

-Ваше Величество, значит, эти "часы" и будильники могут определять время?"

- Хммм, так и будет!"

Тим был действительно потрясен тем фактом, что такая вещь вообще могла существовать.

Иногда ему казалось, что Ландон не человек.

Нет, нет, нет, поцарапай это!

Большую часть времени он чувствовал себя так, словно Ландон был Богом в человеческой шкуре.

Чем больше он читал записную книжку, тем больше нервничал.

- Ваше Величество, будем ли мы в будущем продавать эти товары из Беймарда?"

"Да, эти будут распроданы, так как они работают на батарейках."

Концепция батарей не была новой для Тима и многих работников его отрасли.

Единственная батарея, которая сейчас существовала в Беймарде, предназначалась для тяжелых машин.

Они состояли из раствора серной кислоты и нескольких плоских пластин, которые последовательно выполняли роль гальванических элементов.

Конечно, когда они сделали свою первую батарею, она была не так хорошо сделана, как те, на Земле, но он все равно сделал свою работу в любом случае.

Единственная проблема заключалась в том, что они не задерживались так долго, как те, что остались на земле.

Когда они сделали свою первую батарею, ее внешний ящик был сделан из металла, и некоторые тарелки были сделаны неровно.

Но как только появились лучшие инструменты и пластик, Ландон переключил его и снова модифицировал несколько внешних компонентов.

В целом эти батареи постоянно совершенствовались ежемесячно.

Для наручных часов идеально подходили крошечные батарейки размером с монетку или пуговицу.

А для настенных часов и будильников батарейки должны быть похожи на обычные, сделанные на земле.

Ландон говорил о типах батарей "а", "АА", "ААА" и так далее.

Для изготовления батарей нужны были специальные материалы и химические вещества, которые могли бы помочь в передаче электричества.

Там должны быть катод, анод и жидкость или материал, который поможет в электрическом потоке.

Ландон был уверен, что люди за пределами Беймарда не смогут придумать точные компоненты и химические растворы, необходимые для производства батарей, без руководства.

Так почему же он должен волноваться?

Даже если бы они сделали другие компоненты часов и собрали их вместе, стрелки часов не тикали бы без батареи.

Возьмем, к примеру, литиевые батареи.

Он уже планировал добывать литий из "литиевых полевошпатовых пород" под землей пещер и использовать их для изготовления обычных батарей, а также монетных батарей.

Литий был основным двигателем в этих типах батарей.

И если люди не знали, как добывать его из руд и камней, то как же они собирались делать эти батареи?

Кроме того, в других местах не было пластика или резины, чтобы сделать внешние рамки для настенных часов, а также будильники.

Так что ему, по сути, не о чем было беспокоиться.

После того, как Баймард официально откроется для публики в июле, эти предметы будут экспортироваться в различные регионы вокруг Хартфилии.

-И Ваше Величество, эта копировальная машина должна уменьшить нагрузку на полиграфическую промышленность?

Если он делает то, что вы говорите, что он может сделать, то рабочие, вероятно, будут праздновать в вашу честь!"

-Неужели все было так плохо?"

-Ваше величество, вы даже не представляете!

-У нас уже есть огромный список ожидания со всех рабочих мест."

Что ж, Ландон тоже понимал их радость.

Проще говоря, когда на любом рабочем месте нужно было сделать копии любого документа, они немедленно разместили бы заказы с печатью, сделайте так, чтобы их копии могли быть сделаны.

Эта отрасль обрабатывала школьные бумаги, отчеты, книги, удостоверения личности, водительские права и другие важные документы вокруг Беймарда.

Так что, если больнице требовалось 20 копий конкретного документа, работники в отделе печати должны были бы сделать это за них.

Разумеется, за эти услуги придется платить и больнице.

И все эти заказы на печать поставили всех вокруг Беймарда в очередь ожидания, что значительно замедлило развитие и производительность.

Поэтому Ландон хотел сделать копировальные машины, как можно скорее.

Во-первых, все отрасли и рабочие места документы должны быть ксерокопированы в пределах этих конкретных рабочих мест.

По соображениям безопасности, было бы неправильно иметь конфиденциальный документ и покидать эти рабочие места.

А во-вторых, это значительно повысило бы производительность и эффективность работы в районе Беймарда.

Всем не нужно было бы бегать туда-сюда, так как они могли бы просто сделать несколько копий нескольких документов в своих офисах или на рабочих местах.

И печатный станок мог, наконец, сосредоточиться на своих многочисленных работах, таких как печать книг, удостоверений личности, этикеток на нескольких коробках компании, пластиковых пакетах, одежде и так далее.

Кроме того, наличие копировальной машины также будет полезно для наземного порта и банков в будущем.

Любой посетитель или клиентский документ, который нуждался в нескольких экземплярах, мог быть сделан в этих учреждениях вместо того, чтобы бегать туда-сюда и заставлять этих людей ждать.

Теперь, сосредоточившись на самих машинах, внутренняя часть состояла из 5 основных компонентов внутри них: лампочки, фоточувствительного барабана, 2 роликов, тонера и конвейерной ленты для загрузки бумаги.

У Беймарда уже были конвейерные ленты, так как они были ранее изготовлены в начале октября.

И, конечно, лампочки и ролики уже существовали.

Так что Ландону оставалось только сделать тонер и светочувствительные барабаны, что было нетрудно сделать.

Во всяком случае машина работала именно так:

Когда кто-то помещает свой документ переворачивается вверх ногами и нажимает клавишу пуска, интенсивный луч света (от лампочки), вспыхивает на документ.

Затем этот свет отражается в сторону фоточувствительного барабана.

Вот тут-то и происходит настоящее волшебство.

Этот барабан электростатически заряжается высоковольтным проводом, а также покрыт светочувствительным химическим веществом (селеном).

Так как селен — это полупроводник, это означало бы, что он будет действовать как изолятор в темных областях, а также проводить электричество, когда на него падает свет.

В конце концов, когда свет отражается от документа, он достигает фотопроводящего барабана, и его ионы вытесняются.

Когда отрицательные заряды создают электрическую тень, барабан начинает вращаться.

И, наконец, эта отрицательно заряженная тень движется к положительно заряженному тонеру.

Отрицательный и положительный, вы получаете картину.

Оба заряда прилипают друг к другу, и чернильное изображение этого документа образуется в пределах зарядов.

Затем новый лист бумаги подается в бункер копировальной машины.

Бункер переносит бумагу по конвейерной ленте вверх и движется к барабану и тонеру.

По мере того, как копировальная бумага будет выходить из машины, она будет проходить через 2 горячих ролика.

Эти ролики помогают плавить частицы тонера на бумаге, постоянно вводя в нее тепло и давление.

Весь процесс включал свет, отражение, проводимость и ионы.

Дальше Ландон хотел сосредоточиться на радио.

<http://tl.rulate.ru/book/38384/1072903>