



Протокол управления гидромодуля ТЭМЗИТ через локальную сеть

актуальная версия по адресу <http://temzit.ru/new/loads.php>

Гидромодуль (ГМ) выступает в роли сервера, ожидает TCP соединение на порт 333 по адресу 192.168.4.1 через сеть TEMZIT, или по адресу назначенному роутером в вашей локальной сети.

Общий формат запроса / ответа:

type	body
------	------

type – тип запроса / ответа 8 бит

Body – тело пакета, длина полезной части и разрядность контрольной суммы (КС) зависит от типа запроса/ ответа

SYNC 0x30

Запрос текущего состояния. Длина 2 байта. Возвращает значение температур и активные в данный момент настройки (в зависимости от расписания)

0x30	0
------	---

Ответ

ACTUAL_STATE 0x1

Текущее состояние, возвращается после запроса SYNC. Длина 64 байта

0x01	0x0	Массив значений текущего состояния 60 байт	КС 2байта
------	-----	--	--------------

КС 16 разрядная сумма всех байт ответа.

Массив значений текущего состояния 60 байт:

смещение	ширина	
0	16	состояние
2	16	Номер расписания
4	16	Тулица * 10
6	16	Тдом * 10
8	16	Тподача * 10
10	16	Тобратка * 10
12	16	Тфреон газ * 10
14	16	Тфреон жидк * 10
16	16	Тгвс * 10
18	16	Проток
20	16	-
22	8	Обороты компрессора 1
23	8	Обороты компрессора 2
24	16	Состояние ТЭНа
26	16	Состояние нагревателя в БКН
28	16	Потребление Вт / 100
30	16	Авария
30-42		
43	8	Версия прошивки старшая часть
44	8	Версия прошивки младшая часть

45	8	Номер активного расписания 0 –основной 1-4 расписание
46	8	Режим активного расписания
47	8	0
48	8	0
49	8	Настройка Тдома активного расписания
50	8	Настройка Тводы активного расписания
51	8	Настройка Тгвс активного расписания
52	8	Настройка ограничение ККБ активного расписания
53	8	Настройка режим ТЭНа активного расписания
54	8	Настройка режим ГВС активного расписания
55		0
56	8	День недели
57	8	Часы
58	8	Минуты
59	8	Секунды

REQCFG 0x34

Запросить настройки, Длина 2 байта

0x34	0
------	---

Ответ

CONFIG_MAIN 0x2 Длина 64 байта

0x02	Массив значений с настройками 30 байт	Резерв 31 байт	КС 2байта
------	---------------------------------------	----------------	--------------

КС 16 разрядная сумма всех байт ответа.

Массив значений с настройками . Допустимые значение параметров смотрите в руководстве ГМ

смещение	Параметр	
0	Режим	
1	Тдома	
2	Тводы	
3	Инерция дома 4 бита	Режим ТЭНа 4 бита
4	Температуры уличная начало включения ТЭНа	
5	Минимальная температура использования ККБ	
6	Дезинфекция 4 бита	Режим ГВС 4 бита
7	Температура ГВС	
8	Режим внешнего котла (дизель)	
9	Ограничение мощности ККБ	
Значения от 10 до 16 это настройки WiFi контроллера. Их нельзя изменить извне.		
17	Настройка импульсов элеткрочетчика	
18	Погодокомпенсация	
19	Тколлектор выкл 4 бита	Тколлектор вкл 4 бита
20	Режим реле ц.н.	
21	Максимальная Тгвс от ККБ	
22	Тип расходомера	
23	Действия при перегреве СК 5 бит	Режим СК 3 бита
24	Температура перегрева ТА от СК	
25	Тип ККБ1	

CFG 0x35 Изменить настройки в ГМ, длина 32 байта

0x35	Массив значений с настройками 30 байт	КС 1 байт
------	---------------------------------------	-----------

КС 1 байт –сумма всех байт включая cmd

Массив значений аналогичный ответу CONFIG_MAIN

В ответ на команду CFG отправляется пакет ACTUAL_STATE

Сценарий:

1. Установите TCP соединение с портом по адресу 192.168.4.1 порт 333 если работаете через собственную сеть ГМ (ТЕМЗИТ), или по адресу ГМ в вашей локальной сети.
2. Если соединение не установилось, через тайм аут (1-5 секунд) повторите попытку.
3. Отправьте нужный запрос
4. Ждите ответа в течении 1-5 секунд.
5. Если ответ не поступил, разорвите TCP соединение и повторите попытку начиная с п.1
6. Обработайте полученный ответ и разорвите TCP соединение.

Важно !

Не держите установленное TCP долго.

Настройки сохраняются в постоянной памяти контроллера. Количество циклов записи ограничено, поэтому пользоваться командой изменения настроек CFG рекомендуется только при необходимости.

В режиме, когда WiFi модуль ГМ отправляет статистику на сервер, в момент передачи статистики подключение на порт 333 невозможно. Используйте повторяющиеся попытки подключения через промежутки времени от 10 до 30 секунд.

Частота обращений к контроллеру ограничена производительностью процессора. Не отправляйте запросы слишком часто (не чаще периода 10 секунд)



Во избежание поломки контроллера, не пытайтесь отправлять запросы, не описанные в данном руководстве