

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
2. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С УСТРОЙСТВОМ RS485	3
2.1 Конвертор RS232-RS485	3
2.2 Конвертор RS232-RS485 "MICONTE-CL485"	3
3. ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРОВ К КОМПЬЮТЕРУ	5
3.1 Распайка кабелей связи RS232	5
3.2 Прямое подключение одного контроллера через RS232	6
3.3 Подключение одного контроллера через конвертор RS232-RS485	6
3.4 Сетевое подключение через конвертор RS232-RS485	6
3.5 Подключение с использованием модемов	7
3.5.1 Подключение одного контроллера через модем	7
3.5.2 Подключение одного контроллера через модем и конвертор MICONTE-CL485	7
3.5.3 Сетевое подключение контроллеров через модем и конвертор MICONTE-CL485	8
3.5.4 Программирование/настройка модемов	9
4. ПРОТОКОЛ "MicontBus (ASCII) 5040h"	11
4.1 ФОРМАТ КАДРА В РЕЖИМЕ ASCII	11
Таб.4.1.1-1 Формат кадра	11
Рис.4.1.1-1. Алгоритм подсчета контрольной суммы (LRC)	12
4.1.1 Обработка кадра (режим ASCII)	12
Пример 4.1.1-1. Формирование кадра	12
Пример 4.1.1-2. Декодирование кадра	14
4.2 ДОСТУП К ДАННЫМ КОНТРОЛЛЕРА	16
4.2.1 Группы данных	16
Таб.4.2.1-1 Идентификаторы групп данных	16
Таб.4.2.1-2 Список проектов поддерживающих запросы к группам данных контроллера	17
4.2.2 Формат запроса	19
Таб.4.2.2-1 Формат запроса (поле «DATA»)	19
Таб.4.2.2-2 Список команд/функций	19
Пример 4.2.2-1. Формирование буфера запроса и вывода	20

4.2.3	Обмен данными	21
	<i>Таб.4.2.3-1</i> Коды результата	21
4.2.3.1	Формат ответа	22
	<i>Таб.4.2.3.1-1</i> Формат ответа (поле «DATA»)	22
4.2.4	Функции/команды	22
4.2.4.1	<i>Функция:</i> Получить размер группы данных или переменной	23
4.2.4.2	<i>Функция:</i> Прочитать заданное число байтов	23
4.2.4.3	<i>Функция:</i> Прочитать заданное число байтов со смещением	24
4.2.4.4	<i>Функция:</i> Записать заданное число байтов	24
4.2.4.5	<i>Функция:</i> Записать заданное число байтов со смещением	25
5.	ЧТЕНИЕ ЖУРНАЛА	26
6.	ПРИМЕРЫ ДОСТУПА К ДАННЫМ КОНТРОЛЛЕРА	27
6.1	Значения переменных интерпретатора	27
6.2	Версия обработчика запросов по связи	28
6.3	Системная дата и время	29
6.4	Параметры питания контроллера	30
6.5	Поиск записи в журнале	30
6.5.1	Особенности алгоритма поиска записи в журнале	32