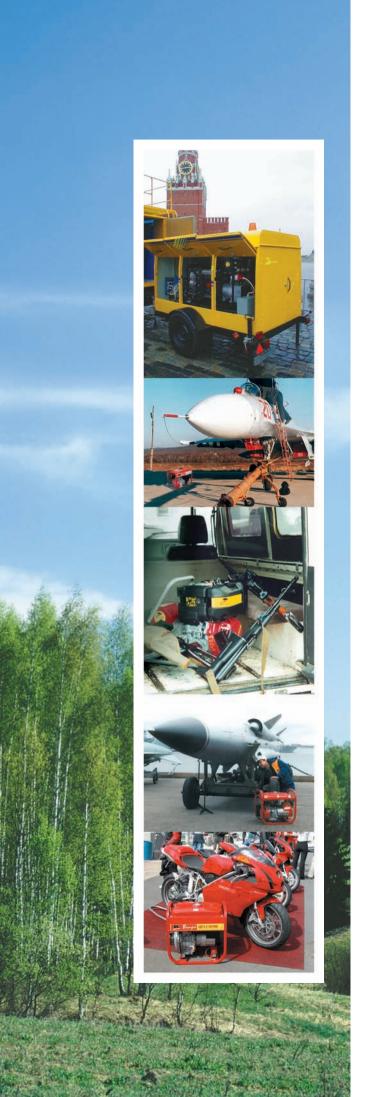


электроагрегаты ВЕПРЬ

КАТАЛОГ СИЛОВОЙ ТЕХНИКИ







Содержание

введение	2
Робусты - портативные электроагрегаты	8
Профессиональные электроагрегаты с карбюраторным цвигателем	11
Универсальный колесный комплект на электроагрегат 'Вепрь"	15
Незаменимый помощник	16
Профессиональные электроагрегаты с дизельным двигателем	17
'Рабочие лошадки"	20
Сварочные электроагрегаты	21
Аварийные (резервные) электроагрегаты	25
Стационарные электроагрегаты	32
Электроагрегаты специального применения	37
Оборудование управления,	
контроля и автоматики электроагрегатов "Вепрь"	41
Судовые дизель-генераторы	45
Модификации	50
Инсталляции	51
Сервис	52
Двигатели, применяемые в электроагрегатах	53
"Китайская страничка"	54
Разное	55

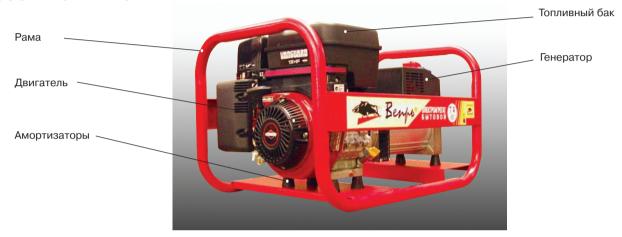
ВВЕДЕНИЕ

Область применения:

Переносные электроагрегаты и передвижные электростанции представляют собой конструкцию, в состав которой входит первичный двигатель внутреннего сгорания и генератор, вырабатывающий электричество. Такие изделия широко применяются в качестве основных источников электроэнергии в условиях отсутствия централизованного электроснабжения, а также в качестве резервных источников при аварийном отсутствии тока в электросети.

Мобильность, простота конструкции и легкость эксплуатации делают их незаменимыми помощниками в таких отраслях как сельское хозяйство, строительство и во множестве других сфер человеческой деятельности, где необходимо применение промышленного и бытового электрооборудования.

СОСТАВ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТА



Компоновка

Двигатель и генератор соединены в единый блок, закрепленный на раме посредством амортизаторов.

Генератор крепится к фланцу картера двигателя болтами.

Передача крутящего момента от двигателя к генератору осуществляется через коническое сопряжение ротора генератора и вала двигателя либо посредством элластичного дискового соединения. При этом образуется самоцентрирующаяся трехопорная схема на шарикоподшипниках, один из которых находится на конце ротора генератора, другой - на конце коленвала двигателя со стороны пускового устройства. Промежуточный подшипник установлен на выходе вала отбора мощности двигателя. На корпусе генератора установлен блок с аппаратурой, в котором размещены, в зависимости от модификации электроразъемы \sim 230/400 В, клеммы =12В, термомагнитные предохранители. Над двигателем размещен топливный бак с запорным краником. Базовая конструкция дизельных электроагрегатов средней и большой мощности включает в себя панель управления с приборами контроля двигателя и генератора. Топливный бак встраивается в раму.

Дополнительно поставляется капот, система дистанционного управления и автозапуска, шасси, ЗиП.

Двигатели

Характеризуются высоким уровнем производительности, низким шумом, экономичностью и простотой в эксплуатации.

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

- Карбюраторные (бензиновые) двигатели воздушного охлаждения с верхним расположением клапанов, системой автоматического выключения двигателя при низком уровне масла, 4-х тактные, с частотой вращения 3000 об./мин., ручным пусковым устройством и электростартером.
- Дизельные двигатели воздушного или радиаторного (водо-воздушного) охлаждения, с частотой вращения 1500 об./мин. или 3000 об./мин., прямого или непрямого впрыска, с ручным или электрическим пусковым устройством, обладающие улучшенными характеристиками по прочности, долговечностью и высокой надежностью.

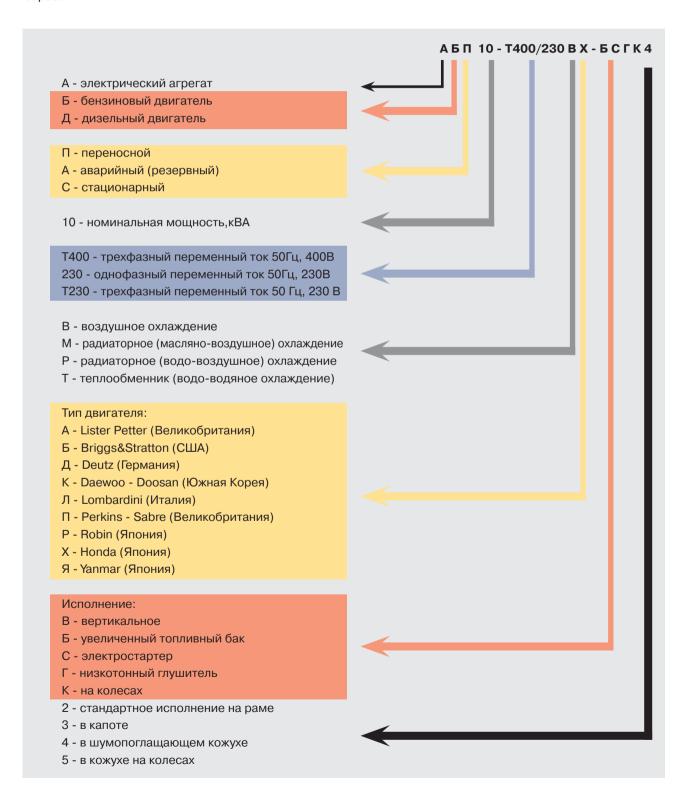
Главное отличие электроагрегатов "Вепрь" от зарубежных аналогов - их завершенность, что подразумевает установленные глушитель, панель управления, аккумуляторную батарею. Это позволяет использовать электроагрегаты незамедлительно.

Генераторы

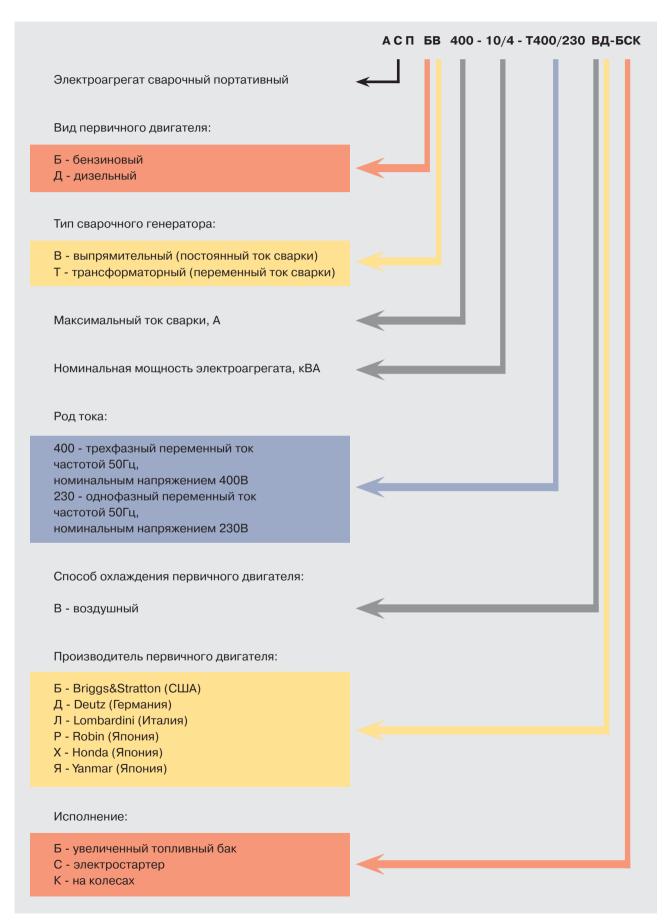
В производстве электроагрегатов используются современные синхронные генераторы с системой самовозбуждения и автоматического регулирования напряжения, вырабатывающие синусоидальный переменный ток с частотой 50 Гц, удовлетворяющие европейским электрическим нормам.

Подшипник необслуживаемый, ресурс 20 000 часов. Конструктивно генератор состоит из металлического корпуса и ротора с одним подшипником. Охлаждение принудительное вентилятором, установленным на вал ротора, состоящим из тонких пластин. Удовлетворяет степени защиты IP23, классу изоляции - H.

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



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



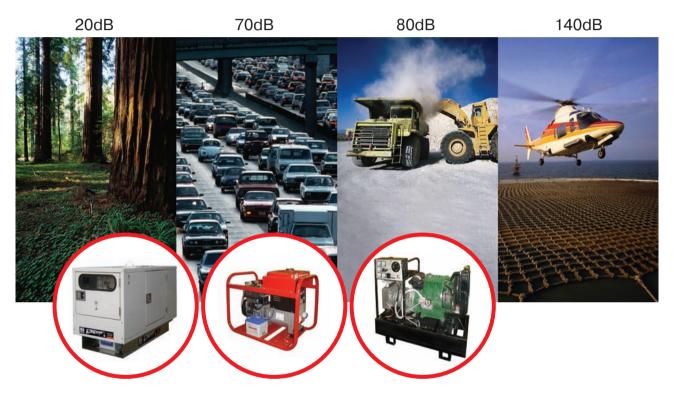
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА

Стандарты Российской Федерации, в частности ГОСТ 12.1.003-83 устанавливает классификацию шума, характеристики и уровни шума на рабочих местах, общие требования к защите от шума на рабочих местах, шумовым характеристикам машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования, приборам для измерения шума.

Характеристикой непостоянного шума на рабочих местах является интегральный критерий - эквивалентный (по энергии) уровень звука дБ(A).

Согласно стандарта для машин и механизмов уровни звука и эквивалентные уровни звука не должны превышать 80 дБ (A).

Сравнительная таблица распределения уровня шума в зависимости от его источников



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

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: 600x2,0+(3x100)x1,1=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.

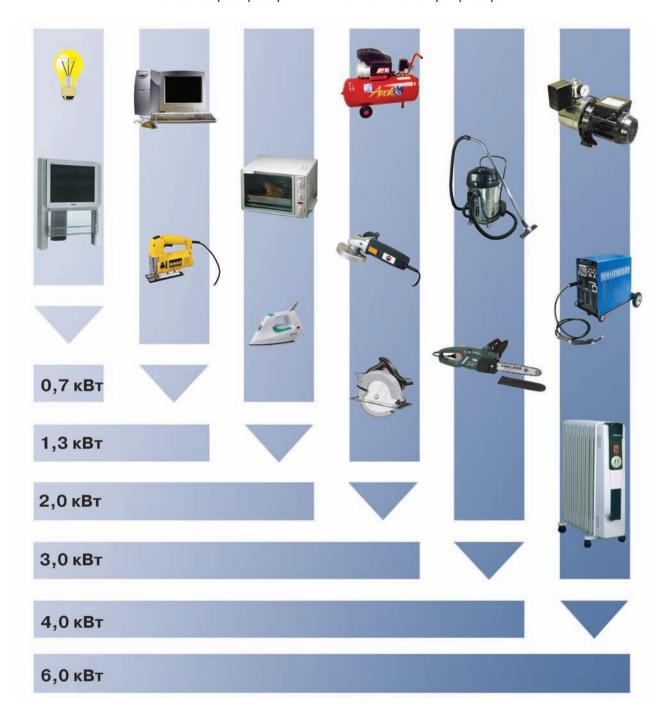
Требуемая мощность генератора: 1200х1,5+800х1,5+2000х4,0=11 000 Вт.

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

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.

Необходимая мощность электроагрегата при использовании наиболее распространенных бытовых электроприборов



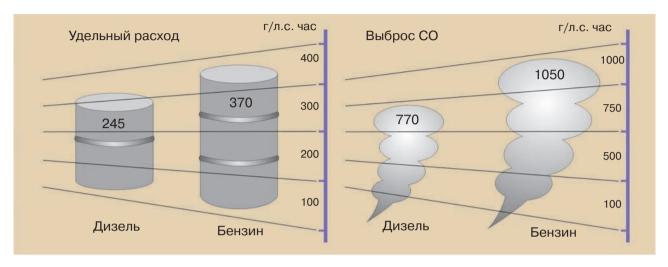
Внимание! Электрическая мощность электроагрегатов указана в каталоге при стандартных атмосферных условиях:

- температура $T = 25^{\circ}C;$
- давление P = 10 kPa (750 мм рт. ст.);
- относительная влажность воздуха f = 30%.

Окончательная мощность зависит от реальных условий, в которых эксплуатируется электроагрегат.

Если электроагрегат необходим как аварийный источник питания в период отключения постоянной подачи электроэнергии, то наиболее целесообразно выбрать бензиновый агрегат. Если же электроагрегат должен использоваться в качестве постоянного источника электроэнергии, то желательно остановить свой выбор на дизельных агрегатах, невзирая на их более высокую первоначальную стоимость.

Сравнительные характеристики удельного расхода топлива и выброса угарного газа дизельного и карбюраторного двигателя 10 ÷ 15 л.с.



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 метра, 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.

				2 k	Вт (8 _.	,7 A)														
	Сечение медного		4.0	0.0	V	44.5	10.5	10		тока, А	00	07	00	00	44	45		0.4	70	00
	кабеля, мм ²	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								_		
2	4	265	135	90	68	54	45	39	34	30	27	23				ļ	длина	кабе	ля, м	
6 мм ²	- 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

Например: для прожектора мощностью 2 кВт (8,7 A), удаленного от электроагрегата на 100 м, необходимое сечение кабеля 6 мм 2 .

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 **KBA**

Недорогая версия "робустов", спроектированных по классической схеме на основе всемирно известных бензиновых двигателей Honda (Япония), Briggs&Stratton (США), Robin-Subaru (Япония), дизельных двигателей Lombardini (Италия), Yanmar (Япония) и синхронных саморегулирующихся необслуживаемых генераторов Sincro. Оснащение электрической защитой по европейским нормам, датчиками давления 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.





АБП 1,5-230 ВР

АБП 2,2-230 ВХ

АБП 2,7 - 230 ВБП

АБП 4,2 - 230 BX

	модель	АБП 1,5- 230 BP	АБП 2,2- 230 BX	АБП 2,7- 230 ВБП	АБП 2,7- 230 BX	АБП 3,0- 230 ВБ	АБП 4,2- 230 BP	АБП 4,2- 230 BX	АБП 5-230 ВХ				
	Максимальная мощность, кВА	1,5	2,7	3	,0	3,5	4	,6	5,5				
	Номинальная мощность, кВА	1,3	2,2	2	,6	3,0	4	,2	5,0				
	Напряжение, В				23	0							
	Сила тока (на фазу), А	5,6	9,6	12	2,3	13,0	19	9,1	21,7				
d	Коэффициент мощности, cos φ				1								
ато	Частота, Гц		50										
Генератор	Тип генератора/регулятора напряжения			Бе	сщёточный ко	онденсаторны	ый						
	Модель	Robin EY15D	Honda GX160	Briggs & Stratton Intek Pro	Honda GX200	Briggs & Stratton Vanguard 7,5	Robin EX27	Honda GX270	Honda GX390				
	Количество цилиндров, шт.		1										
	Рабочий объём, см ³	143	163	206	196	215	265	270	389				
	Максимальная мощность, л.с.	3,5	5,5	6,5	6,5	7,5	9,0	9,0	13,0				
ель	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92											
Двигатель	Охлаждение		Воздушное										
쁍	Емкость масляного картера, л		0	,6		0,9	1,0	1,1	1,1				
	Емкость топливного бака, л	2,8	3,6	3,8	3,6	4,6	6,1	6,0	6,5				
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	0,8	1,4	1,6	1,5	1,8	1,9	2,0	2,8				
	Продолжительность автономной работы, ч	3,4	2,7	2,4	2,4	2,6	3,3	3,0	2,3				
	Пусковое устройство				Ручі	ное							
_	五 Длина, мм	550	560	580	580	620	700	700	865				
эега.	Длина, мм Ширина, мм	350	460	400	460	400	580	580	580				
оагр	Высота, мм	475	400	490	400	475	500	500	540				
Электроагрегат	Вес (сухой), кг	30	37	35	35	43	47	51	60				
те	Уровень шума (10м), Дб(А)	69	70	69	71	70	70	71	74				



АБП 5-230 BX АБП 7/4-Т400 / 230 BБ АБП 7/4-Т400 / 230 BX АДП 6-230 ВЛ-С

	МОД	ДЕЛЬ	АБП 6-230 ВР	АБП 6-230 ВХ	АБП 6-230 ВБ	АБП 7/4-Т400/ 230BP	АБП 7/4-Т400/ 230BX	АБП 7/4-Т400/ 230ВБ	АДП 5-230ВЯ	АДП 6-230 ВЛ-С	АДП 6,5/3,2 - T400/230 ВЯ	АДП 7/4 - Т400/230 ВЛ-С		
	Мак кВА	симальная мощность,		6,6			7,7/4,4		5,0	6,6	7,2/3,5	7,7/4,4		
	Ном кВА	инальная мощность,		6,0			7/4		4,5	6,0	6,5/3,2	7/4		
	Нап	ряжение, В		230			400/230		2	230	400)/230		
	Сила	а тока (на фазу), А		26,1			10,2/17,4		19,6	26,1	10/13,5	10,2/17,4		
	Koad cos	ффициент мощности, φ		1			0,8/1,0			1	0,8	3/1,0		
атор	Част	тота, Гц					5	0						
Генератор		генератора/регулятора ряжения		есщёточны нденсаторн		Щёто	ный комг	аунд		ёточный саторный	Щёточны	й компаунд		
	Моде	ель	Robin EH41D	Honda GX390	Briggs & Stratton Vanguard 13HP	Robin EH41D	Honda GX390	Briggs & Stratton Vanguard 13HP	Yanmar L100AE	Lombardini 3LD510	Yanmar L100AE	Lombardini 3LD510		
	Колі	ичество цилиндров, шт.		1										
	Рабо	очий объём, см ³	404	389	391	404	389	391	406	510	406	510		
	Мак л.с.	симальная мощность,	13,5	13	3,0	13,5	13	3,0	10,0	11,0	10,0	11,0		
Д	Топл	пиво		Автом	иобильный	бензин АИ-	-92		С	езонное дизельное топливо				
ател	Охла	аждение					Возду	ушное						
Двигатель		ость масляного гера, л	1,2	1,1	1,5	1,2	1,1	1,5	1,65	1,75	1,65	1,75		
	Емк	ость топливного бака, л	7,0	6,5	7,9	7,0	6,5	7,9	5,5	5,3	5,5	5,3		
		ход топлива при 75% рузке, л/ч	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9	1,7	2,3	1,7	2,3		
		должительность эномной работы, ч	2,4	2,3	2,7	2,4	2,3	2,7	3,2	2,3	3,2	2,3		
	Пусн	ковое устройство				Ручное				Элек	гростартёр/	/ручное		
L .	19	Длина, мм			865	5			750	820	750	820		
эега.	Габариты	Ширина, мм			580)			550	510	550	510		
оагр	Габ	Высота, мм			540)			590	700	590	700		
Электроагрегат	Bec	(сухой), кг	75			85			90	111	107	111		
ЭЛ	Урог	вень шума (10м), Дб(А)		75		70	7	5	75	78	75	78		

Профессиональные электроагрегаты

2,2 - 20 kBA

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

- 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. 43).



Однофазные электроагрегаты, напряжение 230 В



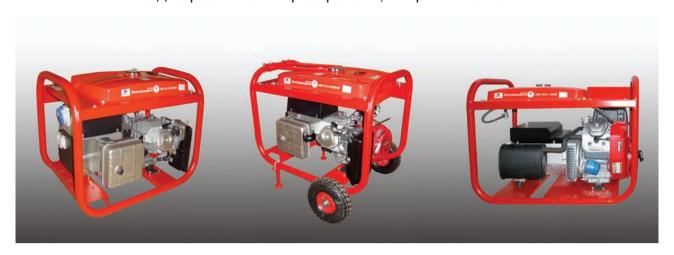
АДП 2,2 – 230 ВБ – БГ

АБП 2,7-230 ВХ-Б

АБП 4,2-230 ВХ-БГ

	МОДЕ	ЕЛЬ	АБП 2,2- 230 BP-Б	АБП 2,2-230 ВБ-БГ	АБП 2,2-230 ВХ-Б	АБП 2,7- 230 ВХ-Б	АБП 3-230 ВБ-БГ	АБП 4,2-230 ВХ-БГ	АБП 4,2- 230 ВБ- Б(С)Г	АДП 4,2-230 ВХ-БСГ	АБП 6-230 ВБ-БГ	АБП 6-230 ВР-БГ	
	Макси кВА	имальная мощность,	2,5	2,4	2,5	3,0	3,3		4,6		6	5,6	
	Номиі кВА	нальная мощность,		2,2		2,6	3,0		4,2		6	5,0	
	Напря	эжение, В					2	30					
	Сила	тока (на фазу), А		9,5		12,3	13,0		18,3		2	6,0	
	Коэфо соѕ ф	фициент мощности,						1		·			
ато	Часто	та, Гц					5	0					
Генератор		енератора/регулятора жения				Бесш	ёточный к	конденсаторный					
	Модель		Robin EY20D	Vanguard 6HP	Honda GX160	Honda GX200	Vanguard 7,5HP	Honda GX270	Van- guard 9HP	Honda GX270	Vanguard 13HP	Robin EH41D	
	Колич	ество цилиндров, шт.						1					
	Рабочий объём, см ³		197	182	163	196	215	270	296	270	391	404	
	Макси л.с.	имальная мощность,	5,0	6,0	5,5	6,5	7,5		9,0		13,0	13,5	
<u>_</u>	Топли	во				Авто	мобильны	й бензин .	АИ-92				
ател	Охлаж	кдение					Возду	/шное					
Двигатель	Емкос карте	сть масляного ра, л	0,8	0,7	0,6	0,6	0,9	1,1	1,4	1,1	1,5	1,2	
	Емкос	сть топливного бака, л	10	25	1	2				25			
		д топлива при 75% зке, л/ч	1,1	1,3	1,4	1,5	1,8	2,0	2,1	2,0	2,9	2,9	
		олжительность омной работы, ч	8,8	19,2	8,8	7,9	16,7	12,5	11,9	12,5	8,6	8,6	
	Пуско	вое устройство				Ручное				Электро- стартёр/ ручное	Py	чное	
 -	Į Į	І лина, мм	540	650	650	650	700	700	700	700	820	820	
эега.	Габариты	 Ширина, мм	380	410	410	410	505	505	505	505	534	534	
оагр	ع تو	высота, мм	460	560	560	560	570	570	570	570	610	610	
Электроагрегат	Bec (c	сухой), кг	39	34	40	42	51	65	63	80	82	82	
ල්	Урове	ень шума (10м), Дб(А)	70	67	66	66	67	67	67	67	67	72	

Однофазные электроагрегаты, напряжение 230 В



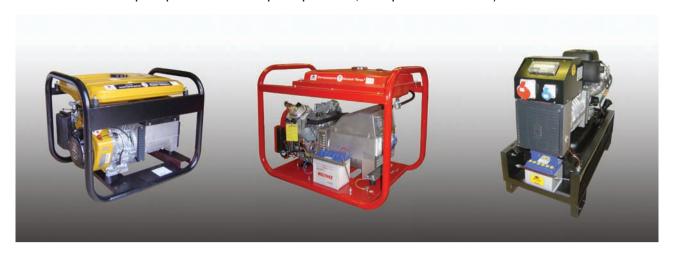
АБП 6-230 ВХ-БСГ

АБП 6-230 ВХ-БСГК

АБП 10-230 ВХ-БСГ

	МО	ДЕЛЬ	АБП 6-230 BP-	АБП 6-230 BX-БГ	АБП 6-230 BX-	АБП 10-230 BX-	АБП 16-230 ВБ-БС			
			БСГ		БСГ	БСГ				
	Ma	ксимальная мощность, кВА		6,6		11	17,6			
	Hor	минальная мощность, кВА		6,0		10	16			
	Наг	тряжение, B			230					
	Сил	па тока (на фазу), А		26,1		43,4	69,6			
0	Kos	оффициент мощности, б ф			1					
атор	Час	стота, Гц			50					
Генератор		ı генератора/регулятора іряжения		Бе	сщёточный конденс	аторный				
	Mo,	дель	Robin EH41D	Honda GX390	Honda GX390	Honda GX620	Briggs & Stratton Vanguard 31			
	Кол	ичество цилиндров, шт.		1	2					
	Pac	бочий объём, см ³	404	389	389	614	895			
	Ma	ксимальная мощность, л.с.	13,5	13,0	13,0	20	31			
ель	Топ	ливо	Автомобильный бензин АИ-92							
Двигатель	Oxi	паждение	Воздушное							
¶7	Емі	кость масляного картера, л	1,2	1,1	1,1	1,8	2,3			
	Емі	кость топливного бака, л		2	25		36			
		сход топлива при 75% рузке, л/ч	2,9	2,8	2,8	4,2	6,6			
		одолжительность ономной работы, ч	8,6	8,8	8,8	6	5,8			
	Пусковое устройство		Эл. старт./ Ручное	Ручное	Эл. старт./Ручное	Эл. старт./Ручное	Эл. старт.			
L	Б	Длина, мм		820		960	1006			
егал	Габариты	Ширина, мм		534		600	540			
оагр	Габ	Высота, мм		610		720	1070			
Электроагрегат	Bed	с (сухой), кг	90	85	90	132	230			
976	Урс	овень шума (10м), Дб(А)	72	66	66	67	76			

Трехфазные электроагрегаты, напряжение 400 / 230 В



АБП 7/4-Т400/230 ВР-БСГ

АБП 12 – T400 BX – БСГ

АБП 20-Т400/230 ВБ-БС

	модель	АБП 7/4- T400/230 BX-БГ	АБП 7/4- Т400/230 ВР- БСГ	АБП 7/4- Т400/230 ВХ- БСГ	АБП 10/6- Т400/230 ВХ- БСГ	АБП 12- Т400/230 ВХ- БСГ	АБП 20- Т400/230 ВБ- 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	0/230						
	Сила тока (на фазу), А		10,2/17,4		14,6/26,0	18,3/17,4	28,9/34,8				
	Коэффициент мощности, cos φ			0,8/1,0							
атор	Частота, Гц		50								
Генератор	Тип генератора/регулятора напряжения	Щёточный н	комбинированны	й с усиленной фаз	вой, компаунд	Щёточны	й компаунд				
	Модель	Honda GX390	Robin EH41D	Honda GX390	Honda GX620	Honda GX620	Briggs & Stratton Vanguard 31				
	Количество цилиндров, шт.		1			2					
	Рабочий объём, см ³	389	404	389	614		895				
	Максимальная мощность, л.с.	13	13,5	13	2	0	31				
Двигатель	Топливо		Автомобильный бензин АИ-92								
ига	Охлаждение			Возд	душное						
₽	Емкость масляного картера, л	1,1	1,2	1,1	1,	8	2,3				
	Емкость топливного бака, л			25			36				
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	2,8	2,9	2,8	4,	2	6,6				
	Продолжительность автономной работы, ч	8,8	8,6	8,8	6	3	5,8				
	Пусковое устройство	Ручное		Эл. стар	т./Ручное		Эл. старт.				
_	д Длина, мм		820		96	60	1006				
рега	Длина, мм Ширина, мм		534		60	00	540				
оагр	Высота, мм		610		72	20	1070				
Электроагрегат	Вес (сухой), кг	88	92	92	135	150	250				
те	Уровень шума (10м), Дб(А)	66	70	66	72	72	76				

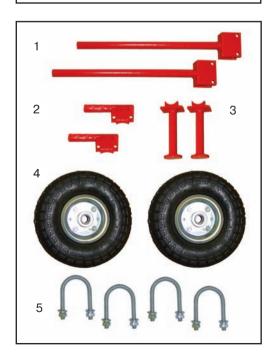
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ НА ЭЛЕКТРОАГРЕГАТ "ВЕПРЬ"

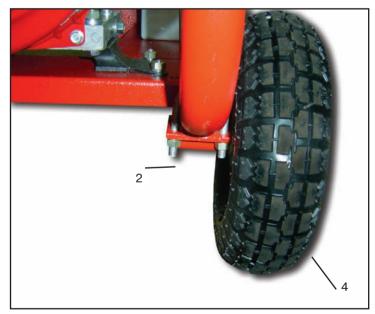


На электроагрегаты от 4,2 кВа может быть установлен колесный комплект для облегчения перемещения в процессе использования. Колесный комплект отличает простота, надежность, удобство в эксплуатации и возможность самостоятельной установки пользователем на все типы рам.









Крепление оси с колесом к раме

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

Примечание: колесный комплект является опцией и поставляется по дополнительному заказу.

НЕЗАМЕНИМЫЙ ПОМОЩНИК

Уникальный в своем роде электроагрегат АДП 2,2-230 ВЯ-Б будет незаменимым помощником для тех, кому необходим компактный и надежный источник электроэнергии. Это изделие сочетает в себе все преимущества дизель-генераторов: большой ресурс и высокую экономичность. Двигатели Yanmar являются одними из ведущих на мировом рынке дизельных двигателей по своей надежности и производительности. В сочетании с синхронным бесщеточным саморегулирующимся генератором SINCRO электроагрегат позволяет без перерыва обеспечивать электроэнергией потребителя при одной заправке в течение 12-15 часов, при этом поддерживая отличные показатели по качеству электроэнергии. Наличие на генераторе выходных клемм на 12 В постоянного тока делает возможным подзарядку аккумулятора.

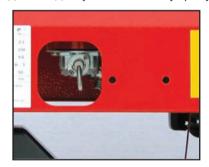
Конструкция электроагрегата, установленного на прочной раме, позволяет защитить его со всех сторон от динамических нагрузок и повреждений. Ручной запуск двигателя облегчается наличием декомпрессора. Топливный кран с удобным доступом, установленный под топливным баком, не допускает протекания топлива при перевозке и длительном хранении. Передовые



Электроагрегат АДП 2,2-230 ВЯ-Б

технологии, применяемые при балансировке двигателя, в сочетании с динамически сбалансированным ротором генератора обеспечивают достаточную устойчивость и минимальные вибрации при работе электроагрегата.

Удобный доступ к топливному крану



Простота и удобство замены воздушного фильтра



Удобство проверки уровня и замены моторного масла



Демпферные опоры с улучшенным виброгашением



Простота и удобство замены масляного фильтра



Защитное отключение при минимальном давлении масла



Профессиональные электроагрегаты с дизельным двигателем

2,2 - 16 kBA

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.



Профессиональные электроагрегаты с дизельным двигателем

Однофазные электроагрегаты, напряжение 230 В



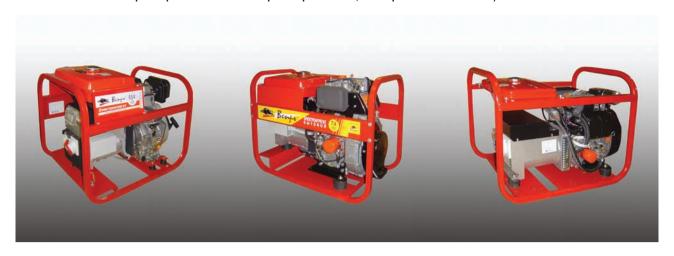
АДП 2,2-230 ВЯ-Б

АДП 5-230 ВЯ-Б

АДП 6,5/3,2 - Т400/230 ВЯ-Б

	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	2,4	3,3	5,0	6,6	8,8	11	13,2				
	Номинальная мощность, кВА	2,2	3	4,5	6,0	8,0	10	12				
	Напряжение, В				230							
	Сила тока (на фазу), А	9,6	13	19,6	26,0	34,8	43,5	52,2				
	Коэффициент мощности, соs ф				1,0							
атор	Частота, Гц		50									
Генератор	Тип генератора/регулятора напряжения			Бесщё	точный кондеі	нсаторный						
	Модель	Yanmar L48AE	Yanmar L70AE	Yanmar L100AE	Lombardini 3LD510	Lombardini 25LD330-2	Lombardini 25LD425-2	Lombardini 12LD477-2				
	Количество цилиндров, шт.		2									
	Рабочий объём, см ³	211	296	406	510	654	851	954				
	Максимальная мощность, л.с.	4,7	7,0	10,0	12,2	15,2	17,7	21,5				
ель	Топливо	Сезонное дизельное топливо										
Двигатель	Охлаждение				Воздушное	9						
Д.	Емкость масляного картера, л	0,8	1,1	1,65	1,75	1	,8	3,0				
	Емкость топливного бака, л			. 12	2,5			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	11,5				
	Пусковое устройство	Ручн	ioe	Эл. стар	т./Ручное	Эл. с	старт.	Эл. старт./Ручное				
_	된 Длина, мм	560	686	750	820	960	960	1100				
эега	Длина, мм Ширина, мм	410	506	550	510	600	600	550				
оагр	Высота, мм	565	553	590	650	720	720	1070				
Электроагрегат	Вес (сухой), кг	50	60	105	111	152	180	220				
б	Уровень шума (10м), Дб(А)	73	75	74	76	77	77	77				

Трехфазные электроагрегаты, напряжение 400 / 230 В



АДП 6,5/3,2 - Т400/230 ВЯ-Б АДП 7/4 - Т400/230 ВЛ-БС АДП 10/6 - Т400/230 ВЛ-БС

	модель	АДП 6,5/3,2- Т400/230 ВЯ-Б	АДП 6,5/3,2- T400/230 ВЯ-БС	АДП 7/4- T400/230 ВЛ-БС	АДП 10/6- Т400/230 ВЛ-БС	АДП 12-Т400 ВЛ-БС	АДП 16-Т400 ВЛ-БС					
	Максимальная мощность, кВА	7,2	/3,5	7,7/4,4	11,0/6,6	13,2	17,6					
	Номинальная мощность, кВА	6,5	/3,2	7/4	10,0/6,0	12,0	16					
	Напряжение, В	1	40	0/230		400						
	Сила тока (на фазу), А	10,0	/13,5	10,2/17,4	14,5/26	17,4	23,1					
	Коэффициент мощности, cos φ		0,8/1,0									
атор	Частота, Гц		50									
Генератор	Тип генератора/регулятора напряжения			Щёточнь	ій компаунд							
	Модель	Yanmar L100AE	Yanmar L100AE	Lobardini 3LD510	Lobardini 25LD330-2	Lobardini 25LD425-2	Lobardini 12LD477-2					
	Количество цилиндров, шт.		1	,		2						
	Рабочий объём, см ³	4	06	510	654	851	954					
	Максимальная мощность, л.с.	1	0	12,2	15,2	17,7	21,5					
ель	Топливо	Сезонное дизельное топливо										
Двигатель	Охлаждение			Возд	душное							
Дв	Емкость масляного картера, л	1,	65	1,75	1,	8	3,0					
	Емкость топливного бака, л			12,5			36					
	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	1	,7	2,3	2,8	3,0	3,3					
	Продолжительность автономной работы, ч	7	,3	5,4	4,5	4,2	11,5					
	Пусковое устройство	Ручное	Эл. стар	т./Ручное	Эл. с	тарт.	Эл. старт./ Ручное					
L	д Длина, мм	7:	50	820	96	60	1100					
Гега	Длина, мм Ширина, мм	5	50	510	60	00	550					
оагр	Высота, мм	5	90	650	72	20	1070					
Электроагрегат	Вес (сухой), кг	95	99	115	152	180	220					
5	Уровень шума (10м), Дб(А)	74	74	76	77	77	77					

РАБОЧИЕ ЛОШАДКИ 6, 8, 10 и 12 кВт!!!



АДП 6 - 230 ВЛ-С

АДП 10 - 230 ВЛ-БС АДП 12 - Т400 ВЛ-БС АДП 12 - 230 ВЛ-БС АДП 16 - Т400 ВЛ-БС

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

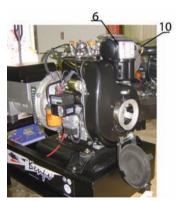
Это удобные в обслуживании и эксплуатации изделия, основу конструкции которых составляет простой и неприхотливый дизельный двигатель **LOMBARDINI**. Высокая мощность при малом удельном расходе топлива, воздушное охлаждение, позволяющее использовать их в широком диапазоне температур (-35°C...+45°C), компактность, удобный подход для проведения периодических регулировок и TO.

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).











Сварочные электроагрегаты 180-400 A

2002 год явился годом двух юбилеев: 200-летия со дня открытия явления электрической дуги и 160-летия со дня рождения изобретателя сварки Н.Н. Бернардоса. 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 двух 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 нержавеющих сталей. Да и сварщик может обладать менее высокой квалификацией.



Сварочные электроагрегаты



АСПБТ 180 - 5/230 ВХ

АСПБТ 200 - 6/230 ВБ

АСПДТ 200 - 6/230 ВЛ-С

	МОДЕЛЬ АСПБТ АСПБТ АСПДТ АСПДТ АСПБТ АСПБТ							АСПДТ						
	МОДЕЛЬ		180-5/230	180-5/230	180-5/230	180-5/230	200-6/230	200-	200-6/230	200-6/230				
			ВБ	BX	вя	вя-БС	ВБ	6/230 BP	вх	вл-с				
	Максимальная м	ощность, кВА		5	,5			6	3,6					
	Номинальная мо	щность, кВА		5	,0			6	6,0					
	Напряжение, В					23	0							
	Сила тока (на фа	ıзу), А		22,7 26,1										
ато	Коэффициент мо	ощности, cos ф		1										
Генератор	Тип генератора/р напряжения	регулятора			Бе	сщёточный ко	онденсаторны	ый						
	Род сварочного	тока				Перем	енный							
	Напряжение сва (диапазон), В	рки		22,4	÷27,2			22,4	÷28,0					
блок	Ток сварки и продолжитель-	Интенсивный режим 60 %		12	25		180							
Сварочный блок	ность нагрузки (ПН)	Нормальный режим 35%		18	30									
Свар	Максимальный д электрода, мм	циаметр		4	1		5							
	Модель		Briggs & Stratton Vanguard	Honda GX390	Yanmar L100AE	Yanmar L100AE	Briggs & Stratton Vanguard	Robin EH41D	Honda GX390	Lombardini 3LD510				
	Количество цили	Количество цилиндров, шт.								•				
	Рабочий объём,	см ³	391	389	406	406	391	404	389	510				
	Максимальная м	ощность, л.с.	13	13	10	10	13	13,5	13	12,2				
ель	Топливо			ьный бензин -92		дизельное пиво	Автомобі	ильный бенз	ин АИ-92	Сезонное дизельное топливо				
Двигатель	Охлаждение					Возду	шное							
Дві	Емкость масляно	ого картера, л	1,5	1,1	1,65	1,65	1,5	1,2	1,1	1,75				
	Емкость топливн	ого бака, л	7,9	6,5	5,5	12,5	7,9	7,0	6,5	5,3				
	Пусковое устройство			Ручное		Эл. старт./ ручное		Ручное		Эл. старт./ ручное				
_	HT.	Длина, мм	86	3 5	7:	50		865		820				
эега.	Габариты	Ширина, мм	58	30	5	50		580		515				
оагр	Гас	Высота, мм	54	40	59	90		540		650				
Электроагрегат	Вес (сухой), кг		8	0	95	105 85			115					
<u>г</u> б	Уровень шума (1	0м), Дб(А)	7	1	7	2		71		72				

Сварочные электроагрегаты



АСПБТ 200 - 6/230 ВХ

АСПДВ 220 - 6,5/3,5 -T400/230 ВЛ-С АСПБВ 220 - 6,5/3,5 -T400/230 BX

	МОДЕЛЬ		АСПБВ 220-6,5/3,5-	АСПБВ 220-6,5/3,5-	АСПБВ 220-6,5/3,5-	АСПДВ 220-6,5/3,5-						
			Т400/230 ВБ	T400/230 BP	T400/230 BX	Т400/230 ВЛ-С						
	Максимальная м	ющность, кВА		7,2 (3 ф)	/3,5(1ф)							
	Номинальная мо	щность, кВА		6,5 (3 ф)	/3,2(1ф)							
	Напряжение, В			400,	/230							
۵	Сила тока (на фа	азу), А		10/	13,5							
ато	Коэффициент м	ощности, соѕ ф		0	,8							
Генератор	Тип генератора/ напряжения	регулятора		Щёточный	і компаунд							
	Род сварочного	тока		Посто	янный							
	Напряжение сва (диапазон), В	рки		21,6-	÷28,8							
блок	Ток сварки и продолжитель-	Интенсивный режим 60 %		170								
Сварочный блок	ность нагрузки (ПН)	Нормальный режим 35%	220									
Свар	Максимальный д электрода, мм	циаметр			5							
	Модель		Briggs & Stratton Vanguard	Robin EH41D	Honda GX390	Lombardini 3LD510						
	Количество цили	индров, шт.			1							
	Рабочий объём,	см ³	391	404	389	510						
	Максимальная м	ющность, л.с.	13	13,5	13	12,2						
ель	Топливо		А	втомобильный бензин АИ-	92	Сезонное дизельное топливо						
Двигатель	Охлаждение			Возду	/шное							
型	Емкость масляно	ого картера, л	1,5	1,2	1,1	1,75						
	Емкость топливн	юго бака, л	7,9	7	6,5	5,3						
	Пусковое устрой	іство		Ручное		Эл. старт./ручное						
-	<u> </u>	Длина, мм		865		820						
эега.	абариты	Ширина, мм		580		515						
оагр	Гас	Высота, мм	540 650									
Электроагрегат	Вес (сухой), кг		92 125									
<u>е</u>	Уровень шума (1	0м), Дб(А)	71	74	72	76						

Сварочные электроагрегаты



АСПДВ 250 8/3 — T400/230 ВЛ — БС

АСПДВ 400 10/4 — Т400/230 ВД — БС

	МОДЕЛЬ		АСПБВ 250-8/3- Т400/230 ВХ-БС	АСПДВ 250-8/3- Т400/230 ВЛ-БС	АСПДВ 300-8/3- Т400/230 ВЛ-БСК	АСПДВ 400-10/4- Т400/230 ВД-БС	АСПБВ 400-10/4- Т400/230 ВБ-БС			
	Максимальная м	ющность, кВА		8,8 (3 ф)/3,3(1ф)	•	11 (3 ф)	/4,4(1φ)			
	Номинальная мо	щность, кВА		8 (3 ф)/3(1ф)		10 (3 ф	ο)/4(1φ)			
	Напряжение, В				400/230					
	Сила тока (на фа	ıзу), А		11,6/13,0		14,5,	/17,4			
атор	Коэффициент мо	ощности, cos φ			0,8					
Генератор	Тип генератора/ напряжения	регулятора			Щёточный компаун,	ц				
	Род сварочного	тока			Постоянный					
	Напряжение сва (диапазон), В	рки		21,6÷32,0 21,2						
блок	Ток сварки и продолжитель-	Интенсивный режим 60 %		250		30	00			
Сварочный блок	ность нагрузки (ПН)	Нормальный режим 35%	25	50	300	40	00			
Сварс	Максимальный д электрода, мм	циаметр								
	Модель		Honda GX620	Lombardini 25LD425-2	Lombardini 12LD477-2	Deutz F2L 1011F	Briggs & Stratton Vanguard			
	Количество цили	індров, шт.	шт. 2							
	Рабочий объём,	см ³	614	851	954	1362	895			
	Максимальная м	ющность, л.с.	20	17,7	21,5	29	31			
ель	Топливо		Автомобильный бензин АИ-92	Сез	онное дизельное топ	ливо	Автомобильный бензин АИ-92			
Двигатель	Охлаждение				Воздушное					
ДBI	Емкость масляно	ого картера, л	1,8	1,8	3,0	6	2,3			
	Емкость топливн	юго бака, л	25	12,5	20	36	36			
	Пусковое устрой	СТВО	Эл. старт./ручное		Электро	остартер				
 -	12	Длина, мм	96	60	1100	10	006			
эега	абариты	Ширина, мм	60	00	900	54	40			
oar	_a(Высота, мм	72	20	850	10	70			
Электроагрегат	Вес (сухой), кг		185	285	285	340	200			
б	Уровень шума (1	0м), Дб(А)	75	76	77	78	75			

Аварийные (резервные) электроагрегаты

3000 об./мин.

7 - 38 KBA

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" и "Lister Petter") 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.



Высокие требования современного рынка и непрерывное устремление к качеству привели к разработке новых мощных электроагрегатов серии АДА и АДС. Использование экологически чистых, соответствующих действующим европейским нормам дизельных двигателей Yanmar, Lombardini, Deutz, Daewoo-Doosan, ListerPetter и синхронных генераторов нового поколения обеспечивают пониженный шум, большую эффективность и более долгий срок эксплуатации везде, где необходим автономный, надежный, безопасный и экономичный источник электропитания.

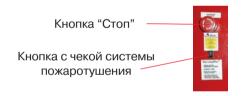
Основные преимущества:

Надежность работы

- Бесщеточный генератор переменного тока саморегулирующегося типа разработан для устойчивой работы, как с активной нагрузкой, так и с потребителями, требующими значительных пусковых токов для старта. Конструкция генератора позволяет двигателю принимать большую нагрузку и быстрее восстанавливать номинальные параметры.
- 4-х полюсные генераторы свыше 20 кВА оборудованы автоматическим электронным регулятором напряжения для поддержания высокой стабильности вырабатываемого электричества. Дополнительно на таких электроагрегатах возможна установка дистанционного управления напряжением (± 5%) с панели управления.
- Мощные дизельные двигатели ведущих мировых производителей обеспечивают высокую надежность и долгий срок эксплуатации, отвечая на большинство современных требований. Уникальные системы впрыска и схемы распыла топлива, улучшенное охлаждение блоков цилиндров, системы облегчения запуска холодного двигателя при отрицательных температурах, высокоэффективная фильтрация воздуха, масла и топлива и множество других высокотехнологичных решений определили облик изделия в целом, как современного, надежного и удобного электроагрегата.

Повышенная безопасность

- Устройство автоматического отключения. В случае ненормального давления масла или температуры охлаждающей жидкости двигатель электроагрегата автоматически останавливается, предотвращая его возможное повреждение.
- Возможность отслеживания основных параметров в любой момент времени. Наличие развитой системы контроля и управления, объединенных в единый блок, позволяет грамотно и безопасно эксплуатировать электроагрегат пользователям без специального образования. Все выключатели и лампы размещены в центре на передней панели для обеспечения максимального доступа. При необходимости по согласованию с заказчиком панель управления может быть развернута в любую сторону либо выполнена дистанционно до 20 м.

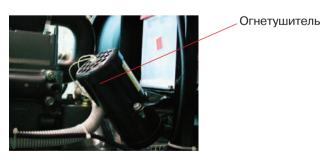


- Кнопка аварийного останова

Предназначена для быстрого останова электроагрегата в аварийных случаях (фиксируется в положение стоп). Для возврата в исходное состояние необходимо повернуть кнопку.

- Встроенный огнетушитель (для исполнения агрегата в кожухе)

Генерирует огнетушащий аэрозоль, обеспечивая тушение и локализацию в случае возгорания оборудования в кожухе. Пуск инициируется автоматически при пожаре либо оператором со стороны пульта управления срывом предохранительной чеки и нажатием клавиши "пожаротушение".



- Защитная конструкция.

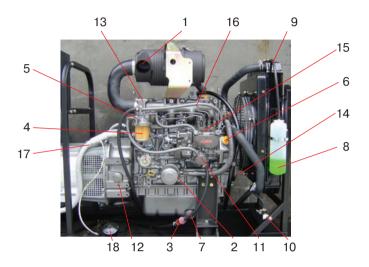
В целях обеспечения максимальной безопасности все вращающиеся части изделия защищены решетками. Кожух и рама изделия окрашены электробезопасными порошковыми покрытиями.

Главное отличие электроагрегатов "Вепрь" от зарубежных аналогов - их завершенность, что подразумевает установленные глушитель, панель управления, аккумуляторную батарею. Это позволяет использовать электроагрегаты незамедлительно.

Простое обслуживание

- Доступ к двигателю с одной стороны.

Для облегчения обслуживания, контроля, добавления масла, охлаждающей жидкости, замены фильтров, регулировок и мелкого ремонта двигатель Yanmar спроектирован с максимально возможным доступом с одной стороны, что позволяет размещать изделие в стесненных помещениях.



- 1. Воздушный фильтр
- 2. Масляный фильтр
- 3. Топливный фильтр грубой очистки
- 4. Топливный фильтр тонкой очистки
- 5. Топливный кран
- 6. Горловина заправки маслом
- 7. Пробка слива масла из картера
- 8. Расширительный бачок
- 9. Крышка радиатора

- 10. Пробка слива охлаждающей жидкости
- 11. Электрический подкачивающий топливный насос
- 12. Лючок определения В.М.Т. (для регулировок)
- 13. Устройство облегчения "холодного" запуска
- 14. Ремень вентилятора
- 15. Топливный насос высокого давления
- 16. Форсунки
- 17. Коммутация бортовой сети 12В
- 18. Крышка топливного бака
- Автоматическое стравливание воздуха

Пузырьки воздуха, которые могут снизить мощность двигателя, удаляются из топливной линии автоматически.

- Исполнение станции в шумозащитном кожухе



Электроагрегаты всего диапазона мощности могут исполняться в шумозащитном кожухе. Высокая шумоизоляция этих изделий позволяет использовать их в местах, где нужно соблюдать высокие требования к шуму (больницы, административные и жилые помещения и т.д.).



							I		1				
	МОДЕЛЬ		АДА 7-230 РЯ	АДА 8,5- Т400 РЯ	АДА 8-230 РЛ	АДА 10- Т400 РЛ	АДА 10- 230 PA	АДА 10- 230 РЯ	АДА 13,5- T400 PA	АДА 13,5- Т400 РЯ			
	Mai	ксимальная мощность, кВА	7,7	9,3	8,8		11	-	14,85	14,8			
	Номинальная мощность, кВА		7	8,5	8		10		13,5				
	Наг	пряжение, В	230	400	230	400	23	30	400				
	Сил	па тока (на фазу), А	30	12	34,8	14,6	43,5	43	19				
	Kos	оффициент мощности, ф	1	0,8	1	0,8	1		(),8			
	Частота, Гц		50										
Генератор	Тип генератора/регулятора напряжения		Бесщёточный конденсатор- ный	Щёточный комбини-рованный с усиленной фазой, компаунд	Бесщёточный конденсатор- ный	Щёточный/ трансформа- торный торный		Щёточный/трансформаторный					
	Модель		Yanmar 2TNV 70		Lombardini LDW 702		Lister& Petter LPW2	Yanmar 3TNV 70	Lister& Petter LPW2	Yanmar 3TNV 70			
	Кол	ичество цилиндров, шт.		:	2		2	3	2	3			
	Pac	очий объём, см ³	570		686		930	854	930	854			
	Максимальная мощность, л.с.		12,2		17		19,7	18,1	19,7	18,1			
ЭЛЬ	Топливо					Дизельное	сезонное	•					
Двигатель	Охлаждение		Радиаторное										
Дві	Емн	кость масляного картера, л	2	,3	1	,6	3	3,8	3	3,8			
	Емкость топливного бака, л			3	36			(60				
Электроагрегат	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		2,6		3,4		3,1	3,9	3,1	3,9			
ектроя	Продолжительность автономной работы, ч		1	3	1	0	19	15	19 15				
ଜ	Пус	ковое устройство	Электрический стартер										
\perp		исполнение на раме						¥					
	1Tbl	Длина, мм	10	06	10	006	1336	1336	1336	1336			
	Габариты	Ширина, мм	54	40	54	40	540	540	540	540			
	Га	Высота, мм	11	55	10)60	1219	1100	1219	1100			
	Вес (сухой), кг		168	174	178	184	233	203	237	207			
	Урс	овень шума (10м), Дб(А)	78										
\perp		исполнение на раме под і	капотом										
	1Tbl	Длина, мм		15	95		1675	1595	1675	1595			
	Габариты	Ширина, мм		7:	25 		725	725	725	725			
	ā	Высота, мм		11	82		1053	1182	1053	1182			
	Bec	с (сухой), кг	510	517	520	527	575	541	579	545			
	Урс	вень шума (10м), Дб(А)				65	5						



АДА 12-230 РЯ5

АДА 20 - Т 400 РЛ

	MO,	ДЕЛЬ	АДА 12-230 РЯ	АДА 16-Т400 РЯ	АДА 15-230 РЛ	АДА 15-230 РА	АДА 15-230 РЯ	АДА 16-230 ВД-БС	АДА 20- Т400 РЛ			
	Ман	ксимальная мощность, кВА	13,2 17,6			16,5		17,6	22			
	Ном	иинальная мощность, кВА	12	16		15		16	20			
	Нап	іряжение, В	230	400		23	0	,	400			
	Сил	па тока (на фазу), А	52	23		65		69	29			
	Koa cos	ффициент мощности, φ	1	0,8		1			0,8			
<u>ද</u>	Час	тота, Гц				50						
Генератор		генератора/регулятора ряжения	Бесщёточный конденсатор- ный	Щёточный/ трансформа- торный			Щёточный/ трансформа- торный					
	Мод	цель	Yanmar	Yanmar 3TNV 76		Lister& Petter LPW3	Yanmar 3TNV82	Deutz F2L 1011F	Lombardini LDW1404			
	Кол	ичество цилиндров, шт.		3	4	3	3	2	4			
	Раб	очий объём, см ³	11	115	1372	1395	1330	1366	1372			
	Ман	ксимальная мощность, л.с.	2:	2,5	35,2	29,6	29,8	30	35,2			
ель	Топ.	ливо	Дизельное сезонное									
Двигатель	Охл	аждение			Радиаторное			Воздушное	Радиаторное			
Дв	Емк	кость масляного картера, л	4	-,4	3,3	4,2	5,5	6	3,3			
	Емк	кость топливного бака, л	3	30		60		36	60			
Электроагрегат		ход топлива при 75% рузке, л/ч	4	-,7	6,8	6,2	5,9	6,2	6,8			
ектроз		одолжительность ономной работы, ч		6	8 9 10			6	9			
<u>е</u>	Пус	ковое устройство		Электрический стартер								
		исполнение на раме										
	ТЫ	Длина, мм	-	-	1336	1336	1506	1190	1336			
	Габариты	Ширина, мм	-	-	540	540	700	540	540			
	Гас	Высота, мм	-	-	1060	1100	1140	1025	1060			
	Bec	с (сухой), кг	-	-	281	311	262	348	287			
	Уро	вень шума (10м), Дб(А)	-	-		78		80	78			
		исполнение в шумозащит	гном кожухе									
	ID.	Длина, мм	16	315	16	375	1595	-	2470			
	Габариты	Ширина, мм	6	50	7:	25	725	-	975			
	Габ	Высота, мм	9	30	1053		3 1182		2030			
	Bec	с (сухой), кг	274	278	600	649	581	-	606			
	Уро	вень шума (10м), Дб(А)		71 65								



АДА 20-Т400 РА *

АДА 25 - Т400 РА 4

АДА 20-Т400 ВД-БС

	МС)ДЕЛЬ	АДА 20- T400 PA	АДА 20-Т400 ВД-БС	АДА 20- Т400 РЯ	АДА 20-230 РЛ	АДА 20-230 PA	АДА 20-230 РЯ	АДА 25- Т400 РЛ		
	Ма	ксимальная мощность, кВА		27,5							
	Hor	минальная мощность, кВА			25						
	Har	пряжение, В	400 230								
	Сил	ла тока (на фазу), А		29			86		36		
	Kos	 эффициент мощности, s φ		0,8			1		0,8		
do	Час	стота, Гц				50					
Генератор		п генератора/регулятора пряжения	Щёто	очный/трансформато	рный	Бесщі	еточный конденсато	рный	Щёточный/ трансформа- торный		
	Mo	дель	Lister& Petter LPW3	Deutz F2L 1011F	Yanmar 3TNV82	Lombardini LDW1603	Lister& Petter LPW4	Yanmar 3TNV88	Lombardini LDW1603		
	Кол	пичество цилиндров, шт.	3	2	3	3	4	3	3		
	Pa	бочий объём, см ³	1395	1366	1330	1649	1860	1642	1649		
	Ма	ксимальная мощность, л.с.	29,6	30	29,8	40,8	39,5	36,8	40,8		
ель	Топ	іливо	Дизельное сезонное								
Двигатель	Oxi	паждение	Радиаторное	Радиаторное Воздушное			Радиаторное				
Дв	Емі	кость масляного картера, л	4,2	6	5,5	3,8	11,5	6,7	3,8		
	Емі	кость топливного бака, л	60	36			60				
Электроагрегат		сход топлива при 75% грузке, л/ч	6,2	6,2	5,9	7,8	8,4	7,2	7,8		
ектроз		одолжительность гономной работы, ч	9	6	10	7,5	7	8	7,5		
র্চ	Пус	сковое устройство	Электрический стартер								
		исполнение на раме									
	P	Длина, мм	1336	1190	1506	1336	1506	1506	1336		
	Габариты	Ширина, мм	540	540	700	540	700	700	540		
	ГаС	Высота, мм	1100	1025	1140	1124	1100	1218	1124		
	Bed	с (сухой), кг	317	354	298	374	401	356	315		
	Урс	овень шума (10м), Дб(А)	78	80			78				
		исполнение в шумозащи	гном кожухе								
	日	Длина, мм	2470	-	1595		247	70			
	Габариты	Ширина, мм	975	-	725		97	5			
	Габ	Высота, мм	2030	2030 - 1182			2030				
	Bed	с (сухой), кг	655	-	617	693	720	675	653		
	Урс	овень шума (10м), Дб(А)	65								

^{* 5} лет гарантии или 5000 часов гарантийной работы на двигателях Lister Petter. Двигатель Lister Petter может работать как на дизельном топливе, так и на авиационном керосине.



АДА 25 - 230 РЯ-К

АДА 38 - Т400 МД

	MO	ДЕЛЬ	АДА 25- Т400 РА	АДА 25- Т400 РЯ	АДА 25- 230 РЛ	АДА 25- 230 РЯ	АДА 31,5- Т400 РЛ	АДА 31,5- T400 РЯ	АДА 38- Т400 РА	АДА 38- Т400 РЯ	АДА 38- Т400 МД		
	Мак	ксимальная мощность, кВА		2	7,5		34,6			41,8			
	Ном	иинальная мощность, кВА		:	25		31,	5		38			
	Нап	ряжение, В	4(00	230)			400				
	Сил	а тока (на фазу), А	3	6	108	3	45		55,9	5	54		
d	Koa cos	ффициент мощности, ф	0	.8	1				0,8				
оато	Час	тота, Гц		50									
Генератор		генератора/регулятора ряжения	Щёто трансфор	чный/ маторный	Бесщёточный конденсаторный			Щёточныі	й/трансфор	оматорный			
	Мод	дель	Lister& Petter LPW4	Yanmar 3TNV88	Lombardini LDW2204	Yanmar 4TNV88	Lombardini LDW2204	Yanmar 4TNV88	Lister& Petter LPWT4	Yanmar 4TNV84T	Deutz F3M 1011F		
	Кол	ичество цилиндров, шт.	4	3	4						3		
	Раб	очий объём, см ³	1860	1642	2199	2189	2199	2189	1860	1995	2049		
	Мак	ссимальная мощность, л.с.	39,5	36,8	51,7	48,1	51,7	48,1	53,9	56	57		
٩	Топл	ливо	Дизельное сезонное										
Двигатель	Охл	аждение	Радиаторное								масляно-ра- диаторное		
ДВ	Емк	сость масляного картера, л	11,5	6,7	5,7	7,4	5,7	7,4	5,5	7,4	9		
_	Емк	ость топливного бака, л	60										
агрега		ход топлива при 75% рузке, л/ч	8,4	7,2	9,3	9,0	9,3	9,0	10,2	10,2	9,7		
Электроагрегат		одолжительность ономной работы, ч	7 8 6,5 7							6			
ର୍ଚ	Пус	ковое устройство	Электрический стартер										
		исполнение на раме											
	ITbl	Длина, мм	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506		
	Габариты	Ширина, мм	700	700	700	700	700	700	700	700	700		
	Га(Высота, мм	1100	1218	1173	1218	1173	1218	1220	1220	1410		
	Bec	(сухой), кг	379	334	413	400	416	419	401	424	475		
	Уро	вень шума (10м), Дб(А)			78			79	78	8	30		
		исполнение в шумозащи	тном кожу	xe									
	ТЫ	Длина, мм	2470	1595			2470)			-		
	Габариты	Ширина, мм	975	725			975				-		
	Га(Высота, мм	2030	1182			2030)			-		
	Bec	(сухой), кг	698	653	789	757	773	762	744	767	-		
	Уровень шума (10м), Дб(A) 65												

Стационарные электроагрегаты 1500 об./мин.

8 - 600 KBA

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 топливопитания к дополнительным топливным емкостям.





АДС 8-Т400 РЯ АДС 27-Т400 РЯ АДС 15-Т400 РЯ

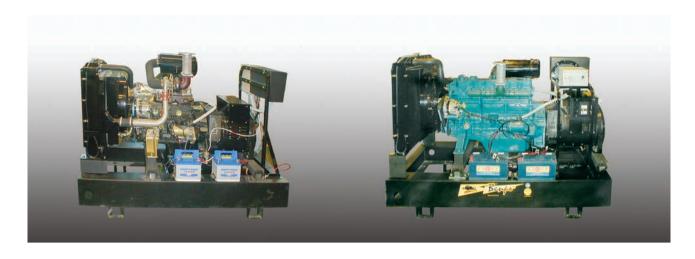
-													
	MO,	ДЕЛЬ	АДС 8-230 РЯ	АДС 8- 230 PA	АДС 10- Т400 РЯ	АДС 10- T400 PA	АДС 12- 230 РЯ	АДС 12- 230 PA	АДС 15- Т400 РЯ	АДС 15- T400 PA	АДС 16- 230 РЯ	АДС 20- Т400 РЯ	АДС 25- T400 PK
	Максимальная мощность, кВА		8,8		11		13,2		16,5		17,6	22	27,5
	Ном	иинальная мощность, кВА	8		1	0	1	2	1	5	16	20	25
	Нап	тряжение, B	23	80	4	00	23	30	40	00	230	4	00
	Сил	па тока (на фазу), А	34	,8	14	1,6	5	2	21	,6	69	29	36
	Koa cos	оффициент мощности, ; ф	1		0,8		1		0.	,8	1	C),8
	Час	стота, Гц						50					
Генератор	Тип генератора/регулятора напряжения		Бесщёточный/ конденсаторный		Щёточный/ком- паунд		Бесщёточный/ конденсатор- ный		Щёточный/ком- паунд				точный/ тический
	Мод	дель	Yanmar 3TNV82	Lister& Petter LPW3	Yanmar 3TNV82	Lister& Petter LPW3	Yanmar 3TNV88	Lister& Petter LPW4	Yanmar 3TNV88	Lister& Petter LPW4	Yanma	4TNV88	Daewoo DB33
	Кол	ичество цилиндров, шт.			3			4	3			4	
	Раб	о́чий объём, см ³	1330	1395	1330	1395	1642	1860	1642	1860	2	189	3260
	Максимальная мощность, л.с.		13,5	15,1	13,5	15,1	16,7	18,2	16,7	18,2	22,3		35
<u> </u>	Топ.	ливо	Дизельное сезонное										
ател	Охлаждение		Радиаторное										
Двигатель	Емкость масляного картера, л		5,5	3,75	5,5	3,75	6,7	5,5	6,7	5,5	7	,4	8,5
	Емкость топливного бака, л		60										
трега	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		2,8	4,6	2,8	4,6	3,4	6,1	3,4	6,1	4	l,5	5,9
Электроагрегат	Продолжительность автономной работы, ч		21	13	21	13	17	9,8	17	9,8		13	10
9	Пус	ковое устройство	Электрический стартер										
L		исполнение на раме											
	ITPI	Длина, мм	1336	1336	1336	1336	1506	1336	1336	1336	15	506	1806
	Табариты	Ширина, мм	540	540	540	540	700	540	540	540	7	00	800
	Га	Высота, мм	1140	1200	1140	1200	1218	1100	1148	1100	12	218	1370
	Bec	с (сухой), кг	297	280	291	274	357	387	306	326	390	372	558
	Уровень шума (10м), Дб(А)		74	75	74	75	74	75	74	75		75	78
		исполнение в шумозащ	итном кох	кухе									
	ITPI	Длина, мм	1595	1675	1595	1675	1595	1675	1595	1675	2470	2470	2470
	Габариты	Ширина, мм	725	725	725	725	725	725	725	725	975	975	975
	ľa(Высота, мм	1182	1053	1182	1053	1182	1053	1182	1053	2030	1053	2030
	Bec	с (сухой), кг	649	623	643	618	689	730	660	670	725	707	911
		овень шума (10м), Дб(А)	65										



АДС 20-Т400 РЯ

АДС 45-Т400 РЯ

	MO,	ДЕЛЬ	АДС 35- Т400 РЯ	АДС 45- Т400 РЯ	АДС 50- T400 PK	АДС 60-T400 PK	АДС 60- Т400 РД	АДС 80- T400 PK	АДС 85-Т400 РД				
	Максимальная мощность, кВА		38,5	49,5	55	66		88	93,5				
	Номинальная мощность, кВА		35	45	50	60)	80	85				
	Нап	іряжение, В		400									
	Сил	па тока (на фазу), A	51,4	66,1	73,5	88,	2	117,6	125				
	Koə cos	ффициент мощности, φ	0,8										
атор	Час	тота, Гц				50							
Генератор		генератора/регулятора ряжения	Бесщёточный/автоматический регулятор напряжения										
	Мод	дель	Yanmar 4TNV98	Yanmar 4TNV98T	Daewoo P034Ti	Daewoo DB58	Deutz BF4M2012	Daewoo D1146	Deutz BF4M1013E				
	Кол	ичество цилиндров, шт.		4		6	4	6	4				
	Раб	очий объём, см ³	3319		3260	5785	3190	8071	4760				
	Максимальная мощность, л.с.		42	51,5	57	73	77	105	106				
ель	Топл	ливо	Дизельное сезонное										
Двигатель	Охл	аждение	Радиаторное										
Дв	Емк	кость масляного картера, л	10	,5	7,5	14,5	8,5	17,5	11				
	Емкость топливного бака, л					60							
Электроагрегат	Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		8,0	9,7	10	12,7	14,1	15,6	15,5				
ектрое		одолжительность ономной работы, ч	7,5		6	5		4					
9	Пус	ковое устройство	Электрический стартер										
		исполнение на раме											
	IP	Длина, мм	18	06	1806	2006	1910	2100	2050				
	Габариты	Ширина, мм	80	00	800	900	860	900	880				
	Гає	Высота, мм	133	20	1345	1410	1400	1655	1530				
	Bec	с (сухой), кг	542	578	688	850	823	1216	985				
	Уро	вень шума (10м), Дб(А)	7:	5		78							
		исполнение в шумозащи	гном кожухе										
	ТЫ	Длина, мм	24	70			3100						
	Габариты	Ширина, мм	97	75			1170						
	Габ	Высота, мм	20:	30			2280						
	Bec	(сухой), кг	908	944	1041	1329	1176	1665	1440				
	Уро	вень шума (10м), Дб(А)				65							



АДС 50-Т400 PK

АДС 60-Т400 PK

			150 105	1.50 100	1.50 105		1.50.000						
	MO	ДЕЛЬ	АДС 105- Т400 РД	АДС 120- T400 PK	АДС 135- Т400 РД	АДС 200- T400 PK	АДС 230- Т400 РД	АДС 270- T400 PK	АДС 400- T400 PK				
	Ман	ксимальная мощность, кВА	115,5	132	148,5	220	253	297	440				
	Ном	иинальная мощность, кВА	105	120	135	200	230	270	400				
	Нап	іряжение, В				400							
	Сил	па тока (на фазу), А	154,4	176,4	198,5	294,1	338,2	397,05	588,2				
	Kos cos	ффициент мощности, φ		0,8									
атор	Час	тота, Гц				50							
Генератор		генератора/регулятора ряжения		Бесц	цёточный/автом	атический регу	улятор напряж	ения					
	Мод	цель	Deutz BF4M1013EC	Daewoo D1146T	Deutz BF6M1013E	Daewoo P086Ti	Deutz BF6M1015	Daewoo P126Ti	Daewoo P158LE				
	Кол	ичество цилиндров, шт.	4			6			8				
	Раб	очий объём, см ³	4760	8071	7150	8071	11900	11051	14618				
	Ман	симальная мощность, л.с.	132	145	169	240	289	328	494				
ель	Топ.	ливо		Дизельное сезонное									
Двигатель	Охл	аждение				Радиаторное							
ДВ	Емк	кость масляного картера, л	11	17,5	20	17,5	34	25	24				
	Емк	кость топливного бака, л	60	60 125 ÷ 175 *									
Электроагрегат		ход топлива при 75% рузке, л/ч	17,9	20,3	22,8	36,3	39	49,6	77,2				
ектроа		одолжительность ономной работы, ч	3	14	13	8	7,5	6	3,5				
ର୍ଚ	Пус	ковое устройство			Элек	трический стар	тер						
	,	исполнение на раме											
	ТЫ	Длина, мм	2220	3000	3000	3500	3500	3500	3670				
	Габариты	Ширина, мм	900	1000	1000	1240	1240	1240	1640				
	Гас	Высота, мм	1527	1788	1712	1619	2075	1735	1940				
	Bec	с (сухой), кг	1069	1418	1404	1595	1794	1958	2295				
	Уро	вень шума (10м), Дб(А)		79			3	31					
		исполнение в шумозащи	тном кожухе										
	Tbl	Длина, мм	3100	35	500	350	00	4	830				
	Габариты	Ширина, мм	1150	11	170	124	40	15	505				
	Габ	Высота, мм	2280	22	280	26 ⁻	15	2200					
	Bec	с (сухой), кг	1518	1884	1870	2092	2291	3500	3800				
	Уро	вень шума (10м), Дб(А)				65							

 $^{^{\}star}$ - Для варианта использования станции без кожуха.



АДС 85-Т400 РД

АДС 400-Т400 РД4

	MO	ДЕЛЬ	АДС 400-Т400 РД	АДС 500-Т400 РК	АДС 600-Т400 РК					
	Ман	ксимальная мощность, кВА	440	550	660					
	Ном	иинальная мощность, кВА	400	500	600					
	Нап	іряжение, В		400						
	Сил	па тока (на фазу), А	588,2	735,2	882,3					
0	Коэ	ффициент мощности, cos ф	0,8							
ато	Час	тота, Гц	50							
Генератор		генератора/регулятора ряжения	Бесщёточны	Бесщёточный с автоматическим регулятором напряжения						
	Мод	дель	Deutz BF8M1015C	Daewoo P180LE	Daewoo P222LE					
	Кол	ичество цилиндров, шт.	8	10	12					
	Раб	очий объём, см ³	15900	18273	21927					
	Ман	ксимальная мощность, л.с.	502	602	723					
Двигатель	Топ.	ливо		Дизельное сезонное						
игат	Охл	аждение		Радиаторное						
ДВ	Емк	кость масляного картера, л	45	43						
	Емк	кость топливного бака, л		125 ÷ 175 *						
Электроагрегат		ход топлива при 75% рузке, л/ч	69,7	96,5	115,7					
эктроа		одолжительность автономной оты, ч	4	3	2,5					
Эле	Пус	ковое устройство		Электрический стартер						
		исполнение на раме								
	ТЫ	Длина, мм	3670	367	70					
	Габариты	Ширина, мм	1640	164	10					
	Габ	Высота, мм	1810	194	10					
	Bec	с (сухой), кг	2590	2660	3410					
	Уро	вень шума (10м), Дб(А)		81						
		исполнение в шумозащитно	м кожухе							
	Tbl	Длина, мм		5260						
	Габариты	Ширина, мм		1650						
	Габ	Высота, мм		2850						
	Bec	с (сухой), кг	4100	4200	5100					
	Уро	вень шума (10м), Дб(А)		65						

^{* -} Для варианта использования станции без кожуха.

Электроагрегаты специального применения

показателями и возможностью эффективной работы в сложных условиях эксплуатации. Они рассчитываются и изготавливаются под специальные требования заказчиков по температурному диапазону, высоте над уровнем моря, ограничениям по массе и габаритам, надежности и другим характеристикам. При этом производится сопровождение конструкторских проработок заказчика по компоновке ЭА в его передвижных и стационарных объектах. Электроагрегаты специального применения могут быть использованы как в качестве основного, так и в качестве аварийного источников энергии (например, при пропадании промышленной сети). В обоих вариантах использования возможно резервирование при расположении двух ЭА на одном шасси. Это обеспечивается благодаря рациональному выбору габаритов наших изделий под кузовафургоны, применяемые в силовых ведомствах и разных отраслях промышленности. Электроагрегаты специального применения могут находиться в состоянии горячего резерва при наличии внешней сети или резервного ЭА, что позволяет в зимних условиях быстро переключать нагрузку на них, в том числе и в автоматическом режиме. Для повышения надежности и удобства эксплуатации возможно дублирование управления электроагрегатов с вынесенного на десятки метров основного и местного пультов управления. Применение комплектующих от ведущих мировых производителей значительно упрощает поставку наших ЭА на экспорт в составе изделий заказчиков. Это объясняется не только высоким качеством комплектующих, но и наличием сервисных служб данных производителей в большинстве регионов мира. Российская сборка адаптированных к любым климатическим условиям изделий обеспечивают их меньшую стоимость по сравнению с зарубежными аналогами и лучшие массогабаритные характеристики, показатели надежности - по сравнению с отечественными электроагрегатами, что подтверждено опытом использования продукции нашего предприятия с приемкой «5» в изделиях заказчиков.





АДА 12 Т400 РЯЗ

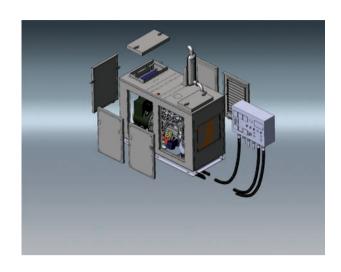
АДА 12 Т400 РЯБЗ

Технические характеристики электроагрегатов с дизельными двигателями радиаторного охлаждения на 3000 об/мин

ПАРАМЕТР		АДА1 2-Т400 РЯ	АДА 16-Т400 РЯ	АДА 20-Т400 РЯ	АДА 31,5-Т400 РЯ				
Мощность	H=200 м, t=20°C	12,7	16	23,1	39,9				
номинальная Nном, кВА	H=1000 м, t=40°C	10,0 (9,4)	12,7 (11,9)	20,0 (18,7))	33,0 (30,9)				
	H=2000 м, t=37°C	8,8 (7,5)	11,1 (9,5)	17,5 (14,9)	30,5 (26,5)				
	H=3000 м, t=31°C	7,8 (5,8)	9,8 (7,4)	15,5 (11,6)	28,9 (22,8)				
	H=4000 м, t=24°C	-	-	-	26,9 (18,7)				
Напряжение номиналь	ьное, В		4	00					
Род тока		переменный трехфазный							
Частота номинальная,	Гц		5	50					
Ток номинальный, А (Н	ок номинальный, А (H=1000 м, t=40°C)		18	29	48				
Коэффициент мощности нагрузки, cos φ		0,8							
Настота вращения номинальная, об/мин			3000						
Двигатель		Yanmar 3TNV70	Yanmar 3TNV76	Yanmar 3TNV88	Yanmar 4TNV84T				
Расход топлива при №	ном, л/ч, не более	4,4	4,4 5,6		11,5				
Размеры габаритные	длина, мм	13	36	1	506				
на раме с баком 60 л, мм, не более	ширина, мм	54	10	700					
	высота, мм	110	00	1	220				
Масса (сухая), кг, не бо	олее	210	235	360	430				
Размеры габаритные	длина, мм	1150	13	50					
во всепогодном ка- поте и на подрамни-	ширина, мм	680	70	00					
ке, мм, не более			13-	45					
Масса (сухая), кг, не бо	Масса (сухая), кг, не более		320	400					
	Время разогрева двигателя подогревателем охлаждающей жидкости от -50°C до +40°C, мин, не более		0	25					

Примечания: 1. Номинальная мощность на высотах 2000, 3000 и 4000 м дана из расчета температуры на уровне моря $+50^{\circ}$ С и падении ее по 6,5°C на каждые 1000 м высоты.

- 2. Мощность, указанная в скобках, соответствует бездымному режиму работы дизеля.
- 3. Возможно изменение некоторых размеров ЭА при проведении конструкторской проработки.





АДС20-Т400РЛ3

АДС 30 Т400 РЯ

Технические характеристики электроагрегатов с дизельными двигателями радиаторного охлаждения на 1500 об/мин

ПАРАМЕТР		АДС 10-T400 PЯ*	АДС 15-T400 РЯ*	АДС 20-Т400 РЛ*	АДС 30-Т400Р Я				
Мощность	H=200 м, t=20°C	14	20,7	21	37,8				
номинальная Nном, кВА	H=1000 м, t=40°C	11,8 (11,1)	16,7 (15,7)	20,0 (19,4)	33,7 (31,6)				
	H=2000 м, t=37°C	10,9 (9,5)	15,5 (13,4)	19,1 (16,6)	31,2 (27,0)				
	H=3000 м, t=31°C	10,4 (8,2)	14,7 (11,6)	18,1 (14,3)	29,5 (23,3)				
	H=4000 м, t=24°C	9,6 (6,7)	13,6 (9,5)	16,8 (11,7)	27,5 (19,1)				
Напряжение номиналь	Напряжение номинальное, В		4	00					
Род тока			переменный	і трехфазный					
Частота номинальная,	Гц		5	50					
Ток номинальный, A (H=1000 м, t=40°C)		17	24	29	49				
Коэффициент мощности нагрузки, cos φ		0,8							
Настота вращения номинальная, об/мин			15	500					
Двигатель		Yanmar 3TNV84T	Yanmar 4TNV84T	Lombardini 2204/T	Yanmar 4TNV98T				
Расход топлива при №	ном, л/ч, не более	4,1	5,5	7,4	10,9				
Размеры габаритные	длина, мм	1150	1350	1350	1506				
на подрамнике, мм, не более	ширина, мм	700	700	630	670				
	высота, мм	1280	1324	1180	1100				
Масса (сухая), кг, не бо	олее	400	450	500	620				
Размеры габаритные	длина, мм	1150	1350	1350	-				
во всепогодном капоте, мм, не более	ширина, мм	760	760	690	-				
	высота, мм	1280	1320	1180	-				
Масса (сухая), кг, не бо	Масса (сухая), кг, не более		510	560	-				
Время разогрева двигателя подогревателем охлаждающей жидкости от -50°C до +40°C, мин, не более		25	25	25	30				

Примечания: 1. Номинальная мощность на высотах 2000, 3000 и 4000 м дана из расчета температуры на уровне моря $+50^{\circ}$ С и падении ее по $6,5^{\circ}$ С на каждые 1000 м высоты.

- 2. Мощность, указанная в скобках, соответствует бездымному режиму работы дизеля.
- 3. Возможно изменение некоторых размеров ЭА при проведении конструкторской проработки.

^{*} Самые компактные ЭА в мире в своём классе.





АДП 2,2-230 ВЯ-Б



АДП 4,2-230 ВЯ-БС4

АДП 16-Т400 ВЛ-БС

Технические характеристики электроагрегатов с дизельными двигателями воздушного охлаждения на 3000 об/мин

ПАРАМЕТР		АДП 2,2-230 ВЯ	АДП 3-230 ВЯ	АДП 4,2-230 ВЯ	АДП 5-Т400 ВЛ				
Мощность	H=200 м, t=20°C	2 кВт	3,1 кВт	4,5 кВт	6,6 kBA				
номинальная Nном, кВА	H=1000 м, t=40°C	1,6 (1,5) кВт	2,4 (2,3) кВт	3,5 (3,3) кВт	5,2 (4,9) кВА				
	H=2000 м, t=37°C	1,4 (1,2) кВт	2,1 (1,8) кВт	3,1 (2,6) кВт	4,6 (3,9) кВА				
	H=3000 м, t=31°C	1,3 (0,9) кВт	1,9 (1,4) кВт	2,7 (2,1) кВт	4,0 (3,1) кВА				
H=4000 м, t=24°C				-	-				
Напряжение номинальное, В			230		400				
Род тока	Род тока		однофазный трехфазный						
Частота номинальная, Гц			50						
Ток номинальный, A (H=1000 м, t=40°C)		7	15	7,5					
Коэффициент мощнос	сти нагрузки, cos ф		1 0,8						
Частота вращения ном	иинальная, об/мин	3000							
Двигатель		Yanmar L48AE	Yanmar L70AE	Yanmar L100AE	Lombardini 15LD500				
Расход топлива при N	ном, л/ч, не более	0,9	1,2	1,7	2				
Размеры габаритные	длина, мм	560	686	750	750				
на раме с баком 12,5 л, мм, не более	ширина, мм	410	506	554	550				
	высота, мм	565	553	590	590				
Масса (сухая), кг, не бо	Масса (сухая), кг, не более		60	90	120				
Пусковое устройство	Пусковое устройство		ное	электроста	артер/ручное				
Время разогрева двиг до температуры запус		-	-	20					

Примечания: 1. Номинальная мощность на высотах 2000 и 3000 м дана из расчета температуры на уровне моря $+50^{\circ}$ С и падении ее по $6,5^{\circ}$ С на каждые 1000 м высоты.

- 2. Мощность, указанная в скобках, соответствует бездымному режиму работы дизеля.
- 3. Возможно изменение некоторых размеров ЭА при проведении конструкторской проработки.

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. Средства управления контроля и автоматизации работы электроагрегатов марки "Вепрь" имеют четыре модификации: упрощенная, расширенная, специальная, автоматическая.



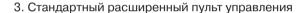
МОДИФИКАЦИЯ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТОВ МАРКИ "ВЕПРЬ"

1. Стандартный упрощенный пульт управления для двигателя 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. Электрические силовые выходы, автоматы защиты и приборы, измеряющие параметры генератора расположены на самом генераторе.

2. Стандартный упрощенный пульт управления для двигателя марки Yanmar

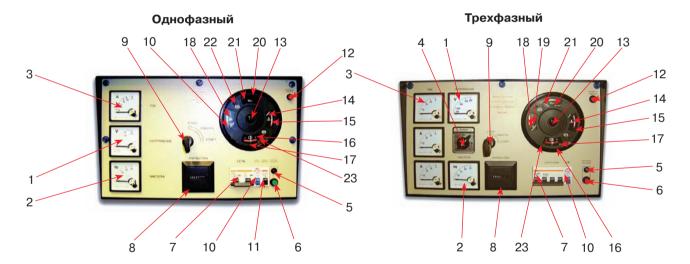
Данный пульт содержит ключ зажигания, сигнализирующие лампочки и прибор измерения уровня топлива. Пульт устанавливается преимущественно на станции мощность до 20 кВа с дизельным радиаторным двигателем. Электрические силовые выходы, автоматы защиты и приборы, измеряющие параметры генератора расположены на самом генераторе.



Наиболее широко применяемый пульт управления на весь диапазон мощностей электроагрегатов для всех марок двигателей Lombardini, Yanmar, Daewoo-Doosan, Lister Petter, Deutz.







- 1. Вольтметр переменного тока
- Показывает величину генерируемого напряжения.
- 2. Частотомер
- Показывает генерируемую частоту.
- 3. Амперметр переменного тока
- Показывает выходную величину тока на фазе.
- 4. Переключатель фазы

Переключает вольтметр на трехфазных агрегатах для измерения величины межфазного напряжения (3 положения влево) либо "ноль-фаза" (3 положения вправо). Положение "вверх" - выключено.

5. Индикатор УКИ

Светодиод устройства контроля изоляции. Загорается в работе при нарушении допустимого сопротивления изоляции обмоток генератора.

- 6. Кнопка УКИ
- Проверка светодиода УКИ на исправность.
- 7. Прерыватель сети

Предназначен для отключения/включения нагрузки и играет роль автоматической защиты сети. На изделиях мощностью свыше 20 кВА выполнен в отдельном электрическом коробе.

8. Счетчик моточасов

Указывает время наработки электроагрегата.

9. Главный включатель

Ключ запуска/останова электроагрегата. В промежуточном положении инициирует включение устройства облегчения "холодного" запуска.

- 10. Предохранитель цепи 12В (панель приборов)
- 11. Предохранитель цепи 12В (устройство облегчения "холодного напуска")
- 12. Включатель подсветки панели приборов
- 13. Лампа аварийного состояния

Дублирует поступающий сигнал от соответствующих датчиков, указывающих на отклонения в работе двигателя.

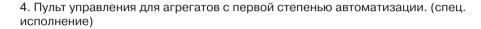
- 14. Стрелочный указатель температуры охлаждающей жидкости
- 15. Ламповый индикатор ненормальной температуры охлаждающей жидкости
 - 16. Стрелочный указатель зарядки аккумуляторной батареи
- 17. Ламповый индикатор неисправности зарядного генератора 2B
- .э. 18. Стрелочный указатель топливомера
- 19. Ламповый индикатор малого остатка топлива
- 20. Стрелочный указатель давления масла
- 21. Ламповый индикатор ненормального давления масла
- 22. Индикатор запыленности воздушного фильтра
- 23. Индикатор работы устройства холодного запуска

- Силовой шкаф

На электроагрегаты начиная с мощности 50 кВа и более устанавливается силовой шкаф в дополнение к расширенному стандартному пульту управления.

Силовой шакф включает в себя:

- автомат защиты цепей напряжения 380 В;
- клеммную колодку для подключения потребителей к электроагрегату;
- контакторы, в случае использования электроагрегата по 2-й степени автоматизации.



Данный пульт имеет ряд преимуществ, которые позволяет его эксплуатацию в жестких климатических условиях.

Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающей среды от -40⁰C до +50⁰C;
- относительная влажность воздуха до 98% при +25⁰C без конденсации влаги;
- степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.



Данный пульт управления применяется в основном нефтяной отрасли. Основное преимущество пульта установка на нем переключателя внешняя сеть

- генератор. Его отличает простота подключения к электроагрегату благодаря наличию разъемов типа ШР.



Основной особенностью данного пульта управления является возможность подключения трехфазных потребителей напряжением 230 В(соединение обмоток треугольником) и 400 В (соединение обмоток звездой) с использованием розеток и переключателей.

7. Блок контроля и автоматики для электроагрегатов с дизельным двигателем.

Блок контроля и автоматики для дизельных электроагрегатов с автоматическим резервированием сети предназначен для обеспечения резервирования сети и автоматического управления и контроля работы электроагрегатов напряжением 400 В, частотой 50Гц.

8. Комплект оборудования с выносными панелями управления (используется на судах)

Комплект сертифицирован Российским Речным Регистром и предназначен для применения на электроагрегатах речного исполнения.

Комплект состоит из:

- панели управления (выносная);
- блок автоматики (на электроагрегате);
- силовой щит (на электроагрегате)

Преимущество комплекта оборудования:

- подключение нескольких панелей управления на различном удалении от самого электроагрегата;
- возможность протоколирования на компьютере работы элегтроагрегата с записью аварийных ситуаций;
- дублирование работы электронной панели режимом ручного управления ("go home") в случае непредвиденного отказа электроники.













АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТОВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ РЕЗЕРВНОГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Все электроагрегаты "Вепрь", оборудованные электростартером по техническому заданию заказчика, дополнительно укомплектовываются цифровым управляющим устройством EP 205, представляющим собой систему автоматического управления и временного контроля (2-я степень автоматизации по ГОСТ P50783-95). При этом достигаются необходимые условия резервирования энергоснабжения, оптимизируется работа электроагрегата в целом и отображается основные рабочие величины и параметры.

Широкие возможности программирования входных и выходных сигналов (16 параметров) позволяют автоматически осуществлять контроль напряжения в основной сети при спаде или отсутствии напряжения в одной или нескольких фазах, запускать электроагрегат в работу на резервирование потребителей.

Расположение органов управления

На лицевой панели БКА расположены:

- · контроллер -1
- · кнопка включения БКА 2

Условия эксплуатации:

- · диапазон температур окружающей среды от -10°C до +50°C;
- относительная влажность воздуха до 98% при 25°C без конденсации влаги;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров газов, разрушающих металлы и изоляцию, запыленностью воздуха не более 0,01 г/м³;
- · степень защиты IP65 блоков для электроагрегатов мощностью до 40кВА; IP23 для электроагрегатов мощностью до 260кВА, допускается эксплуатация в условиях воздействия капель или брызг, инея, росы и тумана;
 - категория климатического исполнения УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69;
 - · группа механического исполнения М 7 по ГОСТ 17516.1-90.

Режимы работ.

БКА обеспечивают следующие режимы работ:

- . ручной;
- · автоматический;
- · тестирования;
- · "ВЫКЛ":
- · программирования.

Режимы работы задаются с лицевой панели контроллера.

БКА в ручном режиме работы обеспечивают:

- запуск и останов электроагрегата;
- контроль работы электроагрегата;
- переключение электроснабжения нагрузки с сети на электроагрегат и обратно.

БКА в автоматическом режиме работы обеспечивают:

- при отклонении напряжения сети за установленные пределы автоматический пусковой цикл электроагрегата и переключение питания нагрузки на электроагрегат за время готовности двигателя;
- · контроль работы электроагрегата с обеспечением аварийно-предупредительной сигнализации и аварийной защиты с отключением контактора генератора;
- · автоматическое переключение питания нагрузки на сеть при восстановлении величины напряжения сети и останов электроагрегата;
 - · компенсация саморазряда аккумуляторной батареи от подзарядного устройства.
- · БКА в режиме тестирования обеспечивают запуск электроагрегата без подключения к нагрузке для проверки работоспособности (при выборе режима тестирования и пропадании входной сети произойдет подключение электроагрегата к нагрузке).
- БКА в режиме "ВЫКЛ" обеспечивают контроль напряжения сети и отключение контактора сети, если параметры напряжения сети выходят за заданные значения (без запуска электроагрегата). При восстановлении параметров напряжения сети контактор сети включится.

В режиме программирования имеется возможность изменения уставок на контроллере.

Состав изделия.

- В комплект поставки изделия входят:
- · блок контроля и автоматики 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 шт.; По дополнительному заказу поставляются:
- · устройство согласования с двигателем и генератором электроагрегата;
- · кабель для подключения датчиков и исполнительных устройств двигателя;
 - подогреватель охлаждающей жидкости;
 - кабель управления между электроагрегатом и БКА;
 - силовой кабель от генератора к БКА.
- система управления дроссельной заслонкой (применяется для обеспечения уверенного запуска бензинового двигателя);
- система оповещения об отказе генератора по пейджинговой сети (канал DMFA) или по телефону;
- · модем GSM для передачи данных о состоянии электростанции 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 электроагрегата с программируемым временем отключения нагрузки - при превышении нагрузки на электроагрегат происходит отключение потребителей на заранее определенное время, по истечении этого времени потребители будут снова подключены к электроагрегату;
- таймер для обеспечения автоматического тестирования электроагрегата с периодичностью 1 30 суток;
- · электромагнит останова дизельного двигателя (стоп-устройство) с блоком управления.



Судовые дизель-генераторы

Судовые дизель-генераторы - это автономные источники переменного тока для энергетической системы катеров, яхт и коммерческих судов различных типов. Основным отличием судовых дизель-генераторов от стандартных индустриальных дизель-генераторов является организация в системе охлаждения двигателя дополнительного контура охлаждения забортной водой через теплообменник. В остальном индустриальные и судовые дизель-генераторы имеют сходные конструктивные и функциональные характеристики. Дополнительное оборудование, используемое для интеграции дизель-генератора в судно, включает в себя различные узлы, показанные на схеме на стр. 46.

Минимальное техническое обслуживание, высокая надежность, длительные ресурсы первичных двигателей и различные варианты исполнения по согласованию с заказчиком позволяют использовать дизель-генераторы "Вепрь" как взамен старых изделий, так и в новых проектах. Все судовые дизель-генераторы имеют одобрение Российского Речного Регистра (РРР).



в разборном капоте



АДС 45 - Т400 ТЯ Станция без подрамника **АДС 45 - Т230 ТЯ** На подрамнике

АДА10 - 230 ТЯ В разборном капоте

Стандартным исполнением судового дизель-генератора является его установка на подрамнике с размещенным на генераторе пультом управления по 1-й степени автоматизации. Это позволяет обеспечить следующие функции:

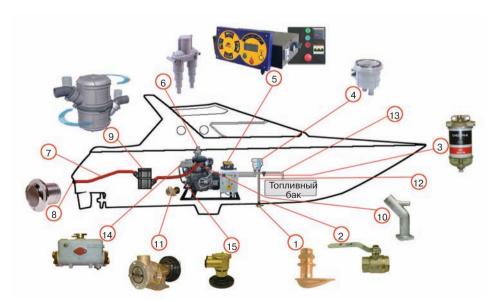
- автоматический прием нагрузки или выдачу сигнала о готовности к приему 100% нагрузки через 10 секунд с момента получения сигнала на запуск (прием нагрузки обеспечивается совместно с судовой системой электрооборудования);
 - автоматическое поддержание заданной частоты вращения;
 - автоматическое регулирование напряжения;
 - автоматическое регулирование температурного режима дизельного двигателя;
 - автоматическую подзарядку аккумуляторных батарей;
 - сигнализацию и защиту от аварийного повышения частоты вращения;
- визуальный контроль рабочих параметров дизельного двигателя, а также загрузки и напряжения дизель-генератора;
- остановку дизель-генератора вручную с выносного пульта и со щитка управления, установленного на дизель-генераторе.

Кроме этого, возможна комплектация по 2-й степени автоматизации, позволяющая дополнительно обеспечить:

- автоматический запуск при получении сигналов от корабельных датчиков или при исчезновении напряжения на шинах главного распределительного щита (по сигналу реле контроля напряжения).

С целью уменьшения шума изделие может комплектоваться капотом, обеспечивающим снижение шума на 10 дБ(A), что субъективно воспринимается как его уменьшение в два раза. Для удобства монтажа и обслуживания в стесненном пространстве капот выполняется разборным со всех сторон.

Типовая схема установки с дополнительным оборудованием



- 1. Кингстон
- 2. Кран шаровый
- 3. Фильтр-сепаратор (сепаратор)
- 4. Фильтр забортной воды
- 5. Панель управления с блоком автоматики и силовым щитом
- 6. Антисифон
- 7. Шланг выхлопной
- 8. Патрубок транцевый для отвода выхлопных газов
- 9. Водяной замок
- 10. Смеситель воды и газа
- 11. Помпа
- пожарно-осушительная
- 12. Специальный шланг водопровода
- 13. Топливный шланг
- 14. Теплообменник
- 15. Помпа забортной воды

Ниже представлены таблицы основных параметров судовых дизель-генераторов «Вепрь». При рассмотрении параметров таблиц необходимо учитывать следующие особенности:

- Расход топлива в таблицах указан при 75% нагрузке.
- Рекомендованная продолжительная минимальная нагрузка не ниже 25%.
- Продолжительная нагрузка без ограничения по времени соответствует номинальной мощности.
- Использование агрегата на максимальной мощности ограничено по времени.
- Массогабаритные характеристики указаны без учета расположения расширительного бачка и могут варьироваться в зависимости от модификаций.
- Мощность указана в кВА для трехфазных генераторов с частотой тока 50 Гц и напряжением 400 В. При установке однофазных генераторов напряжение составляет 230 В. Подбор нагрузки осуществляется в соответствии с рекомендациями для индустриальных электроагрегатов (см. стр. 4-5)
 - Комплектация всех систем уточняется при заказе.
- Питание цепей управления с подзарядкой аккумуляторной батареи от зарядного генератора двигателей Yanmar, Deutz, Lombardini, Lister Petter и Farymann рассчитано на 12B, Perkins Sabre 12 B и 24 B, Daewoo-Doosan 24 B.

Серия АДА, 3000 об/мин, 50 Гц, однофазные 230 В с первичными двигателями Yanmar, Lombardini и Lister Petter

модель		АДА 3,5	АДА 7	АДА 8	АДА 10	АДА 10	АДА 12	АДА 15	АДА 15
Первичный двигатель	производитель	Farymann	Yanmar	Lombardini	Lister Petter	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Lombardini
	модель	18W	2TNV70	LDW702	LPW 2	3TNV70	3TNV76	3TNV82A	LDW1404
Номинальная мощность, кВА		3,3	6.1	7,3	10,4	9,4	12	15	15
Максимальн	ая мощность, кВА	3,6	6,7	8	11,4	10,3	13,2	16,5	16,5
Рабочий объ	ём, см ³	290	570	686	930	854	1115	1649	1372
Расход топлі	ива, л/ч	1,05	2,2	3,1	3,9	3,6	4,5	5,4	6,5
Массога-	длина, мм	865	900	850	1200	1050	1070	1170	1300
баритные характе-	ширина, мм	500	530	530	530	530	530	530	530
ристики	высота, мм	600	750	750	800	770	820	760	850
	масса, кг	110	162	170	210	200	229	246	216

МОДЕЛЬ		АДА 15	АДА 20	АДА 20	АДА 20	АДА 25	АДА 25	АДА 25
Первичный двигатель	производитель	Lister Petter	Lister Petter	Lombardini	Yanmar	Lombardini	Lister Petter	Yanmar
	модель	LPW 3	LPW 4	LDW1603	3TNV88	LDW2204	LPW 4T	4TNV88
Номинальна	я мощность, кВА	14,7	19,8	20	20	25	22,8	25
Максимальн	ая мощность, кВА	16,2	21,7	22	22	27,5	25,0	27,5
Рабочий объ	ём, см ³	1395	1860	1649	1642	2189	1860	2189
Расход топлі	ива, л/ч	5,9	7,8	7	6,6	8,6	10,6	8,5
Массога-	длина, мм	1310	1450	1250	1250	1447	1500	1436
баритные характе-	ширина, мм	530	530	530	530	530	530	550
ристики	высота, мм	865	900	850	900	850	900	850
	масса, кг	315	361	230	325	375	386	303

Серия АДА, 3000 об/мин, 50 Гц, трёхфазные 400 В с первичными двигателями Yanmar, Lombardini и Lister Petter

модель		АДА 8,5	АДА 10	АДА 12	АДА 13,5	АДА 16	АДА 20	АДА 20	АДА 20
Первичный двигатель	производитель	Yanmar	Lombardini	Yanmar	Lister Petter	Yanmar	Lombardini	Yanmar	Lister Petter
	модель	2TNV70	LDW702	3TNV70	LPW 2	3TNV76	LDW1404	3TNV82A	LPW 3
Номинальная мощность, кВА		8,2	9,1	12,7	13,5	16	20	20	21,5
Максимальн	Максимальная мощность, кВА		10	14	14,8	17,5	22	22	23,6
Рабочий объ	ём, см ³	570	686	854	930	1115	1372	1330	1395
Расход топлі	ива, л/ч	2,2	3,1	3,6	3,9	4,5	6,5	5,4	5,9
Массога-	длина, мм	920	850	1050	1170	1070	1300	1170	1300
баритные характе-	ширина, мм	530	530	530	530	530	530	530	530
ристики	высота, мм	770	805	805	800	820	850	760	800
	масса, кг	162	158	216	200	233	230	260	300

МОДЕЛЬ		АДА 25	АДА 25	АДА 25	АДА 31,5	АДА 31,5	АДА 38	АДА 38
Первичный двигатель	производитель	Lombardini	Yanmar	Lister Petter	etter		Lister Petter	Yanmar
	модель	LDW1603	3TNV88	LPW 4	LDW2204	4TNV84	LPW 4T	4TNV84T
Номинальна	я мощность, кВА	25	27	27	31,5	31,5	38	38
Максимальн	ая мощность, кВА	27,5	29,7	29,7	34,7	34,7 41,8		41,8
Рабочий объ	ём, см ³	1649	1642	1860	2189	1995	1860	1995
Расход топлі	ива, л/ч	7	6,6	7,8	8,6	8,5	10,6	9,9
Массога-	длина, мм	1150	1150	1300	1447	1436	1400	1436
баритные характе-	ширина, мм	530	530	530	530	530	530	530
ристики	высота, мм	850	900	865	850	850	865	920
	масса, кг	300	303	346	360	347	386	360

Серия АДС, 1500 об/мин, 50 Гц, однофазные 230 В с первичными двигателями Yanmar, Lister Petter

модель		АДС 6,5	АДС 8	АДС 9	АДС 10	АДС 12	АДС 14	АДС 16
Первичный двигатель	производитель	Lister Petter	Yanmar	Lister Petter	Yanmar	Lister Petter	Yanmar	Lister Petter
	модель	LPW 2	3TNV82A	LPW 3	3TNV88	LPW 4	4TNV88	LPW 4T
Номинальная мощность, кВ		5,9	8	7,6	10,2	10,3	13,5	14,6
Максимальн	Максимальная мощность, кВА		8,8	9,0	11,2	12	14,8	16,5
Рабочий объ	ём, см ³	930	1330	1395	1642	1860	2189	1860
Расход топл	ива, л/ч	1,9	2,4	2,8	2,8	3,8	4	4,9
Массога-	длина, мм	1170	1060	110	1270	1250	1370	1250
баритные характе-	ширина, мм	530	530	530	530	530	530	530
ристики	высота, мм	800	920	270	925	870	920	870
	масса, кг	200	224	263	320	310	357	340

Серия АДС, 1500 об/мин, 50 Гц, трёхфазные 400 В с первичными двигателями Yanmar, Perkins, Daewoo, Deutz, Lister Petter

модель		АДС 7	АДС 10	АДС 11	АДС 12	АДС 14	АДС 16	АДС 18	АДС 20	АДС 20
Первичный производитель двигатель		Lister Petter	Yanmar	Lister Petter	Yanmar	Perkins Sabre	Lister Petter	Yanmar	Perkins Sabre	Lister Petter
	модель	LPW 2	3TNV82A	LPW 3	3TNV88	422GM	LPW 4	4TNV88	422GM	LPW 4T
Номинальная	я мощность, кВА	6,5	10	10,3	12,7	13,8	14,7	16,8	20,7	20
Максимальная мощность, кВА		7,2	11	11,4	14	15,2	16,0	18,5	22,8	22,0
Рабочий объ	ём, см ³	930	1330	1395	1642	1496	1860	2189	2216	1860
Расход топли	ива, л/ч	1,9	3	2,8	4	3	3,8	4	4	4,9
Массога- длина, мм		1170	1060	1250	1070	1150	1250	1250	1294	1250
баритные характе-	ширина, мм	530	530	530	530	530	530	530	530	530
ристики	высота, мм	800	760	865	920	800	900	920	825	900
	масса, кг	190	222	250	265	350	330	345	434	340

МОДЕЛЬ		АДС 25	АДС 30	АДС 35	АДС 45	АДС 45	АДС 48	АДС 55	АДС 55	АДС 63
Первичный двигатель	производитель	Daewoo	Perkins Sabre	Yanmar	Yanmar	Daewoo	Perkins Sabre	Deutz	Daewoo	Perkins Sabre
	модель	DB33 (AD034)	422TGM	4TNV98	4TNV98T	DB33 (AD034)	4.4GM	BF4M2012	DB58	4.4TGM
Номинальная	я мощность, кВА	25	27,6	33,3	41,6	45	46,1	55	50	68,6
Максимальна	ая мощность, кВА	27	30,3	36,6	45,8	50	50,7	60	60	62,4
Рабочий объ	ём, см ³	330	2216	3318	3318	3300	4400	3190	5800	4400
Расход топли	ива, л/ч	5,9	5,3	7,2	9	9,6	7,5	10,6	12,2	10,2
Массога-	длина, мм	1700	1250	1400	1400	1550	1430	1570	1900	1440
баритные характе-	ширина, мм	725	530	630	630	725	630	770	750	630
ристики	высота, мм	940	900	1060	1060	940	1030	1080	930	1060
	масса, кг	490	460	508	526	620	768	737	760	800

модель		АДС 80	АДС 80	АДС 85	АДС 85	АДС 105	АДС 105	АДС 120	АДС 135	АДС 135
Первичный двигатель	производитель	Daewoo	Perkins Sabre	Deutz	Perkins Sabre	Deutz	Perkins Sabre	Daewoo	Deutz	Daewoo
	модель	D1146 (AD136)	4TGM	BF4M 1013E	4,4TWGM	BF4M 1013EC	4,4TW2GM	D1146T (AD136T)	BF6M 1013E	AD136Ti
Номинальная мощность, кВА		80	77,1	83	84,7	96	104	115	126	132
Максимальная мощность, кВА		88	85	92	93,1	108	114	126	139	145
Рабочий объём, см ³		8100	3990	4760	440	4760	5990	8100	7150	8100
Расход топлива, л/ч		15	12,9	16,3		18,8	17	20,3	23,9	24,7
Массога- баритные характе- ристики	длина, мм	1990	1750	1750	1550	1805	1800	2350	1930	2317
	ширина, мм	770	700	700	760	700	800	900	700	900
	высота, мм	1136	1130	1130	1400	1130	1025	1355	1340	1130
	масса, кг	1143	870	870	868	910	1050	1250	1220	1305

модель		АДС 150	АДС 175	АДС 200	АДС 240	АДС 360	АДС 420	АДС 530
Первичный двигатель	производитель	Perkins Sabre	Daewoo	Daewoo	Daewoo	Daewoo	Daewoo	Daewoo
	модель	6TWGM	AD196Ti	AD086Ti	AD126Ti	AD158Ti	AD180Ti	AD222Ti
Номинальна	я мощность, кВА	145,9	175	200	240	355	420	530
Максимальная мощность, кВА		160,4	192,5	220	264	391	462	548
Рабочий объём, см ³		5990	8100	11100	11100	14600	18300	21900
Расход топлива, л/ч		24,1	27,8	30,8	35,5	54,8	67,8	82,5
Массога- баритные характе- ристики	длина, мм	1780	1977	1989	2138	2441	2630	3018
	ширина, мм	700	800	854	854	1222	1222	1222
	высота, мм	1020	1204	1187	1187	1187	1284	1314
	масса, кг	1180	1385	1664	1795	2400	2726	3199

МОДИФИКАЦИИ

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



АДА 15-Т 400, серийно выпускающиеся в прицепе "Дормаш" для нужд строителей и коммунального хозяйства.

АДА 25-230 РЛ изготовлен с расширенной системой отбора мощности для связистов.

АДС 135-Т 400 РК на прицепе в шумозащитном кожухе. Изготавливается для МЧС.



устанавливается в прицеп "Тонар"

Изделия для армии и различных ведомств



ИНСТАЛЛЯЦИИ

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



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

Установка электроагрегата АДС (двигатель DEUTZ + генератор SINCRO) P-120kW, напряжение 650 В постоянного тока на троллейбусе.

Судовой электроагрегат 8 кВт + 2 главных двигателя 260 л. с. устанавливается на катерах, проект "Вишера"

Два главных двигателя плюс АДС 14 - Т230 ТЯ в машинном отделении теплохода.



внешней электрической сети

Передвижная мастерская для обслуживания сельскохозяйственной, дорожно-строительной и коммунальной техники.

Электроагрегат АСПТ 200 - 6/230ВЛС.







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



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

10 кВт в передвижной студии PTP с панелью управления в операторской

СЕРВИС

Все электроагрегаты "Вепрь" в процессе изготовления проходят тщательный контроль качества и тестируются на соответствие требуемым параметрам.

Своевременную замену необходимых деталей и запасных частей, а также быстрый качественный ремонт любой сложности выполнят специалисты сервисного центра, которые ежегодно проходят переподготовку с привлечением представителей предприятий изготовителей двигателей и генераторов.

Гарантийный срок эксплуатации любого изделия - 12 месяцев со дня его приобретения. Гарантийный срок хранения в заводской упаковке — 24 месяца с даты выпуска электроагрегата предприятием-изготовителем.

Обширный склад запасных частей на все случаи жизни в сочетании с мобильными автомастерскими позволяют поддерживать в работоспособном состоянии находящиеся в эксплуатации электроагрегаты круглосуточно в любой точке России и ближнего зарубежья.



Для постоянных клиентов существует гибкая система скидок, определяемая дисконтными картами на сервисное обслуживание и покупку запчастей.





ДВИГАТЕЛИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ЭЛЕКТРОАГРЕГАТАХ



"КИТАЙСКАЯ" СТРАНИЧКА

В настоящее время современный рынок захлестнул вал новых торговых марок электроагрегатов китайского производства. Наиболее активные из них: KIPOR, LIFANG, ZEN SHENG, LONCIN, CHANGFA, LAUTOP, KAMA и т.д. и т.п. - всего более 150 фирм и "фирмочек" производят копии двигателей и электроагрегатов известных японских компаний **HONDA** и **YANMAR**.

Китайские электроагрегаты привлекательны своим необычным дизайном, наличием множества опций и при этом безумно дешёвой ценой. Китайские производители научились копировать и собирать двигатели и электроагрегаты, но абсолютно все они нелицензионные изделия, что бы Вам ни говорили "по секрету" продавцы этой продукции. Основы проблемы изначально заложены в конструкции - это значительные отклонения производственных процессов от технических и технологических норм и требований, так как геометрическая копия внешнего вида не может быть точной копией технологий и материалов.

Можно подделать - нельзя повторить!

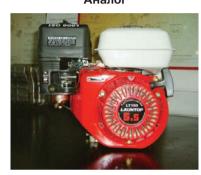
Оригинал



Это Honda?



Аналог



Оригинал

Аналог



Аналог



Допущенные отклонения приводят к преждевременным отказам, а следовательно, к дополнительным расходам на ремонт, на ликвидацию последствий аварийных ситуаций. Как правило, ресурс таких двигателей, если их вообще удаётся запустить, в 5-10 раз ниже, чем у их прототипов.

Другой проблемой эксплуатации является отсутствие взаимозаменяемости основных запасных частей и отказ в ремонте авторизованными сервисными центрами **HONDA** и **YANMAR**.

Компании Хонда и Янмар предпринимают легальные действия против продаж, импорта и демонстрации копированных продуктов. Эти компании приостанавливают сотрудничество с дистрибьюторами и дилерами, которые продают, импортируют или предлагают к поставке копированные продукты. Так продукция под брендом КАМА, которая является копией продукции HONDA, не может быть продана или использована в США, поскольку на данную продукцию был наложен запрет. В Южной Африке были запрещены двигатели КАМА. В Германии получены окончательные судебные решения против КАМА, Zhejiang, Everfine, MTZ, D&M Motorsport и предварительные решения по Lifan, ZEN SHENG, Juang, Danau, Alpha, Loncin, ...

Компании HONDA и YANMAR прилагают огромные усилия для разработки новых технологий, которые позволяют вывести продукцию на более высокий технологический уровень по сравнению с продуктами других производителей и копируемыми продуктами. **Не попадитесь на дешевую цену!!**

Комментарий специалиста:

Регулирование напряжения в китайских генераторах, с которыми мы знакомы, устроено таким образом, что если сгорает регулятор, то система возбуждения пускает его "вразнос" - имеется ввиду не по оборотам, а по напряжению на выходе. В этом случае, если станция нагружена на 100%, то у подключенных потребителей еще есть шанс не сгореть от страшного перенапряжения, так как при его возрастании пропорционально увеличивается потребляемая приборами мощность, двигатель с ней не справляется и снижает обороты. Если же генератор нагружен слабо, то подключенные потребители сгорают буквально, как бенгальские огни. Эти факты получены в период проведения нами ресурсных испытаний и из практики ремонта ряда электростанций.

Журнал "Потребитель" №4, 2006 г.

PA3HOE

"Вепрь" - это не только электоагрегаты и электростанции. В первую очередь - это технологии установки двигателей внутренного сгорания на различные машины и механизмы и технические решения, воплощенные в малогабаритной машиностроительной отрасли.



	Патрульный вариант	Грузопассажирский вариант	
Масса вездехода, кг	800	1200	
Колесная формула	6 x 6	6 x 6	
Масса буксируемого прицепа, кг	400	500	
Вместимость, чел	4	6	
Размер шины-оболочки (шины бескамерные)	1300 x 530	1650 x 700	
Габариты (Д x Ш x В), мм	4700 x 2500 x 1900	6100 x 3200 x 2200	
Максимальная скорость, км/час	90	70	
Расход топлива на 100 км, л	10-12	12-15	



Мотокультиваторы являются незаменимыми помощниками при выполнении сельскохозяйственных работ на Вашем огороде, приусадебном участке или даче.



Мотокультиватор типа "Крот" с карбюраторным двигателем Honda.









YDP 30STE	YDP 20E	YDP 30DE	YDP 40E-2

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 ³ /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 B), мм	520 x 390 x 575	515 x 430 x 490	675 x 671 x 730		
Сухой вес, кг	40	40	108,5		



Область применения: выкачивание и перемещение больших объемов воды (ирригация, сельское хозяйство, пожаротушение, дезактивация, дезинфекция, осушение водоемов, бассейнов и колодцев).





Робусты портативные электроагрегаты

Профессиональные электроагрегаты с карбюраторным двигателем

Профессиональные электроагрегаты с дизельным двигателем

Сварочные электроагрегаты

Аварийные (резервные) электроагрегаты

Стационарные электроагрегаты

Электроагрегаты специального применения

Судовые дизельгенераторы