**Z37007 Солнечные часы Ausburgo**



Размер: 10 х 10см. Материал: латунь, дерево, стекло

Солнечные часы, производимые в Аугсбурге, Германия, пользовались огромной популярностью в 18 веке. Конкретно данная модель была разработана Йоханном Георгом Фоглером (Iohann Georg Vogler, 1720-1765), мастером-ювелиром в четвертом поколении. Оригинал прибора находится в Морском Музее Мадрида (Naval Museum of Madrid).

**Немного из истории**

Семья Фоглеров способствовала популяризации этого инструмента в 18 веке.

Они разработали стиль, эстетические и определенные технические характеристики модели (с некоторыми функциональными ошибками), которые передавались от отцов к сыновьям. Они специализировались на разработке экваториальных солнечных часов, известных как “Augsburg clocks”, по названию города, где часы изготавливались. Обычно это были восьмиугольные панели, которые держали компас на зажимах, что позволяло часовой шкале и лимбу (со шкалой широт) вращаться. Оригиналы изготавливались из латуни и стекла. На нижней части оригинальных приборов мы можем увидеть внешний вид корпуса компаса, на котором указана северная широта (32-60 гр) наиболее значимых городов. Экваториальные часы – самый простой вид солнечных часов. Они обычно состоят из гномона, который указывает на полярную звезду, и перпендикулярной ему панели, на которую проецируется его тень. Часовые деления равномерно нанесены на циферблат. До 18 века большинство людей использовало солнечные часы для определения времени. Это объясняет разнообразие их моделей, от огромных солнечных часов на стенах церквей до очень маленьких и сложных приборов.

**Описание и принцип действия**

Эти солнечные часы выполнены в форме квадранта, что немного необычно для Аугсбургских часов. Оригинал содержит в своем центре компас, на котором указаны стороны света. В верхней части находятся три стержня, которые позволяют часовой шкале, лимбу и отвесу вращаться. Остальная поверхность основания украшена великолепной резьбой.

Часовая шкала восьмиугольной формы, с чередующимися выпуклыми и вогнутыми сторонами, на внешней части отмечена римскими цифрами от III часов утра до IX часов вечера, и арабскими цифрами на внутренней части, с 3 часов утра до 9 часов вечера. Гномон представляет собой иглу, которая лежит на оси диаметрально поворотной шестичасовой линии. Топенант, располагаемый в конце оси, обеспечивает перпендикулярность гномона как в летние, так и в зимние месяцы.

Лимб – это круговая шкала с обозначением широты. Часовая шкала ложится поверх нее при помощи специального паза.

В оригинальной модели на часовой шкале отсутствует обозначение, которое точно указывает на нужную широту (что исправлено в данной репродукции).

В других солнечных часах отвес служит мерилом, но в этом случае он фиксирован и несет только декоративную функцию.

Чтобы использовать изделие, откройте три сложенные части:

- разместите гномон кверху (на север) весной и летом; и книзу (на юг) осенью и зимой

- разместите часовую шкалу в соответствии с актуальной широтой

- поставьте прибор на горизонтальную поверхность, поверните инструмент, пока стрелка компаса не будет указывать в направлении магнитного севера (N).

Так, прибор показывает солнечное время, которое определяется по тени от гномона.

*hecho en Espaсa - made in Spain – сделано в Испании*