



DLMS COSEM

1		1
2		1
3	DLMS COSEM	2
4		3
5		4
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

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

2

DLMS COSEM :

: Windows 2000 SP4 ,

32-x 64-x

5 MB

(), Advanced Serial Data Logger.

Microsoft Vista :

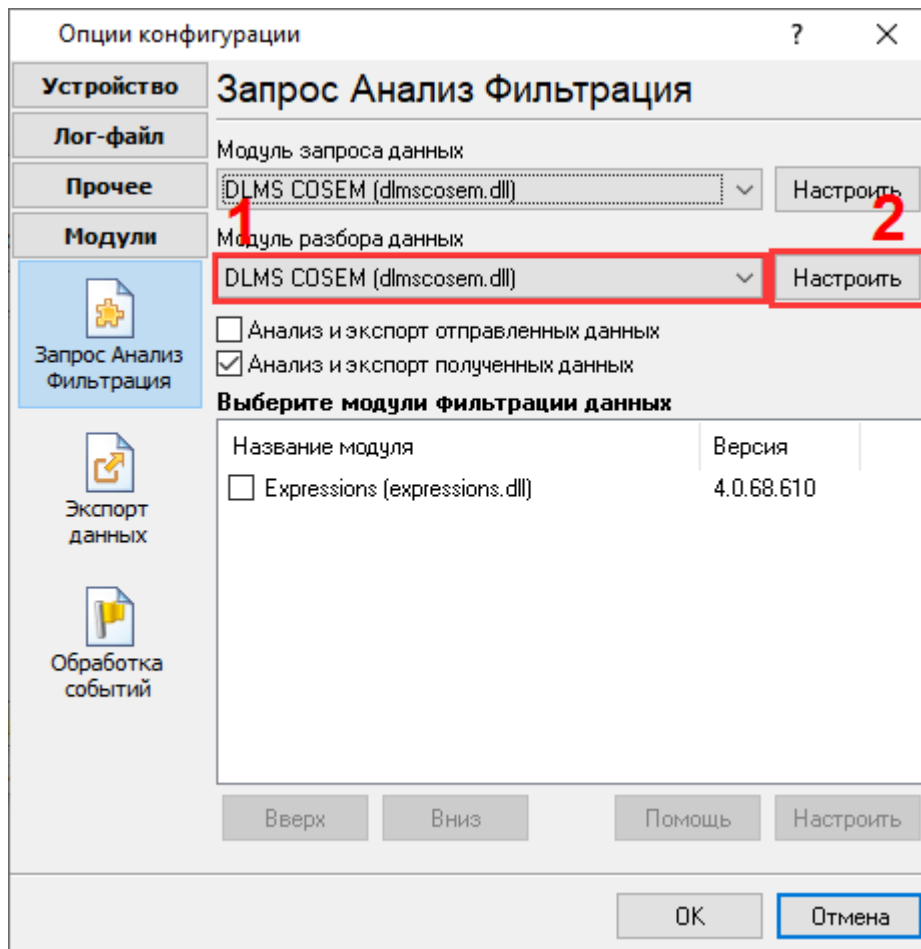
Program Files,

1. , ;
2. ;
3. Windows Vista . Google.

3

DLMS COSEM

1. (, Advanced Serial Data Logger), ;
2. ;
3. Windows; ,
4. " " ;
5. " " . " " .
 , " " .
 .1-2.
 " " .
 " " " " .



.1.

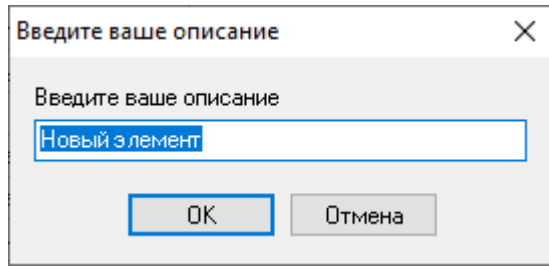
4

Plug-in -

Advanced Serial Data Logger

5

(.1).
"OK".



.1.

(.2).

DLMS/COSEM,

[0, 16383].

67.

18,
DLMS/COSEM,

1,

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
Request 1	
<input checked="" type="checkbox"/> Посылать запросы, иначе обрабатывать только ответы	
Физический адрес	1
Логический адрес	1
Размер адреса (байты)	2
Тип протокола	DLMS
Обращение	Логическое имя
Авторизация	
<input checked="" type="radio"/> Без пароля	
<input type="radio"/> С паролем	
Ожидание ответа (мс)	1500
Метод запроса	
<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	
Элементы ответа	
Item #1	
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

OBIS -

1.

(COM ,).

2.

(. 3).

3.

(, .).

4.

5.

OBIS

Коды OBIS

Физический адрес: Размер адреса (байты):

Логический адрес: Обращение:

Адрес клиента: Авторизация:

Пароль:

OBIS	Имя	Ед. измерения	Тип данных
------	-----	---------------	------------

. 3.

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

.1.

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?**** - (,)