



## SNMP Data Logger

<b>1</b>		<b>1</b>
1	SNMP Data Logger .....	1
2	.....	2
<b>2</b>	,	<b>3</b>
1	.....	3
2	.....	4
3	.....	4
4	.....	4
<b>3</b>		<b>5</b>
1	.....	5
2	.....	5
<b>4</b>		<b>5</b>
1	.....	5
2	.....	7
3	.....	8
4	.....	9
5	.....	9
<b>5</b>		<b>10</b>
1	SNMP .....	10
	.....	10
	.....	11
	.....	13
	.....	15
	SNMP (traps) .....	16
	.....	18
	.....	18
	"Cron" .....	20
2	.....	22
	.....	22
	.....	25
	.....	26
3	- .....	27
	- .....	27
	- .....	30
	.....	32
4	.....	33

---

	OPC .....	37
<b>5</b>	.....	<b>41</b>
	.....	41
	.....	43
	.....	44
	<b>Windows 2000</b> .....	<b>45</b>
	.....	45
	Windows Vista .....	48
	.....	49
<b>6</b>	<b>?</b>	<b>50</b>
<b>1</b>	.....	<b>50</b>

# 1

## 1.1 SNMP Data Logger

SNMP — TCP/IP.

" " " " " ) .

SNMP Data Logger , MSSQL, MySQL, Access, Oracle ODBC , DDE, Excel

### SNMP Data Logger?

SNMP Data Logger - SNMP

### SNMP Data Logger:

- SNMP
- SNMPv1. Notation One ASN.1 (Abstract Syntax ; GetRequest, GetNextRequest ;
- MIB-II. ;
- ;
- ;
- ;
- . SNMP Data Logger ;
- DDE OPC ;
- MS Excel. MS Excel; ;
- Oracle ODBC- ; MSSQL, MySQL, ;
- ;
- ;

- x86 x64. Windows 2000+,
  - Windows. SNMP Data Logger Windows 2000+,
  - ;
  -
- : <http://www.aggsoft.ru/>  
: <http://www.aggsoft.ru/snmp-data-logger/>

## 1.2

- ASCII** - ASCII -
- Windows  
ASCII. ASCII \*.TXT ( ,  
README.TXT).
- Binary File** - ASCII ( 0 255).
- Bytes** ( ) - , , .
- Bit** ( ) - : 0 1. 8  
8 ( ) .
- Cable** ( ) - , , .
- Internet** ( ) - TCP/IP
- PC** ( ) - Personal Computer ( ).
- Ports** ( ) - .
- Protocol** ( ) - .
- (Log file)** - ( .log) —

## 2

### 2.1

Copyright © 1999-2021 AGG Software.  
All Rights Reserved

1. SNMP Data Logger .
2. SNMP Data Logger  
sales@aggsoft.ru .
3. SNMP Data Logger , .  
SNMP Data Logger .
4. **SNMP Data Logger** "AS IS".  
.
5. , , , , , , , , , .  
, , , , , , .
6. SNMP Data Logger , .
7. - , , , .  
SNMP Data Logger  
SNMP Data Logger.

## 2.2

shareware-

4.

21

- 
- 
- 

100

## 2.3

## 2.4

SNMP Data Logger

[support@aggsoft.ru](mailto:support@aggsoft.ru)

	<a href="mailto:support@aggsoft.ru">support@aggsoft.ru</a>
	<a href="mailto:sales@aggsoft.ru">sales@aggsoft.ru</a>

### 3

#### 3.1

- Windows 2000 SP 4 - Windows 10 ( x86 x64, ).

#### 3.2

SNMP Data Logger.

Logger" , SNMP Data Logger "Programs Files\SNMP Data  
 SNMP Data Logger

### 4

#### 4.1

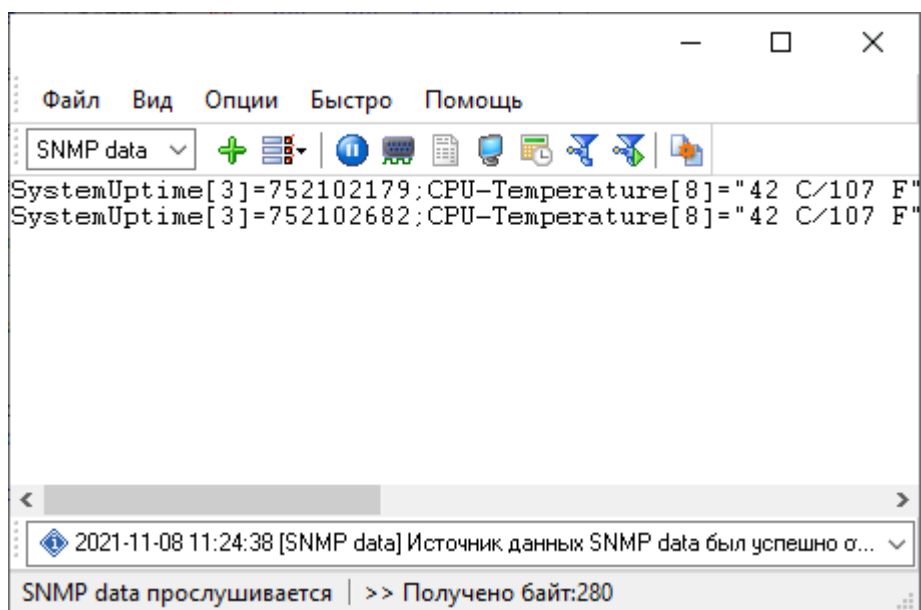
SNMP Data Logger

SNMP Data Logger " "

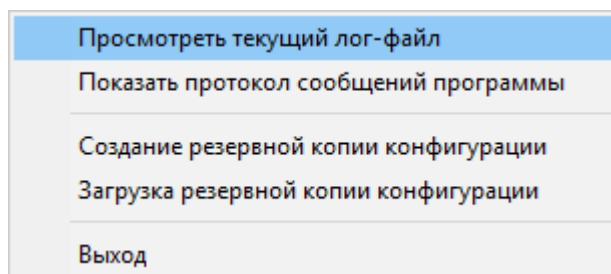
( . 1),



2) \_\_\_\_\_ (" - ..."), " (" .



. 1.



. 2.

C:\. \_\_\_\_\_ (" - ...")

### 1-2-3-4

1. " " SNMP "SNMP"
2. ( ).

3. \_\_\_\_\_ [33].

4. SNMP Data Logger ,

SNMP Data Logger ,

### 4.2

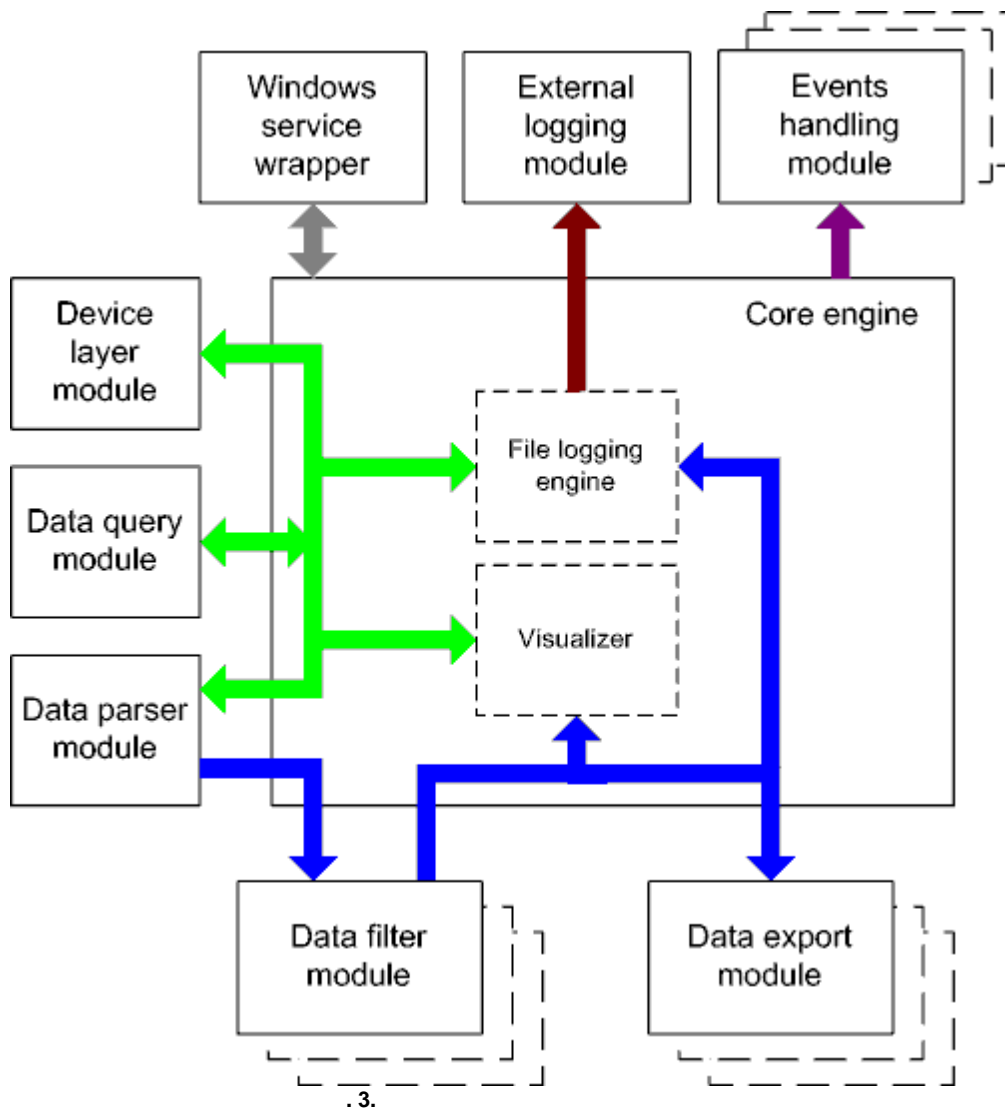
\_\_\_\_\_ [30] - \_\_\_\_\_ [27] \_\_\_\_\_ [5].

SNMP Data Logger " \_\_\_\_\_ [22]", \_\_\_\_\_ [41].

Logger \_\_\_\_\_ [33] (plug-ins), SNMP Data Logger. SNMP Data

\_\_\_\_\_ [44] ( \_\_\_\_\_ [33] ), \_\_\_\_\_ [5].

## 4.3



-

(

).



-

(

).

- Core engine -
- Device layer module -
- Data query module -
- Data parser module -
- Data filter module -
- Data export module -
- Visualizer -
- File logging engine -
- Windows service wrapper -
- External logging module -
- Events handling module -

## 4.4

Windows.

## 4.5

1.

2.

1.

2.

regedit.exe

Windows x64

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\AGG Software\SNMP Data Logger

Windows x32

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\AGG Software\SNMP Data Logger

3.

:

Ctrl+S -

Ctrl+D -

Ctrl+P -

Ctrl+L -

Ctrl+R -

Ctrl+E -  
Ctrl+M -

Windows;

4.

5.

INI

6.

10

## 5

### 5.1

### SNMP

#### 5.1.1

SNMP,

1.

2.

3.

4.

. 2,

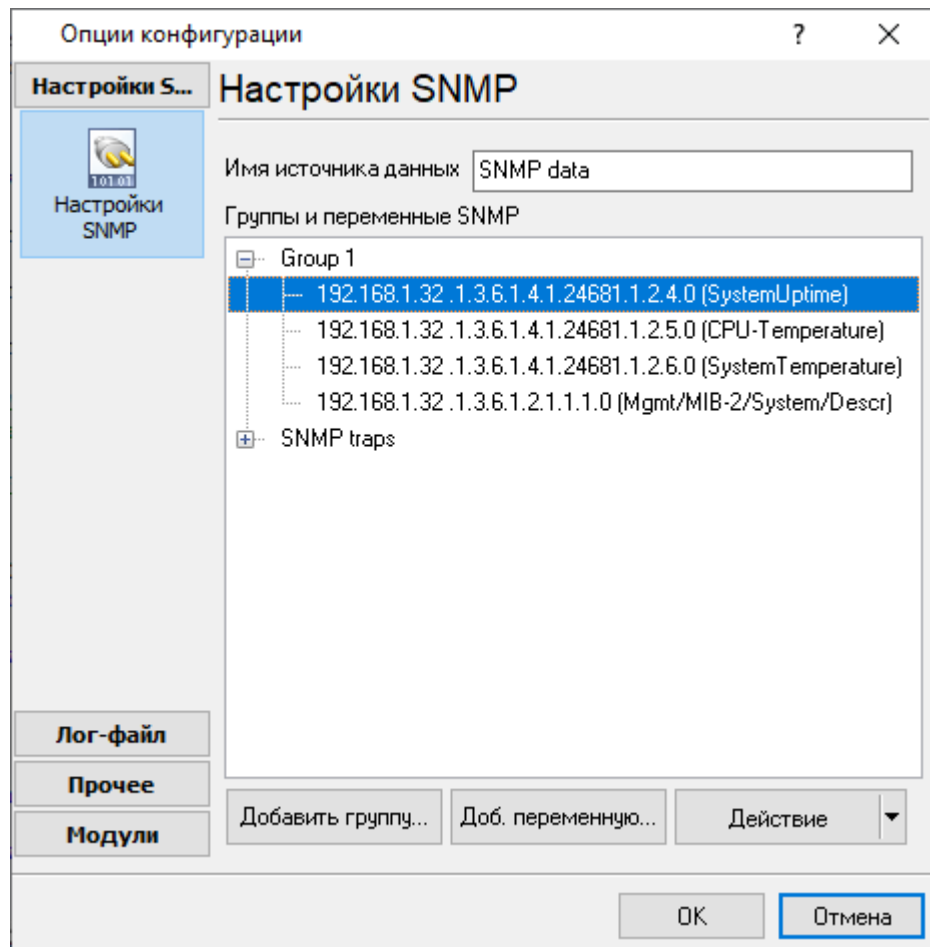
13

. 1,

13

. 4;

## 5.1.2



. 4.

. 4.

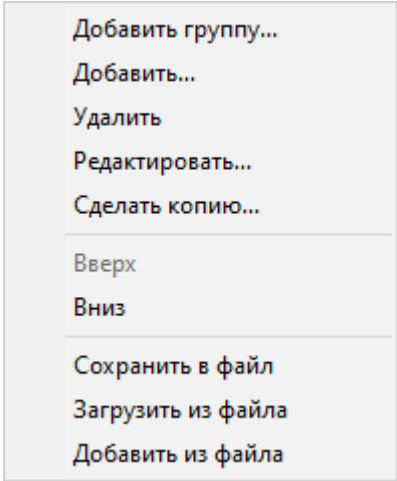
ASCII.

- Data source #&lt;

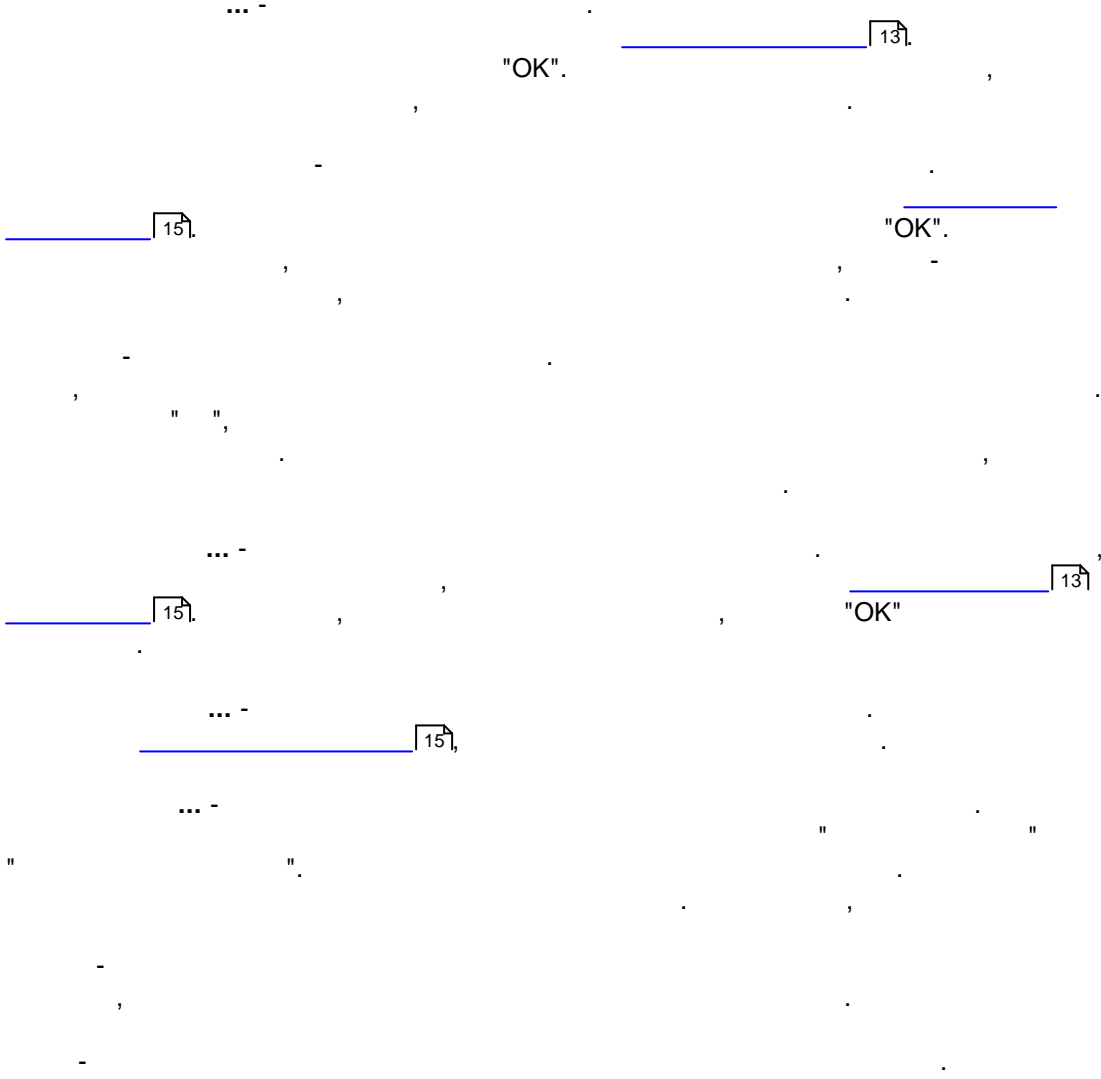
&gt;.

. 5 (

).



.5.



## 5.1.3

Свойства группы

Имя:

Частота обновления (мс):  Dead band (%):

Включено  Ожидать обновления всех переменных

Экспорт метки даты и времени  Добавлять имя сервера к имени переменной

Экспортировать всю группу  Экспорт всех изменившихся переменных одной строкой

Экспорт за фикс. интервал  Не экспортировать пустые значения

Экспорт в

Использовать период обновления

Время суток

Время в формате планировщика Unix Cron

ДН \* М \* Д \* ?

Ч 12 МИН 0 СЕК 0

OK Отмена

. 6.

< . . . . . - Group

( ) -

SNMP- . . . . . - 1000, . . . 1

/ SNMP-

2



= "< >"; ITEM\_VALUE[ < > ] = "< >". : ITEM\_NAME[ < > ]

**ITEM\_NAME, ITEM\_VALUE.**

ITEM\_NAME[256]= ".iso.org.dod.internet.private.enterprises.2162.1.2.0"; ITEM\_VALUE[8]  
="computerName"  
ITEM\_NAME[256]= ".iso.org.dod.internet.private.enterprises.2162.1.3.0"; ITEM\_VALUE[8]="1"

ITEM\_DATETIME\_STAMP[7]=01.03.2010 15:52:00; ITEM\_NAME[256]  
=".iso.org.dod.internet.private.enterprises.2162.1.2.0"; ITEM\_VALUE[8]="computerName"  
ITEM\_DATETIME\_STAMP[7]=01.03.2010 15:52:00; ITEM\_NAME[256]  
=".iso.org.dod.internet.private.enterprises.2162.1.3.0"; ITEM\_VALUE[8]="1"

"Cron".

## 5.1.4

Свойства переменной

Сервер (имя или IP) 192.168.1.111

Порт 161 Ожидание ответа (мс) 500

Сообщество public Version SNMPv2c

Получить список переменных из:

Удаленное устройство

Базовый OID .1.3.6.1.2.1 Получить переменные

Файл MIB

Выб	OID	Имя	Тип данных	Имя для
<input type="checkbox"/>	.1.3.6.1.2.1	Mgmt	Undefined	Mgmt
<input type="checkbox"/>	.1.3.6.1.2.1.1.1.0	Mgmt/MIB-2/	Octet string	Mgmt/MIB-2
<input checked="" type="checkbox"/>	.1.3.6.1.2.1.1.2.0	Mgmt/MIB-2/	Object ID	Mgmt/MIB-2
<input type="checkbox"/>	.1.3.6.1.2.1.1.3.0	Mgmt/MIB-2/	Time ticks	Mgmt/MIB-2
<input type="checkbox"/>	.1.3.6.1.2.1.1.4.0	Mgmt/MIB-2/	Octet string	Mgmt/MIB-2

Указать OID вручную

OID .1.3.6.1.2.1.1.2.0

Тип данных Object ID

Имя для экспорта Mgmt/MIB-2/System/ObjectID

OK Отмена

.7.

( IP) - IP- URL- ( : [www.aggsoft.com](http://www.aggsoft.com)), IP-

( : 192.168.1.1). 10

- localhost.

- 161. ( ).

(Community) - ( "public")

- public. : "public"

10

OID - SNMP  
 ".1.3.6.1.2.1",  
 MIB-II. MIB (Management  
 Information Base)

SNMP.

(, .iso.org.dod.internet.private.enterprises).

SNMP.

### 5.1.5 SNMP (traps)

SNMP (SNMP traps, SNMP

),  
8.

SNMP

Свойства группы X

Имя

Частота обновления (мс)  Dead band (%)

Включено  Ожидать обновления всех переменных

Экспорт метки даты и времени  Добавлять имя сервера к имени переменной

Экспортировать всю группу  Экспорт всех изменившихся переменных одной строкой

Экспорт за фикс. интервал  Не экспортировать пустые значения

Экспорт в

Использовать период обновления

Время суток

Время в формате планировщика Unix Cron

ДН \* М \* Д \* ?

Ч 12 МИН 0 СЕК 0

OK Отмена

. 8.

SNMP traps

SNMP

OID ".\*" (

).

OID

SNMP (

. 8).

IP

SNMP

IP

"0.0.0.0"

IP

- 162.

(Community) -

community,

"SNMPv2 Trap"

SNMP

OID

OID

OID

Свойства переменной

Сервер (имя или IP) 0.0.0.0

Порт 162 Ожидание ответа (мс) 500

Сообщество public Версия SNMPv2 Trap

OID .\*

Тип данных Undefined

Имя для экспорта

OK Отмена

. 9. SNMP

OID.

2:

DATE\_TIME\_STAMP -  
 TRAP\_ID - SNMP .  
 TRAP\_ERROR\_STATUS - ( ).  
 TRAP\_ERROR\_INDEX - ( ).

SNMP

SNMP

( 1):

DATE\_TIME\_STAMP -  
 TRAP\_GENERIC - .  
 TRAP\_SPECIFIC - ( ).  
 TRAP\_TICKS - ,  
 TRAP\_HOST - ,

5.1.6  
 5.1.6.1

, OID, IP

( ).

"Mgmt/MIB-2/Interfaces/Table", OID ".1.3.6.1.2.1.2.2".  
(1, 2, 3 . .).

"Mgmt/MIB-2/Interfaces/Table/Entry/Descr" OID ".1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.X"

OID ".1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.1",

OID

1: .1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.{ENTRY:1-7}

2: .1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.{ENTRY:1,3,5,7}

1,3,5,7.

IP

IP 192.168.1.10, 192.168.1.11, 192.168.1.12,

IP 192.168.1.{SUBNET:10-12}.

**Свойства переменной** ✕

**Сервер (имя или IP)**

**Порт**  **Ожидание ответа (мс)**

**Сообщество**  **Версия**

**OID**

**Тип данных**

**Имя для экспорта**

. 10.

"IP" "OID.

: Group 192.168.1.{SUBNET} - Entry {ENTRY}  
192.168.1.10 - Entry 1

Descr1. ( ): Descr{ENTRY}, , ,

**Свойства группы** ✕

Имя

Частота обновления (мс)    Dead band (%)

Включено  Ожидать обновления всех переменных

Экспорт метки даты и времени  Добавлять имя сервера к имени переменной

Экспортировать всю группу  Экспорт всех изменившихся переменных одной строкой

Экспорт за фикс. интервал  Не экспортировать пустые значения

Экспорт в

Использовать период обновления

Время суток

Время в формате планировщика Unix Cron

ДН  М  Д  

Ч  МИН  СЕК

. 11.

### 5.1.6.2

### "Cron"

Cron-

Unix) cron-

< >< >< >< \_ >< >< \_ >

\* ( )

" " - ?.  
 ( ) , ( , 1,3,7)  
 , 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 *	,
00 ***	
00 ** 3	

cron-

"?".

:

?

?? \*\*\*

" ( " , , ) - , 8:25,

:

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

:

- ?????\* - - - ;
- ?\*\*\*\*\* - ( , 10:15)
- : 11:15, 12:15, 13:15 . .;
- \*?\*\*\*\* - , ;
- \*/5?\*\*\*\* - ( , )

## 5.2

### 5.2.1

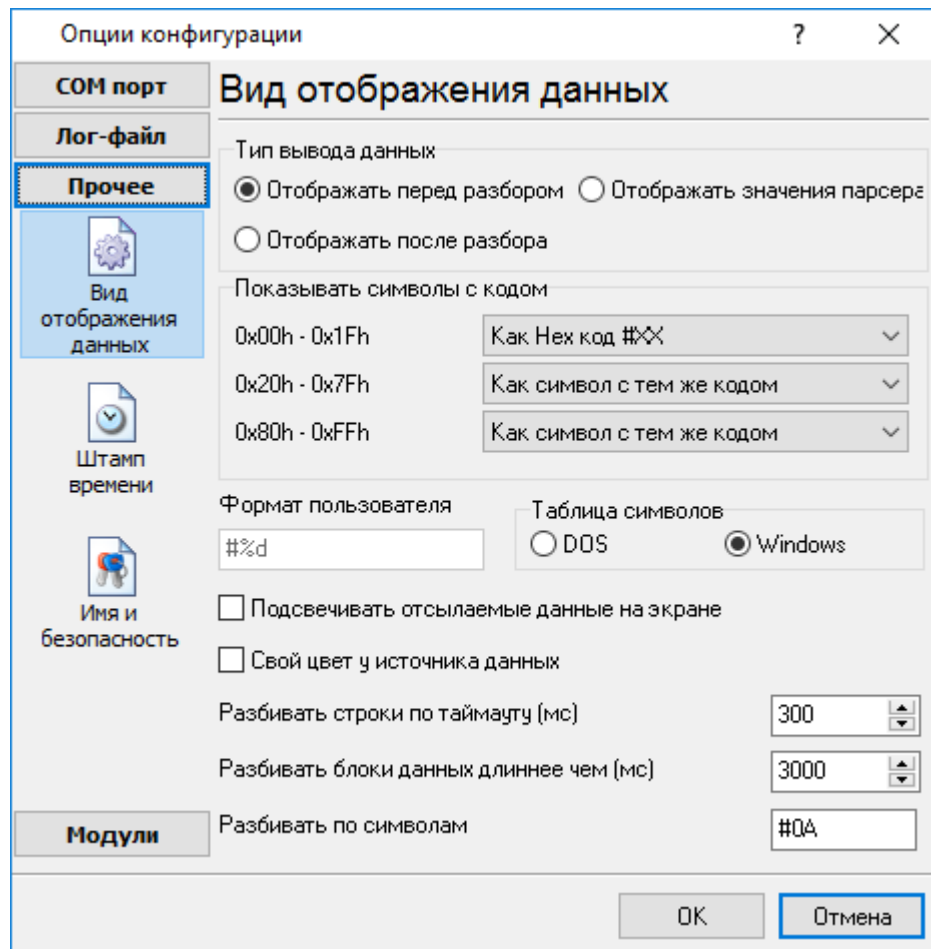
.

.

(. . . 5)

2 ( . 12):

- 1.
- 2.



. 12.

" - " ( . 12)

Hex-

,%d

, %x -

: Windows DOS

(OEM).

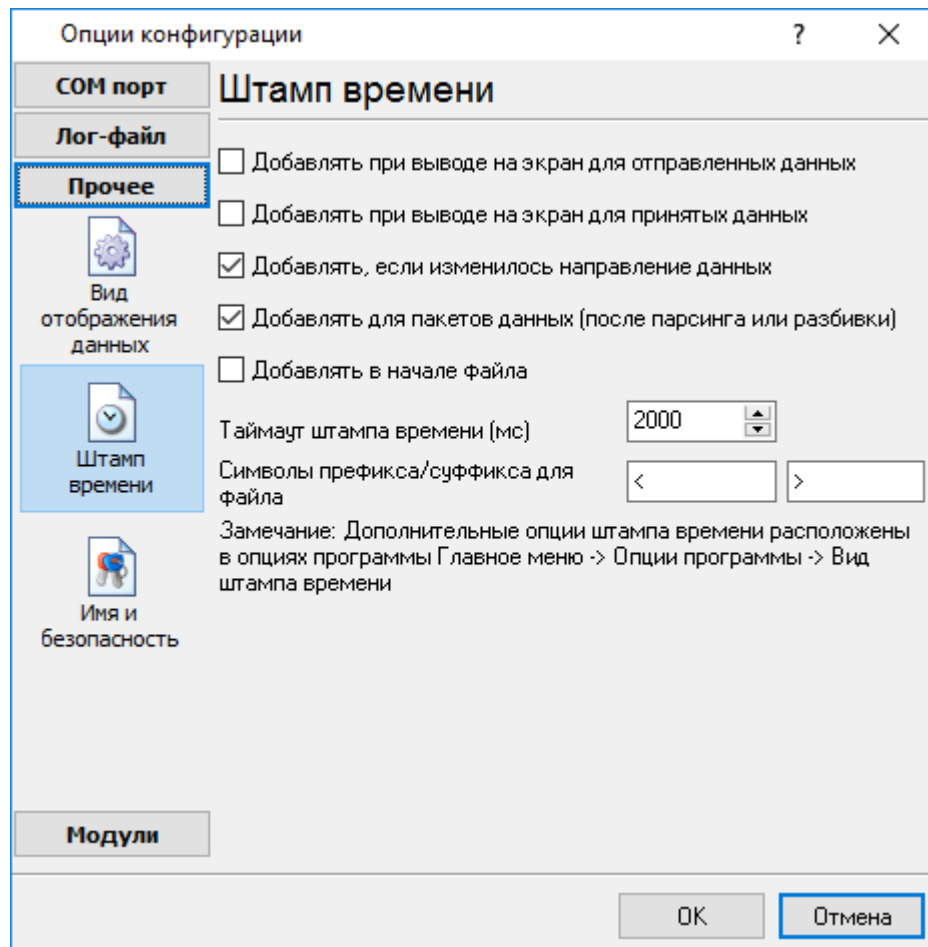
- ,  
.  
- ,  
, 0,  
- ,  
0,  
- ,  
,  
,  
, . 12

## 5.2.2

( . 13)

( )

43



. 13.

( )

( / ).

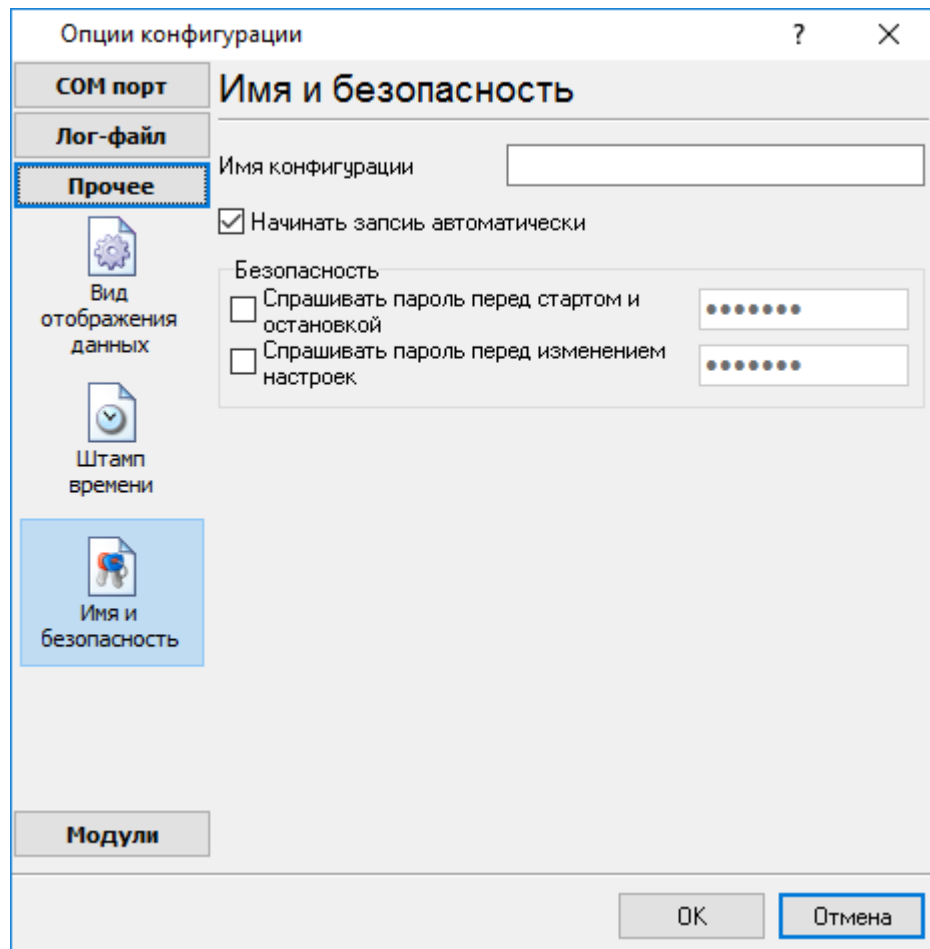
\_\_\_\_\_ 43  
: >#0D#0A

5.2.3

( . 14)

" " \_\_\_\_\_ 49

" / "

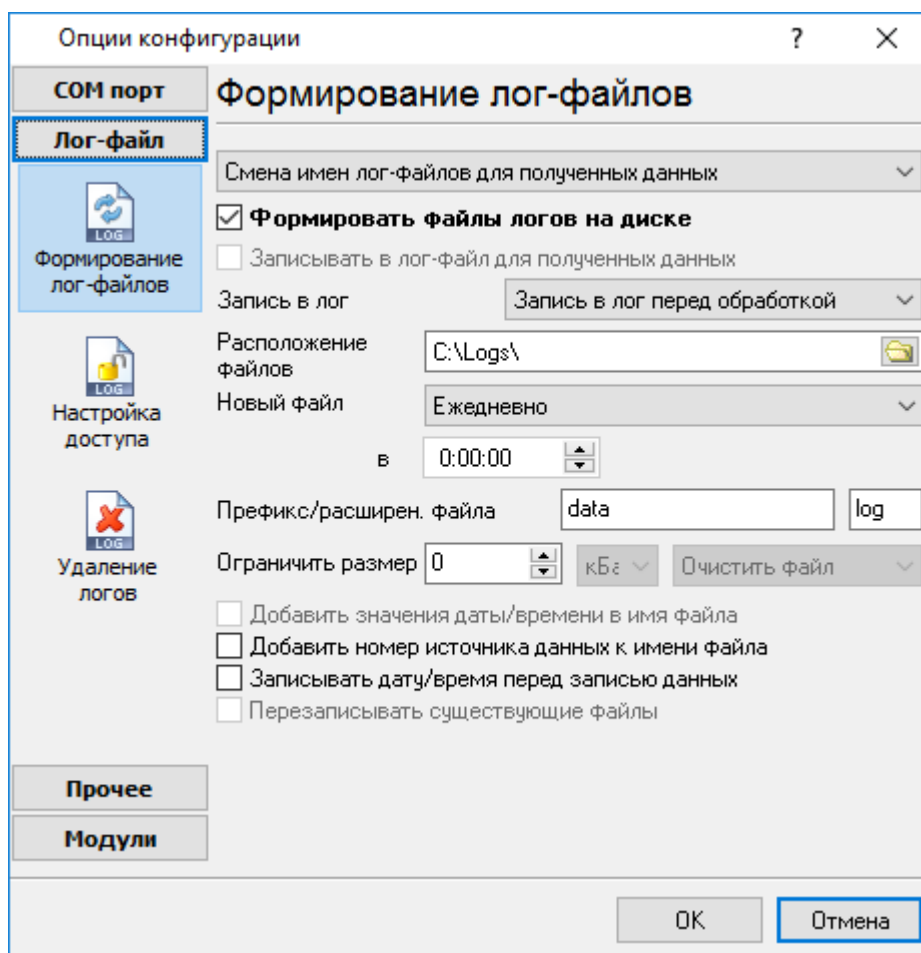


. 14.

## 5.3

### 5.3.1

( . 15).



. 15.

"OK".

SNMP Data Logger

"sample",

"log",

```

"sampleYYYYMMDD.log". 21-
2003 - "sample20030321.log".
.
( ).
, , , .
" " :
1. - , .
DDMMYYYY, DD - , MM -
YYYY - ;
2. - . MMYYYY;
3. - YYYYMMDD;
4. - .
sample00000001.log. -
;
5. - ;
6. - . WWYYYY, WW -
, YYYY -
7. ;
8. - . HHDDMMYYYY;
9. - -
.
:
d - , (1 - 31);
dd - , (01 - 31);
ddd - ( - )
;
dddd - ( - )
;
m - , (1 - 12);
mm - , (01 - 12);
mmm - ( - )
;
mmmm - ( - )
;
yy - (00 - 99);
yyyy - (0000 - 9999);

```



```

h - , (0 - 23);
hh - , (00 - 23);
n - , (0 - 59);
nn - , (00 - 59);
s - , (0 - 59);
ss - , (00-59).

```

```

: "sample_log", "txt".
: = sample_log_, = txt ( !).
HHDDMMYYYY.

```

4 7

/

sample20030321.log.

, COM1-

/

4 7.

"

1.

2.

3.

( ) -

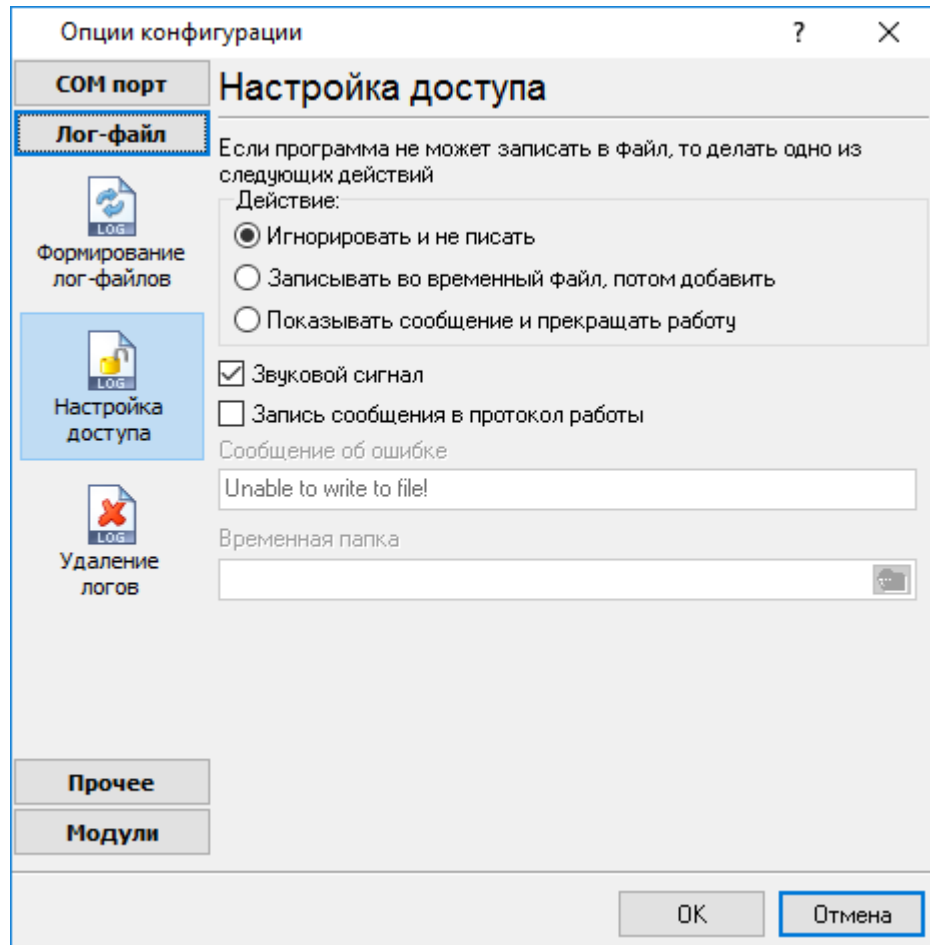
4.

( ).

### 5.3.2

Office ( , Microsoft Word),  
Logger

Microsoft  
SNMP Data



. 16.

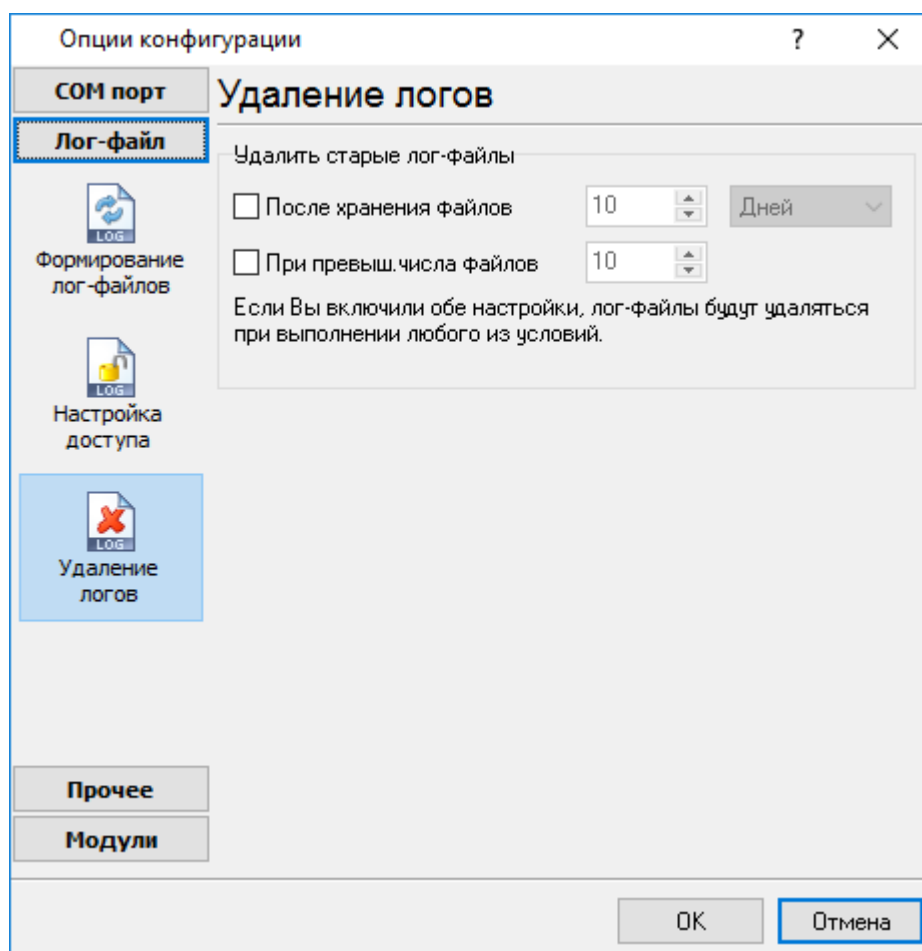
SNMP Data Logger

16),

- 
- 
-

## 5.3.3

(рис. 17).



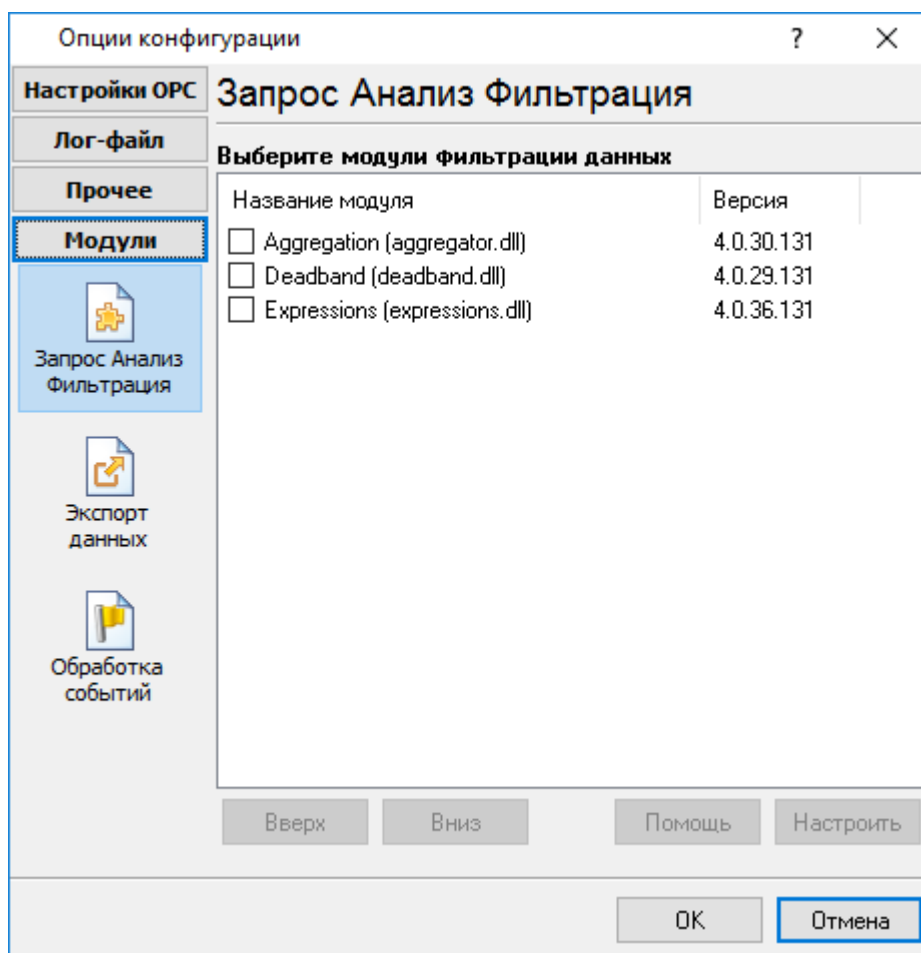
. 17.

## 5.4

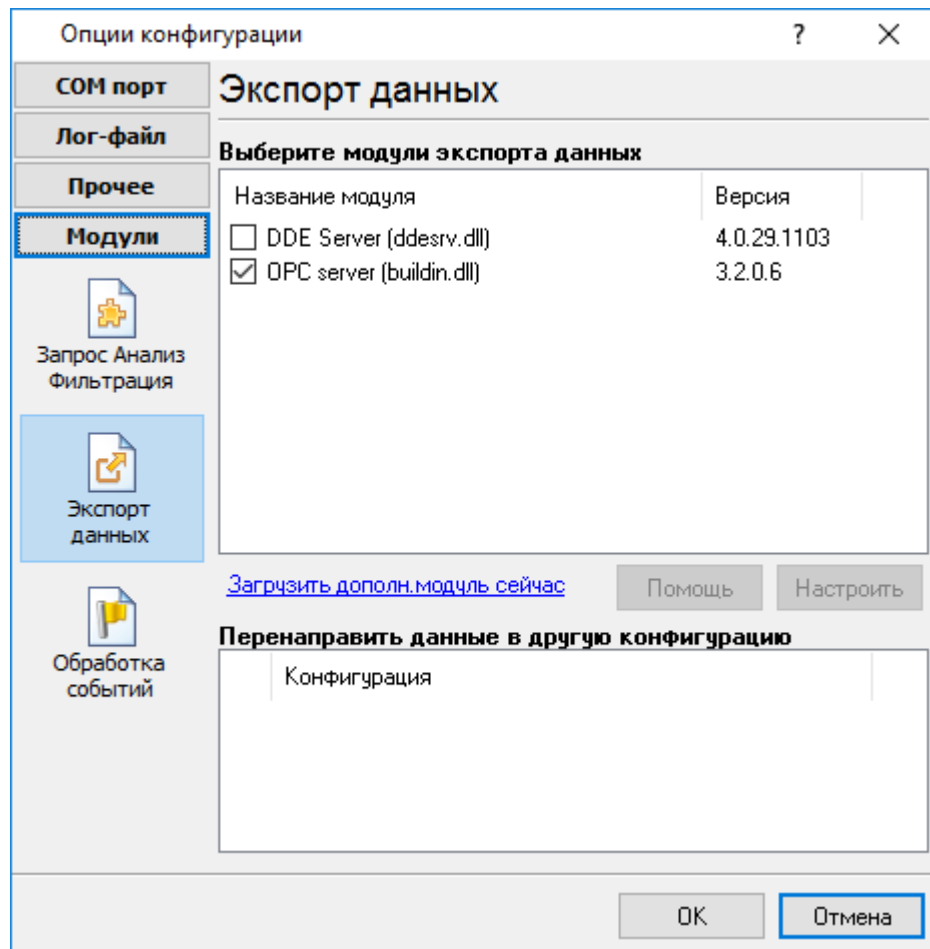
### 5.4.1

SNMP Data Logger :

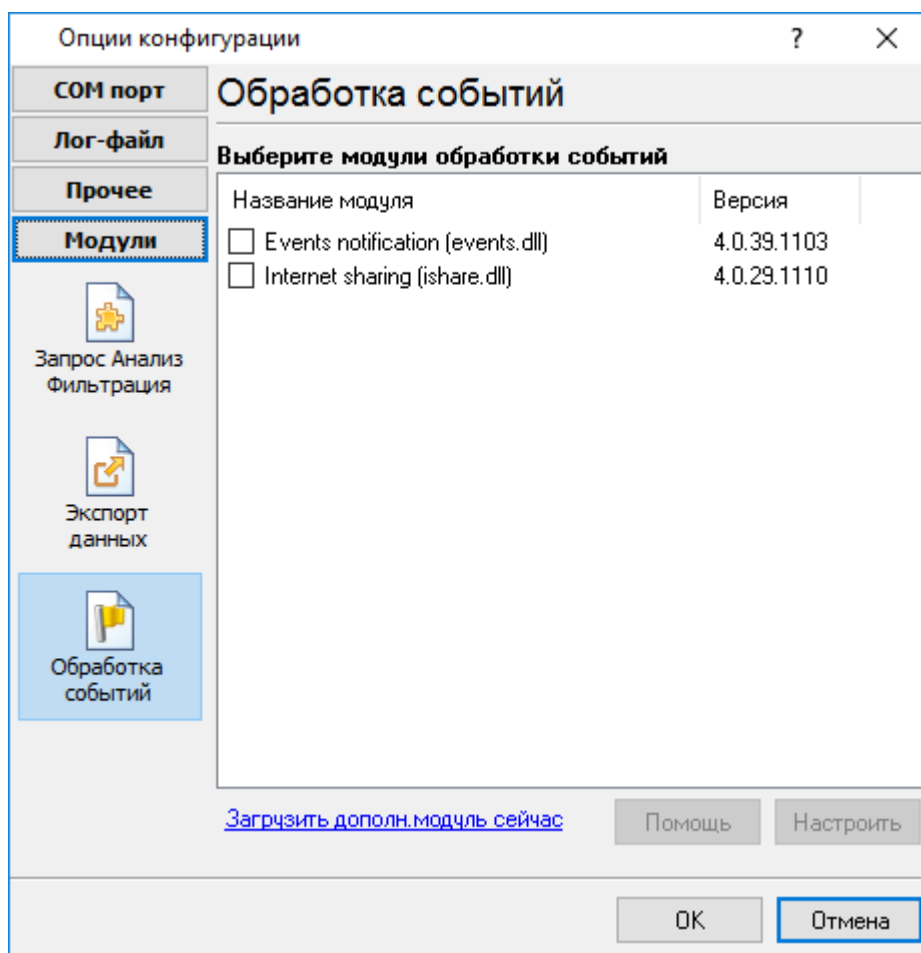
- - ;
- - , Excel ;
- ( . 5.1.3) - SNMP Data Logger. , " - " "



. 18.



. 19.



. 20.

"OK".

## 5.4.2 OPC

SNMP Data Logger

OPC.

OPC

SNMP Data Logger

( . 21).

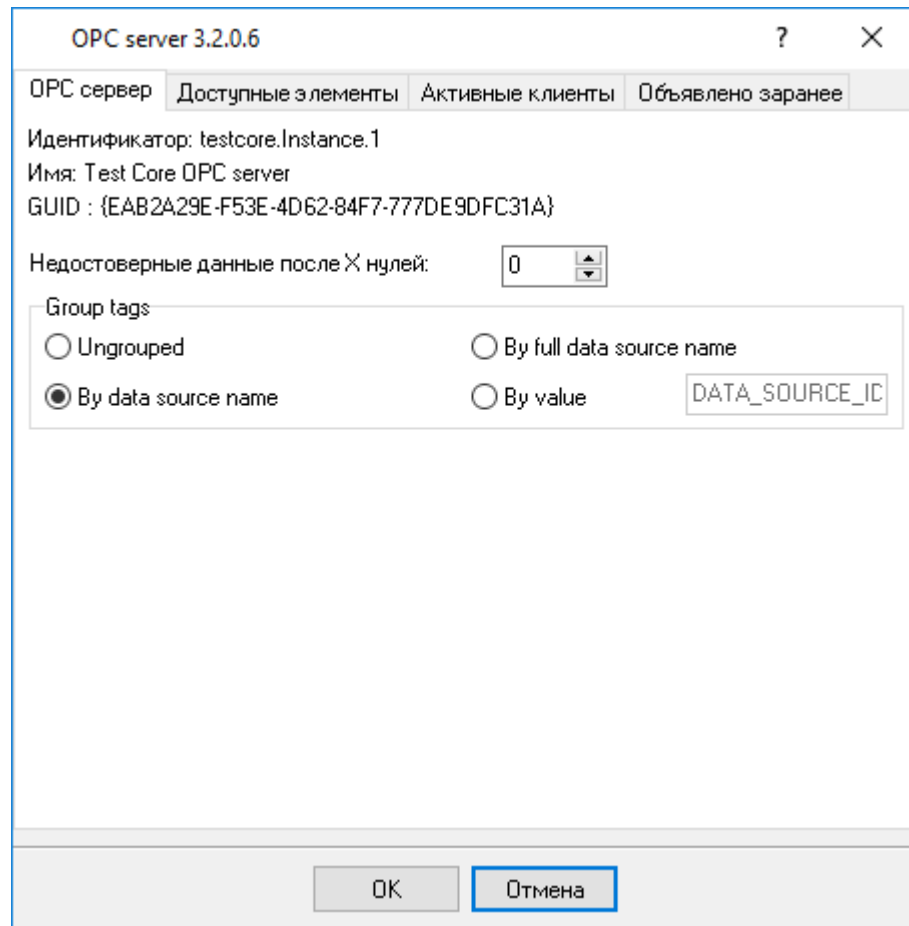
OPC Core Components Redistributable

OPC

[www.opcfoundation.org](http://www.opcfoundation.org) (

OPC

OPC



. 21.

OPC

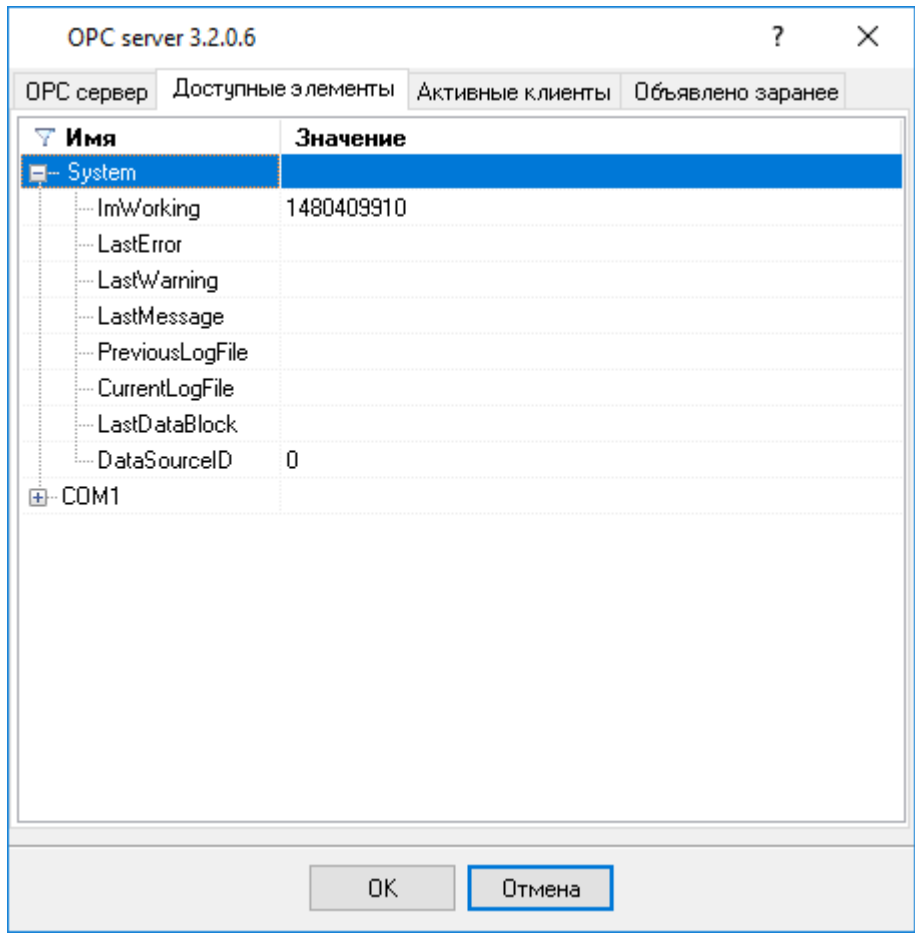
SNMP Data Logger,

OPC

( . 22).

OPC

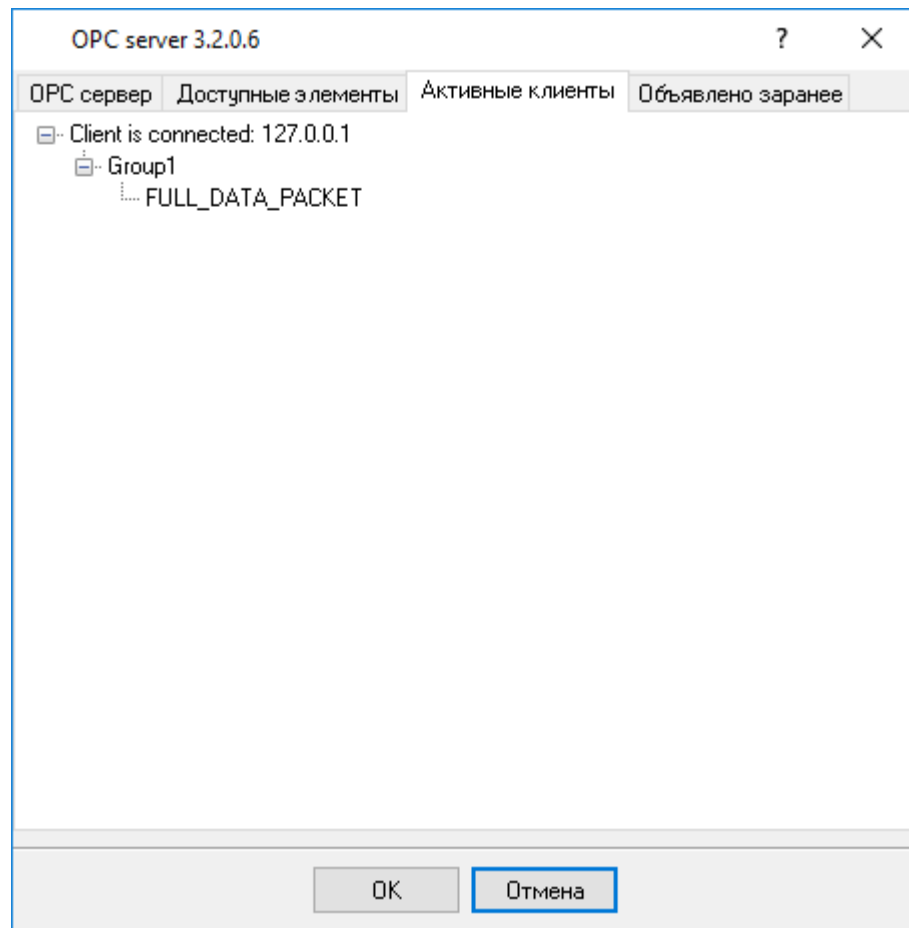




. 22.

OPC

" "



. 23.

SNMP Data Logger

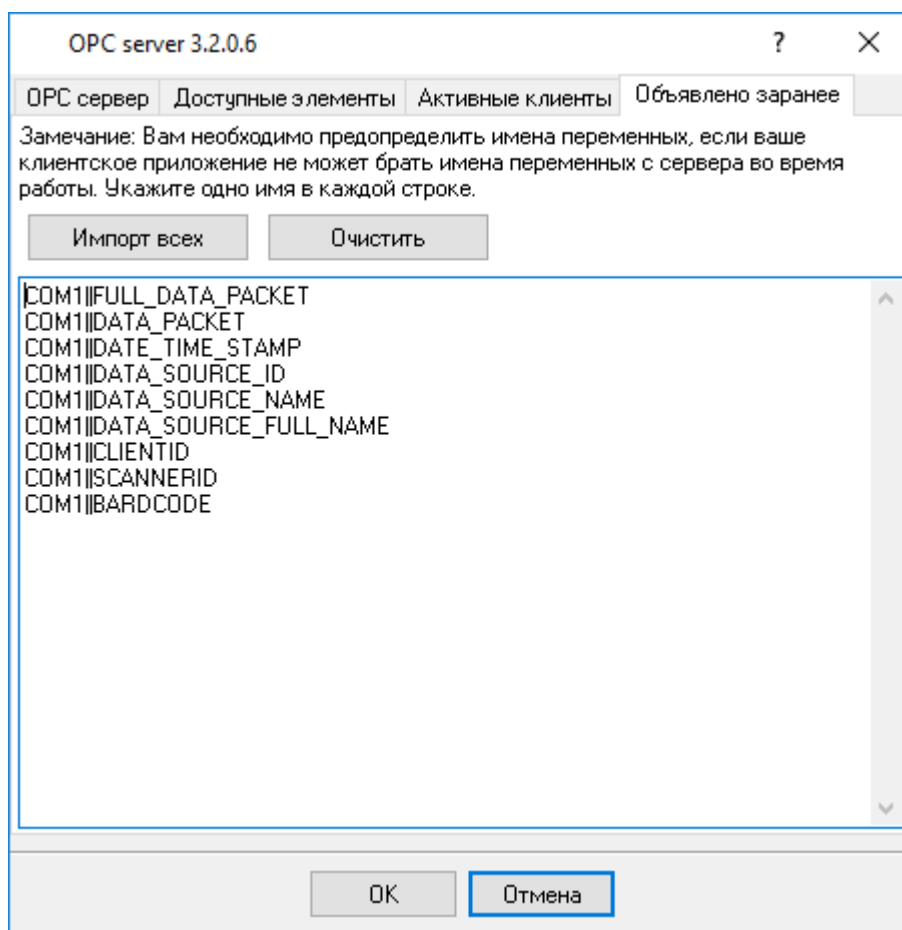
"

". SNMP Data Logger

OPC

( . 24).

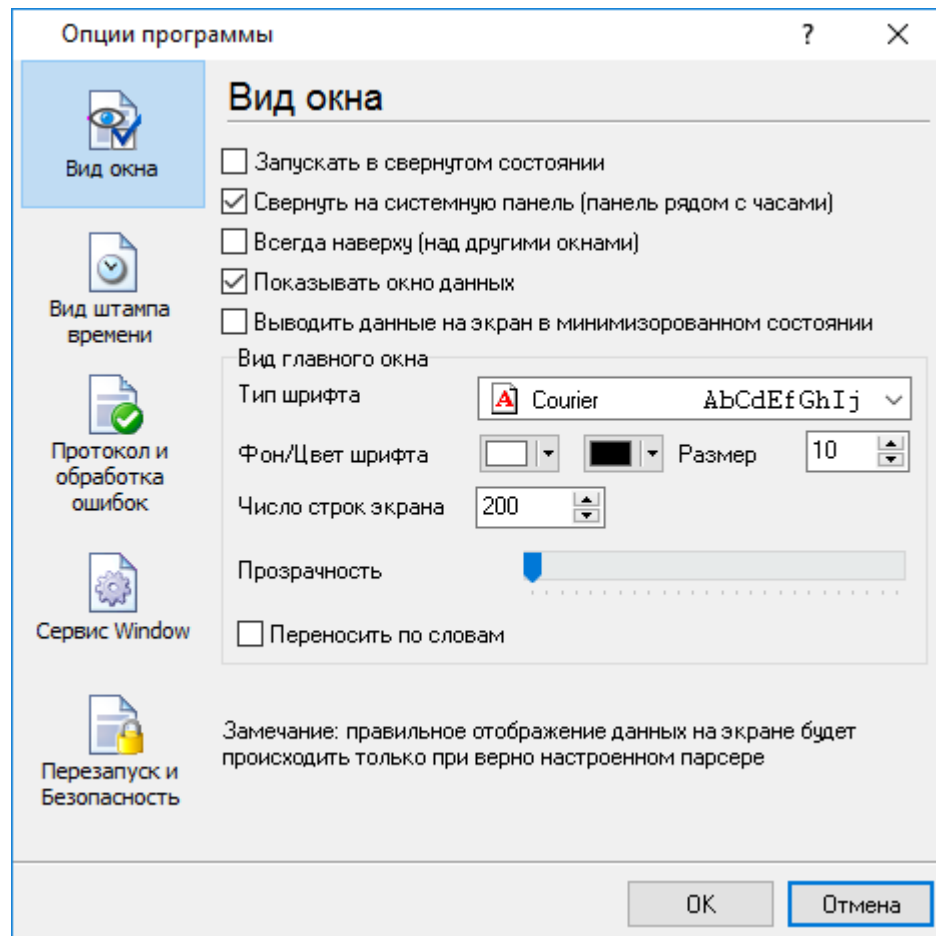
OPC  
OPC



. 24.

## 5.5

## 5.5.1



. 25.

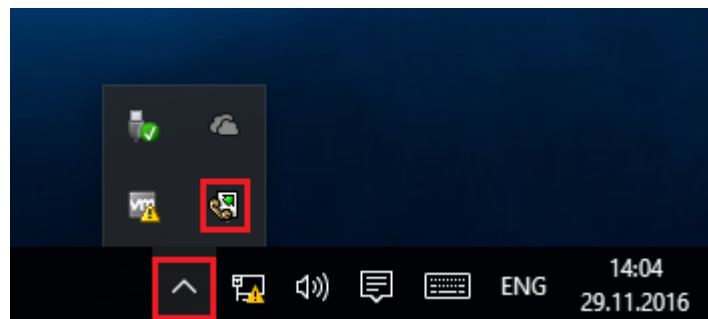
" ( . 25)

:

- SNMP Data Logger

( . 26)

;



. 26.

-

( . 26) -

SNMP Data Logger

;

;

-

/

.

.

-

,

;

-

(

,

,

);

-

.

;

- Windows 2000

.

-

,

-

.

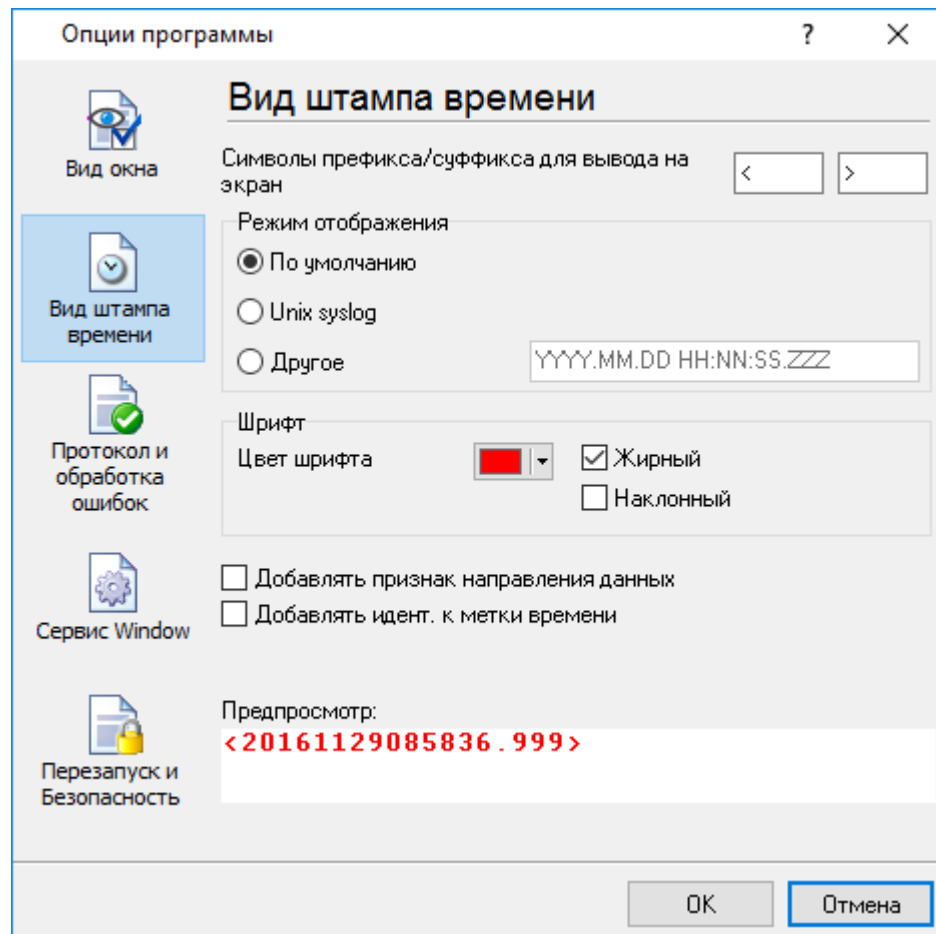
-

,

.

## 5.5.2

( . 27)



. 27.

25)

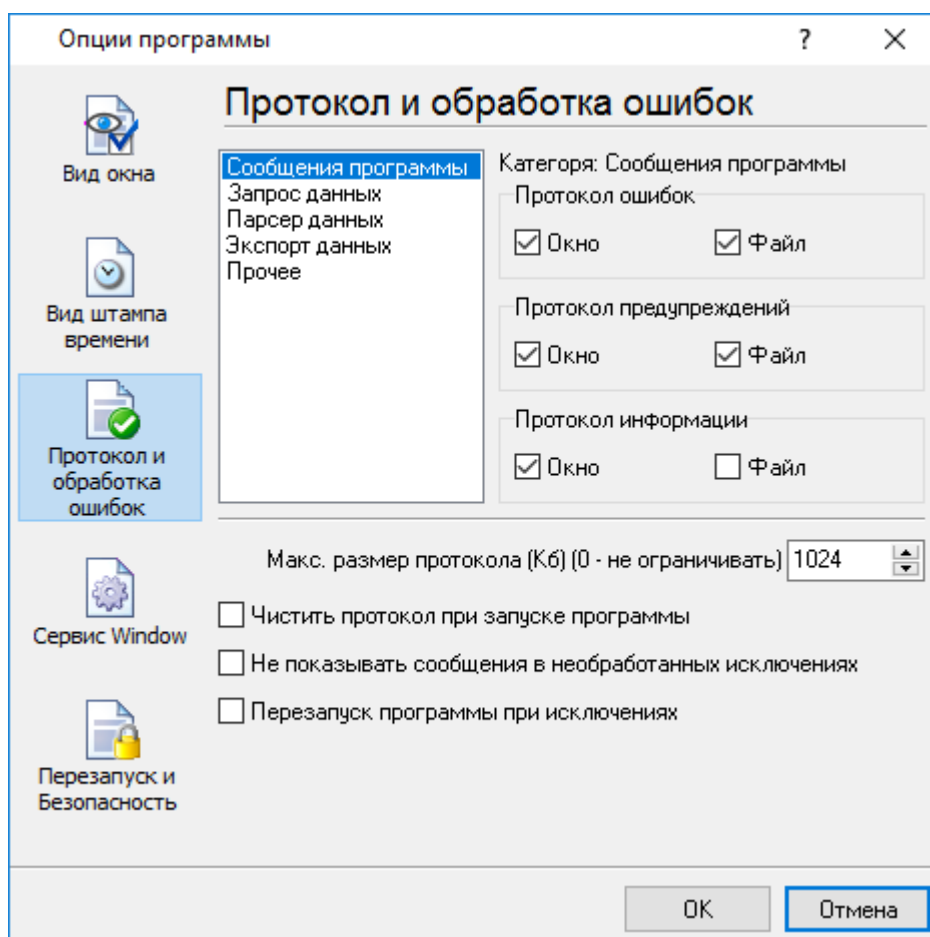
TX

RX

, COM1.

## 5.5.3

.log.



. 28.

SNMP Data Logger

3-

- 
- 
-

- 
- 
- 
- 

SNMP Data Logger

**5.5.4**  
**5.5.4.1**

**Windows 2000**

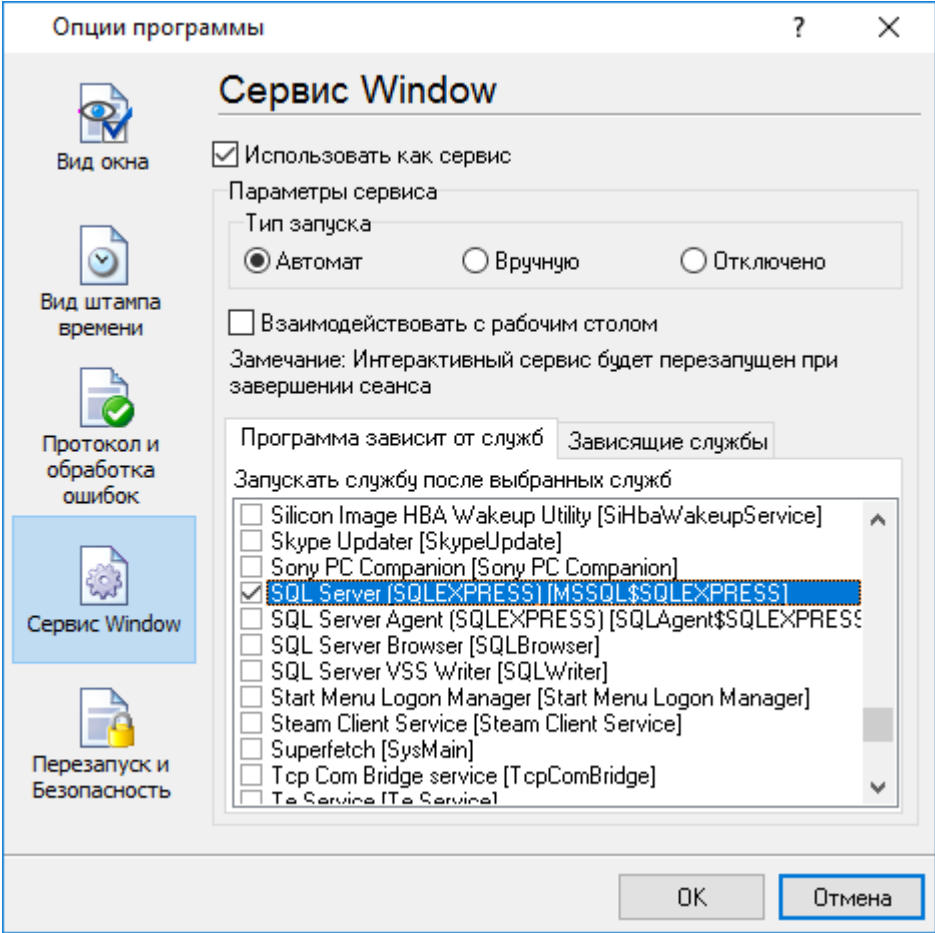
( ) Windows :

- 
- 2000 );
- 
- 
- 

Windows Vista  
(elevated)

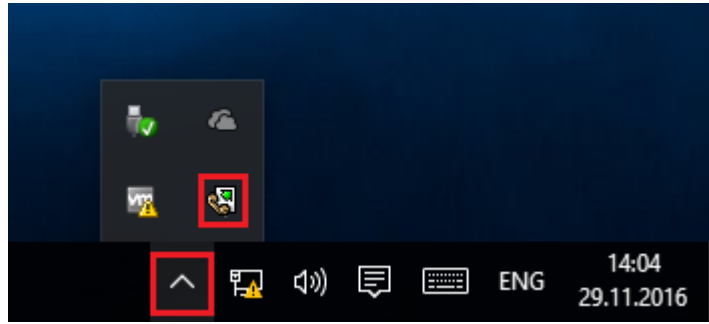
Windows" ( . 29).





. 29.

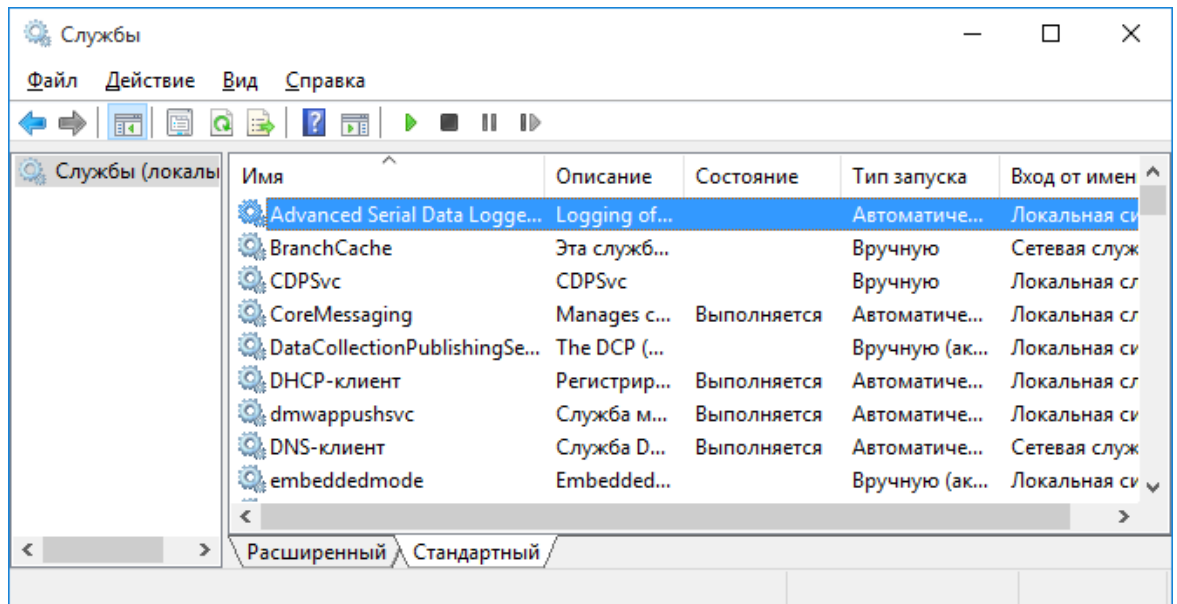
1. - Windows
  2. - ; " " ;
  3. - " ( . 30).
- " , . . Windows



. 30.

SNMP Data Logger, " ( . 29)

( . 31).

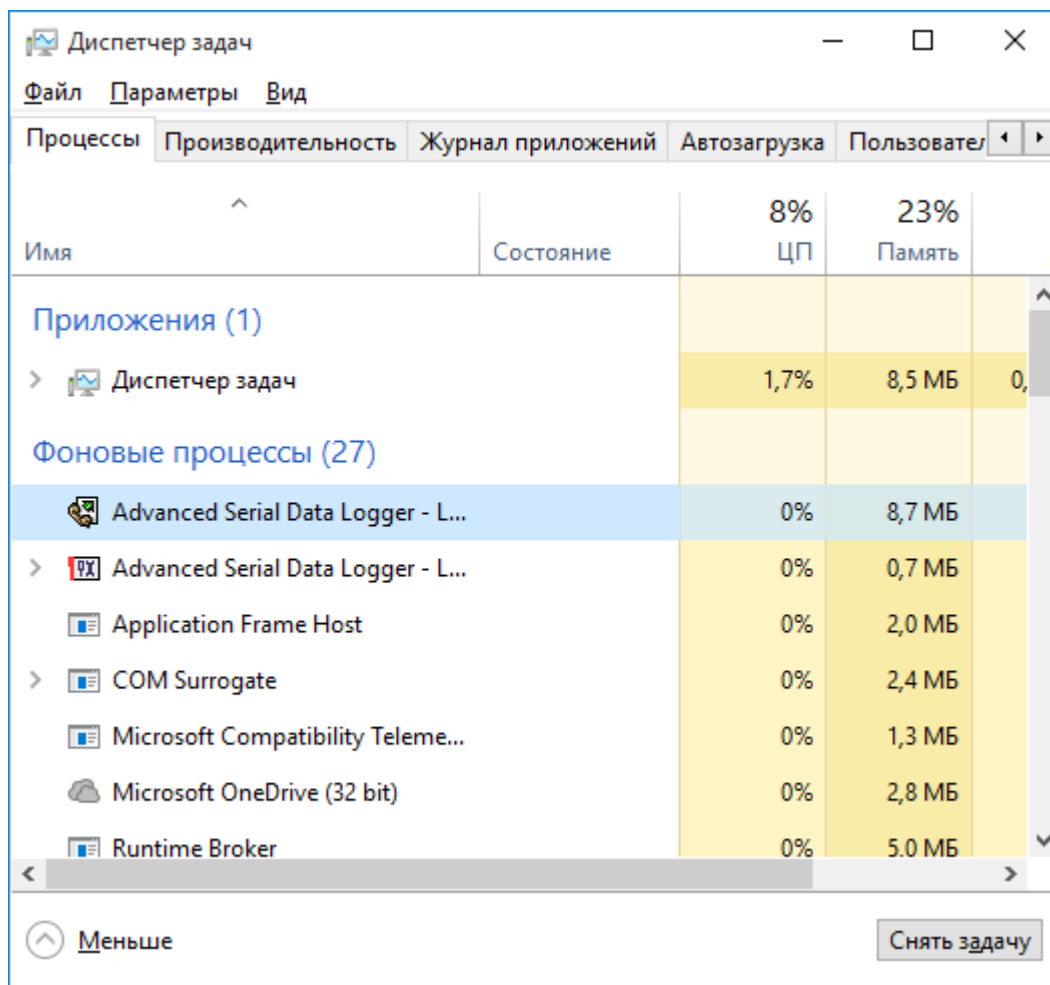


. 31.

( Windows 2000)

snmplogger.exe ( . 32).

2 - snmploggersrv.exe  
 SNMP Data Logger  
 SNMP Data Logger,  
 svany.exe



. 32.

snmploggersrv.exe

- /? - ;
- /I - ;
- /A - ;
- /D - ;
- /R -

## 5.5.4.2

## Windows Vista

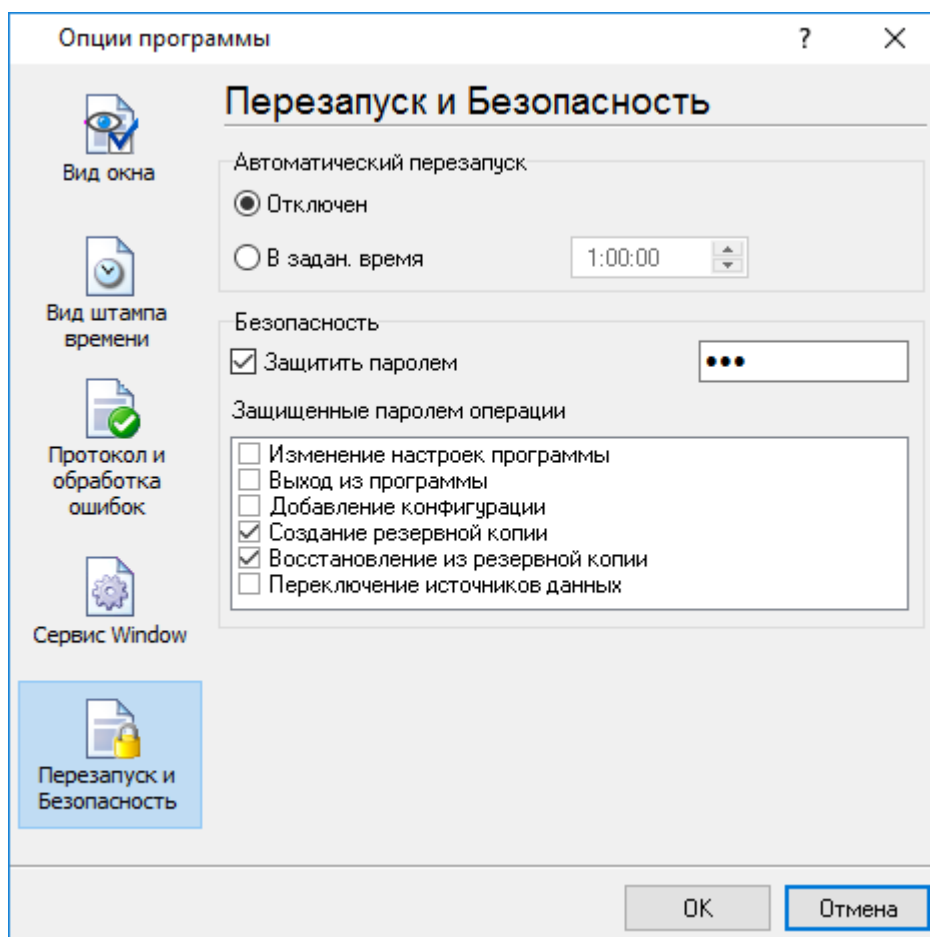
Windows Vista

Windows.

- : Interactive Services Detection
  - : UIODetect
  - : UIODetect.exe
  - :
  - : %windir%\system32\UIODetect.exe
  - :
- \* Home Basic:  
\* Home Premium:  
\* Business:  
\* Enterprise:  
\* Ultimate:

### 5.5.5

( . 33).



. 33.

" "

6

?

6.1

SoftIce

[support@aggsoft.ru](mailto:support@aggsoft.ru)