

Описание регистров обмена данными по протоколу Dibus для УИМ – Т1

Автор СЕМЕНЧУК ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ

Соответствует ПО, начиная с версии 0.00.480
Дата последней модификации 10.03.2011 17:01

Данные опрашиваются по индексам [1].

Таблица 1. Данные для записи и чтения в/из УИМ –Т1

Индекс	Описание	R/W	Тип Название (номер ¹)
Регистры общего назначения			
0x0c	Дата и время корректировки значений параметров устройства	R/-	Long_DateTime(31)
0x0d	Дата и время сборки устройства	R/-	Long_DateTime(31)
0x18	Статус устройства (см. ниже)	R/-	WORD (5)
0x1c	Код устройства ²	R/-	BYTE (1)
0x1d	Установка сетевого адреса устройства [1]	-/W	DiBUS_address (33)
0x1e	Версия ПО устройства	R/-	UNICODE(29)
Динамические параметры			
0x71	Сетевой адрес, левая ТК	R/W	BYTE (1)
0x73	Сетевой адрес, правая ТК	R/W	BYTE (1)
0x75	Период опроса, с: 1 - 10000	R/W	Single (25)
0x77	Индицирование даты (1 – да, 0 - нет)	R/W	Single (25)
0x79	Индицирование времени (1 - да, 0 - нет)	R/W	Single (25)
0x7b	Единицы измерения (1 – с ⁻¹ , 0 - Зв/ч)	R/W	Single (25)
0x7d	Длительность индицирования, с: 1-10	R/W	Single (25)

Статус (состояние прибора)

Регистр статуса (регистр с индексом 0x18), применяется для определения состояния устройства (Таблица 4). Нормальному состоянию устройства соответствует значение 0x0000.

B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	R7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Рисунок 1. Регистр статуса 0x18

¹ Название типа и его номер взяты из таблицы 1.3.1 Типы данных [1]

² Задается предприятием изготовителем. Код данного устройства 70

Таблица 4. Описание флагов регистра статуса 0x18

Флаг	Назначение
B0	1 – ЭНП неисправна
B1	1 – Нет ответа (левая ТК)
B2	1 – Нет ответа (правая ТК)
B3- B4	Зарезервировано
B5	1 – Превышена АПУ (превышена аварийная пороговая уставка)
B6	1 – Превышена ППУ (превышена предварительная пороговая уставка)
B7	1 – Ниже НПУ (измеренное значение ниже нижней пороговой уставки)
B8 –B15	Зарезервировано

Примеры пакетов

Примечание	Пакет
Подтверждение точки	Заголовок: A 010101 04 00 0100 C Данные:
Ответ	Заголовок: 010101 A 01 00 0000 C Данные:
Запрос статуса устройства	Заголовок: A 010101 06 05 0100 C Данные: 18 C
Ответ	Заголовок: 010101 A 07 05 0300 C Данные: 18 XXXX C

Где А – 3 байта адреса устройства, Х – байты передаваемых значений, С – четыре байта контрольной суммы.

Список использованной литературы

1. Протокол обмена информацией в инструментальных сетях (DiBUS).
Ревизия 10. НПП Доза, М., 2005.