

## ТРИГЕНЕРАЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Тригенерация — генерация сразу трех видов энергии: электричества, тепла, вентиляции и холода. Тригенерация — это процесс, в котором часть тепловой энергии, вырабатываемой при работе газопоршневой установки, используется для генерации холода, который применяется для технологических нужд предприятия и для кондиционирования помещений.



## КОГЕНЕРАЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ СЕРИИ KU

Когенераторная станция представляет собой использование первичного источника энергии — газа, для получения двух форм энергии — тепловой и электрической. Главное преимущество когенераторной электростанции перед обычными электростанциями состоит в том, что преобразование энергии здесь происходит с большей эффективностью. Иными словами, когенераторная установка позволяет использовать то тепло, которое обычно теряется. Значительно снижается потребность в топливе.



## ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ОТ 8,8 КВТ ДО 2500 КВТ

Дизельные и газовые генераторные установки предназначены для использования в качестве основного источника электроэнергии при недоступности централизованного электроснабжения или в качестве оборудования аварийного электроснабжения в организациях, которым необходимо наличие постоянного бесперебойного источника электроснабжения.



## ЛЭП

Линия электропередачи (ЛЭП) — это протяжённое сооружение из проводов, кабелей, опор, изоляторов и вспомогательных устройств.

ЛЭП предназначена для передачи или распределения электрической энергии от электростанций к подстанциям и потребителям, а также для связи смежных энергосистем.

По конструктивному исполнению различают:

- воздушные линии (ВЛ), провода которых подвешены над землёй или над водой;
- подземные (подводные) ЛЭП, в которых используются главным образом силовые кабели.





### **ВЕТРОГЕНЕРАТОР**

Ветрогенератор – это устройство для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим её преобразованием в электрическую энергию.

Ветрогенераторы можно разделить на три категории: промышленные, коммерческие и бытовые (для частного использования).

Промышленные устанавливаются государством или крупными энергетическими корпорациями. Как правило, их объединяют в сети, в результате получается ветровая электростанция.



### **СУПЕРЭФФЕКТИВНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

В условиях рассеянного света, под навесом сферический фотоэлемент вырабатывал примерно на 60% больше энергии, чем плоский. Сфера состоит из монокристаллических кремниевых фотоэлементов, самых распространенных в современной индустрии солнечной энергетики. Ученые выбрали их сознательно, поскольку стремились максимально упростить и удешевить производственный процесс.



### **V3SOLAR - ВРАЩАЮЩИЕСЯ СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ**

V3Solar - вращающиеся солнечные батареи в 20 раз эффективнее, чем плоские.

Самыми распространенными среди солнечных панелей, являются плоские панели и хотя есть механизмы, которые наклоняют их под нужным углом для отслеживания движения солнца, есть определенные ограничения, связанные с очень значительным повышением эффективности этой базовой конструкции.



### **СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ TESLA**

Солнечные панели Tesla спроектированы таким образом, чтобы быть высокоэффективными и обеспечивать максимальную выработку солнечной энергии круглый год, даже на крышах со сложными углами наклона. Ваша интегрированная система, работающая от инвертора Tesla Solar Inverter, безопасна и надежна.



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЩИТЫ

Электричество, которое питает жилые дома, общественные здания и промышленные предприятия, должно заводиться к объектам по всем правилам и техническим регламентам. Во-первых, электроэнергия должна исправно поступать в приборы, во-вторых — быть безопасной и оберегать жилище от короткого замыкания. Для этих целей используют распределительные щиты — установки, предназначенные для приема и распределения электроэнергии по конечным потребителям.



## КАБЕЛЬ, ПРОВОД

Кабель необходим для подачи электричества от источника к оборудованию, то есть для подключения различных приборов к электросети.

Провод представляет собой одну заизолированную жилу. Поверх изоляции может покрываться оболочкой из неметаллического материала, обмоткой или оплёткой. Также служит для подсоединения электрооборудования к источнику тока.



## НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Устройства, работающие в диапазоне напряжения, не превышающем 1000 вольт постоянного тока или 1500 вольт переменного тока. Включают в себя автоматические выключатели, дифференциальные автоматы, реле защиты, контрольно-измерительные приборы, силовые трансформаторы и стабилизаторы напряжения, низковольтные электродвигатели и приводы.



## БЫТОВЫЕ РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С WI-FI И БЕЗ.

Стильные и умные розетки способны заменить собой штатные розетки и выключатели в помещении. Для полноценной работы необходимо наличие сети WIFI 2.4Ггц. Предназначены для удаленного управления питанием электрических приборов 220 Вольт с помощью смартфона с приложением. Предусмотрено и ручное управление кнопкой на корпусе. В меню приложения графически отображается индикация состояния включения\выключения питания. Для определения состояния розетки или выключателя также имеется LED индикация на корпус.