

Список файлов для С10, С1М. Информация для программистов.

Условные обозначения и сокращения.

Файл - область памяти контроллера, определенной структуры, доступная на запись и чтение. Файлы - это двумерные таблицы, строки таблиц называются векторами, столбцы - элементами. Файл содержит указатель (номер вектора) на «текущую запись». Каждый вектор файла может содержать дополнительную область памяти - статус вектора.

Индекс файла - это номер, который указывается в запросах к контроллеру.

VAR - размер не определенной длины, может быть разным для разных контроллеров, даже одной и той же версии ПО.

ND - количество каналов учета (датчиков) СИКОНа

NG - количество групп СИКОНа

IZ - Базовый индекс файла для каждой тарифной зоны, применен для сокращения описания таблицы и рассчитывается по формуле: $IZ = (\text{номер зоны} + 10) * 1000$.

Псевдофайл - это не область памяти в контроллере, как обычные файлы. При чтении псевдофайлов есть следующие ограничения. Они не могут быть считаны с использованием функции 2 и не содержат указателя на «текущую запись» (нельзя читать векторы от «текущей записи»).

Кнопка - аппаратная защита от записи.

Таблица со списком файлов.

Индекс файла	Назначение (комментарии)	Размеры			статус вектора	Уровень доступа		
		элемента (в байтах)	вектора (в элементах)	файла (в векторах)		чтение	запись	блокировка записи
0	Список файлов контроллера	16	1	равно общему количеству файлов	нет	гость (все)	нет записи	
Названия (обычно хранят символы, русские буквы в кодировке Windows)								
80	Название контроллера	16	1	2	нет	гость (все)	администратор	кнопка
81	Названия каналов учета	16	1	ND	нет	гость (все)	администратор	кнопка
82	Название групп	16	1	NG	нет	гость (все)	администратор	кнопка
100	Версия контроллера	VAR	1	1	нет	гость (все)	нет записи	
Регистраторы								
101	Регистратор перезапусков (пропадание и включение питания)	10	1	40	есть	гость (все)	нет записи	
103	Регистратор коррекции и переводов времени	10	1	40	есть	гость (все)	администратор	кнопка
104	Регистратор коррекции базы данных	16	1	100	есть	гость (все)	нет записи	
99	Регистратор изменений дискретного ввода	4	1	50	есть	гость (все)	нет записи	
121	Закрепленные показания каналов учета (счетчиков)	8	ND	33	есть	пользователь	нет записи	
220	Регистратор превышения лимитов мощности и небаланса	14	1	40	есть	пользователь	нет записи	
221	Регистратор превышения лимита текущей интервальной мощности	14	1	40	есть	пользователь	нет записи	
Настройки и параметры								
102	Дата и время из часов контроллера (псевдофайл)	6	1	1	нет	гость (все)	администратор	кнопка
108	Правила сезонных переводов	6	1	2	нет	гость (все)	администратор	кнопка
нет	План медленной коррекции (псевдофайл)	4	1	1	нет	гость (все)	администратор	кнопка
нет	Смещение времени часового пояса от Гринвича в секундах (для GPS приемника, для Москвы 3 часа или 10800 секунд)	6	1	1	нет	гость (все)	администратор	
нет	Переключение на отладку (для отладки программ контроллера)	2	1	1	нет	гость (все)	администратор	
107	Разрешение работы пульта	2	1	1	нет	гость (все)	администратор	
115	Управление выходом «тест» контроллера	2	1	1	нет	гость (все)	гость (все)	
120	Времена (только часы и минуты) для фиксации показаний каналов учета (счетчиков)	2	1	2	нет	гость (все)	администратор	кнопка
350	Конфигурация каналов связи	6	4	2	нет	гость (все)	администратор	
351	Строки инициализации модемов	42	1	4	нет	гость (все)	администратор	
98	Текущее состояние дискретных вводов	2	2	1	нет	гость (все)	нет записи	
122	Контрольная сумма флэш	4	3	2	нет	гость (все)	нет записи	
нет	Состояния клиентов для счетчика СЭТ	32	1	1	нет	гость (все)	администратор	
нет	Отладочная информация по err_int и программному watchdog	282	1	1	нет	гость (все)	администратор	
Энергетические параметры								
110	Коэффициенты датчиков по каналам учета СИКОНа (псевдофайл)	6	1	ND	нет	пользователь	администратор	кнопка
111	Коэффициенты счетчиков по каналам учета СИКОНа (псевдофайл)	6	1	ND	нет	пользователь	администратор	кнопка
112	Счетчики импульсов по каналам учета СИКОНа (псевдофайл)	6	1	ND	есть	пользователь	нет записи	
113	Показания счетчиков по каналам учета СИКОНа (псевдофайл)	6	1	ND	есть	пользователь	администратор	кнопка
205	Лимит небаланса энергии за интервал (30 минут)	6	1	NG	есть	гость (все)	администратор	
207	Лимит небаланса энергии за сутки	6	1	NG	есть	гость (все)	администратор	
Внутренние параметры (для анализа работы различных частей контроллера, часть файлов может отсутствовать или иметь не тот формат, что описан ниже)								
нет	Список дат и времен для расчета групп за подинтервал (3 мин.)	14	1	2	нет	гость (все)	нет записи	
нет	Список дат и времен для расчета интервалов (30 мин.) из подинтервалов (3 мин.)	14	1	2	нет	гость (все)	нет записи	
нет	Список дат и времен для расчета суток из интервалов (30 мин.)	14	1	2	нет	гость (все)	нет записи	
нет	Список дат и времен для расчета месяцев из суток	14	1	2	нет	гость (все)	нет записи	
нет	Список дат и времен для расчета кварталов из месяцев	14	1	2	нет	гость (все)	нет записи	
нет	Список дат и времен для расчета максимальной мощности за месяц	14	1	2	нет	гость (все)	нет записи	
нет	Внутренние параметры задачи расчета энергетических параметров (SPRO)	12	1	1	нет	гость (все)	администратор	
нет	Внутренние параметры задачи подсчета импульсов (MPVD)	98	1	1	нет	гость (все)	администратор	
нет	Для расчета мощности за текущий интервал (30 мин.)	8	ND+NG	1	есть	гость (все)	администратор	
Энергетические параметры, не входящие в тарифные зоны								
200	Профиль мощности за подинтервал	8	ND+NG	122	есть	пользователь	нет записи	
нет	Текущая и предыдущая мощность за подинтервал (3 мин.) по часам контроллера (псевдофайл)	8	ND+NG	2	есть	пользователь	нет записи	
201	Профиль мощности за интервал (30 мин.)	8	ND+NG	2162	есть	пользователь	нет записи	
нет	Текущая и предыдущая мощность за интервал (30 мин.) по часам контроллера (псевдофайл)	8	ND+NG	2	есть	пользователь	нет записи	
202	Профиль небаланса энергии за подинтервал	8	NG	122	есть	пользователь	нет записи	
нет	Текущий и предыдущий небаланс энергии за подинтервал (3 мин.) по часам контроллера (псевдофайл)	8	NG	2	есть	пользователь	нет записи	
204	Профиль небаланса энергии за интервал	8	NG	254	есть	пользователь	нет записи	
нет	Текущий и предыдущий небаланс энергии за интервал (30 мин.) по часам контроллера (псевдофайл)	8	NG	2	есть	пользователь	нет записи	
206	Профиль небаланса энергии за сутки	8	NG	9	есть	пользователь	нет записи	
нет	Текущий и предыдущий небаланс энергии за сутки по часам контроллера (псевдофайл)	8	NG	2	есть	пользователь	нет записи	
208	Профиль небаланса энергии за месяц	8	NG	3	есть	пользователь	нет записи	
нет	Текущий и предыдущий небаланс энергии за месяц по часам контроллера (псевдофайл)	8	NG	2	есть	пользователь	нет записи	
Энергетические параметры для каждой тарифной зоны. Для каждой тарифной зоны есть базовый индекс IZ, который рассчитывается по формуле: IZ = (номер зоны + 1) * 1000. Обычно, в контроллере 12 тарифных зон. Внимание, зона номер 0, означает, без тарифной зоны! IZ применен для сокращения длины таблицы, что бы не повторять 12 раз одно и то же.								
IZ+1	Лимит мощности за интервал (30 мин.) по зонам (Например, без учета зон суток индекс этого файла равен 1001: для тарифной зоны №1 = 2001; для зоны №2 = 3001; для зоны №3 = 4001; ... ; для зоны №12 = 13001)	6	1	ND+NG	есть	пользователь	администратор	
IZ+2	Максимальная мощность за сутки по зонам (регистратор)	14	ND+NG	2	есть	пользователь	нет записи	
IZ+3	Максимальная мощность за месяц по зонам (регистратор)	14	ND+NG	2	есть	пользователь	нет записи	
IZ+4	Лимит текущей мощности за интервал по зонам	6	1	ND+NG	есть	пользователь	администратор	
IZ+20	Профиль энергии за сутки по зонам	8	ND+NG	33	есть	пользователь	нет записи	
нет	Текущая и предыдущая энергия за сутки по зонам (псевдофайл)	8	ND+NG	2	есть	пользователь	нет записи	
IZ+21	Профиль энергии за месяц по зонам	8	ND+NG	5	есть	пользователь	нет записи	
нет	Текущая и предыдущая энергия за месяц по зонам (псевдофайл)	8	ND+NG	2	есть	пользователь	нет записи	
IZ+22	Профиль энергии за квартал по зонам	8	ND+NG	5	есть	пользователь	нет записи	
нет	Текущая и предыдущая энергия за квартал по зонам (псевдофайл)	8	ND+NG	2	есть	пользователь	нет записи	