



Одновременно с этим, чтобы избежать возможности возникновения искажений в процессе передачи, необходимо применять кодировку, которая обеспечивает однозначность представления информации. Для этого используются различные методы кодирования, в частности, метод двоичного кодирования. В двоичном кодировании информация представляется в виде последовательности нулей и единиц. Этот метод кодирования широко применяется в электронике и телекоммуникациях. Кроме того, для обеспечения надежности передачи информации используются различные методы кодирования, такие как кодирование с помехоустойчивостью. Это позволяет обнаружить и исправить ошибки, возникающие в процессе передачи. В настоящее время наиболее распространены методы кодирования с помехоустойчивостью, такие как кодирование с помощью кодов Рида-Солломена и кодов Вильсона-Ямасаки. Эти методы кодирования обеспечивают высокую надежность передачи информации даже в условиях сильного шума и помех.

