Advanced TCP/IP Data Logger

1

1.1 Advanced TCP/IP Data Logger

Advanced TCP/IP Data Logger   TCP/IP   -   ,
Excel, Access,   Windows. Advanced TCP/IP Data
Logger   ,
                                                ,   Ethernet.

                        TCP   UDP   .

Advanced TCP/IP Data Logger   ,
                                                      .

                        ,
                        SCADA   DDE
(Dynamic Data Exchange)   OPC   ,   ODBC,
                                                      .

Advanced TCP/IP Data Logger:

- •   .
                                        ;
- •   ;
- •   (ASCII)   ;
- •   -   ;
- •   :   ,   ,   ,
                                        . .;
- •   ,   ,
                        ,   ,
                                ;
- •   ,   ODBC-   (MS SQL, Oracle, MS
    Access, MS Excel, dBASE   .).   "   "   (MS Excel,
    MS Access)   ;
- Advanced TCP/IP Data Logger   DDE   OPC   ;
- Advanced TCP/IP Data Logger   Microsoft Excel
    (OLE)   ;
- •   ;
- •   ;
- •   ;
- •   ,
                            ;
- •   Windows 2000+,   x86   x64.

Advanced TCP/IP Data Logger
                                                ,   ASCII   MODBUS.
                        Advanced TCP/IP Data Logger,
                            -              .

                        Advanced TCP/IP Data Logger   Windows 2000+,
                                                                            ,   .

,
.

Advanced TCP/IP Data Logger   ,
.   ,
,   !

Advanced TCP/IP Data Logger
(Terminal Server)   RS232-Ethernet
.   ,
RS232   RS485

Ethernet.   Terminal Server   Ethernet   RS232
RS485,   TCP/IP   ,
RS232   RS485.   IP   ,
TCP/IP   .

,
.   -   ,   ,
. .

-
 •   ,   RS-232   RS-485;
 •   ;
 •   /   ;
 •   ;
 •   ;
 •   RFID;
 •   ;
 •   ;
 •   ;
 •   -   .

: https://www.aggsoft.ru/
: https://www.aggsoft.ru/tcpip-data-logger.htm

1.2

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

Binary File -   ,   ,
ASCII   (0   255).

Bytes (   ) -   ,   ,   .

Bit (   ) -   .   : 0   1.   8
           8   (   )   .

Cable (   ) -   .   ,
                        .

Client/Server (/   ) -   ,
                                 (,   ,   . .)
                                 (   ).

DNS (Domain Name System) - DNS
                        (TCP/IP)   .   DNS
                        (   )   IP   .   www.aggsoft.com
           198.63.211.24.

Internet (   ) -   ,   TCP/IP
                                 .
                                                   .

IP, Internet Protocol (   ) - Internet Protocol,
                              TCP/IP,
                                 .   IP   IP   ,
'xx.xx.xx.xx'.

IP   (Internet Protocol) -   ,   TCP/IP.
                                                   IP   .
                  IP   ,   ,   . IP
                                 ,   .   : 198.63.211.24.

LAN (Local Area Network) -   .

NIC, Network Interface Card (   ) -   ,
                                                   .   ,
                                                                           (PCI, turbochannel,
nuBus,   .)   (, 10baseFL).

PC (   ) -   Personal Computer (   ).

Ports (   ) -   .

Protocol (   ) -
                                 .

TCP/IP, Transport Control Protocol / Internet Protocol - TCP   IP   ,
                                                                           .

TCP/IP   ,
Internet.

(Log file) -   ,   ,   (. log) —

                    .

2   ,

2.1

Copyright © 1999-2024 AGG Software.
All Rights Reserved

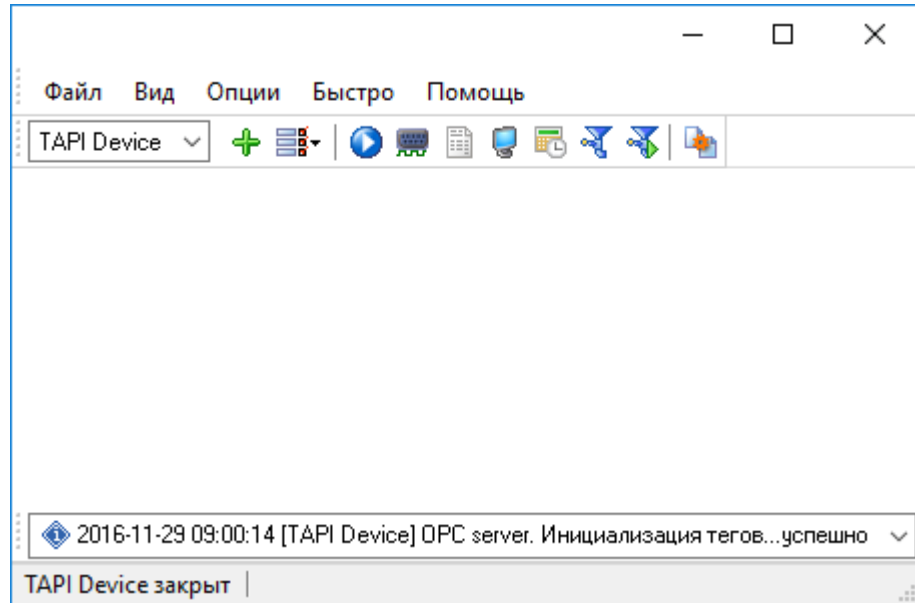1.   Advanced TCP/IP Data Logger   -

          .

2.   Advanced TCP/IP Data Logger
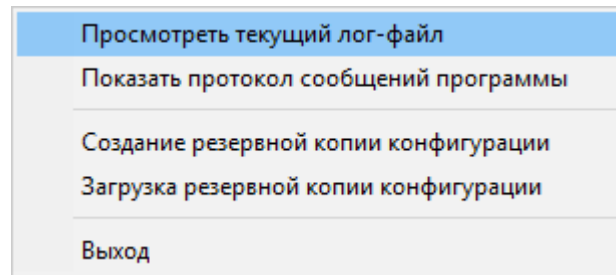
          .   sales@aggsoft.ru

3. Advanced TCP/IP Data Logger   ,   ,

          .
          Advanced TCP/IP Data Logger   .

4. **Advanced TCP/IP Data Logger**   **"AS IS".**

                                        .
                                        .
                              ,

          .

5.   ,   ,   ,   ,

          ,   ,   ,   ,   ,
                              ,
          ,   ,   .

                                        .

          ,   ,   .

6.   Advanced TCP/IP Data Logger   ,

                    .

7.   -   ,   ,
                              ,
Advanced TCP/IP Data Logger
          Advanced TCP/IP Data Logger.

2.2

shareware-   .   ,   .

        5 .

:

-              21   .
     ;
-                   .
  ,   ;

2.3

-       .   ,   ,   .

2.4

	Advanced TCP/IP Data Logger	https://www.aggsoft.ru/support/

3

3.1

:

- Windows 2000 SP 4 - Windows 11 (x86 x64,).

( ) .

3.2

- , .

Advanced TCP/IP Data Logger.

.

, Advanced TCP/IP Data Logger "\Programs Files\Advanced TCP/IP Data Logger" , .

Advanced TCP/IP Data Logger

, .

4

4.1

Advanced TCP/IP Data Logger
.

Advanced TCP/IP Data Logger " ".

(. 1),
- , ,
.
. ,
.
, ,
.
[8] (" - ..."), " " (.
2) - .

. 1.

. 2.   "   "

,   -
        C:\.   ,
                                            ,
                                    8 .

1-2-3-4

1.   .   :

            "   "
                                    11   .   "   IP"
                                                                                                            .

2.   (   ).

            "   "   .
                                                                                            (
).

3.   ,   29 .

"   "
,   ,   ,
,   .
,   .

        4.   Advanced TCP/IP Data Logger   ,
.

    Advanced TCP/IP Data Logger   ,   ,

.

4.2

,   .

(NIC).
:

-   (NIC),
  Advanced TCP/IP Data Logger   IP
  .   IP
  ,   .   ,   Advanced TCP/IP Data Logger
  ,   ;
-     Advanced TCP/IP Data Logger   IP
                      DHCP,
                        IP   .
-                           ,   IP   0.0.0.0.
                      .

"   TCP/IP 11 ".

-              -   ,
.
.   -   ,
,   _____
-        .

.   .   ,

"_____ | 18 |",
Advanced TCP/IP Data Logger

.   -

.

Advanced TCP/IP Data Logger   Advanced TCP/IP Data Logger.
Advanced TCP/IP Data Logger   [29] (plug-ins),
                                                                           .

                                              .

"_____[29]".

                                                                                    ,
                                                                    (___.____[6])   ____
_____[40] (   ),

.

4.3

                                      .   .

. 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.   /   COM-
                                          .

4.5

1.   -
                                    .

2.   .

                                                                                :

   1.   .
          "   ".   ,
                      "   ".
   2.   Windows.
      regedit.exe   :

      Windows x64

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\AGG Software\Advanced TCP/IP Data Logger

Windows x32
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\AGG Software\Advanced TCP/IP Data Logger

.

3.   " "
       :
Ctrl+S -   " / "   ;
Ctrl+D -   " / ";
Ctrl+P -   ;
Ctrl+L -   log- ;
Ctrl+R -   ;
Ctrl+E -   Windows;
Ctrl+M -   ,   .

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
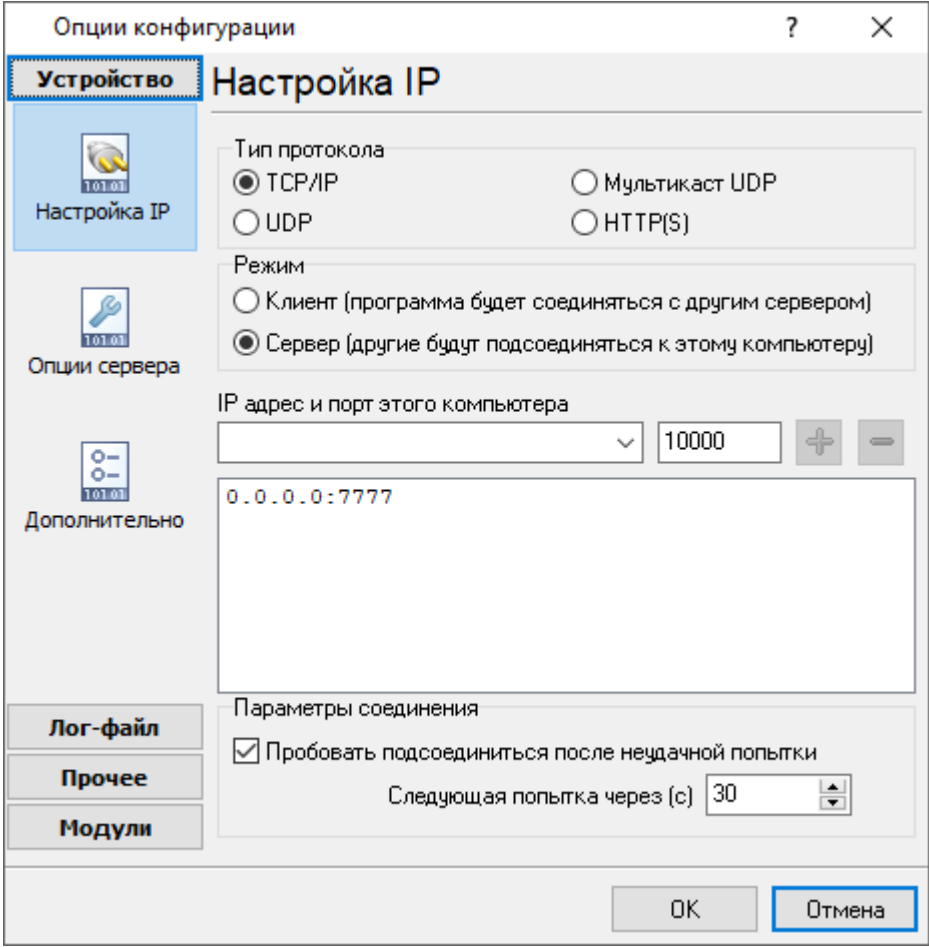   .

                                                    ,
                                                                              .

                             -   .
                          UDP   Instant
Messaging,   IP.

Advanced TCP/IP Data Logger

                                                                    .

       TCP/IP   ,   .

                    (TCP/IP)   Advanced TCP/IP Data Logger
                  :

1.   .   IP   ,
                       TCP/IP,   . IP   ;
              Advanced TCP/IP Data Logger   ,
              (www.yourserver.com)   .   ,
                                                            ,   "Plant1",
                          "Plant1"   IP   ,   IP   .
                      ,   Advanced TCP/IP Data Logger   IP
                                          .
       IP   ;
2.   .   IP   ,
              ,   ,   .   Advanced TCP/IP Data Logger
                          IP   (NIC),
                                          .   IP
                    ,   .   ,   Advanced TCP/IP Data Logger
                                          ,   ,
                    IP   . Microsoft Windows,   TCP/
                          IP   .
                                                                                                IP
                          IP   .

              ,   ,   "OK"   ,
                             Advanced TCP/IP Data Logger   TCP/IP.
                                                    ,
                          IP   .   ,   Advanced
TCP/IP Data Logger   .
                    ,   ,
                          .

                                        ,   Advanced TCP/IP Data Logger
                          .   ,
                             (_____ 6).
              ,   .

(. 6)   " ".

(. 4).

" IP".

TCP/IP

" (. 4).

. 4.

" IP"

TCP/IP: IP   .   IP

,   " ".

. 5.   TCP/IP

IP   ,   ,   .
                                  ,
                    .   .   ,   ,
                                                        SMTP - 25,   the telnet - 23,   NNTP -
119,   . .   ,
SERVICES,   Windows (Windows NT
WINNT\SYSTEM32\DRIVERS\ETC).   SERVICES -   ,
                    Advanced TCP/IP Data Logger
(,   )
                     (,   ).
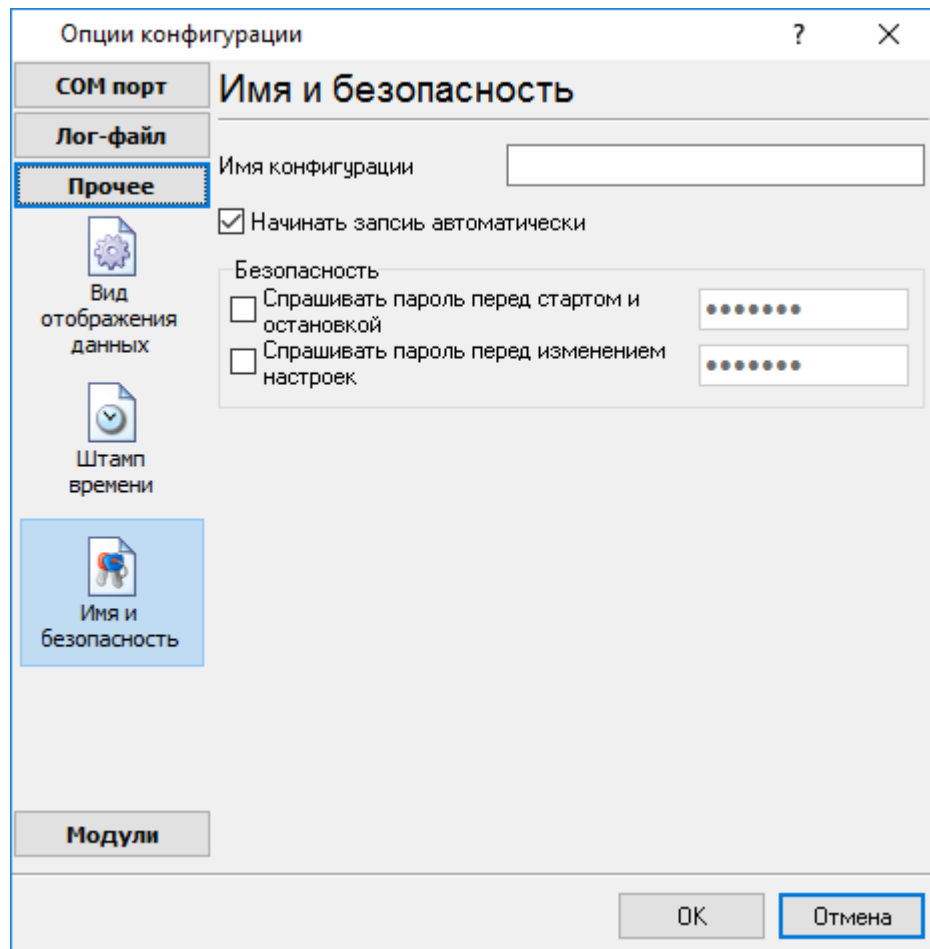   .
                                                                    ,
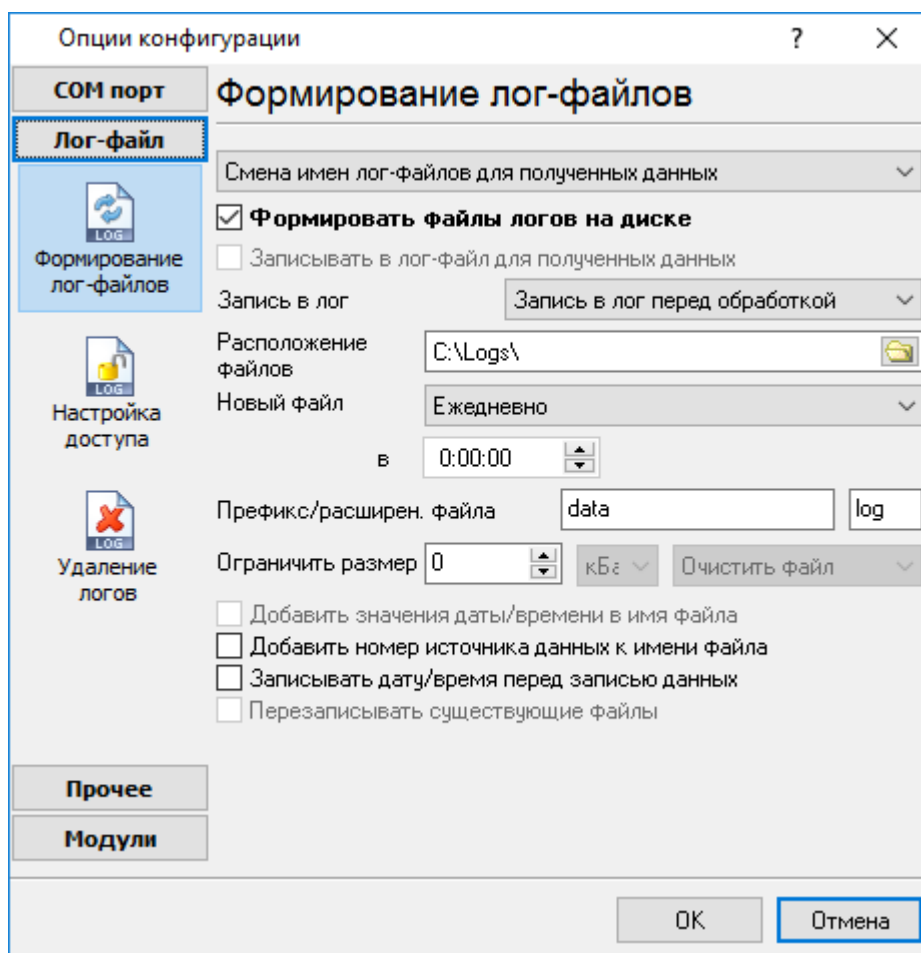   .
                                                              ,   ,
                                                                    .
                              ,   .

            IP   (socket).
                                                .

,   .   ,
,   ,   ,   .
.   ,
,   ,   IP   ,
.

"   "   ,
IP
(   ).
,   .

(   )   "   (
)   ",   Advanced TCP/IP Data Logger
.
N   ,   "
(c)".

-   IP

IP   ,   ,
,   .

-                        .   ,
Advanced TCP/IP Data Logger   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   ,   Advanced TCP/IP
Data Logger   . Windows Firewall,   ,
,
.   Windows Firewall   ,

, , (Security Alert).

:

. 6.

:
- ;
- ;
- , .

,
.

: , ,
, ,
.

" " TCP/IP (.
7).

-
.

.

-
1500 , ,
.

"TCP/IP ":

-

.

.

( ) - ,

,

. "-1",

.

Опции конфигурации ? ✕

Устройство | **Дополнительно**

Настройка IP

Лимит одновременных подключений | 255

Отсоединять неактивных клиентов через (с) | -1

Режим "keep alive" TCP | Свой

Опции сервера

Интервал/Таймаут (с) | 60 | 1

Простая эмуляция терминала | Отключено

☐ Оптимизировать для малых пакетов данных и быстрых ответов

Дополнительно

Лог-файл

Прочее

Модули

OK | Отмена

. 7.

TCP/IP

:

keep-alive TCP ( ) -

, , .

,

, ,

. " " keep-alive,

,

Windows.

1.   -   .
                                        .

2.   -   KeepAliveTime
KeepAliveInterval,   :

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

                          ,
              .

3.   -   .   ,
                                        .   60/1 (60
                    1   ).

                    :   .
                    keep-alive   .

5.2

5.2.1

                                                                                    .
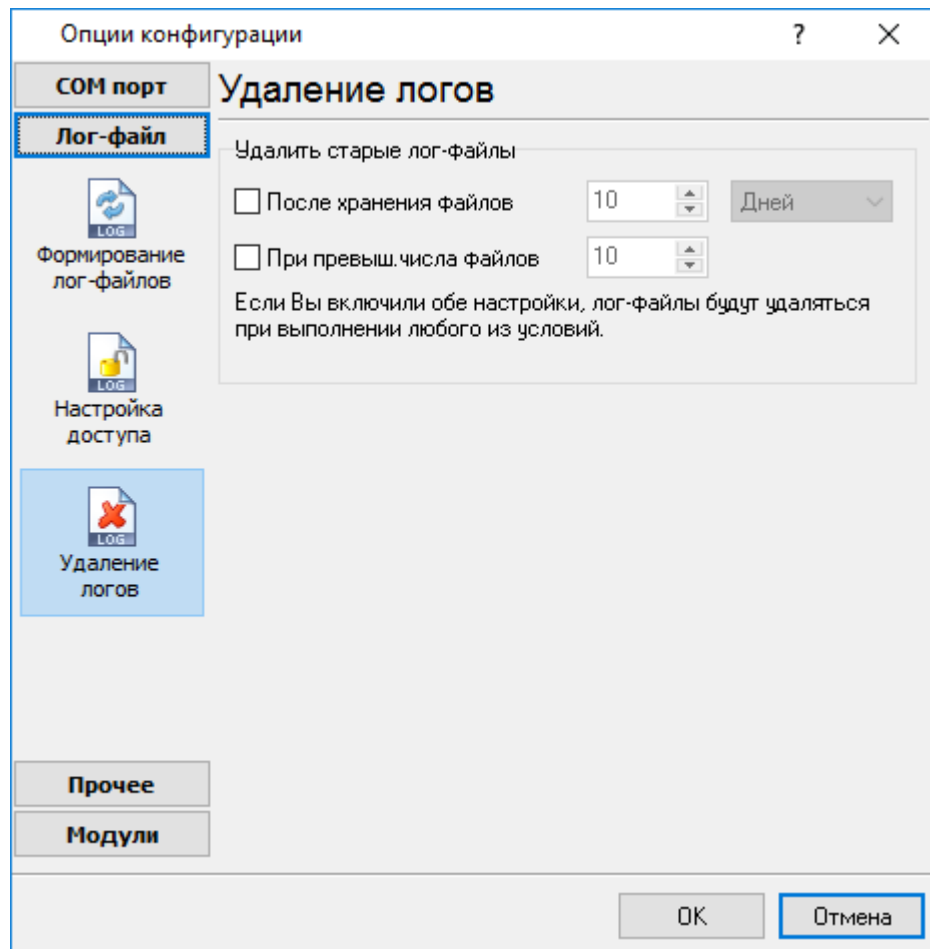   .   ,
                                                    .
                              .

                                                              (_____.⌐6⌐)   2   (. 8):

1.   .
                          ,   .
2.   .
              .   .

. 8.

"   -   " (. 8)

,   :

-   .

.

.   ,

Hex-   .

-   .

%d   , %x -   .

.

-

.

-   : Windows   DOS

(OEM).

5.2.2

(. 9)   (   )

.

. 9.

-   ,   ,
.

-
_____ 39   .   ,

.   : >#0D#0A

5.2.3

(. 10)   :

-
.
.

-                                    ,
.

"   "

.   ,
,   _____ 45 .

-                                    ,
"   /   "   .

-                                    ,
.

. **10.**

5.3   -

5.3.1   -

-                          -   .
                              (. 11).
          -        (   ).

Опции конфигурации   ?   ✕

| COM порт |
| Лог-файл |

Формирование лог-файлов

Формирование лог-файлов

Настройка доступа

Удаление логов

Смена имен лог-файлов для полученных данных ▾

☑ **Формировать файлы логов на диске**

☐ Записывать в лог-файл для полученных данных

Запись в лог   Запись в лог перед обработкой ▾

Расположение файлов   C:\Logs\ 📁

Новый файл   Ежедневно ▾

в   0:00:00 ▴▾

Префикс/расширен. файла   data   log

Ограничить размер   0 ▴▾   кБε ▾   Очистить файл ▾

☐ Добавить значения даты/времени в имя файла
☐ Добавить номер источника данных к имени файла
☐ Записывать дату/время перед записью данных
☐ Перезаписывать существующие файлы

| Прочее |
| Модули |

OK   Отмена

. 11.

"

",

.

"

".

"

",

"OK".

Advanced TCP/IP 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. - -
. -
, .

,
"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   -   (   ).

       ,   ,
               -      ,   :

YYYY"/"MM"/"DD - 2023/01/01
YYYY"/"MM"/"DD"T"HH:NN:SS - 2023/01/01THH:NN:SS

         :

CLIENTID -   (   ).
CLIENTNAME -   (   ).

    :   -   .   ,
       "sample_log",   "txt".

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

               -
        4   7   /
  .

             -        ,
              .   , COM1-
sample20030321.log.

     /   -   ,
             .

             -
       4   7.   ,
        .

           -    ,
"   ".   ,
    .   - :
1.   -
    .   **!**

2. -

3. ( ) - .

4. ( ). ,
.

.

. ,

.

5.3.2 -

,

- , . . ,
. , Microsoft
Office (, Microsoft Word), Advanced
TCP/IP Data Logger .

. 12.

Advanced TCP/IP Data Logger
(. 12), :

-    -   ,
  ;
-     ,   -
  ,   ,   .
  ,
  ;
-            -
  .

,
.
.

5.3.3

-
. -
(. 13).   ,

,
,   .

,   -
.

.   ,
.

. 13.

5.4

5.4.1

,   ,
                                          .
                    (,
        ),   ,
                                            .

                              "   " (.   .   ).

          Advanced TCP/IP Data Logger   :

- •   -
            ;

- **(,   ,   )** -   (   )
                                                        ,
             ,   ;
- -
                                                                  ;
-                      -
                    ,   , Excel   ;
-                      (. 5.1.3) -   ,
              Advanced TCP/IP Data Logger.   ,"   -   "   "
         ".
                              .   ,   ,   . .
                        .

. 14.

. 15.

. 16.

.

,   .

.   .

.

,   .

.

,

"   "   .

"   "   ,   ,

.

,   .

.

,   ,   "OK".

5.4.2 OPC

Advanced TCP/IP Data Logger   OPC.   ,
,   OPC   Advanced TCP/IP
Data Logger   .   ,
(. 17).
OPC   OPC Core Components Redistributable
www.opcfoundation.org (   )   ,
.

OPC   .   OPC
.

. 17.   OPC

Advanced TCP/IP Data Logger,   ,
,   OPC   (. 18).   OPC
.

. 18.   OPC

"   ".   -
,
.
.

. 19.

Advanced TCP/IP Data Logger " ". Advanced TCP/IP Data Logger

- , ,

. OPC ,

 , .

.

 ,

(. 20). OPC ,

 OPC

 , . .

. 20.

5.5

5.5.1

. 21.

"   " (. 21)   :

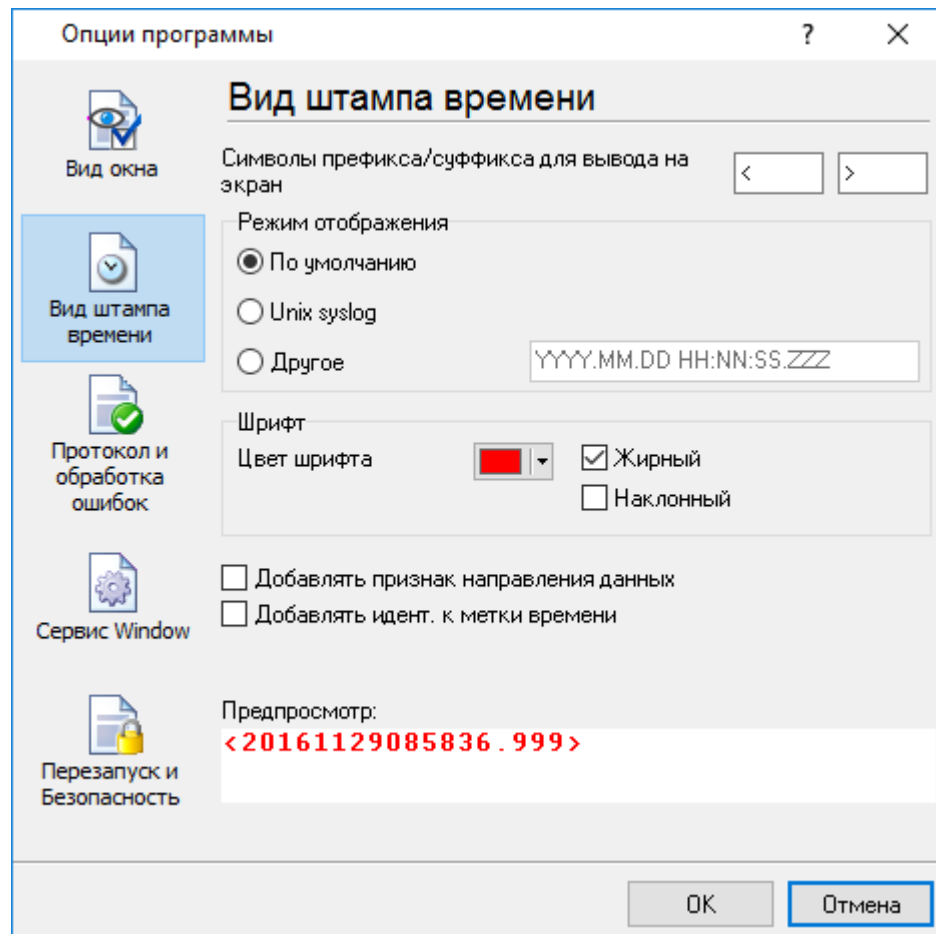-   Advanced TCP/IP Data Logger
,
(. 22)   ;

. 22. -

(. 22) -   Advanced TCP/IP Data Logger
,
;

-
;

-                              /
.
.

-
,   .
;

-   (,   ,
);

-
.   ;
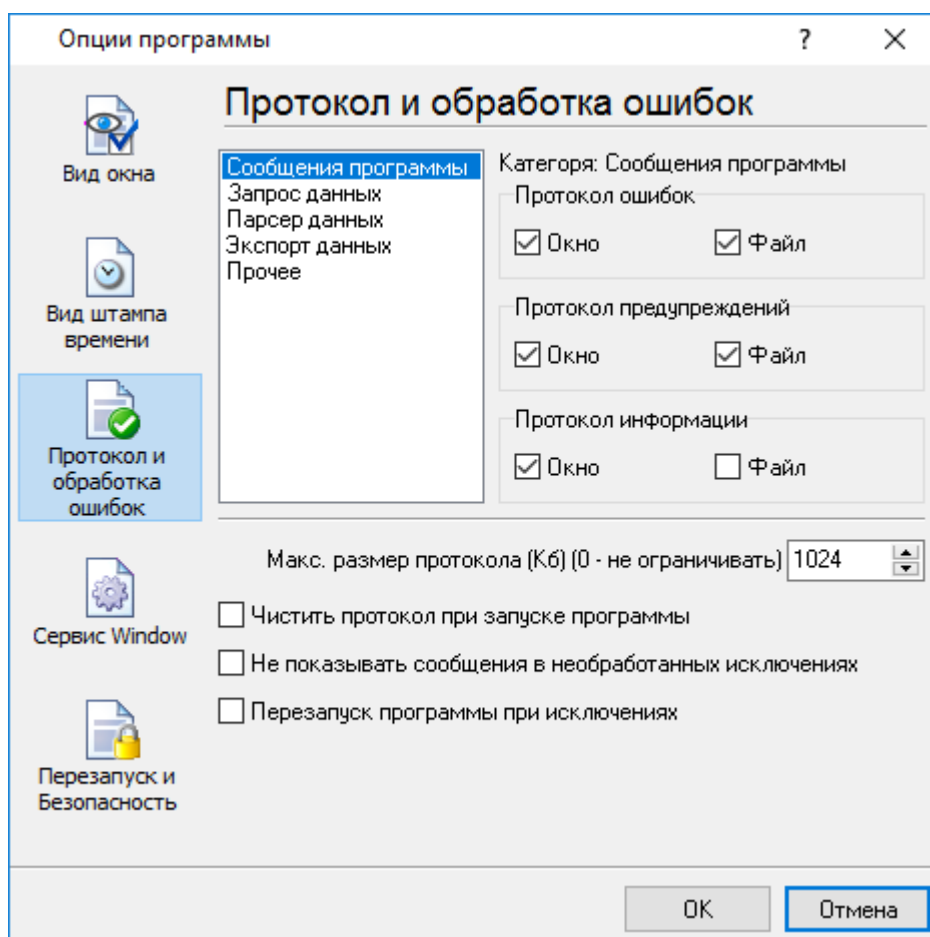
-   Windows 2000
.   -   ,   -
.

-
,   .
.

. 22.   -

(. 22) -   Advanced TCP/IP Data Logger

5.5.2

(. 23)   ,
.

. 23.

/   -
.

21

-
.

-   .

-   ,
TX   RX   .

.   -   ,
.   , COM1.

5.5.3

'

(   ).   '
.   "   "
,   (. 24).
.   +
.log.

Опции программы   ?   ✕

Протокол и обработка ошибок

| Сообщения программы | Категоря: Сообщения программы |

Сообщения программы
Запрос данных
Парсер данных
Экспорт данных
Прочее

Протокол ошибок
☑ Окно   ☑ Файл

Протокол предупреждений
☑ Окно   ☑ Файл

Протокол информации
☑ Окно   ☐ Файл

Макс. размер протокола (Кб) (0 - не ограничивать) [1024] ⬍

☐ Чистить протокол при запуске программы

☐ Не показывать сообщения в необработанных исключениях

☐ Перезапуск программы при исключениях

Вид окна

**Вид штампа
времени**

**Протокол и
обработка
ошибок**

Сервис Window

**Перезапуск и
Безопасность**

OK   Отмена

. 24.

Advanced TCP/IP Data Logger   3-   :

- -   ,
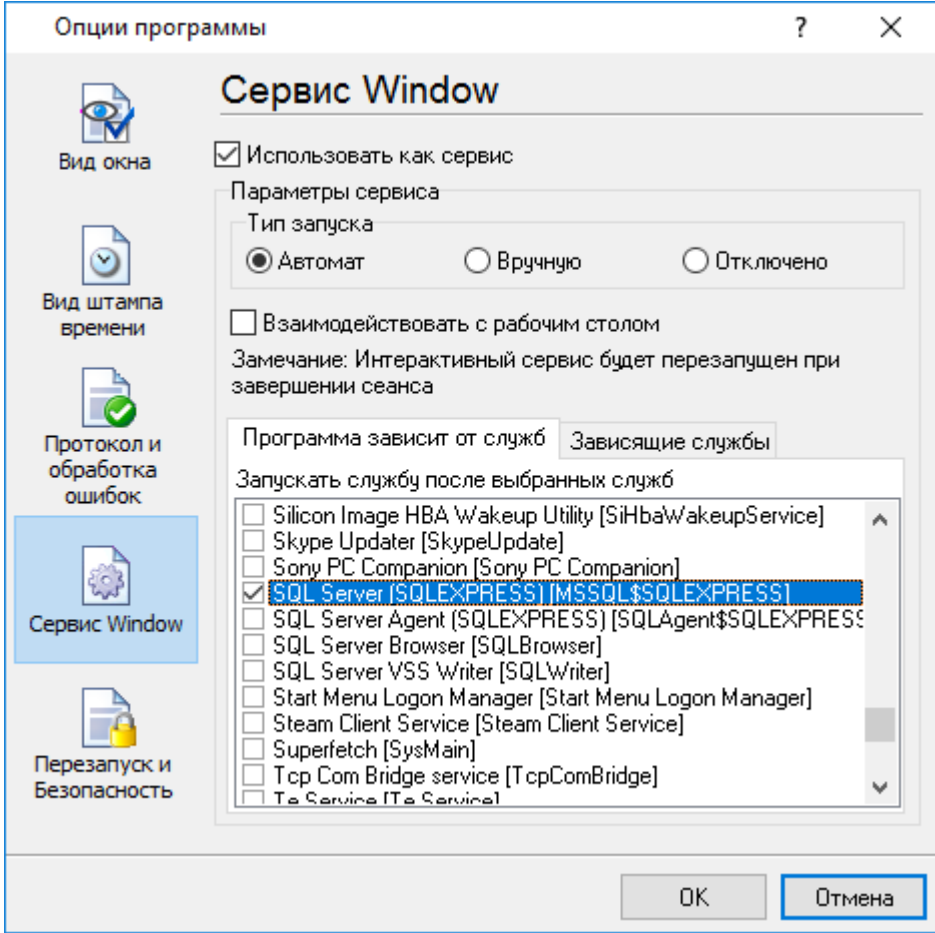 ;
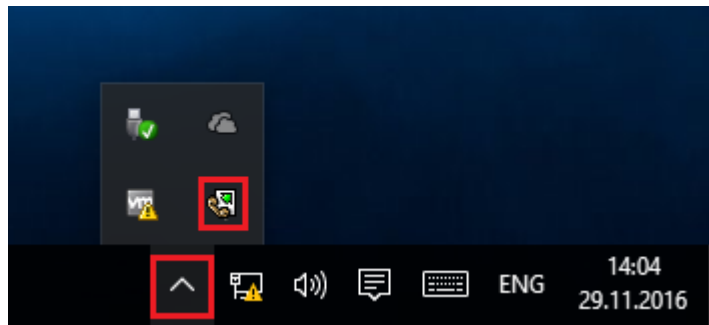- -   .
  ,   ;
- -   ,
  .

:

- · - ,
  ;
- · - , ;
- · - , ;
- · - , .

/
.

" , , "
.

Advanced TCP/IP Data Logger , .

"
".

5.5.4 Windows 2000
5.5.4.1

( ) Windows :

- · , ,
  (, Windows 2000
  );
- · - ( );
- · ,
  ;
- ·
  .

*: ,
  (, , ,
). Windows Vista
  (elevated) .*

" " " **Windows**" (. 25).
.

Опции программы   ? ✕

Сервис Window

☑ Использовать как сервис

Параметры сервиса

Тип запуска

◉ Автомат   ○ Вручную   ○ Отключено

☐ Взаимодействовать с рабочим столом

Замечание: Интерактивный сервис будет перезапущен при завершении сеанса

| Программа зависит от служб | Зависящие службы |

Запускать службу после выбранных служб

☐ Silicon Image HBA Wakeup Utility [SiHbaWakeupService]
☐ Skype Updater [SkypeUpdate]
☐ Sony PC Companion [Sony PC Companion]
☑ SQL Server [SQLEXPRESS] [MSSQL$SQLEXPRESS]
☐ SQL Server Agent (SQLEXPRESS) [SQLAgent$SQLEXPRESS
☐ SQL Server Browser [SQLBrowser]
☐ SQL Server VSS Writer [SQLWriter]
☐ Start Menu Logon Manager [Start Menu Logon Manager]
☐ Steam Client Service [Steam Client Service]
☐ Superfetch [SysMain]
☐ Tcp Com Bridge service [TcpComBridge]
☐ Te Service [Te Service]

Вид окна

Вид штампа времени

Протокол и обработка ошибок

Сервис Window

Перезапуск и Безопасность

OK   Отмена

. 25.

:

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

"   ".

(. 26).

" ", . . Windows .

. 26.

Advanced TCP/IP Data Logger,   "   " (. 25)
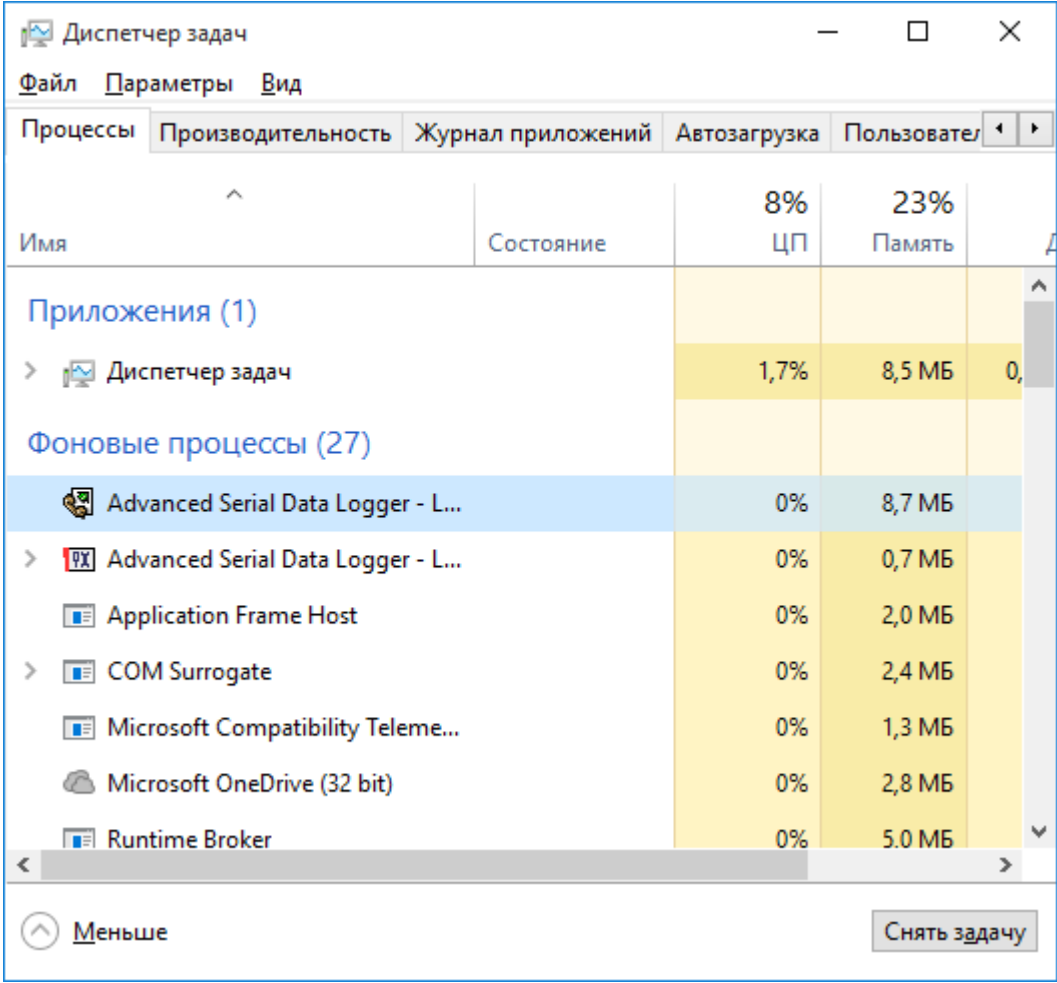   .

                  ,   "   "   ,   (. 27).

. 27.   (Windows 2000)

                                              2   - aipdlogsrv.exe   aipdlog.exe
(. 28).   Advanced TCP/IP Data Logger
                                        Advanced TCP/IP Data Logger,
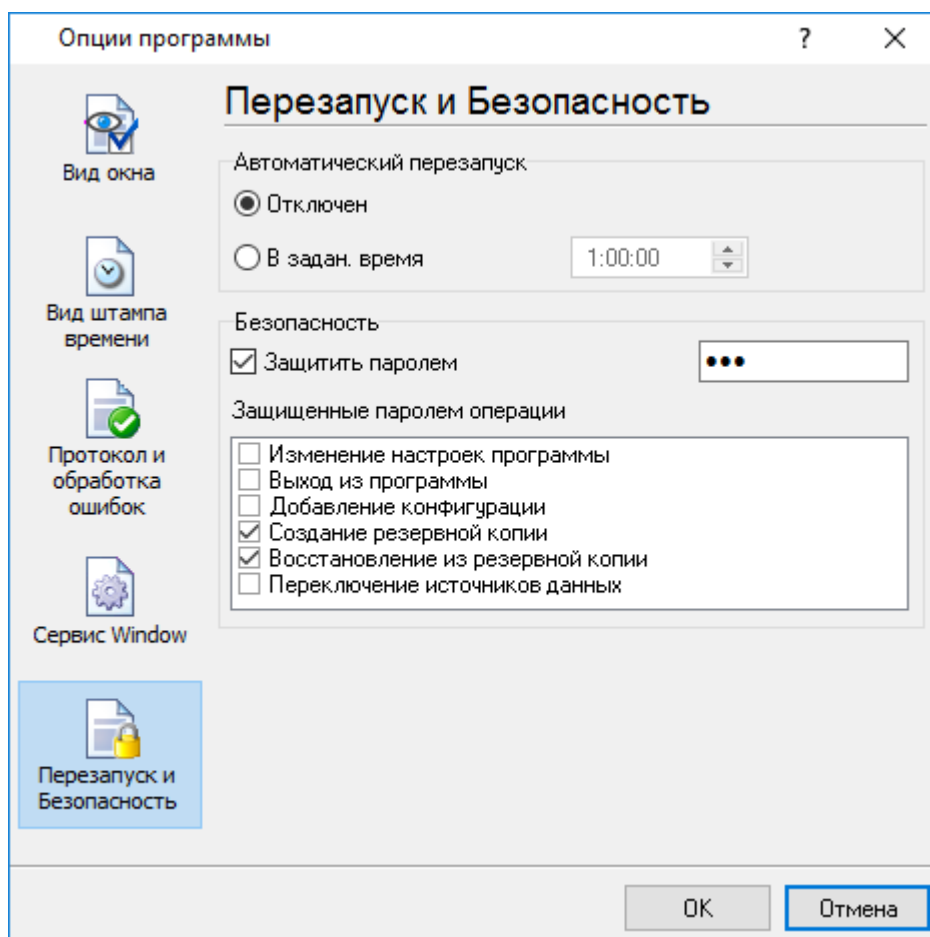   .   srvany.exe
                                                .

. **28.**

aipdlogsrv.exe   :

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

5.5.4.2   Windows Vista

Windows Vista   ,

.

-                                   .

,
,
.   ,
,
Windows.

- : Interactive Services Detection
- : UI0Detect
- : UI0Detect.exe
- :   ,
  ,   .
- : %windir%\system32\UI0Detect.exe
- :

1. Home Basic:
2. Home Premium:
3. Business:
4. Enterprise:
5. Ultimate:

5.5.5

(. 29).
,   .   ,
,   .
.

. 29.

.   "   ",
.

6   ?

6.1

, . .
,
.

SoftIce
-        .
,   ,
support@aggsoft.ru.