

# Современные генераторы

# Что такое генератор и для чего он нужен?

- **Электрический генератор** — устройство, в котором неэлектрические виды энергии (механическая, химическая, тепловая) преобразуются в электрическую энергию.
- В различных сферах науки, а также технических и промышленных областях имеются устоявшиеся понятия термина «генератор», , В химической, а также некоторых других областях промышленности часто используются устройства, производящие газы. Например, генератор водорода или ацетиленовый генератор. Машины, преобразующие вещества в определенные агрегатные состояния, также часто называются генераторами. Например, парогенератор или ледогенератор
- Для разных целей существуют отдельные виды генераторов - по мощности, виду топлива и предназначению. Давайте их рассмотрим:

# Виды

## □ 1. Бензиновые генераторы

Использование бензиновых генераторов зависит от номинальной мощности. Бензогенераторы до 1 кВт в основном компактные, весом до 20 кг их можно использовать на балконе, или брать в поход, для освещения, при работе с электроинструментом небольшой мощности (дрель ударная, электрическая пила, компьютер, зарядные устройства, измерительные приборы). Генераторы помощнее от 3 до 9 кВт могут полностью обеспечить частный дом электроэнергией при совместном использовании электробытовой техники и электроинструментов. Если мощность генератора больше 9 кВт то их применяют на частных производствах, жилых зданиях, общественных организациях.



1-фазный (220В)

## □ 2.Дизельные генераторы

- Дизельные генераторы в отличии от бензиновых применяются для долгосрочного использования, и являются более экономичными. Дизельгенераторы мощностью от 3 до 5 кВт используют на частных производствах, в жилых зданиях, общественных организациях. Они подходят для тех у кого часто бывают перебои с электрообеспечением или нет электросети вообще. Дизельные генераторы помощнее от 5 до 9 кВт это более профессиональные аппараты для обеспечения длительного и качественного электропитания для различных электроприборов частного дома, на даче, на складах, предприятиях, мероприятиях. Их также можно использовать там где бывают частые перебои с электрическим питанием, или где электросети нет вообще.



### □ 3. Газовые генераторы

- Не в чем, не уступают бензиновым и дизельным генераторам, более того они намного выгоднее, поскольку газ пока что является самым дешевым видом топлива. Можно использовать магистральный газ или же подключить к емкости с пропаном или бутаном. Помещение, где находится газогенератор должно хорошо проветриваться, также использование генератора на газу несет риск, так как он работает на топливе с повышенной взрывоопасностью, поэтому установку и подключение лучше доверить профессионалам.



#### □ 4. Сварочные генераторы



К этому роду генераторов относятся как бензиновые, так и дизельные. Их применяют для сварочных работ в тех местах, где нет возможности подключиться к электросети. Но их можно применять и как альтернативный источник питания. Такой агрегат легко может обеспечить около 190 Ампер сварочного постоянного тока. Сварочные работы можно проводить в любом месте и в любое время.



## □ 5. Инверторные генераторы



Благодаря инверторной технологии эта электростанция выдает максимально высокое качество электричества при этом его компактные размеры идеально подходят для транспортировки. Он идеально подходит как резервный источник питания для дачи, путешествий, мелких ремонтных работ. Важный аспект инверторных генераторов является низкий уровень шума за счет шумоглушителей и шумопоглощающих кожухов.



## □ 6. Производственные генераторы

- Такие генераторы с большой мощностью от 50 до 1000 кВт применяют в строительстве, медицине, банковской и транспортной системе, на производстве, на заводах, в сельском хозяйстве, торговых центрах. Также данный агрегат подойдет и для проведения любых праздничных мероприятий, концертов, на киносъемках. Таким генератором можно полностью обеспечить электроэнергией небольшой населенный пункт, или предприятие где работает огромное количество электроинструментов, станков и приборов одновременно.





