

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

Автономное электроснабжение

Удобство проживания в загородном доме подразумевает работу целого ряда оборудования, требующего бесперебойного электроснабжения. Сюда относится освещение, водопровод и другие системы коммуникаций, электроника, бытовые приборы, садовое и строительное оборудование, насосы и многое другое. В данном случае нельзя полагаться на централизованное энергоснабжение, с которым возможны перебои, тем более что оно вообще может быть недоступно за пределами города. Гораздо разумнее организовать автономное электроснабжение с помощью установки персональной электростанции.



Автономная работа генераторной установки обеспечивается за счет системы автоматического ввода резерва (АВР). Именно она отвечает за пуск электростанции при отключении центральной сети, а с появлением напряжения АВР самостоятельно отключит генераторную установку.

Выбираем тип двигателя

Главным элементом электростанции является двигатель, поскольку от него зависит экономичность и долговечность агрегата. Для кратковременного использования вполне подойдет генератор с бензиновым двигателем. В качестве примера можно привести бензиновые электростанции GenPower с японскими двигателями Briggs & Stratton (серия GBS) и двигателями собственного производства (серия GBG).

Для частого или постоянного использования лучше приобрести электростанцию с дизельным двигателем, имеющим водяное охлаждение. Ее можно будет эксплуатировать по восемь часов в сутки, да и мощность таких электростанций доходит до 2-3 тысяч киловатт. При этом ресурс дизельного генератора зависит в основном от числа оборотов - 1500 или 3000 в минуту. Как правило, низкооборотистые модели потребляют меньше топлива, производят меньше шума и имеют увеличенный моторесурс. Если говорить о производителях, то можно организовать автономное электроснабжение на дизельных электростанциях GenPower, разделенных на несколько серий:

- серия GVP с дизельным двигателем Volvo Penta;
- серия GPR на основе двигателей Perkins;
- серия GDD (дизельный двигатель Doosan-Daewoo);
- серия GNT с двигателем Inter;
- серия GDG на основе двигателей производства GenPower.

Определяем необходимую мощность

Создавая автономное электроснабжение, необходимо рассчитать потребляемую мощность. Для этого нужно сложить мощность всех электроприборов в доме, а затем добавить к полученному значению 15-20 процентов в качестве резерва. Также стоит учитывать, что индуктивные приборы при запуске потребляют больше электроэнергии. Например, холодильнику в процессе работы требуется 200 ватт, но в момент запуска он потребляет 1 киловатт. Для таких приборов нужно увеличивать запас мощности в два раза.

Как показывает практический опыт, для освещения дачного дома вполне достаточно трех киловатт. А вот загородный дом, предназначенный для постоянного проживания, потребует установки электростанции мощностью до 30 киловатт. Впрочем, многое зависит от потребностей жильцов и интенсивности использования, поэтому точный расчет лучше доверить специалистам.

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