

## Швейцарский инженер украсил Мекку самыми большими в мире часами | Horloge suisse géante à la mecque

Author: Людмила Клот, [Воллерау](#), 01.11.2010.



Часы Мекки (© Keystone)

Произведение технического искусства находится в Саудовской Аравии: часы на высоте 425 метров видят одновременно 10 миллионов человек.

|

La Makkah Clock peut se vanter d'être plus grande et surtout plus haute que Big Ben.

Horloge suisse géante à la mecque

Знаменитый лондонский Биг-Бен на башне Парламента Соединенного Королевства уступил лавры самых больших часов мира швейцарскому сопернику, установленному недавно в Саудовской Аравии. Это произведение часового искусства называется

Часы Мекки - Makkah Clock, и размещено оно на возводимом возле главной мекканской мечети Аль-Харам аль-Мекки аш-Шариф самом высоком в стране здании, которое называется Королевская башня мекканских часов - Royal Tower Makkah Clock. Часы находятся на высоте 425 метров.

✘ Механизм их был запущен по приказу короля Саудовской Аравии через одну минуту после наступления полудня, 11 августа, в день начала священного месяца Рамадан. Часы имеют четыре циферблата, обращенных к разным сторонам света, и бьют лишь пять раз в день, указывая время, когда верующие должны приступить к молитве.

Не стоит удивляться, что для постройки этого уникального произведения решено было обратиться к швейцарцам. «Эти часы громадные, как футбольное поле», - с восторгом поделился Мартин Риффель с журналистами газеты Le Matin. Его компания Straintec, находящаяся в Воллерау, в кантоне Швиц, получила подряд на создание механизма часов от строителей башни из Германии.

«Одна из главных сложностей состояла в том, чтобы защитить стрелки часов от воздействия ветра», - рассказал инженер. Длина минутной стрелки составляет 22 метра, часовой - 17 метров. Чтобы стрелки не гнулись ветром и не царапали гигантские циферблаты, изготовленные из сочетания уникальных 90 миллионов частей цветной хрустальной мозаики, швейцарцы изобрели механизм, удерживающий стрелки на достаточном расстоянии от циферблатов.

Циферблат размером 45 на 43 метра смогут видеть около 10 миллионов человек с расстояния в 17 километров ночью и до 12 километров в дневное время. Ночью видимость настолько хороша благодаря установленной на крыше башни 21 тысяче электрических ламп, белых и зеленых.

✘ Часовой механизм весит 21 тонну, он изготовлен из стальных и бронзовых деталей. Причем каждая может быть извлечена отдельно, в случае, если часы вдруг потребуют ремонта: ведь производить его на месте, на высоте 425 метров, было бы непросто. Всего швейцарским часовщикам понадобилось 2 года работы и 120 000 экземпляров различной технической документации.

Время на мекканских часах должно стать эталонным для мусульманской общины мира и будет сверяться с хронологическими данными Лондона, Парижа, Нью-Йорка и Токио. «Поскольку часы находятся вблизи священной мечети, весь исламский мир будет отмечать время по ним, а не по Гринвичу. Мекканские часы - это символ для всех мусульман», - гордятся жители Саудовской Аравии.

Главный акционер строительства - Бакр бен Ладен, один из многочисленных братьев Усамы бен Ладена. «Группа Бен Ладен хотела получить самый лучший результат. Создатели башни потребовали 500 лет гарантии того, что часы будут работать», - уточнил Мартин Риффель. Ему пришлось найти компромисс: стрелки, к примеру, могут продержаться без ржавчины срок в десять раз меньший, чем пять веков. Поэтому инженер дает гарантию на механизм, но не на его составные части: «Не стоит менять машину, если ее можно починить».

Не все посетители Мекки с одинаковым энтузиазмом отнеслись к грандиозному проекту. Некоторые считают, что это может испортить духовную атмосферу священного места, а башня с часами, хотя она и очень красивая, отвлечет внимание

от мечети.

✘ Комплекс King Abdulaziz Endowment состоит из семи башен, четырех парковок и зала для молитвы. В башнях расположены апартаменты класса люкс, вмещающие 65 тысяч человек.

Сердце комплекса, Королевская Башня мекканских часов - Royal Tower Makkah Clock, состоит из 95 этажей, из которых 60 этажей зарезервировано под 5-звездочный отель. Высота башни-отеля, которая сейчас достраивается, составит 601 метр, она станет вторым самым высоким заселенным зданием в мире после дубайской башни Бурдж Халифа, высота которой составляет 828 метров.

Первоначальный бюджет на строительство комплекса составлял 1,6 млрд. долларов, но в итоге промоутерам потребовалось более 2 миллиардов. Всего строительство комплекса должно занять 5 лет: полностью оно закончится весной 2011 года. Нужно сказать, что швейцарских часовщиков на инаугурацию пока не пригласили, поэтому вполне возможно, что башня откроется без них. Мартин Риффель уже начал другой инженерный проект в Саудовской Аравии: он конструирует 250 гигантских зонтиков в Медине.

[швейцарские часы](#)

---

**Source URL:**

<https://nashagazeta.ch/news/la-vie-en-suisse/shveycarskiy-inzhener-ukrasil-mekku-samymi-bolshimi-v-mire-chasami>