфазные электроагрегаты, напряжение 400/230 В



АДП 6,5/3,2-T400/230 ВЯ-БС



АДП 7/4-T400/230 ВЛ-БС



АДП 10/6-T400/230 ВЛ-БС

МОДЕЛЬ	АДП 6,5/3,2-T400/230 ВЯ-Б	АДП 6,5/3,2-T400/230 ВЯ-БС	АДП 7/4-T400/230 ВЛ-БС	АДП 10/6-T400/230 ВЛ-БС	АДП 12-T400 ВЛ-БС	АДП 16-T400 ВЛ-БС	АДП 20-T400 ВЛ-БС
Максимальная мощность, кВА	7,2/3,5		7,7/4,4	11,0/6,6	12,0	16,0	20,2
Номинальная мощность, кВА	6,5/3,2		7/4	10,0/6,0	11,0	14,5	18,2
Напряжение, В	400/230				400		
Сила тока (на фазу), А	10,0/13,5		10,2/17,4	14,5/26	16,2	21,3	26,7
Коэффициент мощности, cos φ	0,8/1,0				0,8		
Частота, Гц	50						
Тип генератора/регулятора напряжения	Щёточный компаунд						
Модель	Yanmar L100AE	Yanmar L100AE	Lombardini 3LD510*	Lombardini 25LD330-2	Lombardini 25LD425-2	Lombardini 12LD477-2	Lombardini 9LD625-2
Количество цилиндров, шт.	1			2			
Рабочий объём, см <sup>3</sup>	406		510	654	851	954	1248
Максимальная мощность, л.с.	10		11,0	15,2	17,7	21,5	25,5
Топливо	Сезонное дизельное топливо						
Охлаждение	Воздушное						
Емкость масляного картера, л	1,65		1,75	1,8		3,0	2,8
Емкость топливного бака, л	12,5			36			
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	1,7		2,3	2,8	3,0	3,3	4,3
Продолжительность автономной работы, ч	7,3		5,4	4,5	4,2	11,0	10
Пусковое устройство	Ручное	Эл. старт./Ручное		Эл. старт.		Эл. старт./Ручное	
Габариты	Длина, мм	750	750	820	960		1100
	Ширина, мм	550	560	520	600		550
	Высота, мм	590	610	660	720		1070
Вес (сухой), кг	95	99	115	152	167	200	237
Уровень шума (10м), дБ(А)	75	75	76	77	77	77	77

\* По специальному заказу может быть установлен двигатель Lombardini 15LD500

## РАБОЧИЕ ЛОШАДКИ 6, 8, 10 и 12 кВт !!!

Мощный ряд 6, 8, 10, 12 кВт на дизельном топливе позволяет рациональнее подходить к проблеме выбора необходимого источника электроэнергии.

Это удобные в обслуживании и эксплуатации изделия, основу конструкции которых составляет простой и неприхотливый дизельный двигатель **LOMBARDINI**. Высокая мощность при малом удельном расходе топлива, воздушное охлаждение, позволяющее использовать их в широком диапазоне температур (-25°C...+45°C), компактность, удобный подход для проведения периодических регулировок и ТО.

А также дополнительными преимуществами являются:

- возможность запуска от электростартера 12 В, либо шнуром (1) с помощью декомпрессора (2);
- наличие сменных фильтров: масляного (3), воздушного (6), топливного (5);
- топливный подкачивающий насос (7);
- встроенное зарядное устройство для аккумуляторной батареи (8);
- пульт управления установленный на заводе-производителе двигателя (9);
- калильные свечи для облегчения "холодного старта" (10).



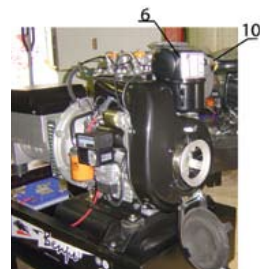
АДП 6-230 ВЛ-С



АДП 10-230 ВЛ-БС  
АДП 12-T400 ВЛ-БС



АДП 12-230 ВЛ-БС  
АДП 16-T400 ВЛ-БС



## ЭЛЕКТРОАГРЕГАТЫ ИНВЕРТОРНОГО ТИПА



Изюминкой электроагрегатов инверторного типа (ЭИТ) являются генераторы с постоянными магнитами, позволяющие вырабатывать энергию высокого качества.

Постоянные магниты изготовлены из редкоземельных металлов, что делает ротор при вращении сильнейшим возбудителем электродвижущей силы. Использование сильных постоянных магнитов позволяет получить необходимую мощность с генератора меньших размеров, а в совокупности с инвертором электрического тока – более высокий КПД генератора и идеальную синусоидальную форму тока.

Генератор вырабатывает переменный ток разных напряжений и частот. Ивертор его выпрямляет, а затем с высокой точностью преобразует в переменный ток заданных частот и напряжения. Данный принцип работы позволяет двигателю электроагрегата работать на разных частотах вращения.

Дополнительным козырем ЭИТ является усовершенствованная система шумопоглощения, представляющая собой звукоизолирующий кожух со специальными глушителями.

Эти установки используют как источники резервного питания, необходимые для бесперебойной работы электрооборудования, где требуется высокое качество энергии (компьютерная техника, медицинское оборудование). Применяют эти агрегаты и в бытовых целях – для энергоснабжения коттеджей и дач, оснащенных спутниковыми антеннами.

### Преимущества

#### Экономичность

Обеспечивается автоматическим регулированием частоты вращения коленчатого вала двигателя от нагрузки. Если нагрузка на генератор небольшая, то система управления сама переводит двигатель на экономичный режим работы.

#### Экологичность

Работа двигателя на частотах вращения, оптимизированных под нагрузку, благоприятно влияет на рабочий процесс сгорания топлива, что существенно сокращает уровень вредных выбросов в атмосферу.

#### Надежность

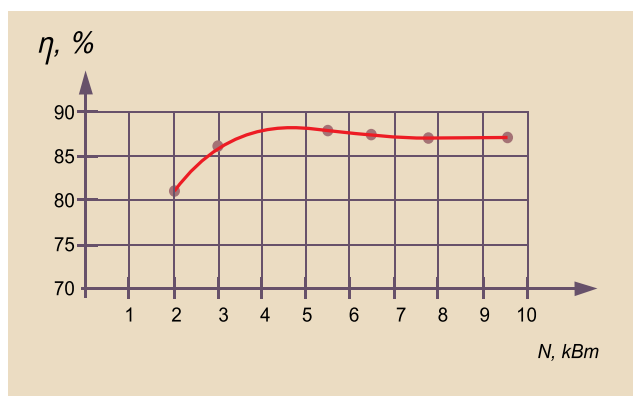
Защита от перегрузки и система автоматической регулировки частоты вращения коленчатого вала двигателя позволяют существенно продлить срок эксплуатации.

Не нашли  
подходящий цвет?  
Закажите!



# энергоконтинент

### Зависимость КПД от мощности ЭИТ



### Сравнительная диаграмма синусоидальных кривых силы тока



### Характеристики электроагрегата АДА 10-230РЛ49

Максимальная мощность, кВт	9,4	Охлаждение	радиаторное
Номинальная мощность, кВт	8,5	Емкость масляного картера, л	1,6
Напряжение, В	230	Емкость топливного бака, л	до 130
Сила тока, А	41	Расход топлива при 50% нагрузке, л/ч	2,5
Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	1	Продолжительность работы без дозаправки, ч	52
Частота, Гц	50	Пусковое устройство	Электрическое
Модель двигателя	Lombardini LDW 702	Длина, мм	1055
Количество цилиндров, шт.	2	Ширина, мм	685
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	686	Высота, мм	1350
Максимальная мощность, л.с.	17	Масса (сухая), кг	285
Топливо	дизельное	Уровень шума (10 м), дБ(А)	65



# Сварочные электроагрегаты 180-400 А



На фото:  
АСПБВ 220-6,5/3,5-Т400/230 ВК

В 1802 году русский ученый В.В.Петров впервые предложил использовать электрическую дугу для плавления металлов. В 1881 году талантливый русский инженер Н.Н.Бернардос предложил электродуговую сварку как способ использования электрической дуги для "соединения и разъединения металлов".

Агрегаты сварочные со встроенным источником электроэнергии, общего назначения, двигателями внутреннего сгорания, предназначены для использования в качестве автономных источников питания для ручной дуговой сварки. Возможность работы в режимах сварочного аппарата или электростанции делает эти электроагрегаты незаменимыми помощниками в народном хозяйстве в условиях отсутствия или перебоев промышленной электроэнергии.

Электродуговая сварка была и остается одним из наиболее распространенных методов соединения металлических деталей. Принцип работ электродуговой сварки очень прост. Плавкий электрод одновременно является источником и дуги, и защитного газа, появляющегося при расплавлении его флюсового покрытия.

Агрегаты подразделяются на сварочные трансформаторы и сварочные выпрямители.

У трансформаторов и выпрямителей вольтамперная характеристика является "падающей" - чем больше ток на выходе, тем меньше выходное напряжение.

Сварочные трансформаторы применяются для сварки деталей из низколегированных сталей и обеспечивают сварку плавящимися (штучными) электродами на переменном токе.

При сварке сварочными выпрямителями также используются плавящиеся (штучные) электроды, но для сварки на постоянном токе. По сравнению с трансформаторами они обеспечивают более высокое качество сварного шва благодаря более стабильному горению дуги и применяются для сварки деталей как из обычных низколегированных, так и из нержавеющей сталей. Да и сварщик может обладать менее высокой квалификацией.

# энергоконтинент

## Сварочные электроагрегаты



**АСПБТ 180-5/230 ВХ**



**АСПДТ 180-5/230 ВЯС**



**АСПДТ 200-6/230 ВЛ-С**

МОДЕЛЬ		АСПБТ 180-5/230 ВХ	АСПДТ 180-5/230 ВЯ	АСПДТ 180-5/230 ВЯ-С	АСПБТ 200-6/230 ВХ	АСПДТ 200-6/230 ВЛ-С
Максимальная мощность, кВА		5,5	5,0		6,6	6,0
Номинальная мощность, кВА		5,0	4,5		6,0	5,5
Напряжение, В		230				
Сила тока (на фазу), А		22,7	19,6		26,1	23,9
Коэффициент мощности, cos φ		1				
Тип генератора/регулятора напряжения		Бесщёточный конденсаторный				
Род сварочного тока		Переменный				
Напряжение сварки (диапазон), В		22,4+27,2			22,4+28,0	
Ток сварки и продолжительность нагрузки (ПН)	Интенсивный режим 60 %	125			180	
	Нормальный режим 35%	180			200	
Максимальный диаметр электрода, мм		4			5	
Модель		Honda GX390	Yanmar L100AE	Yanmar L100AE	Honda GX390	Lombardini 3LD510*
Количество цилиндров, шт.		1				
Рабочий объём, см <sup>3</sup>		389	406	406	389	510
Максимальная мощность, л.с.		13	10	10	13	11
Топливо		Автомобильный бензин АИ-92	Сезонное дизельное топливо		Автомобильный бензин АИ-92	Сезонное дизельное топливо
Охлаждение		Воздушное				
Емкость масляного картера, л		1,1	1,65	1,65	1,1	1,75
Емкость топливного бака, л		6,5	5,5	5,5	6,5	5,3
Пусковое устройство		Ручное		Эл. старт./ручное	Ручное	Эл. старт./ручное
Габариты	Длина, мм	865	750		865	820
	Ширина, мм	580	550		580	515
	Высота, мм	540	590		540	650
Вес (сухой), кг		83	104	114	94	115
Уровень шума (10м), дБ(А)		75	75		75	72

\* По специальному заказу может быть установлен двигатель Lombardini 15LD500

# ЭНЕРГОКОНТИНЕНТ

## Сварочные электроагрегаты



АСПБТ 200-6/230 ВХ



АСПДВ 220-6,5/3,5-Т400/230 ВЛ-С



АСПБВ 220-6,5/3,5-Т400/230 ВК

	АСПБВ 220-6,5/3,5-Т400/230 ВК			АСПБВ 220-6,5/3,5-Т400/230 ВХ			АСПДВ 220-6,5/3,5-Т400/230 ВЛ-С				
	Генератор	МОДЕЛЬ									
Максимальная мощность, кВА					7,2 (3 ф)/3,9(1ф)						
Номинальная мощность, кВА					6,5 (3 ф)/3,5(1ф)						
Напряжение, В					400/230						
Сила тока (на фазу), А					9,4/15,2						
Коэффициент мощности, cos φ					0,8						
Сварочный блок	Тип генератора/регулятора напряжения				Щёточный компаунд						
	Род сварочного тока				Постоянный						
	Напряжение сварки (диапазон), В				21,6-28,8						
	Ток сварки и продолжительность нагрузки (ПН)				Интенсивный режим 60 % 170 Нормальный режим 35% 220						
Двигатель	Максимальный диаметр электрода, мм				6						
	Модель	Kohler CH440			Honda GX390			Lombardini 3LD510*			
	Количество цилиндров, шт.				1						
	Рабочий объём, см <sup>3</sup>	429			389			510			
	Максимальная мощность, л.с.	13			13			11,0			
	Топливо				Автомобильный бензин АИ-92			Сезонное дизельное топливо			
	Охлаждение				Воздушное						
	Емкость масляного картера, л	1,3			1,1			1,75			
	Емкость топливного бака, л	7,0			6,5			5,3			
	Электроагрегат	Пусковое устройство				Ручное			Эл. старт./ручное		
Габариты		Длина, мм				865			820		
		Ширина, мм				580			515		
		Высота, мм				540			650		
Вес (сухой), кг		90			94			125			
Уровень шума (10м), дБ(А)		74			75			76			

\* По специальному заказу может быть установлен двигатель Lombardini 15LD500

## Сварочные электроагрегаты



**АСПДВ 250-8/3-  
Т400/230 ВЛ-БС**



**АСПДВ 300-8/3-  
Т400/230 ВЛ-БС**

МОДЕЛЬ		АСПБВ 250-8/3-Т400/230 ВХ-БСГ	АСПДВ 250-8/3-Т400/230 ВЛ-БС	АСПДВ 300-8/3-Т400/230 ВЛ-БСК	АСПБВ 400-10/4-Т400/230 ВБ-БС	АСПДВ 400-10/4-Т400/230 ВЛ-БС
Генератор	Максимальная мощность, кВА	8,8 (3 ф)/3,3(1ф)			11 (3 ф)/4,4(1ф)	
	Номинальная мощность, кВА	8 (3 ф)/3(1ф)			10 (3 ф)/4(1ф)	
	Напряжение, В	400/230				
	Сила тока (на фазу), А	11,6/13,0			14,5/17,4	
	Коэффициент мощности, cos φ	0,8				
	Тип генератора/регулятора напряжения	Щёточный компаунд				
Сварочный блок	Род сварочного тока	Постоянный				
	Напряжение сварки (диапазон), В	21,6÷32,0			21,2÷36,0	
	Ток сварки и продолжительность нагрузки (ПН)	Интенсивный режим 60 %	250		300	
		Нормальный режим 35%	250	300	400	
Максимальный диаметр электрода, мм	8					
Двигатель	Модель	Honda GX630	Lombardini 25LD425-2	Lombardini 12LD477-2	Briggs & Stratton Vanguard	Lombardini 9LD625-2
	Количество цилиндров, шт.	2				
	Рабочий объём, см <sup>3</sup>	688	851	954	895	1248
	Максимальная мощность, л.с.	21	17,7	21,5	31	25,5
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92	Сезонное дизельное топливо		Автомобильный бензин АИ-92	Сезонное дизельное топливо
	Охлаждение	Воздушное				
	Ёмкость масляного картера, л	1,7	1,8	3,0	2,3	2,8
	Ёмкость топливного бака, л	25	12,5	20	36	
Электроагрегат	Пусковое устройство	Эл. старт./ручное	Электростартер			
	Габариты	Длина, мм	960		1100	1006
		Ширина, мм	600		900	540
		Высота, мм	720		830	1070
	Вес (сухой), кг	185	230	240	220	278
	Уровень шума (10м), дБ(А)	72	76	76	76	76

# Аварийные (резервные) электроагрегаты

3000 об/мин

## 7 – 38 кВА



На фото: АДА 20-Т400 РЯ



Версия аварийных (резервных) электроагрегатов с диапазоном мощности от 7 до 38 кВА в открытом и шумозащитном исполнении.

Электроагрегаты спроектированы по принципу рабочего режима на частоте вращения (3000 об / мин) и предназначены для периодической эксплуатации до 10 суток без останова в качестве аварийного резерва электропитания. Применение многоцилиндровых дизельных двигателей с радиаторным охлаждением всемирно известных производителей ("Lombardini", "Yanmar", "Deutz") позволяет эксплуатировать эти изделия в течение длительного периода времени с высокой безотказностью.

Многообразие выходов на 230 и 400 В, приборов контроля и управления, защитных устройств - основа для решения любых задач по надежному обеспечению электроэнергией в случае отключения основной сети электропитания.

Дополнительно предусмотрена комплектация системой автоматического ввода резерва, дистанционным управлением, устройством предварительного разогрева масла либо охлаждающей жидкости (горячий резерв) и т.д.

# ЭНЕРГОКОНТИНЕНТ

## Аварийные (резервные) электроагрегаты



**АДА 12-230 РЯ**



**АДА 10-Т400 РЛ**



**АДА 10-Т400 РЯ**

МОДЕЛЬ		АДА 7-230 РЯ	АДА 8,5-Т400 РЯ	АДА 8-230 РЛ	АДА 10-Т400 РЛ	АДА 10-230 РЯ	АДА 13,5-Т400 РЯ
Генератор	Максимальная мощность, кВА	6,7	8,8	8,8	11		13,8
	Номинальная мощность, кВА	6,1	8,0	8	10		12,5
	Напряжение, В	230	400	230	400	230	400
	Сила тока (на фазу), А	26,5	11,8	34,8	14,6	43	19
	Коэффициент мощности, cos φ	1	0,8	1	0,8	1	0,8
	Частота, Гц	50					
Двигатель	Тип генератора/регулятора напряжения	Бесщёточный конденсаторный	Щёточный комбинированный с усиленной фазой, компаунд	Бесщёточный конденсаторный	Щёточный комбинированный с усиленной фазой, компаунд	Бесщёточный конденсаторный	Щёточный / трансформаторный
	Модель	Yanmar 2TNV 70		Lombardini LDW 702		Yanmar 3TNV 70	Yanmar 3TNV 70
	Количество цилиндров, шт.	2		3		3	
	Рабочий объём, см <sup>3</sup>	570		686		854	
	Максимальная мощность, л.с.	12,2		17		18,1	
	Топливо	Дизельное сезонное					
Электроагрегат	Охлаждение	Радиаторное					
	Емкость масляного картера, л	2,3		1,6		3,8	3,8
	Емкость топливного бака, л	36				60	
	Емкость топливного бака в кожухе, л	50					
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	2,6		3,4		3,9	3,9
	Продолжительность автономной работы, ч	13		10		15	15
Пусковое устройство	Электрический стартер						
<b>исполнение на раме</b>							
Габариты	Длина, мм	1006		1006		1336	1336
	Ширина, мм	540		540		540	540
	Высота, мм	1155		1060		1100	1100
	Вес (сухой), кг	224	227	224	227	290	293
	Уровень шума (10м), дБ(А)	78					
<b>исполнение на раме под капотом</b>							
Габариты	Длина, мм	1900			1800		1900
	Ширина, мм	750			750		750
	Высота, мм	1130			1130		1130
	Вес (сухой), кг	463	466	463	466	529	532
	Уровень шума (10м), дБ(А)	65					

## Аварийные (резервные) электроагрегаты

МОДЕЛЬ		АДА 12-230 РЯ	АДА 16-Т400 РЯ	АДА 15-230 РЛ	АДА 15-230 РЯ	АДА 20-Т400 РЛ
Генератор	Максимальная мощность, кВА	13,2	17,6	16,5		22
	Номинальная мощность, кВА	12	16	15		20
	Напряжение, В	230	400	230		400
	Сила тока (на фазу), А	52	23	65		29
	Коэффициент мощности, cos φ	1	0,8	1		0,8
	Частота, Гц	50				
Тип генератора/регулятора напряжения	Бесщёточный конденсаторный	Щёточный/трансформаторный		Бесщёточный конденсаторный		Щёточный/трансформаторный
	Бесщёточный конденсаторный	Щёточный/трансформаторный		Бесщёточный конденсаторный		Щёточный/трансформаторный
Двигатель	Модель	Yanmar 3TNV 76		Lombardini LDW 1404	Yanmar 3TNV82	Lombardini LDW1404
	Количество цилиндров, шт.	3		4	3	4
	Рабочий объём, см <sup>3</sup>	1115		1372	1330	1372
	Максимальная мощность, л.с.	22,5		35,2	29,8	35,2
	Топливо	Дизельное сезонное				
	Охлаждение	Радиаторное				
	Емкость масляного картера, л	4,4		3,3	5,5	3,3
	Емкость топливного бака, л	60				
Электроагрегат	Емкость топливного бака в кожухе, л	50				
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	4,7		6,8	5,9	6,8
	Продолжительность автономной работы, ч	12		9	10	9
	Пусковое устройство	Электрический стартер				
	<b>исполнение на раме</b>					
Габариты	Длина, мм	1336		1336	1506	1336
	Ширина, мм	540		540	700	540
	Высота, мм	1100		1060	1140	1060
	Вес (сухой), кг	300	303	286	340	292
	Уровень шума (10м), дБ(А)	78				
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>						
Габариты	Длина, мм	1900				
	Ширина, мм	750				
	Высота, мм	1130				
	Вес (сухой), кг	539	542	525	579	531
	Уровень шума (10м), дБ(А)	65		65		



АДА 16-Т400 РЯ



АДА 20-Т 400 РЛ

### Аварийные (резервные) электроагрегаты

МОДЕЛЬ		АДА 20-Т400 РЯ	АДА 20-230 РЛ	АДА 20-230 РЯ	АДА 25-Т400 РЛ
Генератор	Максимальная мощность, кВА	22			27,5
	Номинальная мощность, кВА	20			25
	Напряжение, В	400	230		400
	Сила тока (на фазу), А	29	86		36
	Коэффициент мощности, cos φ	0,8	1		0,8
	Частота, Гц	50			
Тип генератора/регулятора напряжения		Щёточный/трансформаторный	Бесщёточный конденсаторный		Щёточный/трансформаторный
Двигатель	Модель	Yanmar 3TNV82	Lombardini LDW1603	Yanmar 3TNV88	Lombardini LDW1603
	Количество цилиндров, шт.	3	3	3	3
	Рабочий объём, см <sup>3</sup>	1330	1649	1642	1649
	Максимальная мощность, л.с.	29,8	40,8	36,8	40,8
	Топливо	Дизельное сезонное			
	Охлаждение	Радиаторное			
	Емкость масляного картера, л	5,5	3,8	6,7	3,8
	Емкость топливного бака, л	60			
Электроагрегат	Емкость топливного бака в кожухе, л	50		50	
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	5,9	7,8	7,2	7,8
	Продолжительность автономной работы, ч	10	7,5	8	7,5
	Пусковое устройство	Электрический стартер			
	<b>исполнение на раме</b>				
Габариты	Длина, мм	1506	1506	1506	1336
	Ширина, мм	700	700	700	540
	Высота, мм	1140	1140	1160	1124
	Вес (сухой), кг	347	395	394	361
	Уровень шума (10м), дБ(А)	78			
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>					
Габариты	Длина, мм	1900	1900	1900	1900
	Ширина, мм	750	750	750	750
	Высота, мм	1130	1130	1130	1130
	Вес (сухой), кг	586	634	633	600
	Уровень шума (10м), дБ(А)	65			



**АДА 20-Т400 РЯ**



**АДА 25-Т400 РЛ**



## Аварийные (резервные) электроагрегаты

МОДЕЛЬ		АДА 25-Т400 РЯ	АДА 25-230 РЛ	АДА 25-230 РЯ	АДА 31,5-Т400 РЛ	АДА 31,5-Т400 РЯ	АДА 38-Т400 РЯ	
Генератор	Максимальная мощность, кВА	27,5			34,6		41,8	
	Номинальная мощность, кВА	25			31,5		38	
	Напряжение, В	400	230		400			
	Сила тока (на фазу), А	36	108		45	54		
	Коэффициент мощности, cos φ	0,8	1		0,8			
	Частота, Гц	50						
	Тип генератора/регулятора напряжения	Щёточный/трансформаторный	Бесщёточный конденсаторный		Щёточный/трансформаторный			
Двигатель	Модель	Yanmar 3TNV88	Lombardini LDW2204	Yanmar 4TNV88	Lombardini LDW2204	Yanmar 4TNV88	Yanmar 4TNV84T	
	Количество цилиндров, шт.	4	4					
	Рабочий объём, см <sup>3</sup>	1860	2199	2189	2199	2189	1995	
	Максимальная мощность, л.с.	39,5	51,7	48,1	51,7	48,1	56	
	Топливо	Дизельное сезонное						
	Охлаждение	Радиаторное						
	Емкость масляного картера, л	6,7	5,7	7,4	5,7	7,4	7,4	
	Электроагрегат	Емкость топливного бака, л	60					
		Емкость топливного бака в кожухе, л	50	100				
		Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	7,2	9,3	9,0	9,3	9,0	10,2
Продолжительность автономной работы, ч		8	6	7	6,5	6,5	6	
Пусковое устройство		Электрический стартер						
<b>исполнение на раме</b>								
Габариты	Длина, мм	1506	1506	1506	1506	1506	1506	
	Ширина, мм	700	700	700	700	700	700	
	Высота, мм	1160	1205	1218	1205	1218	1280	
	Вес (сухой), кг	380	455	435	440	420	453	
	Уровень шума (10м), дБ(А)	78						75
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>								
Габариты	Длина, мм	1900	2200					
	Ширина, мм	750	900					
	Высота, мм	1130	1330					
	Вес (сухой), кг	619	755	735	740	720	753	
	Уровень шума (10м), дБ(А)	65						



**АДА 31,5-Т400 РЯ4**

# Стационарные электроагрегаты на базе двигателей Yanmar, Deutz, Daewoo-Doosan

1500 об/мин

## 8 – 600 кВА



На фото: АДС 400-Т400 РД

Основное предназначение стационарных электроагрегатов - длительная интенсивная эксплуатация в качестве основного источника электроэнергии.

Рабочий режим - 1500 об/мин, что в 2 раза ниже, чем у всех предшествующих моделей. При этом значительно увеличивается ресурс (примерно в 3 раза), существенно снижается уровень шума изделия и расход ГСМ.

Рекомендуемая периодичность между обслуживаниями двигателей Deutz, Daewoo-Doosan составляет 500 часов, что позволяет эксплуатировать электроагрегат 20 суток без остановки.

Все модели могут быть оборудованы двигателями с электронным регулятором оборотов, позволяющим синхронизировать работу электроагрегатов на общую нагрузку в ручном либо автоматическом режиме.

Все стационарные электроагрегаты легко интегрируются в системы бесперебойного питания в сочетании с UPS и автоматикой запуска, имеют возможность подключения топливпитания к дополнительным топливным емкостям.

# энергоконтинент

**Стационарные электроагрегаты на базе двигателей  
Yanmar, Deutz, Daewoo-Doosan**



**АДС 8-230 РЯ**



**АДС 10-T400 РЯ**



**АДС 20-T400 РЯ**

	АДС 8-230 РЯ		АДС 10-T400 РЯ		АДС 12-230 РЯ		АДС 15-T400 РЯ		АДС 16-230 РЯ		АДС 20-T400 РЯ		
	<b>Генератор</b>												
МОДЕЛЬ													
Максимальная мощность, кВА	8,8		11		12		14,5		15,0		20		
Номинальная мощность, кВА	8		10		10,9		13		13,6		18		
Напряжение, В	230		400		230		400		230		400		
Сила тока (на фазу), А	34,8		14,6		47,3		19,1		59		26,4		
Коэффициент мощности, cos φ	1		0,8		1		0,8		1		0,8		
Частота, Гц	50												
Тип генератора/регулятора напряжения	Бесщёточный/конденсаторный		Щёточный/ком-паунд		Бесщёточный/конденсаторный		Щёточный/ком-паунд		Бесщёточный/конденсаторный		Бесщёточный/автоматический		
<b>Двигатель</b>													
Модель	Yanmar 3TNV82				Yanmar 3TNV88				Yanmar 4TNV88				
Количество цилиндров, шт.					3				4				
Рабочий объём, см <sup>3</sup>					1330				1642				
Максимальная мощность, л.с.					13,5				16,7				
Топливо	Дизельное сезонное												
Охлаждение	Радиаторное												
Емкость масляного картера, л	5,5				6,7				7,4				
<b>Электроагрегат</b>													
Емкость топливного бака, л	60												
Емкость топливного бака в кожухе, л					50				100		50		
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	2,8				3,6				4,5				
Продолжительность автономной работы, ч	21				17				13				
Пусковое устройство	Электрический стартер												
<b>исполнение на раме</b>													
Габариты	Длина, мм	1336		1336		1506		1336		1506			
	Ширина, мм	540		540		700		540		710		700	
	Высота, мм	1140		1140		1160		1160		1218			
	Вес (сухой), кг	324		325		370		365		444		425	
	Уровень шума (10м), дБ(А)	74		74		74		74		75			
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>													
Габариты	Длина, мм					1900				2200		1900	
	Ширина, мм					750				900		750	
	Высота, мм					1130				1330		1130	
	Вес (сухой), кг	563		564		609		604		744		664	
	Уровень шума (10м), дБ(А)	65											

**Стационарные электроагрегаты на базе двигателей  
Yanmar, Deutz, Daewoo-Doosan**



**АДС 45-Т400 РЯ**



**АДС 55-Т400 РЯ**



**АДС 60-Т400 РД4**

МОДЕЛЬ		АДС 35-Т400 РЯ	АДС 45-Т400 РЯ	АДС 55-Т400 РЯ	АДС 60-Т400 РД	АДС 80-Т400 РК	АДС 85-Т400 РД
Генератор	Максимальная мощность, кВА	36,3	46	57	66	88	93,5
	Номинальная мощность, кВА	33	42	55	60	80	85
	Напряжение, В	400					
	Сила тока (на фазу), А	48,5	61,7	79,4	80,9	117,6	125
	Коэффициент мощности, cos φ	0,8					
	Частота, Гц	50					
	Тип генератора/регулятора напряжения	Бесщёточный/автоматический регулятор напряжения					
Двигатель	Модель	Yanmar 4TNV98	Yanmar 4TNV98T	Yanmar 106T	Deutz BF4M2012	Daewoo D1146	Deutz BF4M1013E
	Количество цилиндров, шт.	4				6	4
	Рабочий объём, см <sup>3</sup>	3319		4412	3190	8071	4760
	Максимальная мощность, л.с.	42	51,5	70	77	105	106
	Топливо	Дизельное сезонное					
	Охлаждение	Радиаторное					
	Емкость масляного картера, л	10,5		10,5	8,5	17,5	11
Электроагрегат	Емкость топливного бака, л	60					
	Емкость топливного бака в кожухе, л	100			200		
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	8,6	10,9	11,2	14,1	15,6	15,5
	Продолжительность автономной работы, ч	7,0	5,5	5	4		
	Пусковое устройство	Электрический стартер					
<b>исполнение на раме</b>							
Габариты	Длина, мм	1806			1910	2100	2050
	Ширина, мм	800			860	900	900
	Высота, мм	1320			1400	1655	1530
Вес (сухой), кг	634	660	770	851	1299	1043	
Уровень шума (10м), дБ(А)	75			78			
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>							
Габариты	Длина, мм	2200			2800		
	Ширина, мм	900			1100		
	Высота, мм	1330			1771		
Вес (сухой), кг	934	960	1070	1284	1729	1473	
Уровень шума (10м), дБ(А)	65						

**Стационарные электроагрегаты на базе двигателей  
Yanmar, Deutz, Daewoo-Doosan**

МОДЕЛЬ		АДС 105- Т400 РД	АДС 120- Т400 РК	АДС 135- Т400 РД	АДС 200- Т400 РК	АДС 230-Т400 РД	АДС 270- Т400 РК	АДС 400- Т400 РК	
Генератор	Максимальная мощность, кВА	110	132	143	220	250	297	440	
	Номинальная мощность, кВА	100	120	130	200	227	270	400	
	Напряжение, В	400							
	Сила тока (на фазу), А	147	176,4	191	294,1	333	397,05	588,2	
	Коэффициент мощности, cos φ	0,8							
	Частота, Гц	50							
	Тип генератора/регулятора напряжения	Бесщёточный/автоматический регулятор напряжения							
Двигатель	Модель	Deutz BF4- M1013EC	Daewoo D1146T	Deutz BF6- M1013E	Daewoo P086Ti	Deutz TCD2013L064V	Daewoo P126Ti	Daewoo P158LE	
	Количество цилиндров, шт.	4	6				8		
	Рабочий объём, см <sup>3</sup>	4760	8071	7150	8071	7150	11051	14618	
	Максимальная мощность, л.с.	132	145	169	240	308	328	494	
	Топливо	Дизельное сезонное							
	Охлаждение	Радиаторное							
	Емкость масляного картера, л	11	17,5	20	17,5	24	25	24	
	Электроагрегат	Емкость топливного бака, л	60	125 + 175 *					
		Емкость топливного бака в кожухе, л	200					400	
		Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	17,9	20,3	22,8	36,3	39,9	49,6	77,2
Продолжительность автономной работы, ч		3	14	13	8	7	6	3,5	
Электроагрегат	Пусковое устройство	Электрический стартер							
	<b>исполнение на раме</b>								
Габариты	Длина, мм	2230	3000	3000	3500	3500	3500	3670	
	Ширина, мм	900	1000	1000	1240	1240	1240	1640	
	Высота, мм	1570	1840	1770	1619	2300	1735	1940	
	Вес (сухой), кг	1080	1418	1404	1880	1930	2076	2412	
	Уровень шума (10м), дБ(А)	79			81				
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>									
Габариты	Длина, мм	2800	2800		3450		4200		
	Ширина, мм	1100	1100		1300		1600		
	Высота, мм	1771	1771		1971		2171		
	Вес (сухой), кг	1510	1848	1834	2500	2630	3386	3722	
	Уровень шума (10м), дБ(А)	65							

\* - Для варианта использования станции без кожуха.

ЭНЕРГОКОНТИНЕНТ



АДС 120-Т400 РК

**Стационарные электроагрегаты на базе двигателей  
Yanmar, Deutz, Daewoo-Doosan**



**ADC 600-T400 PK**

Генератор	МОДЕЛЬ	ADC 500-T400 PK	ADC 600-T400 PK
	Максимальная мощность, кВА	550	660
	Номинальная мощность, кВА	500	600
	Напряжение, В	400	
	Сила тока (на фазу), А	735,2	882,3
	Коэффициент мощности, cos φ	0,8	
	Частота, Гц	50	
Тип генератора/регулятора напряжения	Бесщёточный с автоматическим регулятором напряжения		
Двигатель	Модель	Daewoo P180LE	Daewoo P222LE
	Количество цилиндров, шт.	10	12
	Рабочий объём, см <sup>3</sup>	18273	21927
	Максимальная мощность, л.с.	602	723
	Топливо	Дизельное сезонное	
Электроагрегат	Охлаждение	Радиаторное	
	Емкость масляного картера, л	38	43
	Емкость топливного бака, л	125 + 175 *	
	Емкость топливного бака в кожухе, л	600	
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	96,5	115,7
Электроагрегат	Продолжительность автономной работы, ч	3	2,5
	Пусковое устройство	Электрический стартер	
	<b>исполнение на раме</b>		
Габариты	Длина, мм	3150	
	Ширина, мм	1640	
	Высота, мм	2800	
	Вес (сухой), кг	3147	3410
	Уровень шума (10м), дБ(А)	81	
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>			
Габариты	Длина, мм	5000	
	Ширина, мм	1980	
	Высота, мм	2600	
	Вес (сухой), кг	4580	4850
	Уровень шума (10м), дБ(А)	65	

\* - Для варианта использования станции без кожуха.

ЭНЕРГОКОНТИНЕНТ

# Электроагрегаты с двигателями Минского моторного завода (ММЗ)

1500 об/мин



На фото: АДС 40-Т400 РМ



Электроагрегаты с двигателями ММЗ применяются там, где необходима длительная интенсивная эксплуатация электроагрегата в качестве источников электропитания в стационарных условиях.

С этой задачей успешно справляются электроагрегаты с двигателями ММЗ, которые являются модификациями дизеля легендарного трактора "Беларусь". Они отличаются простотой эксплуатации и надежным запуском при температуре окружающего воздуха от -40 до +40°С.

Рекомендуемая периодичность между обслуживаниями двигателей (после эксплуатационной обкатки) составляет 500 часов, что позволяет эксплуатировать электроагрегат в течение 20 суток без остановки.

Электроагрегаты выпускаются в 2-х вариантах исполнения: на стальной раме и в защитном металлическом капоте блочной конструкции. Капот легко собирается из блоков на электроагрегате и без затруднений снимается с него. Блоки капота допускают компактное складирование штабелем.

# энергоконтинент

### Электроагрегаты с двигателями Минского моторного завода (ММЗ)



**АДС 40-T400 PM**

		АДС40-T400PM	АДС80-T400PM	АДС135-T400PM
Генератор	МОДЕЛЬ	АДС40-T400PM	АДС80-T400PM	АДС135-T400PM
	Максимальная мощность, кВА	41,2	82,5	137,5
	Номинальная мощность, кВА	37,5	75	125
	Напряжение, В	230/400		
	Сила тока (на фазу), А	55	110	183
	Коэффициент мощности, cos φ	0,8		
	Частота, Гц	50		
Тип генератора/регулятора напряжения		Бесщёточный/автоматический регулятор напряжения		
Двигатель	Модель	Д246.1	Д246.4	Д266.4
	Количество цилиндров, шт.	4		6
	Рабочий объём, см <sup>3</sup>	4750		7120
	Максимальная мощность, л.с.	56	104	176
	Топливо	Дизельное сезонное		
	Охлаждение	Радиаторное		
	Емкость масляного картера, л	12,5		18
Электроагрегат	Емкость топливного бака, л	100	180	310
	Расход топлива при номинальной мощности, л/ч	11	19	32
	Продолжительность автономной работы, ч	9	10	9,5
	Пусковое устройство		Электрический стартер	
	<b>исполнение на раме</b>			
Габариты	Длина, мм	1735	1920	2380
	Ширина, мм	810	976	1195
	Высота, мм	1430	1570	1760
	Вес (сухой), кг	750	950	1460
	Уровень шума (10м), дБ(А)	75		78
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>				
Габариты	Длина, мм	2050	2260	2640
	Ширина, мм	900	1076	1170
	Высота, мм	1460	1540	1780
	Вес (сухой), кг	940	1180	1710
	Уровень шума (10м), дБ(А)	70		73



## Оборудование управления, контроля и автоматики электроагрегатов "Вепрь"

Главным мозговым центром электроагрегата является пульт управления, позволяющий в различной степени решать задачи, поставленные перед изделием. Широкий спектр пультов управления, разработанных в соответствии с действующими ГОСТами и техническими заданиями "строгих" ведомств, дает возможность адаптировать любой из стандартных электроагрегатов в рамках от простого до суперсложного элемента системы электропитания потребителей. Ряд пультов имеет военную приемку и освидетельствование Российским Речным Регистром.



На фото: блоки автоматики



# ЭНЕРГОКОНТИНЕНТ

## МОДИФИКАЦИЯ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТОВ МАРКИ "ВЕРЬ"



### Стандартный упрощенный пульт управления

#### Для электроагрегатов (ЭА) с двигателями марки Lombardini

Все двигатели марки Lombardini с радиаторным охлаждением поставляются с встроенным пультом управления, который имеет в своем составе ключ зажигания и лампочки, сигнализирующие о неисправности двигателя. Розетки, автоматы защиты и приборы, измеряющие параметры генератора расположены на самом генераторе.



### Панель управления ETED

#### Для ЭА со стандартными упрощенными пультами управления

Мощность от 17 до 87кВА. На панели расположены необходимые розетки для подключения нагрузки и соответствующие автоматы защиты. Позволяет просматривать следующие измерения, отображаемые на дисплее: напряжение, ток, частота, мощность (кВА), время наработки.

#### Панели управления серии ETE

#### Используются для электроагрегатов, мощностью до 55 кВА

Панели серии ETE характеризуются надежностью и простотой в использовании, устанавливаются на корпус генератора.

### Панель управления ETE208 Для однофазных ЭА



Панель ETE208 осуществляет запуск при помощи ключа, обладает всеми необходимыми функциями для контроля и управления электроагрегатом.

Отображаемые параметры на дисплее:

- Vdc-напряжение АКБ;
- H- время наработки;
- Vac-напряжение генератора;
- A-ток;
- F-частота (Гц).

#### Световая индикация:

- заряд АКБ;
- низкий уровень топлива;
- высокая температура охлаждающей жидкости;
- низкое давление масла;
- высокая /низкая частота вращения двигателя;
- аварийный останов;
- работа свечей подогрева.

### Панель управления ETE2010 Вариант исполнения 1 Для трехфазных ЭА открытого типа



Основные преимущества панели ETE2010:

- 3 светодиодных индикатора фаз;
- 3 светодиодных индикатора параметров двигателя;
- 26 возможных измерений, отображаемых на дисплее;
- Удаленный Запуск/Останов;
- RS232, RS485;
- Подключение GSM модема для запуска/останова двигателя, контроля параметров с помощью мобильного телефона;
- Индикация сервисного обслуживания.

### Пульт управления ПУ2010 Вариант исполнения 2 Для ЭА в капотах/кухухах



Имеет те же функции, что и панель управления ETE2010.



#### Щкаф управления ЩУАД 010.400

Щкаф управления ЩУАД 010.400 предназначен для управления и контроля трехфазными ЭА мощностью от 55 кВА до 650 кВА с дизельным двигателем и генераторами напряжением 400 В, частотой 50 Гц.

Назначенный срок службы не менее 12 лет.

Степень защиты корпуса - IP52

Специальные функции по требованию заказчика:

- модем GSM для передачи данных о состоянии ЭА в виде SMS сообщений (GSM модем + мобильный телефон);

- дополнительный модуль, позволяющий программировать периодические циклы работы генератора и нахождения его в отключенном состоянии;

- блок ограничения перегрузки ЭА с программируемым временем отключения нагрузки при превышении нагрузки на ЭА происходит отключение потребителей на заранее определенное время, по истечении этого времени потребители будут снова подключены к ЭА;

- таймер для автоматического тестирования ЭА с периодичностью 1-30 суток.



#### Комплект оборудования с выносными панелями управления ЩУАД 210.ПУ

Комплект сертифицирован Российским Речным Регистром и предназначен для установки на ЭА самого широкого применения.

Состав комплекта:

- выносная панель управления;
- панель управления (устанавливается на ЭА);

- силовой щит (устанавливается на ЭА);

- возможность протоколирования на компьютере работы ЭА с записью аварийных ситуаций;

- дублирование работы электронной панели режимом ручного управления ("go home") в случае непредвиденного отказа электроники.



#### Блоки автоматики

Простой блок автоматики АА-АТ206 предназначен для автоматического запуска ЭА при пропадании промышленной сети, применяется для однофазных сетей.

Отображаемые параметры на дисплее:

- напряжение генератора и сети
- частота напряжения и сети

- ток

- мощность в кВА

- напряжение АКБ

- счетчик наработки

Мощность, кВА		
400В, 3ф	230В, 3ф	230В, 1ф
17	10	9
31	18	16,6
42	24	22





#### Блок автоматики AA-AT3809A

Более функциональный блок AA-AT3809A предназначен для автоматического запуска ЭА при пропадании промышленной сети. Применяется для однофазных и трехфазных сетей.

Функции контроллера:

- контроль сети по трем фазам;
- контроль генератора по трем фазам;
- 10 сигнализирующих светодиодов;
- контроль параметров генератора: В, кВА, кВт, кВт·ч, cos φ, Гц;
- контроль параметров двигателя: давление масла, температура охлаждающей жидкости двигателя, уровень топлива, часы автономной работы, время наработки, дневная наработка, оставшееся время до сервисного обслуживания;
- контроль параметров нагрузки: Ток L1-L2-L3;
- контроль параметров сети: В, кВА, кВт, кВАр, кВт·ч, cos φ, Гц;
- 57 сообщений предупредительной сигнализации и защиты;
- подключение GSM модема для запуска/останова двигателя, контроля параметров с помощью мобильного телефона.

Мощность, кВА		
400 В, 3ф	230 В, 3ф	230 В, 1ф
17	10	9
28	16	15
42	24	22
44	25	23

#### Блок автоматики ATS-I

Блоки автоматики предназначены для ЭА с функцией внешнего запуска. Преимущественно используются с дизельными двигателями. Контроллер ATS-I позволяет автоматически и вручную переключать питание нагрузки от сети к ЭА. В ручном режиме с помощью нажатия специальной кнопки можно запустить/остановить ЭА.

Мощность от 17-2180 кВА

Отображаемые параметры на дисплее:

- напряжение, В: L1/L2-L2/L3-L3/L1;
- частота: 40-70 Гц;
- счетчик времени наработки;
- счетчик времени работы ЭА;
- напряжение АКБ;
- статус положения контактора сети;
- статус положения контактора генератора;
- подключение нагрузки;
- выбор режима работы;
- предупредительная сигнализация;
- останов и охлаждение.

# Стационарные электроагрегаты на базе двигателей Perkins и генераторов Stamford/Mecc-Alte.

1500 об/мин

## 8 – 2250 кВА



На фото: АДС 25-Т400 РП

На протяжении последних 75 лет под маркой Perkins выпускаются дизельные двигатели, по праву считающиеся одними из лучших в мире. Особую привлекательность электроагрегатам придает тот факт, что используемые на них двигатели Perkins отличаются низкой чувствительностью к качеству топлива. Это в значительной мере увеличивает их долговечность и позволяет сохранять работоспособность даже в тяжелых эксплуатационных условиях. Двигатели на электроагрегатах имеют встроенную систему высокоэффективной фильтрации, которая позволяет в значительной степени снизить количество токсичных веществ в выхлопных газах. В настоящее время подтверждено соответствие двигателей Perkins американскому и европейскому стандартам экологической безопасности Tier 3 и Stage 3. Широкое использование композитного материала в моторе позволило добиться низкого уровня вибрации.

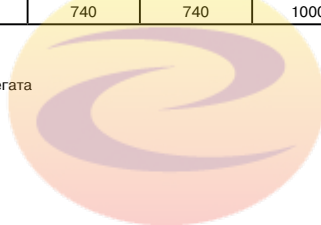


# энергоконтинент

Электроагрегаты 230В на базе дизельного двигателя PERKINS

	МОДЕЛЬ	PS8/1P	PM8/1P	PS12/1P	PM12/1P	PS18/1P	PM18/1P	PM24/1P	PS25/1P	PM28/1P	PS40/1P	PM40/1P
МОДЕЛЬ двигателя	403D-11G	403D-11G	403D-15G	403D-15G	404D-22G	404D-22G	1103A-33G	1103A-33G	1103A-33G	1103A-33TG1	1103A-33TG1	
Генератор	Производитель	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte
	Модель	P044F	ECP3-2LN/4	P144D/BCI184E	ECO/ECP28-1LN/4	P144G	ECO/ECP28-VL/4	ECO32-3S/4	P144K	ECO32-1L/4	UCI224E	ECO32-3L/4
	Максимальная мощность, кВА	8,3	8,8	13	12,7	19,8	18,7	26,4	27,5	30,8	44	44
	Номинальная мощность, кВА	7,5	8	11,7	11,5	18	17	24	25	28	40	40
	Сила тока, А	34	36	53	52	82	77	109	114	127	182	182
ЭА	Рабочий объем, л	1,131	1,131	1,496	1,496	2,216	2,216	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	2,3	2,3	2,8	2,8	4,8	4,8	5,4	5,4	5,4	8,2	8,2
<b>исполнение на раме</b>												
Габариты	Длина, мм	1150	1300	1190	1300	1280	1360	1480	1490	1480	1540	1650
	Ширина, мм	560	560	560	560	560	560	690	690	690	690	690
	Высота, мм	1130	1180	1180	1180	1230	1230	1360	1370	1360	1370	1370
	Вес (сухой), кг	400	500	500	500	600	600	800	800	800	1000	1000
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>												
Габариты	Длина, мм	1900	1900	1900	1900	1900	1900	2200	2200	2200	2200	2200
	Ширина, мм	750	750	750	750	750	750	900	900	900	900	900
	Высота, мм	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1330	1330	1330	1330	1330
	Вес (сухой), кг	540	640	640	640	740	740	1000	1000	1000	1100	1100

Минимальный объем топливного бака рассчитан на 8 часов работы электроагрегата



Электроагрегаты 400В на базе дизельного двигателя PERKINS

	МОДЕЛЬ	PS8	PM9	PS12	PM13	PS17,5	PM20	PS20	PM25	PS25	PS27,5	PM30	PS30	PS40	PM42,5	PS42,5	PM45
	Модель двигателя	403D-11G	403D-11G	403D-15G	403D-15G	404D-22G	404D-22G	404D-22G	1103A-33G	1103A-33G	1103A-33G	1103A-33G	1103A-33G	1103A-33TG1	1103A-33TG1	1103A-33TG1	1103A-33TG1
Генератор	Производитель	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte
	Модель	P044D	ECP3-1-LN/4	P044F	ECP3-2-LN/4	P044H	ECO/ECP28-1LN/4	P144D/BC/184E	ECO/ECP28-2LN/4	P144E	P144F	ECO/ECP28-VLN/4	P144G	P144J	ECO32-3S/4	P144K	ECO32-1L4
	Максимальная мощность, кВА	8,3	10	13,2	14,3	19,3	21,5	22	26,5	27,5	30	33	33	44	46	46,8	49,5
	Номинальная мощность, кВА	7,5	9	12	13	17,5	20	20	25	25	27,5	30	30	40	42,5	42,5	45
	Сила тока, А	11,4	13,7	18,24	19,8	26,6	30,4	30,4	38	38	41,8	45,6	45,6	60,8	64,6	64,6	68,4
ЭА	Рабочий объем, л	1,131	1,131	1,496	1,496	2,216	2,216	2,216	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	2,3	2,3	2,8	2,8	4,8	4,8	4,8	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	8,2	8,2	8,2	8,2
<b>исполнение на раме</b>																	
Габариты	Длина, мм	1150	1250	1190	1300	1280	1360	1280	1480	1490	1490	1480	1490	1540	1530	1540	1650
	Ширина, мм	560	560	560	560	560	560	560	690	690	690	690	690	690	690	690	690
	Высота, мм	1130	1090	1180	1180	1230	1230	1230	1360	1370	1370	1360	1370	1370	1370	1370	1370
	Вес (сухой), кг	400	400	500	500	600	600	600	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>																	
Габариты	Длина, мм	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	Ширина, мм	750	750	750	750	750	750	750	900	900	900	900	900	900	900	900	900
	Высота, мм	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
	Вес (сухой), кг	540	540	640	640	740	740	740	1000	1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100

Все электроагрегаты имеют топливный бак с минимальным объемом, рассчитанным на 8 часов работы



Электроагрегаты 400В на базе дизельного двигателя PERKINS

	МОДЕЛЬ	PS45	PS60	PM60	PM65	PS65	PS80	PS80*	PM80	PM80*	PM85	PS85	PS93	PM95	PS100	PS100*
	Модель двигателя	1103A-33TG1	1103A-33TG2	1103A-33TG2	1104A-44TG1	1104A-44TG1	1104C-44TAG1	1104A-44TG2	1104C-44TAG1	1104A-44TG2	1006TG1A	1006TG1A	1006TG1A	1006TG1A	1104C-44TAG2	1006TG2A
Генератор	Производитель	Stamford	Stamford	Mecc-Alte	Mecc-Alte	Stamford	Stamford	Stamford	Mecc-Alte	Mecc-Alte	Mecc-Alte	Stamford	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Stamford
	Модель	UCI224D	UC-I224E	ECO32-2L/4	ECO32-3L/4	UCI224F	UCI224G	UCI224G	ECP34-1S/4	ECP34-1S/4	ECP34-1-S/4	UCI224G	UCI274C	ECP34-2-S/4	UCI274C	UCI274C
	Максимальная мощность, кВА	49,5	63	66	71,5	71,5	88	88	88	88	90,8	90,8	103	104,5	110	110
	Номинальная мощность, кВА	45	60	60	65	65	80	80	80	80	85	85	93	95	100	100
	Сила тока, А	68,4	91,2	91,2	98,8	98,8	121,6	121,6	121,6	121,6	129,2	129,2	141,4	144,4	152	152
ЭА	Рабочий объем, л	3,3	3,3	3,3	4,4	4,4	4,41	4,4	4,41	4,4	5,99	5,99	5,99	5,99	4,41	5,99
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	8,2	10,4	10,4	11,2	11,2	14,3	14	14,3	14	16,5	16,5	16,5	16,5	17,1	16,5
<b>исполнение на раме</b>																
Габариты	Длина, мм	1540	1630	1650	1800	1800	1800	1800	1890	1890	2140	2110	2110	2140	1860	2110
	Ширина, мм	690	700	690	690	700	700	700	720	720	690	730	730	690	720	730
	Высота, мм	1370	1440	1370	1400	1480	1480	1480	1430	1430	1630	1490	1490	1630	1490	1490
	Вес (сухой), кг	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1250	1250	1250	1250	1150	1250
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>																
Габариты	Длина, мм	2200	2200	2200	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
	Ширина, мм	900	900	900	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	Высота, мм	1330	1330	1330	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
	Вес (сухой), кг	1100	1100	1100	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1560	1560	1560	1560	1460	1560

Все электроагрегаты имеют топливный бак с минимальным объемом, рассчитанным на 8 часов работы

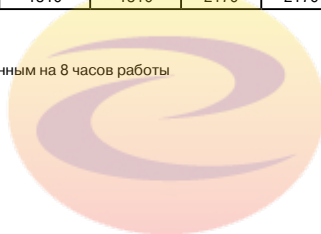




Электроагрегаты 400В на базе дизельного двигателя PERKINS

	МОДЕЛЬ	PM100	PS103*	PM105	PM140	PS140	PS150	PM150	PM180	PS180	PS200	PM200	PM225	PS225	PS250	PM250
	Модель двигателя	1104C-44TAG2	1006TG2A	1006TG2A	1006TAG	1006TAG	1006TAG2	1006TAG2	1106C-E66TAG4	1106C-E66TAG4	1306C-E87TAG3	1306C-E87TAG3	1306C-E87TAG4	1306C-E87TAG4	1306C-E87TAG6	1306C-E87TAG6
Генератор	Производитель	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Mecc-Alte	Stamford	Stamford	Mecc-Alte	Mecc-Alte	Stamford	Stamford	Mecc-Alte	Mecc-Alte	Stamford	Stamford	Mecc-Alte
	Модель	ECP34-2S/4	UCI274D	ECP34-2-S/4	ECP34-2L/4	UCI274E	UCI274F	ECP34-2-L/4	ECO38-1SN	UCI274G	UCI274H	ECO38-2SN	ECO38-3SN	UCI274J	UCI274K	ECO38-1LN
	Максимальная мощность, кВА	110	113	115	154	150	165	164	196	198	220	220	250	248	275	275
	Номинальная мощность, кВА	100	103	105	140	138	150	150	180	180	200	200	225	225	250	250
	Сила тока, А	152	156,6	159,6	212,8	209,8	228	228	273,6	273,6	304	304	342	342	380	380
ЭА	Рабочий объём, л	4,41	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	6,6	6,6	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	17,1	16,5	16,5	24,1	24,1	31	31	31	31	35	35	37,5	37,5	36	36
<b>исполнение на раме</b>																
Габариты	Длина, мм	2140	2110	2140	2290	2310	2310	2290	2360	2360	2540	2500	2500	2540	2540	2580
	Ширина, мм	690	730	690	770	770	770	770	790	790	860	860	860	860	860	860
	Высота, мм	1630	1490	1630	1590	1580	1580	1590	1700	1700	1870	1870	1870	1870	1870	1870
	Вес (сухой), кг	1250	1250	1250	1350	1350	1350	1350	1350	1600	1600	1850	1850	1850	1950	1950
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>																
Габариты	Длина, мм	2800	2800	3200	3200	3200	3200	3200	3450	3450	4200	4200	4200	4200	4200	4200
	Ширина, мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	Высота, мм	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1970	1970	2170	2170	2170	2170	2170	2170
	Вес (сухой), кг	1560	1560	1710	1810	1810	1810	1810	1810	2170	2170	3020	3020	3020	3120	3120

Все электроагрегаты имеют топливный бак с минимальным объемом, рассчитанным на 8 часов работы



Электроагрегаты 400В на базе дизельного двигателя PERKINS

	МОДЕЛЬ	PM300	PS300	PS350	PM350	PS400	PM400	PS450	PM450	PS500	PM500	PS600	PM600	PS650	PM650	PS745	
	Модель двигателя	2206A-E13TAG2	2206A-E13TAG2	2206A-E13TAG2	2206A-E13TAG2	2206A-E13TAG3	2206A-E13TAG3	2506A-E15TAG1	2506A-E15TAG1	2506A-E15TAG2	2506A-E15TAG2	2806A-E18TAG1	2806A-E18TAG1	2806A-E18TAG2	2806A-E18TAG2	4006-23TAG2A	
Генератор	Производитель	Mecc-Alte	Stamford	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	
	Модель	ECO38-2LN	HCI444D	HCI444E	ECO38-3LN	HCI444F	ECO40-1S	HCI544C	ECO40-2S	HCI544D	ECO40-3S	HCI544E	ECO40-1.5L	HCI544F	ECO402-L	HCI634G	
	Максимальная мощность, кВА	330	330	380	370	425	438	495	491	550	546	660	660	710	710	815	
	Номинальная мощность, кВА	300	300	350	350	400	400	450	450	500	500	600	600	650	650	745	
	Сила тока, А	456	456	532	532	608	608	685	685	761	761	913	913	989	989	1133	
ЭА	Рабочий объем, л	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15,2	15,2	15,2	15,2	18,1	18,1	18,1	18,1	22,921	
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	54	54	54	54	62	62	72	72	76	76	90	90	97	97	121	
<b>исполнение на раме</b>																	
Габариты	Длина, мм	3100	3180	3180	3100	3180	3100	3400	3390	3400	3390	3400	3400	3400	3400	3400	3970
	Ширина, мм	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1540	1540	1540	1540	1710	
	Высота, мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2220	2230	2220	2230	2270	2240	2270	2240	2320	
	Вес (сухой), кг	3600	3600	3600	3600	3700	3700	3900	3900	3900	3900	3900	4700	4700	4700	4700	6350
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>																	
Габариты	Длина, мм	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	-
	Ширина, мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	-
	Высота, мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	-
	Вес (сухой), кг	4900	4900	4900	4900	5000	5000	5200	5200	5200	5200	5200	6000	6000	6000	6000	-

Все электроагрегаты имеют топливный бак с минимальным объемом, рассчитанным на 8 часов работы



Электроагрегаты 400В на базе дизельного двигателя PERKINS

	МОДЕЛЬ	PS800	PS800*	PS910	PS1000	PS1025	PS1250	PS1360	PS1360*	PS1500	PS1700	PS1840	PS2000	PS1850	PS2000*	PS2250	PS2250*
	Модель двигателя	4006-23TAG3A	4006-23TAG3A	4008TA-G1A	4008TA-G2A	4008TA-G2A	4012-46TW-G2A	4012-46TW-G3A	4012-46TA-G1A	4012-46TA-G2A	4012-46TA-G3A	4016TA-G1A	4016TA-G2A	4016-61TRG1	4016-61TRG2	4016-61TRG3	4016-61TRG3
Генератор	Производитель	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford
	Модель	HCI634G	HCI634H	HCI634N	HCI634J	HCI634K	PI734A	PI734B	PI734B	PI734C	PI734E	PI734E	PI734F	PI734E	PI734F	PI734G	LV804R
	Максимальная мощность, кВА	850	900	1000	1100	1125	1350	1500	1500	1650	1870	2024	2200	2018	2200	2360	2475
	Номинальная мощность, кВА	800	800	910	1000	1025	1250	1360	1360	1500	1700	1840	2000	1860	2000	2200	2250
	Сила тока, А	1217	1217	1384	1521	1559	1806	1965	1965	2168	2586	2659	2890	2688	2890	3179	3251
ЭА	Рабочий объём, л	22,921	22,921	30,561	30,561	30,561	45,842	45,842	45,842	45,842	45,842	61,123	61,123	61,123	61,123	61,123	61,123
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	130	130	143	160	160	196	213	212	237	275	370	421	387	418	464	464
<b>исполнение на раме</b>																	
Габариты	Длина, мм	3970	3970	4650	4650	4650	4730	4990	4730	4730	5100	5710	5710	5710	5710	5710	5710
	Ширина, мм	1710	1710	2050	2050	2050	1780	2190	1980	1980	2160	2780	2780	2780	2780	2780	2780
	Высота, мм	2320	2320	2270	2270	2270	2450	2510	2450	2450	2810	3510	3510	3510	3510	3510	3510
	Вес (сухой), кг	6350	6350	7500	7500	7500	8900	9750	9000	10000	10600	13200	13200	13200	13200	13200	13200
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>																	
Габариты	Длина, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ширина, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Высота, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Вес (сухой), кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Все электроагрегаты имеют топливный бак с минимальным объемом, рассчитанным на 8 часов работы

# Стационарные электроагрегаты на базе двигателей Volvo Penta и генераторов Stamford/Mecc-Alte

1500 об/мин

## 85 – 630 кВА



На фото: АДС 280-T400 PB2



Двигатели Volvo, установленные на электроагрегаты, оснащены электронной системой управления, которая постоянно отслеживает и получает данные от нескольких датчиков в двигателе и соответствующим образом мгновенно регулирует подачу топлива и момент впрыска. Это позволяет максимально увеличить топливную эффективность и мощность двигателя при любой нагрузке и снижает время отклика на изменение подачи топлива, а также обеспечивает лучшую защиту двигателя. Точное управление процессом сгорания, расходом воздуха и алгоритмом впрыска позволяет достигать более высоких показателей топливной эффективности. Это приводит к уменьшению эксплуатационных расходов электроагрегатов за счет экономии топлива и снижает токсичность выхлопных газов. Благодаря использованию на электроагрегатах двигателей Volvo Penta, имеющих высокую приемистость, дизельгенератор быстрее адаптируется к изменению нагрузки, тратит меньше времени на переходные процессы регулирования напряжения, что обеспечивает стабильность и высокое качество электроэнергии.

# энергоконтинент

**Основными преимуществами электроагрегатов с двигателями Volvo Penta являются:**

- Долговечность
- Надежность
- Низкая стоимость эксплуатации
- Возможность сохранения показателей в течение всего срока эксплуатации
- Быстрый «холодный» запуск с приемом нагрузки
- Сравнительно низкий уровень шума
- Высокий КПД при любых условиях эксплуатации
- Система охлаждения, рассчитанная на эксплуатацию в расширенном температурном диапазоне

**Электроагрегаты 400В на базе дизельного двигателя VOLVO**

	МОДЕЛЬ	VS85	VM85	VS130	VM130	VS150	VM150	VS180	VM180	VS200	VM200	VS250	VM250	VS300	VM300	VS325
МОДЕЛЬ двигателя	TAD 530GE	TAD 530GE	TAD 532GE	TAD 532GE	TAD 731GE	TAD 731GE	TAD 732GE	TAD 732GE	TAD 733GE	TAD 733GE	TAD 733GE	TAD 734GE	TAD 734GE	TAD 941GE	TAD 941GE	TAD 941GE
Генератор	Производитель	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford
	Модель	UCI224G	ECP34-1S/4	UCI274E	ECP34-1L/4	UCI274F	ECP34-2L/4	UCI274G	ECO38-1SN	UCI274H	ECO38-2SN	UCD274K	ECO38-1LN	HCI444D	ECO38-2LN	HCI444E
	Максимальная мощность, кВА	90,8	93,5	141	143	165	164	198	196	220	220	275	275	330	330	358
	Номинальная мощность, кВА	84	85	128	130	150	150	180	180	200	200	250	250	300	300	325
	Сила тока, А	128	129	195	198	228	228	274	274	304	304	380	380	456	456	494
	Рабочий объем, л	4,76	4,76	4,76	4,76	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	9,36	9,36
ЭА	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	19	19	27,6	27,6	33,8	33,8	40	40	44	44	54,4	54,4	66	66	66
	<b>исполнение на раме</b>															
Габариты	Длина, мм	2040	2040	2300	2300	2500	2500	2510	2510	2600	2600	2640	2640	2900	2900	2900
	Ширина, мм	760	760	750	750	870	870	1010	1010	1060	1060	1060	1060	1110	1110	1110
	Высота, мм	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1940	1940	1870	1870	1860	1860	1990	1990	1990
	Вес (сухой), кг	1150	1150	1550	1550	1600	1600	1750	1750	1800	1800	2250	2250	3050	3050	3050
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>																
Габариты	Длина, мм	2800	2800	3200	3200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200
	Ширина, мм	1100	1100	1100	1100	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	
	Высота, мм	1770	1770	1770	1770	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	
	Вес (сухой), кг	1480	1480	2030	2030	2790	2790	2940	2940	2990	2990	3440	3440	4240	4240	

Все электроагрегаты имеют топливный бак с минимальным объемом, рассчитанным на 8 часов работы

Электроагрегаты 400В на базе дизельного двигателя VOLVO

	МОДЕЛЬ	VM325	VS350	VM350	VS370	VM375	VS400	VM400	VS450	VM450	VS500	VM500	VS500*	VS570	VM570	VM620	VS630
Модель двигателя	TAD 941GE	TAD 1342GE	TAD 1342GE	TAD 1343GE	TAD 1343GE	TAD 1344GE	TAD 1344GE	TAD 1344GE	TAD 1345GE	TAD 1345GE	TAD 1641GE	TAD 1641GE	TAD 1641GE	TAD 1642GE	TAD 1642GE	TWD 1643GE	TWD 1643GE
Генератор	Производитель	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Mecc-Alte	Stamford	Stamford	Mecc-Alte	Mecc-Alte	Stamford
	Модель	ECO38-3LN	HC1444E	ECO38-3LN	HC1444F	ECO40-1S	HC1444F	ECO40-1S	HC1544C	ECO40-2S	HC1544C	ECO40-3S	HC1544C	HC1544E	ECO40-1.5L	ECO40-1.5L	HC1544F
	Макс. мощность, кВА	360	380	370	407	412	425	438	495	491	550	546	520	630	627	670	693
	Номинальная мощность, кВА	325	350	350	370	375	400	400	450	450	500	500	500	570	570	620	630
	Сила тока, А	494	532	532	563	570	608	608	650	685	761	761	723	867	867	943	958
СА	Рабочий объем, л	9,36	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	16,12	16,12	16,12	16,12	16,12	16,12	16,12
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	66	68,8	68,8	73,8	73,8	82	82	90	90	99	99	99	115	115	123,6	123,6
<b>исполнение на раме</b>																	
Габариты	Длина, мм	2900	2980	2980	3110	3110	3140	3140	3290	3290	3290	3290	3290	3290	3290	3480	3480
	Ширина, мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1340	1340
	Высота, мм	1990	2160	2160	2170	2170	2170	2170	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2270	2270
	Вес (сухой), кг	3050	3500	3500	3500	3500	3600	3600	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4350	4350	4950
<b>исполнение в шумозащитном кожухе</b>																	
Габариты	Длина, мм	4200	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	Ширина, мм	1600	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
	Высота, мм	2170	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
	Вес (сухой), кг	4240	4800	4800	4800	4800	4900	4900	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5650	5650	6250

Все электроагрегаты имеют топливный бак с минимальным объемом, рассчитанным на 8 часов работы

# Контейнеры для электростанций 10 кВА – 2,3 МВА



На фото: контейнер "Север"

Контейнеры предназначены для размещения в них электроагрегатов и электростанций, а также оборудования заказчика – средств связи и телекоммуникации, силовых подстанций, компрессорного оборудования и т.д. Они могут монтироваться на различных видах транспорта и устанавливаться стационарно.

Применение различных видов и толщин теплоизоляционных и конструкционных материалов позволяет варьировать необходимый уровень прочности контейнеров и защиты установленного в них оборудования от воздействия неблагоприятных климатических факторов и несанкционированного доступа. Наиболее утепленное исполнение предназначено для эксплуатации при температурах от -65 до +55°С.

Стандартные длины контейнеров – 3, 5, 6, 9 и 12 м. Их конструкция обеспечивает необходимые электро-, пожаро- и взрывобезопасность, обогрев, вентиляцию, устойчивость от осадков, защиту от несанкционированного проникновения, сигнализацию, жесткость для установки на блочный фундамент, легкий доступ к размещаемому в контейнере оборудованию при его обслуживании, необходимый уровень основного и аварийного освещения, надежное и быстрое крепление к грузоподъемным средствам и транспортным средствам.

Также контейнеры могут быть изготовлены, по требованиям заказчика, с другими размерами и под его оборудование.

# энергоконтинент

## Контейнеры "Север"

Компания "Вепрь" изготавливает высококачественные контейнеры "Север" нескольких типоразмеров и комплектаций для дизельных электроагрегатов. Также компания принимает заказы на изготовление специальных изделий на основе технического задания заказчика.

### Конструкция контейнеров "Север"

Основу контейнеров составляет стальной силовой каркас из швеллера, гнутых элементов. Стеновые панели изготовлены из стального листа толщиной 2 мм. Основание и крыша выполнены из стального листа толщиной 3 мм.



Контейнер "Север 3"



Контейнер "Север 5"

МОДЕЛЬ	СЕВЕР 3	СЕВЕР 5	СЕВЕР 6	
Максимальная мощность агрегата, размещаемого внутри контейнера, кВт	45	135	650	
Габариты внешние:	Длина, мм	3040	5040	6040
	Ширина, мм	2324	2324	2324
	Высота, мм	2332	2332	2332
Масса без оборудования*, кг	1500	2500	3000	
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+45			
Удельные потери тепла, Вт/м³	менее 1,8			
Степень огнестойкости (по СНиП 2.01.02-85)	III а			
Коэффициент запаса прочности при расчете конструкции, не менее	4			
Расчетная нагрузка на пол, кг/м²	1100			
Сопrotивление крыши блок-контейнера снеговой нагрузке не менее, кгс/м²	320			
Срок службы, лет	15			

\* Приведены расчетные данные. Точные данные предоставляются при проектировании конкретного заказа.

### Базовая комплектация контейнеров "Север"

- Утепление стен и дверей (минеральная вата толщиной 80 мм в пароизоляции);
- Утепление пола и потолка (минеральная вата толщиной 100 мм в пароизоляции);
- Внутренняя отделка оцинкованным профлистом толщиной 0,8 мм;
- Внешняя отделка – гнутые стеновые панели из металлического листа толщиной 2 мм;
- Защитные решетки на приточно-вытяжные клапана выполнены из стали 1,5 мм;
- Щит собственных нужд (ЩСН) с автоматом защиты от перегрузки сети и устройством защитного отключения (УЗО) питания электроприборов;
- Освещение основное (220 В) и аварийное (12 В/24 В);
- Система приточно-вытяжной вентиляции;
- Система обогрева;
- Система пожарно-охранной сигнализации;
- Система азрозольного пожаротушения;
- Топливный бак;
- Огнетушитель углекислотный в каждом отсеке контейнера;
- Эксплуатационная документация.



## Контейнеры "Север 6М"

### Конструкция контейнеров "Север 6М"

Разработанные на базе 20-ти футовых контейнеров, "Север 6М" сохранили легендарную прочность и надежность, а также стандартные габариты морских контейнеров.



Контейнер "Север 6М"  
вид снаружи



Контейнер "Север 6М"  
топливный отсек

МОДЕЛЬ		СЕВЕР 6М
Максимальная мощность агрегата, размещаемого внутри контейнера, кВт		650
Габариты внешние:	Длина, мм	6058
	Ширина, мм	2438
	Высота*, мм	2591
Масса без оборудования**, кг		4000
Диапазон рабочих температур, °С		-55...+50
Удельные потери тепла, Вт/м³		менее 1,6
Степень огнестойкости (по СНиП 2.01.02-85)		III a
Коэффициент запаса прочности при расчете конструкции, не менее		3,3
Расчетная нагрузка на пол, кг/м²		1200
Сопrotивление крыши блок-контейнера снеговой нагрузке не менее, кгс/м²		320
Срок службы, лет		15

\* Транспортировочное положение - глушитель снят.

\*\* Приведены расчетные данные. Точные данные предоставляются при проектировании конкретного заказа.

### Базовая комплектация контейнеров "Север 6М"

- Утепление стен и дверей (минеральная вата толщиной 80 мм в пароизоляции);
- Утепление пола и потолка (минеральная вата толщиной 100 мм в пароизоляции);
- Внутренняя отделка оцинкованным профлистом толщиной 0,8 мм;
- Внешняя отделка профлистом толщиной 1,5-2 мм;
- Щит собственных нужд (ЩСН) с автоматом защиты от перегрузки сети и устройством защитного отключения (УЗО) питания электроприборов;
- Освещение основное (220 В) и аварийное (12 В/24 В);
- Система приточно-вытяжной вентиляции;
- Система обогрева;
- Система пожарно-охранной сигнализации;
- Система аэрозольного пожаротушения;
- Топливный бак;
- Огнетушитель углекислотный в каждом отсеке контейнера;
- Эксплуатационная документация.

## "Блок - контейнеры"

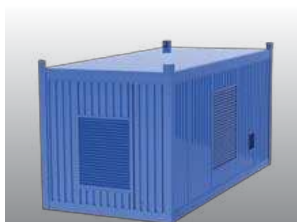
Компания "Вебрь" изготавливает высококачественные «Блок-контейнеры» нескольких типоразмеров и комплектаций для дизельных электроагрегатов. Также компания принимает заказы на изготовление специальных изделий на основе технического задания заказчика.

### Конструкция "Блок-контейнеров"

Основу контейнеров составляет стальной силовой каркас из швеллеров и гнутых элементов. Основание и крыша выполнены из стального листа толщиной 3 мм.



Контейнер "БК 5"  
вид спереди



Контейнер "БК 5"  
вид сзади

МОДЕЛЬ	БК 3	БК 5	БК 6	
Максимальная мощность агрегата, размещаемого внутри контейнера, кВт	45	135	650	
Габариты внешние:	Длина, мм	3040	5040	6040
	Ширина, мм	2324	2324	2324
	Высота, мм	2450	2450	2450
Масса без оборудования*, кг	1250	2100	2500	
Диапазон рабочих температур, °С	-45...+40			
Удельные потери тепла, Вт/м <sup>3</sup>	менее 1,8			
Степень огнестойкости (по СНиП 2.01.02-85)	III а			
Коэффициент запаса прочности при расчете конструкции, не менее	2,2			
Расчетная нагрузка на пол, кг/м <sup>2</sup>	1015			
Соппротивление крыши блок-контейнера снеговой нагрузке не менее, кгс/м <sup>2</sup>	300			
Срок службы, лет	15			

\* Приведены расчетные данные. Точные данные предоставляются при проектировании конкретного заказа.

### Базовая комплектация "Блок-контейнеров"

- Утепление стен и дверей (минеральная вата толщиной 60 мм в пароизоляции);
- Утепление пола и потолка (минеральная вата толщиной 100 мм в пароизоляции);
- Внутренняя отделка оцинкованным профлистом толщиной 0,8 мм;
- Внешняя отделка окрашенным профлистом толщиной 0,8 мм;
- Щит собственных нужд (ЩСН) с автоматом защиты от перегрузки сети и устройством защитного отключения (УЗО) питания электроприборов;
- Освещение основное (220 В) и аварийное (12 В/24 В);
- Система приточно-вытяжной вентиляции;
- Система обогрева;
- Система пожарно-охранной сигнализации;
- Система аэрозольного пожаротушения;
- Топливный бак;
- Огнетушитель углекислотный в каждом отсеке контейнера;
- Эксплуатационная документация.



Широкий выбор окраски контейнеров по RAL



Контейнер "Север 3" специального применения с радиопоглощающим покрытием и светодеформирующей окраской



Электроагрегат АДС250-Т400РП2Н3 с двигателем Perkins в контейнере "Север 6" на прицепе с грузоподъемностью свыше 3500 кг

# ЭНЕРГОКОНТИНЕНТ

## ГАЗОПОРШНЕВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



Блочно-контейнерные электростанции (БКЭС) с периодичностью обслуживания **1 год** предназначены для электроснабжения потребителей в труднодоступной местности на магистральных трубопроводах и газораспределительных станциях в температурных условиях от минус 65° до +50° С. Газопоршневые двигатели, используемые в качестве привода основных генераторов электрической энергии имеют увеличенный до **10 000 часов** межсервисный интервал.

В одной из версий в отсеке электроагрегатов БКЭС установлены два газопоршневых электроагрегата, работающих поочередно, и один дизельный, используемый для запуска системы и резервного снабжения электроэнергией потребителей в случае отсутствия газа. Питание газом осуществляется из магистрального трубопровода среднего или высокого давления через газовые редукторы, оснащенные системами предварительной фильтрации и подогрева. Отсек электроагрегатов также имеет системы безопасности, предварительного подогрева двигателей, вентиляции, пожаротушения, автономного подогрева воздуха.

Потребители электрической энергии могут располагаться как в других отсеках БКЭС, так и в пристыковываемых к БКЭС модулях. Комплектация и оснащение БКЭС - по требованию заказчика.

Модель газопоршневого ЭА	АП4-XXX	АП5-XXX	АП8-XXX	АП12-XXX	АП18-XXX	АП25-XXX
Максимальная мощность по ГОСТ Р53174, кВт	3,4	5,0	8,4	11,3	18,8	25,6
Номинальное напряжение, В	400 трехфазный ток / 230 однофазный ток					
Номинальная частота тока, Гц	50					
Номинальная частота вращения коленчатого вала, об/мин	1500					
Охлаждение	Радиаторное (вода-воздушное)					
Топливо	Природный газ					
Периодичность обслуживания газопоршневого ЭА, ч	10 000					
Назначенный ресурс, ч	60 000					

## Установки осветительные

Осветительные установки предназначены для освещения объектов в строительстве, горнодобывающей и нефтегазовой отраслях, при проведении учений, обслуживании специальной техники, в местах стихийных бедствий, во время проведения спортивных соревнований и концертных выступлений.

Модельный ряд осветительных установок отвечает широкому кругу потребительских запросов по стоимости, габаритным размерам, возможности эксплуатации при различных погодных условиях и т.д.

Установка осветительная представляет собой световую мачту, смонтированную на передвижном или стационарном устройстве. В установках используются два типа мачт: пневматическая и механическая.

Пневматические мачты входят в состав двух световых установок:

- устанавливаемые на местности при помощи треног отдельно стоящие мачты (ОСМ), обеспечивающие универсальность их использования и высокую компактность при транспортировке и хранении;
- смонтированные на пространственной раме электроагрегата (тележке) установки световые передвижные (УСП - Т), значительно увеличивающие устойчивость мачты при ветровой нагрузке и обеспечивающие удобство при транспортировке.

На базе механических мачт спроектированы следующие установки:

- смонтированные на одноосных прицепах установки световые передвижные (УСП-П), обеспечивающие большую высоту подъема (до 12 м);
- закрепленные на торцевых стенках контейнера световые мачты (КСМ), отличающиеся компактностью, высокой надежностью и наличием опорно-поворотного механизма.



На фото: УСП4-8Т – установка световая передвижная, мощность прожекторов: 4 кВт, высота подъема: 8 м, на тележке

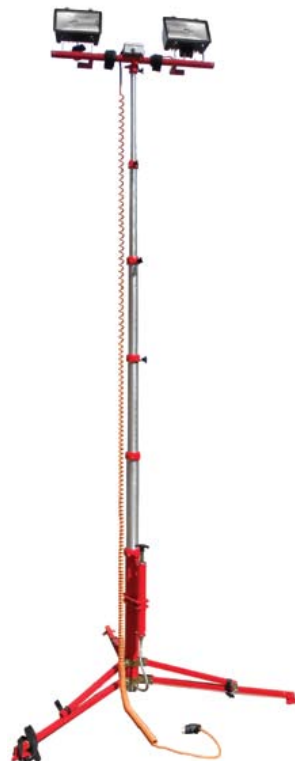
# энергоконтинент

## Отдельно стоящие световые мачты



**ОСМЗ-8 - в сложенном состоянии,  
мощность прожекторов: 3 кВт,  
высота подъема: 8 м**

Отдельно стоящие мачты устанавливаются на местности при помощи треног, обеспечивают универсальность их использования и высокую компактность при транспортировке и хранении.



**ОСМЗ-8 - в развернутом состоянии,  
мощность прожекторов: 3 кВт,  
высота подъема: 8 м**

### Технические характеристики отдельно стоящих световых мачт ОСМ

Модель	ОСМ -5	ОСМ -8	ОСМ -11
Высота подъема, мм	5025	8025	11115
Высота в сложенном состоянии, мм	1420	2020	2100
Длина ноги в развернутом состоянии, мм	1500		
Угол поворота мачты, град	360		
Тип используемых ламп	галогеновые		
Прожекторы, шт x Вт	2x500, 2x1000, 2x1500, 4x500, 4x1000		
Механизм подъема	ручной пневматический насос		
Источник энергии	электроагрегат / внешняя сеть		
Требуемое напряжение, В	230		
Комплект колышков и растяжек	3 колышка, 3 шнура		
Максимальное усилие на рукоятке насоса, Н	300		
Рабочая температура, °С	от -30° до +50°		

## Установки световые передвижные на тележке



**АБП6 – 230 ВХ-БГ на УСП4-8Т**

**УСП4-8Т – в транспортном состоянии,  
мощность прожекторов: 4 кВт,  
высота подъема: 8 м**

### Технические характеристики установок световых передвижных на тележке УСП-Т

Модель	УСП -5Т	УСП -8Т
Габаритные размеры ДхШхВ (в транспортном состоянии), мм	1650х950х1280	2250х950х1280
Габаритные размеры ДхШхВ (в рабочем состоянии), мм	1450х2050х5250	1450х2050х8250
Масса без электроагрегата, кг	48	53
Регулируемые стабилизаторы, шт	2	
Угол поворота мачты, град	360	
Тип используемых ламп	галогеновые	
Прожекторы, шт х Вт	2х500, 2х1000, 2х1500, 4х500, 4х1000	
Механизм подъема	ручной пневматический насос	
Источник энергии	электроагрегат / внешняя сеть	
Мощность устанавливаемого электроагрегата, кВт	от 2 до 6	
Требуемое напряжение, В	230	
Комплект колышков и растяжек	3 колышка, 3 шнура	
Максимальное усилие на рукоятке насоса, Н	300	
Рабочая температура, °С	от -30° до +50°	

Смонтированная на пространственной раме электроагрегата (тележке) установка световая передвижная обладает значительной устойчивостью мачты при ветровой нагрузке и обеспечивает удобство при транспортировке.



**АБП6 – 230 ВХ-БГ на УСП4-8Т**

**УСП4-8Т – в рабочем состоянии,  
мощность прожекторов: 4 кВт,  
высота подъема: 8 м**

## Установки световые передвижные на прицепе



**УСП6-9П – в транспортном состоянии,  
мощность прожекторов: 6 кВт,  
высота подъема: 9 м**

Установки световые передвижные используются для обеспечения большей высоты подъема (до 12 м).



**УСП6-9П – в рабочем состоянии,  
мощность прожекторов: 6 кВт,  
высота подъема: 9 м**

### Технические характеристики установок световых передвижных на прицепе УСП-П

Модель	УСП -7П	УСП -9П	УСП -12П
Габаритные размеры ДхШхВ (в транспортном состоянии), мм	2450х1390х3200	2450х1390х3200	2450х1390х3200
Габаритные размеры ДхШхВ (в рабочем состоянии), мм	2450х2030х7100	2450х2030х9100	2450х2030х12100
Масса без электроагрегата, кг	415	430	460
Регулируемые стабилизаторы, шт	4		
Тип используемых ламп	галогеновые / металлогалогеновые		
Прожекторы, шт х Вт	4х1000, 4х1500, 8х1000, 8х1500		
Механизм подъема	лебедка		
Привод лебедки	ручной / электрический		
Источник энергии	электроагрегат / внешняя сеть		
Мощность устанавливаемого электроагрегата, кВт	от 6 до 20		
Требуемое напряжение, В	230		
Рабочая температура, °С	от -30° до +50°		



## Контейнерные световые мачты

Контейнерные световые мачты монтируются на торцевую стенку контейнера. Отличаются компактностью, высокой надежностью и наличием опорно-поворотного механизма.



### Технические характеристики контейнерных световых мачт КСМ

Модель	КСМ2-5.5	КСМ4-7	КСМ6-9
Габаритные размеры ДхШхВ (в транспортном состоянии), мм	260x280x190	280x280x2380	280x280x2500
Габаритные размеры ДхШхВ (в рабочем состоянии), мм	300x540x5500	350x1060x7000	350x1060x9000
Вес, кг	67	85	93
Прожекторы, шт x Вт	4 x 500 Вт	4 x 1000 Вт	4 x 1500 Вт
Максимально усилие на рукоятке насоса, Н	3500	3500	5000
Угол поворота мачты, град	360		
Тип используемых ламп	галогеновые		
Механизм подъема	лебедка		
Привод лебедки	ручной		
Источник энергии	электроагрегат / внешняя сеть		
Требуемое напряжение, В	230		
Рабочая температура, °С	от -30° до +50°		

**КСМ6-9 – в рабочем состоянии, мощность прожекторов: 6 кВт, высота подъема – 9 м, на контейнере "Север 5"**

## ЭЛЕКТРОАГРЕГАТЫ НА ПРИЦЕПАХ

Для мобильного использования электроагрегатов (ЭА) активно применяются прицепы. В зависимости от снаряженной (вместе с ЭА) массы прицепы делятся на несколько категорий.



**Прицепы с грузоподъемностью до 750 кг**

Одноосные прицепы оснащены двумя опорными стойками, не имеют тормозов, могут быть изготовлены с регулируемыми по высоте дышлами. В качестве тягача может быть использовано практически любое транспортное средство. Отличаются простой конструкцией и низкой стоимостью.



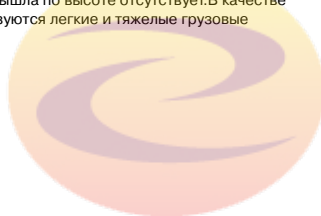
**Прицепы с грузоподъемностью до 3500 кг**

Одноосные прицепы оснащены четырьмя опорными стойками, имеют тормозную систему накатного типа. Регулировка дышла по высоте отсутствует. В качестве тягача используются легкие и тяжелые грузовые автомобили.



**Прицепы с грузоподъемностью свыше 3500 кг**

Двухосный прицеп для транспортировки электростанций в контейнерном исполнении оснащен двухконтурной гидравлической тормозной системой. В качестве тягача используются исключительно тяжелые грузовые автомобили.



## ИНСТАЛЛЯЦИИ

Мобильность электроагрегатов обеспечивается их установкой на шасси и прицепы разнообразных конструкций. При необходимости дополнительно монтируются капоты разнообразной степени шумозащитности и климатического исполнения.

Изделия для армии и различных ведомств



АДП12-230 ВЛ-БС в кофре для переноски, военного исполнения

Изделие для РЖД АБП 12 - Т400 ВХБСГ



Электроагрегат АДА31,5-Т400РЯ4 шумозащитном кожухе на прицепе грузоподъемностью до 750 кг



Электроагрегат АДС600-Т400РПЗНЗ с двигателем PERKINS в контейнере Север 6М для нужд РЖД



Электроагрегат АДС250-Т400РПЗНЗ с двигателем PERKINS в контейнере Север 6 на прицепе с грузоподъемностью свыше 3500 кг



Электроагрегат АДП4,2-230ВЛ-С для поддержания температуры воды в системе охлаждения неработающего двигателя локомотива в заданных пределах

АБП 2,7-230 ВХБГ серийно устанавливается в прицеп "Тонар"



## ИНСТАЛЛЯЦИИ

Для специального использования по техническому заданию заказчика изготавливаются агрегаты, конструктивно отличающиеся от стандартных моделей, устанавливаемые в подвижные средства (автомобили, прицепы, железнодорожные вагоны, катера и т. д.).



Электроагрегаты АДС 180-Т400РП в контейнерах "Север 5"



АДП 5-230 ВЯ-Б Вектор в Антарктиде.



Первый в России троллейбус Башкирского троллейбусного завода с возможностью автономного движения без внешней электрической сети



Установка электроагрегата АДС (двигатель DEUTZ + генератор SINCR0) Р-120кВт, напряжение 650 В постоянного тока на троллейбусе.



Электроагрегат АДА 12 - Т 400 РЯ на изделиях специального исполнения.



АДС35-Т400РЯ4 в шумоизоляционном кожухе на прицепе с грузоподъемностью до 3500 кг



Электроагрегат АДА8-230РЛ установлен под кунгом на вахтовых вездеходах для обслуживания газопроводов



Передвижная мастерская для обслуживания сельскохозяйственной, дорожно-строительной и коммунальной техники. Электроагрегат АСПТ 200 - 6/230ВЛС.





## РЕМОНТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ И ГЕНЕРАТОРОВ

Сервисный центр ООО «Техстар» существует более 15 лет и является авторизованным гарантийным сервисным центром производителей двигателей **Yanmar, Lombardini, Kohler**, а также эксклюзивным дистрибьютором в России марок двигателей: **Lombardini, Kohler, Yanmar, Yanmar marine, Perkins Sabre** и генераторов марок: **Sincro, NSM**, мотопомп **Koshin, Daishin**, дилером производителей двигателей **Honda, B&S, Robin, Deutz, Doosan**. Специалисты компании выполняют техническое обслуживание и ремонт любой сложности бензиновых и дизельных генераторных установок различных моделей и модификаций, судовых двигателей и генераторов, а также двигателей установленных на специальной силовой технике, осуществляют пусконаладку, монтаж и подключение к бытовой электрической цепи аварийных и стационарных энергоустановок.

Имеется служба доставки.

# 3%-10%

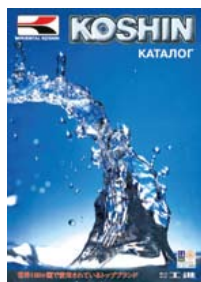
-гибкая система скидок для постоянных клиентов определяемая дисконтными картами на сервисное обслуживание и покупку запчастей

Техническая поддержка, заявки на ремонт и заказ запасных частей круглосуточно по телефонам : 8 (495) 787-42-13, 787-46-91, 742-18-97  
e-mail: [service@generator.ru](mailto:service@generator.ru)  
[www.tehstar.ru](http://www.tehstar.ru)



# энергоконтинент

Мотопомпы KOSHIN  
в специальном каталоге



YDP 30STE

YDP 20E

YDP 30DE

YDP 40E-2

### МОТОПОМПЫ "YANMAR"

МОДЕЛЬ	YDP 20E	YDP 30STE	YDP 40TE
Присоединительный диаметр патрубков, мм (дюйм)	50 x 50 (2" x 2")	80 x 80 (3" x 3")	100 x 100 (4" x 4")
Максимальная подача, л/мин	500	1000	2100
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /час	30	60	126
Максимальный напор, м	30	23	28
Наибольшая геометрическая высота всасывания, м	8		
Вид топлива	Дизельное топливо		
Габариты (Д x Ш x В), мм	520 x 390 x 575	515 x 430 x 490	675 x 671 x 730
Сухой вес, кг	40	40	108,5

### МОТОПОМПЫ "ВЕПРЬ"

МОДЕЛЬ	МП 120 ДЯ	МП 500 ДЯ	МП 1000 ДЯ
Присоединительный диаметр патрубков, мм (дюйм)	25 x 25 (1" x 1")	50 x 50 (2" x 2")	80 x 80 (3" x 3")
Максимальная подача, л/мин	120	450	1100
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /час	7	27	60
Максимальный напор, м	70	40	42
Наибольшая геометрическая высота всасывания, м	8		
Вид топлива	Дизельное топливо		
Габариты (Д x Ш x В), мм	685 x 410 x 540		830 x 480 x 625
Сухой вес, кг	56	56	89



## КОНТАКТЫ

**Москва, офис ТД «Веprь» – оптовый отдел**  
142784, Россия, Москва, дер. Румянцево,  
Киевское шоссе, стр. 1Б, Бизнес-парк «Румянцево»,  
подъезд 5, 608-Б

**Телефоны торгового отдела:**  
(495) 967-33-07, 967-33-08, 967-33-09, 967-31-11

**e-mail:** generator1@vepr.ru  
**заказ продукции:** zakaz@vepr.ru  
**skype:** vepr-online

**Время работы:**  
понедельник-четверг с 8-00 до 18-00,  
пятница с 8-00 до 17-00  
Выходной: суббота, воскресенье

**Санкт-Петербург, представительство ТД «Веprь»**  
Россия, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, 35  
(812) 676-16-08  
vepr.spb@mail.ru  
skype: piter-vepr

**Ростов-на-Дону, представительство ТД «Веprь»**  
Россия, Ростов-на-Дону, ул. Каширская, 9/53А  
(988) 995-55-11, (863) 242-89-41  
rostov@vepr.ru  
skype: rostov-vepr

Схема проезда в офис ТД «Веprь» в Москве

