

ПЕРЕДАЧА И ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ



Передача информации

Передача информации – один из самых распространённых информационных процессов. Процесс передачи происходит **по информационным каналам связи от источника к приёмнику информации.**



читается
получателем



передается на
расстояние



переносится на
носитель

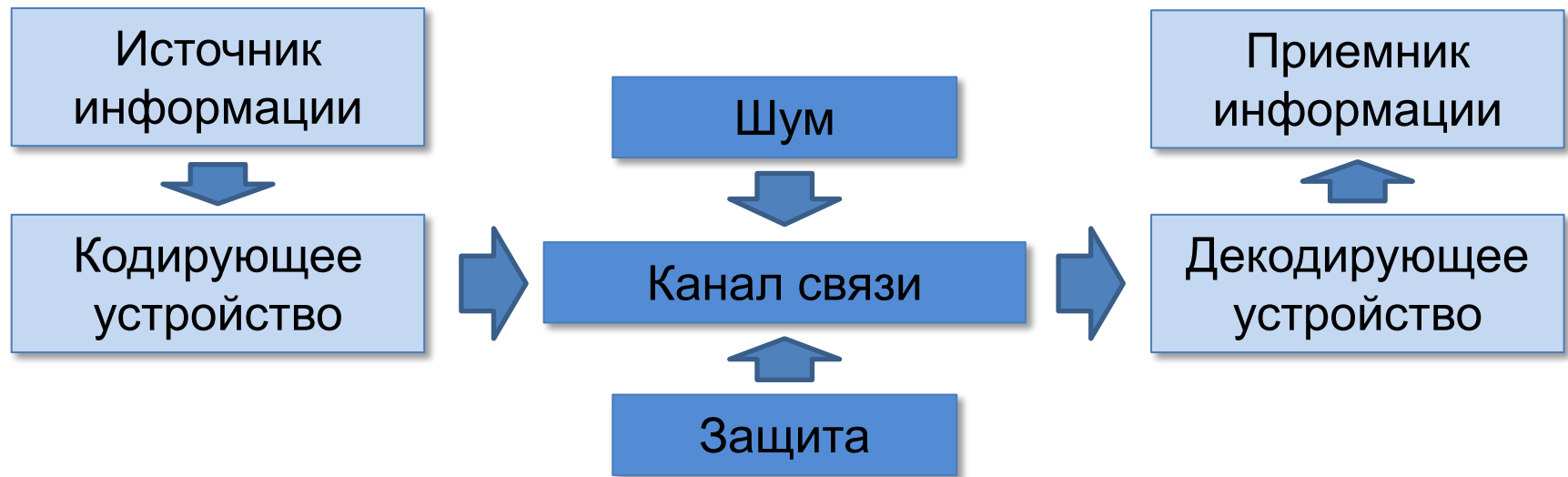


кодируется сигналами, знаками



Передаваемая информация

Схема Шеннона



Подобно тому, как под
давлением воды в двух
сосудах с разной площадью
поперечного сечения
высота столба воды
различна, так и в
канале связи под
давлением шума
информация искажается.



Технические характеристики

Важной характеристикой технических каналов передачи информации является их **пропускная способность** – максимальная скорость передачи информации.

Современные технические каналы характеризуют:

- высокая пропускная способность
- надёжность
- помехозащищённость
- универсальность



Объём переданной информации I вычисляется по формуле:

$$I = \nu \cdot t,$$

где ν – пропускная способность канала (в битах в секунду), t – время передачи.

Самое главное

Любая информация передается по каналам связи в виде универсального двоичного кода и обладает рядом достоинств:

- высокая пропускная способность (бит в секунду)
- надёжность, обеспеченная использованием параллельных каналов связи
- помехозащищённость, основанная на автоматических системах проверки целостности переданной информации.

Объем переданной информации I вычисляется по формуле $I = \nu \cdot t$, где ν – пропускная способность канала (в битах в секунду), а t — время передачи.



Самое главное

Сохранить информацию — значит тем или иным способом зафиксировать её на некотором носителе.

Носитель информации — это материальная среда, используемая для записи и хранения информации.

Современные носители информации обладают большой информационной ёмкостью при небольших физических размерах и характеризуются низким энергопотреблением при работе, обеспечивая наряду с этим высокие скорости записи и чтения данных. Носители информации энергонезависимы при хранении и имеют долгий срок службы.

