

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;  
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;  
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;  
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: grp@nt-rt.ru

[www.genpower.nt-rt.ru](http://www.genpower.nt-rt.ru)

## Мини электростанции и бензогенераторы



Мини электростанции и бензогенераторы в основном используются как резервные источники электрической энергии для обеспечения независимости от перебоев в работе внешней электрической сети, а также в качестве основного питания при отсутствии постоянного источника напряжения.

Принцип действия мини электростанции сводится к следующему:

- двигатель превращает энергию от сжигания топлива во вращательную энергию вала;
- на одном валу с двигателем расположен генератор, в котором при вращении образуется переменный электрический ток.

### **Виды мини электростанций**

Мини электростанции разделяют по типу двигателя: дизельный или бензиновый. Мини электростанция на бензиновом двигателе отличается небольшими размерами и пониженным уровнем шума. Дизельные двигатели имеют большой резерв мощности, они просты в обслуживании, надежны. Кроме этого, дизельные двигатели имеют более высокий КПД, а также более низкую стоимость топлива.

Однако здесь нужно учитывать и тот факт, что дизельные генераторы более дороги в обслуживании за счет более высокой стоимости запчастей и ремонта. Кроме этого, мини электростанции отличаются мощностью двигателя. Здесь диапазон выбора необычайно широк и варьируется от киловаттных бензиновых установок до дизельных генераторов, мощностью 100 кВт и выше.

### **Выбор мини электростанции**

Для правильного выбора мини электростанции, необходимо рассчитать предполагаемую нагрузку, которую она должна покрывать. Здесь стоит учитывать, что расчет будет производиться для активной мощности в киловаттах (без учета cos  $\phi$ ), а мощность мини электростанции в паспорте часто приводится в киловольт-амперах. Поэтому специалисты советуют при выборе мини электростанции ориентироваться на мощность, превышающую предполагаемую суммарную мощность нагрузки примерно в 3 раза. А в случае подключения к мини электростанции двигателей с высокими пусковыми токами, мощность дизельного генератора необходимо дополнительно увеличить.

Еще одним критерием выбора мини электростанции является производитель, т.к. такой электрический аппарат должен отвечать требованиям безопасности и иметь эффективное заземление, защиту от поражения электрическим током, защиту двигателя от перегрузки, перегрева, снижения уровня масла. Кроме этого, мини электростанция на выходе должна поддерживать стабильные параметры электроэнергии – напряжение и частоту.

Для наиболее эффективной защиты домашней техники от перебоев в электропитании специалисты рекомендуют устанавливать полную систему для бесперебойного энергоснабжения, которая включает в себя:

- мини электростанцию;
- систему автоматического включения резерва;
- источник бесперебойного питания.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;  
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;  
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;  
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: grp@nt-rt.ru