

Формат передачи данных по радио

TeamID;Time;Altitude;A;Start point;Separate point;Recovery point;Landing point \n

TeamID – код команды, 2 символа. Код команды выдается организаторами

Time – ms, таймер ардуино (функция millis();)

Altitude – Высота в метрах, относительно уровня старта

A – Модуль вектора ускорения м/с²

Start point - 0 или 1, должен быть «1» после того как вы зафиксировали старт ракеты

Separate point - 0 или 1, должен быть «1» после того как вы зафиксировали отделение отсека полезной нагрузки от первой ступени

Recovery - 0 или 1, должен быть «1» после того как ваша система спасения была активирована

Landing - 0 или 1, должен быть «1» после того как вы зафиксировали приземление отсека полезной нагрузки

\n - конец строки

Пример

1A;678903;44.5;9.8;1;0;0;0 // end of line is "\n" (LN)

Формат записи данных на SD карту

TeamID;Time;Altitude;Ax;Ay;Az;Gy;Gx;Gz;Mx;My;Mz;Pressure;Temperature;Start point;Separate point;Recovery point;Landing point \n

TeamID – код команды, 2 символа. Код команды выдается организаторами

Time – ms, таймер ардуино (функция millis();)

Altitude – Высота в метрах, относительно уровня старта

Ax – Ускорение по оси X м/с^2

Ay – Ускорение по оси Y м/с^2

Az – Ускорение по оси Z м/с^2

Gx – Угловая скорость относительно оси X

Gy – Угловая скорость относительно Y

Gz – Угловая скорость относительно Z

Mx – Проекция магнитного поля на ось X

My – Проекция магнитного поля на ось Y

Mz – Проекция магнитного поля на ось Z

Pressure – Давление, Па

Start point - 0 или 1, должен быть «1» после того как вы зафиксировали старт ракеты

Separate point - 0 или 1, должен быть «1» после того как вы зафиксировали отделение отсека полезной нагрузки от первой ступени

Recovery - 0 или 1, должен быть «1» после того как ваша система спасения была активирована

Landing - 0 или 1, должен быть «1» после того как вы зафиксировали приземление отсека полезной нагрузки

\n - конец строки

Пример

1A;678903;2.1;9.37;0.8;0.6;8.1;2.8;1.3;234;355;367;99853;-5;1;1;1;1