

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ  
САХА (ЯКУТИЯ) ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ САХА  
(ЯКУТИЯ) «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ В Г.  
МИРНОМ» «УДАЧНИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ»

## 10 ИНТЕРЕСНЫХ ФАКТОВ О ПРОФЕССИИ “ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ”

---

Подготовили студенты группы Э-21/9у:  
Петрин Дмитрий  
Смирнов Максим  
Радченко Константин  
Андреев Павел

## ФАКТ 1

### Памятник в честь труда энергетиков

---

Памятник «Энергетик» был установлен в 1978 году в ознаменование 40-летия образования треста. Находится памятник возле трамвайной остановки «Южэлектросетьстрой» и смотрит прямо на здание бывшего треста. Установлен памятник в честь славного труда донецких энергетиков.



## ФАКТ 2

### Вода не проводит электричество?!

---

Общеизвестно, что вода хорошо проводит электричество. Но на самом деле проводником служит не она, а растворённые в ней примеси минерального происхождения.

Дистиллированная вода, полностью очищенная, электричество вообще почти не проводит.



# ФАКТ 3

## Электричество в наших телах

---

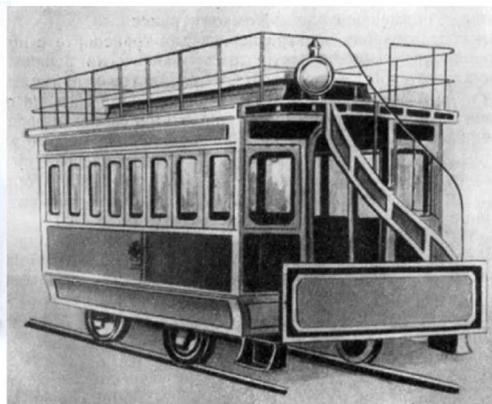
Нервные импульсы в наших телах представляют собой именно электрические сигналы. Таким образом человеческий мозг вырабатывает количество электроэнергии, достаточное для того, чтобы запитать 10-ваттную лампочку.



# ФАКТ 4

## Современное метро

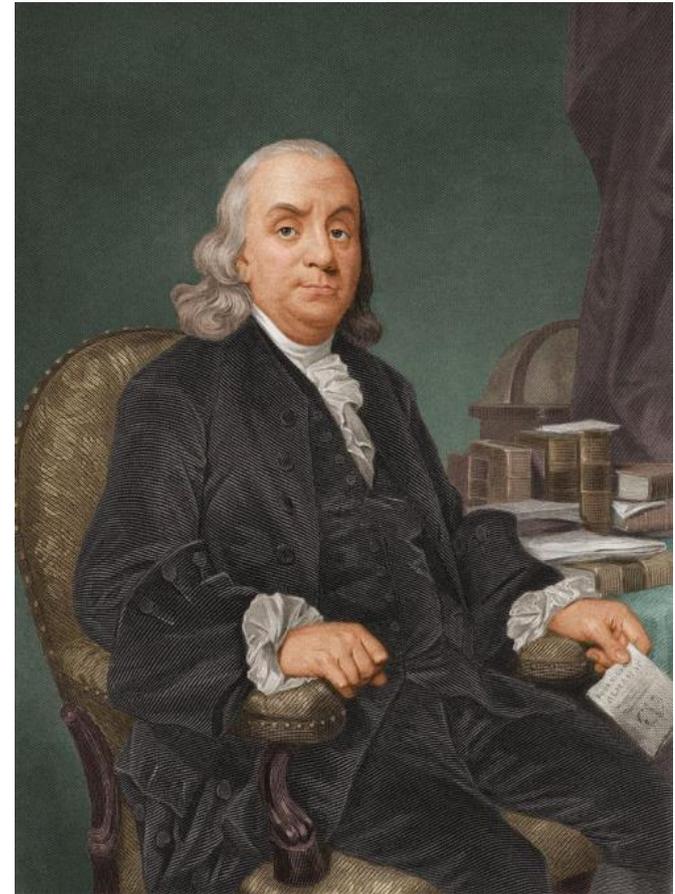
В 1874 году в России была предпринята попытка сократить расходы электроэнергии при её транспортировке, используя для этого железнодорожные рельсы. Инженер Ф. Пироцкий использовал один из рельсов как прямой провод, а второй — как обратный. Идея создания на этой основе городского транспорта оказалась небезопасной для пешеходов и получила своё применение гораздо позже в современном метро.



# ФАКТ 5

## Бенджамин Франклин – электрик?

Американский президент Бенджамин Франклин, также был одним из первых электриков в истории. Он был известен своими экспериментами с воздушными змеями во время грозы, результатом которых стало использование громоотводов и заземления.



# ФАКТ 6

## Как птицы сидят на проводах?

---

Большинство проводов и кабелей в повседневной жизни надежно изолированы резиной или пластиком. Но наивно предполагать, что линии электропередач также изолированы. Но как же на них сидят птицы? Оказывается, что единственной причиной, почему птицы не получают разряда, это потому, что они не касаются земли, сидя на кабеле. Изолировать все воздушные линии электропередач слишком дорого.

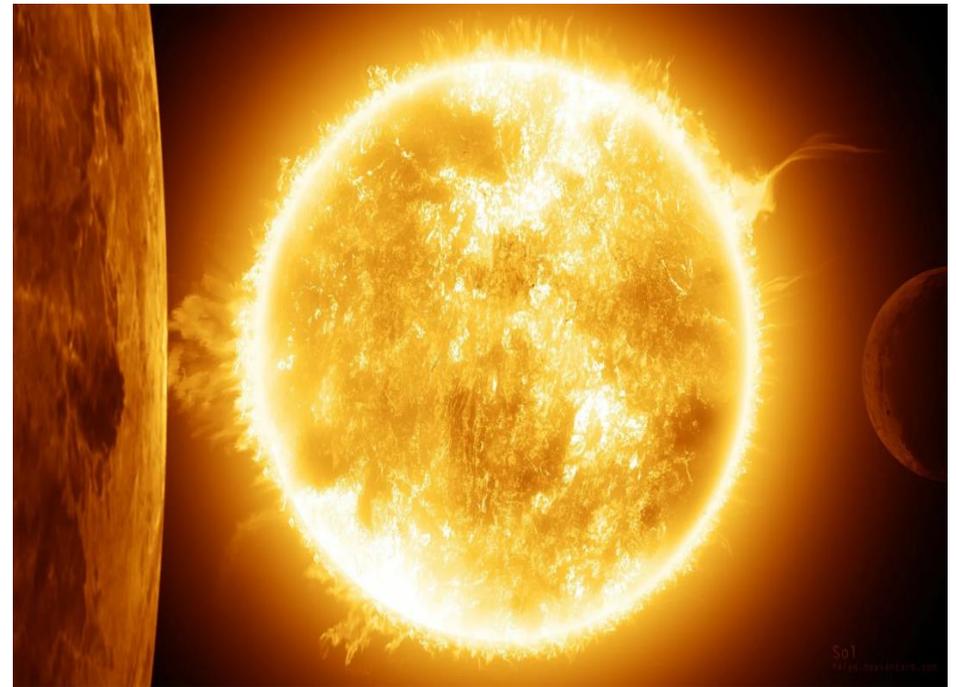


# ФАКТ 7

## Сила энергии солнца

---

Солнце — одна из звёзд нашей Галактики и единственная звезда Солнечной системы. 0,001% Солнечной энергии было бы достаточно, чтобы закрыть потребность в энергии человечества на миллиард лет вперед.



# ФАКТ 8

## Напряжение в сети

Напряжение в электрических сетях разных стран тоже разное. В России и большей части мира оно составляет 220В, а в ряде других стран — 120. В прошлом веке в советских электросетях напряжение было 127В, но во второй половине 40-х годов его начали менять на 220В.



## ФАКТ 9 Тайна Земли

---

Подземное тепло планеты Земля - хорошо известный источник энергии. Первая в России геотермальная теплоэлектростанция была построена еще в 1966 г.



# ФАКТ 10

## Заблуждение о молниях

---

Вопреки известной поговорке, молния часто бьет по несколько раз в одно и то же место. Есть данные, что однажды молния даже дважды ударила в одного и того же человека — удары произошли с разницей всего в несколько секунд, но человек чудом остался жив.



🐱 Спасибо за внимание !!! 🐱

