

**POTS (Plain old telephone service, старые обычные телефонные службы)** - название телефонной сети.

**POTS предоставляет:**

- полнодуплексную передачу звуковых данных с диапазоном частот от 300 до 3400 Гц
- возможность принятия сигнала вызова
- возможность передачи номера абонента для установления связи (набор номера - тоновый или импульсный)
- возможность предоставления дополнительных сервисов с переадресацией

**Достоинства:**

- Низкая стоимость оконечных терминалов (телефонных аппаратов)
- Широкий спектр оборудования с общеупотребительными стандартами (модемная связь, факсимильная, голосовая)
- Отсутствие необходимости обучения сотрудников
- Низкие требования к качеству кабельных систем
- Возможность использования общей «земли» в многопарных кабелях

**Ключевые недостатки:**

- Одна линия POTS предоставляет возможность одного соединения в один момент времени
- Длительный период установления связи и вызова
- крайне низкая скорость передачи (порядка 64кбит/с)
- высокая стоимость подключения и обслуживания (для каждого канала от клиента до телефонной станции кладётся отдельная пара медных проводов)
- отсутствие коррекции ошибок (в случае голосового трафика), амплитудная модуляция, чувствительная к наводкам
- высокое напряжение вызова, ощущаемое человеком (в случае контакта с проводами) как удар током
- Несимметричный сигнал, осложняющий гальваническую развязку