



DLMS COSEM

1		1
2		1
3	DLMS COSEM	2
4		3
5		3
6		8
7	"Cron"	9

# 1

DLMS/COSEM (IEC 62056, EN13757-1)

DLMS/COSEM :

- COSEM (Companion Specification for Energy Metering) -
- OBIS (Object Identification System) -  
DLMS (Device Language Message Specification) -
- DLMS/COSEM

- IEC 62021. DLMS.
- 
- 
- 
- 
- 
- 

# 2

DLMS COSEM :

: Windows 2000 SP4 ,

32-x 64-x

5 MB

( ), Advanced Serial Data Logger.



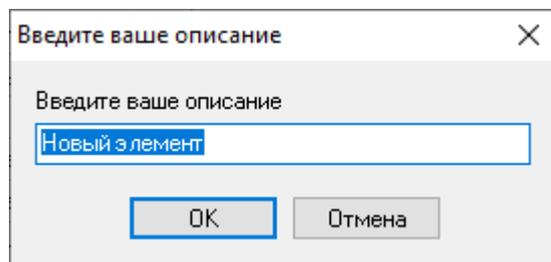
## 4

## Plug-in -

Advanced Serial Data Logger

## 5

( .1).  
"OK".



.1.

( .2).

67.

[0, 16383].

1,

DLMS/COSEM,

18,  
DLMS/COSEM,

DLMS/COSEM.

: 1,2,3,4.

( : 1) -

2 4

DLMS -

DLMS.

DLMS,

IEC -

IEC 62021

RS232 RS485,

(10h),

16

32 (20h).

8

OBIS.

6

"0.0.1.0.0.255".

DLMS

DLMS COSEM 4.0.2.917

**Очередь запросов**

Свойство	Значение
<b>Request 1</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Посылать запросы, иначе обрабатывать только ответы</b>	
Физический адрес	1
Логический адрес	1
Размер адреса (байты)	2
Тип протокола	DLMS
Обращение	Логическое имя
<b>Авторизация</b>	
<input checked="" type="radio"/> Без пароля	
<input type="radio"/> С паролем	
Ожидание ответа (мс)	1500
<b>Метод запроса</b>	
<input type="radio"/> Однажды, при старте программы	
<input checked="" type="radio"/> Опрос	
Интервал (мс)	1000
Ед. измерения интерва...	Миллисекунды
<input type="radio"/> В указанное время	
<input type="radio"/> Время в формате планировщика Unix Cron	
<input type="radio"/> Событие	
<b>Элементы ответа</b>	
<b>Item #1</b>	
Имя для экспорта	ITEM
Тип данных	Автоматически
Код OBIS	0.0.1.0.0.255
Масштаб (только числа)	1

Действие ▾

Минимальный интервал между пакетами данных (мс)

OK Отмена

. 2. DLMS

" -

" ( .2).

:

OBIS -

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

(COM , ).

( .3).

( " , . ).

OBIS

Коды OBIS

Физический адрес:       Размер адреса (байты):

Логический адрес:       Обращение:

Адрес клиента:       Авторизация:

Пароль:

OBIS	Имя	Ед. измерения	Тип данных

. 3.

DLMS,  
1.

1.

(COM

2.

(" . 3).

3.

a.

: 0,

1,

1 .

- b. : 0, 127, 1
- c. : 0, 16383, 2
4. , - .
5. .
- 1000.
1. , 06022880.
2. 2880.
3. 1000.
4. 3880. 2 4 ,

## 6

18:00:00.

24-

## Unix Cron -

Cron

, "Event generator", "Script execute" "Expressions".

 **Метод запроса**
 Однажды, при старте программы

 Опрос

Интервал (мс)	10000
---------------	-------

Ед. измерения интерва...	Миллисекунды
--------------------------	--------------

 В указанное время

 Время в формате планировщика Unix Cron

 Событие

. 2.

# 7

## "Cron"

Cron- ( Unix) cron-  
 :  
 < >< >< >< \_ >< >< \_ >  
 \* ( )  
 , ' " " - ?  
 ( ) , ( , 1,3,7)  
 ( , 1-5).  
 (\*)  
 , 0-23/2 " " /  
 ( 0,2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22).  
 \* /4 " " -  
 . 1-30/3 - , 1,4,7,10,13,16,19,22,25,28.  
 " " " "  
 (Jan, Feb, ... , Dec) (Mon, Tue, ... ,  
 Sun)

: < >

* * * * *	
59 23 31 12 5	, -
59 23 31 Dec Fri	, - ( )
45 17 7 6 *	7- 17:45

0,15,30,45 0,6,12,18 1,15,31 * 1-5 *	00:00, 00:15, 00:30, 00:45, 06:00, 06:15, 06:30, 06:45, 12:00, 12:15, 12:30, 12:45, 18:00, 18:15, 18:30, 18:45, 1- , 15- 31-
*/15 */6 1,15,31 * 1-5	00:00, 00:15, 00:30, 00:45, 06:00, 06:15, 06:30, 06:45, 12:00, 12:15, 12:30, 12:45, 18:00, 18:15, 18:30, 18:45, 1- , 15- 31- ( )
0 12 ** 1-5 (0 12 ** Mon-Fri)	
*** 1,3,5,7,9,11 *	, , , ,
1,2,3,5,20-25,30-35,59 23 31 12 *	23:01, 23:02, 23:03, 23:05, 23:20, 23:21, 23:22, 23:23, 23:24, 23:25, 23:30, 23:31, 23:32, 23:33, 23:34, 23:35, 23:59
0 9 1-7 * 1	, 9
0 0 1 **	, ,
* 0-11 **	
*** 1,2,3 *	,
*** Jan, Feb, Mar *	,
0 0 ***	
0 0 *** 3	

cron-

"?".

: - , , ,

, :

? ? \*\*\*

( , , )-

" " " , , 8:25,

:

25 8 \*\*\*\*\*

:

• ? ? ? ? \* -

• ? \* \* \* \* - ( , 10:15)

: 11:15, 12:15, 13:15 . . ;

• \* ? \* \* \* -

• \*/5 ? \* \* \* - ( , )

. . , , .