

**Протокол обмена информацией с УОП аппаратуры "Сеть" по RS-232
(вариант с дистанционным управлением постановкой шлейфов под охрану)**

Параметры RS-232

Скорость – 2400

Бит четности не используется

8 бит

1 стоп-бит

Формат передаваемого из УОП кадра.

Кадр состоит из 226 байт, смысловое значение которых приведено ниже.

Номера байтов	Значение
1	0xFF маркер (константа)
2	год (по модулю 100) \
3	месяц Текущие
4	день дата
5	час и
6	минута время
7	секунда /
8	зарезервировано
9..77	байты флагов по шлейфам 1..69 в каждом байте: биты 7,6 = 10 - шлейф взят = 11 - не получен сигнал НОРМА от шлейфа (то есть идет процесс взятия) = 00, 01 - шлейф снят бит 5 = 1 - от шлейфа получен сигнал ТРЕВОГА бит 4 = 1 - от шлейфа получен сигнал АВАРИЯ бит 3 = 1 - НЕНОРМА шлейфа (либо для шлейфа, находившегося в НОРМЕ, получен сигнал, отличный от НОРМЫ, либо истек таймаут ожидания НОРМЫ для шлейфа, который ставится под охрану) биты 2,1 - определяют статус шлейфа 0 0 - независимый ШС; 0 1 - управляющий ШС; 1 0 - управляемый ШС с запретом на перевзятие с пульта; 1 1 - управляемый ШС без запрета на перевзятие с пульта

ПРИМЕЧАНИЕ. Для управляющего ШС биты 7..4 не определены, а бит 3 определяет, взяты ли под охрану подчиненные данному ШС управляемые шлейфы : 0 - взяты под охрану,
1 - сняты с охраны.

78..84	байты флагов по ПЦН'ам 1..7 в каждом байте: биты 7,6 = 10 - норма ПЦН = 11 - не НОРМА ПЦН, но все шлейфы, запрограммированные на данный ПЦН либо в НОРМЕ, либо в процессе взятия под охрану (то есть идет процесс взятия)
85..222	= 00, 01 - не НОРМА ПЦН данные о программе по шлейфам 1..69 (по 2 байта на шлейф). первый байт: бит 0 = 1 - шлейф запрограммирован по ТРЕВОГЕ на ПЦН 1; бит 1 = 1 - шлейф запрограммирован по ТРЕВОГЕ на ПЦН 2; бит 6 = 1 - шлейф запрограммирован по ТРЕВОГЕ на ПЦН 7; второй байт: бит 0 = 1 - шлейф запрограммирован по АВАРИИ на ПЦН 1; бит 1 = 1 - шлейф запрограммирован по АВАРИИ на ПЦН 2; бит 6 = 1 - шлейф запрограммирован по АВАРИИ на ПЦН 7;
223	код последней принятой из ЭВМ команды
224	параметр последней принятой из ЭВМ команды (см. Приложение 4)
225	0x0L 0xNL - Контрольная сумма за кадр;
226	0xH0 вычисляется путем поразрядного сложения по модулю 2 первых 224 байтов кадра.

Формат передаваемого в УОП кадра.

Кадр состоит из 4 байт, смысловое значение которых приведено ниже.

Номера байтов	Значение
1	0xFF маркер (константа)
2	код команды: 0x01 - ВЗЯТЬ под охрану (номер шлейфа или ПЦН) 0x02 - СНЯТЬ с охраны 0x03 - Отключить сирену Для команд 0x01 и 0x02 номер шлейфа или ПЦН определяется параметром команды.
3	параметр команды: 1..69 - шлейф 91..97 - ПЦН 1..7
4	контрольная сумма за кадр; вычисляется путем поразрядного сложения по модулю 2 первых 3 байтов кадра и обнуления старшего разряда.