

# Протокол СТП-ИСС для бортовых сетей SpaceWire

**Протокол СТП-ИСС** – новый транспортный протокол, обеспечивающий информационно-управляющее взаимодействие бортовой аппаратуры по сети SpaceWire для космических аппаратов длительного автономного функционирования АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва». Протокол СТП-ИСС представлен в двух редакциях, отличающихся разными наборами механизмов и сложностью их реализации и обеспечивающих поддержку обратной совместимости.

**Обнаружение дублированных команд управления**

**Гибкость конфигурации**  
Настройка параметров работы протокола в зависимости от требований

**Транспортные соединения**  
До 16 соединений – по 8 в каждом направлении передачи данных

**Типы пользовательских данных:**

- Информационные сообщения
- Команды управления
- Системные коды

**Качество сервиса:**

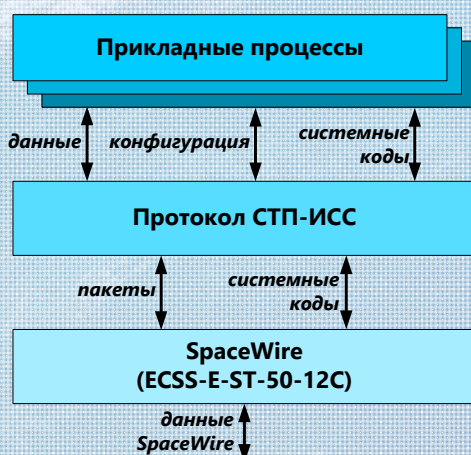
- Приоритеты
- Гарантированная доставка
- Негарантированная доставка
- Планирование

**Управление потоком**

Механизм кредитования в рамках транспортных соединений

## СТП-ИСС

### Работает в сетях SpaceWire



### Профили реализации

**Обязательная реализация:**

- Приоритетный тип качества сервиса
- Негарантированная доставка данных
- Буфер передатчика
- Буфер приемника
- Допускается реализация либо *только приемника*, либо *только передатчика* СТП-ИСС

**Опциональная реализация:**

- Гарантированная доставка данных
- Планирование
- Транспортные соединения
- Обнаружение дублированных КУ
- Обратная совместимость редакций протокола