**Что представляет собой дизельная электростанция**

Сегодня, чтобы осуществить подачу тепла и света к промышленным и жилым объектам, бесперебойно работает большое количество разного типа электростанций. Ежесуточно такие объекты вырабатывают миллиарды Ватт, энергия направляется в поселки и города, обеспечивая людям комфортные условия жизнедеятельности. Но иногда возникает необходимость в использовании запасных источников тока, в качестве которых все чаще выбирается электростанция дизельная.

**Типы дизельных электроустановок**

Энерговырабатывающая станция может представлять собой мобильную или стационарную установку, работающую от дизельного электроагрегата. Комплектуется конструкция распределительным устройством тока, элементами автоматики, пультом управления и ЗИП набором.

Отличают существующие типы дизельных электростанций по варианту исполнения, назначению, а также учитывая вид генератора:

* агрегаты производят с разной выходной мощностью, напряжением и частотой тока;
* охлаждение дизельного двигателя бывает жидкостным или воздушным, как правило, первый вариант используется в промышленных (стационарных) генераторах, второй – в переносных бытовых устройствах;
* дизельная электростанция может иметь: открытый вариант конструктивного исполнения и предназначаться к установке в закрытом помещении; шумоизолирующий всепогодный кожух – для размещения на улице; контейнерное исполнение – с целью эксплуатации в тяжелом климате, устройство монтируется в специальное хранилище.

Электростанции с дизельным двигателем бывают синхронными и асинхронными. Второй вид установки считается более надежным, но, в отличие от первого, плохо переносит продолжительные эксплуатационные нагрузки.