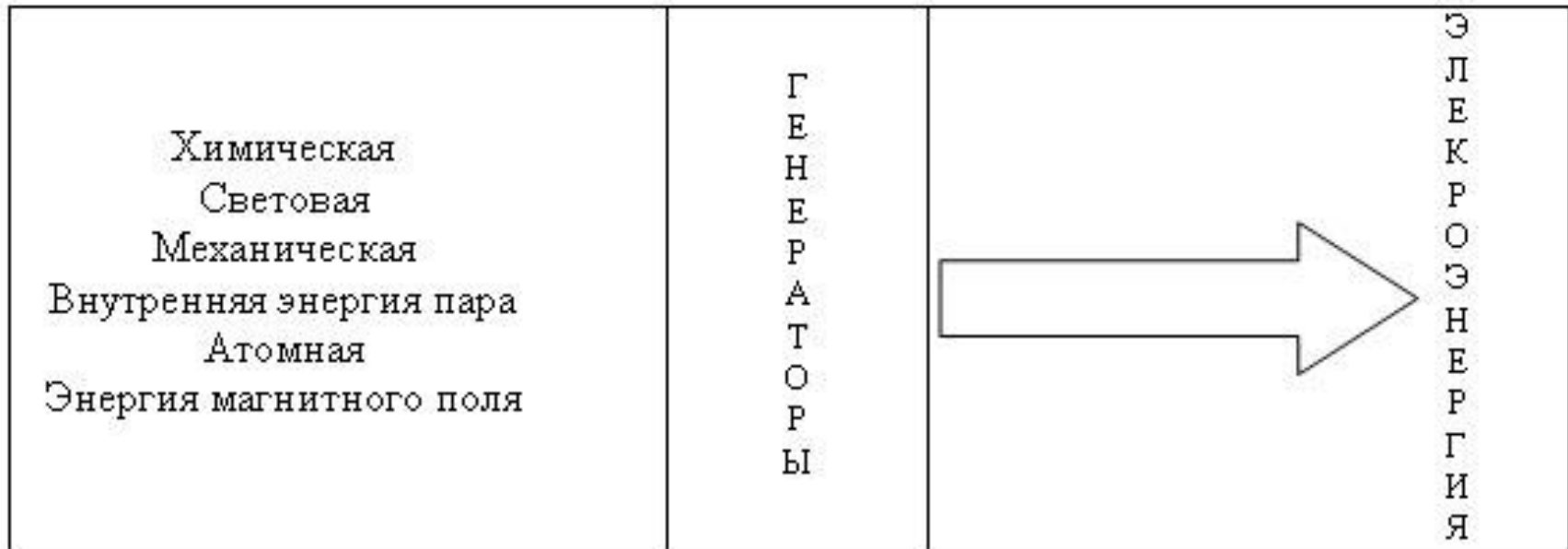


**Производство, передача и  
использование  
электрической энергии.**

# Передача электроэнергии



# Виды преобразования



# Использование электроэнергии

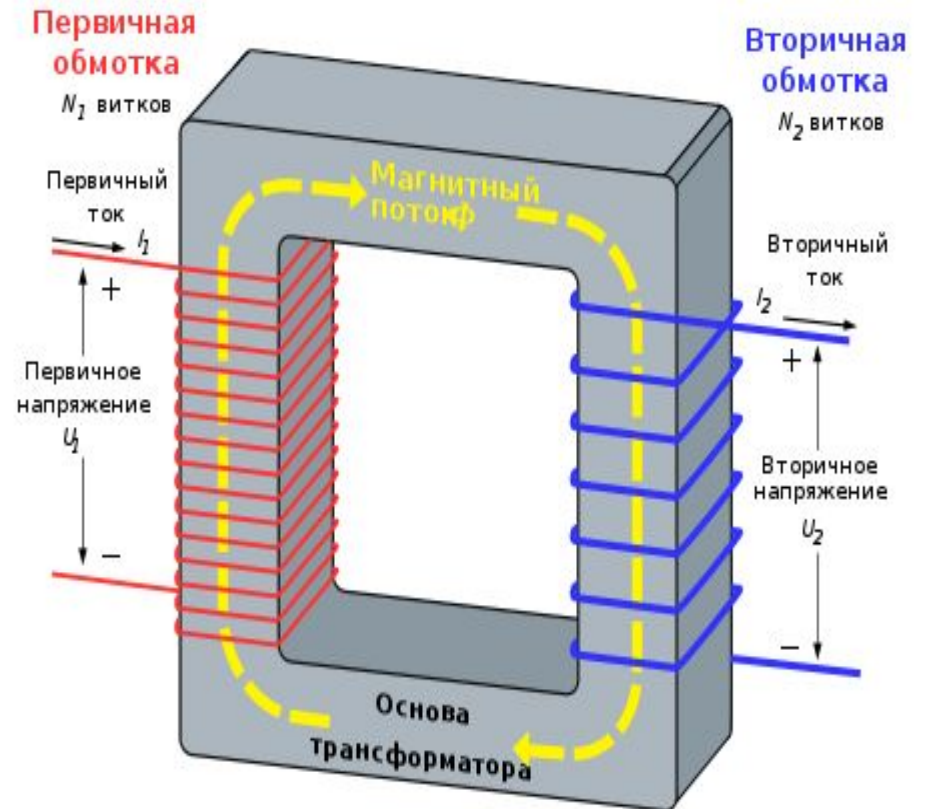
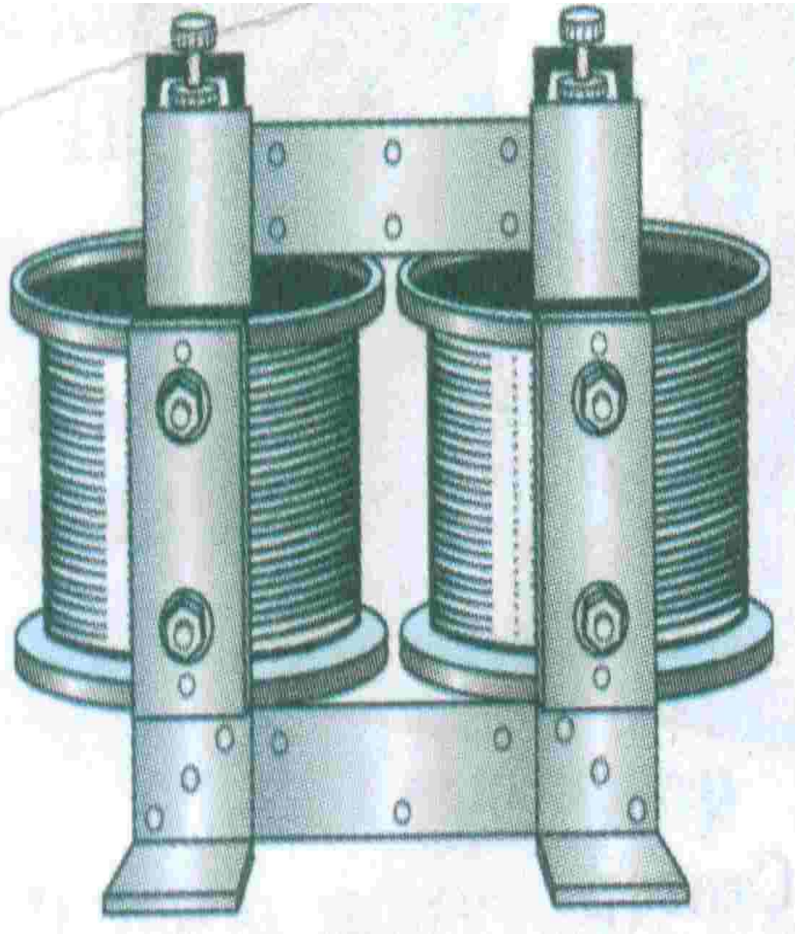


$$Q = I^2 R \Delta t,$$

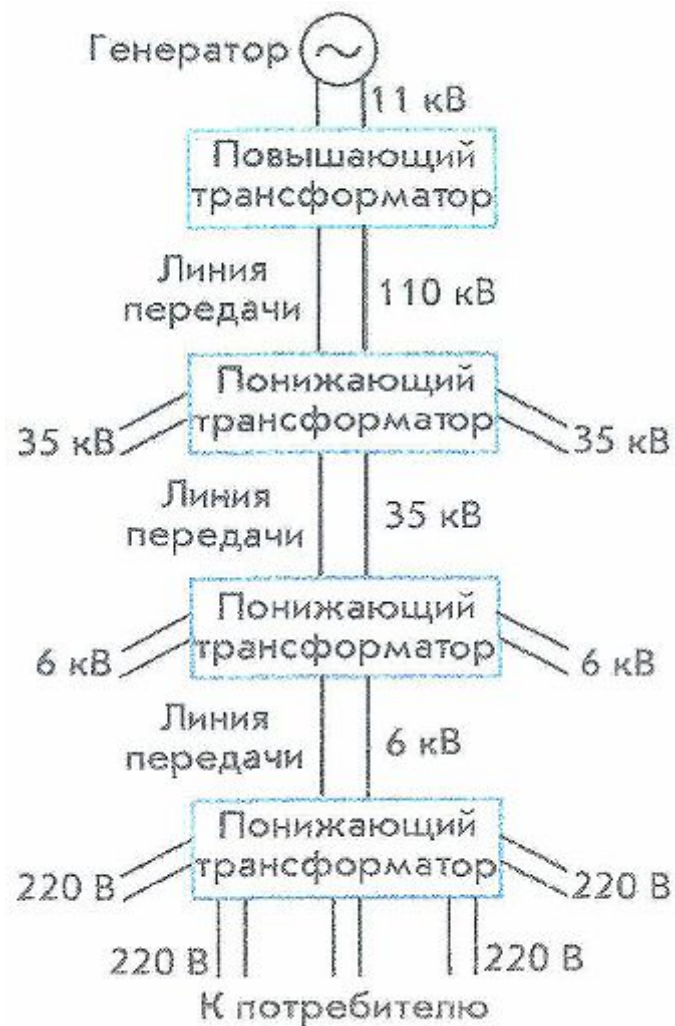
$$R = \frac{\rho l}{S}$$

$$Q = \frac{I^2 \rho \Delta t}{S}$$

# Трансформатор.



# Схема передачи и распределения электроэнергии



# «Энергоцентр Майский»- объект малой энергетики





# Торжественное открытие энергоцентра 2 октября 2011



# Оборудование и технологии



- \* Энергоцентр представляет собой теплоэлектростанцию на базе 6 газопоршневых установок DEUTZ TCG 2032 V 16 совокупной мощностью 23,5 МВт электрической и 28 МВт тепловой энергии, В состав Энергоцентра входит котельная на базе двух котлов Buderus Logano S 825 L, суммарной мощностью 29,4 МВт тепловой энергии с горелками Weishaupt.
- \* Для сбора лишнего тепла и последующей передачи его в теплосеть в состав Энергоцентра включен бак аккумулятор тепла объемом 2000 м<sup>3</sup>.

# Оборудование ГПУ



# Обслуживание



# Заключение

- \* Энергоцентр станет основным источником энергии для тепличного комбината «Майский», поможет сократить затраты на энергоресурсы и сохранить приемлемые цены на выращиваемые продукты. Собственный источник энергии позволит комбинату экономить за год около 115 миллионов рублей





Для получения и передачи  
электроэнергии  
задействовано много  
людей, давайте уважать их  
труд и беречь  
электроэнергию!