

Существует два формата пакета: формат команды и формат ответа.

Формат команды:

ESC (0x1B) CMD_LEN(uchar) CMD_ID(uchar) var_arg(n_chars) ETB(0x17)

Поле CMD_LEN содержит полную длину команды. Т.о. оно должно быть не меньше 4 и не больше MAX_STR_LENGTH.

Формат ответа:

ACK_BYTE(Success = ACK=0x06; Error=NAK=0x15) RESP_LEN(uint) var_arg(n_chars) ETB(0x17)

Поле ACK_BYTE означает начало пакета и может быть равно символу ACK, если команда выполнена успешно и символу NAK, если возникла ошибка при выполнении команды.

Поле RESP_LEN аналогично полю CMD_LEN содержит полную длину пакета ответа. Поскольку ответ обрабатывается на ПК, на значение RESP_LEN накладывается только ограничение по минимуму (5 байт).

Команда	ID	Аргументы запроса	Аргументы ответа	Описание
CMD_PING	0	NA	1x byte=0	Команда пинг. Ответ – «понг»
CMD_VCC_VALUE	1	NA	1x float	Запрос напряжения питания
CMD_VCC_ALARM	2	[1x float]	1x float	Запрос/установка нижнего предела сигнализации низкого напряжения батареи
CMD_CLICK_DELAY	3	[1x uint]	1x uint	Запрос/установка задержки импульса кликания каждую секунду. Измеряется в кол-вах пустых циклов.
CMD_ALARM_LEVELS	4	[5x float]	5x float	Запрос/установка порогов сигнализации уровня радиации. Позиция в массиве(если нумеровать с единицы) означает кол-во пиков. Измеряется в кол-ве импульсов сч.Гейгера в секунду.
CMD_RTC	5	[5x byte 1x uint]	5x byte 1x uint	Запрос/установка текущего времени RTC. Назначение аргументов по порядку: Sec.(byte), Min.(byte), Hour(byte), Day(byte), Month (byte), Year (uint)
CMD_DAY_ARCH	6	NA	1440x half float(по 2Б.)	Запрос дневного архива. Отправляется начиная с самого старого элемента. Ед.изм. – кол-во имп.
CMD_YEAR_ARCH	7	NA	5840x half float(по 2Б.)	Запрос годового архива. Отправляется начиная с самого

				старого элемента. Ед.изм. – кол-во имп.
CMD_CUM_DOSE	8	NA	1x long double	Запрос общей дозы. Ед.изм. – кол-во имп.
CMD_INVOKE_BSL	9	NA	Ответа не будет	Запуск BSL для обновления прошивки по USB