

Протокол взаимодействия с GPS-модулем

Общая структура пакета протокола TSIP:

0x10	0x1E 0x27 0x35 0x83 и другие	0x10 0x03
DLE байт начала пакета	ID пакета	информационные байты все DLE здесь должны быть экранированы, чтобы не перепутать их с окончанием пакета	DLE ETX последовательность окончания пакета

Структура пакета-запроса протокола TSIP на примере пакета запроса данных о плате 0x1C:

Байт	Кратко	Тип	Код	Описание
0	ID пакета	байт	0x1C	ID пакета 0x1C
1	Подкод	байт	0x03	Подкод 0x03 для запроса информации о версии платы

Структура информационного пакета-ответа протокола TSIP на примере пакета текущей позиции GPS-модуля 0x83:

Байт	Кратко	Тип	Ед. измерения
0-7	Позиция X	Double	метры
8-15	Позиция Y	Double	метры
16-23	Позиция Z	Double	метры
24-31	Погрешность	Double	метры
32-35	Метка времени	Single	секунды