



Электрогенераторы «АЛ»

Электрогенераторы «АЛ» комплектуются бензиновыми, газовыми и дизельными двигателями воздушного охлаждения и укомплектованы синхронными генераторами.

При сборке электростанций «АЛ»

все комплектующие очень тщательно отбираются, и закупка производится лишь у того поставщика, кто зарекомендовал себя как честный производитель и его продукция полностью соответствует международным нормам, предъявляемым к качеству.

Генераторные установки собираются по технологии лучших мировых производителей, таких как Honda, Lonbardini, Nemoto. Тестирование и приемка всех электростанций производится специалистами непосредственно на заводе-изготовителе.

электростанции "АЛ"



Генераторные электростанции марки «АЛ» можно использовать для обеспечения электроэнергией коттеджей, садовых домиков, мастерских, магазинов, складов, а также при выполнении строительных и ремонтных работ. В комплект поставки электростанции «АЛ» укомплектованного электростартером может быть включена – автоматика автозапуска и ввода резерва.

Двигатели установленные на бензиновых генераторах являются аналогами японских двигателей HONDA марки GX270, GX390, GX460. Многие известные производители электрогенераторов используют в своих установках двигатели производства Honda - это несомненно говорит о высоком качестве, надежности и экономичности этих двигателей. Дизельные генераторы «АЛД» комплектуются двигателями – аналогами Lombardini.

Двигатели оснащены защитой от критического падения уровня масла, а генераторная установка укомплектована автоматом защиты от перегруза. Все электростанции марки «АЛ» сертифицированы и соответствуют государственным стандартам безопасности.



Генераторы бензиновые - серии АЛ-Б (АЛБ, АБЛ)



Технические характеристики бензогенераторов

Модель бензинового генератора		АЛ-Б-1,0 АЛБ-1,0 АБЛ-1,0	АЛ-Б-2,5 АЛБ-2,5 АБЛ-2,5	АЛ-Б-5,0 Э АЛБ-5,0 Э АБЛ-5,0 Э	АЛ-Б-6,0 Э АЛБ-6,0 Э АБЛ-6,0 Э	АЛ-Б-2,5И АЛБ-2,5И АБЛ-2,5И	АЛ-Б-6,0-3 Э АЛБ-6,0-3 Э АБЛ-6,0-3 Э	
БЛОК АВТОМАТИКИ АВТОЗАПУСКА		нет	нет	возможно		нет	возможно	
Генератор	Мощность генератора, кВт	1,0	2,5	5,0	6,0	2,0	6,0	
	Ном. мощность нагрузки, кВа	1,0	2,5	5,0	6,0	2,0	7,5	
	Макс.мощность нагрузки, кВа	1,2	2,8	5,5	6,5	2,5	8,1	
	Количество фаз	одна					три	
	Коэффициент мощности, Cosφ	1					0,8	
	Напряжение, В	~220					~380/220	
	Частота тока, Гц	50						
Дополнительно	±12 В 8,3 А (для подзарядки доп. аккумуляторов)							
Двигатель	Запуск	Реверсивный		Электростартер		Реверсивный	Электростартер	
	Тип двигателя	ОНV, четырехтактный, одноцилиндровый, воздушного охлаждения						
	Рабочий объем цилиндра, см ³	87	196	389	407	125	407	
	Число оборотов, об/мин.	3000				5000	3000	
	Максимальная мощность, л.с.	2,4	6,5	13	15	7,0	15	
	Уровень шума, дБ	50	67	74	77	70	77	
	Расход топлива при макс. нагрузке, л/ч	1	1,36	2,7	2,9	1	2,9	
	Объем топливн. бака, л	6	15	25		4,5	25	
	Емкость картера двигателя, л	0,3	0,6	1,1		0,7	1,1	
	Топливо	Неэтилированный бензин Аи-92, Аи-93						
Габариты	Длина, мм	450	590	680	680	520	680	
	Высота, мм	365	430	510	530	457	530	
	Ширина, мм	355	435	540		303	540	
	Вес, кг(брутто/нетто)	30/28	42/40	86/84	89/87	28/24	90/88	

Бензогенераторы мощностью от 5 кВт, могут быть укомплектованы блоком автоматики автозапуска и ввода резерва.



Генераторы бензиновые - серии АЛ-Б (АЛБ, АБЛ)



Технические характеристики бензогенераторов

Модель бензинового генератора		АЛ-Б-7,0 Э АЛБ-7,0 Э АБЛ-7,0 Э	АЛ-Б-7,0-3 Э АЛБ-7,0-3 Э АБЛ-7,0-3 Э	АЛ-Б-9,0 Э АЛБ-9,0 Э АБЛ-9,0 Э	АЛ-Б-9,0-3 Э АЛБ-9,0-3 Э АБЛ-9,0 Э
БЛОК АВТОМАТИКИ АВТОЗАПУСКА		возможно			
Генератор	Мощность генератора, кВт	6,4	6,4	9,0	9,0
	Ном. мощность нагрузки, кВа	6,4	7,8	9,0	11,2
	Макс.мощность нагрузки, кВа	7,0	8,7	9,5	12,0
	Количество фаз	одна	три	одна	три
	Коэффициент мощности, Cosφ	1,0	0,8	1,0	0,8
	Напряжение, В	~220	~220/380	~220	~220/380
Частота тока, Гц		50			
Дополнительно		±12 В 8,3 А (для подзарядки доп. аккумуляторов)			
Двигатель	Запуск	Электростартер			
	Тип двигателя	ОНV, четырехтактный, одноцилиндровый, воздушного охлаждения		ОНV, четырехтактный, двухцилиндровый, воздушного охлаждения	
	Рабочий объем цилиндра, см ³	420		614	
	Число оборотов, об/мин.	3000			
	Максимальная мощность, л.с.	16		20	
	Уровень шума, дБ	77		78	
	Расход топлива при макс. нагрузке, л/ч	2,9		3,4	
	Объем топливн. бака, л	25			
	Емкость картера двигателя, л	1,1		1,4	
	Топливо	Неэтилированный бензин Аи-92, Аи-95			
Габариты	Длина, мм	710		955	
	Высота, мм	580		580	
	Ширина, мм	535		705	
	Вес, кг(брутто/нетто)	85	88	140	145

Бензогенераторы мощностью от 5 кВт, могут быть укомплектованы блоком автоматики автозапуска и ввода резерва.



Генераторы газовые - серии АЛ-Г (АЛГ, АГЛ)



Технические характеристики газовых генераторов

Модель газового генератора		АЛ-Г-1,7	АЛ-Г-2,0	АЛ-Г-4,5Э	АЛ-Г-5,0 Э
БЛОК АВТОМАТИКИ		нет		возможно	
Генератор	Мощность генератора, кВт	1,7	2,0	4,5	5,0
	Номинальная мощность нагрузки, кВа	1,7	2,0	4,5	5,0
	Максимальная мощность нагрузки, кВа	1,9	2,3	4,8	5,5
	Фазы	Одна			
	Напряжение, В	~220-230			
	Частота тока, Гц	50			
	Дополнительно	±12В 8,3А			
Запуск	Реверсивный		Электростартер		
Двигатель	Тип двигателя	ОНV, четырехтактный, одноцилиндровый, воздушного охлаждения			
	Рабочий объем цилиндра, см ³	173	196	389	407
	Максимальная мощность, л.с.	5,5	6,5	13	15
	Уровень шума, дБ	60	62	70	72
	Вид топлива	Природный/ сжиженный газ			
	Номинальное давление газа	1,1 кПа - 4 кПа			
	Расход газа	природный газ: 0,35м ³ /кВт*ч сжиженный газ: 350-400гр /кВт*ч			
	Заправочная емкость картера двигателя, л	0,6		1,1	
Габариты	Длина	590 мм		680 мм	
	Высота	430 мм		510 мм	
	Ширина	435 мм		540 мм	
	Вес (брутто/нетто), кг	39 / 37	40 / 38	83 / 81	84 / 82

Газовые генераторы, снабженные электростартером, могут комплектоваться блоком автоматики автозапуска и ввода резерва мощностью на 10 кВт.



Генераторы газовые - серии АЛ-Г (АЛГ, АГЛ)



Технические характеристики газовых генераторов

	Модель газового генератора	АЛ-Г-9,0	АЛ-Г-9,0-3
	БЛОК АВТОМАТИКИ	Возможно	
Генератор	Мощность генератора, кВт	9,0	9,0
	Номинальная мощность нагрузки, кВа	9,0	11,2
	Максимальная мощность нагрузки, кВа	10,0	11,5
	Фазы	Одна	Три
	Напряжение, В	220	380/220
	Частота тока, Гц	50 Гц	
	Дополнительно	±12В 8,3А	
	Запуск	Электростартер	
Двигатель	Тип двигателя	ОНV, четырехтактный, двухцилиндровый, воздушного охлаждения	
	Рабочий объем цилиндра, см ³	614	
	Максимальная мощность, л.с.	20,0	
	Уровень шума, дБ	78	
	Вид топлива	Природный/ сжиженный газ	
	Номинальное давление газа	1,1 кПа - 4 кПа	
	Расход газа	природный газ: 0,35м ³ /кВт*ч сжиженный газ: 350-400гр /кВт*ч	
	Заправочная емкость картера двигателя, л	0,6	
Габариты	Длина мм	680	
	Высота мм	510	
	Ширина мм	710	
	Вес (брутто/нетто), кг	140	148

Газовые генераторы, снабженные электростартером, могут комплектоваться блоком автоматики автозапуска и ввода резерва мощностью на 20 кВт.



Генераторы дизельные - серии АЛ-Д (АЛД, АДЛ)



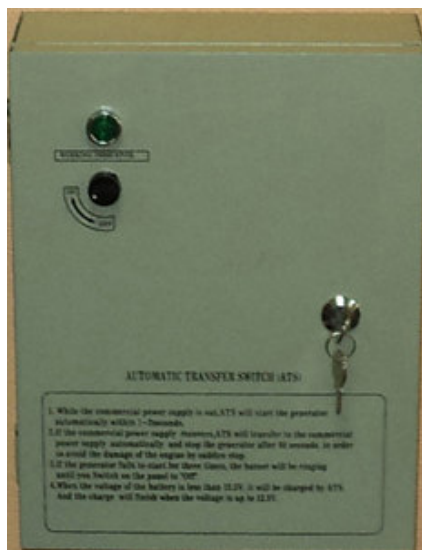
Технические характеристики дизельгенераторов

Модель	АЛ-Д-10	АЛ-Д-10(3)
Блок Автоматики		имеется
Счетчик моточасов		имеется
Зимний запуск (прогрев 40 секунд)		имеется
Количество фаз	1	3
Мощность генератора	10 кВт	10 кВт
Номинальная мощность нагрузки	10 кВа	12,5 кВа
Максимальная мощность нагрузки	10,5 кВа	13 кВа
Коэффициент мощности, Cosφ	1	0,8
Напряжение переменного тока	≈ 220В / 110В	≈ 380В / 220В
Напряжение переменного тока		50 Гц
Дополнительно (для подзарядки акк. батарей)		= 12В / 8.3А
Тип топлива		сезонное дизельное топливо
Тип двигателя (Lombardini 12 LD 477/2)		двухцилиндровый, четырехтактный, воздушного охлаждения
Мощность двигателя (при 3000 об/мин.)		12,9 кВт / 17,6 л.с.
Объем двигателя		954 см ³
Степень сжатия		20 : 1
Диаметр поршня / Ход поршня		90мм / 75мм
Расход топлива		270 гр/кВт*час
Тип старта		Электрический
Регулятор напряжения		Автоматический
Уровень шума (7м)		72 дБ
Объем топливного бака		42 л
Объем масла в двигателе		2,7 л
Аккумуляторная батарея		12В 60Ач
Габаритные размеры		100см х 65см х 85см
Вес (нетто/брутто)		330 кг /345 кг

Дизельгенераторы могут комплектоваться блоком автоматики автозапуска и ввода резерва мощностью на 20 квт.



Автоматика автозапуска и переключения нагрузки



Принцип работы Блока Автоматики:

При прекращении подачи электроэнергии от домашней электр.сети, Блок Автоматики запустит двигатель на генераторе через 1-2 секунды. После прогрева двигателя (в течение 20 секунд) начнется подача электроэнергии от генератора.

При возобновлении подачи электроэнергии от домашней электр.сети, Блок Автоматики переведет электропитание к нему автоматически и остановит генератор через 40 секунд, для предотвращения повреждения двигателя внезапной остановкой и его охлаждения.

Блок Автоматики обеспечивает:

- Контроль напряжения входной сети;
- Автоматический запуск двигателя;
- Автоматическое переключение нагрузки на генератор;
- Автоматический останов двигателя;
- Автоматическое переключение нагрузки на входную сеть;
- Автоматический подзаряд батареи генератора, что увеличивает срок службы акк.батарей;
- Число попыток запуска - 3;
- Индикация аварии - сирена;
- Расположение на дверце переключателя экстренного останова двигателя.

