



GPS Tracker Data Logger

1		1
1	GPS Tracker Data Logger	1
2	.....	2
2	,	3
1	.....	3
2	.....	4
3	.....	5
4	.....	5
3		5
1	.....	5
2	.....	6
4		6
1	.....	6
2	.....	8
3	.....	9
4	.....	10
5	.....	10
5		11
1	.....	11
	TCP/IP	11
2	.....	18
	.....	18
3	.....	22
	.....	22
	.....	23
	.....	25
4	-	26
	-	26
	-	29
	.....	31
5	.....	32
	.....	32
	OPC	36
	.....	39
	.....	39
	.....	40

6

Windows 2000

Windows Vista

6

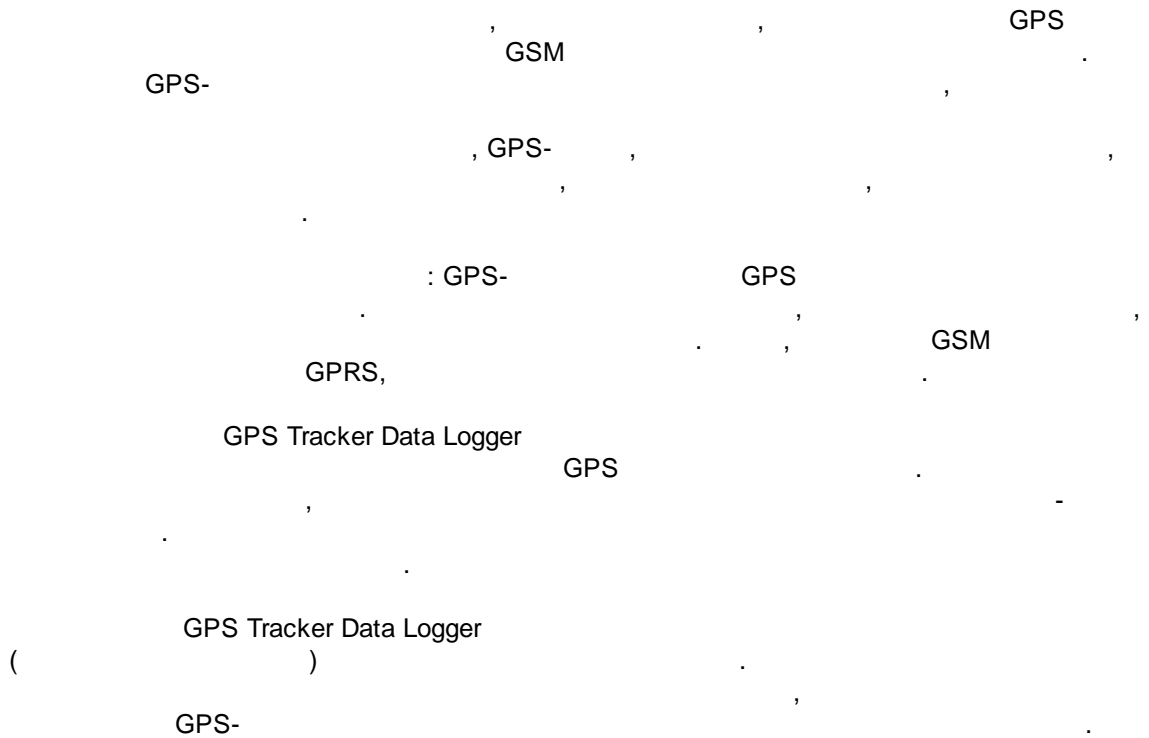
?

1

41
41
42
47
49
49
51
52
53
53
56
57
58
58

1

1.1 GPS Tracker Data Logger



GPS Tracker Data Logger?

- GPS
- GPS Tracker Data Logger
- ASCII
- ODBC- (MS SQL, MySQL, Oracle, MS Access, Interbase, Firebird)

- SQL ; MS SQL, MySQL,
- Oracle, Interbase, Firebird,
- GPS Tracker Data Logger ; DDE OPC ;
- ;
- ;
- Windows. GPS Tracker Data Logger ;
- Windows 2000 ;
- ;
- (). x32 x64 Windows 2000+ ;
- ! ;

GPS Tracker Data Logger

- ;
- ;

: <http://www.aggsoft.ru/>
 : <http://www.aggsoft.ru/gps-tracker-data-logger/>

1.2

ASCII - ASCII -

Windows
 ASCII. ASCII *.TXT (,
 README.TXT).

Binary File - ASCII (0 255).

Bytes () -

Bit () -
8

Cable () -

Internet () -

TCP/IP

PC () -

Personal Computer ().

Ports () -

Protocol () -

(Log file) -

(. log) —

2

2.1

Copyright © 1999-2019 AGG Software.
All Rights Reserved

1. GPS Tracker Data Logger -

2.

3. GPS Tracker Data Logger ,

4.

5.

GPS Tracker Data Logger
sales@aggsoft.ru

6. GPS Tracker Data Logger

GPS Tracker Data Logger

7. **GPS Tracker Data Logger**

"AS IS".

8.

9.

GPS Tracker Data Logger

10.

GPS Tracker Data Logger
GPS Tracker Data Logger.

2.2

shareware-

5.

21

-
-
-

100

2.3

shareware-

3

Internet,

2.4

GPS Tracker Data Logger	support@aggsoft.ru
	support@aggsoft.ru
	sales@aggsoft.ru

3

3.1

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

3.2

GPS Tracker Data Logger.

, GPS Tracker Data Logger "\\Programs Files\GPS
Tracker Data Logger"

GPS Tracker Data Logger

4

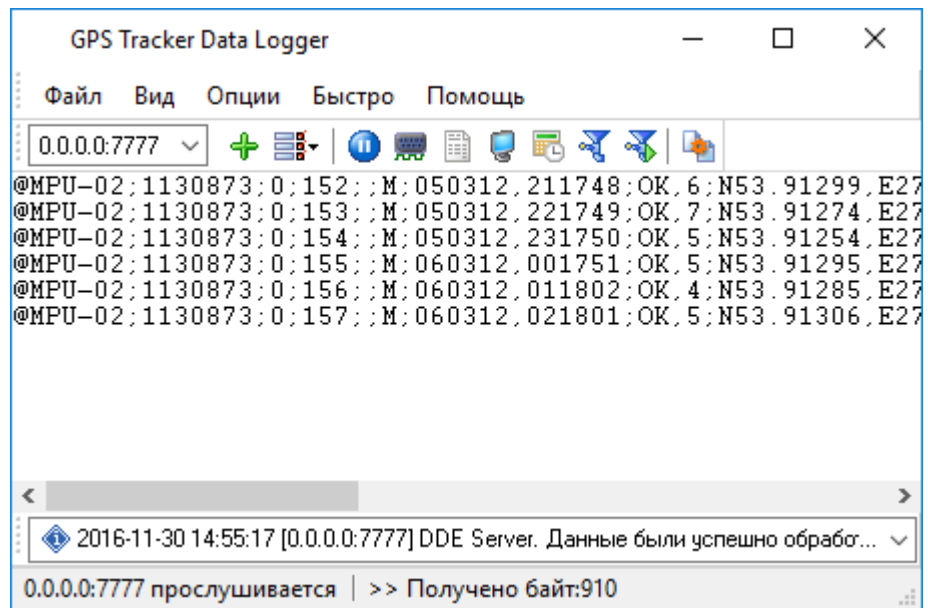
4.1

GPS Tracker Data Logger

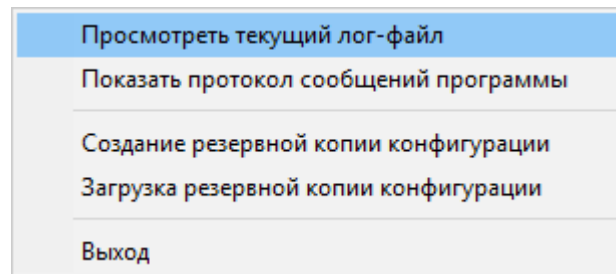
GPS Tracker Data Logger " ".

(. 1.1.1),

1.1.2) (" ..."), " " (



. 1.1.1.



. 1.1.2.

C:\. ,

_____ 8

1-2-3-4

1.

" "

_____ 11 IP"

2.

().

" "

(

).

3.

, _____ 32

" " , , , .

4. GPS Tracker Data Logger

GPS Tracker Data Logger

4.2

(NIC).

- GPS Tracker Data Logger IP (NIC), IP
- GPS Tracker Data Logger DHCP, IP
- IP IP 0.0.0.0.

" [TCP/IP](#) ".

[29](#) - [26](#) , [49](#)

[22](#) , [64](#) , [64](#)

GPS Tracker Data Logger [49](#)

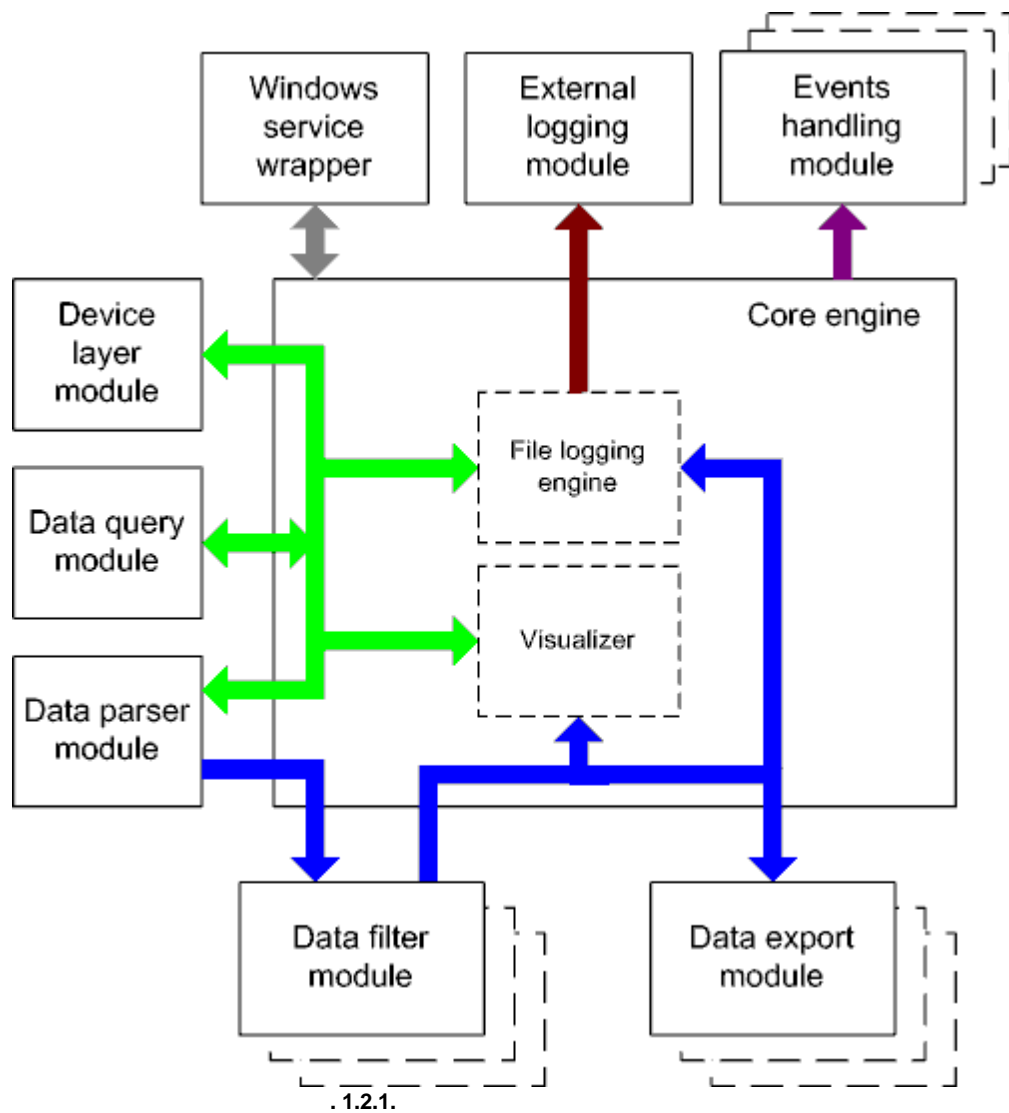
GPS Tracker Data Logger. GPS

Tracker Data Logger _____ [32] (plug-ins),

" _____ [32]".

_____ [52] (_____, (_____ 1.1.1 [6]) _____

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.
- Windows x64
 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\AGG Software\GPS Tracker Data
 Logger

Messaging, UDP Instant IP.

GPS Tracker Data Logger

TCP/IP

(TCP/IP) GPS Tracker Data Logger

1. IP TCP/IP, IP GPS Tracker Data Logger (www.yourserver.com) "Plant1", "Plant1" IP IP IP IP GPS Tracker Data Logger

2. IP IP IP IP GPS Tracker Data Logger (NIC), IP IP GPS Tracker Data Logger

Microsoft Windows, TCP/ IP IP IP

Data Logger IP "OK" TCP/IP. GPS Tracker

(.1.1.16)

(.1.1.16)

(.2.2.2). IP"

TCP/IP

" (.2.2.1).

0.0.0.0:7777 + [List Icon] [Info Icon] [Network Icon] [Document Icon] [Monitor Icon] [Calendar Icon] [Share Icon] [Refresh Icon]

- 1051111110026#0
- 1051111110019#0
- 1051111110033#0
- 1051111110123#0
- 1051111110521#0
- 1051111110026#0
- 1051111110019#0
- 1051111110033#0
- 1051111110123#0
- 1051111110521#0

- Изменить конфигурацию
- Клонировать конфигурацию
- Показать статистику
- Удалить конфигурацию
- Добавление новой конфигурации
- Удалить все

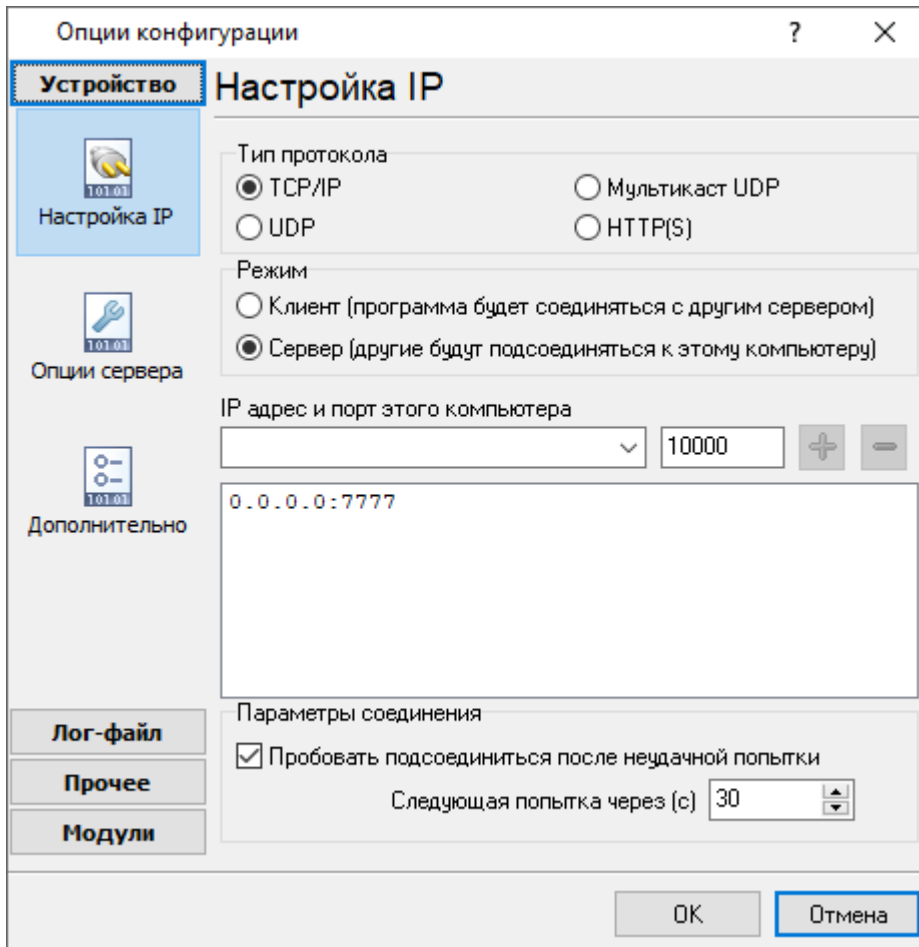
0.0.0.0:7777 ▶

.2.2.1.

TCP/IP: IP

IP"

IP



. 2.2.2.

TCP/IP

IP

119, . . .
 SERVICES,
 WINNT\SYSTEM32\DRIVERS\ETC).
 GPS Tracker Data Logger

SMTP - 25, the telnet - 23,

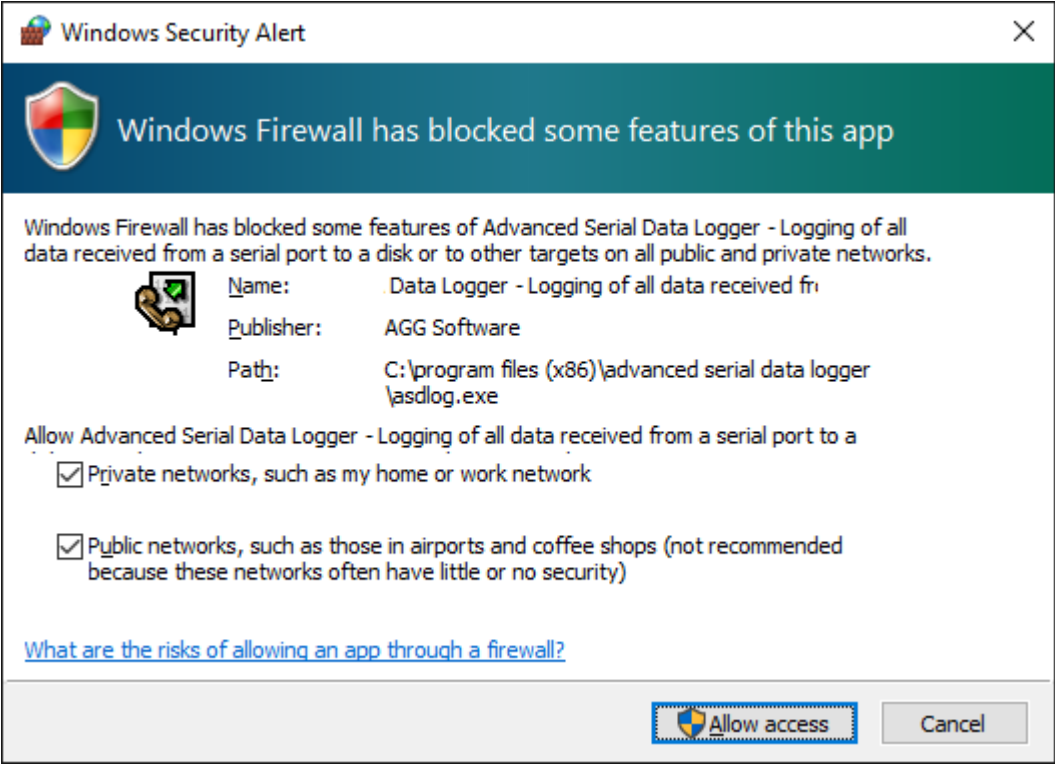
NNTP -

Windows (Windows NT
 SERVICES -

IP

(socket).

, , . , . , .
 , , , IP , .
" " . IP , .
(()).
) () "
, " GPS Tracker Data Logger"
N , " (c)".
IP
, IP , .
Tracker Data Logger - . IP , GPS
" ".
(firewall)
Microsoft Windows XP SP2 , GPS Tracker Data
Logger . Windows Firewall, ,
Windows Firewall ,
(Security Alert).
:



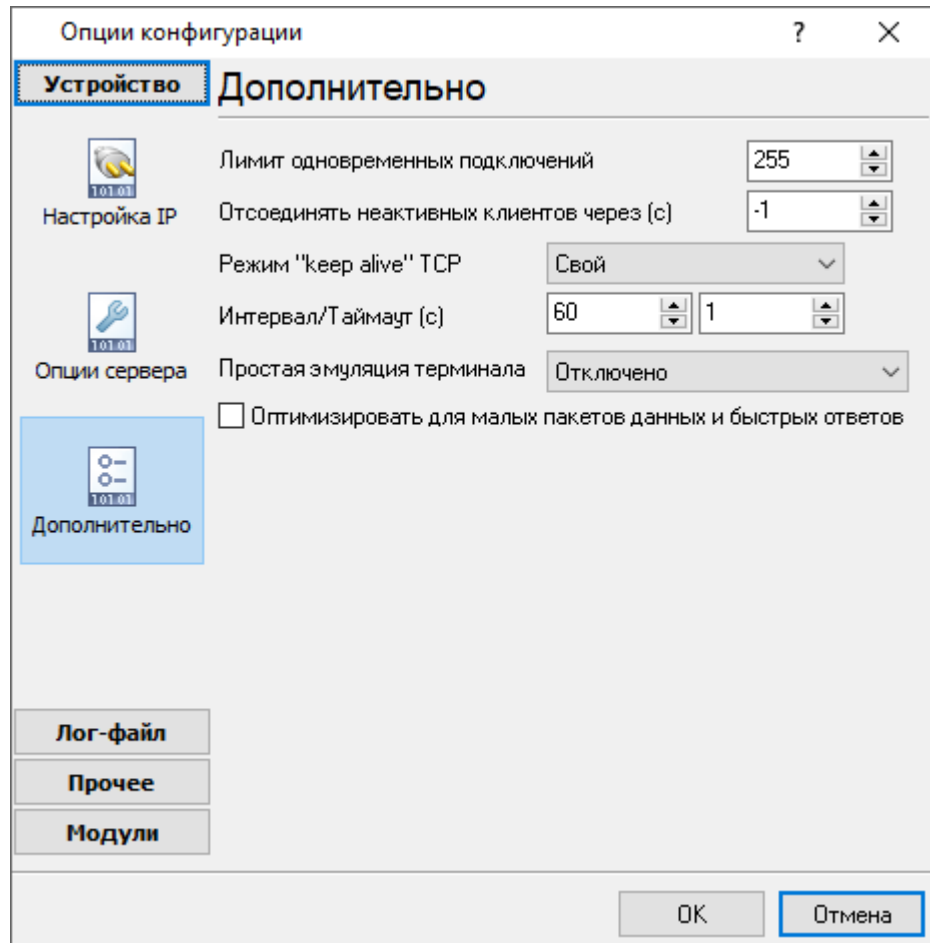
. 2.2.3.

-
-
-

2.2.4).

TCP/IP (.

"TCP/IP ":



. 2.2.4.

TCP/IP

:

keep-alive TCP () -

Windows.

: keep-alive

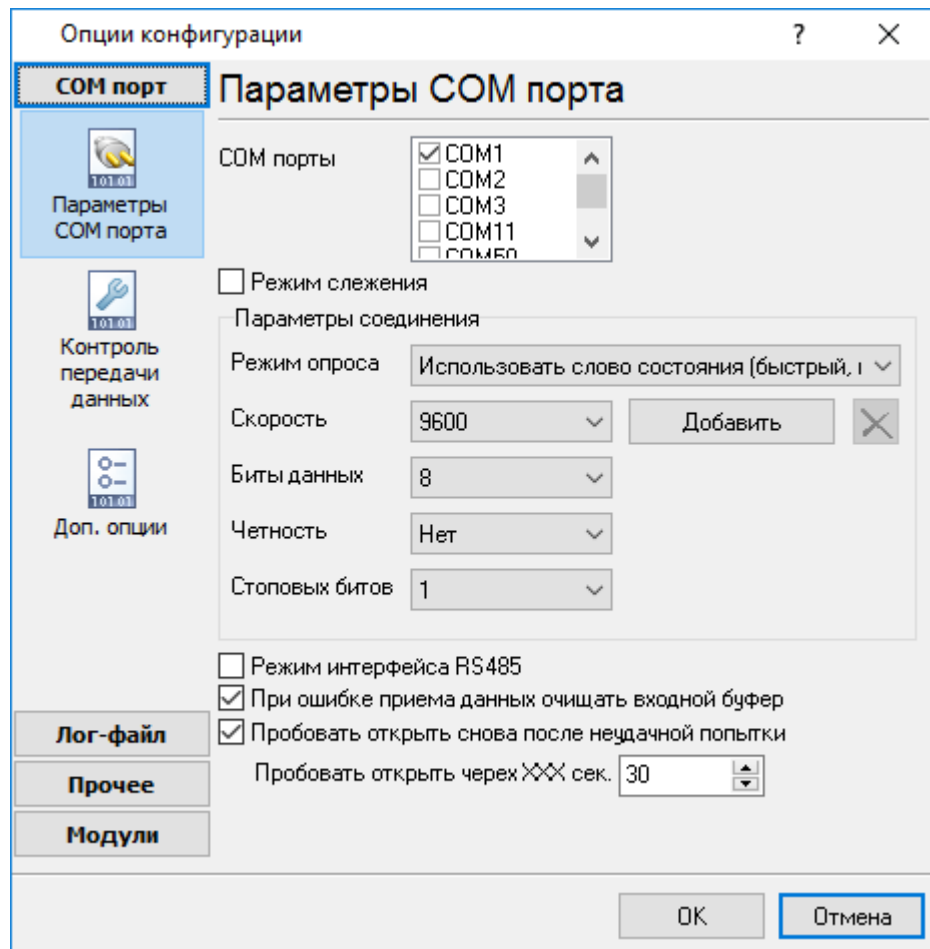
(TCP

UDP):

5.2

5.2.1

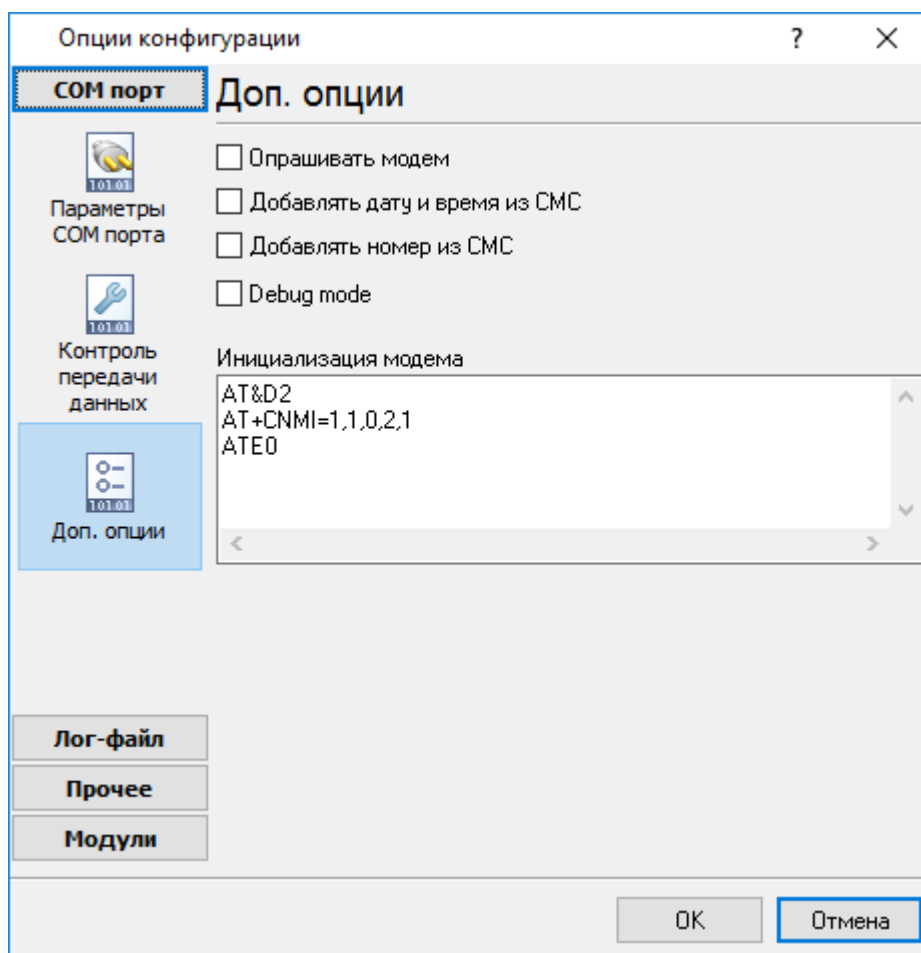
- 1. GSM- () GSM
- 2. AT
- 3. COM (Ethernet, USB, Bluetooth) (. 2.9.1) COM



. 2.9.1

COM-

« . » (. 2.9.2).



. 2.9.2

3
GSM

AT

AT&D2
AT+CNMI=1,1,0,2,1
ATE0

Siemens: AT+CNMI=1,1,0,2,1
WaveCom: AT+CNMI=2,1,0,1,1
SonyEricsson: AT+CNMI=3,1,0,1,0
Motorola USB modem: AT+CNMI=3,1,0,0,0

SMS

```

" " ( Windows)
"
1. GSM.
( , 9600 19200),
2. :
ATZ ( ),
ATI ( ),
ATE1 ( - ).
3. SMS- ,
SMS
AT+CMGF?
+CMGF: 0,
SMS-PDU,
AT+CMGF=0
OK.
4. SMS- SIM-
AT+CPMS?
+CMPS: "SM",0,20, "SM",0,20, "SM",0,20.
( +CMPS: "ME",0,20, "SM",0,20, "ME",0,20),
AT+CPMS="SM", "SM", "SM"
5. AT&W.
6. ATZ
SMS- ), AT+CMGL=4 ( OK

```


5.3

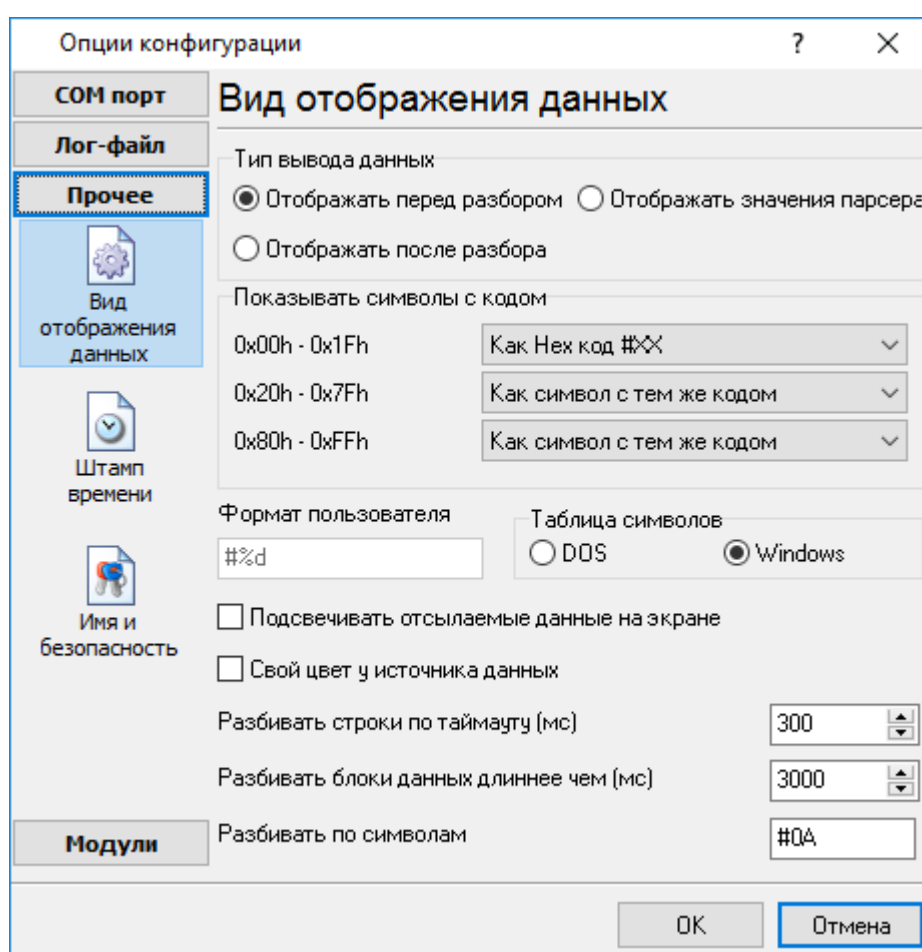
5.3.1

(. 1.1.1) (6)

2

(. 3.1.1):

- 1.
- 2.



. 3.1.1.

" (. 3.1.1)

Hex-

%d

, %x -

(OEM).

: Windows DOS

0,

0,

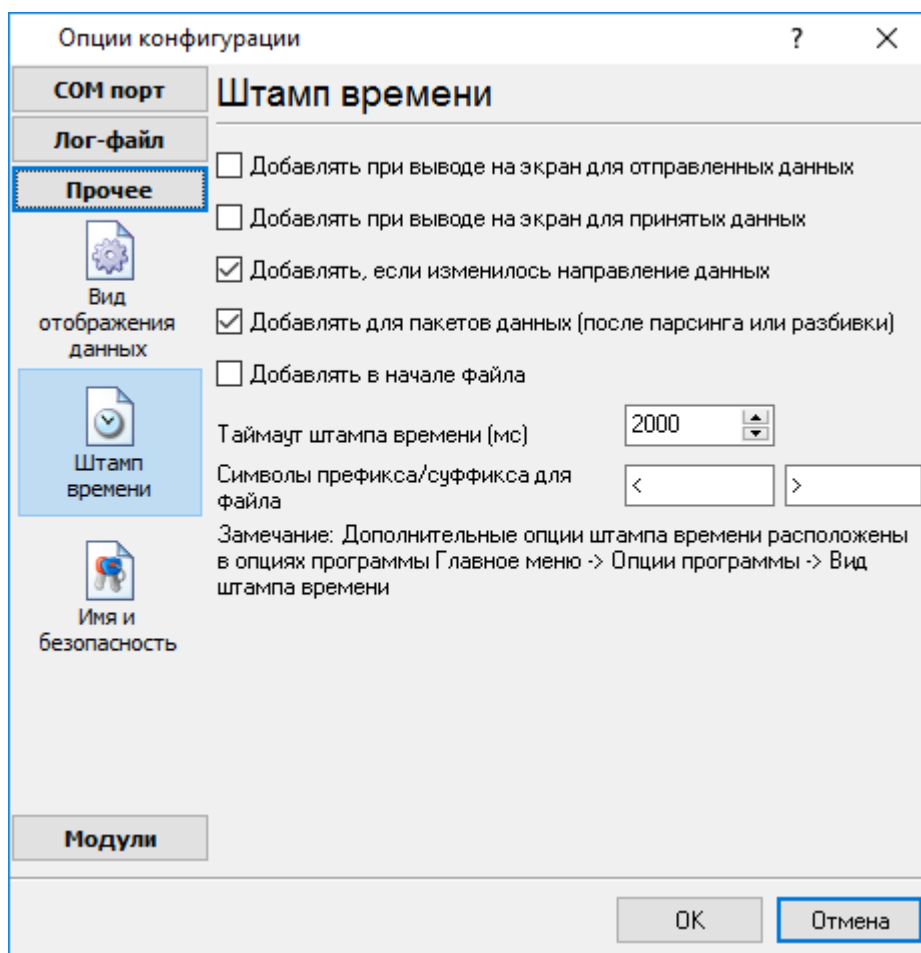
. 3.1.1

5.3.2

(. 3.2.1)

()

 51.



. 3.2.1.

()

(/).

:>#0D#0A

5.3.3

(. 3.3.1) :

-

"

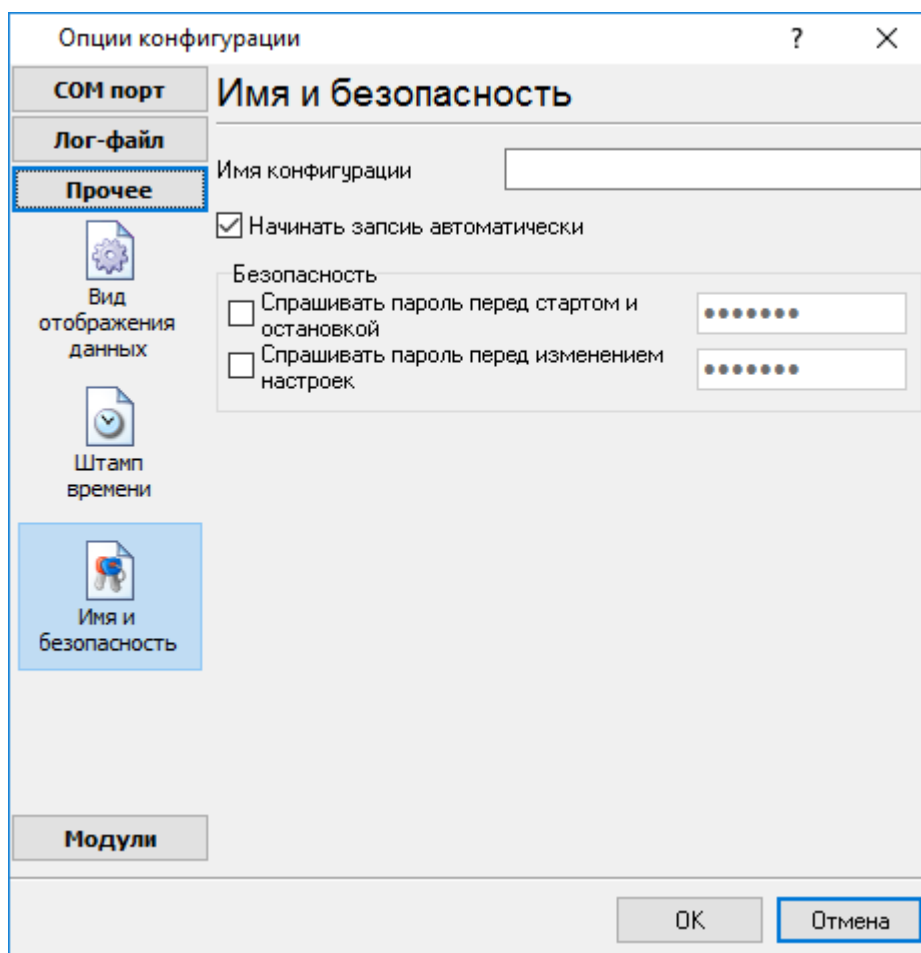
"

57

"

/

"

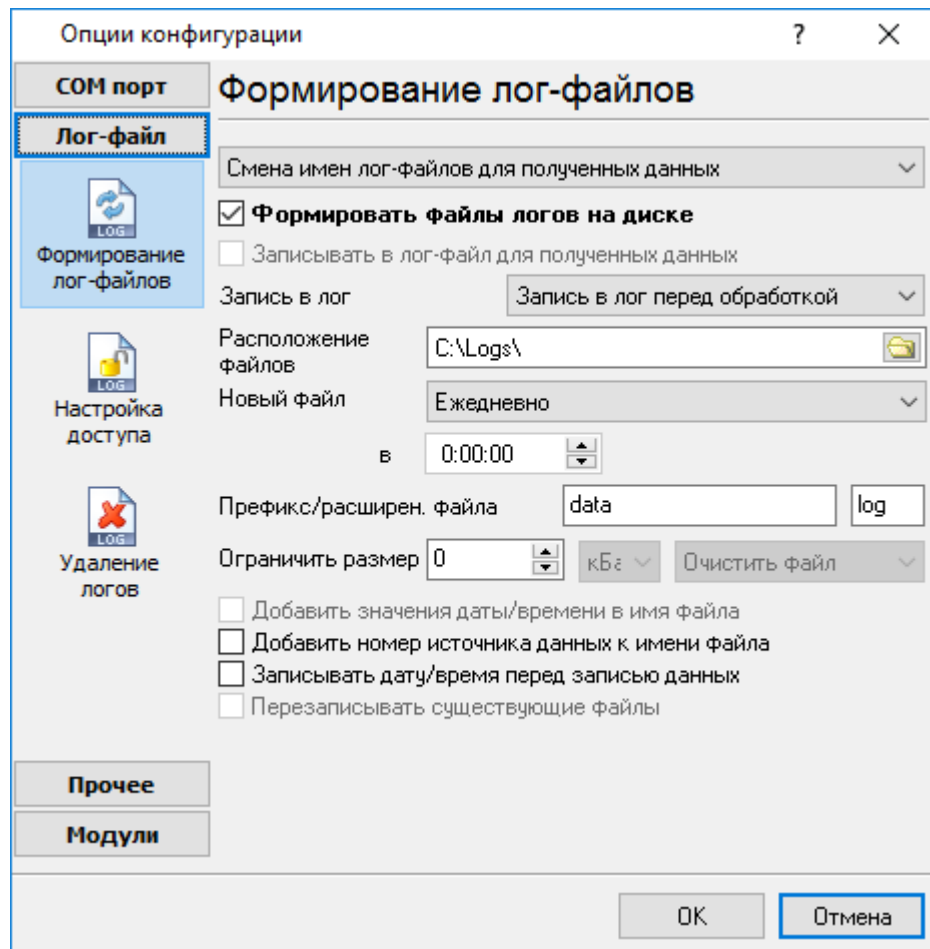


. 3.3.1.

5.4 -

5.4.1 -

- () (. 4.1.1).



. 4.1.1.

GPS Tracker Data Logger

```

"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 /

, COM1-
sample20030321.log.

/

4 7.

" ".

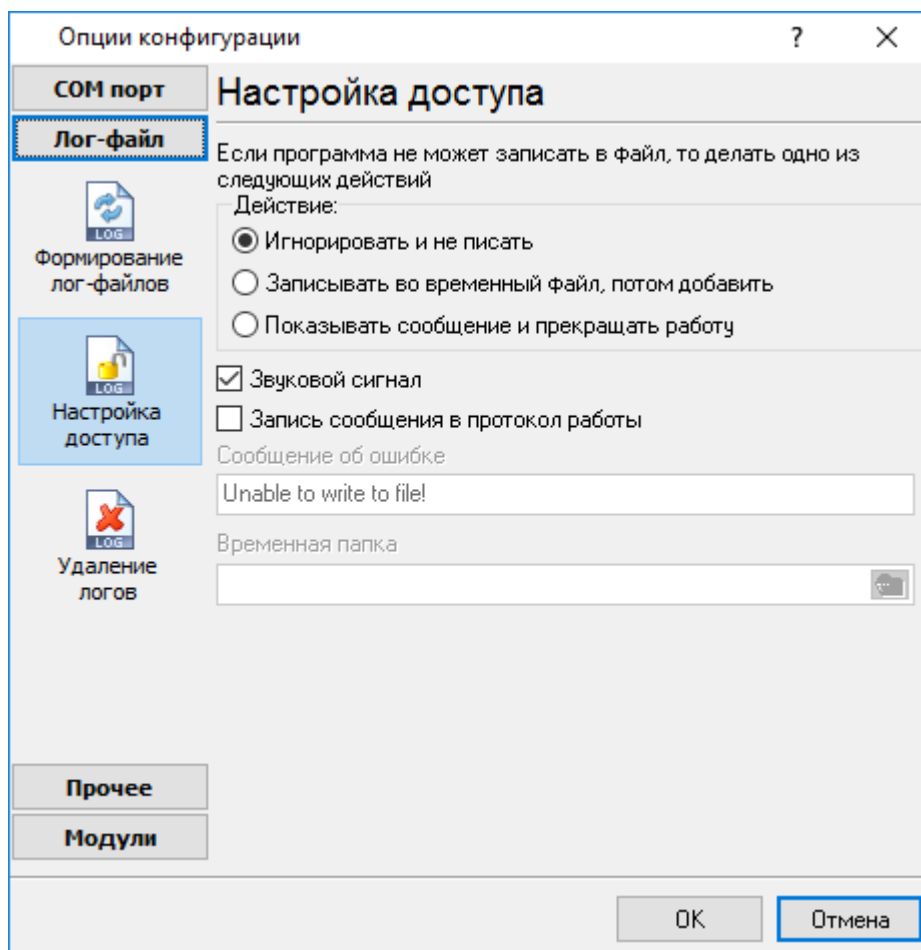
1.
2.
3. ( ) -
4. ( ).

```

5.4.2

Office (, Microsoft Word),
Data Logger

Microsoft
GPS Tracker



. 4.2.1.

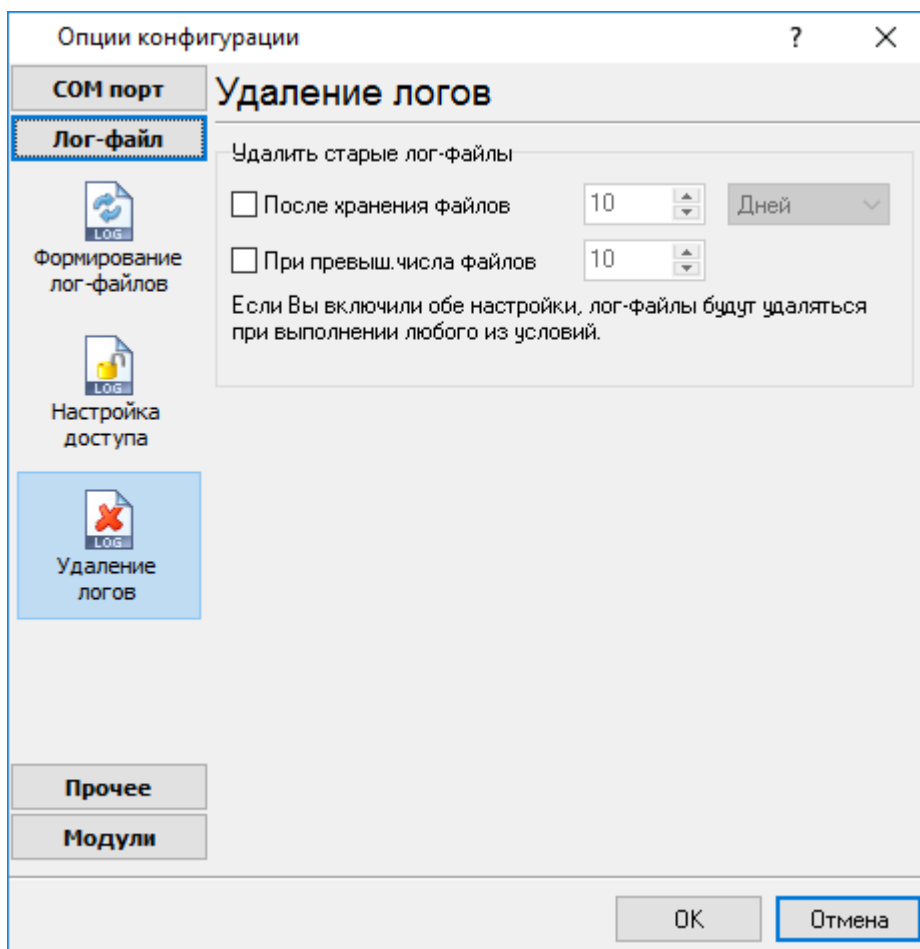
GPS Tracker Data Logger

(. 4.2.1),

-
-
-

5.4.3

(рис. 4.3.1).



. 4.3.1.

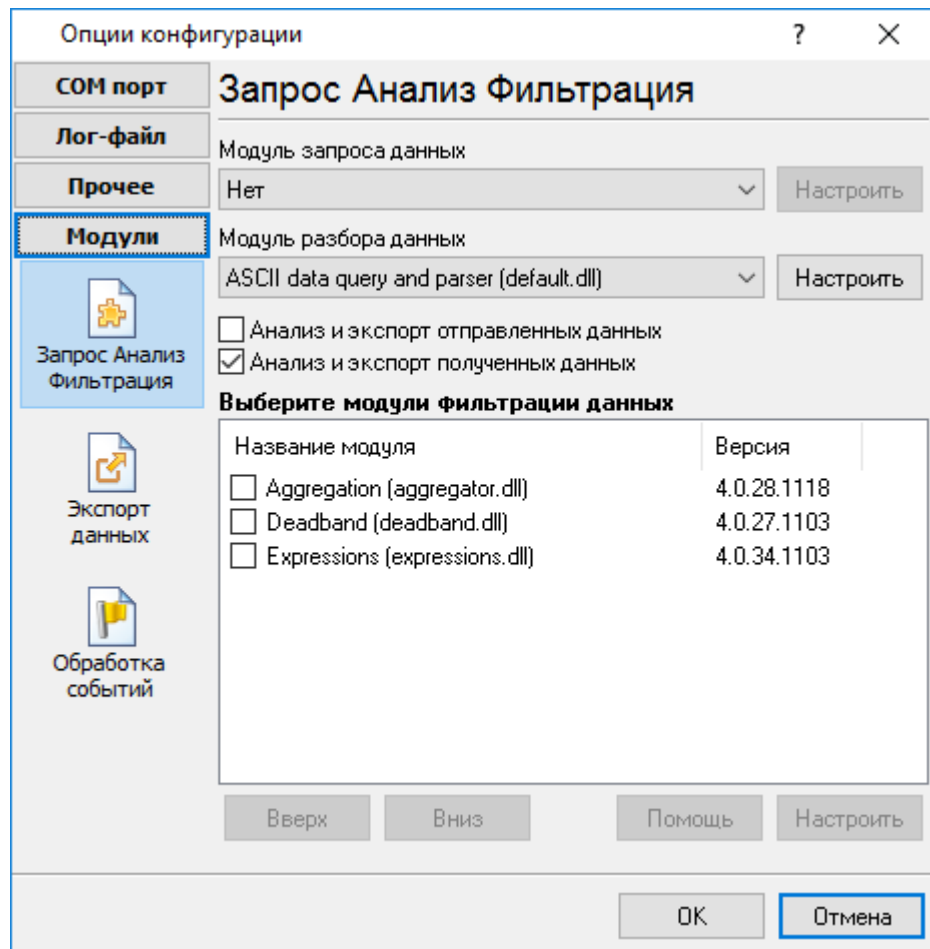
5.5

5.5.1

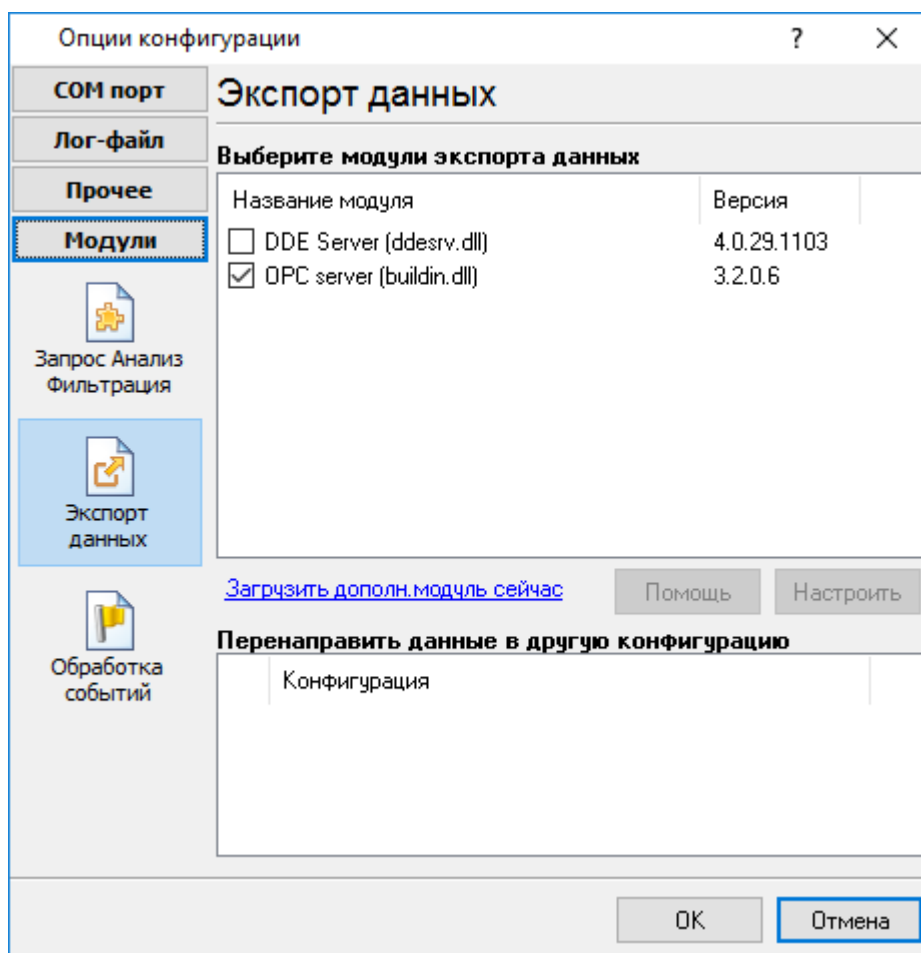
, (,) , " " (. .).

GPS Tracker Data Logger :

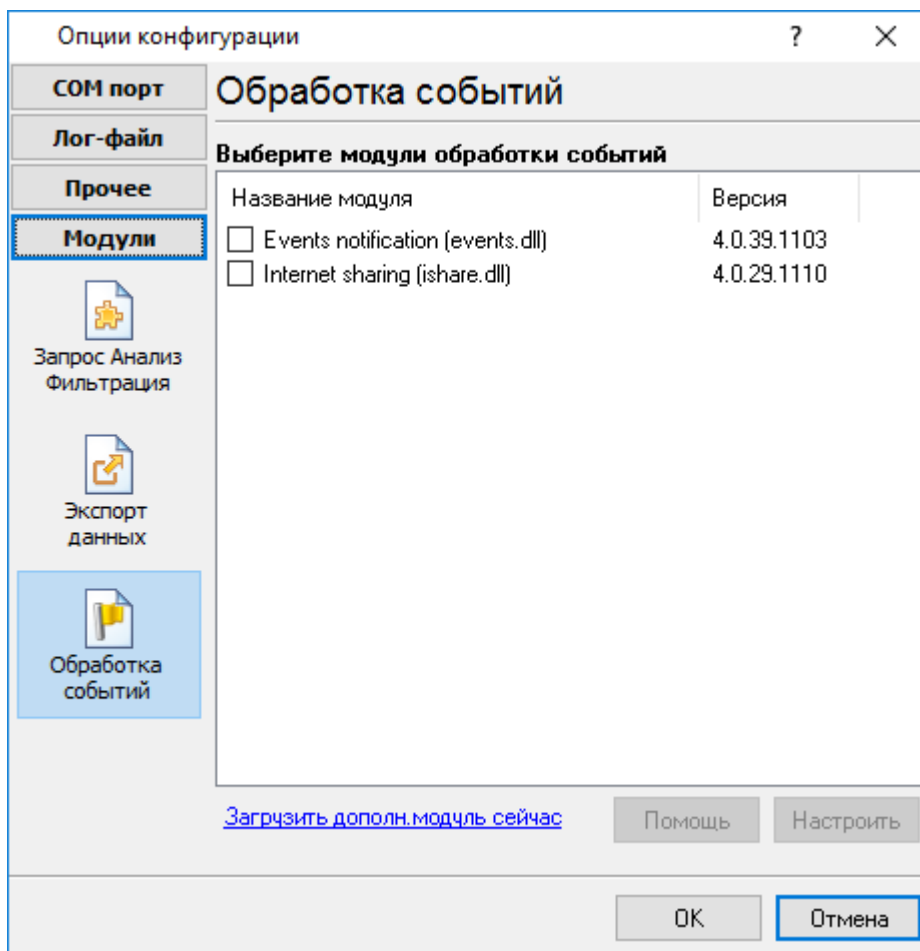
- - ; (, ,) - () , ;
- - ;
- - ;
- - , Excel ;
- (. 5.1.3) - GPS Tracker Data Logger. , " - " " , .



. 5.1.1.



. 5.1.2.

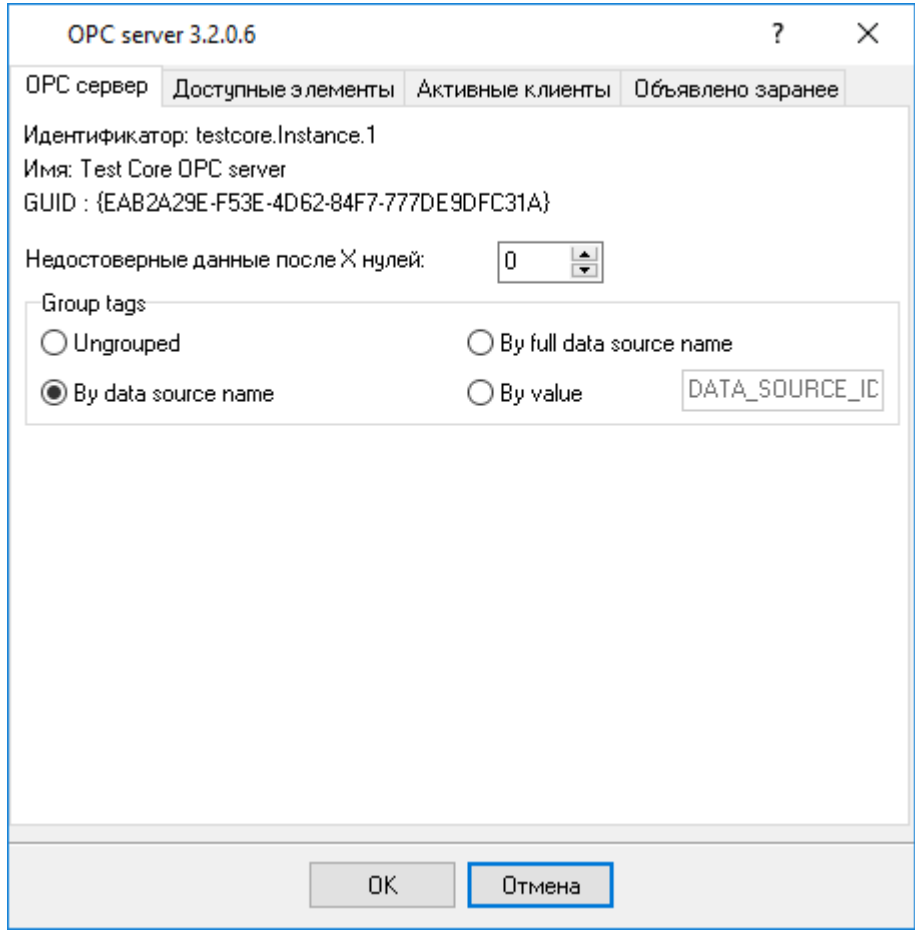


. 5.1.3.

"OK".

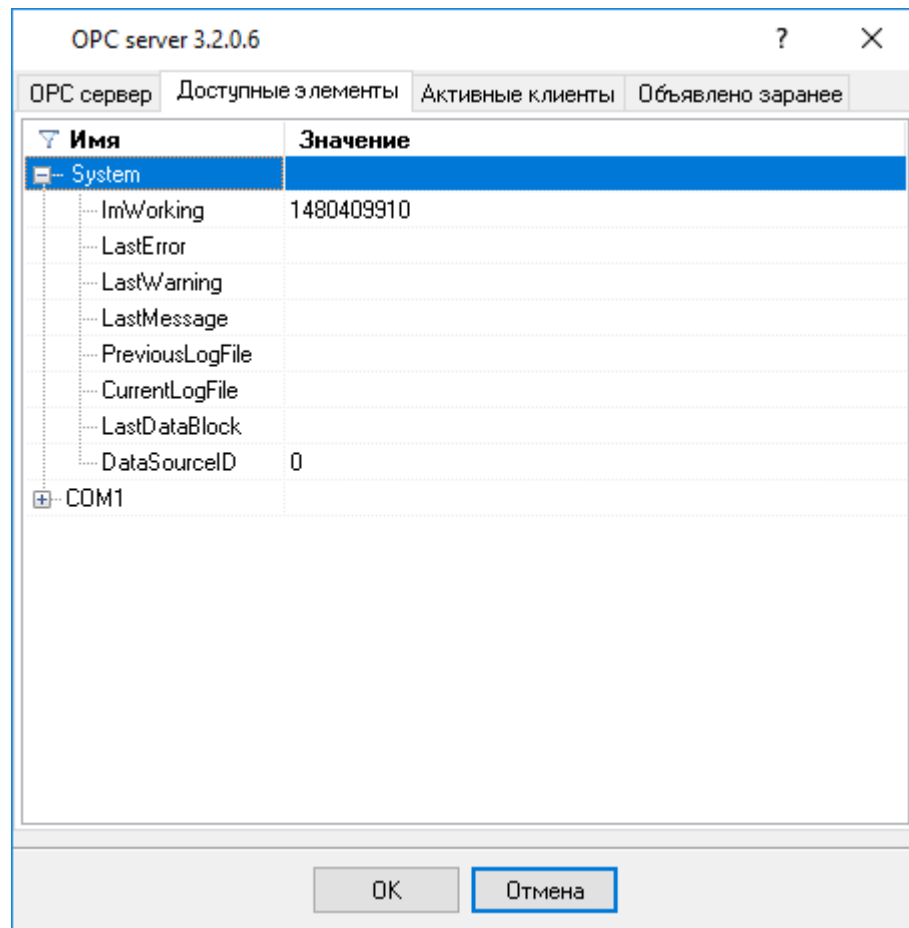
5.5.2 OPC

GPS Tracker Data Logger, OPC, OPC, GPS Tracker Data Logger
(. 5.2.1). OPC
OPC Core Components Redistributable www.opcfoundation.org
OPC OPC



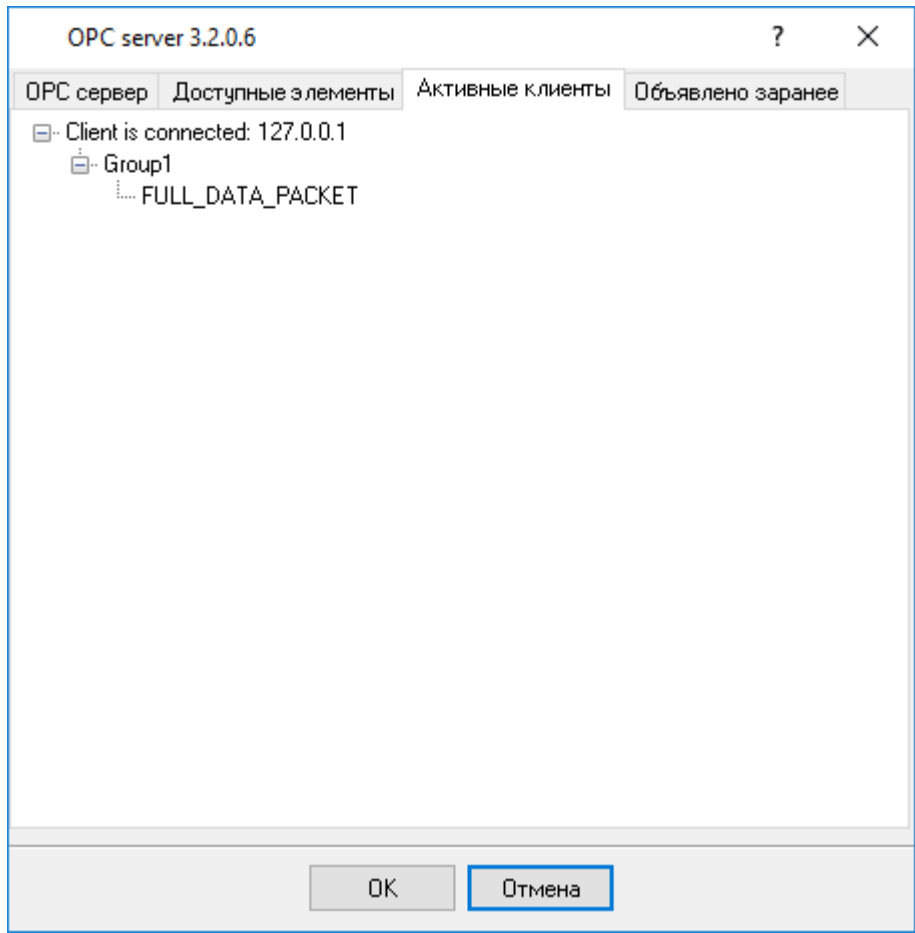
. 5.2.1. OPC

GPS Tracker Data Logger, OPC, OPC (.2). OPC



. 5.2.2.

OPC



. 5.2.3.

GPS Tracker Data Logger

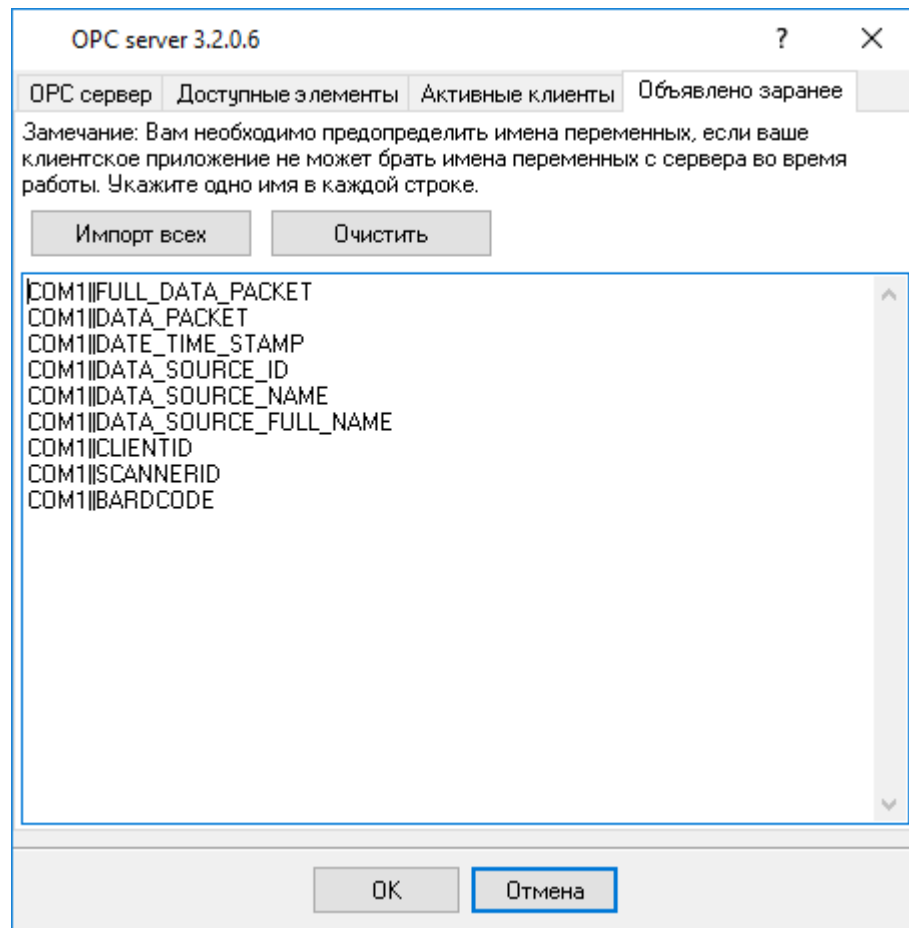
"

". GPS Tracker Data Logger

OPC

(.4).

OPC
OPC



. 5.2.4.

5.5.3

5.5.3.1

"Tracker Data Filter"

GPS

()

5.5.3.2

"Tracker Data Filter" (.1)

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

Tracker data filter 4.0.30 build 328

Фильтровать данные где скорость = 0

Пропускать первую точку остановки

Пропускать последнюю точку остановки

Пропускать данные если одна из переменных из списка изменилась

VEXT;VIN;ALTITUDE;ANGLE;FUEL;FUEL1;FUEL2;STATE_IGNITION

Фильтровать данные с недостоверными координатами

Фильтровать данные с недостоверной датой

Фильтровать данные если пробег между точками < 50 м

Пропускать данные если одна из переменных из списка изменилась

SPEED;ALTITUDE;FUEL;FUEL1;FUEL2;STATE_IGNITION;STATE_ALAR

Фильтровать данные если пробег между точками > 3000 м

OK Отмена

.1.

= 0 -

(SPEED)

GPS

GPS

1. (LATITUDE) (LONGITUDE)
 2. -90 ... 90.
 3. -180 ...180.
 4.

1. (TIMESTAMP_UTC)
 2. 24 365

(A-GPS), () GPS GPS ()

5.5.4

5.5.4.1

"Tracker Data Filter" GPS
 ()
 HTTP(S). TCP, UDP

APKCOM ASC 5
AutoGRAPH
EGTS protocol
Gis Sonic SOAP
GlobalTrack G200X
GMT SOAP
GpsGate SmartPipe (NMEA 0183 \$GPRMC)
GpsGate TrackerOne (HTTP)
GpsGate TrackerOne (TCP)
HTTP 1.1 GET
HTTP 1.1 POST
M2M SOAP
MTA8000
Navtelecom Signal 2115
Teltonika
Wialon IPS
Wialon IPS v2
Wialon Retranslator

5.5.4.2

(. 1) :

1. .
2. IP ,
3. ,

Tracker data filter 4.0.30 build 328

Фильтровать данные где скорость = 0

Пропускать первую точку остановки

Пропускать последнюю точку остановки

Пропускать данные если одна из переменных из списка изменилась

VEXT;VIN;ALTITUDE;ANGLE;FUEL;FUEL1;FUEL2;STATE_IGNITION

Фильтровать данные с недостоверными координатами

Фильтровать данные с недостоверной датой

Фильтровать данные если пробег между точками < м

Пропускать данные если одна из переменных из списка изменилась

SPEED;ALTITUDE;FUEL;FUEL1;FUEL2;STATE_IGNITION;STATE_ALAR

Фильтровать данные если пробег между точками > м

OK Отмена

.1.

TCP - 192.168.1.3:7777 (IP)
 : 192.168.1.3:7777;192.168.1.4:7777
 UDP - udp://192.168.1.3:7777
 HTTP - http://192.168.1.3:7777
 HTTPS - <https://192.168.1.3:7777>

20%

(. 2)

Соединение	Значения	Фильтр	Статистика
Элемент пакета данных	IMEI		
Имя переменной парсера	DEVICE_ID		
	<input type="checkbox"/> Использовать значение по умолчанию		
	<input type="checkbox"/> Масштаб-ть аналоговые значения		
	Мин./Макс. аналогового значения		
	0,0000		0,0000

Замечание: Вы должны набрать имя источника данных также, как вы видите его в выпадающем меню в главном окне программы. Имя чувствительно к регистру символов. Несколько имен указываются через точку с запятой.

.2.

(, , ,)

```

FALSE (
).
0 4096,
10, 0, 100,
4096 * 10 / 100 = 409.
.1
.
;
•
•
•
•
•
(0 -
).

```

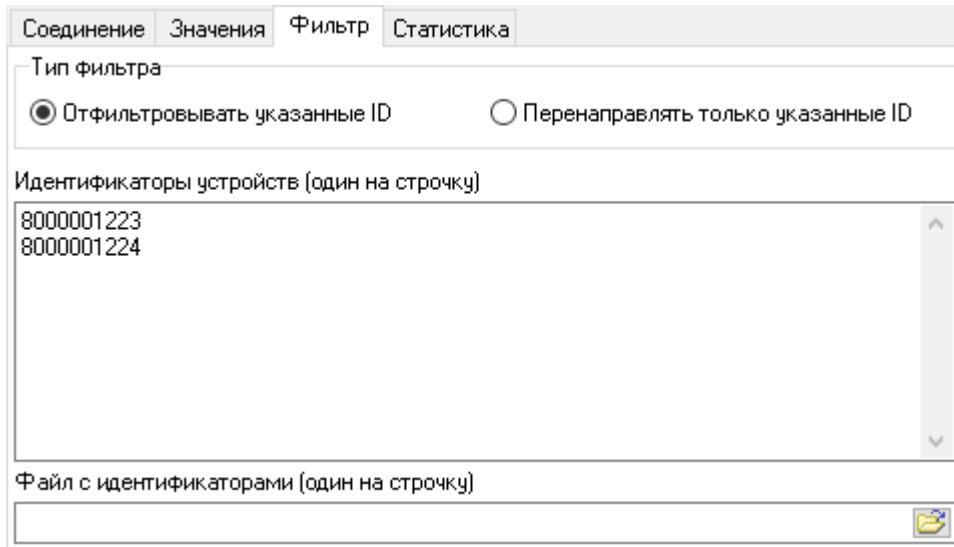
IMEI		(, IMEI . .)
	DateTime	UTC
	Float	GPS, , 48.71514
	Float	GPS, , 48.71514
()	Integer	
	Float	0-360
	Byte	/
	DWORD	,
1-8		1-8
1-8		1-8

1-4	Byte	1-4
1-2	Float	0 25.5
GPS	Byte	(0 – 14)
GSM	Byte	GSM (0-5)
T	Signed byte	() -127 127
T	Signed byte	() -127 127
1-2	DWORD	1-2
1-2	WORD	1-2
		0 False – , .

(. 3)

ID",

ID",



.3.

5.5.4.3

APKCOM ASC 5, AutoGRAPH, GlobalTrack G200X, Navtelecom Signal 2115, Teltonika -**EGTS protocol -****Gis Sonic SOAP -**

POST:application/soap+xml; charset=utf-8

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" >
  <soap12:Body>
    <GIS_Info_Sonic xmlns="http://portal.secureorigins.com">
      <Security-Token></Security-Token>
      <device_num>3512340</device_num>
      <Latitude>53.918460</Latitude>
      <Longitude>27.603648</Longitude>
      <timestamp>20190403061613</timestamp>
    </GIS_Info_Sonic>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

GMT SOAP -

POST:text/xml; charset=ISO-8859-1

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <UbicacionEquipoTerceros xmlns="urn:GMTGPSIntegracionTerceros">
      <sNoSerie xsd:type="xsd:string">3512340</sNoSerie>
      <sEvento xsd:type="xsd:string"></sEvento>
      <sFechaHoraPaquete xsd:type="xsd:string">20190403062009</sFechaHoraPaquete>
      <sLatitud xsd:type="xsd:string">53.918460</sLatitud>
      <sLongitud xsd:type="xsd:string">27.603648</sLongitud>
      <sVelocidad xsd:type="xsd:string">40</sVelocidad>
      <sHeading xsd:type="xsd:string">0</sHeading>
      <sTemperatura xsd:type="xsd:string">0</sTemperatura>
    </UbicacionEquipoTerceros></soap:Body></soap:Envelope>
```

**GpsGate SmartPipe (NMEA 0183 \$GPRMC) -
\$GPRMC NMEA 0183,**

IMEI=10000003512340\$GPRMC,062147,A,5355.1076,N,02736.2189,E,21.6,0.0,20190403,, ,E*4E<CR><LF>

GpsGate TrackerOne (HTTP) -

, HTTP HTTPS.

GpsGate.

```
GET /url?cmd=$FRCMD,100000003512340,_SendMessage,,5355.1076,N,02736.2189,E,0.0,21.60,0.0,030419,062
Accept: /*/*
Connection: Keep-Alive
User-Agent: GPS Tracker Data Logger
Host: 127.0.0.1:7777
```

GpsGate TrackerOne (TCP) -

TCP.

,

GpsGate,

```
$FRCMD,100000003512340,_SendMessage,,5355.1076,N,02736.2189,E,0.0,21.60,0.0,030419,062624.00,1,Butt
```

HTTP 1.1 GET -

HTTP GET.

```
GET /url?op=loc&imei=3512340&dt_tracker=2019-04-03+06%3A28%3A16&lat=53.918460&lng=27.603648&altitud
Accept: /*/*
Connection: Keep-Alive
User-Agent: GPS Tracker Data Logger
Host: 127.0.0.1:7777
```

HTTP 1.1 POST -

HTTP POST.

```
POST /url HTTP/1.1
Accept: /*/*
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
User-Agent: GPS Tracker Data Logger
Host: 127.0.0.1:7777
Content-Length: 210
```

```
op=loc&imei=3512340&dt_tracker=2019-04-03+07%3A09%3A50&lat=53.918460&lng=27.603648&altitude=0&angle
```

M2M SOAP -

Wialon.

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<soapenv:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<ws:PutCoord>
<ObjectID>3512340</ObjectID>
<Coord time="2019-04-03T07:11:40Z" lon="27.603648" lat="53.918460" alt="0" speed="40" dir="0" valid
<DigO outnum="1" />
<DigI inpnum="1" />
<AnalogI num="1" val="0.0" />
<AnalogI num="2" val="0.0" />
<PortData port="99" value="0" recvd="" />
</ws:PutCoord>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Wialon IPS, Wialon IPS v2 -

,

Wialon.

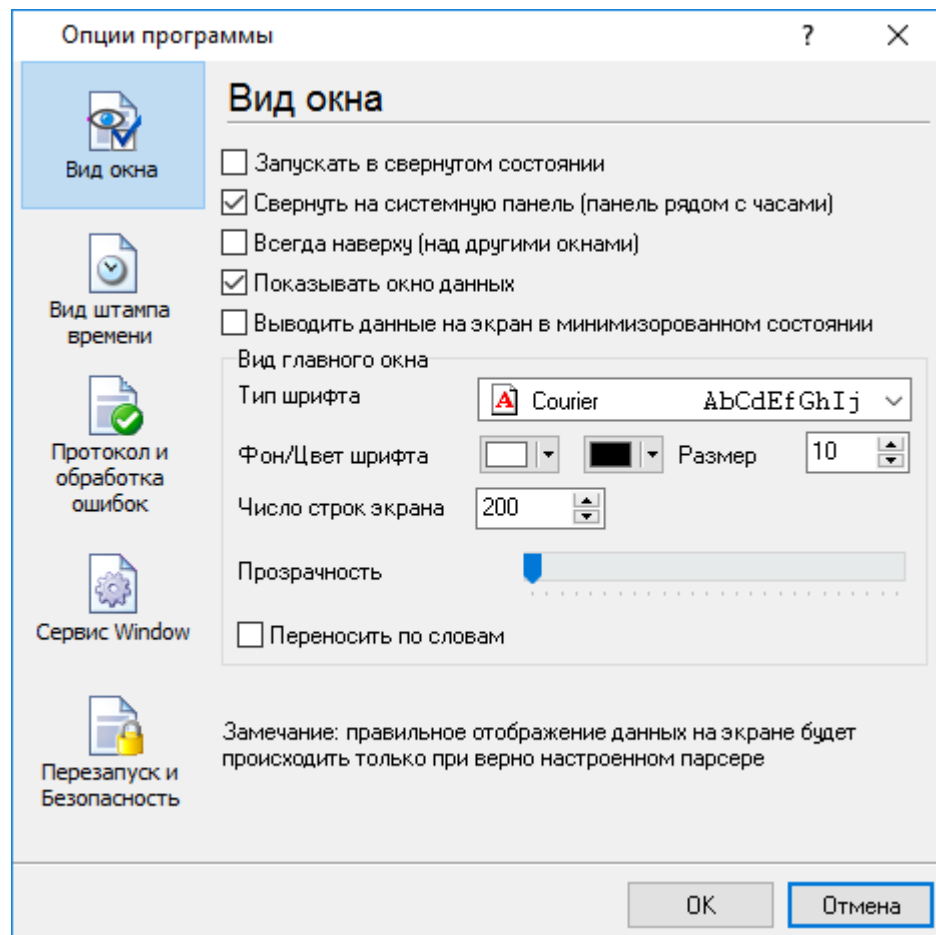
```
#L#3512340;NA<CR><LF>
#D#030419;071311;5355.1076;N;02736.2189;E;40;0;NA;9;NA;1;1;0.0,0.0;NA;serial_id:3:0,pwr_in:2:4.22,p
```

Wialon Retranslator -

Wialon.

5.6

5.6.1



. 6.1.1.

" (. 6.1.1) :

- GPS Tracker Data Logger

(. 6.1.2) ;



. 6.1.2.

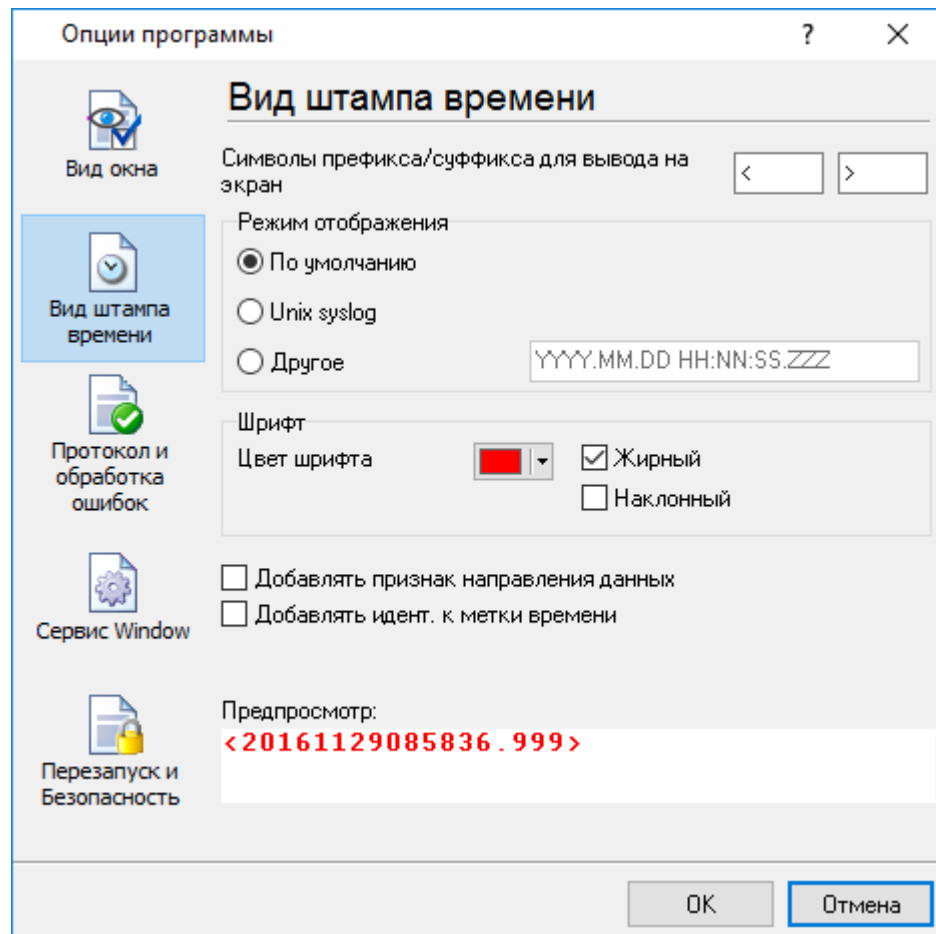
(. 6.1.2) -

GPS Tracker Data Logger

- Windows 2000

5.6.2

(. 6.2.1)



. 6.2.1.

23

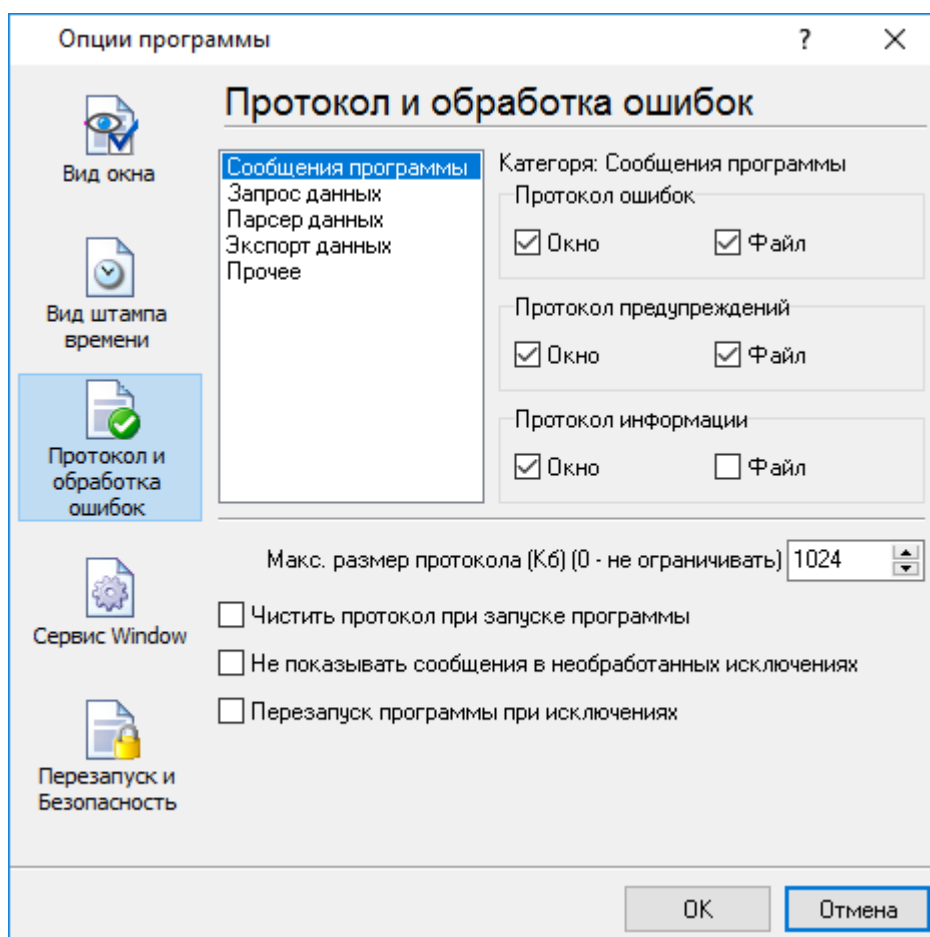
TX

RX

, COM1.

5.6.3

.log.



. 6.3.1.

GPS Tracker Data Logger

3-

:

-
-
-

- ;
- - ;
- - ;
- - ;

Tracker Data Logger

, GPS

5.6.4
5.6.4.1

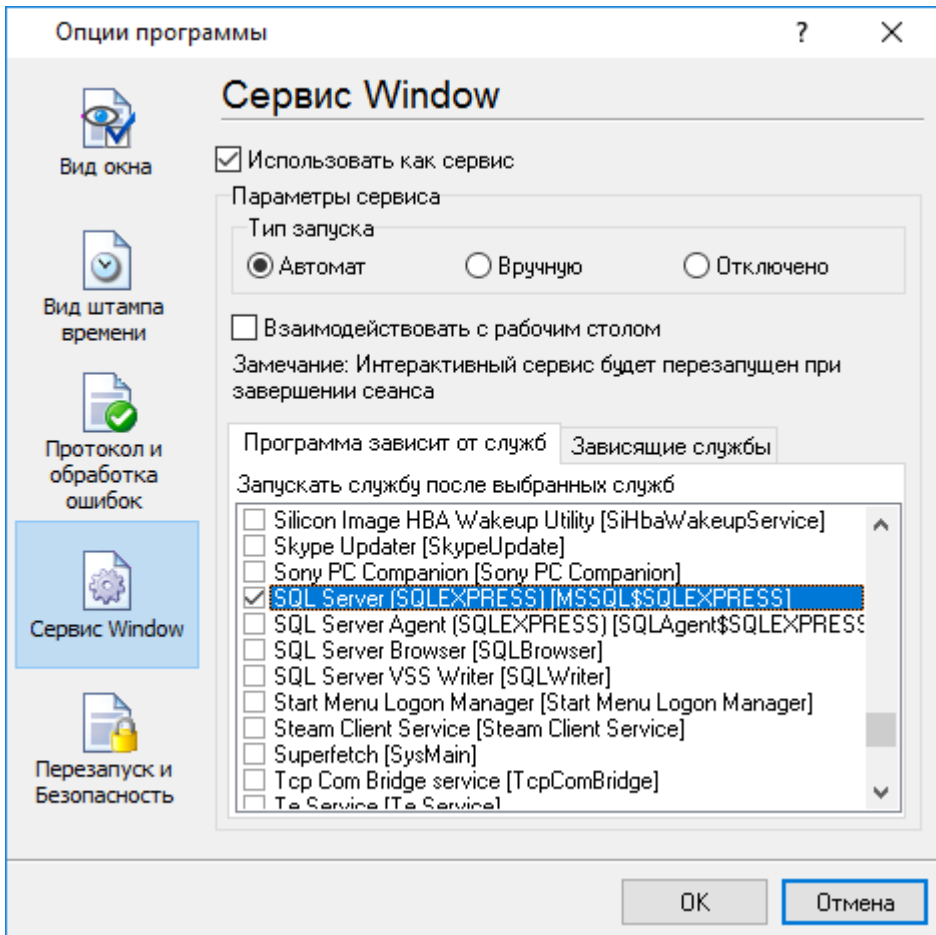
Windows 2000

() Windows :

- 2000);
- - ();
- ;
-

Windows Vista
(elevated)

Windows" (. 6.4.1).



. 6.4.1.

1. - Windows
2. - ; " " ;
3. - .

" .
(. 6.4.2).
" , . . Windows

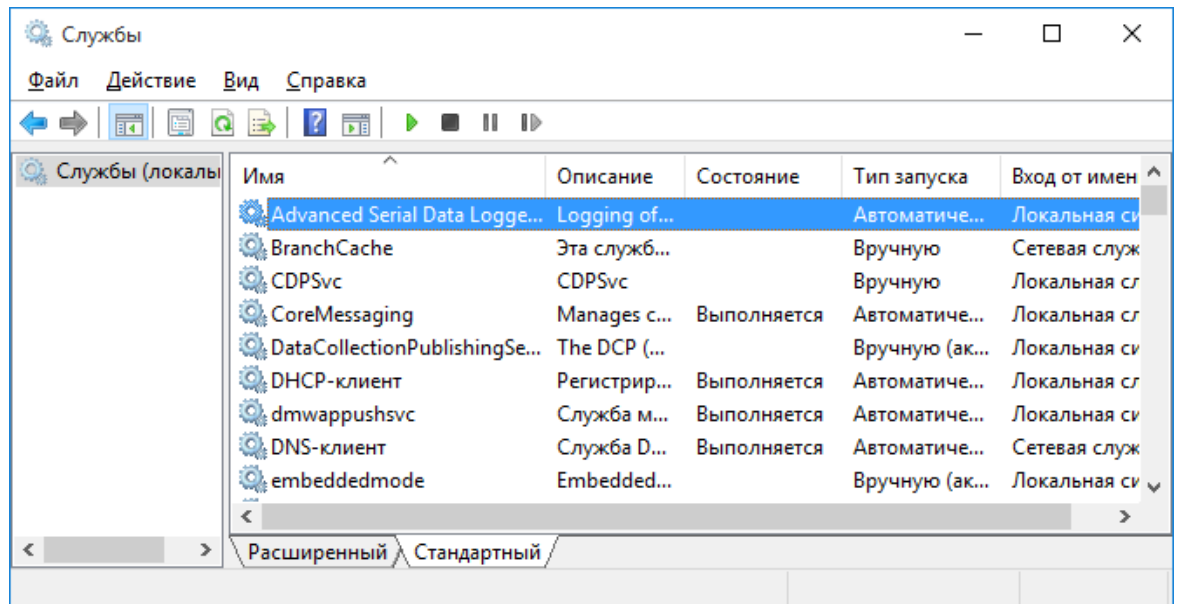
: _____ [56] Windows Vista



. 6.4.2

GPS Tracker Data Logger, " (. 6.4.1)

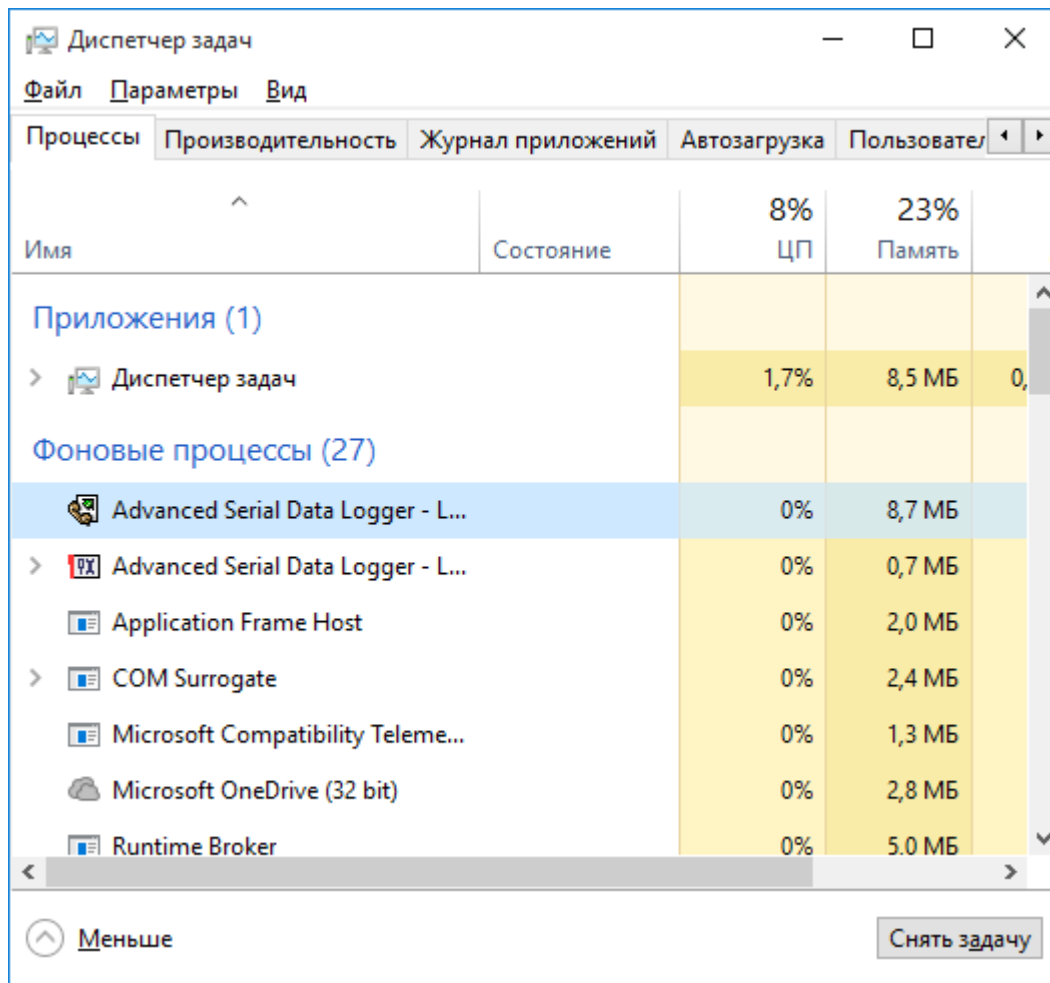
(. 6.4.3).



. 6.4.3.

(Windows 2000)

gpstracker.exe (. 6.4.4).
 2 - gpstrackersv.exe
 GPS Tracker Data Logger
 GPS Tracker Data Logger,
 svany.exe



. 6.4.4.

gpstrackersrv.exe :

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

5.6.4.2

Windows Vista

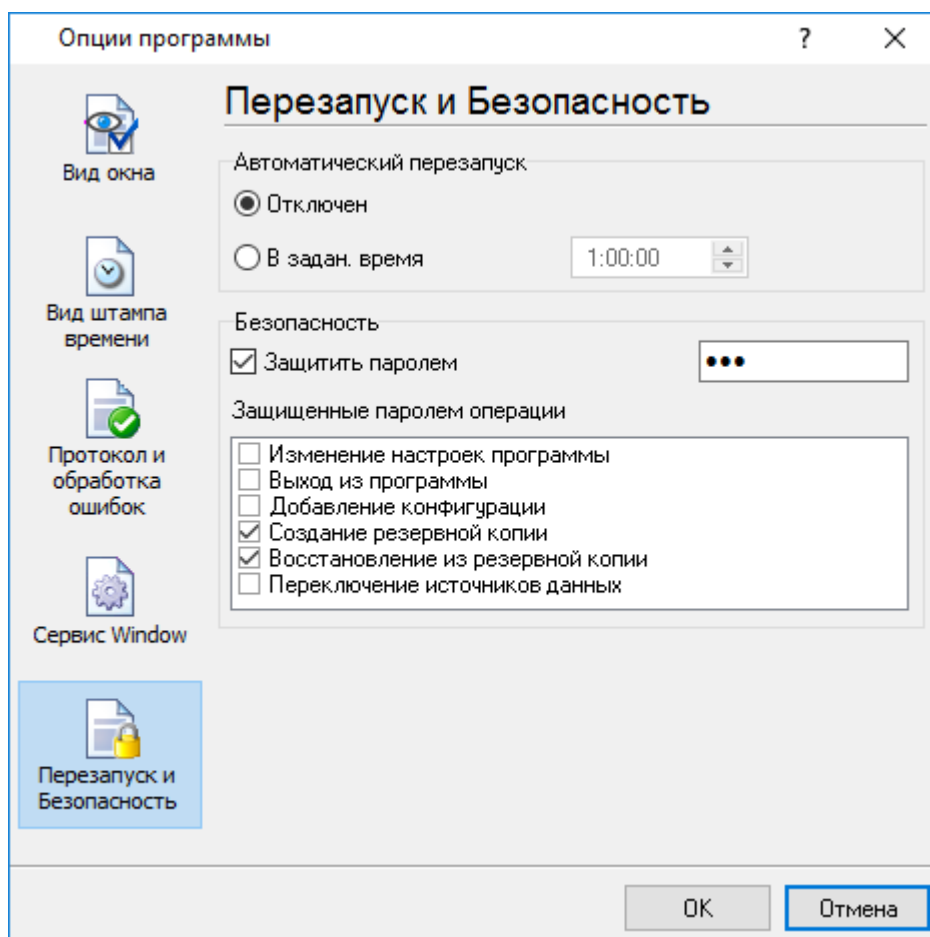
Windows Vista

Windows.

- : Interactive Services Detection
 - : UI0Detect
 - : UI0Detect.exe
 - :
 - : %windir%\system32\UI0Detect.exe
 - :
- * Home Basic:
* Home Premium:
* Business:
* Enterprise:
* Ultimate:

5.6.5

(. 6.5.1).



. 6.5.1.

" "

6

?

6.1

SoftIce

support@aggsoft.ru