

Формат передачи данных через блютуз на устройство

Передача данных через блютуз на устройство производится пакетами раз в 10 секунд. Один пакет это 3080 байт. Каждые 60 секунд и при подключении, телефон передаёт в устройство unix_time тайм, для синхронизации

Структура пакета передаваемого с телефона на браслет:

Стартовые 4 байта				unix_time[s] 4б				Стоповые 4 байта			
1 0x41	2 0x41	3 0x41	4 0x41	5 0x5A	6 0x5A	7 0x5A	8 0x5A	9 0x5A	10 0x5A	11 0x5A	12 0x5A

Структура пакета передаваемого из браслета в телефон:

Стартовые 4 байта				unix_time[s] 4б				unix_time[ms] 4б		X 2 байта		Y 2 байта		Z 2 байта		...	X 2 байта		Y 2 байта		Z 2 байта		Стоповые 4 байта			
1 0x41	2 0x41	3 0x41	4 0x41	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077 0x5A	3078 0x5A	3079 0x5A	3080 0x5A

unix_time[s]
unix_time[ms]
X,Y,Z

это значение uint32_t 4байта
это значение uint16_t 2байта
это значения int16_t 2байта. Если разделить данное значение на 10000, то получим нужное, дробное значение ускорения по осям float/double