

Протокол обмена УС-Н1

Установки COM порта: скорость 57600, четность нет, стоповые биты -1. DTR -1, RTS – 0. При ошибке или неизвестной команде прибор отвечает 0xFF

Считать версию 0x00

Запрос

№ Байта	Параметр	Тип	Примечание
0	Команда	unsigned char	0x00

Ответ

№ Байта	Параметр	Тип	Примечание
0	Команда	unsigned char	0x00
1	Версия	unsigned char	0xFF – УС-Н1.1 0x00 – УС-Н1.2 0x02 – УС-Н1.3

Очистить память 0x02

Запрос / Ответ

№ Байта	Параметр	Тип	Примечание
0	Команда	unsigned char	0x02

Считать данные 0x01 (0x0B, 0x0A, 0x0B, 0x0A,.....)

Запрос

№ Байта	Параметр	Тип	Примечание
0	Команда	unsigned char	0x01 (0x0B, 0x0A, 0x0B, 0x0A,.....)

Ответ

№ Байта	Параметр	Тип	Примечание
0	Команда	unsigned char	0x01 (0x0B, 0x0A, 0x0B, 0x0A,.....)
1...264	Данные		
265,266	КС	unsigned short	КС – сумма всех байт данных без байта команды. Первый байт КС старший

Для съема данных считывается весь массив данных. Запрос следующей страницы происходит чередованием команд (0x0A, 0x0B). Для повторного запроса текущей страницы повторяем команду 0x0A или 0x0B.

Первая страница содержит только 2 байта

№ Байта	Параметр	Тип	Примечание
0	Количество архивов	unsigned char	
1	Количество страниц	unsigned char	

Массив данных в приборах храниться непрерывно. Данные каждого прибора хранятся в следующем формате

Для версии УС-Н1.2 и ниже

№ Байта	Параметр	Тип	Примечание
0	Версия протокола прибора	unsigned char	ТМК-Н1 (0...7) ТМК-Н2 (8) ТМК-Н3 (9) ТМК-Н5 (0A) ТМК-Н13(0B) ТМК-Н12(0C) МК-Н1 (240)
1...N ₁	Данные команды ТМК Com08		
N ₁ +1... N ₁ +11	Данные команды ТМК Com06		
N ₁ +12... N ₂	45 суток часового архива		
N ₂ +1 ...N ₃	365 суток часового архива		

Для версии УС-Н1.3

№ Байта	Параметр	Тип	Примечание
0...10	Данные команды ТМК Com06		
11...N ₁	Данные команды ТМК Com08		
N ₁ +1... N ₂	45 суток часового архива		
N ₂ +1 ...N ₃	365 суток часового архива		