

Автоматизм сердца — способность сокращаться под влиянием возникающих в нем возбуждений. Ритмическая деятельность сердца происходит благодаря наличию в области ушка правого предсердия ведущего центра автоматизма — синусно-предсердного (синусного) узла. От него по проводящим волокнам предсердий возбуждение достигает атриовентрикулярного узла, расположенного в стенке правого предсердия вблизи перегородки между предсердиями и желудочками. Здесь возбуждение переходит на миокард желудочков по волокнам пучка Гиса (предсердно-желудочкового пучка) и достигает волокон Пуркинье (сердечных проводящих миоцитов).

В норме водителем ритма сердца является синусно-предсезонный узел; он обладает всеми качествами истинного пейсмекера (расетmaker—задаватель ритма), а именно:
повышенной по сравнению с другими отделами сердца
чувствительностью к действиям гуморальной и нервной природы;