**Режимы работы устройства:**-режим ожидания(по умолчанию)   
-режим автономной работы устройства   
-режим транзита данных с метеоблока  
-режим транзита данных с GNSS-модуля  
-режим транзита данных с аккумулятора  
-режим транзита данных с температурных датчиков

**Описание режимов работы устройства:   
-режим ожидания(по умолчанию)**При включении устройства(подачи питания) устройство входит в режим ожидания.

В данном режиме устройство ожидает дальнейших команд и не выполняет каких-либо действий.

1)Находясь в данном режиме мы можем настраивать автономную работу устройства, в частности:  
 -задание периода записи данных в журнал событий (от 1 часа до 24 часов) (можно сделать пределы меньше/больше) 2) Позволяет считывать журнал логов и стирать данные журнала для последующих записей.

**-режим автономной работы устройства**

В данном режиме происходит сбор с данных с подключенных датчиков с заданным периодом времени и запись данных в журнал событий.

Из данного режима можно ввести только 1 команду – это только «Стоп автономной работы». Таким образом мы переходим (выходим) в режим ожидания обратно.

**-режим транзита данных с метеоблока**

В данном режиме происходит прямая передача данных с метеоблока на ПО верхнего уровня без всякой обработки.

**-режим транзита данных с GNSS-модуля**

В данном режиме происходит прямая передача данных с GNSS-модуля на ПО верхнего уровня без всякой обработки.

**-режим транзита данных с аккумулятора**

В данном режиме происходит прямая передача данных с аккумулятора на ПО верхнего уровня без всякой обработки. **-режим транзита данных с температурных датчиков**В данном режиме происходит прямая передача данных с температурных датчиков на ПО верхнего уровня без всякой обработки.

**Набор команд для работы с устройством:**

Задание периода записи данных в журнал событий

Чтение журнала

Очистка журнала

Старт автономной работы

Стоп автономной работы

Переход в режим транзита данных с метеоблока

Переход в режим транзита данных с GNSS-модуля

Переход в режим транзита данных с аккумулятора

Переход в режим транзита данных с температурных датчиков

**Алгоритм работы устройства.**

**Общие понятия.**

При старте работы устройство входит в режим ожидания.

В целом, из любого режима можно перейти в любой другой. Исключение составляет режим «режим автономной работы устройства», из которого можно перейти только в режим ожидания командой «Стоп автономной работы».

**Алгоритм подготовки и работы автономной работы устройства:**

1)Вводом команды «Задание периода записи данных в журнал событий» проводим настройку периода.

2) Проводим подготовку памяти для записи логов. Если необходимо(необязательно) – читаем журнал логов командой «Чтение журнала». Далее, обязательно проводим предварительную очистку памяти вводом команды «Очистка журнала».

3)Устройство готово к автономной работе. Переход осуществляется командой «Старт автономной работы»

4) При окончании работы вводим команду «Стоп автономной работы». Таким образом мы переходим (выходим) в режим ожидания обратно.