



# ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ МОТОПОМПЫ





# Электростанции



Переносные электрогенераторные установки (электростанции) представляют собой агрегат, который включает в себя раму, на которой смонтированы двигатель внутреннего сгорания, генератор, вырабатывающий электричество, панель управления, топливный бак и защитные конструкции.

Эти электростанции применяются в качестве основных источников электропитания, когда невозможно подключиться к центральной электросети, а также в качестве резервного источника питания в случае аварийных ситуаций в сетях.

Мобильность, надежность, простота использования и обслуживания делают электростанции, представленные в этом каталоге, незаменимыми в таких отраслях как ЖКХ, сельское хозяйство, строительство и во множестве других, где используется промышленное и бытовое электрооборудование.

## Выбор электростанции и расчет необходимой мощности

Чтобы правильно подобрать электростанцию, в первую очередь, необходимо определить в каком качестве будет использоваться ваша электрогенераторная установка.

Если она нужна вам как аварийный источник питания на случай перебоев с электроэнергией в центральных сетях или для нечастых работ, тогда лучше остановить свой выбор на электростанции с бензиновым двигателем. Бензиновые электростанции дешевле и легче, чем дизельные.

Если электростанция регулярно будет использоваться в качестве постоянного источника питания, тогда имеет смысл выбрать дизельный агрегат, так как он имеет больший ресурс двигателя и более экономичен в таком режиме работы, несмотря на изначально более высокую цену.

Далее необходимо правильно рассчитать необходимую и достаточную мощность электростанции. Для этого необходимо определить мощность и тип электрооборудования, которое вы планируете подключать к электростанции одновременно.

Чтобы подсчитать суммарную нагрузку недостаточно сложить номинальные мощности использу-

емых электроприборов, указанные на паспортных табличках. Нужно еще сделать поправку на характер нагрузки и на пусковые токи. Для этого используются поправочные коэффициенты.

По характеру нагрузки потребители условно делятся на три группы, для которых применяются разные коэффициенты:

- потребители с активным сопротивлением (обычные лампы накаливания, тены, нагревательные приборы) – применяется коэффициент 1,1;
- потребители с индуктивным сопротивлением и небольшими пусковыми токами (ручной электроинструмент, бытовые приборы) – применяется коэффициент 1,5÷2;
- потребители с индуктивным сопротивлением и большими пусковыми токами (электродвигатели, сварочные трансформаторы, насосы, люминесцентные лампы) – применяется коэффициент 3÷5.

## Пример расчета 1:

Вы одновременно будете подключать к электростанции электродрель мощностью 500 Вт и две обычных лампы накаливания мощностью по 100 Вт каждая. Требуемая номинальная мощность электростанции:  $P = 500 \times 2,0 + 100 \times 2 \times 1,1 = 1220$  Вт. Таким образом, электростанция должна обеспечить номинальную мощность не менее 1,22 кВт (например ГД-1.7-1).

## Пример расчета 2:

Вы одновременно будете подключать к электростанции скважинный однофазный насос мощностью 1,1 кВт и пять ламп накаливания мощностью по 100 Вт каждая. Требуемая номинальная мощность электростанции:  $P = 1100 \times 4 + 100 \times 5 \times 1,1 = 4950$  Вт. Таким образом, электростанция должна обеспечить номинальную мощность не менее 4,95 кВт (например ГБ-5-1).

## Структура условного обозначения электростанций

Г Б 3 – 4,5 – 1 СК

отсутствие букв обозначает установку с ручным запуском, открытого типа;

А – автоматический запуск (АВР);

Б – увеличенный бак;

Д – дистанционный запуск;

К – исполнение на колесах;

М – матричная контрольная панель;

П – предпусковой подогрев;

С – электростартер.

1 – одна фаза/230В; 3 – три фазы/400В

4,5 – номинальная мощность, кВт

Серия (модификация):

для открытых портативных установок цифра отсутствует;

3 – капотного типа, на колесах.

Б – бензиновый двигатель;

Д – дизельный двигатель.

Генераторная установка

## Миниэлектростанции бензиновые с 2-тактным двигателем серии ГБ



Эти легкие и компактные переносные однофазные электростанции помогут вам подключить освещение или электроинструмент там, где это невозможно сделать от сети. Небольшой вес позволяет легко переносить их одному человеку. Просты в эксплуатации и обслуживании.

	Модель	ГБ-0.45	ГБ-0.65	ГБ-0.85
ГЕНЕРАТОР	Тип	Однофазный, бесщеточный, самовозбуждаемый		
	Частота, Гц	50	50	50
	Напряжение, В	230	230	230
	Номинальная мощность, Вт	450	650	850
	Максимальная мощность, Вт	500	720	900
	Номинальная сила тока, А	2,0	2,8	3,7
ДВИГАТЕЛЬ	Регулятор напряжения	Конденсатор		
	Тип	одноцилиндровый, с воздушным охлаждением, двухтактный бензиновый двигатель 1E45		
	Объем двигателя, см <sup>3</sup>	63	63	70
	Мощность, л. с.	1,6	1,6	1,8
	Система запуска	Пружинный ручной стартер		
	Рекомендованное топливо	Неэтилированный бензин АИ-91		
АГРЕГАТ	Смазочное масло	Масло для двухтактного двигателя, смешанное с топливом в пропорции 50:1		
	Объем топливного бака, л	4,2	4,2	4,2
	Время работы, ч	8	6	5
	Уровень шума, дБ (A)	57 (на 7м)		
	Размеры (ДxШxВ), мм	385x330x330		
	Сухой вес, кг	15	16	16,5

## Электростанции бензиновые серии ГБ



Однофазные и трехфазные электростанции этой серии отличаются высокой надежностью, увеличенным топливным баком и многочисленными дополнительными опциями.



Все электростанции этой серии включают в стандартную комплектацию:

- современные 4-тактные бензиновые двигатели;
- современные генераторы щеточного и бесщеточного типа;
- защиту от короткого замыкания;
- увеличенный топливный бак, обеспечивающий как минимум 8 часов беспрерывной работы;
- автоматический регулятор напряжения, обеспечивающий стабильные выходные характеристики электроэнергии;
- датчик уровня масла с автоматическим отключением двигателя при низком его уровне.

Дополнительно можно заказать:

- систему электрического запуска (стартер);
- аккумуляторную батарею, не требующую обслуживания;
- комплектацию рамой на 4-х колесах или рамой на 2-х колесах с ручками;
- модернизированный дизайн панели управления.



	Модель	ГБ-0.9	ГБ-0.9 Б	ГБ-2-1	ГБ-2.3-1	ГБ-2.5-1
ГЕНЕРАТОР	Количество фаз	1	1	1	1	1
	Максимальная мощность, кВт	1,0	1,0	2,3	2,5	2,8
	Номинальная мощность, кВт	0,9	0,9	2,0	2,3	2,5
	Cos φ	1	1	1	1	1
	Напряжение, В	230	230	230	230	230
	Сила тока номинальная, А	4,0	4,0	8,7	10,0	10,8
Выход постоянного тока		12В – 8,3А (предназначен только для зарядки аккумуляторов)				
ДВИГАТЕЛЬ	Марка двигателя	LT154	LT154	LT160	LT200	LT210
	Тип двигателя	бензиновый, 1-цилиндровый, 4-тактный, с воздушным охлаждением				
	Номинальная мощность, л. с.	2,3	2,3	5,5	6,5	7,0
	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	87	87	163	196	208
	Расход топлива при 100% нагрузке, л/час	0,84	0,84	1,58	1,75	1,89
	Топливо	неэтилированный бензин АИ-91				
УСТАНОВКА	Масло	SAE 10W-30 эквивалентное классу SG, при t<-15°C использовать SAE 5W-30				
	Объем масла, л	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
	Автоотключение при низком уровне масла	нет	нет	есть	есть	есть
	Вместимость бака, л	5,2	5,2	15	15	15
	Исполнение	открытое	открытое	открытое	открытое	открытое
	Система запуска	ручная	ручная	ручная / эл.старт	ручная / эл.старт	ручная / эл.старт
Вес, кг		25	26	42	44	46
Габаритные размеры (ДxШxВ), мм		470x365x375	505x395x430	615x458x513	615x458x513	615x458x513



ГБ-3-1	ГБ-4-1	ГБ-5-1	ГБ-6-1	ГБ-4-3	ГБ-5-3	ГБ-6-3
1	1	1	1	3	3	3
3,3	4,5	5,5	6,5	4,5	5,5	6,5
3,0	4,0	5,0	6,0	4,0	5,0	6,0
1	1	1	1	0,8	0,8	0,8
230	230	230	230	230/400	230/400	230/400
12,0	17	22	26	5,8	7,2	8,7
12В – 8,3А (предназначен только для зарядки аккумуляторов)						
LT270	LT390	LT390	LT420	LT390	LT390	LT420
бензиновый, 1-цилиндровый, 4-тактный, с воздушным охлаждением						
9,0	13	13	16	13	13	16
270	389	389	420	389	389	420
2,15	2,74	3,16	3,67	2,74	3,16	3,67
неэтилированный бензин АИ-91						
SAE 10W-30 эквивалентное классу SG, при t<-15°C использовать SAE 5W-30						
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
25	25	25	25	25	25	25
открытое	открытое	открытое	открытое	открытое	открытое	открытое
ручная/ эл. старт	ручная/ эл. старт	ручная/ эл. старт	ручная/ эл. старт	ручная/ эл. старт	ручная/ эл. старт	ручная/ эл. старт
62	72	74	77	74	77	79
715x542x580	715x542x580	715x542x580	715x542x580	715x572x580	715x572x580	715x572x580

## Электростанции дизельные серии ГД



Однофазные и трехфазные электростанции этой серии отличаются высокой надежностью, увеличенным топливным баком и многочисленными дополнительными опциями.



Все электростанции этой серии включают в стандартную комплектацию:

- современные дизельные двигатели;
- современные генераторы бесщеточного типа;
- защиту от короткого замыкания;
- увеличенный топливный бак, обеспечивающий как минимум 8 часов беспрерывной работы;
- автоматический AVR регулятор, обеспечивающий стабильные выходные характеристики электроэнергии;
- датчик уровня масла с аварийным отключением (для версий с электростартом).

Дополнительно можно заказать:

- систему электрического запуска (стартер);
- аккумуляторную батарею, не требующую обслуживания;
- комплектацию рамой на 4-х колесах или рамой на 2-х колесах с ручками;
- устройство дистанционного запуска на расстоянии до 200 м;
- систему предпускового подогрева двигателя;
- устройство автоматического ввода резерва – включает генератор автоматически при потере напряжения в основной сети.



	Модель	ГД-1.7-1	ГД-3-1	ГД-4-1	ГД-4.5-1	ГД-4-3	ГД-4.5-3
ГЕНЕРАТОР	Количество фаз	1	1	1	1	3	3
	Максимальная мощность, кВт	1,9	3,3	4,6	5,0	4,6	5,0
	Номинальная мощность, кВт	1,7	3,0	4,2	4,5	4,2	4,5
	Cos φ	1	1	1	1	0,8	0,8
	Напряжение, В	230	230	230	230	230/400	230/400
	Сила тока номинальная, А	7,4	13,0	20,0	21,7	6,1	6,6
ДВИГАТЕЛЬ	Выход постоянного тока	12В – 8,3А (предназначен только для зарядки аккумуляторов)					
	Марка двигателя	LA170	LA178	LA186	LA186FA	LA186	LA186FA
	Тип двигателя	1-цилиндровый, 4-тактный с воздушным охлаждением					
	Номинальная мощность, л. с.	3,8	5,5	9,0	10,0	9,0	10,0
	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	211	296	406	418	406	418
	Расход топлива при 100% нагрузке, л/час	1,07	1,52	2,28	2,43	2,28	2,43
	Топливо	дизельное топливо					
	Масло	SAE 10W-30 эквивалентное классу SG, при t<-15°C использовать SAE 5W-30					
УСТАНОВКА	Объем масла, л	0,75	1,1	1,65	1,65	1,65	1,65
	Автоотключение при низком уровне масла	только в комплектации с электростартером					
	Вместимость бака, л	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	Исполнение	открытое	открытое	открытое	открытое	открытое	открытое
	Система запуска	ручная/ эл. старт	ручная/ эл. старт	ручная/ эл. старт	ручная/ эл. старт	ручная/ эл. старт	ручная/ эл. старт
	Вес, кг	52	63	82	84	85	87
	Габаритные размеры (ДxШxВ), мм	640x480x520	705x480x575	770x505x620	770x505x620	770x505x620	770x505x620

## Электростанции в шумозащитном кожухе серии ГБ3 и ГД3



Однофазные и трехфазные электростанции этой серии отличаются шумозащитным кожухом, обеспечивающим снижение шумовой нагрузки до 70 дБ.



### ВСЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ЭТОЙ СЕРИИ ВКЛЮЧАЮТ В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ:

- пониженную вибрацию и плавную работу двигателя;
- современные генераторы бесщеточного типа;
- систему электрического запуска (стартер);
- защиту от короткого замыкания;
- увеличенный топливный бак, обеспечивающий как минимум 7 часов беспрерывной работы;
- автоматический AVR регулятор, обеспечивающий стабильные выходные характеристики электроэнергии;
- датчик уровня масла с аварийной сигнализацией;
- легко перемещаемую конструкцию на 4-х надежных колесиках.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО МОЖНО ЗАКАЗАТЬ:

- устройство дистанционного запуска на расстоянии до 200 м;
- систему предпускового подогрева двигателя (для дизельного двигателя);
- устройство автоматического ввода резерва – включает генератор автоматически при потере напряжения в основной сети (для дизельного двигателя).



	Модель	ГБ3-4.5-1	ГБ3-5-3	ГД3-2.8-1	ГД3-4-1	ГД3-4.5-1	ГД3-4-3	ГД3-4.5-3
ГЕНЕРАТОР	Количество фаз	1	3	1	1	1	3	3
	Максимальная мощность, кВт	5,0	5,5	3,1	4,6	5,0	4,6	5,0
	Номинальная мощность, кВт	4,5	5,0	2,8	4,2	4,5	4,2	4,5
	Cos φ	1	0,8	1	1	1	0,8	0,8
	Напряжение, В	230	230/400	230	230	230	230/400	230/400
	Сила тока номинальная, А	21,7	6,5	12,2	18,3	19,6	6,1	6,6
	Выход постоянного тока	12В – 8,3А (предназначен только для зарядки аккумуляторов)						
ДВИГАТЕЛЬ	Марка двигателя	LT390	LT390	LA178	LA186	LA186FA	LA186	LA186FA
	Тип двигателя	1-цилиндровый, 4-тактный с воздушным охлаждением						
	Номинальная мощность, л. с.	16	16	6	9	10	9	10
	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	389	389	296	406	418	406	418
	Расход топлива при 100% нагрузке, л/час	3,17	3,17	1,52	2,28	2,43	2,28	2,43
	Топливо	неэтилированный бензин АИ-91	дизельное топливо					
	Масло	SAE 10W-30 эквивалентное классу SG, при t<-15°C использовать SAE 5W-30						
УСТАНОВКА	Объем масла, л	1,1	1,1	1,1	1,65	1,65	1,65	1,65
	Автоотключение при низком уровне масла	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
	Вместимость бака, л	16	16	16	16	16	16	16
	Исполнение	закрытое на колесах						
	Система запуска	эл. старт	эл. старт	эл. старт	эл. старт	эл. старт	эл. старт	эл. старт
	Вес, кг	140	143	120	136	138	139	141
	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1015x560x780		880x580x820	935x545x800			

## Электростанции бензиновые с 2-хцилиндровым двигателем серии ГБ2Ц



Однофазные и трехфазные электростанции этой серии отличаются мощным 2-цилиндровым двигателем, увеличенным топливным баком и различными дополнительными опциями.



ВСЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ЭТОЙ СЕРИИ ВКЛЮЧАЮТ В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ:

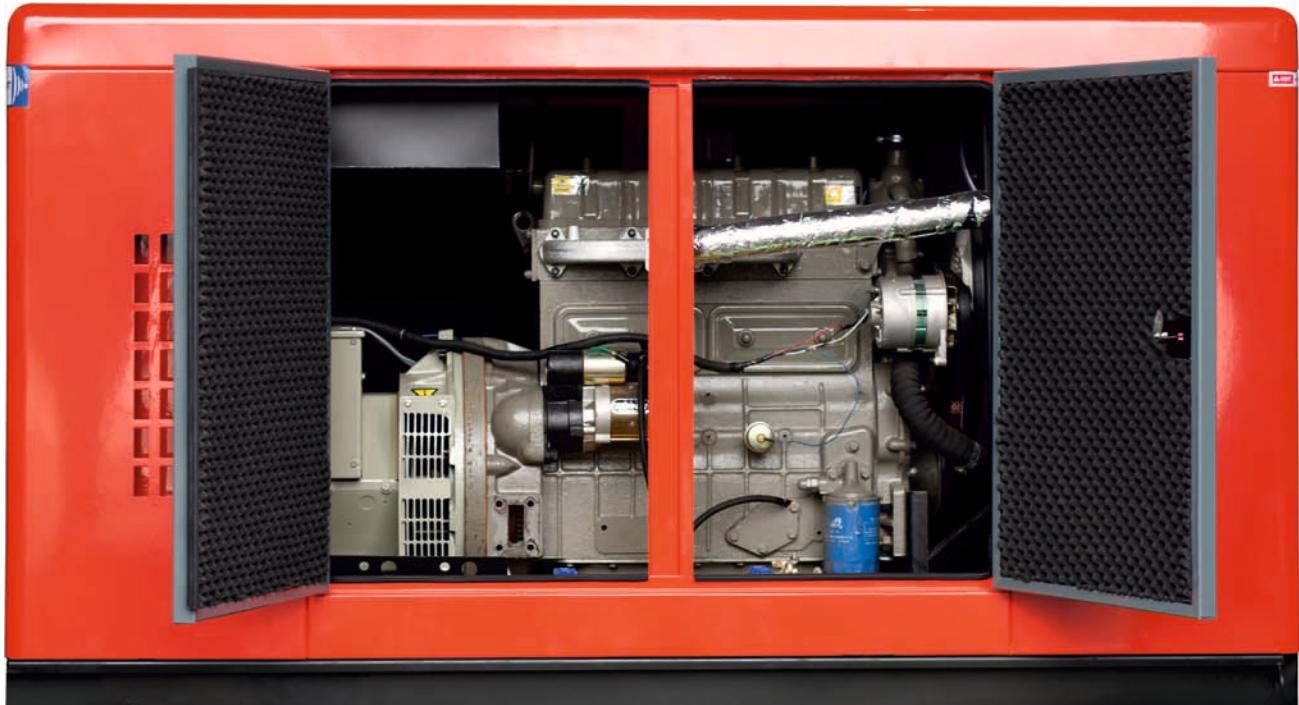
- современные 2-цилиндровые 4-тактные бензиновые двигатели;
- современные генераторы бесщеточного типа;
- систему электрического запуска (стартер);
- защиту от короткого замыкания;
- увеличенный топливный бак, обеспечивающий как минимум 5 часов беспрерывной работы при 100% нагрузке;
- автоматический AVR регулятор, обеспечивающий стабильные выходные характеристики электроэнергии;
- датчик уровня масла с аварийной сигнализацией;
- легко перемещаемую конструкцию на 4-х надежных колесиках;
- могут поставляться в открытом или шумозащищенном исполнении.



Модель		LT620V1	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>	Тип	2-цилиндровый, 4-тактный, с верхним расположением клапанов, с воздушным охлаждением	
	Объем цилиндров (см <sup>3</sup> )	614	
	Диаметр x ход поршня (мм)	77x66	
	Максимальная мощность на выходе (кВт/об/мин)	14,9/4000	
	Номинальная мощность на выходе (кВт/об/мин)	12,5/3600	
	Рекомендованное топливо	неэтилированный бензин 91 и выше	
	Рекомендованное моторное масло	SAE 10W-30, API SJ	
	Расход топлива (г/кВт·ч)	460	
<b>ГЕНЕРАТОР</b>	Число фаз	1	3
	Максимальная выходная мощность, кВА	9,5	9,5
	Номинальная выходная мощность, кВА	8,5	8,5
	Cos φ	1	0,8
	Напряжение переменного тока, В	220	380
	Номинальная частота, Гц	50	
	Выход постоянного тока	12 В – 8,3 А	
<b>АГРЕГАТ</b>	Система запуска	электростарт с возможностью ручного запуска	
	Габариты (ДxШxВ), мм	960 x 630 x 960	
	Сухой вес, кг	150	
	Емкость топливного бака, л	25	
	Исполнение	открытое или шумозащищенное	

Индустриальные электростанции 10 кВт – 2 МВт





Компания «Энерал» готова поставить любые индустриальные дизель-генераторные установки мощностью от 10 кВт до 2000 кВт.

- Лицензионные оригинальные двигатели Cummins, Perkins, Deutz, Daewoo, Komatsu, MTU, Yanmar с гарантийным и постгарантийным обслуживанием в официальных сервисных центрах.
- Оригинальные бесщеточные генераторы Stamford и Leroy Somer.
- Любая степень автоматизации (автоматический ввод резерва,

параллельная работа нескольких генераторных установок, защита от нештатных режимов работы и т.д.)

- Любое исполнение: открытое, капотное или контейнерное.
- Большое количество дополнительных опций, любые варианты исполнений и модификаций по желанию заказчика.

Подобрать нужную вам конфигурацию и согласовать цены вы можете обратившись к нашим дистрибуторам.

# Мотопомпы



## Структура условного обозначения мотопомп

МП Д В – 50 – 2

МП – мотопомпа  
Д – дизельный двигатель  
В – мотопомпа высокого давления  
50 – условный диаметр патрубков, мм  
2 – количество рабочих колес (без цифры – 1 рабочее колесо)  
– отсутствие букв обозначает стандартную мотопомпу;

Б – бензиновый двигатель;  
К – компактная мотопомпа с 2-тактным ДВС;

Г – мотопомпа для грязной воды.

Д – дизельный двигатель.

МП – мотопомпа

## Стандартные мотопомпы серий МПБ и МПД



Мотопомпы этой серии просты в использовании, надежны и могут быть использованы для различных задач – как для работы на садовом участке, так и для применения коммунальными службами и строительными организациями.

Предназначены для перекачивания загрязненной воды температурой от +5 до +60 °C



### ВСЕ МОТОПОМПЫ ЭТОЙ СЕРИИ ВКЛЮЧАЮТ В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ:

- современные 4-тактные бензиновые и дизельные двигатели;
- рабочую насосную часть из алюминиевого сплава, отлитую под высоким давлением;
- рабочее колесо из чугуна;
- защиту от низкого уровня масла в картере двигателя;
- виброзащищенную конструкцию, продевающую срок службы мотопомпы;
- хомуты, фильтр и муфты всасывающего и нагнетательного патрубков;
- все мотопомпы сертифицированы по стандартам CE, TUV и EPA.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО МОЖНО ЗАКАЗАТЬ:

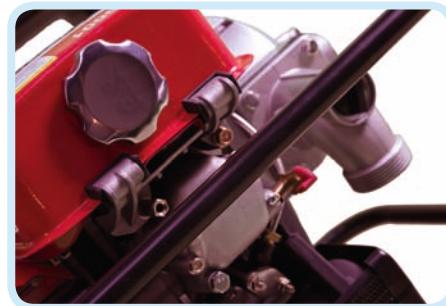
- систему электрического запуска (стартер);
- напорно-всасывающие и напорные шланги.



	Модель	МПБ-40	МПБ-50
НАСОСНАЯ ЧАСТЬ	Диаметр патрубков, мм (дюймов)	38 (1,5")	50 (2")
	Максимальная подача*, м <sup>3</sup> /ч	18	30
	Максимальный напор*, м	28	26
	Время самовсасывания, сек/4 м	80	70
	Максимальная высота самовсасывания, м	6	8
	Максимальный размер твердых частиц, мм	3	3

		LT154P	LT160P
ДВИГАТЕЛЬ	Тип двигателя	1-цилиндровый, 4-тактный	
	Вид топлива	неэтилированный бензин АИ-91	
	Номинальная мощность, л. с. / об. мин	2,3	5,5
	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	87	163
	Расход топлива при 100% нагрузке, л/час	0,81	1,59
	Вместимость топливного бака, л	1,7	3,6
	Объем масла в картере, л	0,4	0,6
	Автотключение при низком уровне масла	нет	есть
АГРЕГАТ	Вес, кг	19	23
	Габаритные размеры (ДxШxВ), мм	455x350x347	495x395x408

\*Приведены максимальные характеристики подачи и напора. В реальной рабочей точке их значения будут меньше и будут изменяться в зависимости от соотношения этих параметров.



МПБ-80	МПБ-100	МПД-50	МПД-80	МПД-100
76 (3")	100 (4")	50 (2")	76 (3")	100 (4")
50	85	30	50	85
25	25	26	25	25
120	180	70	120	180
8	8	8	8	8
3	3	3	3	3

LT160P	LT270P	LA170FP	LA178FP	LA186FP
1-цилиндровый, 4-тактный	дизельный			
неэтилированный бензин АИ-91	дизельное топливо			
5,5	9,0	3,8/3600	5,5/3600	9,0/3600
163	270	211	296	406
1,59	2,50	1,07	1,52	2,29
3,6	6,0	2,5	3,5	5,5
0,6	1,1	0,75	1,1	1,65
есть	есть	есть	есть	есть
26	48	40	46	71
545x405x455	630x500x560	560x460x543	560x460x565	670x500x635

## Мотопомпы высокого давления (пожарные) серий МПБВ и МПДВ



Мотопомпы высоконапорные этой серии отличаются высоким значением напора воды и хороши для использования в целях пожаротушения, либо когда воду нужно подать на большую высоту или на большое расстояние.

Предназначены для перекачивания чистой и легкозагрязненной воды температурой от +5 до +60 °C, содержащей взвесь крупных твердых включений (песка, гравия или щебня) размером не более 3,5 мм.



Все мотопомпы этой серии включают в стандартную комплектацию:

- современные 4-тактные бензиновые двигатели;
- рабочую насосную часть из алюминиевого сплава, отлитую под высоким давлением;
- защиту от низкого уровня масла в картере двигателя;
- виброзащищенную конструкцию, продевающую срок службы мотопомпы;
- хомуты, фильтр и муфты всасывающего и нагнетательного патрубков;
- все мотопомпы сертифицированы по стандартам CE и TUV.

Дополнительно можно заказать:

- систему электрического запуска (стартер);
- напорно-всасывающие и напорные шланги;
- стволы пожарные.

	Модель	МПБВ-50	МПБВ-50-2	МПБВ-80	МПДВ-50	МПДВ-50-2	МПДВ-80
НАСОСНАЯ ЧАСТЬ	Диаметр патрубков, мм (дюймов)	50 (2")	50 (2")	76 (3")	50 (2")	50 (2")	76 (3")
	Максимальная подача*, м <sup>3</sup> /ч	23	20	40	23	20	40
	Максимальный напор*, м	55	75	65	55	75	65
	Время самовсасывания, сек/4 м	30	30	30	30	30	30
	Максимальная высота самовсасывания, м	6	6	6	6	6	6
	Максимальный размер твердых частиц, мм	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Температура перекачиваемой воды, °С	5 ÷ 60	5 ÷ 60	5 ÷ 60	5 ÷ 60	5 ÷ 60	5 ÷ 60

		LT200P	LT200P	LT390	LA178FP	LA178FP	LA186FP
ДВИГАТЕЛЬ	Тип двигателя	1-цилиндровый, 4-тактный			дизельный		
	Вид топлива	неэтилированный бензин АИ-91			дизельное топливо		
	Номинальная мощность, л. с. / об. мин	6,5	6,5	13	5,5/3600	5,5/3600	9,0/3600
	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	196	196	389	296	296	406
	Расход топлива при 100% нагрузке, л/час	1,75	1,75	3,17	1,52	1,52	2,29
	Вместимость топливного бака, л	3,6	3,6	6,5	3,5	3,5	5,5
	Объем масла в картере, л	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1	1,65
	Автоматическое отключение при низком уровне масла	нет	есть	есть	только в исполнении с электростартером		
АГРЕГАТ	Вес, кг	29	30	47	47	48	65
	Габаритные размеры (ДxШxВ), мм	510x420x457	510x420x457	635x505x570	560x460x565	560x460x565	670x500x635

\*Приведены максимальные характеристики подачи и напора. В реальной рабочей точке их значения будут меньше и будут изменяться в зависимости от соотношения этих параметров.

## Мотопомпы для грязной воды серий МПБГ и МПДГ



Мотопомпы серии МПБГ и МПДГ предназначены для перекачивания очень грязной воды, содержащей взвесь крупных твердых включений (песка, гравия, щебня) размером отдельных твердых частиц до 25мм.



### ВСЕ МОТОПОМПЫ ЭТОЙ СЕРИИ ВКЛЮЧАЮТ В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ:

- современные 4-тактные бензиновые или дизельные двигатели;
- конструкцию, обеспечивающую быстрый доступ к рабочей части насоса для ее чистки;
- рабочее колесо из чугуна;
- регулятор скорости вращения двигателя для гибкого подбора необходимого режима работы;
- рабочие части высокой прочности, в том числе защищенные от масла и соленой воды;
- декомпрессионное устройство, облегчающее ручной запуск дизельного двигателя;
- хомуты, фильтр и муфты всасывающего и нагнетательного патрубков;
- все мотопомпы сертифицированы по стандартам CE и TUV.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО МОЖНО ЗАКАЗАТЬ:

- систему электрического запуска (стартер);
- напорно-всасывающие и напорные шланги.



	Модель	МПБГ-80	МПДГ-80
НАСОСНАЯ ЧАСТЬ	Диаметр патрубков, мм (дюймов)	76 (3")	76 (3")
	Максимальная подача*, м <sup>3</sup> /ч	50	50
	Максимальный напор*, м	25	25
	Время самовсасывания, сек/4 м	40	40
	Максимальная высота самовсасывания, м	8	8
	Максимальный размер твердых частиц, мм	20	20

		LT200P	LA178FP
ДВИГАТЕЛЬ	Тип двигателя	1-цилиндровый, 4-тактный	1-цилиндровый, дизельный
	Вид топлива	бензин АИ-91	дизельное топливо
	Номинальная мощность, л. с. / об. мин	6,5	5,5/3600
	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	196	296
	Расход топлива при 100% нагрузке, л/час	1,75	1,52
	Вместимость топливного бака, л	3,6	3,5
	Объем масла в картере, л	0,6	1,1
	Автотключение при низком уровне масла	есть	только в использовании с эл. стартером
АГРЕГАТ	Назначение	для грязной воды	для грязной воды
	Вес, кг	38	51
	Габаритные размеры (ДxШxВ), мм	565x455x495	615x475x560

\*Приведены максимальные характеристики подачи и напора. В реальной рабочей точке их значения будут меньше и будут изменяться в зависимости от соотношения этих параметров.

### Компактные мотопомпы с 2-тактным двигателем серии МПБК



Компактные мотопомпы серии МПБК просты в использовании, недороги, имеют небольшой вес и могут быть использованы для различных задач – как для полива на садовом участке, так и для применения коммунальными службами. Предназначены для перекачивания воды температурой от +5 до +60°C.



	Модель	МПБК-25	МПБК-40
<b>НАСОСНАЯ ЧАСТЬ</b>			
Диаметр патрубков, мм (дюймов)	25 (1")	38 (1,5")	
Максимальная подача*, м <sup>3</sup> /ч	8	18	
Максимальный напор*, м	32	28	
Время самовсасывания, сек/4 м	120	120	
Максимальная высота самовсасывания, м	6	6	
Максимальный размер твердых частиц, мм	2	2	

		1E36F	1E45
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>	Тип двигателя	1-цилиндровый, 2-тактный	
	Вид топлива	бензин АИ-91	
	Номинальная мощность, л. с. / об. мин		
	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	31	63
	Расход топлива при 100% нагрузке, л/час	0,67	0,67
	Вместимость топливного бака, л	0,7	2,2
	Объем масла в картере, л	-	-
	Автотключение при низком уровне масла	нет	нет
<b>АГРЕГАТ</b>	Назначение	компактная для чистой воды	
	Вес, кг	11	20
	Габаритные размеры (ДxШxВ), мм	340x290x315	420x355x350

\*Приведены максимальные характеристики подачи и напора. В реальной рабочей точке их значения будут меньше и будут изменяться в зависимости от соотношения этих параметров.

# Сварочные электростанции



## Структура условного обозначения электростанций

Г Б С – 200 СК

отсутствие букв обозначает установку с ручным запуском, открытого типа;

К – исполнение на колесах;

П – предпусковой подогрев;

С – электростартер.

200 – максимальный ток сварки, А

Сварочного типа

Б – бензиновый двигатель;

Д – дизельный двигатель.

Генераторная установка

## Электростанции для сварочных работ серии ГБС и ГДС



Сварочные электростанции этой серии позволяют использовать их не только для сварочных работ, но и в качестве однофазного источника независимого питания. Выгодно отличает их высокая надежность, большой ресурс двигателя и увеличенный топливный бак.



ВСЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ЭТОЙ СЕРИИ ВКЛЮЧАЮТ В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ:

- современные 4-тактные бензиновые или дизельные двигатели;
- современные генераторы;
- автоматическое снижение оборотов двигателя при нулевой нагрузке;
- увеличенный топливный бак, обеспечивающий как минимум 8 часов беспрерывной работы;
- датчик уровня масла с автоматическим отключением двигателя при низком уровне.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО МОЖНО ЗАКАЗАТЬ:

- систему электрического запуска (стартер);
- современные генераторы;
- трехфазное исполнение;
- комплектацию рамой на 4-х колесах или рамой на 2-х колесах с ручками;
- систему предпускового подогрева (для дизельного двигателя);
- устройство дистанционного запуска на расстоянии до 200 м.



	Модель	ГДС-180	ГБС-200
ГЕНЕРАТОР	Количество фаз	1	1
	Максимальная мощность, кВт	4,5	5,5
	Номинальная мощность, кВт	4,2	5,0
	Cos φ	1	1
	Напряжение, В	230	230
	Система возбуждения генератора	самовозбуждаемый	
СВАРКА	Род сварочного тока	переменный	
	Диаметр электродов, мм	2,0 - 3,2	2,2 - 4,0
	Напряжение холостого хода, В	~65	~65
	Напряжение сварки, В	28-32	28-32
	Ток сварки (60%), А	160	180
	Регулировка сварочного тока, А	60-180	80-200
ДВИГАТЕЛЬ	Марка двигателя	LA186G	LT390
	Тип двигателя	1-цилиндровый, 4-тактный с воздушным охлаждением	
	Номинальная мощность, л. с.	9	11
	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	406	389
	Топливо	дизельное топливо	неэтилированный бензин АИ-91
	Масло	SAE 10W-30	
УСТАНОВКА	Объем масла, л	1.65	1.4
	Вместимость бака, л	12	25
	Исполнение	открытое	открытое
	Система запуска	ручная / эл.старт	ручная / эл.старт
	Вес, кг	118	100
	Габаритные размеры (ДxШxВ), мм	740x475x590	715x545x595

За консультациями и по вопросам приобретения обращайтесь

к нашим дистрибуторам

ООО «ЭНЕРАЛ-Центр»

Адрес:

Москва, тел./факс: + 7 (495) 781-23-61, 781-23-62;  
e-mail: office@center.eneral.ru, web: [www.center.eneral.ru](http://www.center.eneral.ru)

ООО «ЭНЕРАЛ-Север»

Адрес:

Санкт-Петербург, тел./факс: + 7 (812) 642-42-19, 642-42-18;  
e-mail: office@sever.eneral.ru, web: [www.sever.eneral.ru](http://www.sever.eneral.ru)

ООО «ЭНЕРАЛ-Юг»

Адрес:

Воронеж, тел./факс: + 7 (473) 244-26-11, 241-47-68;  
e-mail: office@yug.eneral.ru, web: [www.yug.eneral.ru](http://www.yug.eneral.ru)

Представительство ЗАО «ЭНЕРАЛ» в Республике Узбекистан

Адрес:

Ташкент, тел./факс: +99 (871) 237-48-78, 237-33-82;  
e-mail: [eneral\\_info@mail.ru](mailto:eneral_info@mail.ru), web: [www.elektromotors.uz](http://www.elektromotors.uz)

ЗАО «НФ АК ПРАКТИК»

Адрес:

Нижний Новгород, тел./факс: + 7 (831) 275-96-39, 275-95-50, 275-95-51, 275-98-70;  
e-mail: [practic-nn@pr52.ru](mailto:practic-nn@pr52.ru), web: [www.pr52.ru](http://www.pr52.ru)

Филиалы:

Ижевск, тел./факс: +7 (3412) 91-51-47, 91-51-48; e-mail: [practik-izhevsk@pr52.ru](mailto:practik-izhevsk@pr52.ru)

Казань, тел./факс: +7 (843) 512-90-10, 512-90-11; e-mail: [practik-kazan@pr52.ru](mailto:practik-kazan@pr52.ru)

Киров, тел./факс: +7 (8332) 76-00-22, e-mail: [practik-kirov@pr52.ru](mailto:practik-kirov@pr52.ru)

Пенза, тел./факс: +7 (8412) 57-87-08, 57-87-08, e-mail: [practik-penza@pr52.ru](mailto:practik-penza@pr52.ru)

Самара, тел./факс: +7 (846) 992-69-22, 931-90-80, e-mail: [practik-samara@pr52.ru](mailto:practik-samara@pr52.ru)

Ульяновск, тел./факс: + 7 (8422) 48-20-31, 45-44-14, e-mail: [practik-ul@pr52.ru](mailto:practik-ul@pr52.ru)

Ярославль, тел./факс: +7 (4852) 58-66-01, 58-66-03, e-mail: [practik-yar@pr52.ru](mailto:practik-yar@pr52.ru)

## ООО ПКП «ЭНЕРГОСНАБКОМПЛЕКТ»

### Адрес:

Екатеринбург, тел./факс: +7 (343) 220-10-09, 220-10-57, 220-12-91, 345-03-06;  
e-mail: 66@esbk.ru, web: [www.esbk.ru](http://www.esbk.ru)

### Филиалы:

Пермь, тел./факс: +7 (342) 269-59-92, 249-66-80; e-mail: 59@esbk.ru

Челябинск, тел./факс: +7 (351) 262-39-07, 262-12-94; e-mail: 74@esbk.ru

Тюмень, тел./факс: +7 (3452) 64-17-37, 68-83-09; e-mail: 72@esbk.ru

Уфа, тел./факс: +7 (347) 246-27-31; e-mail: 02@esbk.ru

## ООО «НПО «БЗКО»

### Адрес:

Барнаул, тел./факс: +7 (3852) 34-15-85, 34-55-92;  
e-mail: [info@bzko.ru](mailto:info@bzko.ru), web: [www.bzko.ru](http://www.bzko.ru)

## ООО СП «НАСОСЭНЕРГОМАШ»

### Адрес:

Ростов-на-Дону, тел./факс: + 7 (863) 267-98-14, 267-80-66;  
e-mail: [mail@nasosdon.ru](mailto:mail@nasosdon.ru), web: [www.nasosdon.ru](http://www.nasosdon.ru)

## ООО «Русэлпром-Бел»

### Адрес:

Могилев (Беларусь), тел./факс: +375 (222) 26-47-40, 46-90-58;  
e-mail: [eneral\\_info@mail.ru](mailto:eneral_info@mail.ru), web: [www.ruselprom.by](http://www.ruselprom.by)

## ТОО «Корпорация МЭКО-7»

### Адрес:

Костанай (Казахстан), тел./факс: +7 (7142) 21-26-35, +7 (705) 451-35-78;  
e-mail: [meko\\_corp@mail.ru](mailto:meko_corp@mail.ru)



Екатеринбург, ул. Крестинского, д. 46/а, оф. 305

Тел./факс: + 7 (343) 345-04-62, 345-04-63

e-mail: [office@eneral.ru](mailto:office@eneral.ru), [eneral.ru](http://eneral.ru) | энерал.рф