

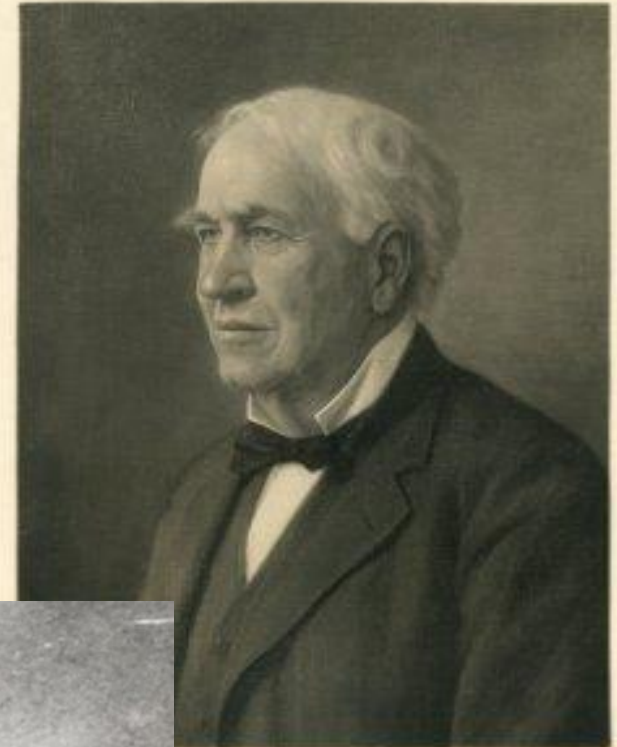
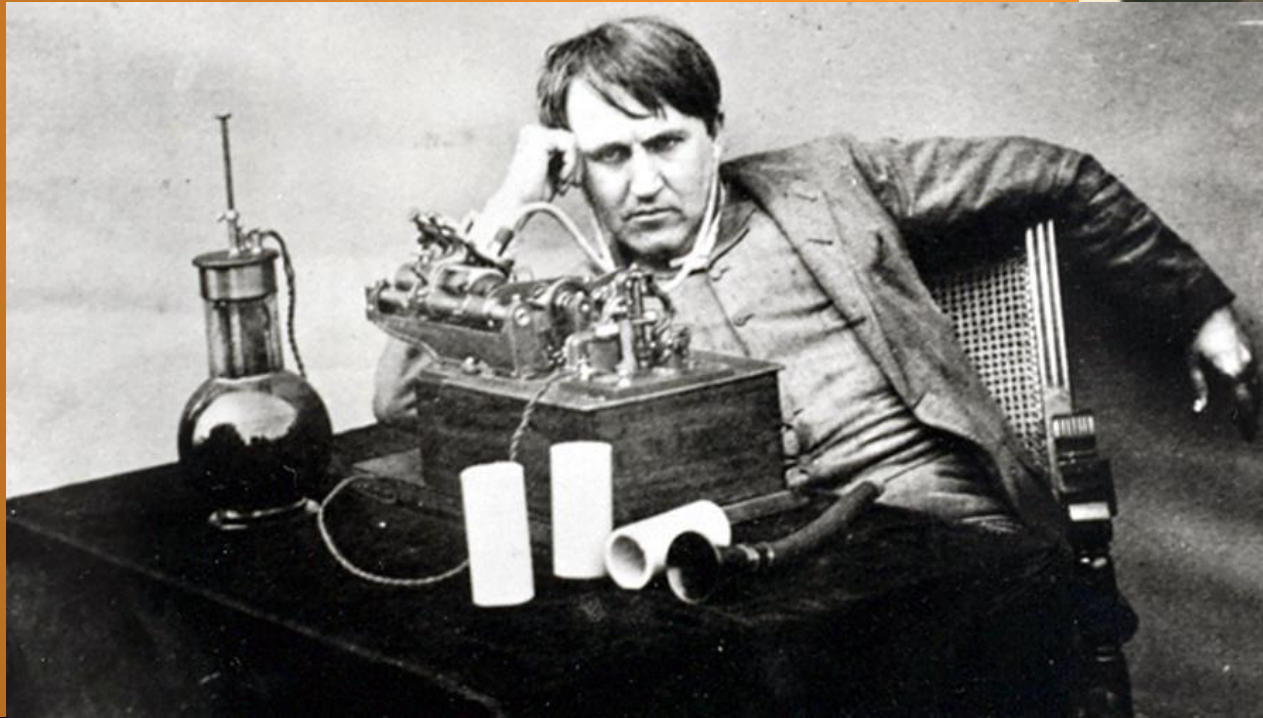
# История профессии - электрик



# История профессии - электрик

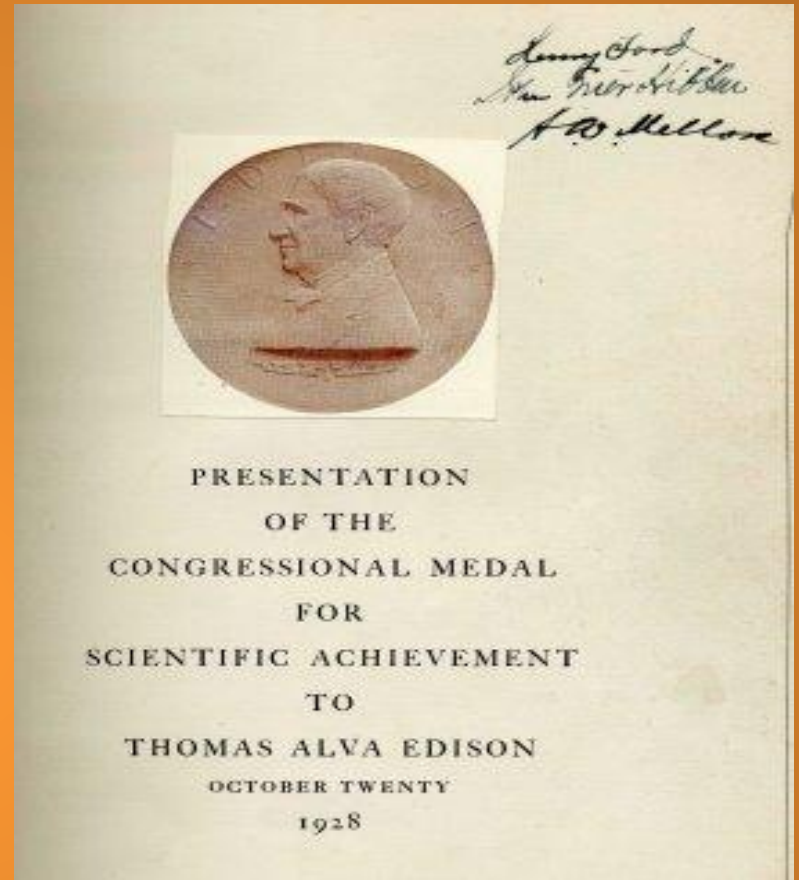
## *С чего все началось?*

**Многое в истории электротехники связано с именем Т. Эдисона (1847-1931). Он является автором примерно 1000 изобретений в области электротехники. Эдисон усовершенствовал лампу накаливания, построил первую в мире электростанцию общественного пользования (1882).**



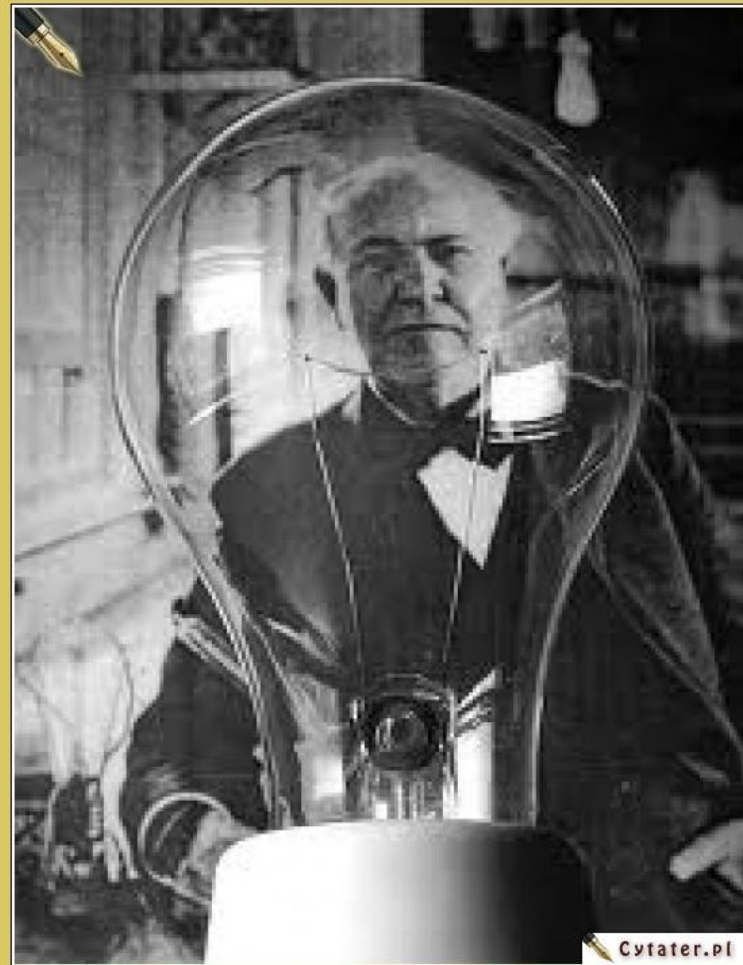
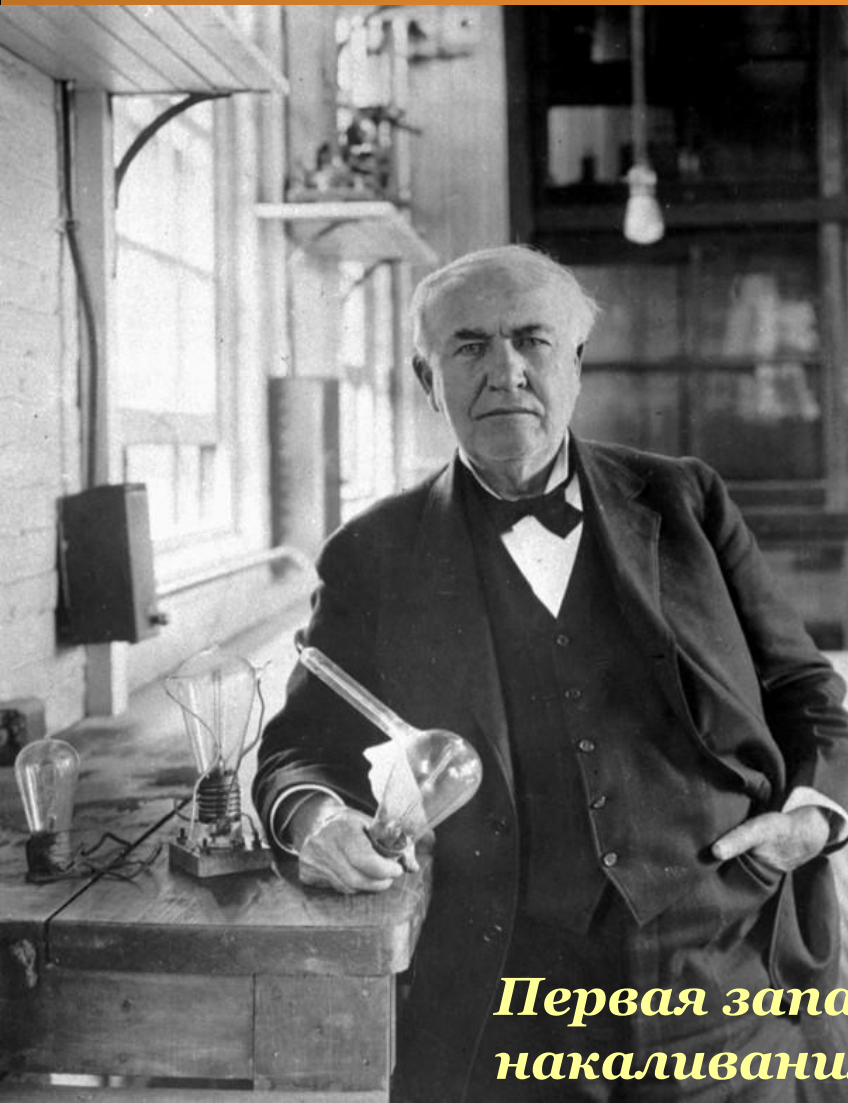
*Thomas Edison.  
Christmas 1930*

# История профессии - электрик



Биржевой телеграф (первоначальное название биржевой тиккер) — первый телеграфный аппарат трансляции биржевых котировок акций, был изобретен Томасом Эдисоном в 1870 году. Информация о котировках печаталась на обычной бумажной ленте, путем пробивания дырочек на этой ленте, производя тикающий звук. За свои поистине революционные труды в развитии торговли на фондовых рынках, Эдисон получил, на то время — 40 тыс. долл.

# История профессии - электрик



**Thomas Edison**

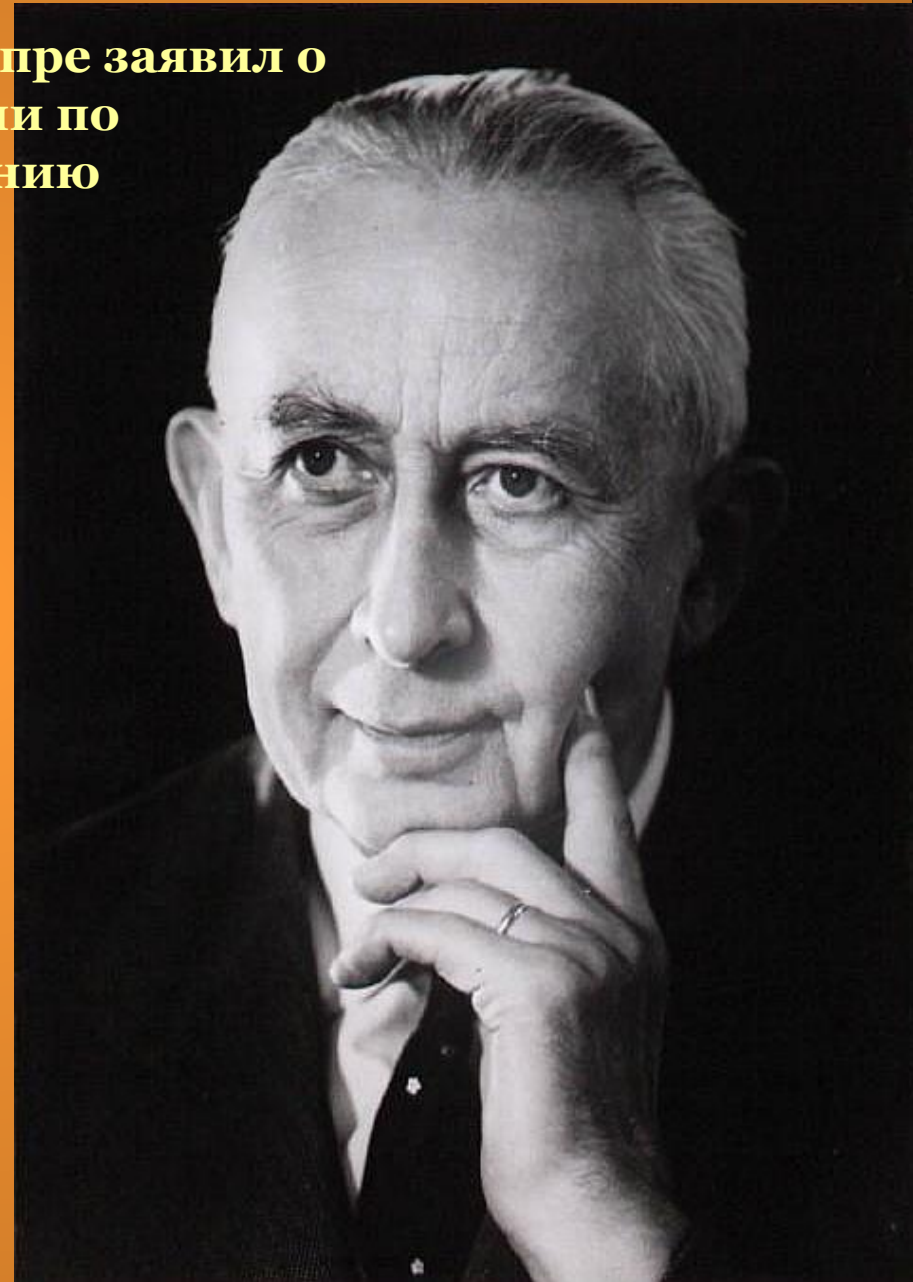
Щаście to jest to co się zdarza, gdy Okazja spotyka się z Przygotowaniem.

*Первая запатентованная лампа  
накаливания Эдисона с угольной нитью*

## История профессии - электрик

**В 1880 году французский физик М. Депре заявил о возможности передачи электроэнергии по проводам. Он же построил первую линию электропередачи.**

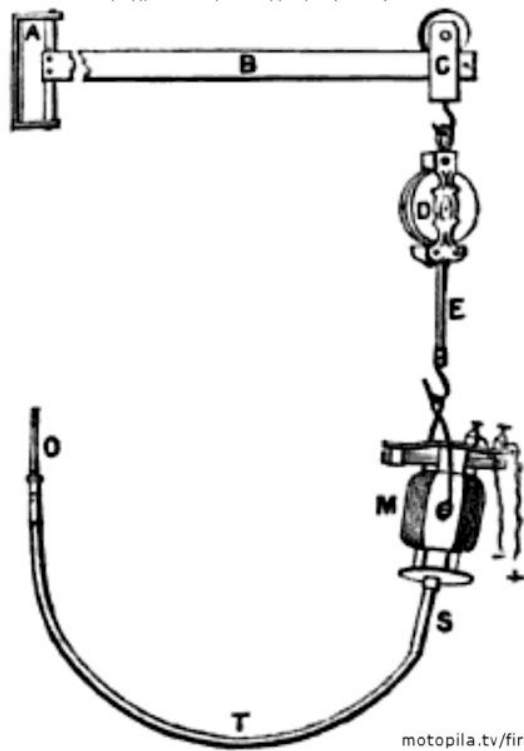
**В 1882 году по приглашению и при содействии Оскара Миллера построил опытную линию электропередачи для демонстрации на Мюнхенской электротехнической выставке. На этой линии Мисбах — Мюнхен длиной 57 км постоянный ток от генератора Грамма, приводимого в движение паровой машиной, напряжением от 1400 до 2000 В передавался по телеграфной проволоке, к аналогичному генератору, который выступал в качестве электродвигателя. В качестве нагрузки для двигателя, установленного в выставочном павильоне, выступал насос поднимавший воду на высоту нескольких метров, откуда она низвергалась в виде водопада. Мощность установки составляла около 1,5 кВт.**



# История профессии - электрик

Впоследствии Дебре построил несколько линий электропередачи во Франции, из которых наибольшее значение имела линия постоянного тока Крей — Париж длиной 56 км и напряжением 5000—6000 В с КПД порядка 45%. Достигнутые им результаты утратили актуальность с появлением линий переменного тока. Тем не менее, его опыты показали возможность практического выполнения этой столь важной для техники задачи.

Стоматологическая электродрель Марселя Дебре (1881)



motopila.tv/first-electric-drill-2

*Стоматологическая электродрель принадлежит к изобретениям Дебре.*

## История профессии - электрик

Создание экономичных машин постоянного тока и начальные шаги в развитии электрического освещения и электрического привода не могли, бы внести кардинальных изменений в производственную практику, если бы не была решена другая краеугольная задача электроэнергетики — передача электрической энергии на расстояние. В 70—80-х годах XIX в. эта проблема стала актуальной в связи с возникновением крупных промышленных предприятий. Сама по себе потребность в способах передачи, энергии к потребителям, удаленным от источников механической энергии, существовала и так или иначе разрешалась задолго до появления первых электростанций. Так, посредством проволочных канатов удавалось достигнуть дальности передачи до 120 м, а при устройстве промежуточных, блоков — до 5 км. Неоднократно предпринимались попытки использовать для передачи энергии сжатый воздух и гидравлическое давление, но ни тот ни другой принцип не мог лечь в основу обеспечения механической, энергией фабрично-заводского производства в широком масштабе. Проблема передачи электрической энергии на расстояние Надежды изобретателей обратились к новому виду энергии — к электричеству.

## История профессии - электрик

**Ученые продолжают работать над проблемой использования электричества для освещения и других нужд. Знаменитая "электрическая свеча" П. Н. Яблочкова была первым потребителем тока. Для проведения проводов и кабелей необходимы были люди, которые бы разбирались в электричестве. Так появилась профессия электрика. Однако с появлением все более разных электрических приборов, усложнением электротехники профессия разветвляется на множество специальностей: электромонтажник, электромеханик по ремонту оборудования (в зависимости от специализации), электромонтер, техник-электрик, электрослесарь и др. На сегодняшний день существует несколько десятков специальностей электрика.**



## История профессии - электрик

**Среди рабочих профессий, одной из самых квалифицированных и сложных является профессия электрика. Поскольку трудно, практически невозможно представить нашу жизнь без электричества, то невозможно представить ее функционирование без обслуживающего персонала.**

**Строя дом необходимо проложить электрические цепи, подключить внутреннюю разводку, обеспечить работу всех электрических устройств. Собирая или ремонтируя автомобиль надо знать все тонкости электрической части.**



## История профессии - электрик



**Эксплуатация любого предприятия не возможна без слесарей электриков, обслуживающих оборудование. И так можно перечислять до бесконечности, и везде требуется специалист, который разберется, подключит и исправит.**

**Профессия электрик, требует хороших знаний и в общетехнических и в специальных дисциплинах, используемых в том направлении, с которым приходится работать. Недаром предприятия проводят различные курсы, для повышения квалификации именно специалистов этого направления. Специфика требует внимательности и осторожности, поскольку приходится работать в условиях повышенной опасности. Высокое напряжение, которое может быть смертельным для жизни, среда в которой создаются условия для поражения электрическим током. Все это ставит профессию в разряд опасных.**

# История профессии - электрик



Данная профессия возникла достаточно давно - в конце 19 столетия. В общем тогда, когда мир узнал об электрической энергии. Когда возникли электростанции, появилась необходимость в людях, которые могли бы контролировать оборудование, стоившее немалых денег.

Первые электрики появились в Англии и США. Немного позже электрики проникли и в Россию. В начале своего существования эта профессия была очень востребована. Ведь мало кто разбирался в сложных электроприборах.



# История профессии - электрик

---



***Плюсы профессии электрик***  
К плюсам этой специальности можно отнести и возможность дополнительных заработков, к примеру, в проведение всевозможных электрических работ в жилищном секторе. Имеется возможность совмещения работы в нескольких предприятиях, когда требуется только профилактическое или аварийное обслуживание.

**Большое преимущество специальности, ее огромная востребованность на рынке труда. От крупных предприятий до предприятий малых форм и индивидуального предпринимательства, везде требуются электрики. Соответственно и заработанная плата выше, чем у других рабочих специалистов.**

**В среднем по стране она составляла в 2012 году 37 тысяч рублей. С такой профессией не останешься без работы в любой период жизни общества.**

# История профессии - электрик

## Профессия инженер электрик

Инженеры электрики занимаются проектированием систем энергоснабжения. Сегодня инженеры электрики просто необходимы в строительном мире.



Эти люди обеспечивают здания электроэнергией. Кроме того, люди этой профессии могут заниматься конструкцией электрических приборов.

# История профессии - электрик



Для них всегда найдется работа на промышленных предприятиях. Здесь они будут следить и ремонтировать электрическое оборудование, предотвращать аварии систем энергоснабжения.

Стоит отметить, что эта профессия требует не только технических и математических навыков, но и навыков черчения. Электрики инженеры могут работать не только в строительных компаниях или на промышленных предприятиях, но и в научно-следователских институтах.

# История профессии - электрик

## **Профессия техник –электрик.**

**Техник электрик - это человек, который совершает ремонт устройств электроснабжения. Техник электрик предотвращает или устраняет неполадки в электрических приборах, проводит профилактические осмотры электрических аппаратов, производит измерения и несложные электрические расчеты, изготавливает электротехнические схемы монтажа и сборки.**

**Данная профессия требует многих навыков и знаний: общее устройство энергосистем, принцип действия трансформаторов, знание систем автоматики и систем релейной защиты, а также многое другое.**



# История профессии - электрик

## *Профессия слесарь -электрик*

**Слесарь электрик занимается сборкой и ремонтом электросети. Также слесарь электрик занимается разборкой и ремонтом простых узлов, аппаратов электроосвещения. При этом электрик использует простые инструменты, которые всегда можно найти под рукой.**

**Человек данной профессии может выполнять несложные задачи на электростанциях и трансформаторных подстанциях.**

**Слесарь электрик может осуществлять ремонт солнечных и ветровых энергоустановок. Обязанности слесаря электрика зависят от его разряда. Но слесарь электрик любого разряда должен разбираться в принципах работы электромашин, знать основы электротехники, разбираться в элементарных электромонтажных схемах и многое другое.**





## Профессионально–важные качества профессии "Электрик"

- ◇ аккуратность;
- ◇ дисциплинированность;
- ◇ организованность, самодисциплина;
- ◇ ответственность;
- ◇ предусмотрительность;
- ◇ педантичность;
- ◇ самостоятельность;
- ◇ способность планировать свою деятельность во времени;
- ◇ старательность, исполнительность;
- ◇ способность к распознаванию небольших отклонений параметров технологических процессов от заданных значений по различным признакам;
- ◇ внимание к деталям;
- ◇ концентрированность внимания;
- ◇ способность к образному представлению предметов, процессов и явлений;
- ◇ логичность мышления;

# История профессии - электрик

- ◇ аналитичность (способность выделять отдельные элементы действительности, способность к классификации) мышления;
- ◇ предметность (объекты реального мира и их признаки) мышления;
- ◇ техническое мышление;
- ◇ операционная память;
- ◇ память на условные обозначения (знаки, символы, планы, схемы, графики);
- ◇ хорошая координация движений ведущей руки;
- ◇ навыки точной манипуляции и ловкость;
- ◇ твердость руки, устойчивость кистей рук (низкий тремор);
- ◇ умение быстро ориентироваться в окружающей обстановке;
- ◇ умение решать проблемные ситуации в короткие сроки;
- ◇ навыки черчения;
- ◇ склонность к работе с документацией;
- ◇ склонность к конструированию и проектированию;
- ◇ умение правильно и эффективно распределять время.

# История профессии - электрик

## **Заболевания, противопоказанные для профессии "Электрик"**

**заболевания сердца или нарушения артериального давления;**

**нервно–психические расстройства;**

**судороги, потери сознания;**

**употребление наркотиков, зависимость от алкоголя;**

**некорректируемое снижение остроты зрения;**

**расстройства слуха;**

**вестибулярные расстройства, нарушение чувства**

**равновесия;**



**расстройства координации движений;**

**дрожание рук;**

**заболевания позвоночника, суставов или нижних конечностей;**

**хронические инфекционные заболевания;**

**кожные заболевания;**

**заболевания органов дыхания;**

**сахарный диабет;**

**выраженные физические недостатки.**

**Желаем успехов в  
освоении сложной и  
опасной профессии!**

**До новых встреч!**