



"RFID Reader Protocol Parser"

1		1
2		1
3	RFID Reader Protocol	1
Parser		
4		4
5		5
6	?	15
1	15

1

"RFID Reader Protocol Parser"
 RFID , LLRP, LLRP, ISO 18000-6B, ISO 18000-6C
 , RFID .
 Data Logger.
 Data Logger ,
 , "RFID middleware".
 :
 • ;
 • ;
 • ;
 • EPC.

2

RFID Reader Protocol Parser :
 : Windows 2000 SP4 , 32-x 64-x
 , - .
 : 5 MB
 :
 .
 (), Advanced Serial Data Logger.

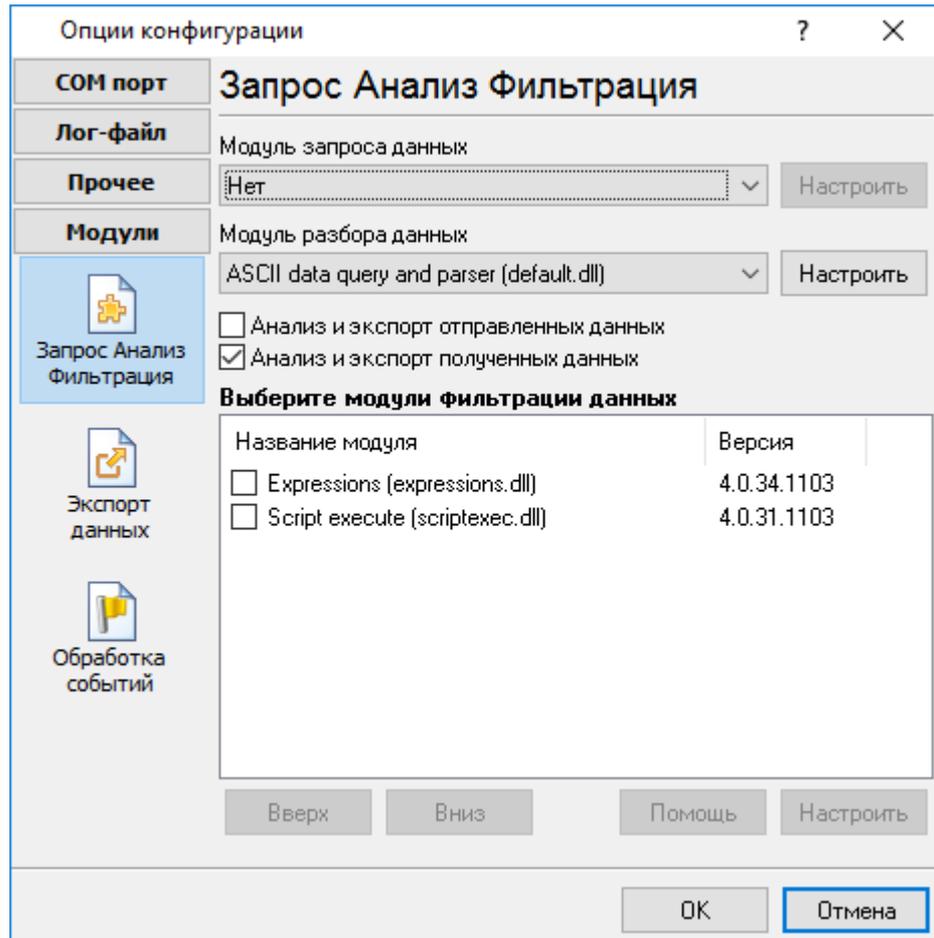
3

RFID Reader Protocol Parser

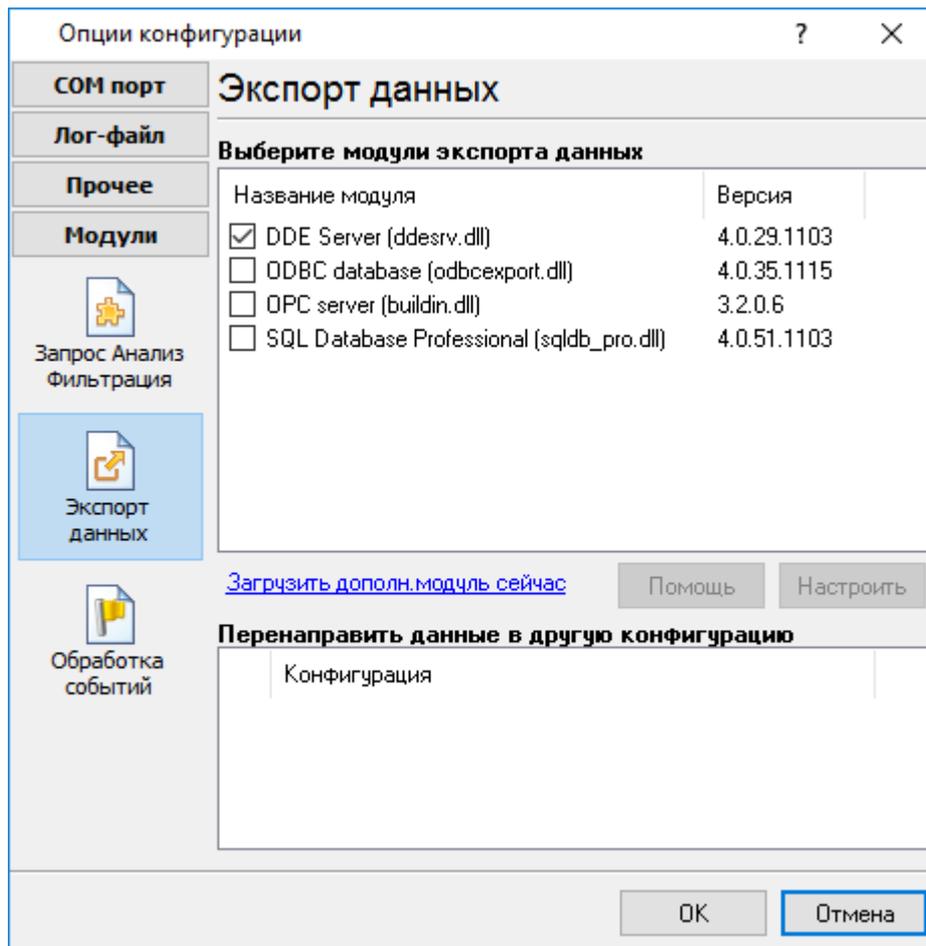
1. (, Advanced Serial Data Logger), ;
2. ;
3. ,
4. Windows;
 " ";

5.

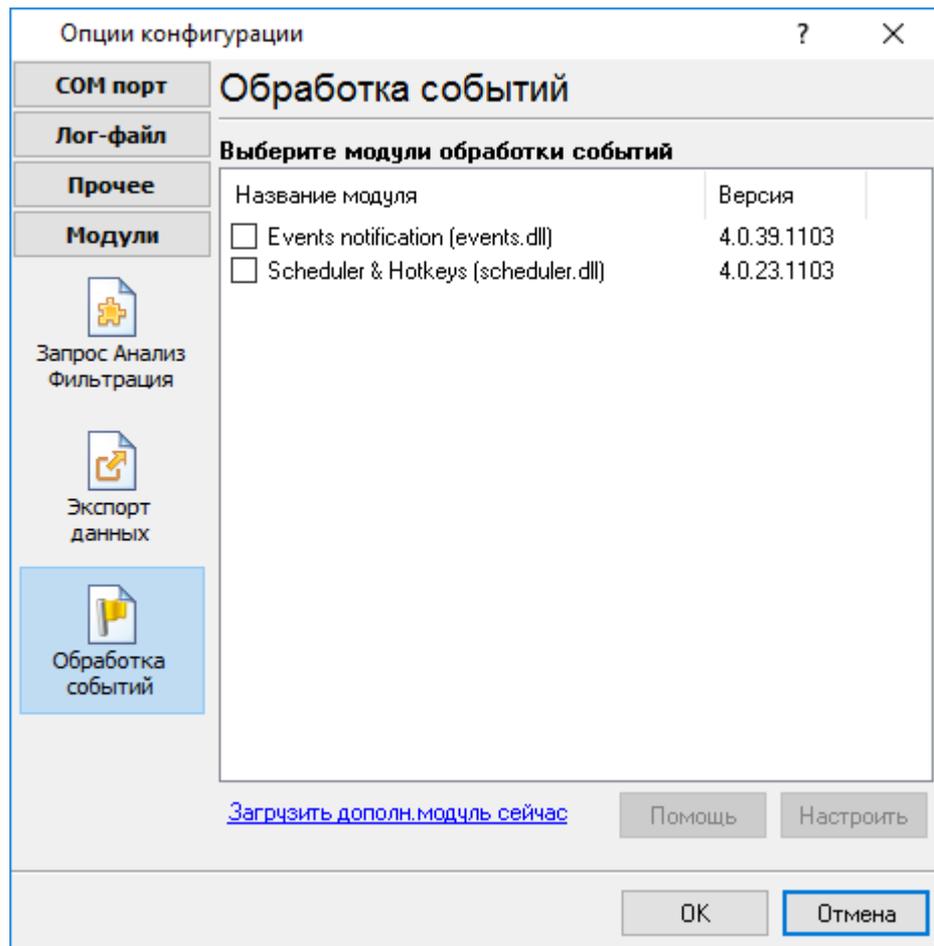
. 1-2.



. 1.



. 2.



. 3.

4

Plug-in -

Advanced Serial Data Logger

5

: TCP с LLRP 5084.
TCP ()
TCP
TCP
LLRP
TCP.
:
:
TCP IP
. 1.

Опции конфигурации ? X

Устройство Настройка IP

Настройка IP

Опции сервера

Дополнительно

Лог-файл

Прочее

Модули

Тип протокола

TCP/IP Мультикаст UDP

UDP HTTP(S)

Режим

Клиент (программа будет соединяться с другим сервером)

Сервер (другие будут подсоединяться к этому компьютеру)

IP адрес и порт удаленного компьютера

192.168.1.112 5084 + -

192.168.1.122:5084

Параметры соединения

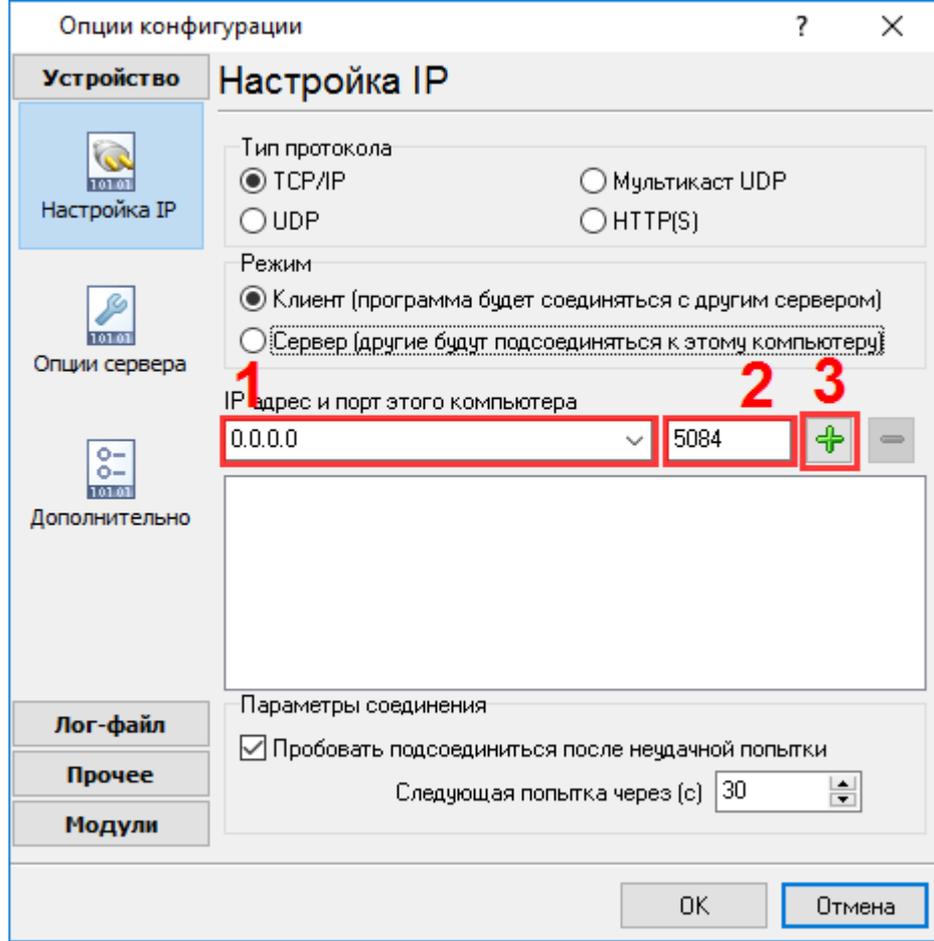
Пробовать подсоединиться после неудачной попытки

Следующая попытка через (с) 30

OK Отмена

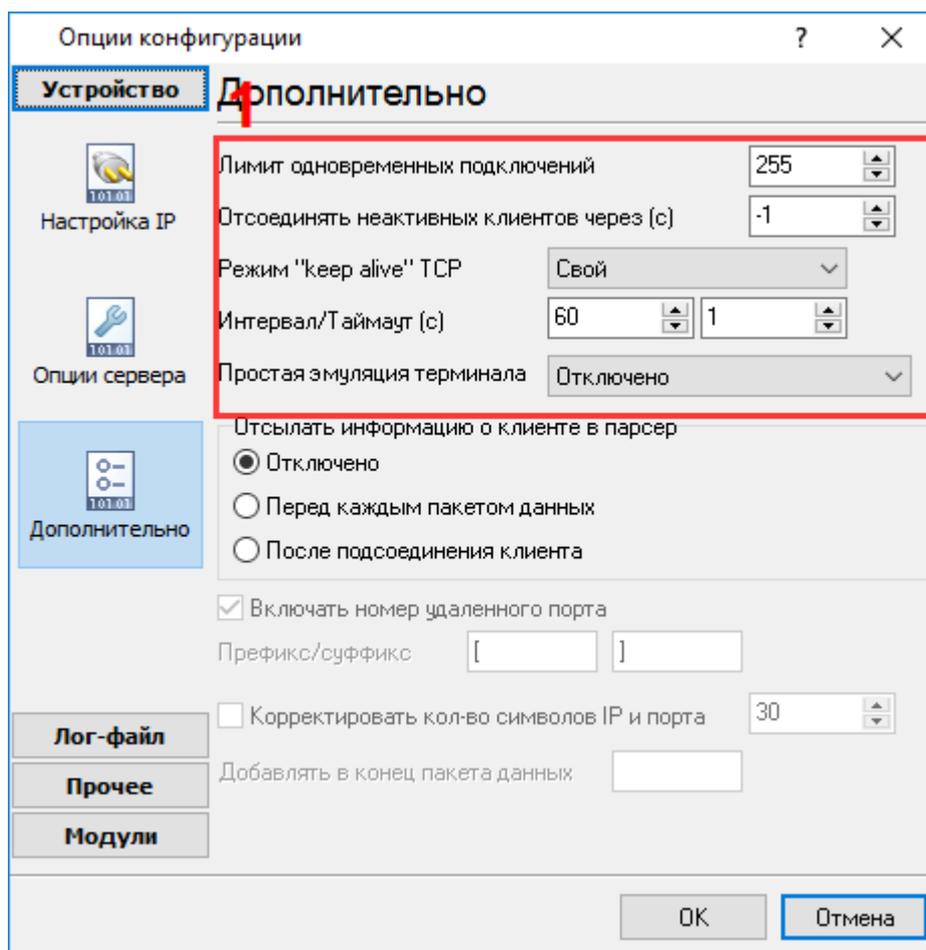
. 1: TCP

), TCP TCP (.
IP , TCP .
TCP (. . 2).
:



. 2: TCP

. 3.

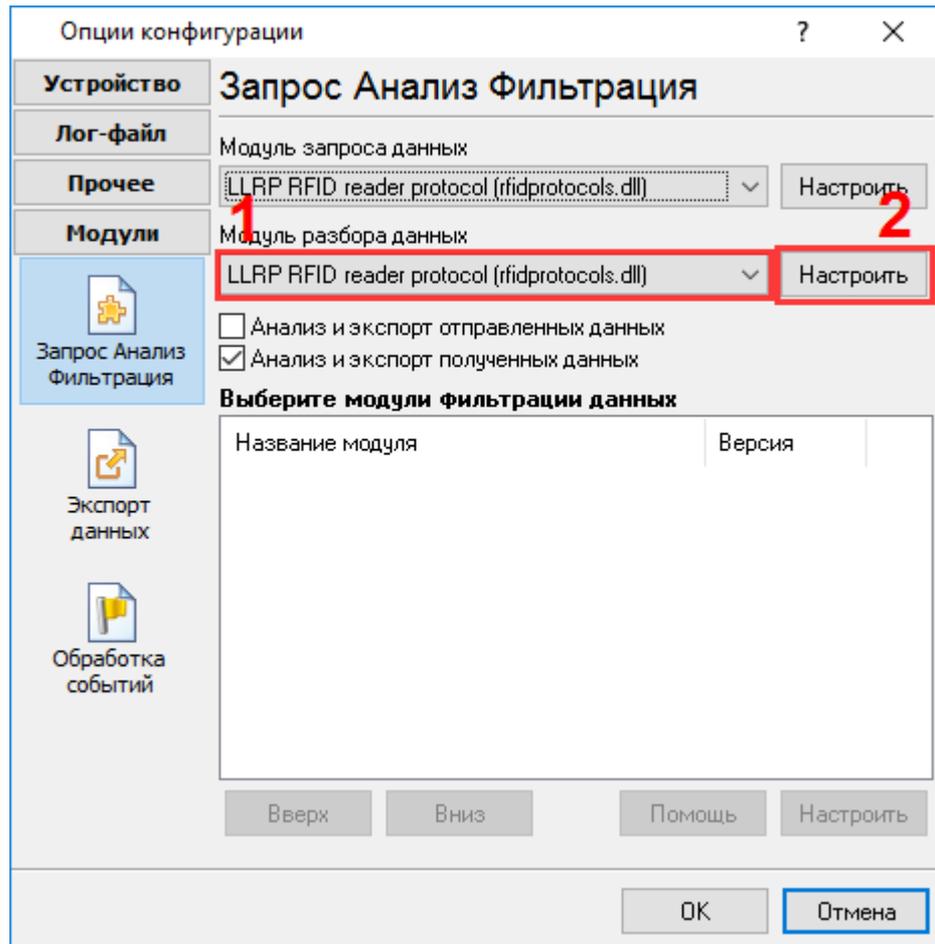


. 3:

TCP

- "LLRP Reader Protocol"
TCP

. 4.



.4

(. 5).

LLRP RFID reader protocol 4.0.17 build 1103

Считывание | **Запись** | Внутренние события

Режим работы считывателя

Конвертация времени из UTC в локальное

Запускать обнаружение тегов каждые N секунд

Определять теги в течении N секунд

Включать антенну только на время чтения тегов

Режим работы клиента

Ждать уведомления о событиях от считывателя

Группировать N тегов перед отправкой клиенту

Опрос

Интервал опроса (сек)

Протоколировать данные

Когда тег появляется в поле видимости (ПВ) Таймаут нахождения вне ПВ (сек)

Когда тег исчезает из ПВ

Когда данные тега изменились

Каждое считывание

События считывателя

OK Отмена

.5

UTC

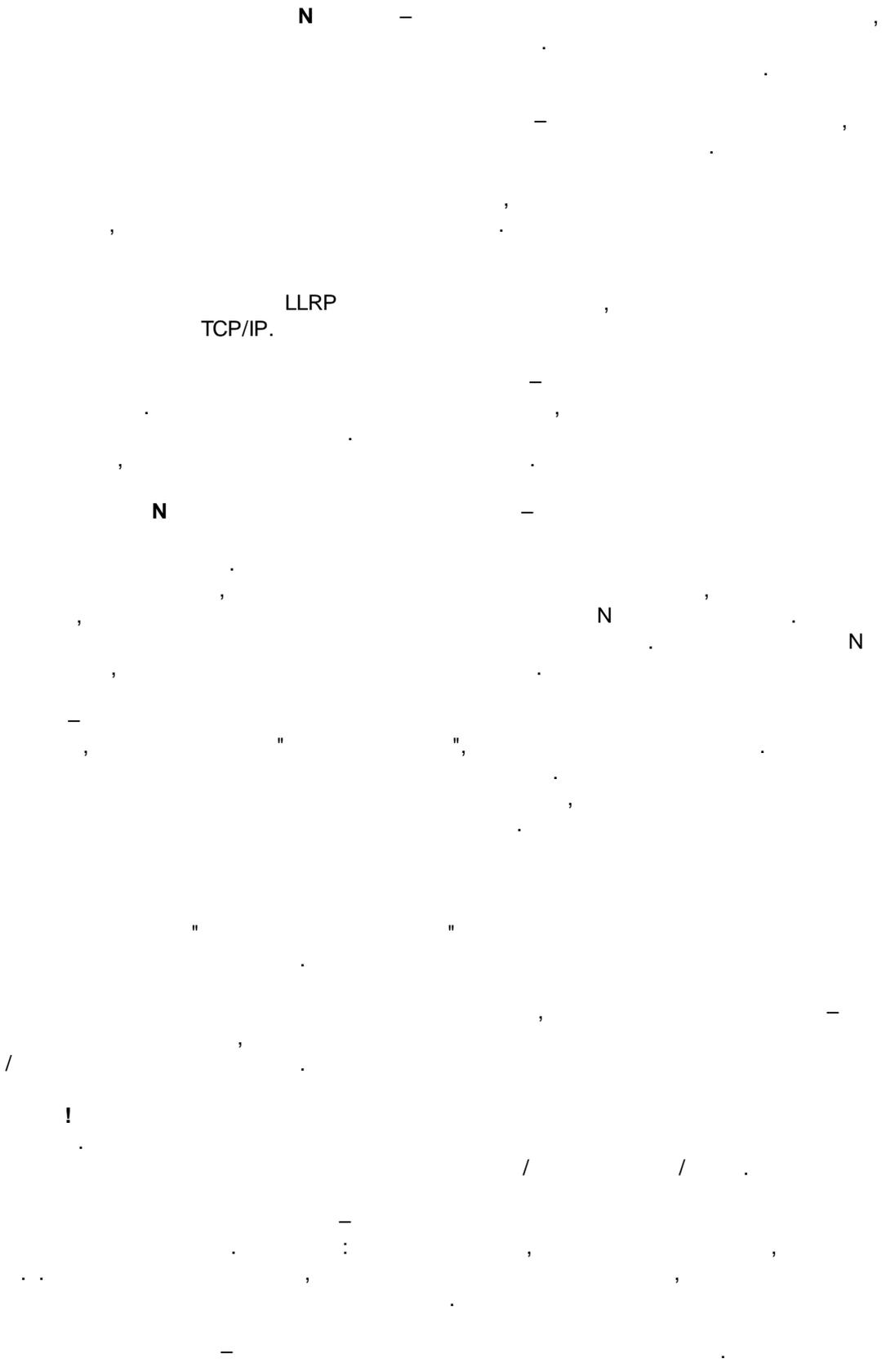
LLRP)

N

0,

UTC (

()



LLRP
TCP/IP.

N

N

N

/

!

/

/

-

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

), / , (" "

").

- "LLRP Reader Protocol"

"

".

(. . 1).

:

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

(. . 4).

. - - .7.

- 6.
- 7.

(. " " Firebird").

.4. " "

/

1

TAGREPORTDATA_EPCDATA		String
TAGREPORTDATA_ANTENNA ID		Integer
TAGREPORTDATA_PEAKRS SI		Integer
TAGREPORTDATA_FIRSTSE ENTIMESTAMPUTC	UTC, UTC	DateTime
TAGREPORTDATA_LASTSE ENTIMESTAMPUTC		DateTime

TAGREPORTDATA_TAGSEEN COUNT		Integer
TAG_OUT_OF_FOV	, . 1, "	Integer

:

XML "llrp-init.xml",

TCP

XML

LLRP.

XML {ROSpecStartTrigger},
{ROSpecStopTrigger} . . , XML "LLRP Reader Protocol" (. . 2).

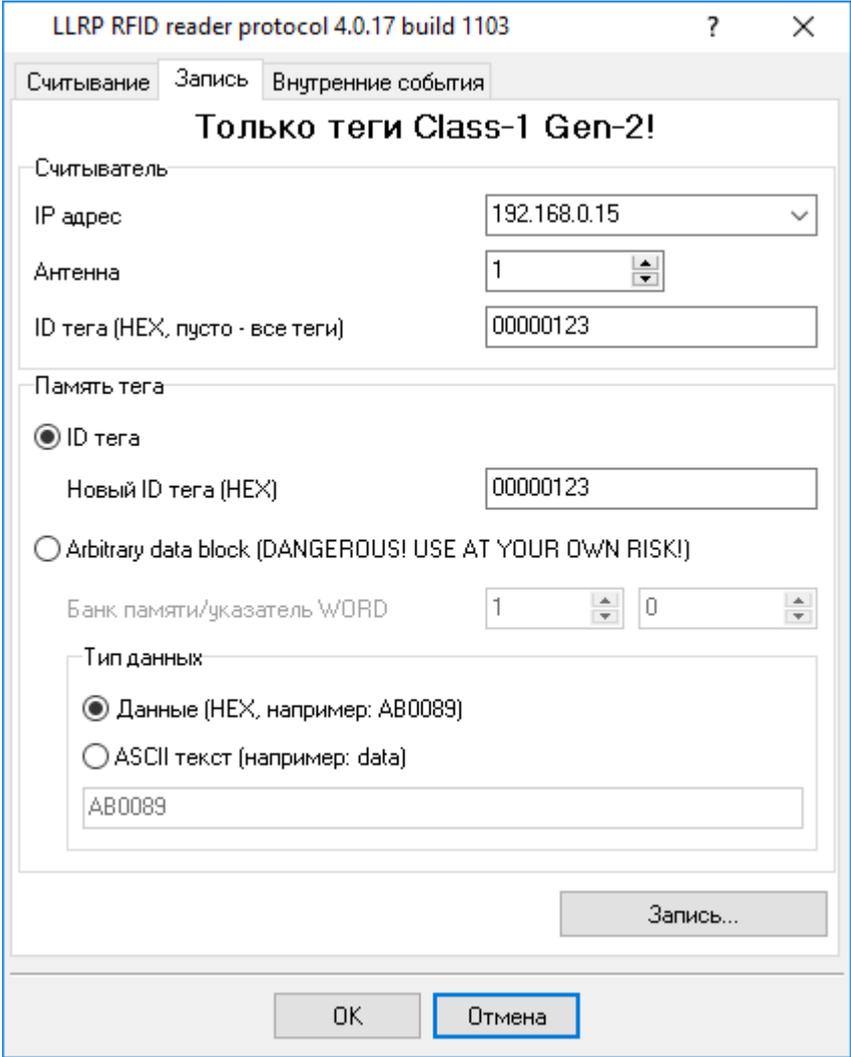
2

{ROSpecStartTrigger}, {ROSpecStopTrigger}	" XML.
{AISpecStopTrigger}	" . . ." XML.
{ROReportTrigger_TagLimit}	" N ."

EPC

" (. 6)

"Class-1 Gen-2".



.6

IP – IP , IP)
TCP/IP (. ")

– , .
ID - HEX

" "

ID – , .
– :
–

- 0 -
- 1 -
- 2 -
- 3 -

TID.

WORD -

0.

2

(

WORD).

1:

2

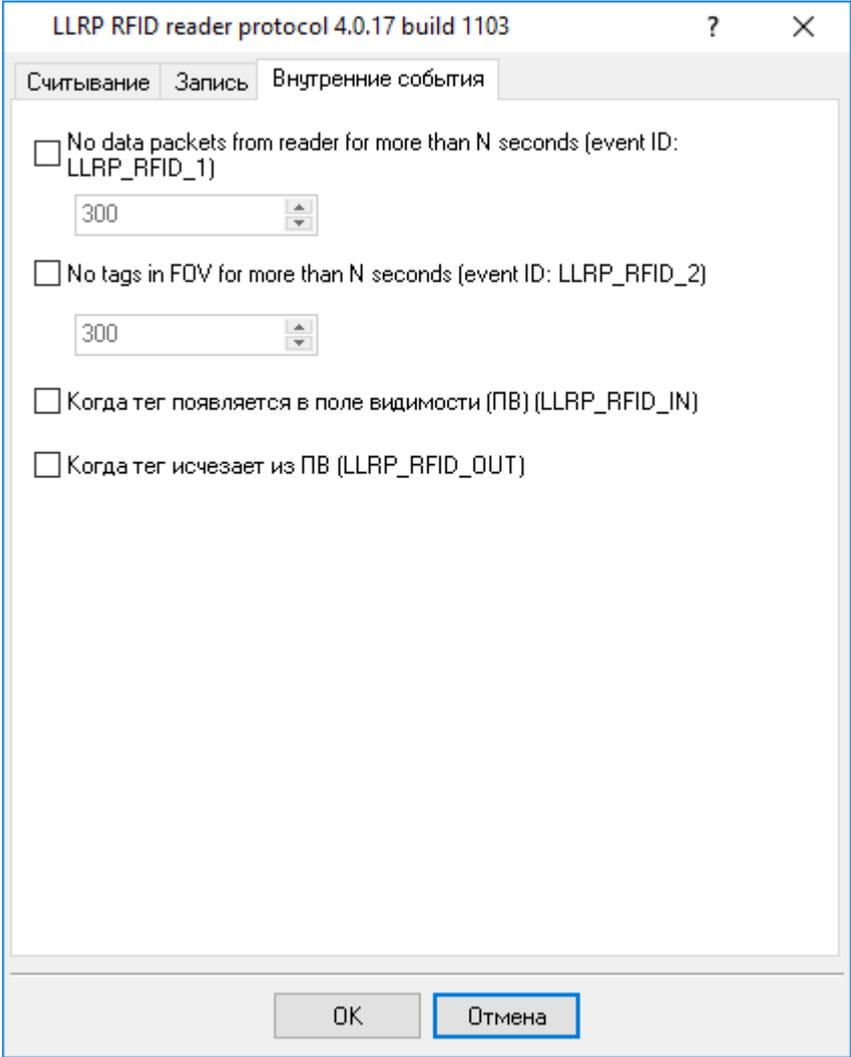
2:

"LLRP Reader Protocol"

(. 7)

:

1. N (LLRP_RFID_1).
2. N (LLRP_RFID_2).
3. () (LLRP_RFID_IN).
4. (LLRP_RFID_OUT).



.7

6

?

6.1

" " - , "Plugins"

()-

%s [%s] –

(%s) –

%s. (%s) –

%s. (%s) –

(,).

support@aggsoft.ru.

"%s"