



Астрономические часы ни значением, ни устройством не отличаются от обыкновенных часов. Однако от них требуется чрезвычайно правильный ход, для достижения которого их оборудуют приспособлениями, которые являются очень дорогими для применения их в обыкновенные часы. Принцип работы одного из главных приспособлений заключен в компенсации влияний температуры. Обыкновенные часы, карманные или стенные, чаще всего начинают спешить из-за понижения температуры, а отставать во время ее повышения. В часах с маятником устанавливают некий компенсационный маятник, в часы с пружиной или хронометры - *escapement*.

Некоторые люди астрономические часы ассоциируют со сложными инструментами, которые, помимо время, должны указывать течение планет и Луны, приливы и отливы, подвижные праздники, различные явления неба, а особенно затмения Солнца и Луны, високосные года и т. д., при помощи определенных механических приспособлений. Чтобы сделать такие часы необходимо иметь большое механическое искусство и астрономические познания. Самые замечательные часы данного вида были изготовлены Ричардом Уоллингфордский в XIV веке (Англия) и Дасиподием в XV-м веке для Страсбургского собора. Часы Ричарда Уоллингфордского не сохранились, однако имеется их подробное описание. Мастеру Швильге в Страсбурге удалось переделать часы Десиподия заново, и в этом новом виде они сохраняются в соборе. Другие, простые часы подобного рода, можно встретить в Майнце. В свою очередь, данные сложные инструменты приносят достаточно ограниченную практическую пользу. Помимо того, они не в силах окупить, затраченный на их изготовление, громадный труд.