



GPS Tracker Data Logger

1		1
1	GPS Tracker Data Logger	1
2	.....	2
2		3
	,	
1	.....	3
2	.....	4
3	.....	4
4	.....	5
3		5
1	.....	5
2	.....	5
4		6
1	.....	6
2	.....	7
3	.....	9
4	.....	10
5	.....	10
5		11
1	.....	11
	TCP/IP	11
2	.....	18
	.....	18
3	.....	22
	.....	22
	.....	24
	.....	25
4	-	26
	-	26
	-	30
	.....	31
5	.....	32
	.....	32
	OPC	36
	.....	39
	.....	39
	.....	40

			<div>II</div>
			41
			41
			42
			47
6			49
			49
			51
			52
	Windows 2000		53
			53
	Window s Vista		56
			57
6	?		58
1			58

1

1.1 GPS Tracker Data Logger

GPS- GSM GPS

GPS- GSM

GPS- GPS

GPS- GPS

GPRS, GSM

GPS Tracker Data Logger GPS

GPS Tracker Data Logger

(GPS-)

GPS Tracker Data Logger?

GPS

GPS Tracker Data Logger:

- GPS
- ASCII
- GPS Tracker Data Logger GPS
- (. .);
- ();
- 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 () - : 0 1. 8
8 () .

Cable () - , .

Internet () - , TCP/IP .

PC () - Personal Computer () .

Ports () - .

Protocol () - .

(Log file) - , , (. log) — .

2 ,

2.1

Copyright © 1999-2023 AGG Software.
All Rights Reserved

1. GPS Tracker Data Logger -

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

3. GPS Tracker Data Logger , ,
GPS Tracker Data Logger .

4. **GPS Tracker Data Logger** "AS IS".

5.

6.

GPS Tracker Data Logger

7.

Tracker Data Logger
Tracker Data Logger.

GPS
GPS

2.2

shareware-

4

-
-
-

21

100

2.3

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
Tracker Data Logger"

"\Programs Files\GPS

GPS Tracker Data Logger

4

4.1

GPS Tracker Data Logger

GPS Tracker Data Logger

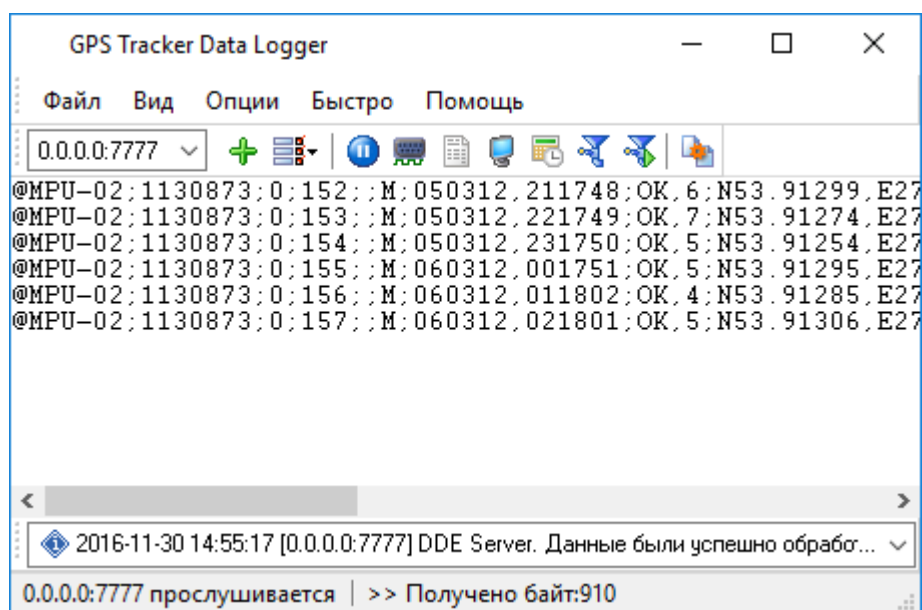
" "

(. 1),

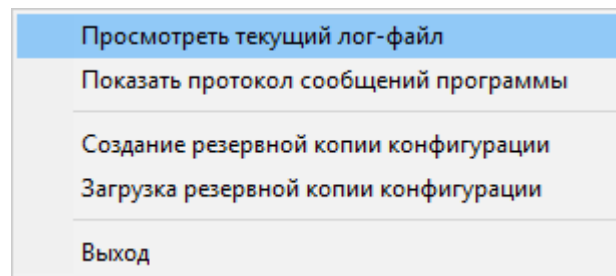
2) 7 ("

..."),

" " (



.1.



. 2.

" "

C:\. ,

1-2-3-4

1.

" "

2.

" "

3.

" "

4.

GPS Tracker Data Logger

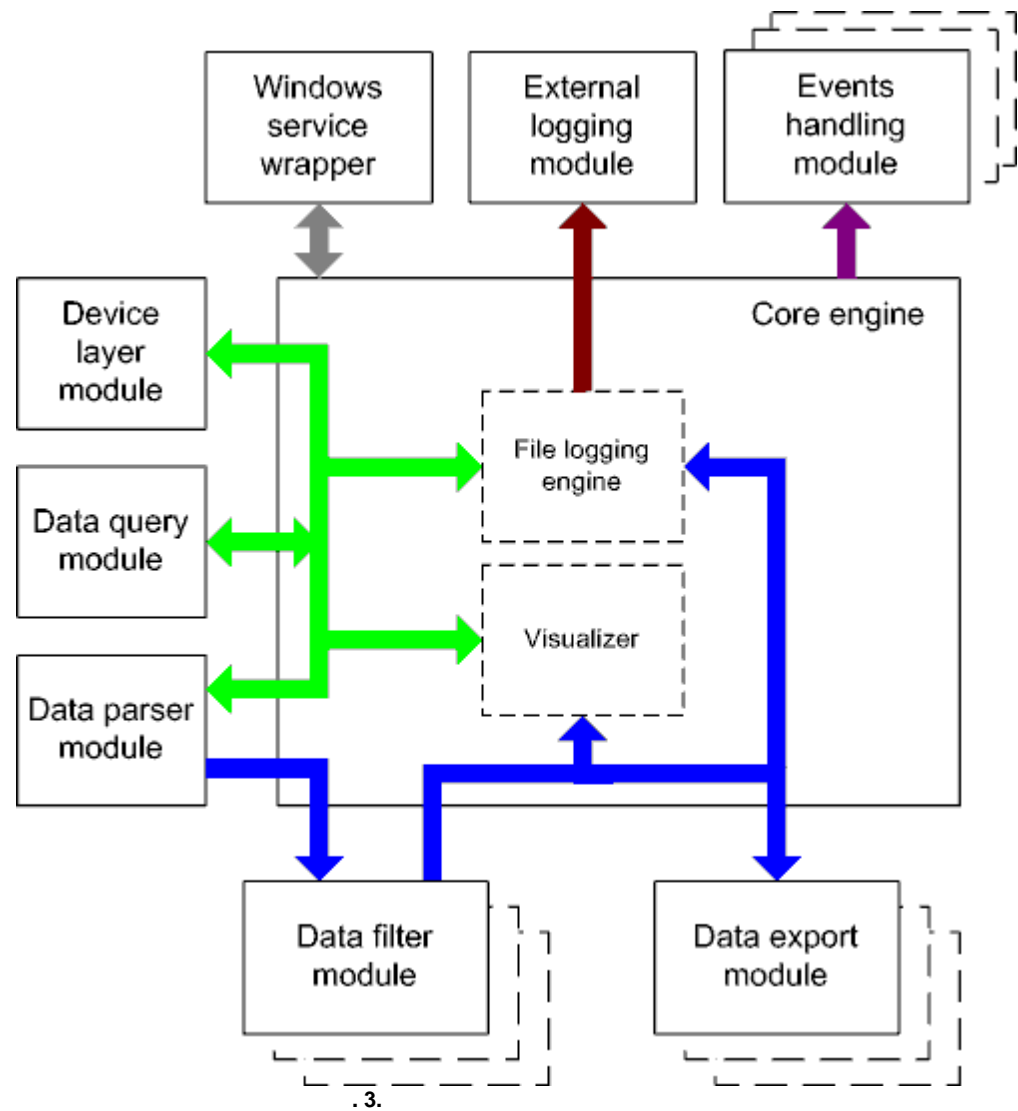
GPS Tracker Data Logger

4.2

(NIC).

- GPS Tracker Data Logger
- GPS Tracker Data Logger
- DHCP,
- IP
- IP
- 0.0.0.0.
- "TCP/IP".
- ,
- [26]
- [30]
- ([6]).
- "[22]",
- GPS Tracker Data Logger [49]
- Tracker Data Logger [32] (plug-ins),
- "[32]".
- [52] (
- ([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 x64
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\AGG Software\GPS Tracker Data
Logger
Windows x32
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\AGG Software\GPS Tracker Data Logger
3. " " :
Ctrl+S - " / " ;
Ctrl+D - " / " ,
Ctrl+P - ;
Ctrl+L - log- ;

Ctrl+R -

Ctrl+E -

Ctrl+M -

Windows;

4.

. .: -

5.

INI

6.

10

5

5.1

5.1.1 TCP/IP

UDP TCP

TCP (Transport Control Protocol) UDP
(User Datagram Protocol). TCP

IP. TCP

TCP

, TCP

, UDP

UDP

UDP

TCP, UDP

IP

TCP, UDP

Messaging,

UDP

IP.

Instant

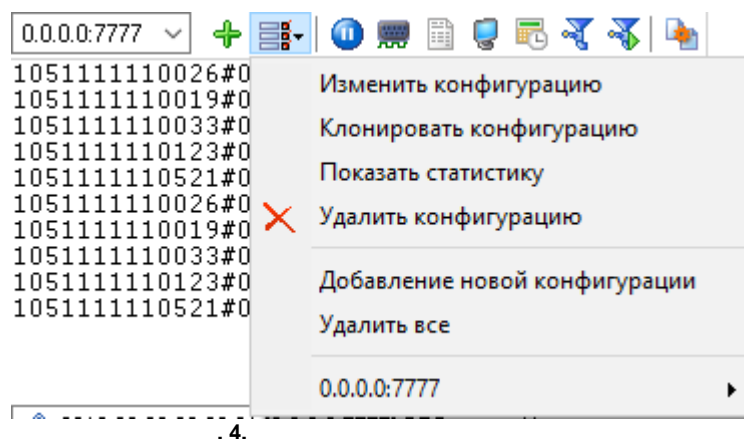
GPS Tracker Data Logger

TCP/IP

(TCP/IP) GPS Tracker Data Logger

:

1. . IP ,
TCP/IP, . IP ,
GPS Tracker Data Logger ,
(www.yourserver.com) .
"Plant1",
"Plant1" IP , IP
GPS Tracker Data Logger IP
IP ;
2. . IP ,
, ,
GPS Tracker Data Logger
IP (NIC),
IP
GPS Tracker Data Logger
Microsoft Windows, TCP/ IP IP
IP IP
"OK" ,
GPS Tracker Data Logger TCP/IP.
IP , GPS Tracker
Data Logger
, GPS Tracker Data Logger
(. 6).
, .
(. 6) , " "
(. 4).
" IP" .
TCP/IP
" " (. 4).



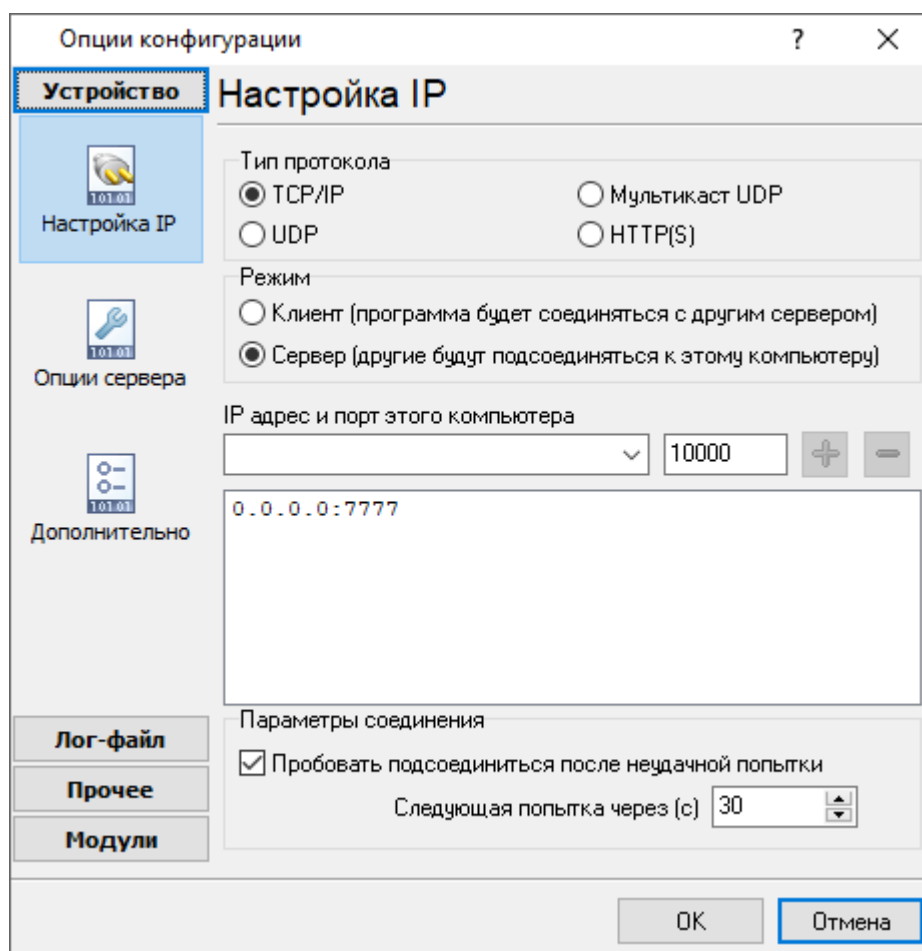
. 4.

" IP"

TCP/IP: IP

,

" "



. 5.

TCP/IP

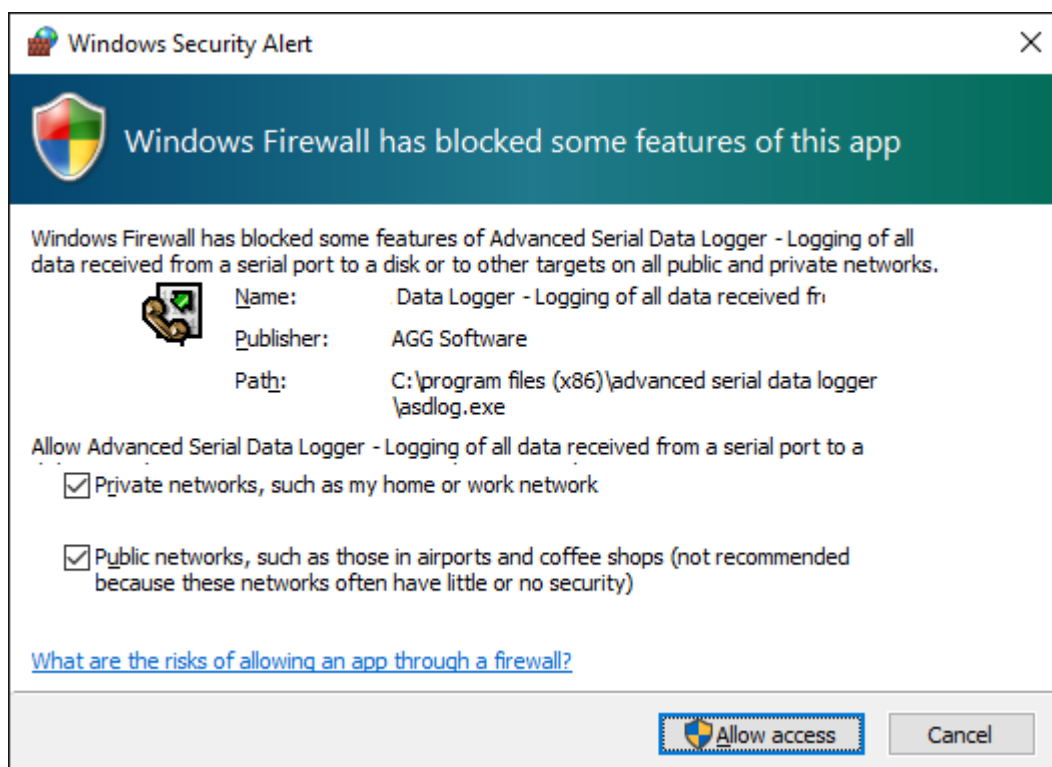
IP : 192.255.255.255

IP , 255 .

IP " + " " - " IP
 . IP
 " + " -
 " - " -
 :
 +192.168.1.255
 +127.255.255.255
 -1.1.1.1

(firewall)

Microsoft Windows XP SP2 , GPS Tracker Data
 . Windows Firewall,
 Logger
 Windows Firewall ,
 (Security Alert).



. 6.

•
•
•

.
 :
 ,
 .
 " " TCP/IP (.
 7).
 -
 .
 .
 -
 1500 ,
 .
 "TCP/IP " :
 -
 .
 .
 () -
 ,
 ,
 "-1",
 .



TCP/IP

•

keep-alive TCP () -

Windows.

1.

2. `KeepAliveInterval`, `KeepAliveTime`

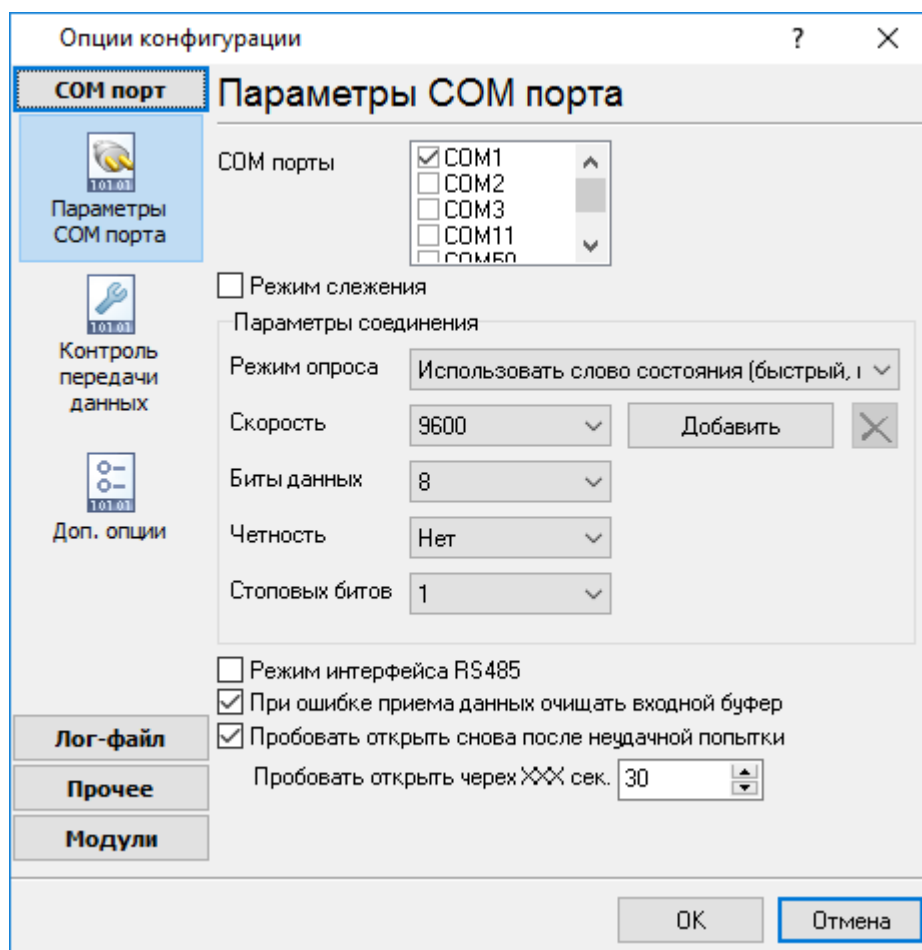
```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters]
KeepAliveTime (      , 32      ) =
KeepAliveInterval (   , 32      ) =
```

3. - 60/1 (60 ,
1).
: keep-alive

5.2

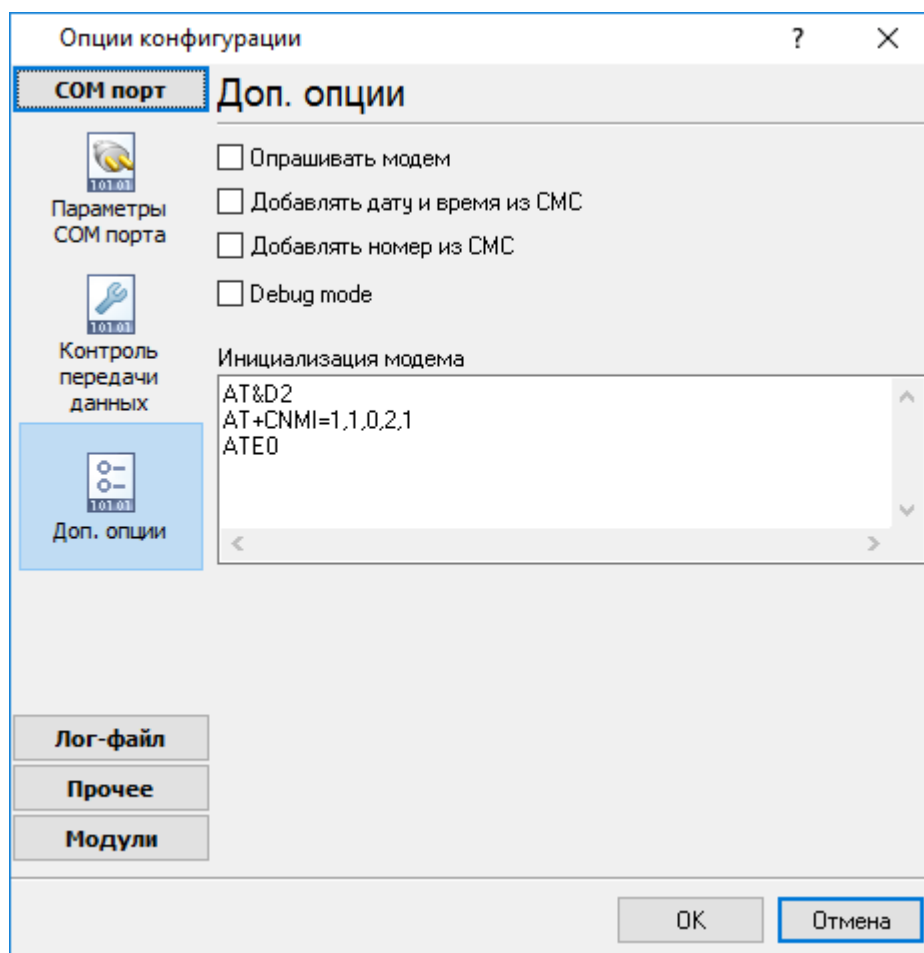
5.2.1

- GSM- () GSM
:
1. AT
2. COM , (. .) (. 8)
3. Ethernet, USB, Bluetooth , COM



. 8. COM-

« . » (. 9).



. 9.

3
GSMAT
:

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
, , , , .
.

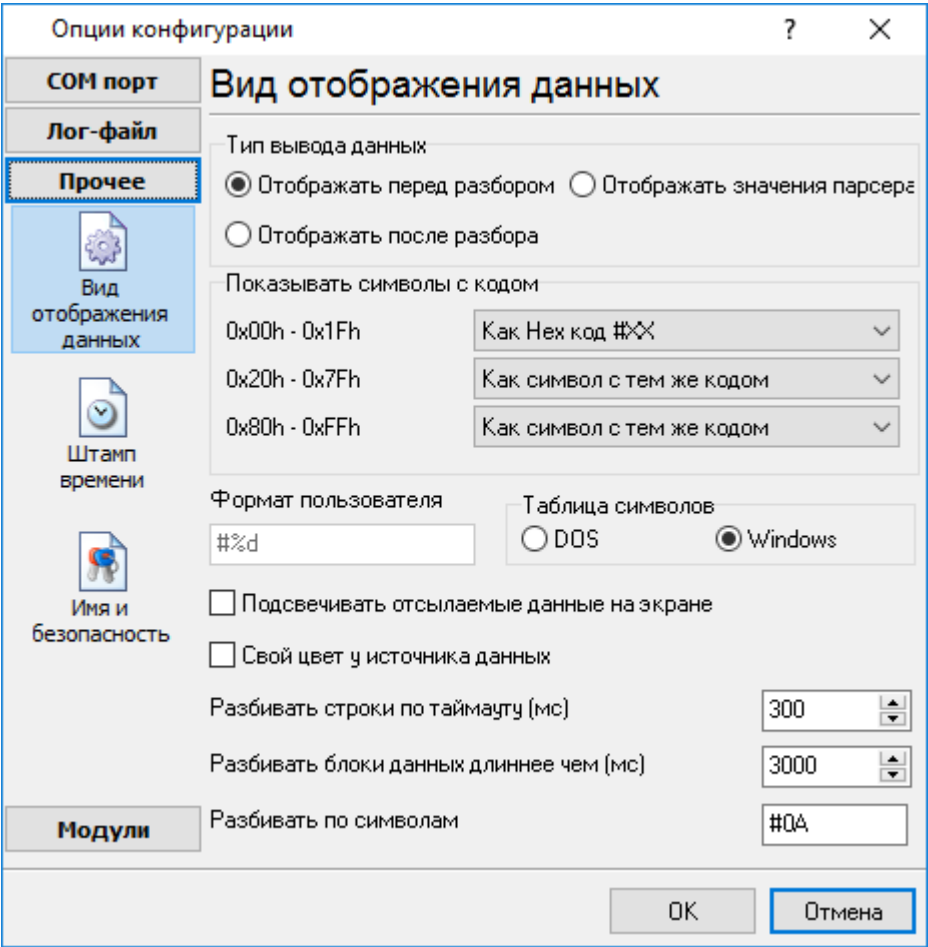
" " ( Windows)
"
1. GSM.
( , 9600 19200),
2. :
ATZ ( ),
ATI ( ),
ATE1 ( - ).
3. SMS- ,
SMS
AT+CMGF?
+CMGF: 0,
SMS-PDU,
AT+CMGF=0
OK.
4. SMS- SIM-
AT+CPMS?
+CMPS: "SM",0,20, "SM",0,20, "SM",0,20.
( +CMPS: "ME",0,20, "SM",0,20, "ME",0,20),
AT+CPMS="SM", "SM", "SM"
5. AT&W.
6. ATZ , AT+CMGL=4 ( OK
SMS-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

```


5.3

5.3.1

- 1.
- 2.



. 10.

" - " (. 10)

Hex-

%d

, %x -

(OEM).

: Windows

DOS

0,

0,

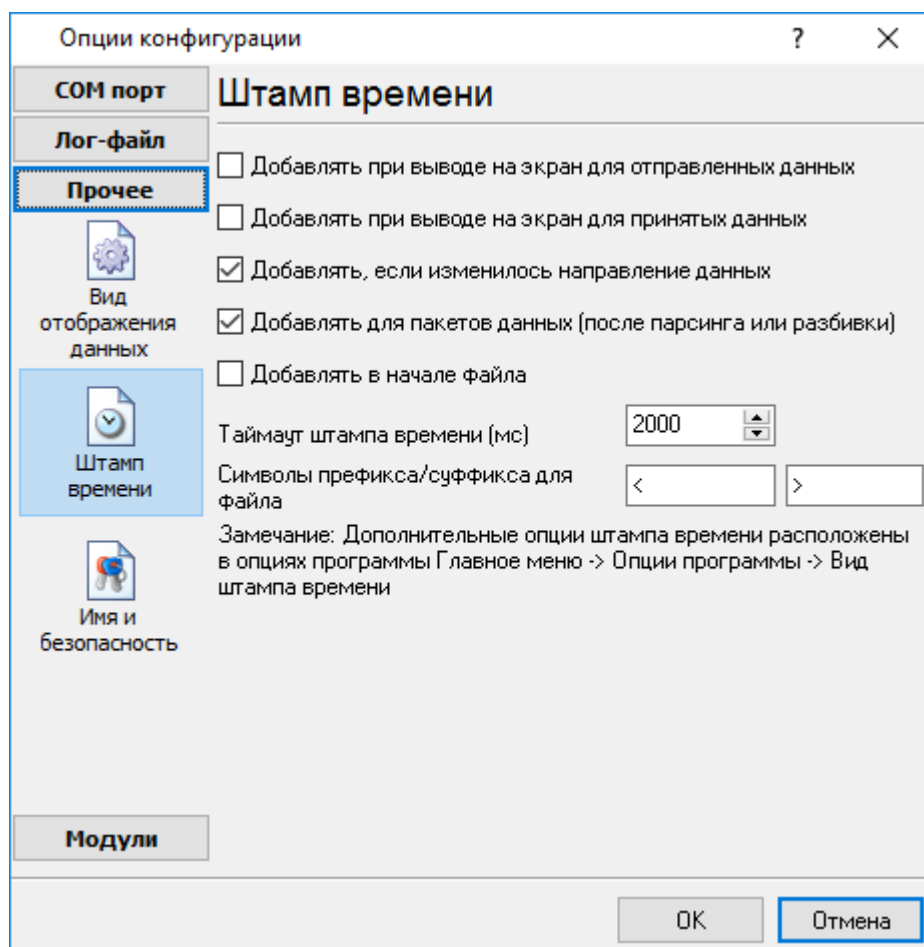
. 10

5.3.2

(. 11)

()

[51]



. 11.

()

(/).

: >#0D#0A

5.3.3

(. 12)

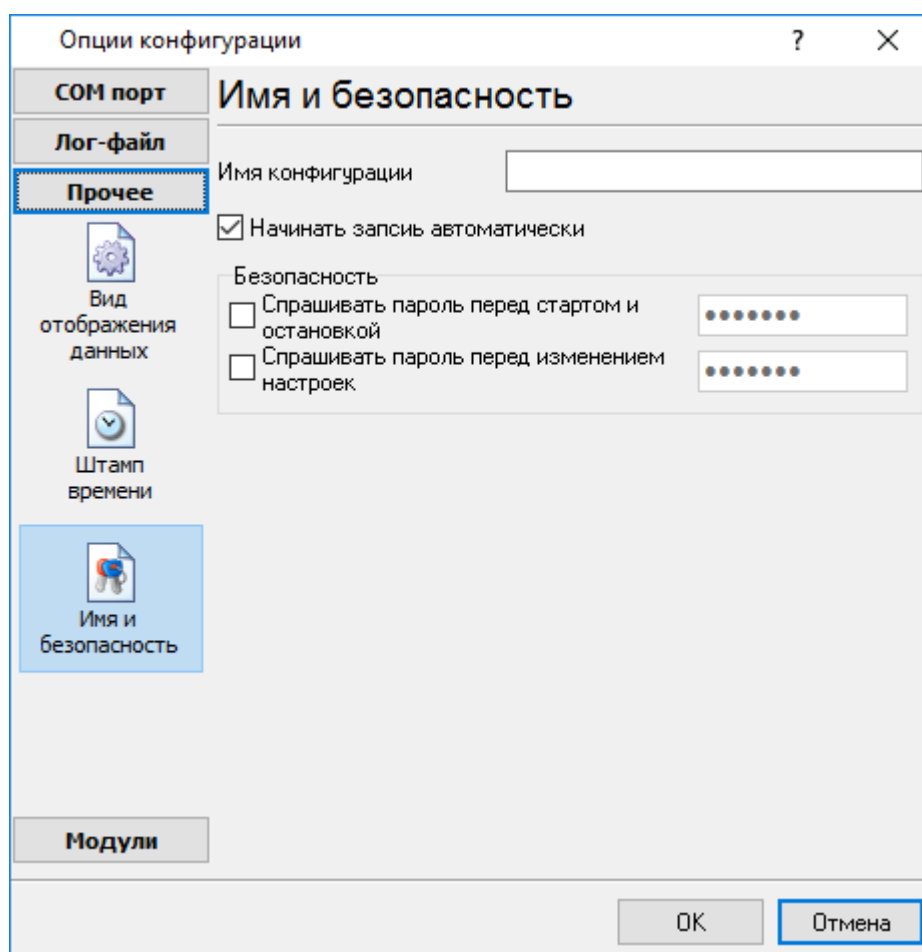
"

"

"

/

"

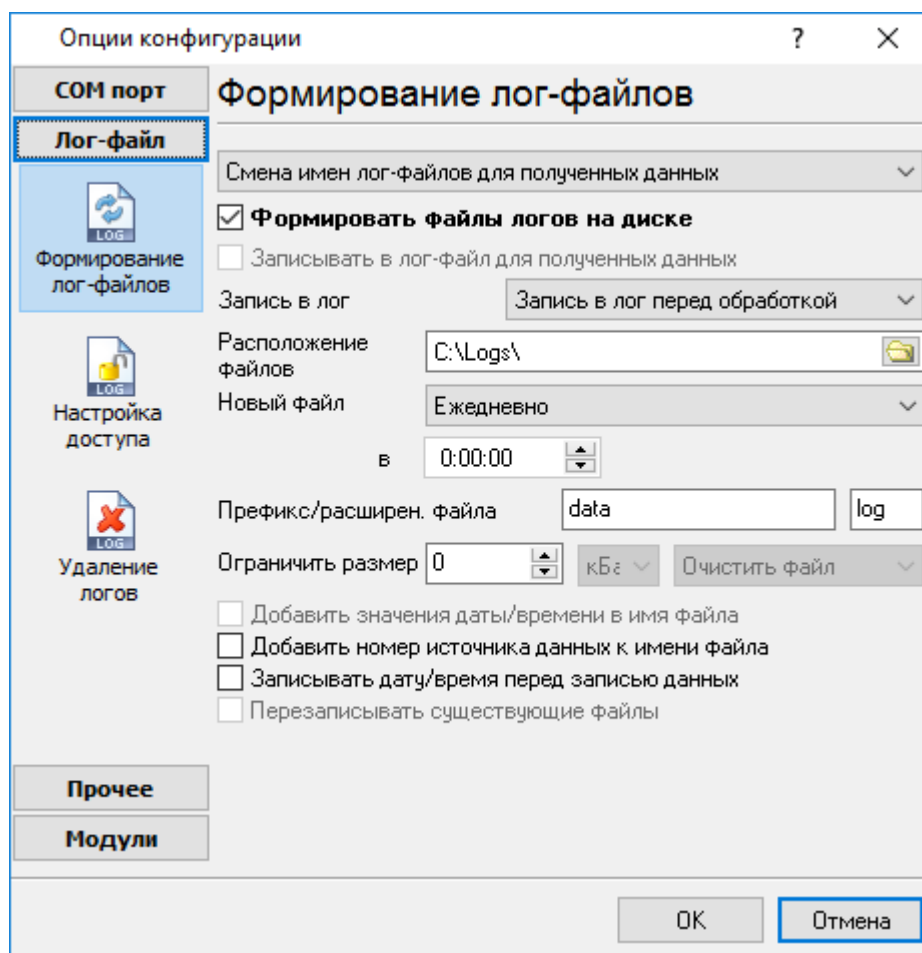


. 12.

5.4 -

5.4.1 -

- (). (. 13).



. 13.

GPS Tracker Data Logger

"sampleYYYYMMDD.log". 21-
 2003 "sample20030321.log".
 • ().
 , , , .
 " " :
 1. - , .
 DDMMYYYY, DD - , MM -
 YYYY - ;
 2. - .
 MMYYYY;
 3. -
 YYYYMMDD;
 4. -
 . . :
 sample00000001.log. -
 ;
 5. - ;
 6. - .
 WYYYYY, WW -
 , YYYY -
 ;
 7. - ,
 ;
 8. - .
 HHDDMMYYYY;
 9. - -
 , -
 , .
 "Schedule & Hotkeys",
 .
 :
 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).
W - ISO ( - ).
WW - ( ).
CLIENTID - ( ).
CLIENTNAME - ( ).

: "sample_log", "txt".

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

4 7 - /

sample20030321.log. , COM1-

/

4 7.

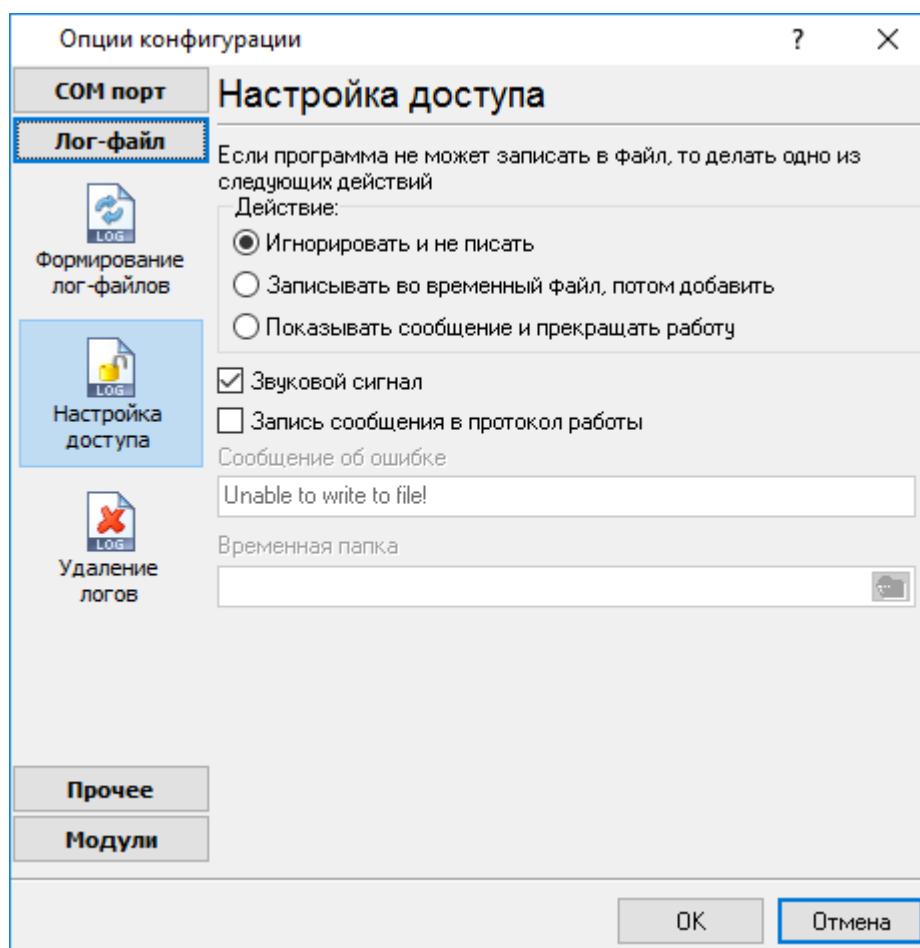
" " ,
1. -
2. - !
3. ( ) -
4. ( ).

```


5.4.2

Office (Microsoft Word),
Data Logger

Microsoft
GPS Tracker



. 14.

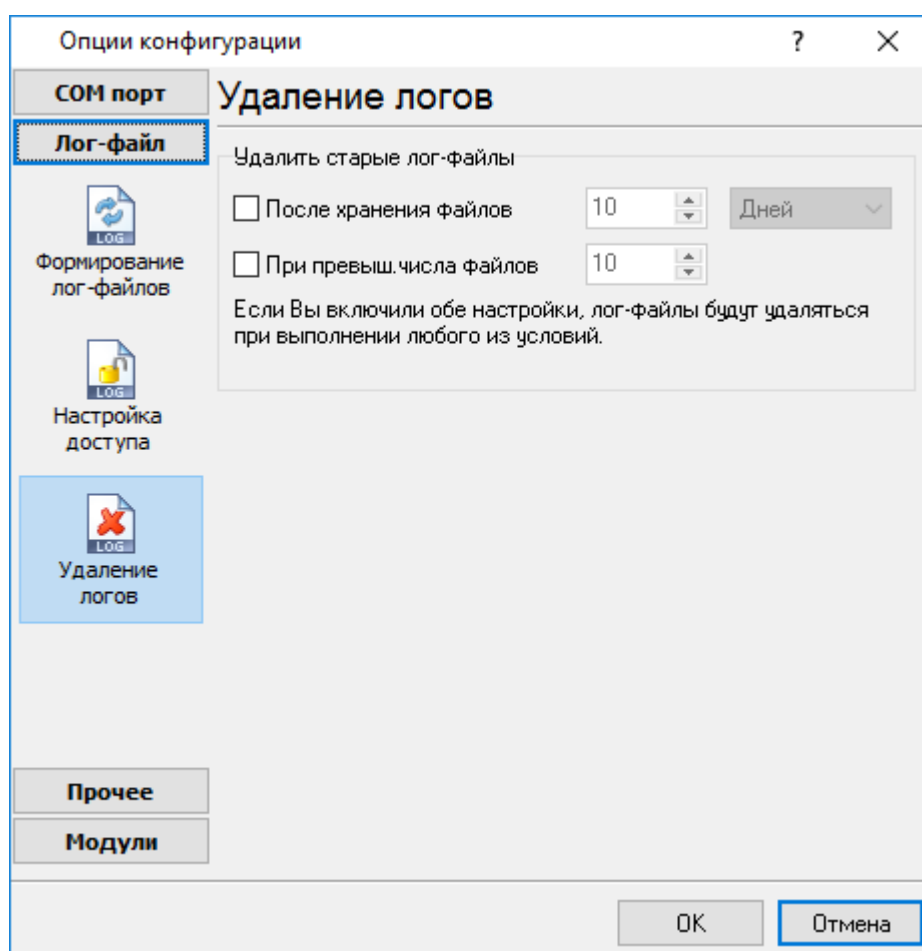
GPS Tracker Data Logger

(. 14),

-
-
-

5.4.3

(рис. 15).



. 15.

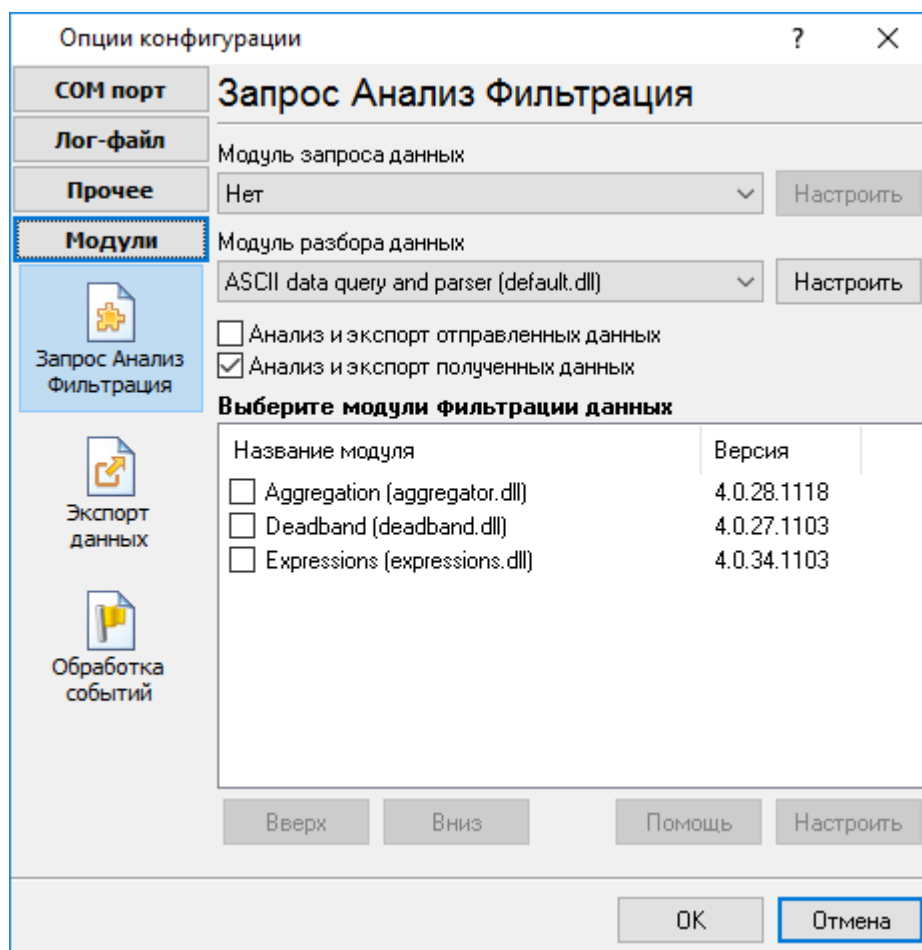
5.5

5.5.1

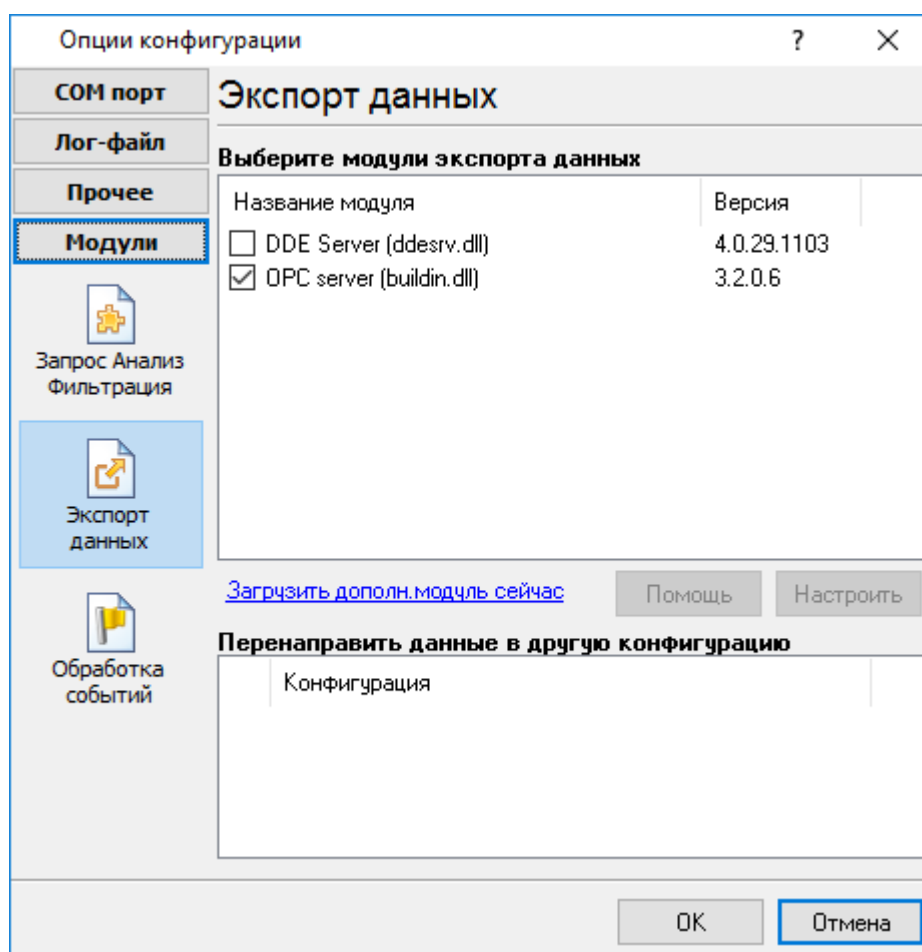
,
 ,
 (,
),
 ,
 " " (. .).

GPS Tracker Data Logger :

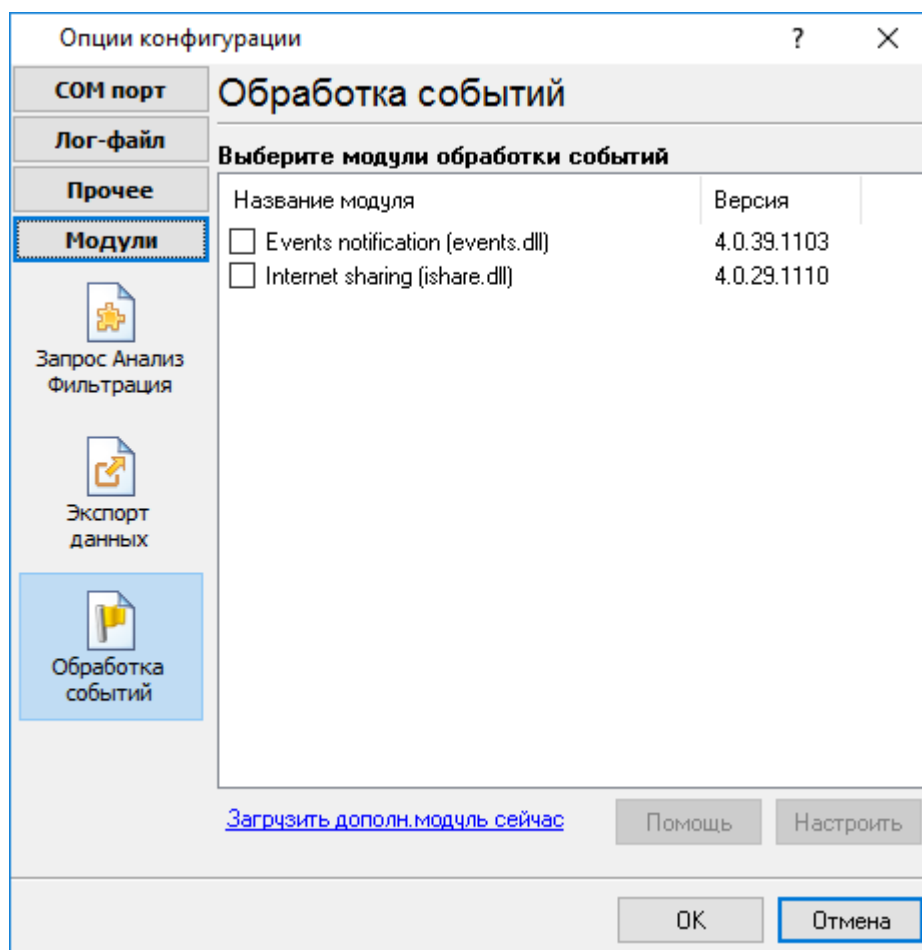
- -
- ;
(, ,) - ()
- ,
- ;
- - ;
- , Excel ;
- (. 5.1.3) -
GPS Tracker Data Logger. , " - " " ,
" .
 , , .



. 16.



. 17.

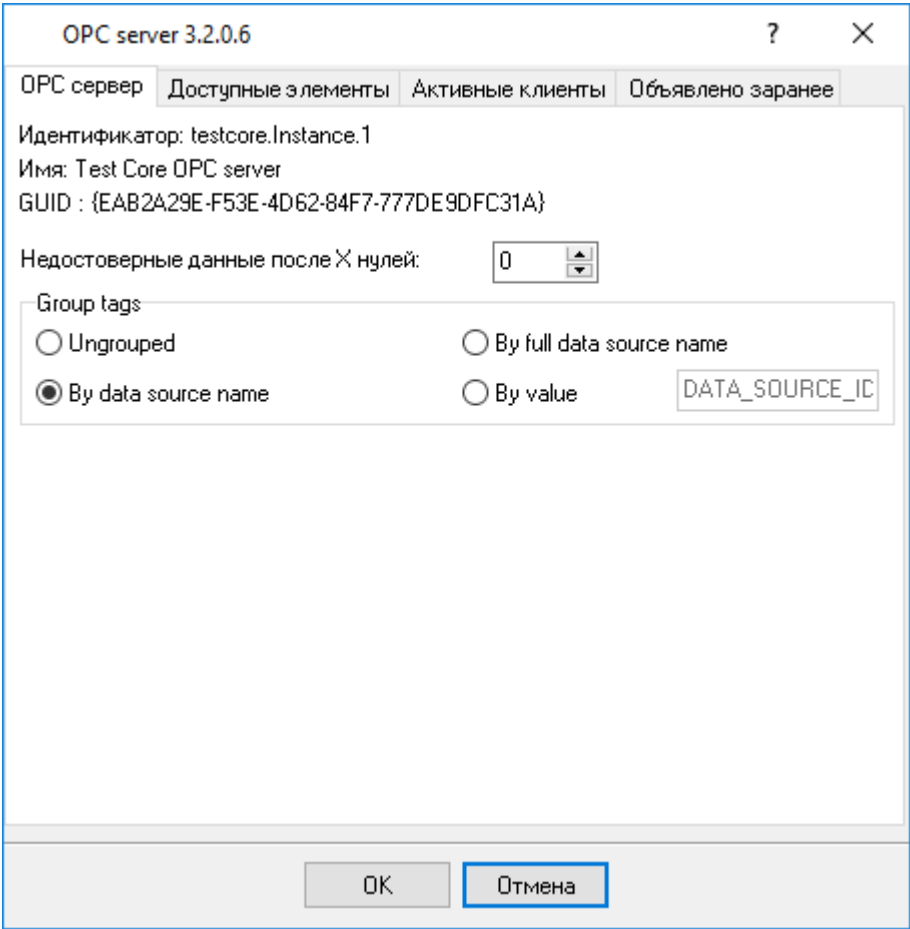


. 18.

"OK".

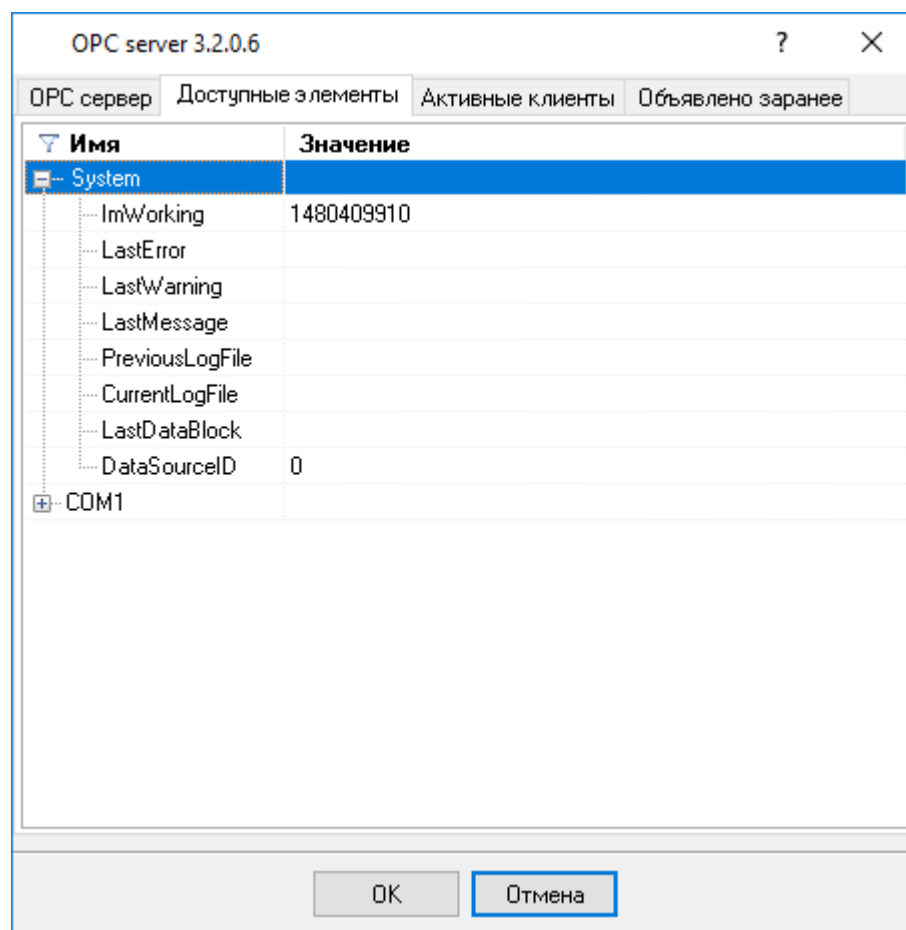
5.5.2 OPC

GPS Tracker Data Logger, OPC, GPS Tracker Data Logger, OPC, (. 19). OPC Core Components Redistributable, OPC, OPC, OPC, www.opcfoundation.org, OPC, OPC



. 19. OPC

GPS Tracker Data Logger, OPC, (. 20). OPC



. 20.

OPC

"

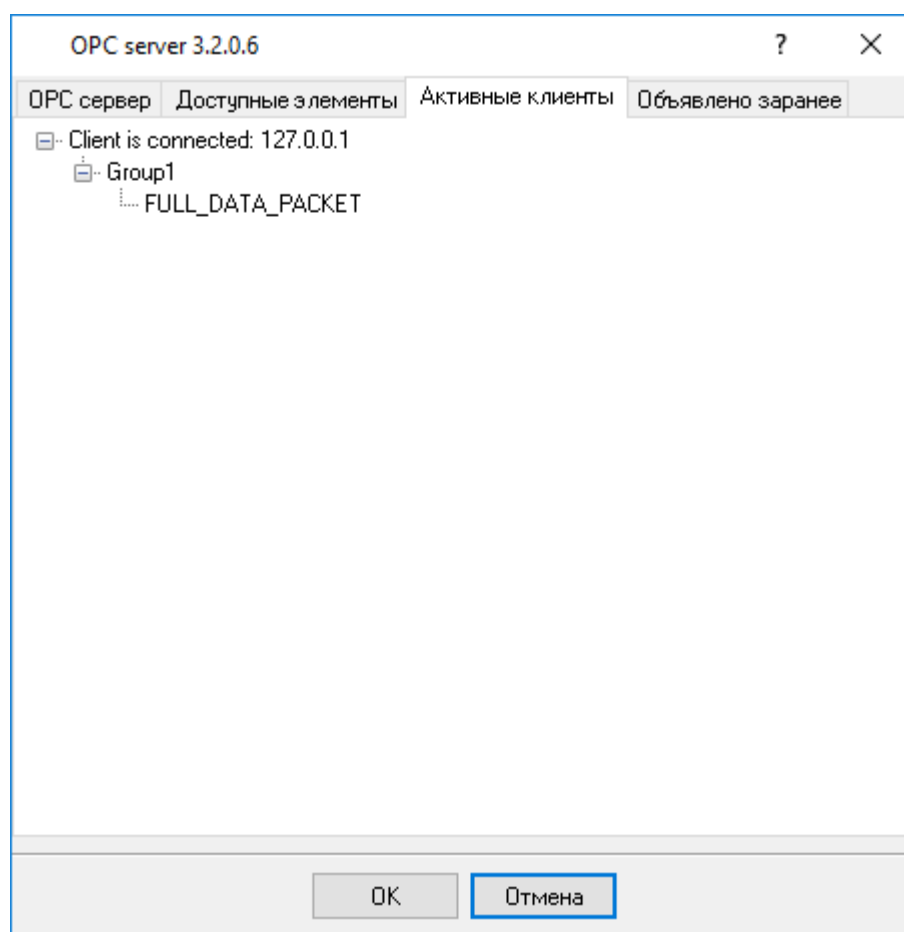
"

-

'

.

.



. 21.

GPS Tracker Data Logger

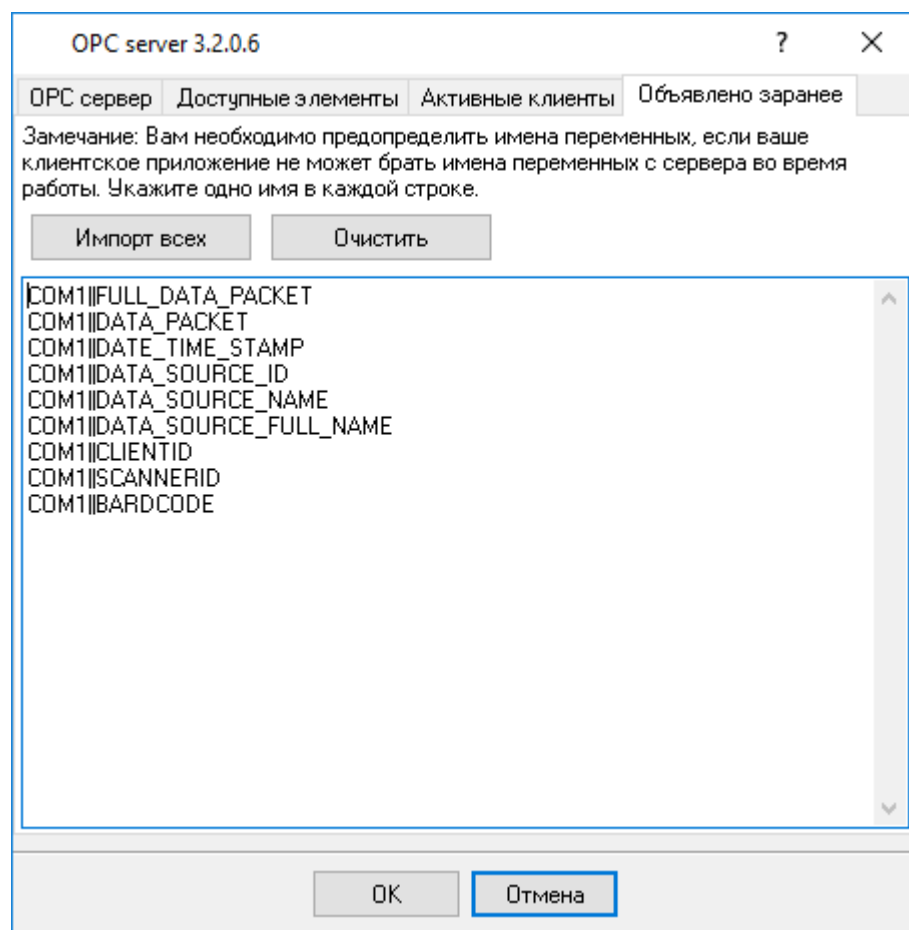
"

". GPS Tracker Data Logger

OPC

(. 22).

OPC
OPC



. 22.

5.5.3

5.5.3.1

"Tracker Data Filter"

GPS

()

"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 M

☒ Пропускать данные если одна из переменных из списка изменилась

SPEED;ALTITUDE;FUEL;FUEL1;FUEL2;STATE_IGNITION;STATE_ALARM

☐ Фильтровать данные если пробег между точками > 3000 M

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

TEXT;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_ALARM

☐ Фильтровать данные если пробег между точками > 3000 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.

(, , ,).

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",

Соединение Значения **Фильтр** Статистика


Тип фильтра

☒ Отфильтровывать указанные ID ☐ Перенаправлять только указанные ID

Идентификаторы устройств (один на строку)

8000001223
8000001224

Файл с идентификаторами (один на строку)



.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"
<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=100000003512340\$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) -

,

GpsGate,

TCP.

```
$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 innum="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.

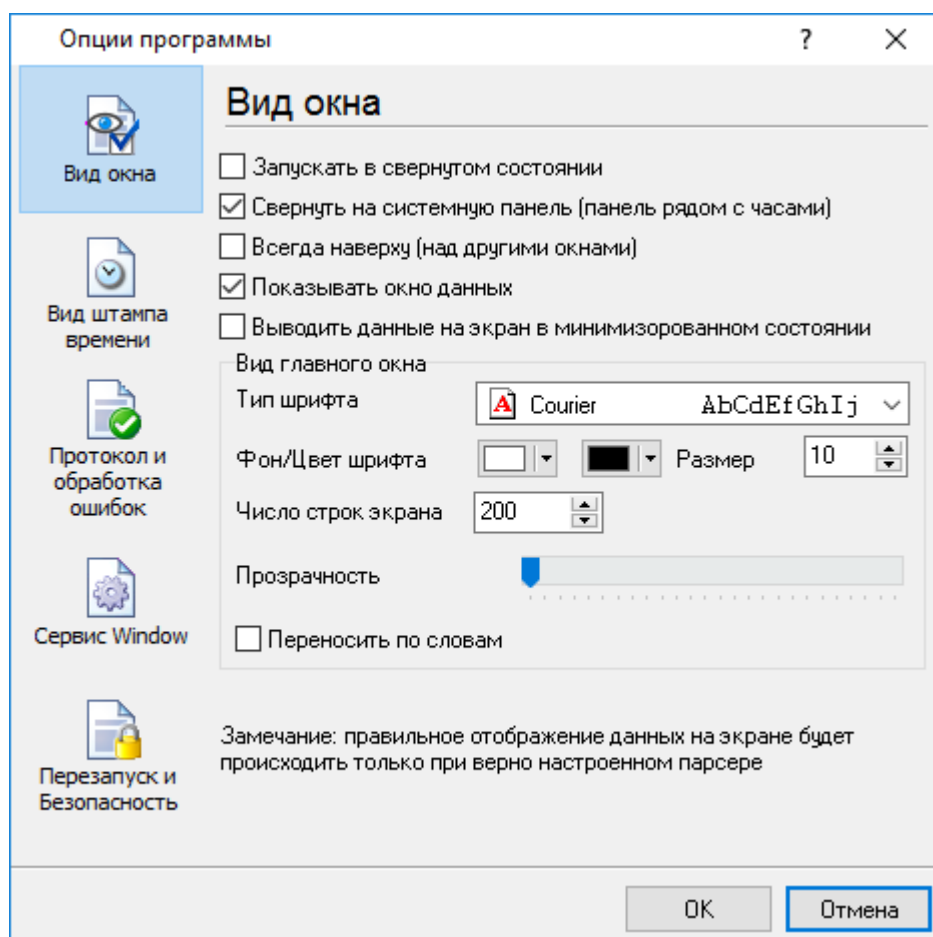
```
#L#3512340;NA<CR><LF>
#D#030419;071311;5355.1076;N;02736.2189;E;40;0;NA;9;NA;1;1;0.0,0.0;NA;serial_id:3;0,pwr_in:2;4.22,p
```

Wialon Retranslator -

Wialon.

5.6

5.6.1



. 23.

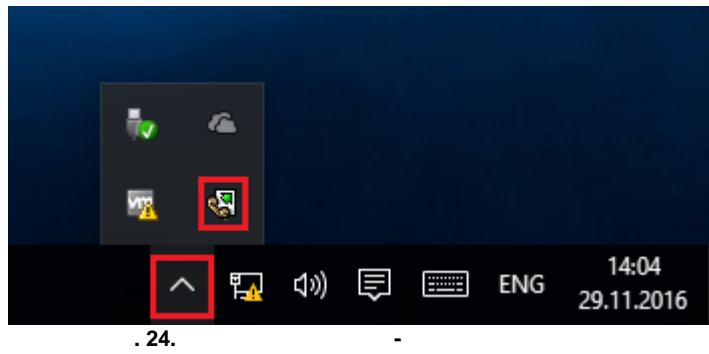
" (. 23)

:

- GPS Tracker Data Logger

(. 24)

';



. 24.

(. 24) -

GPS Tracker Data Logger

;

-
;

- /

.

,
;

- (, ,
);

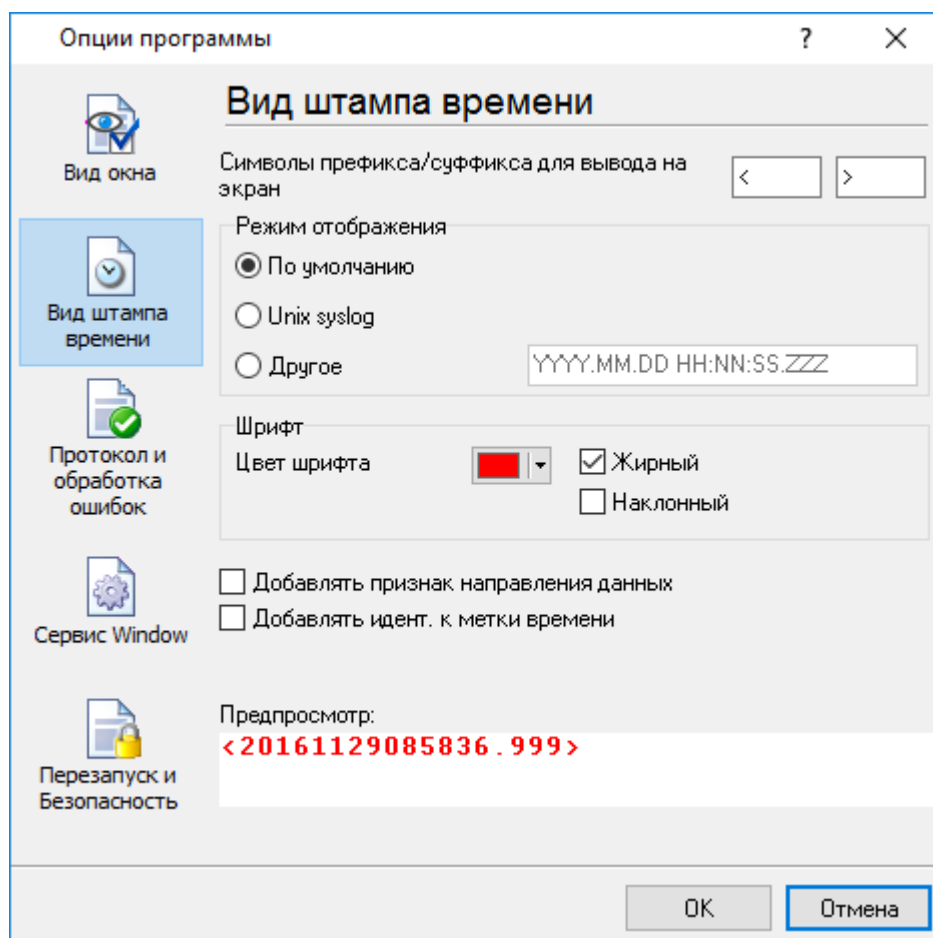
- Windows 2000

. , -

-
,
.

5.6.2

(. 25)



. 25.

/

24

TX

RX

, COM1.

5.6.3

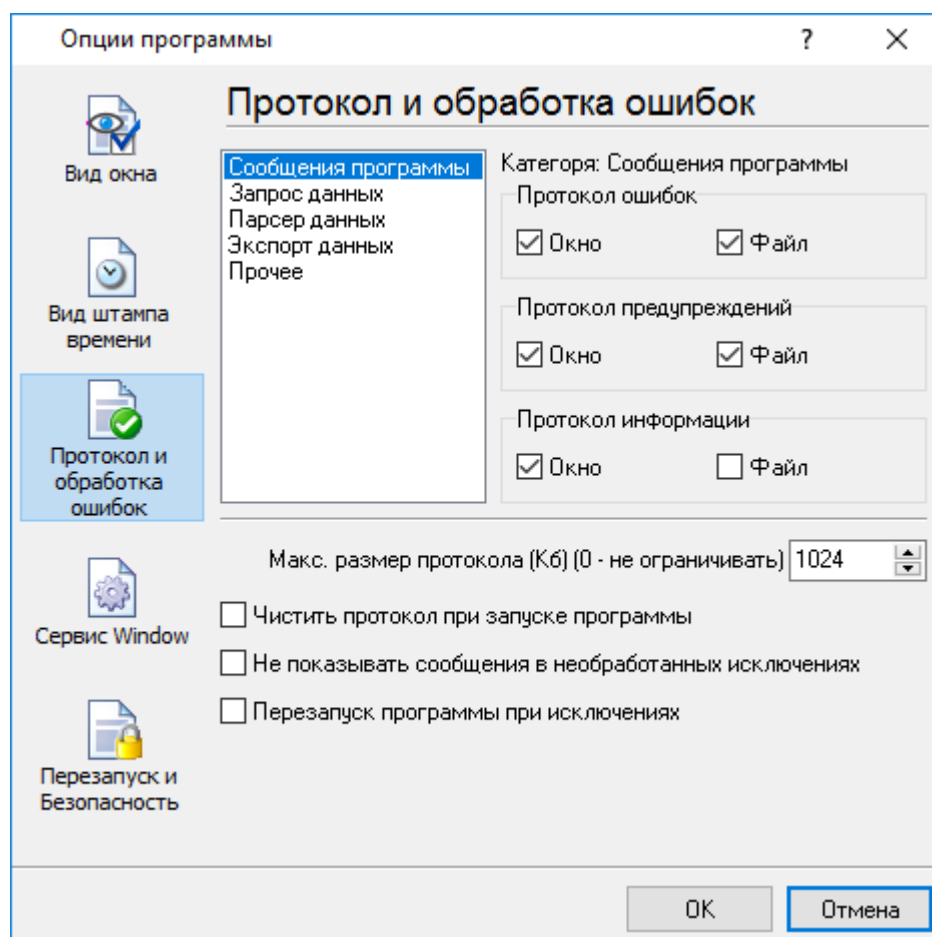
().

"

(. 26).

+

.log.



. 26.

GPS Tracker Data Logger

3-

:

- - ;
- - ;
- - ;

:

• - ,

• - , ;

• - , ;

• - , .

/

.

" , " ,

.

, GPS

Tracker Data Logger , .

" "

5.6.4 Windows 2000

5.6.4.1

() Windows :

• (, Windows

2000);

• - ();

• , ;

• .

:

).

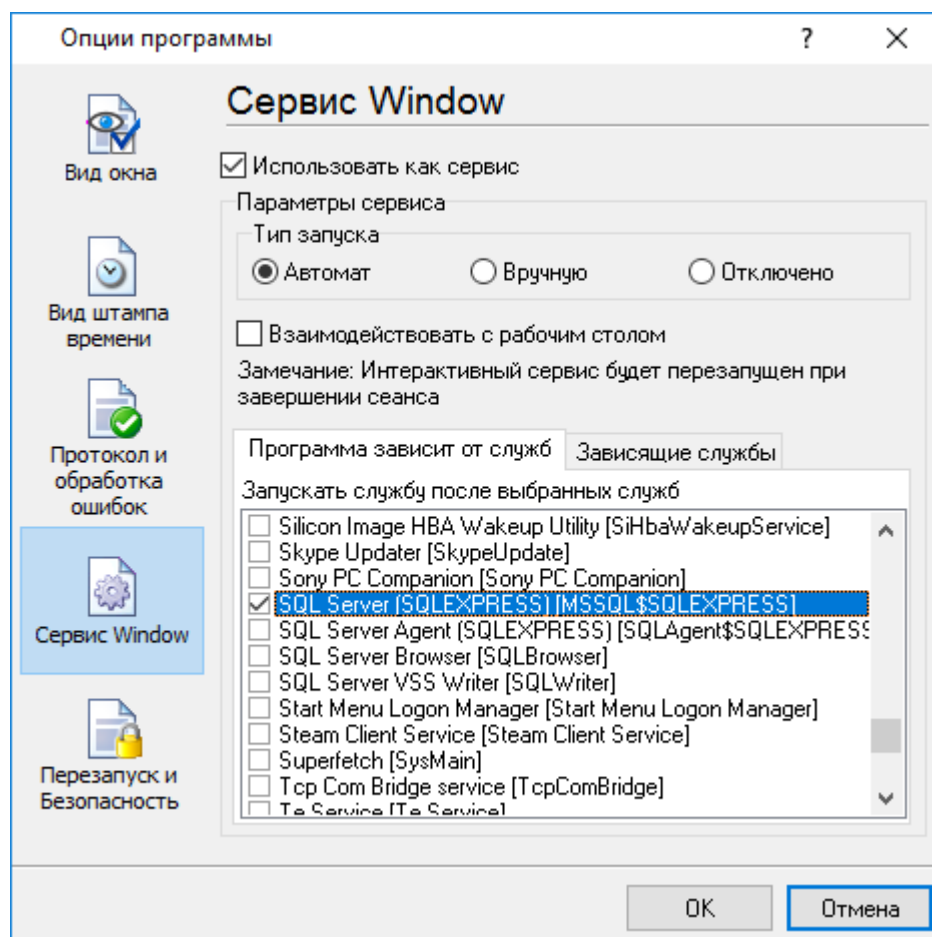
(, , ,

Windows Vista

(elevated) .

" " " Windows" (. 27).

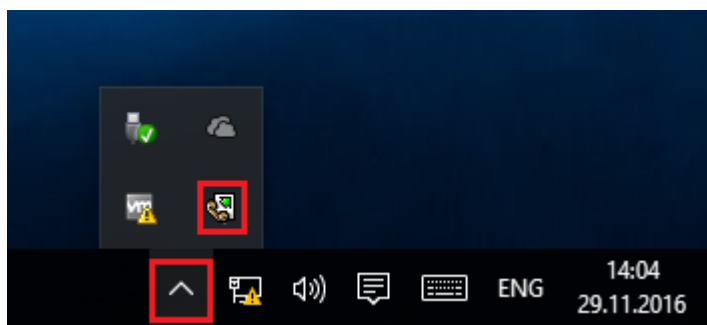
.



. 27.

1. - Windows
2. - ; " " ;
3. - .
- " .
- " (. 28).
- " , . . Windows

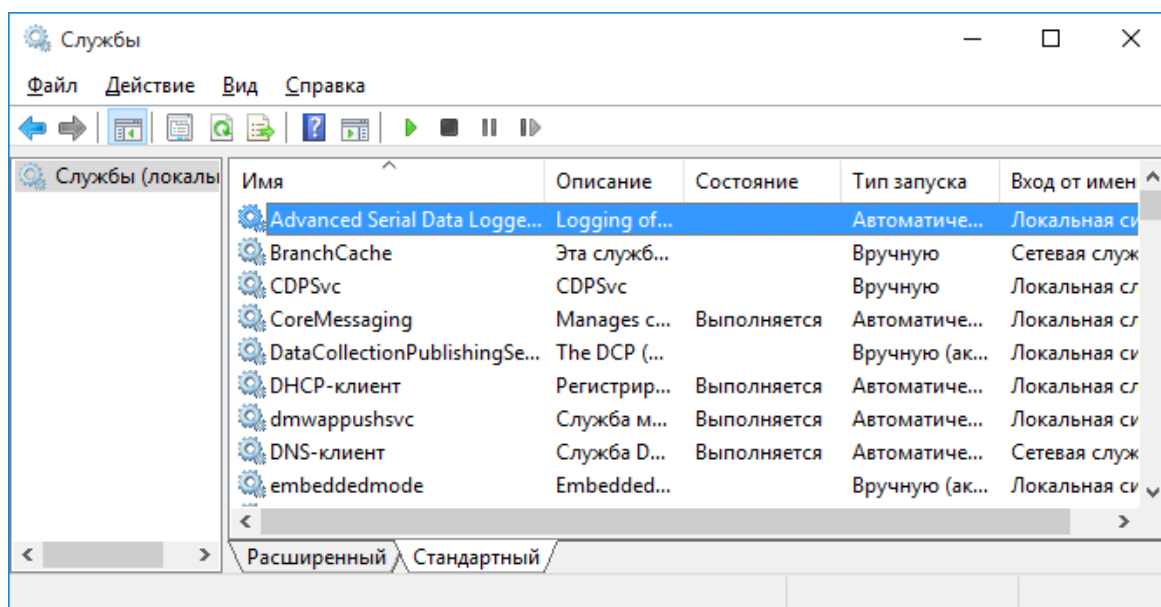
: _____ 56) Windows Vista .



. 28.

GPS Tracker Data Logger, " ' " (. 27)

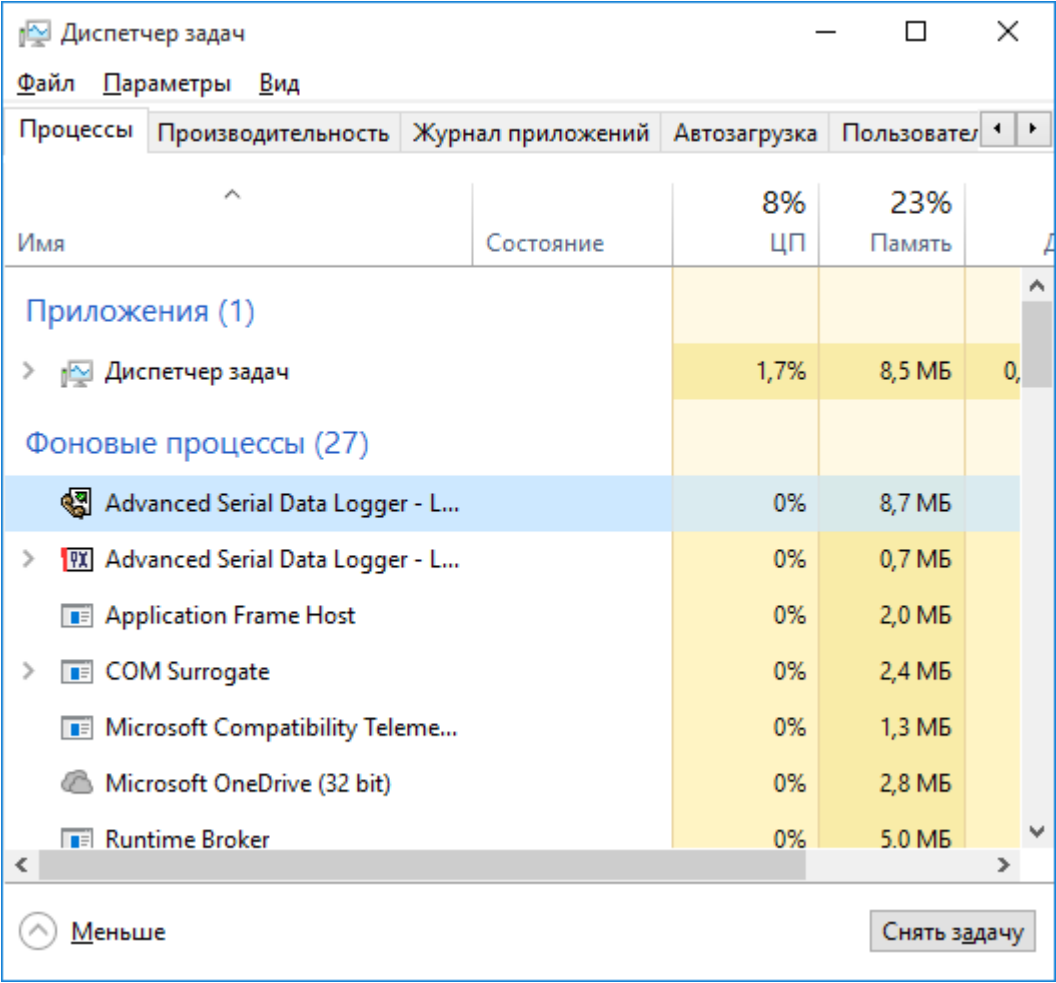
' " " ' (. 29).



. 29.

(Windows 2000)

gpstracker.exe (. 30). 2 - gpstrackersv.exe
 GPS Tracker Data Logger
 GPS Tracker Data Logger,
 svany.exe



. 30.

gpstrackersrv.exe

:

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

5.6.4.2

Windows Vista

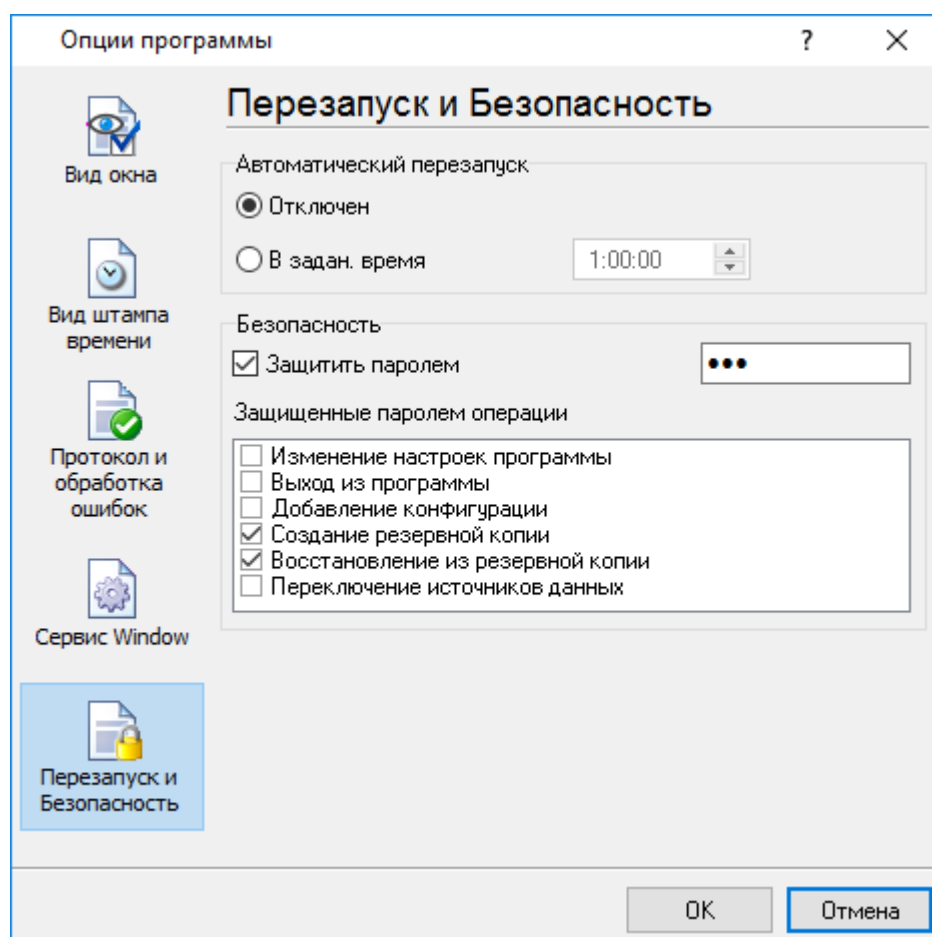
Windows Vista

Windows.

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

5.6.5

(. 31).



. 31.

" "

6 ?

6.1

, . .

SoftIce

support@aggsoft.ru.

© 1999-2023 AGG Software