

- " "

USB- 2

USB- 3

USB- 6

USB- 7

..... 10

..... 12

..... 14

..... 16

..... 17

- 1

- 1 32

- 1 44

- 1 58

-02

..... 69

..... 72

..... 75

..... 77

..... 93

" " 97

" " 99

/ 100

1

-

"

"

- 1

USB-

- 1

" "

-

:

1. _____ - 1 USB- (2)

2. _____ () - 1 (22)

1.1

USB-

" " -
USB-
:

- 1. USB- (3)
- 2. USB- (6)
- 3. USB- (7)
- 4. (10)
- 5. (12)
- 6. (14)
- 7. (16)
- 8. (17)

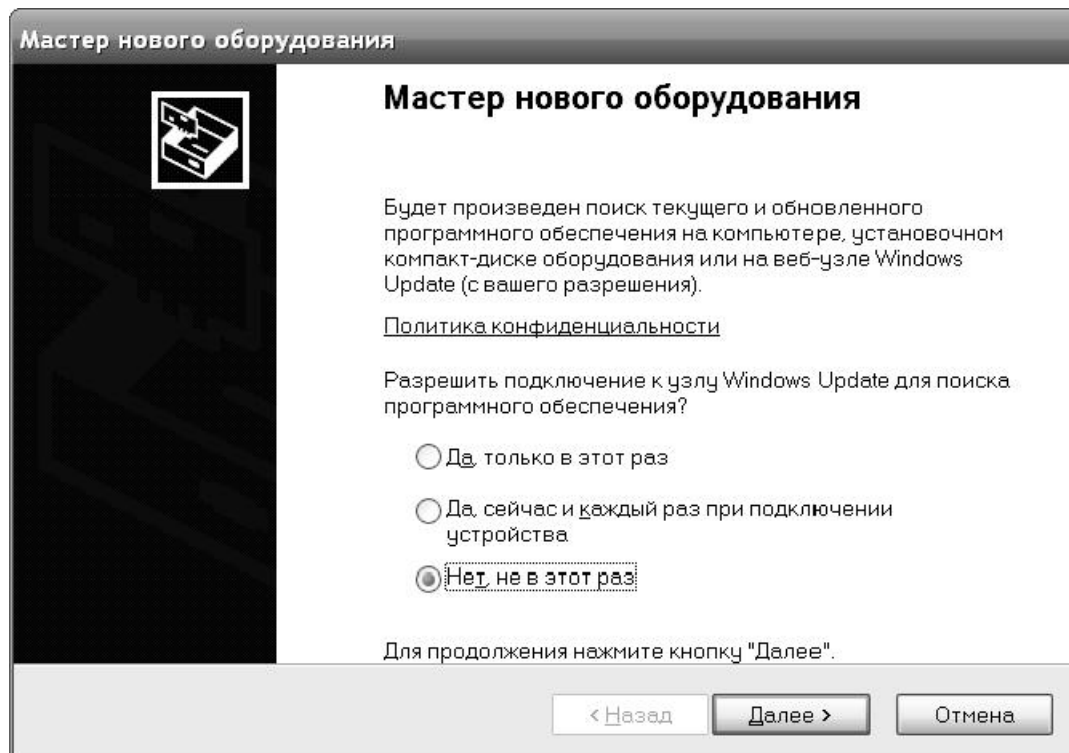
1.1.1

USB-

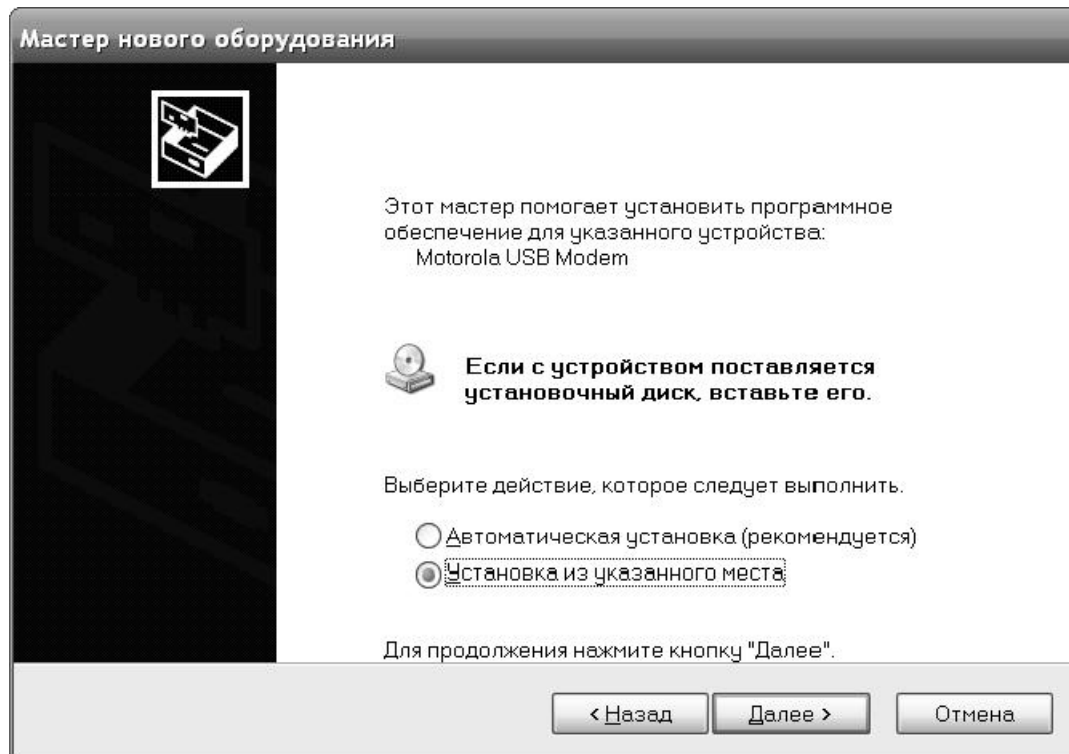
" USB- _____ :
 _____ , _____ "Silicon Labs
 USB to UART Bridge", _____

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

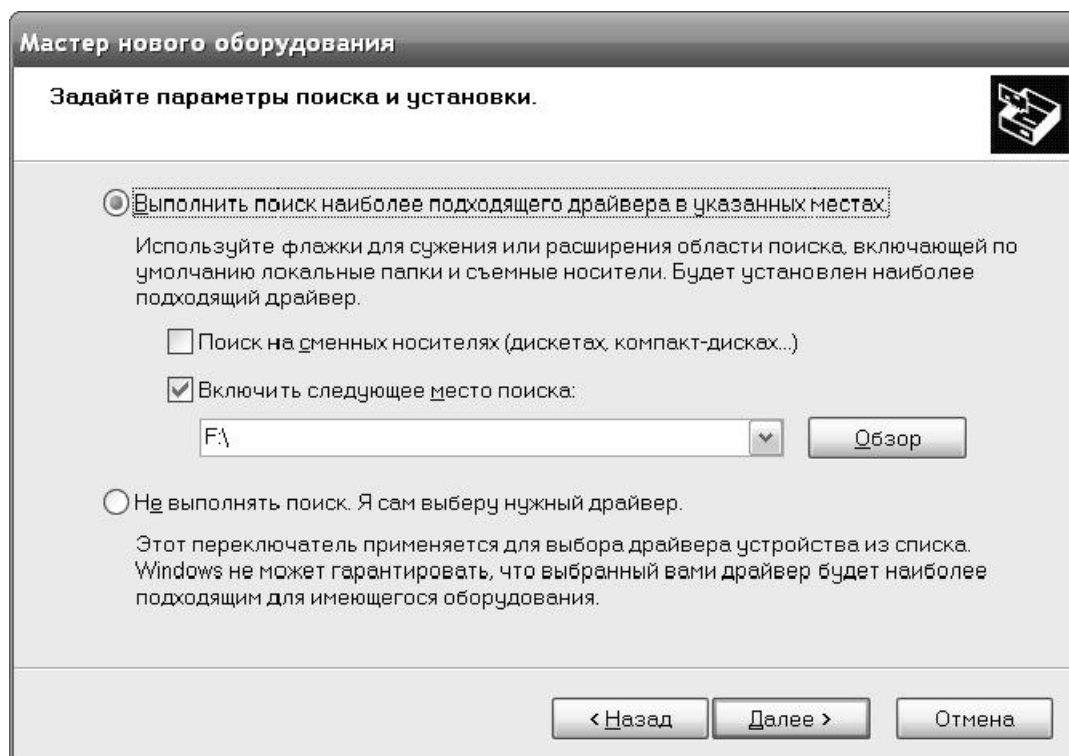
USB- _____



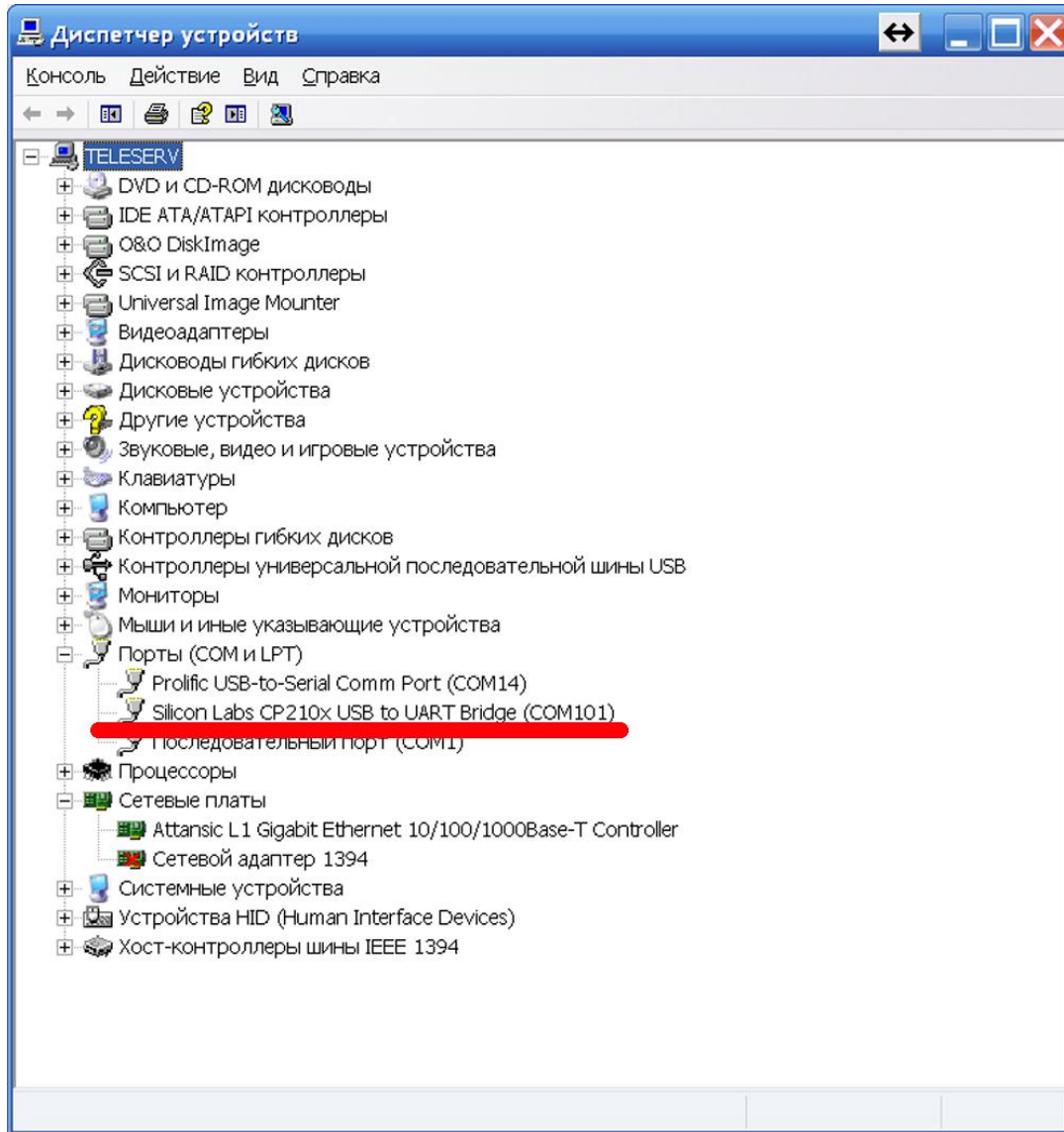
- 5.



6. , , “ ”.



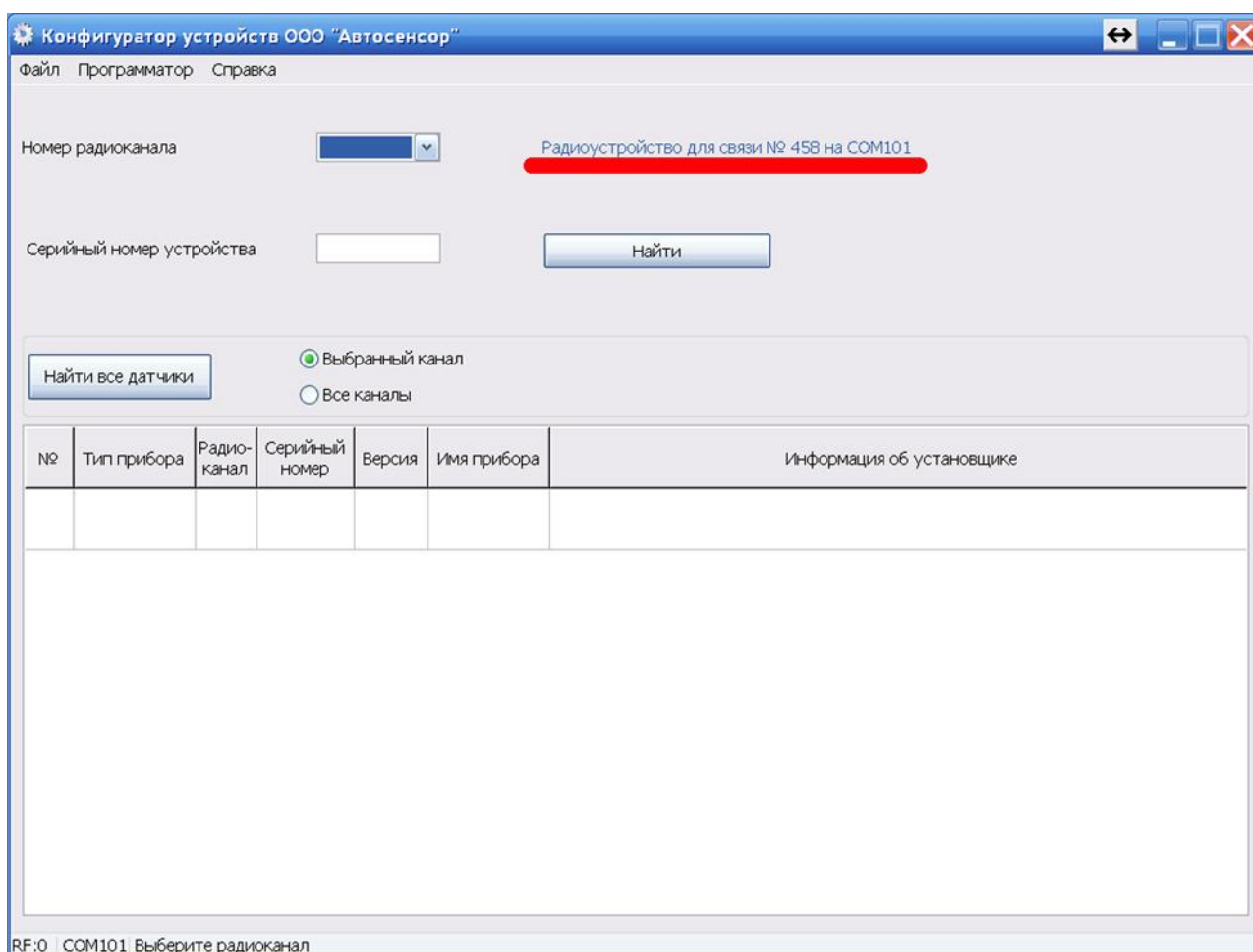
7. , “ ”, ” (COM LPT)
“Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge”.



8.

1.1.2 USB-

- 1.
- 2.
3. USB- USB-
4. USB-
USB-



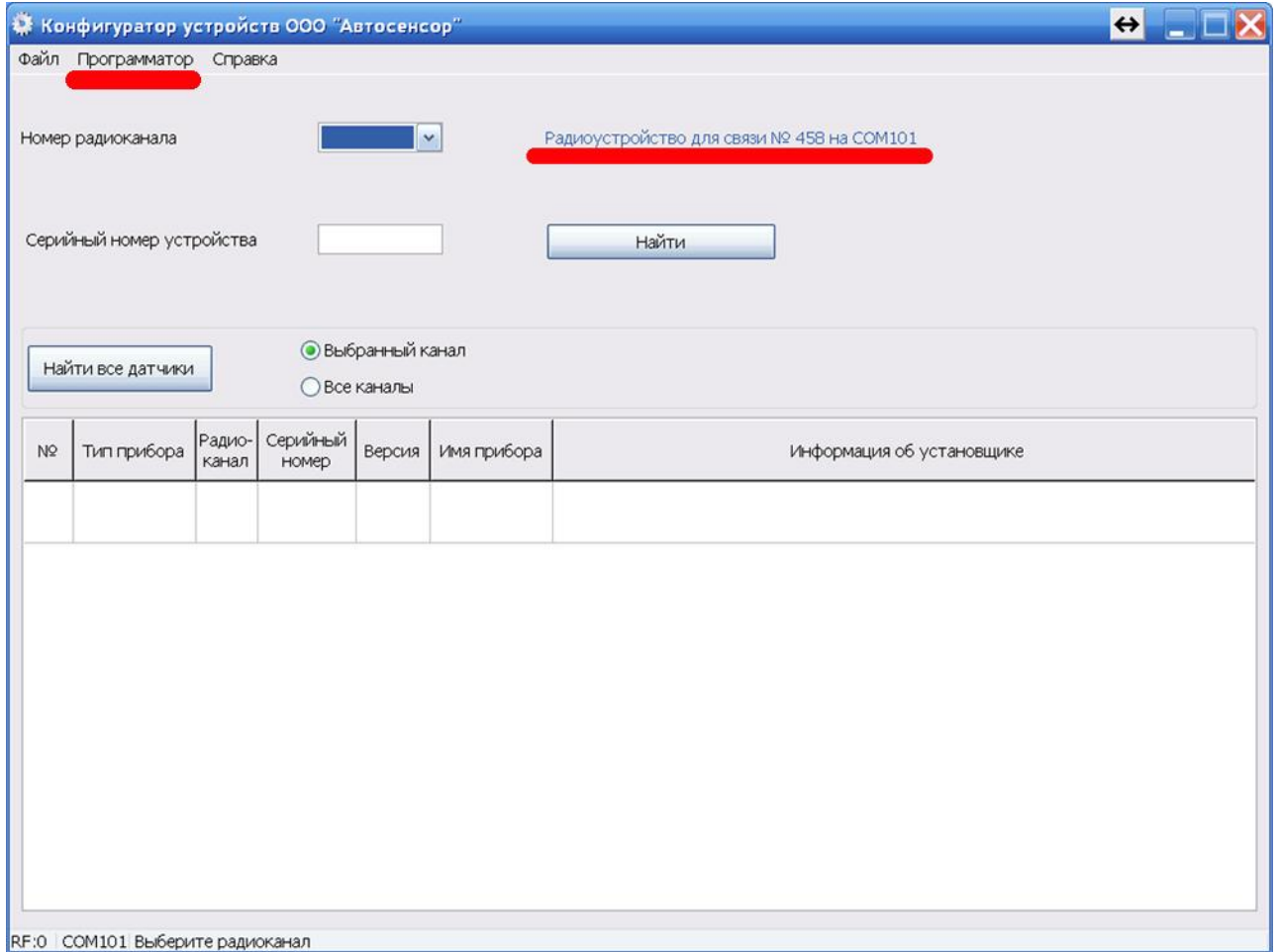
1.1.3

USB-

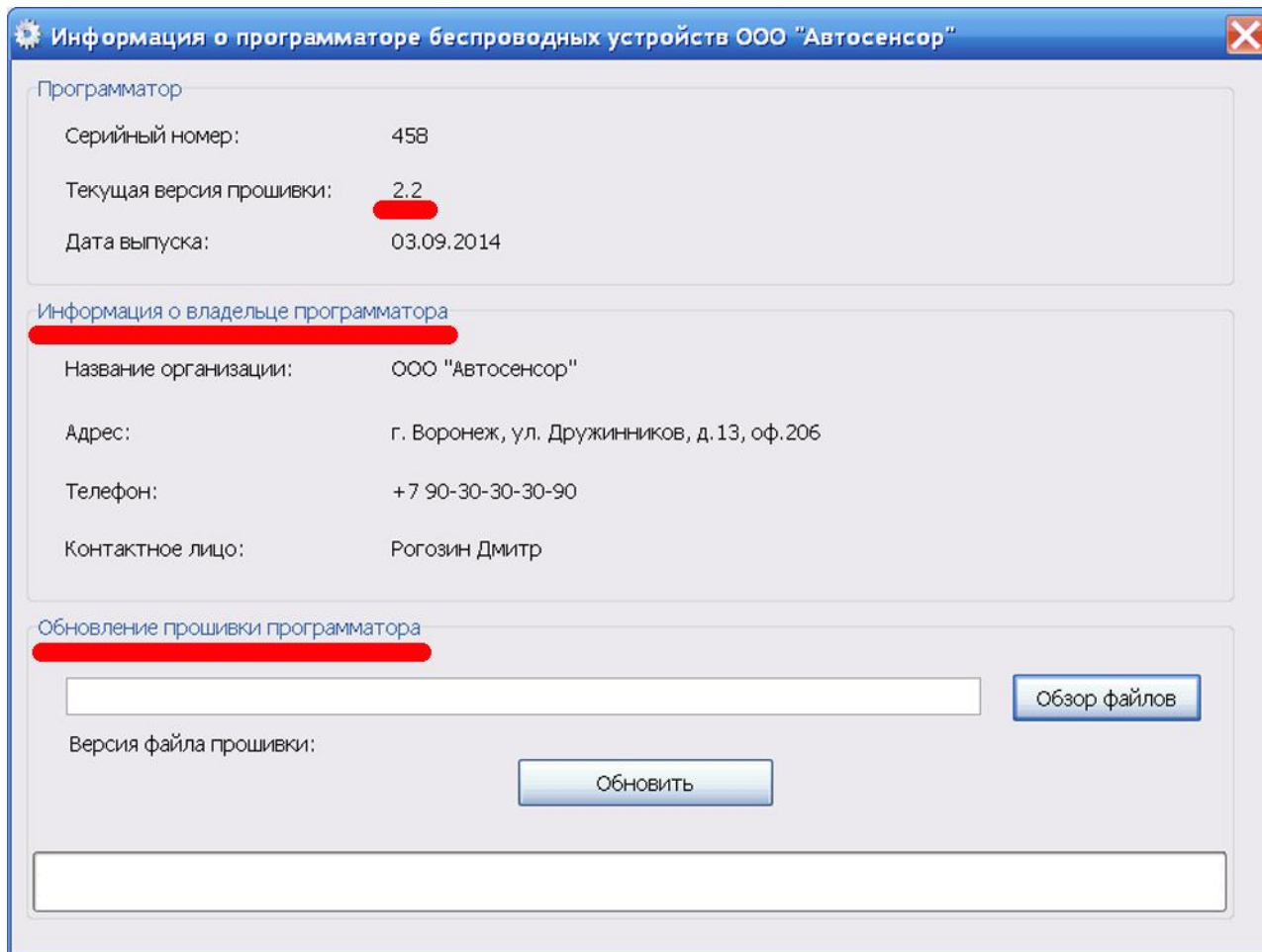
USB-_____,"

....".



" "



USB-_____



1. USB- _____ :
 2. _____ " _____ " _____ .
- USB- _____ .

 **Информация о программаторе беспроводных устройств ООО "Автосенсор"** 

Программатор

Серийный номер:	458
Текущая версия прошивки:	2.2
Дата выпуска:	03.09.2014

Информация о владельце программатора

Название организации:	ООО "Автосенсор"
Адрес:	г. Воронеж, ул. Дружинников, д.13, оф.206
Телефон:	+7 90-30-30-30-90
Контактное лицо:	Рогозин Дмитрий

Обновление прошивки программатора

Версия файла прошивки: 2.1

1.1.4

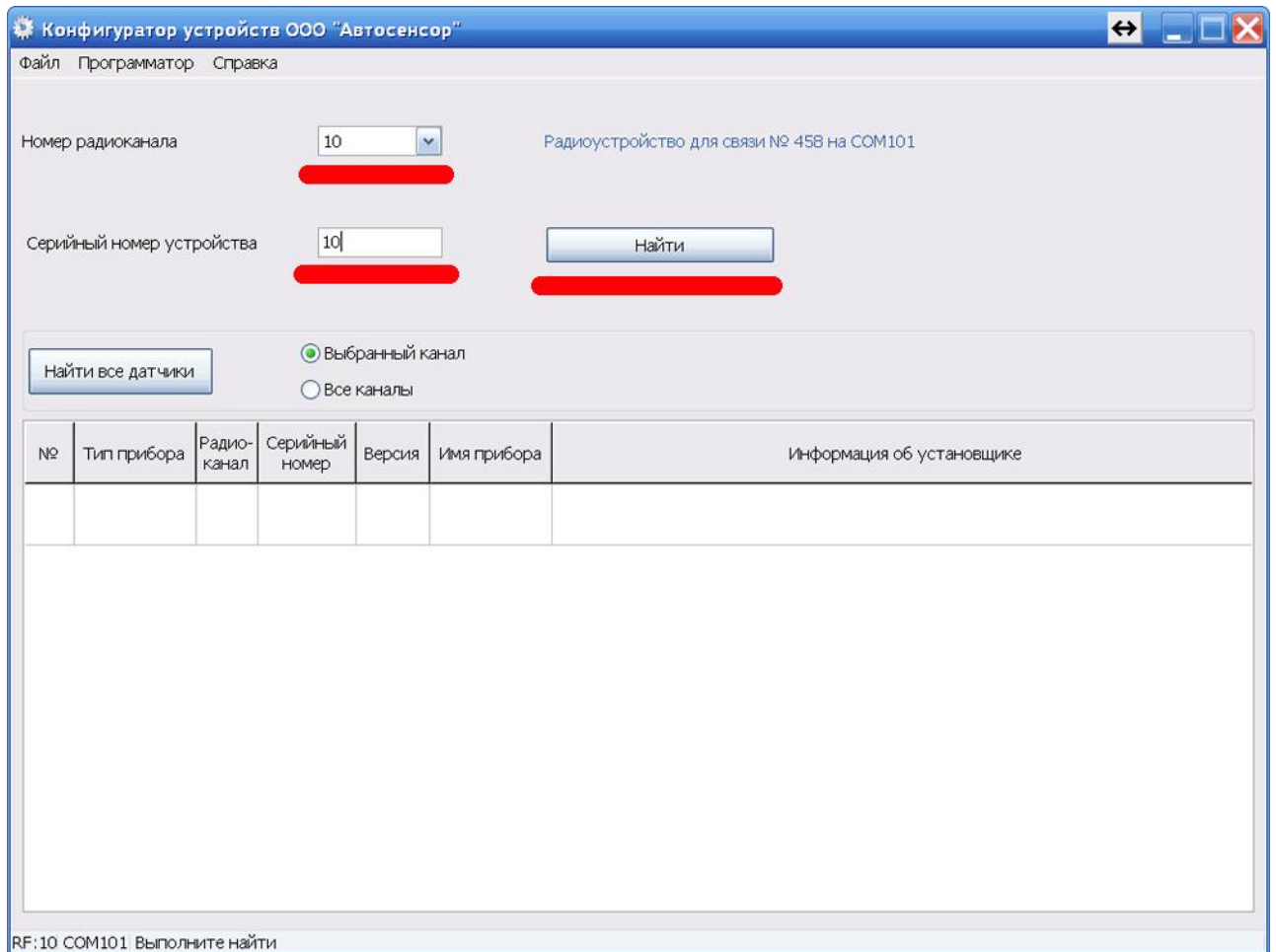
!

:

002541 - 1.

000147 - 7.

001260 - 10.



- -
 - -
 - -
 - -
 - -
 - -
 - -
 - -
- USB-_____

Конфигуратор устройств ООО "Автосенсор"

Файл Программатор Справка

Номер радиоканала: 10 Радиоустройство для связи № 458 на COM101

Серийный номер устройства: 10 Найти

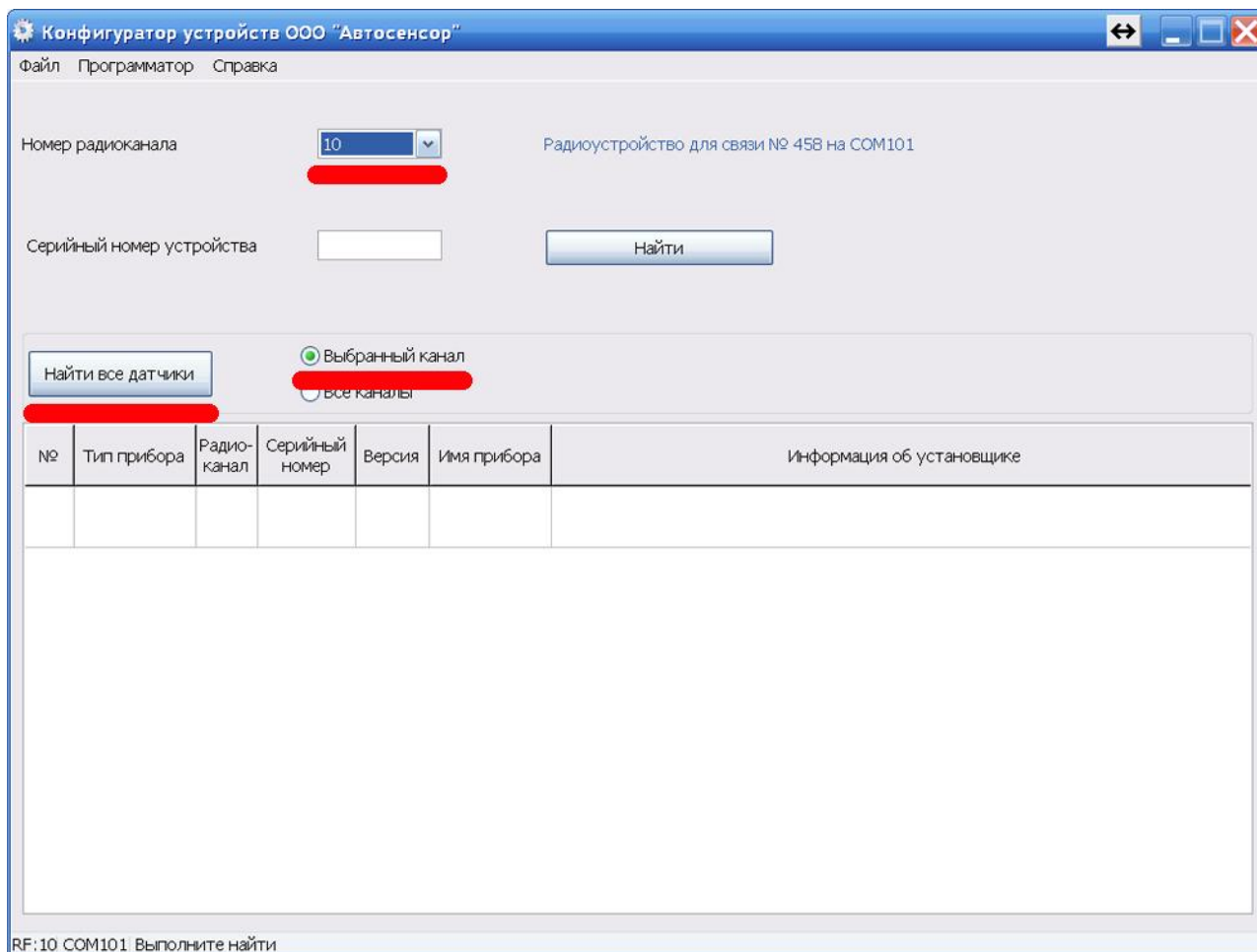
Найти все датчики Выбранный канал
 Все каналы

№	Тип прибора	Радио-канал	Серийный номер	Версия	Имя прибора	Информация об установке
1	ДУТ-КВ-Р01	10	10	2.15	ДУТ-КВ-Р01	Программатор №: 458 Организация: ООО "Автосенсор", г. Воронеж, ул. Дружинников д.13, оф.206, Тел: +7 90-30-30-30-90, Контактное лицо: Rogozin Дмитрий

RF:10 COM101

1.1.5

20



-
-
-
-
-
-
-
-

[USB-](#)

Конфигуратор устройств ООО "Автосенсор"

Файл Программатор Справка

Номер радиоканала: 10 (выбрано) Радиоустройство для связи № 458 на COM101

Серийный номер устройства: 10

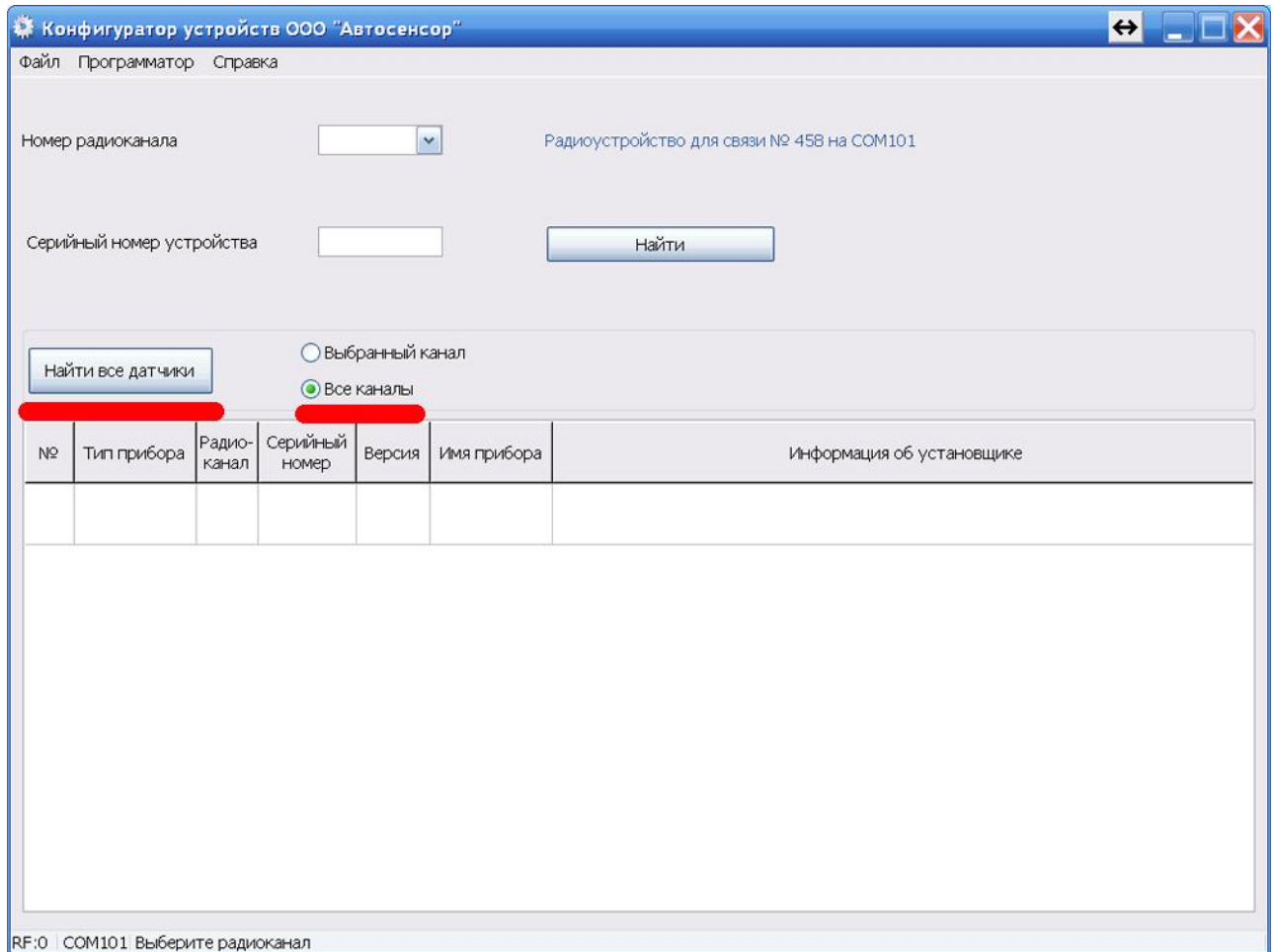
Выбранный канал Все каналы

№	Тип прибора	Радио-канал	Серийный номер	Версия	Имя прибора	Информация об установщике
1	ДУТ-КВ-Р01	10	10	2.15	ДУТ-КВ-Р01	Программатор №: 458 Организация: ООО "Автосенсор", г. Воронеж, ул. Дружинников д.13, оф.206, Тел: +7 90-30-30-30-90, Контактное лицо: Rogozin Дмитрий

RF:10 COM101

1.1.6

320



-
-
-
-
-
-
-
-

[USB-](#)

Конфигуратор устройств ООО "Автосенсор"

Файл Программатор Справка

Номер радиоканала: [Радиоустройство для связи № 458 на COM101](#)

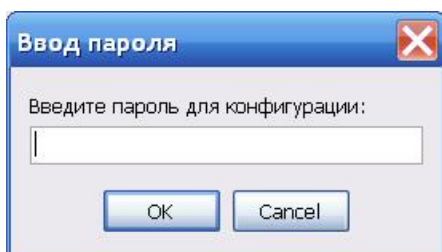
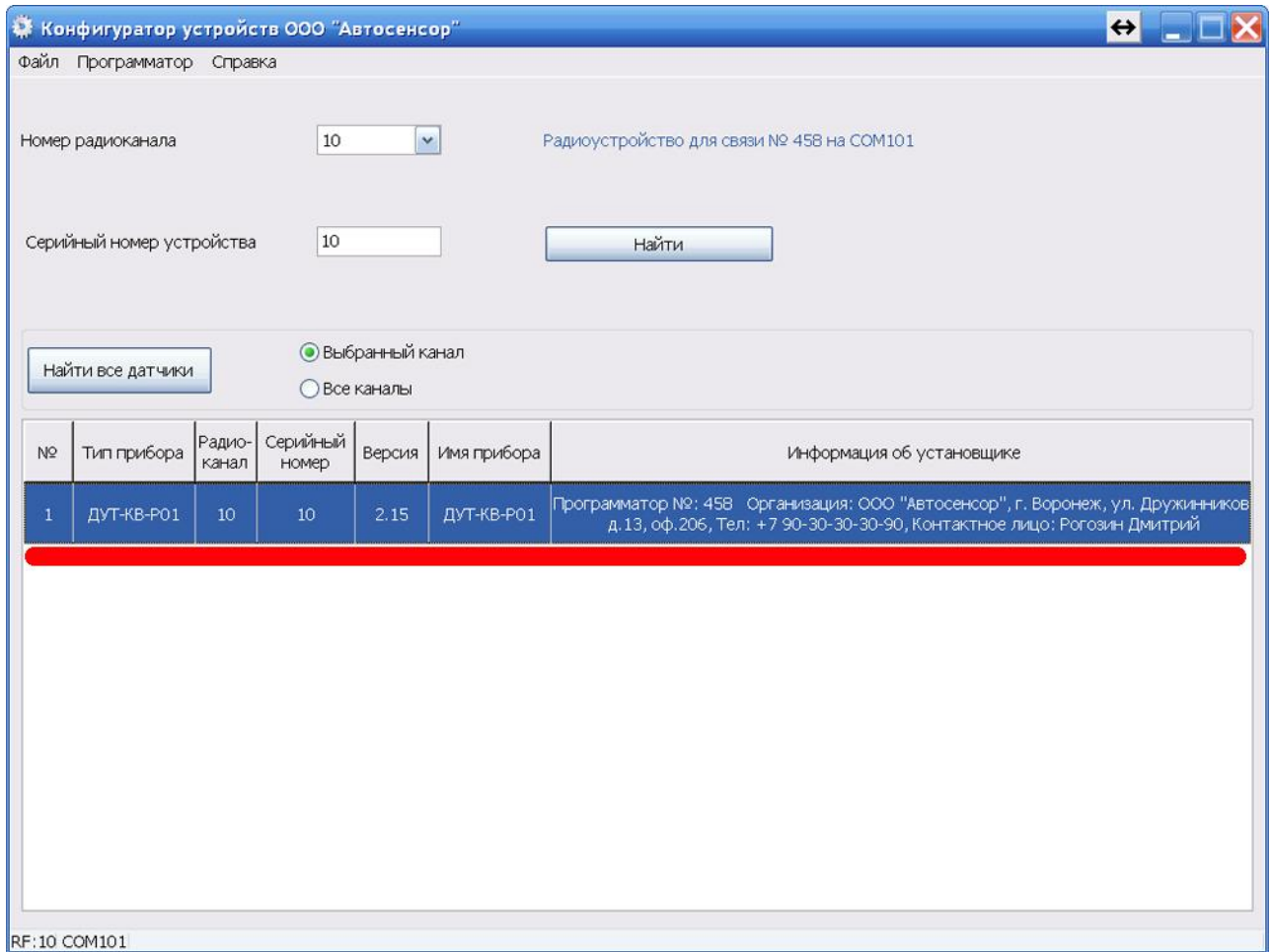
Серийный номер устройства:

Выбранный канал
 Все каналы

№	Тип прибора	Радио-канал	Серийный номер	Версия	Имя прибора	Информация об установщике
1	ДУТ-КВ-Р01	10	10	2.15	ДУТ-КВ-Р01	Программатор №: 458 Организация: ООО "Автосенсор", г. Воронеж, ул. Дружинников д.13, оф.206, Тел: +7 90-30-30-30-90, Контактное лицо: Rogozin Дмитрий
2	Датчик присутствия пассажира	4	155	2.3	Датчик пассажира	Программатор №: 98 Организация: ООО "Автосенсор", г. Воронеж, ул. Текстильщиков, д.13, оф.206, Тел: +7-90-30-30-30-90, Контактное лицо: Ирина Шишкина

RF:4 COM101

1.1.7



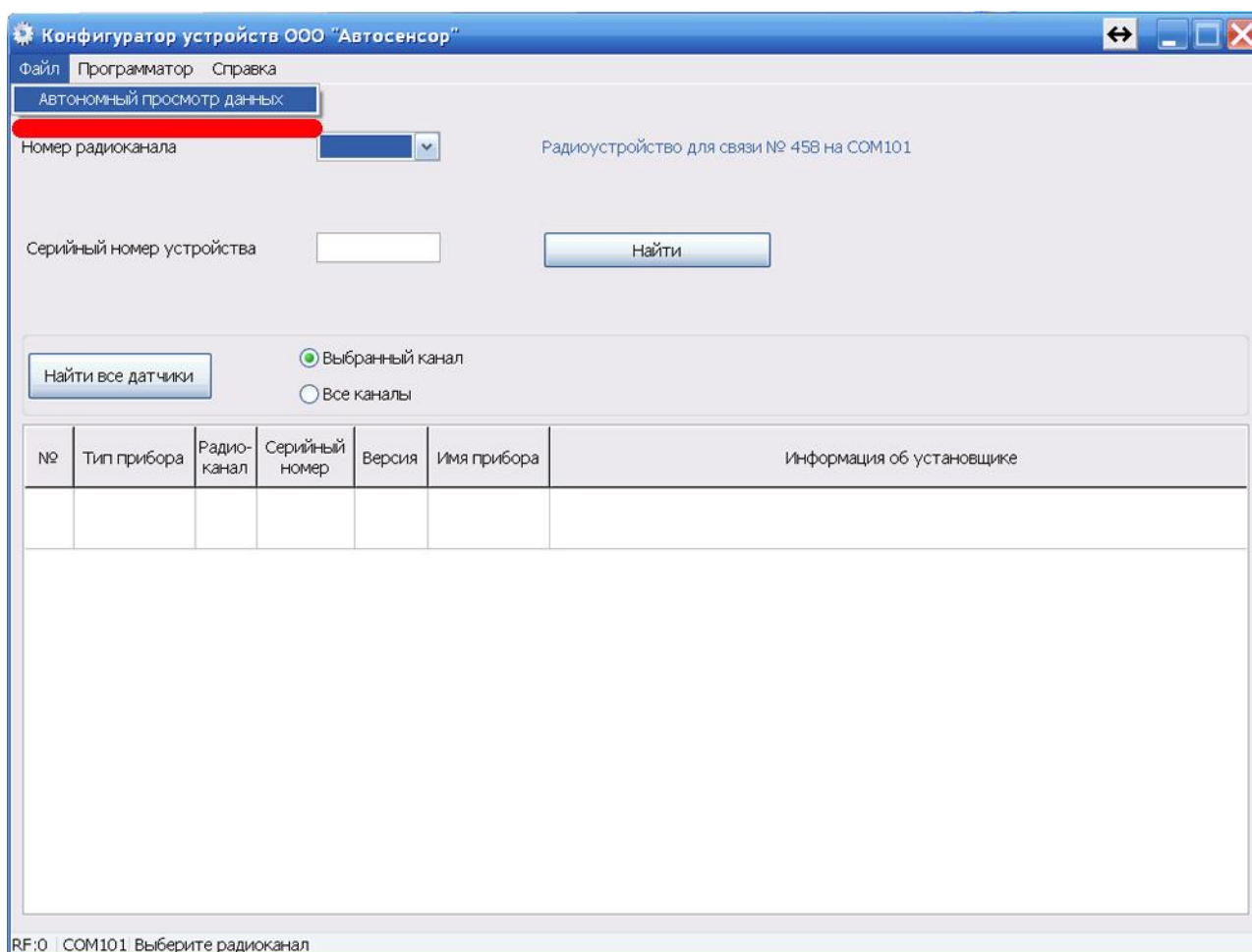
"Ok".

!

: 777

1.1.8

USB-



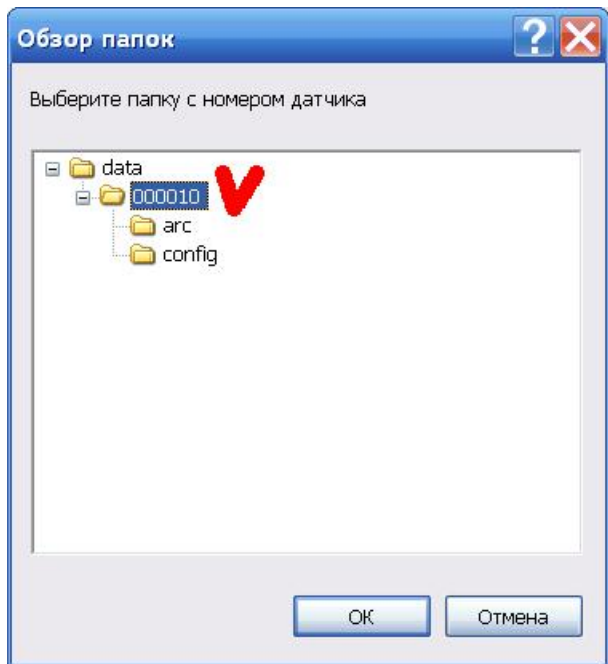
"Ok".

«

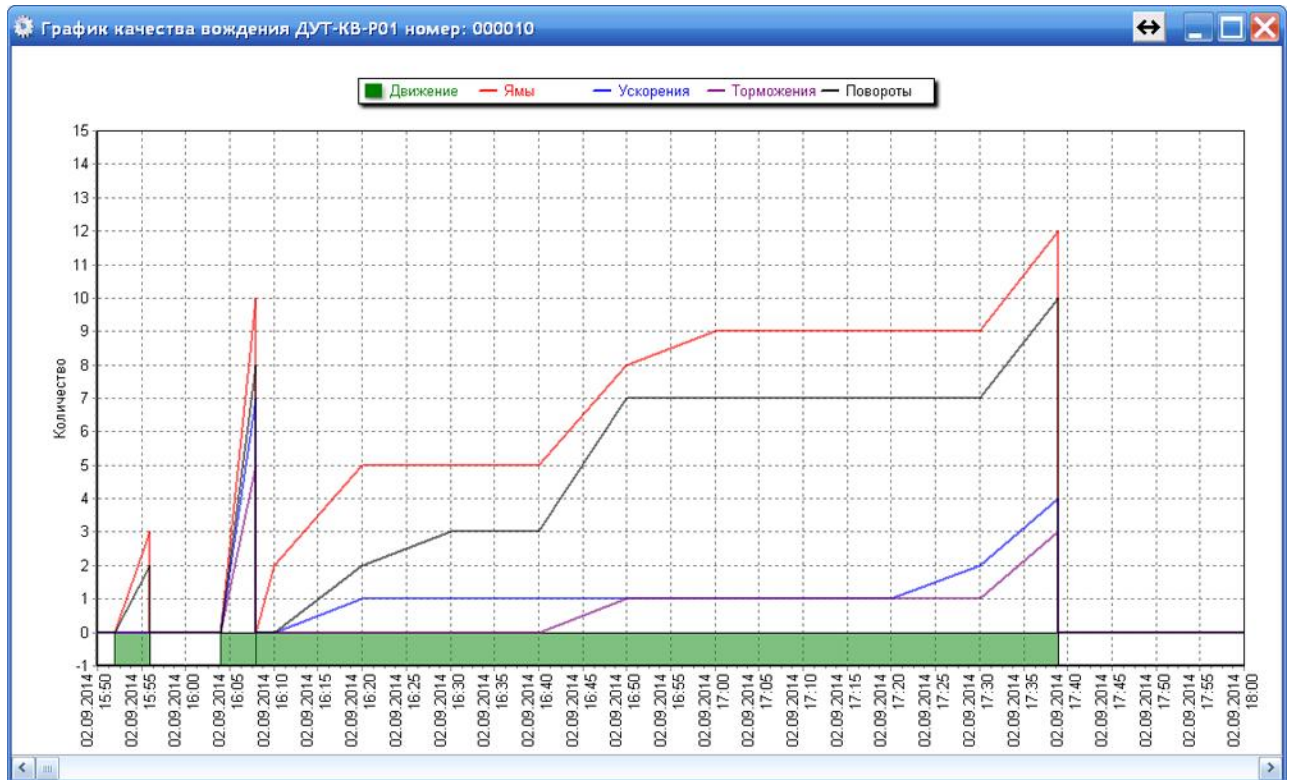
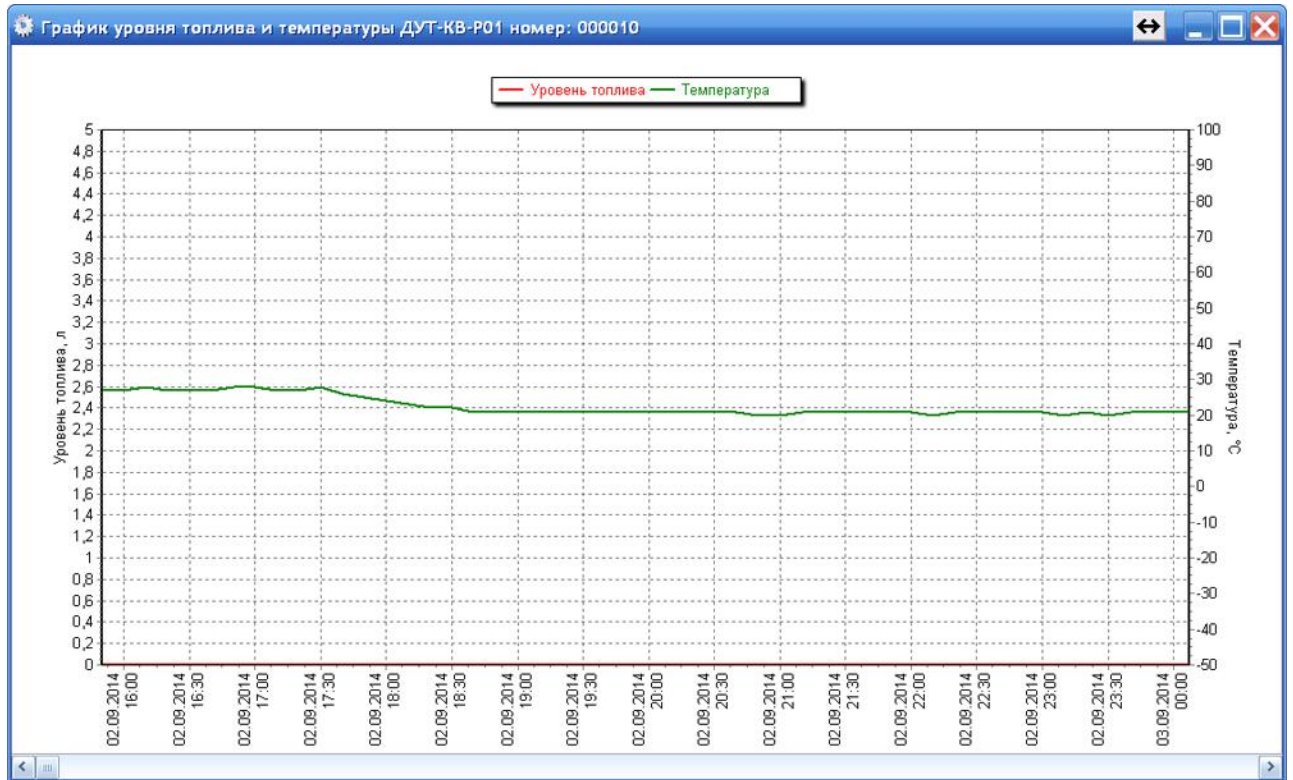
\data\

\arcl

»



№	Время	Уровень топлива	Температура	Угол тангажа	Угол крена
1	21:40 03.09.2014	0,0	21	90	90
2	21:30 03.09.2014	0,0	21	90	90
3	21:20 03.09.2014	0,0	21	90	90
4	21:10 03.09.2014	0,0	21	90	90
5	21:00 03.09.2014	0,0	21	90	90
6	20:50 03.09.2014	0,0	21	90	90
7	20:40 03.09.2014	0,0	21	90	90
8	20:30 03.09.2014	0,0	21	90	90
9	20:20 03.09.2014	0,0	21	90	90
10	20:10 03.09.2014	0,0	21	90	90
11	20:00 03.09.2014	0,0	21	90	90
12	19:50 03.09.2014	0,0	21	90	90
13	19:40 03.09.2014	0,0	21	90	90
14	19:30 03.09.2014	0,0	21	90	90
15	19:20 03.09.2014	0,0	21	90	90
16	19:10 03.09.2014	0,0	21	90	90
17	19:00 03.09.2014	0,0	21	90	90



! " " , .

Автономный просмотр данных датчика 000010

Выбор датчика

Архив уровня топлива Архив качества вождения Архив экстренных ситуаций

Период: с 04.09.2014 по 04.09.2014 Построить график

№	Время	Тип события
---	-------	-------------

Автономный просмотр данных датчика 000010

Выбор датчика

Архив уровня топлива Архив качества вождения Архив экстренных ситуаций

Период: с 01.06.2014 по 04.06.2014 Построить график

№	Время	Уровень топлива	Температура	Угол тангажа	Угол крена
1	21:40 03.09.2014	0,0	21	90	90
2	21:30 03.09.2014	0,0	21	90	90
3	21:20 03.09.2014	0,0	21	90	90
4	21:10 03.09.2014	0,0	21	90	90
5	21:00 03.09.2014	0,0	21	90	90
6	20:50 03.09.2014	0,0	21	90	90
7	20:40 03.09.2014	0,0	21	90	90
8	20:30 03.09.2014	0,0	21	90	90
9	20:20 03.09.2014	0,0	21	90	90
10	20:10 03.09.2014	0,0	21	90	90
11	20:00 03.09.2014	0,0	21	90	90
12	19:50 03.09.2014	0,0	21	90	90
13	19:40 03.09.2014	0,0	21	90	90
14	19:30 03.09.2014	0,0	21	90	90
15	19:20 03.09.2014	0,0	21	90	90
16	19:10 03.09.2014	0,0	21	90	90
17	19:00 03.09.2014	0,0	21	90	90

2

- 1

)- 1 (

,

- 1

:

32

-

-

-

-

-

-

58

44

(, - ,)

- 1

- 1

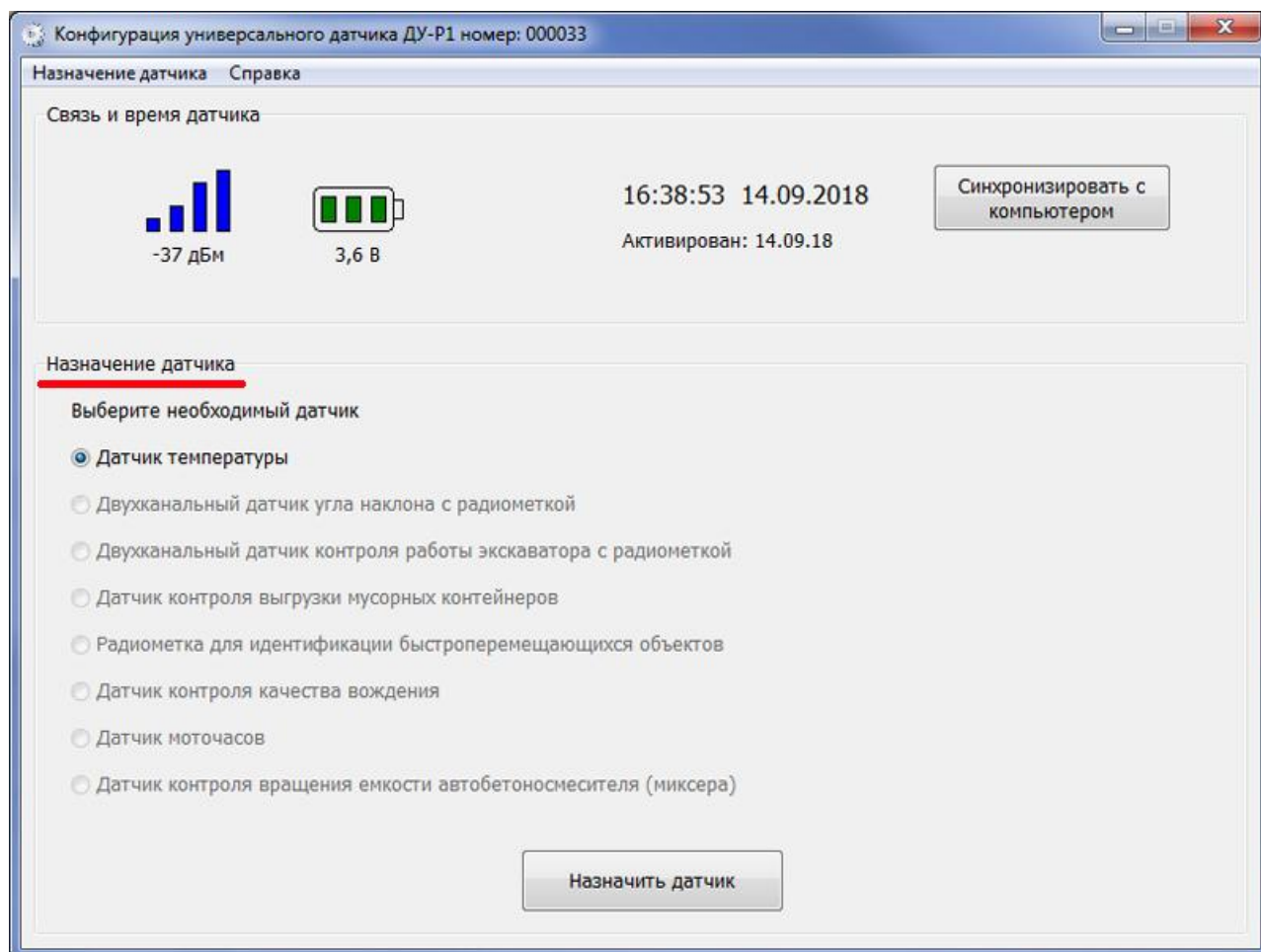
28

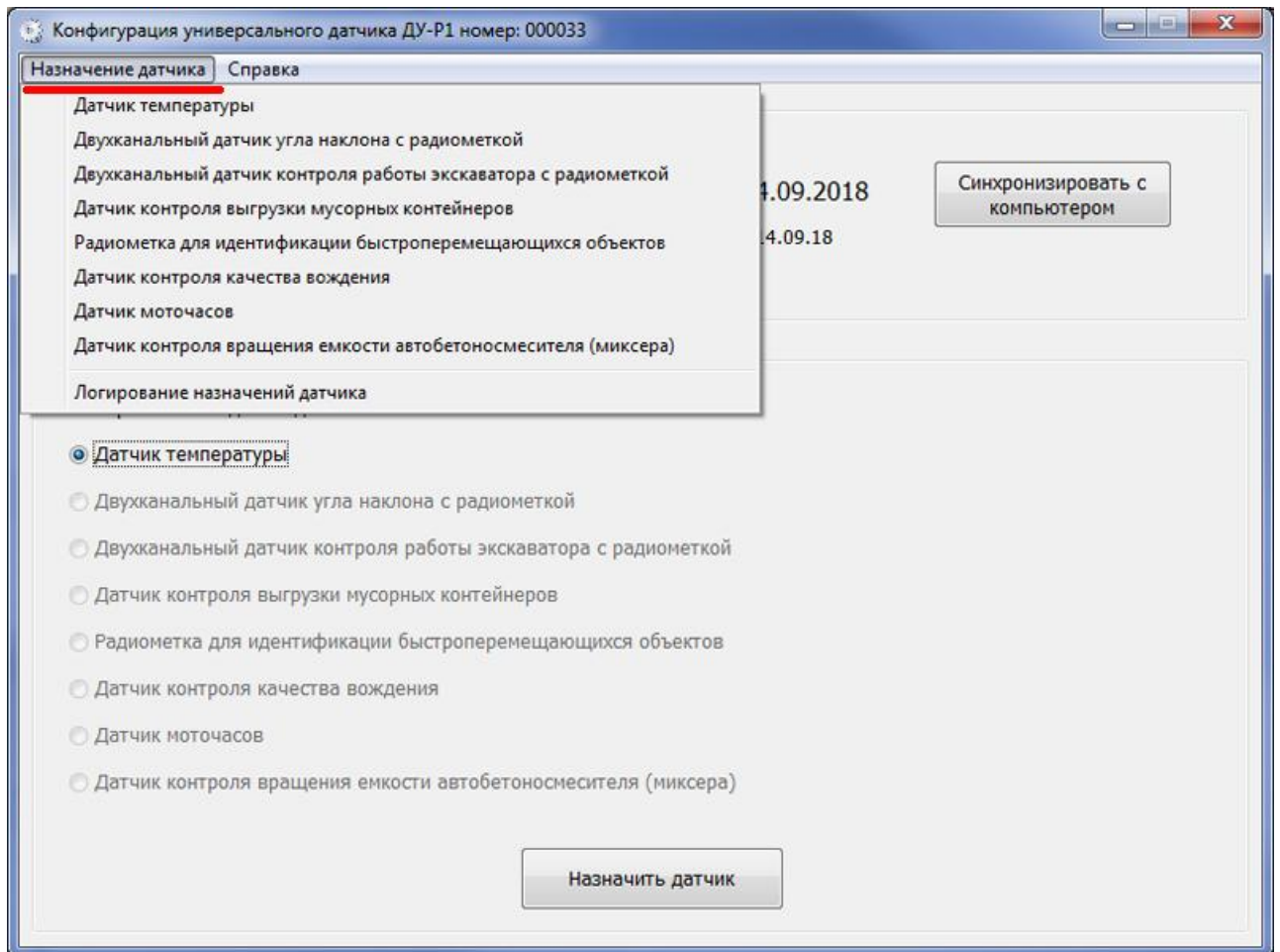
- 1.

:

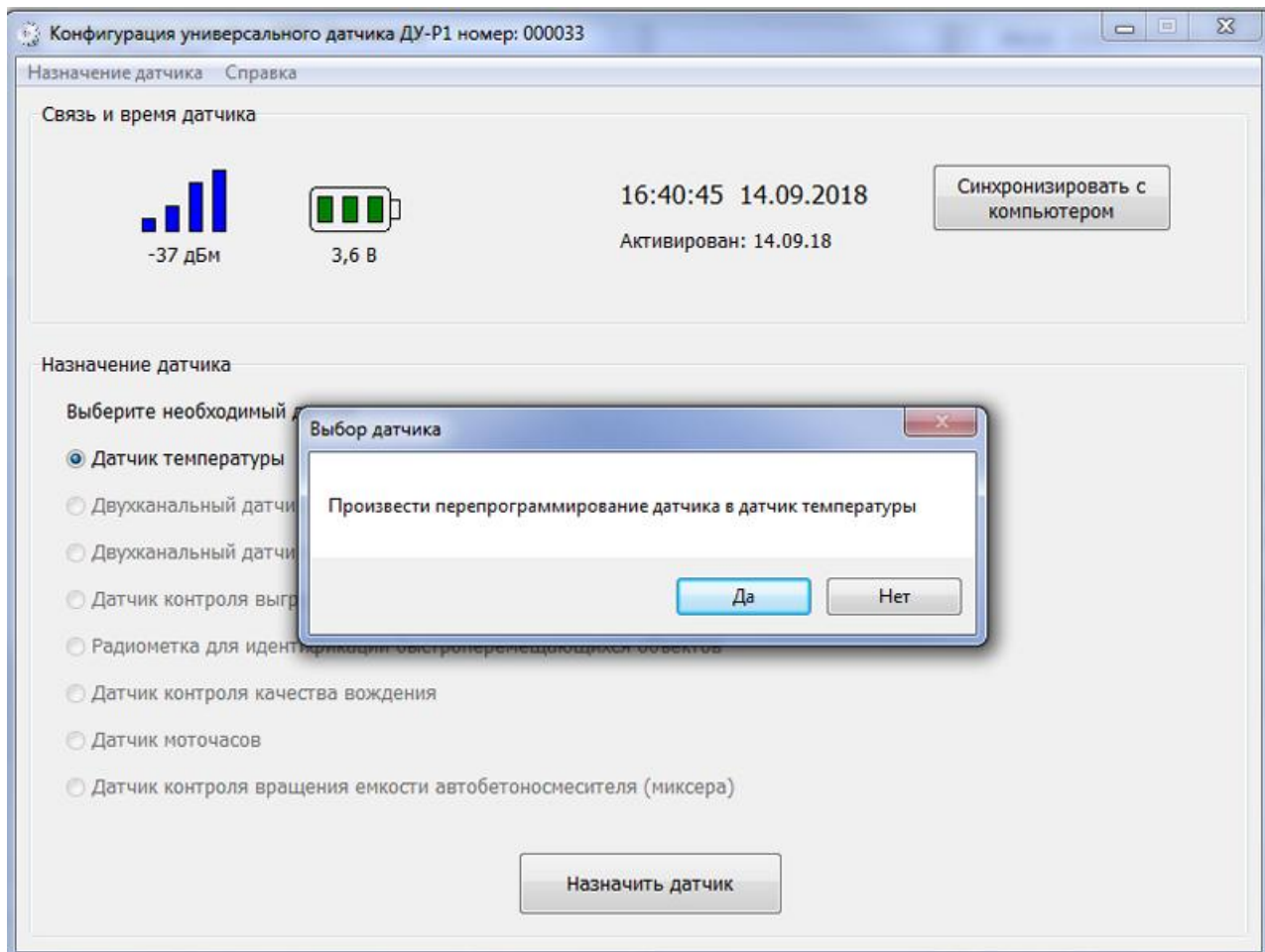
1. - 1, USB-

2

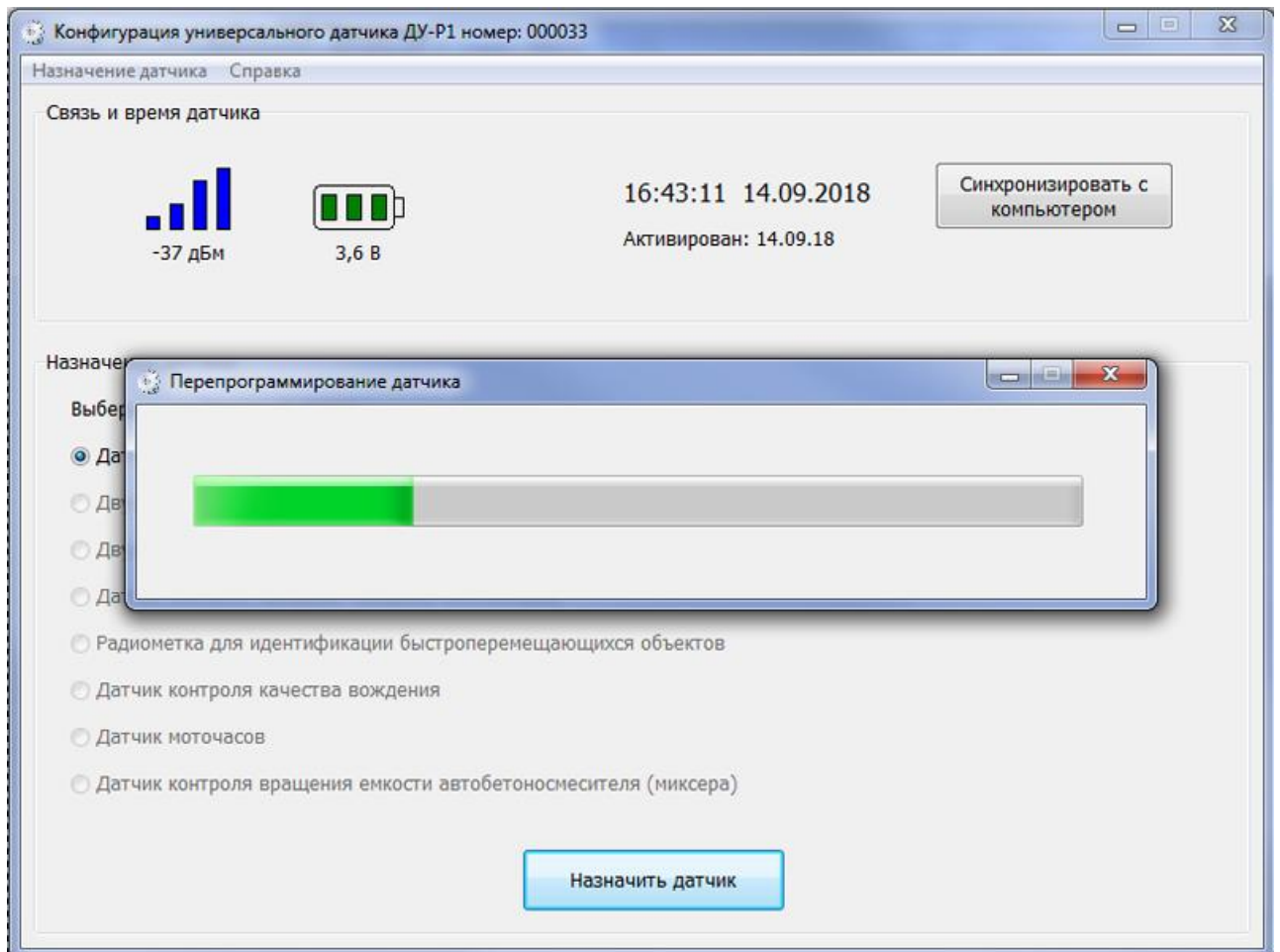




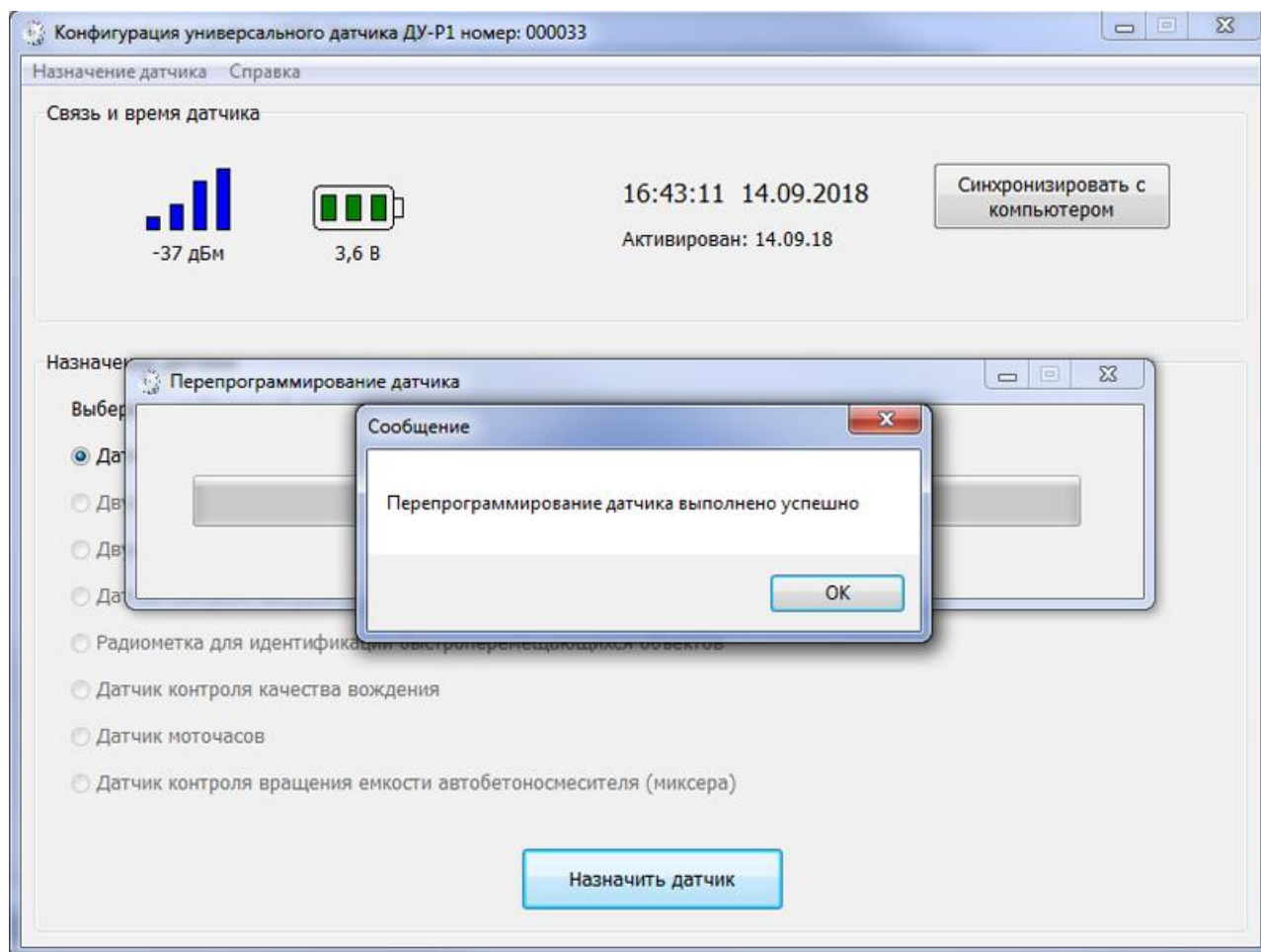
3.



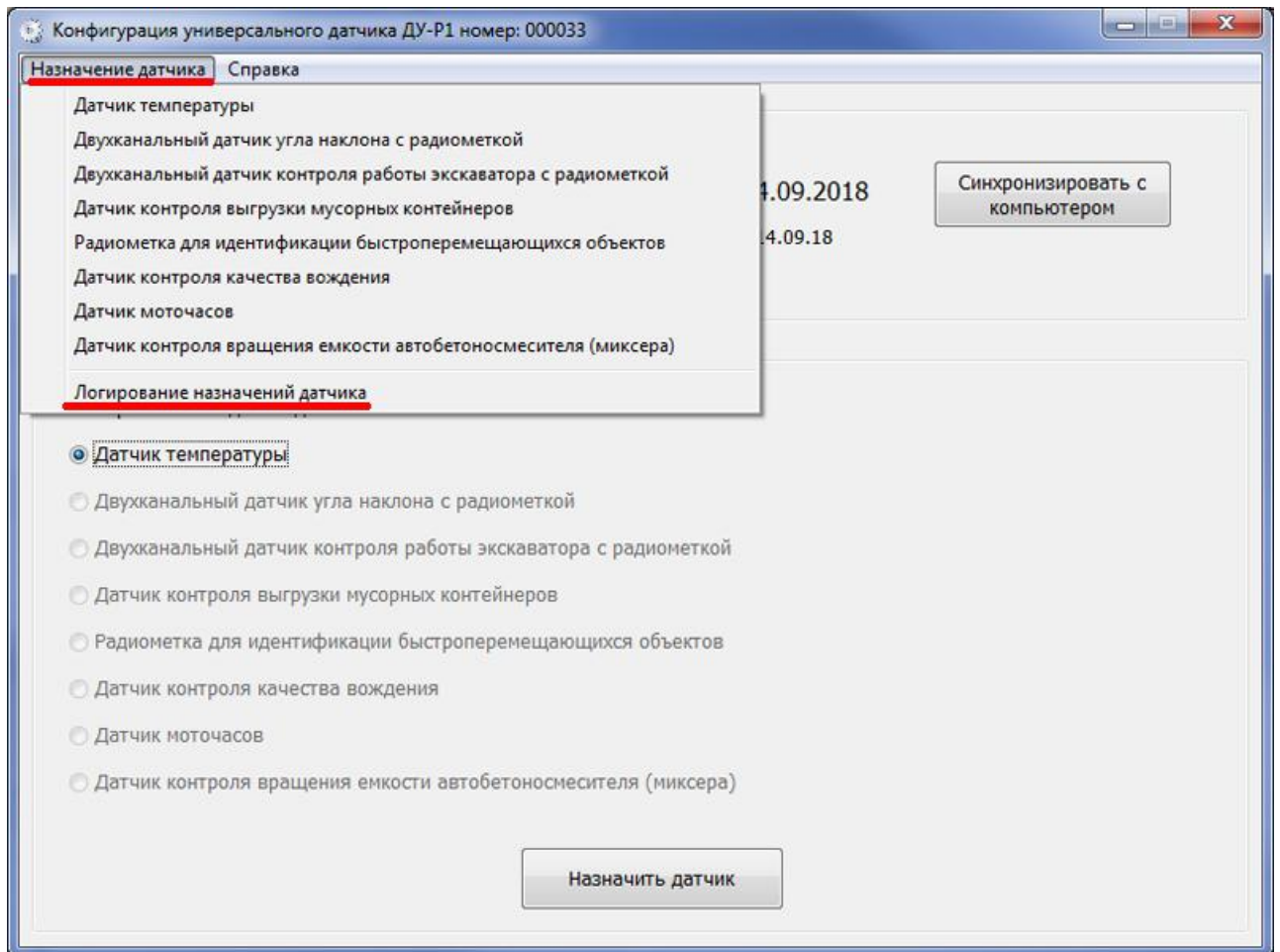
4.

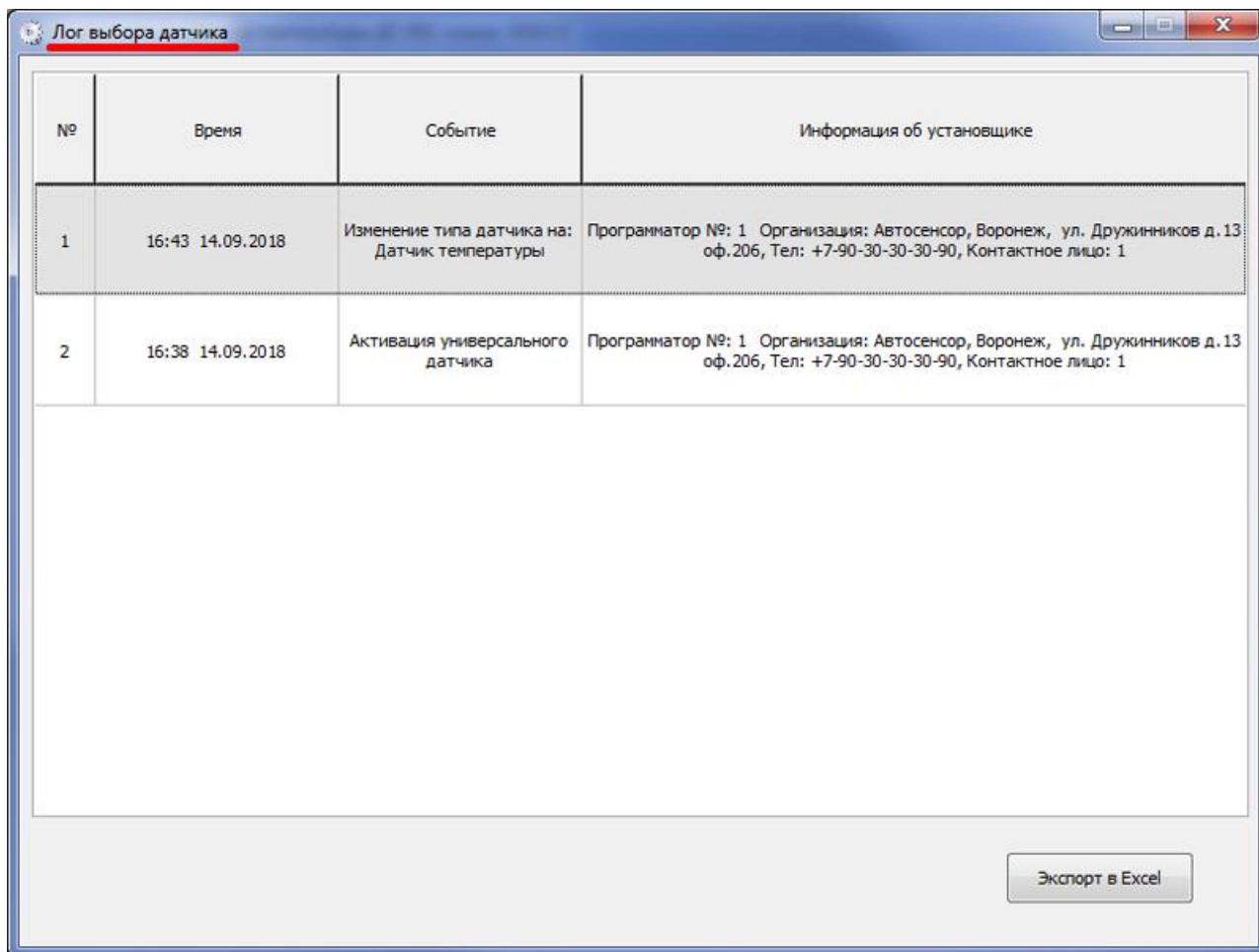


5. "Ok"



6.





№	Время	Событие	Информация об установщике
1	16:43 14.09.2018	Изменение типа датчика на: Датчик температуры	Программатор №: 1 Организация: Автосенсор, Воронеж, ул. Дружинников д.13 оф.206, Тел: +7-90-30-30-30-90, Контактное лицо: 1
2	16:38 14.09.2018	Активация универсального датчика	Программатор №: 1 Организация: Автосенсор, Воронеж, ул. Дружинников д.13 оф.206, Тел: +7-90-30-30-30-90, Контактное лицо: 1

Экспорт в Excel

— — () .

— — .

— — . USB-

!

Excel-

Excel- — " Excel".

« - \data\ \log\ ».

!

Excel-

Microsoft Excel.

2.1

- 1

(),

(), 365

(),

" "

- RS485 (LLS ModBus).
- : 500-1500
- ()

: "

-02 " (68)

USB-

ASconfig⁽¹⁾

Конфигурация универсального датчика ДУ-Р1 (датчик температуры) номер: 000033

Назначение датчика Файл Справка

Общие настройки Архив данных Логирование Прошивка

Связь

Номер радиоканала 3

Идентификатор датчика Датчик универсальный
до 20 символов

Пароль защиты настроек
только цифры

-43 дБм 3,6 В

Радиосчитыватель

Разрешить считывать архив радиосчитывателем

Пароль на считывание архива
только цифры

Время датчика

17:04:22 14.09.2018

Активирован: 14.09.18

Синхронизировать с компьютером

Датчик

Измеренная температура 14 °C

Настройка выхода 1 Настройка выхода 2

Диапазон температур срабатывания от 0 °C до 12 °C Гистерезис 1 °C

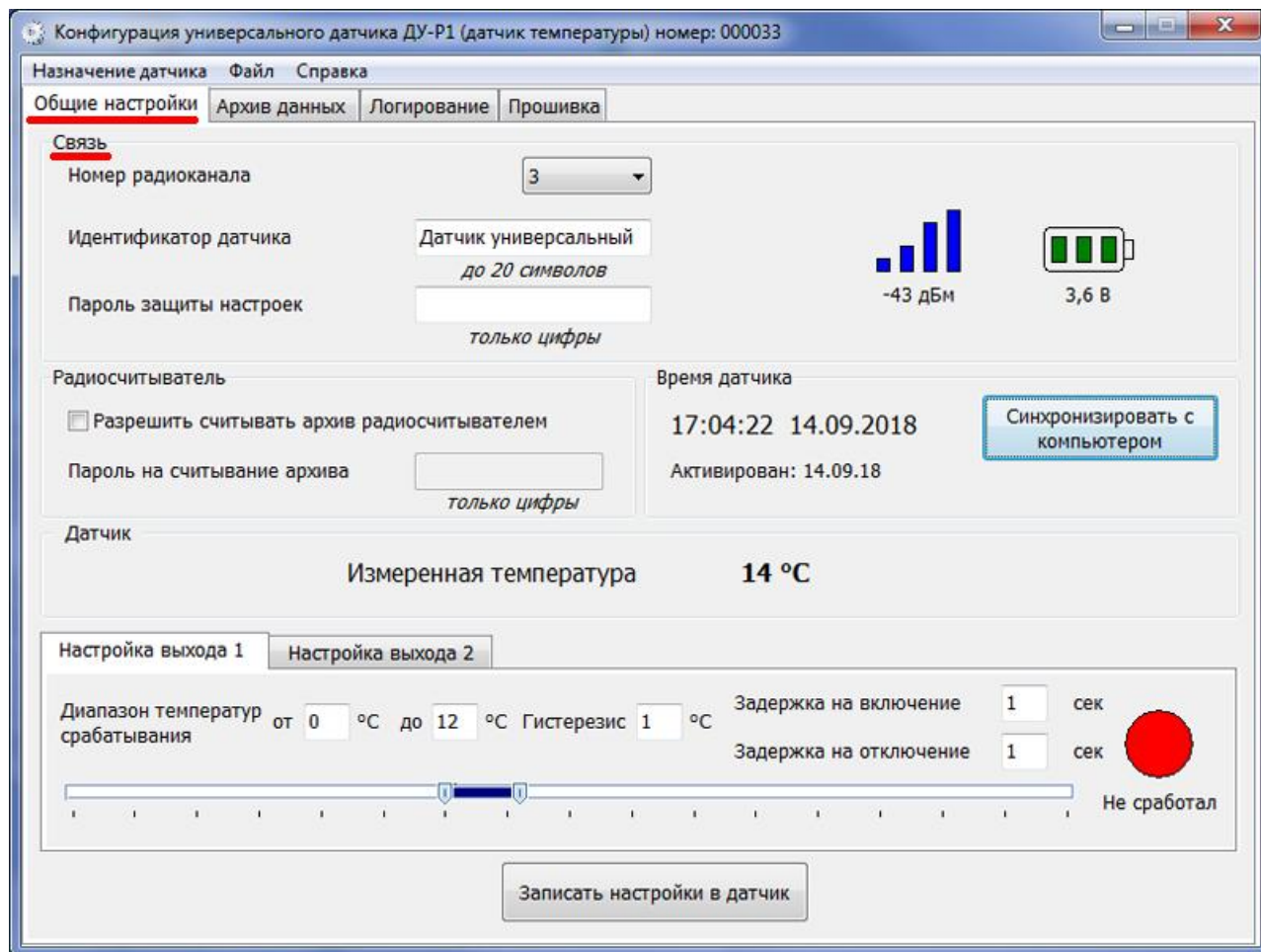
Задержка на включение 1 сек

Задержка на отключение 1 сек

Не сработал

Записать настройки в датчик

" " _ " "



16

!

:

000157 – 7.

001499 – 9.

000250 – 10.

: "KONTEYNER_36".

20

"777".

!

-89	
-90	-96
-96	

Конфигурация универсального датчика ДУ-Р1 (датчик температуры) номер: 000033

Назначение датчика Файл Справка

Общие настройки Архив данных Логирование Прошивка

Связь

Номер радиоканала: 3

Идентификатор датчика: Датчик универсальный
до 20 символов

Пароль защиты настроек:
только цифры

Радиосчитыватель

Разрешить считывать архив радиосчитывателем

Пароль на считывание архива:
только цифры

Время датчика: 17:04:22 14.09.2018
Активирован: 14.09.18

Синхронизировать с компьютером

Датчик

Измеренная температура: 14 °C

Настройка выхода 1 Настройка выхода 2

Диапазон температур срабатывания: от 0 °C до 12 °C Гистерезис: 1 °C

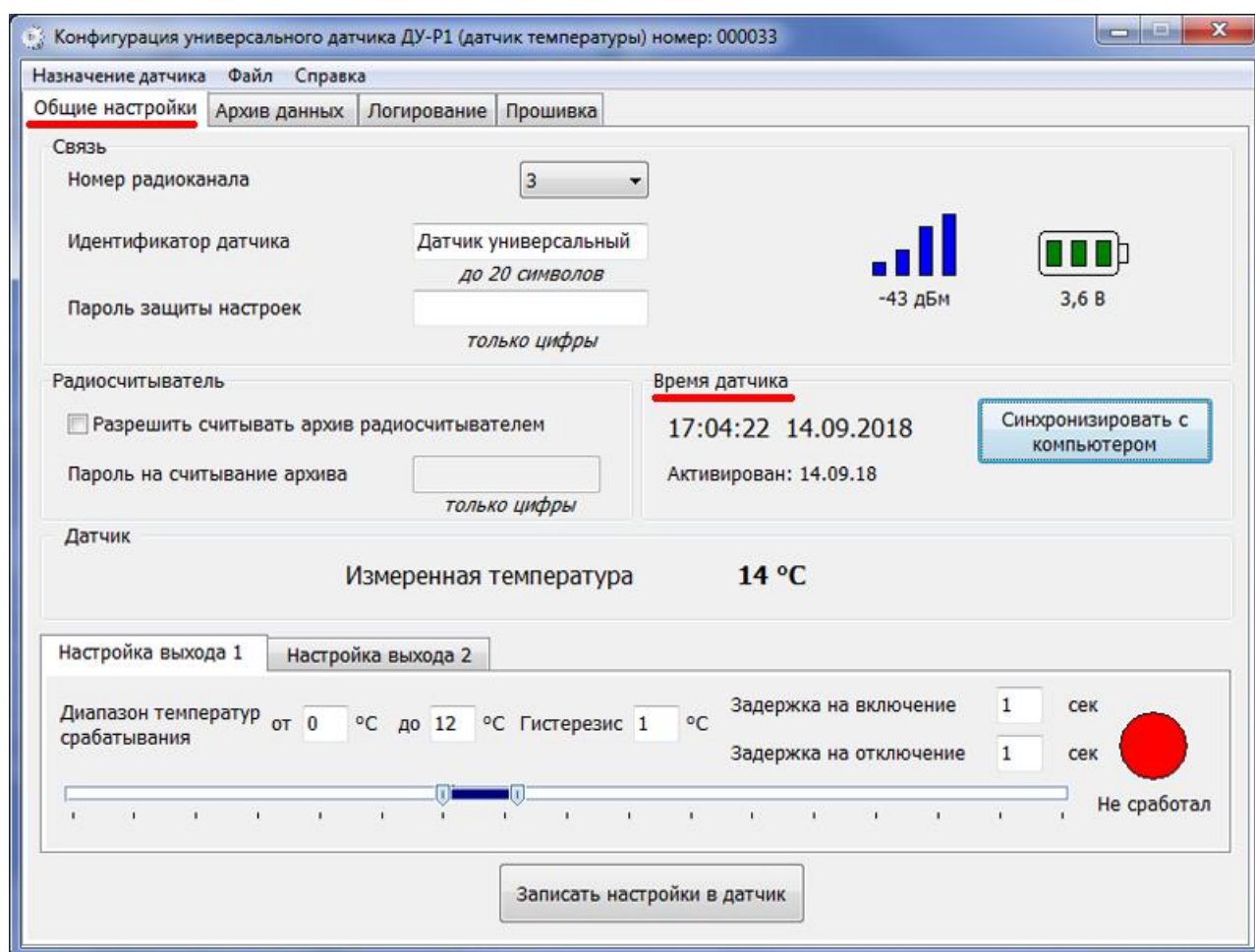
Задержка на включение: 1 сек

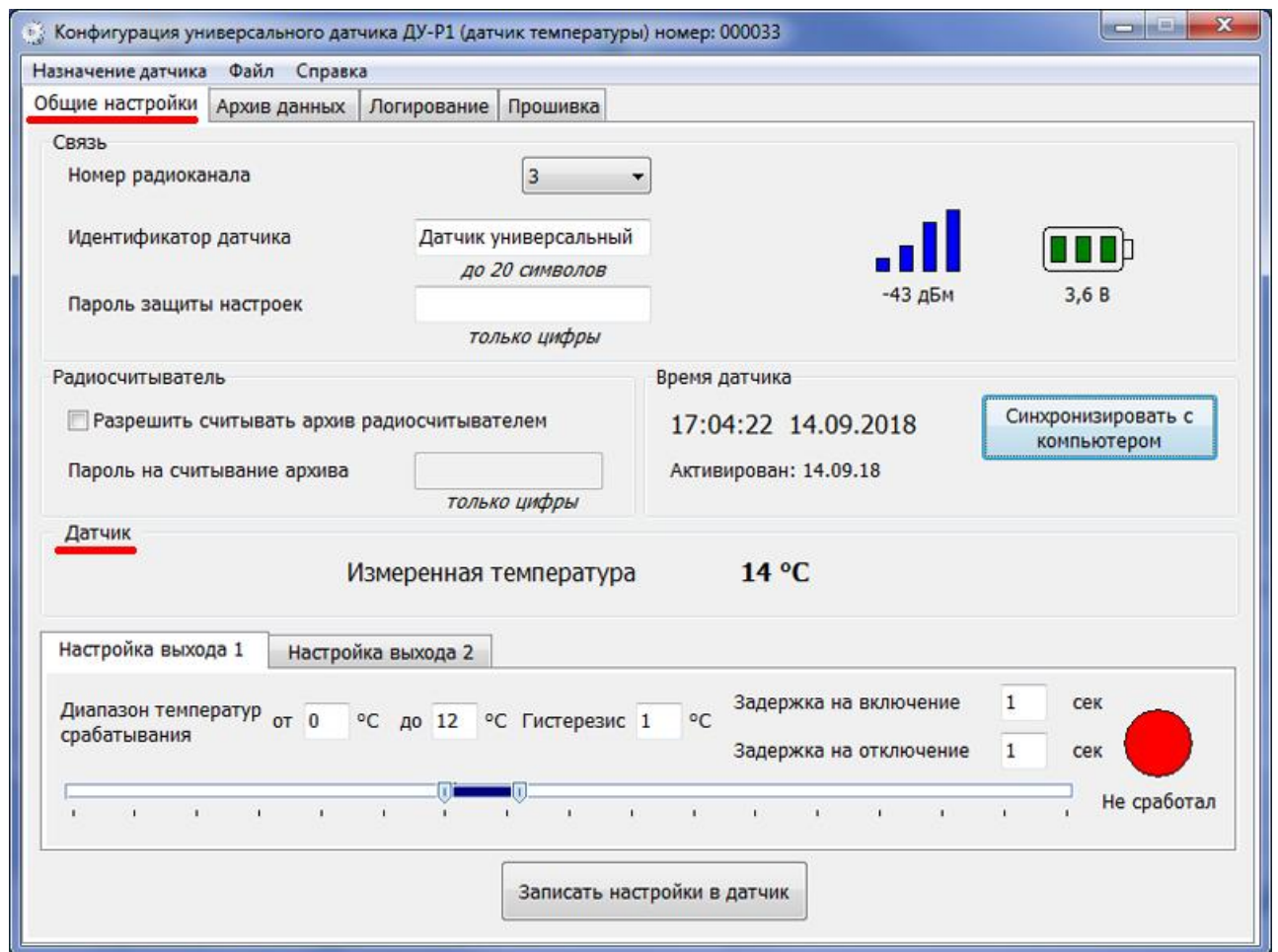
Задержка на отключение: 1 сек

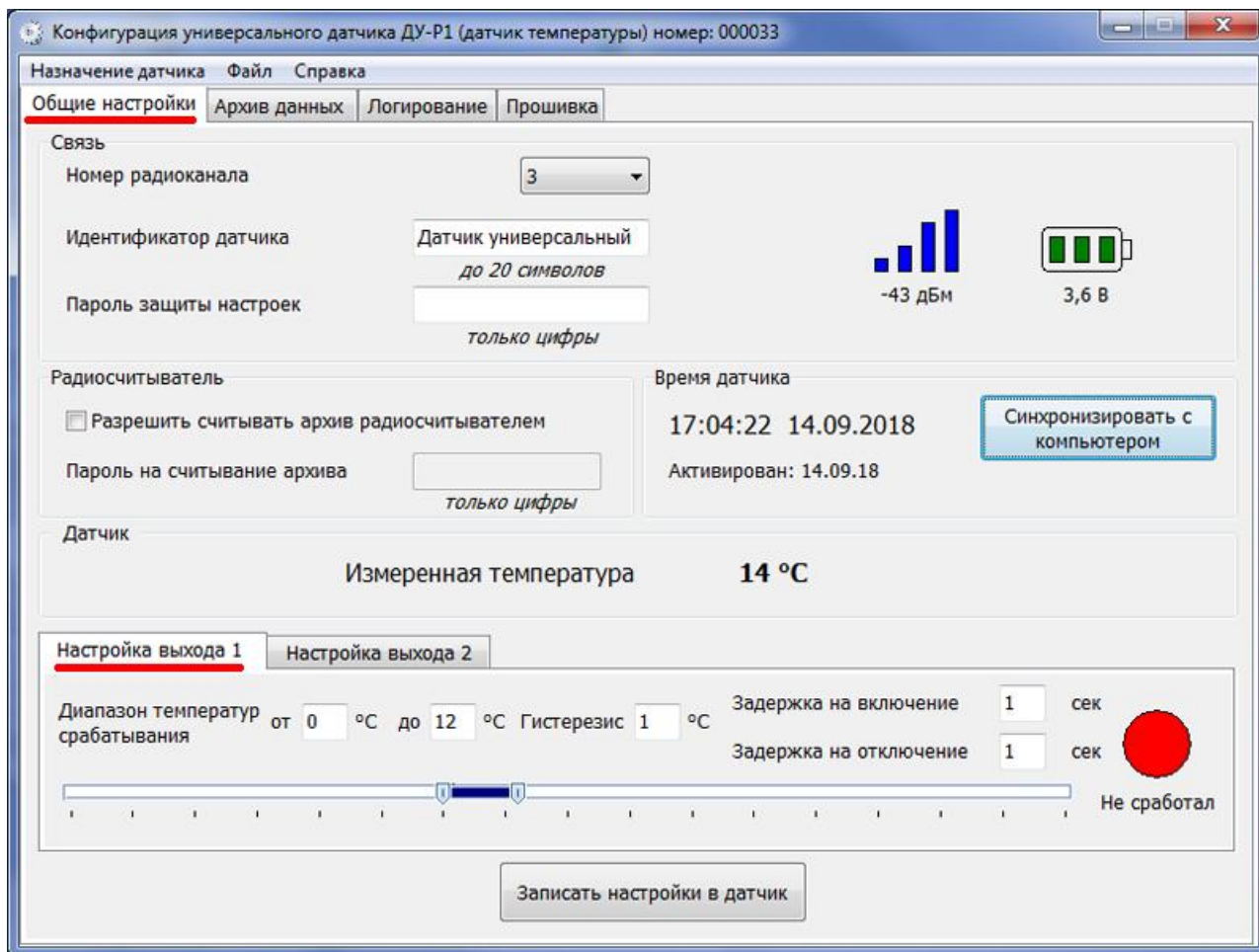
Не сработал

Записать настройки в датчик

USB-







- 1

- " " 1

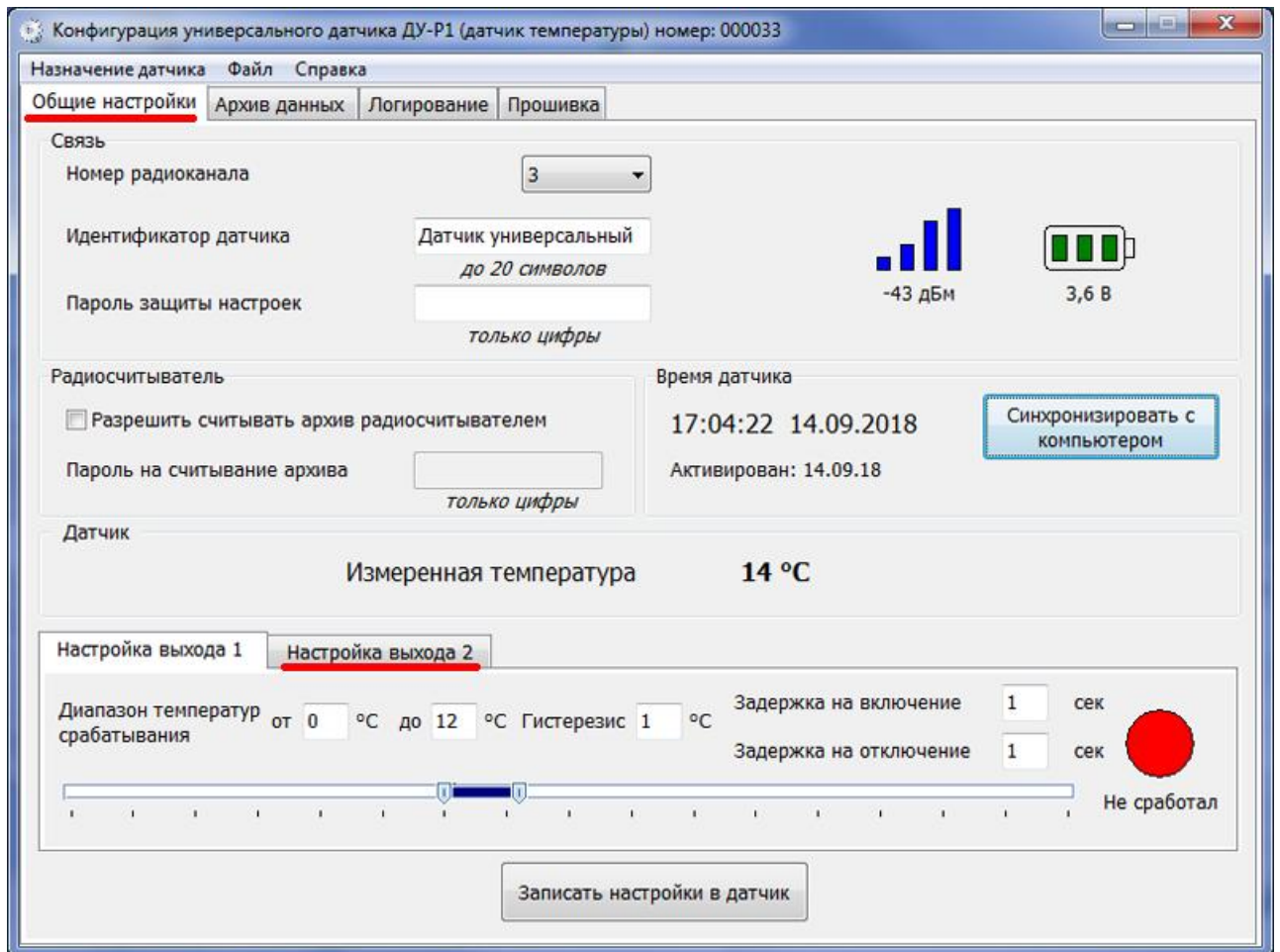
- , 1

- , 1

!

"

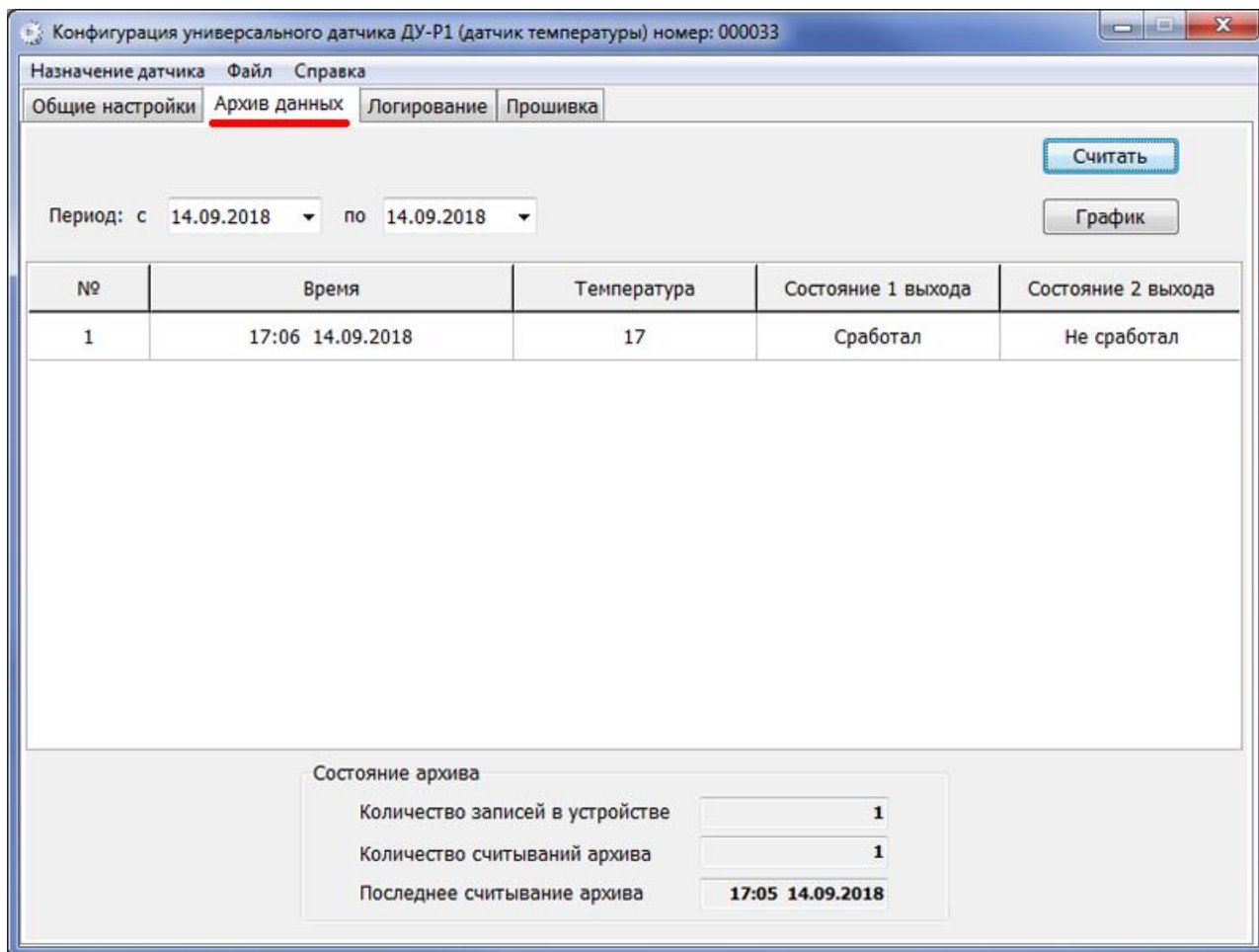
" _ " 2"



2

1.

" "



" "

— " —

' " "

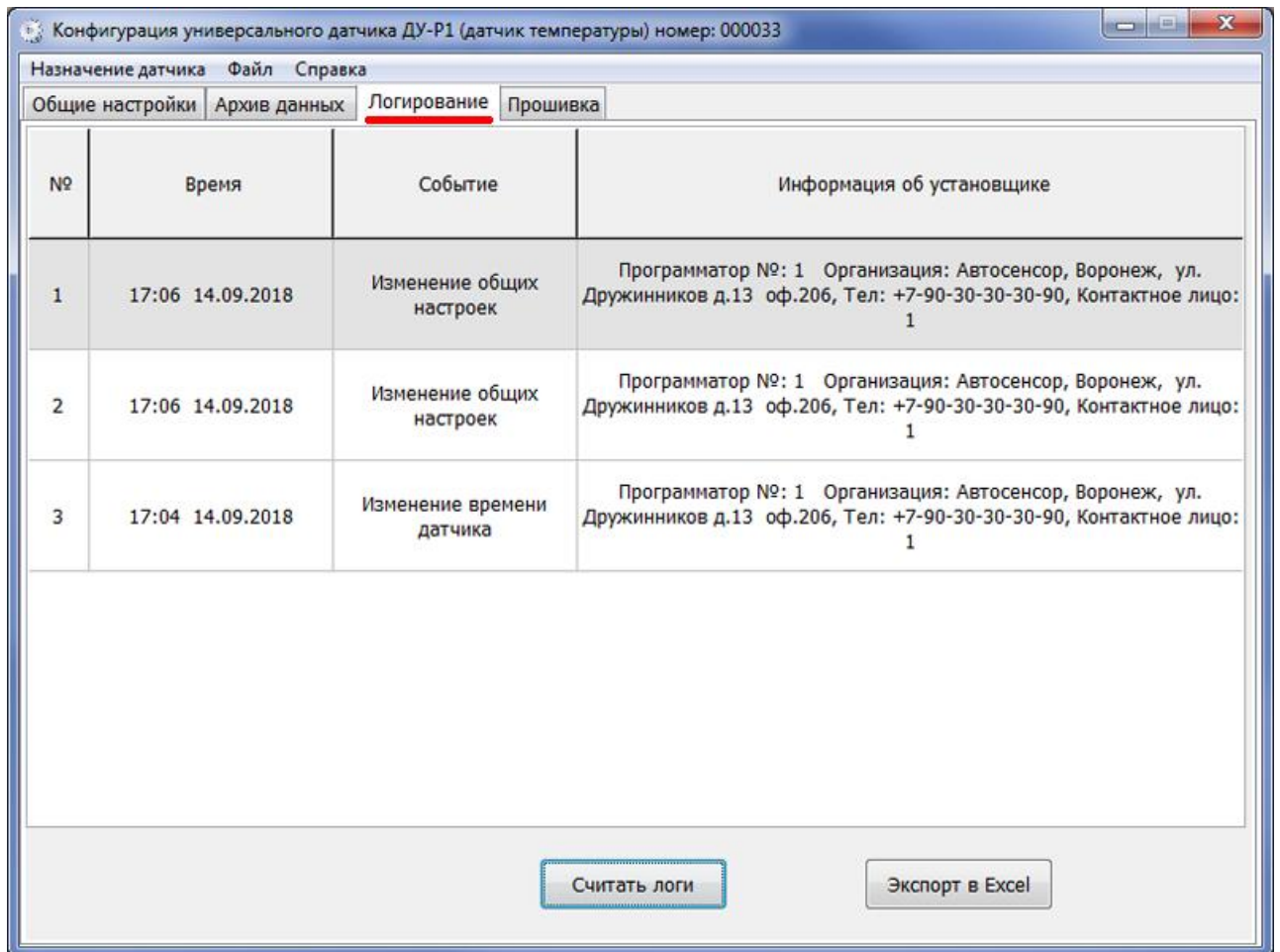
" " :

\arc\ : « - \data\

»

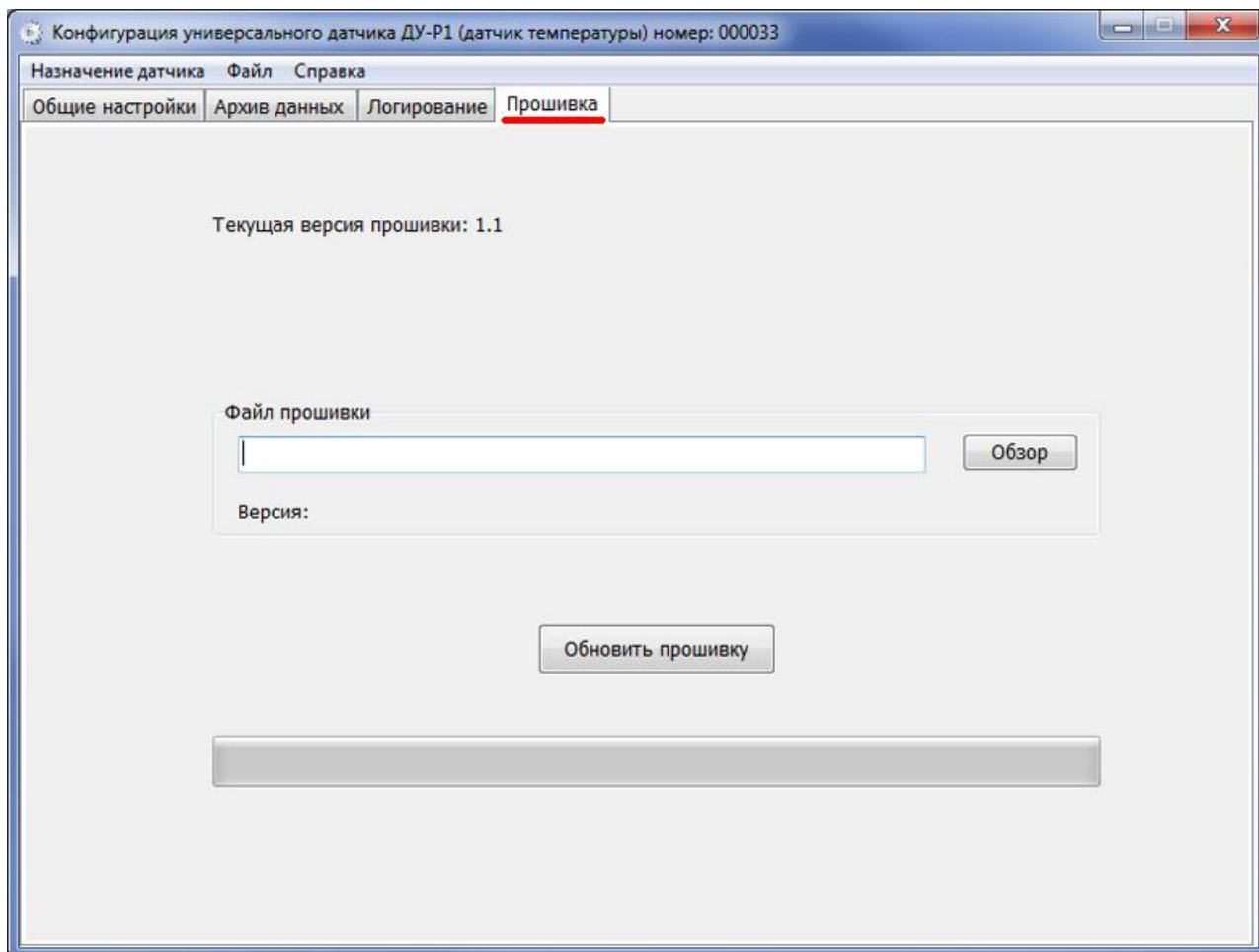
— " —

" "



" " :
 - -
 - - USB-
 , ' " "
 ! 16-
 " " , .
 Excel-
 Excel- " Excel".
 « - \data\ \log\ ».
 ,

Excel-
Microsoft Excel.



2.2

- 1

(,) :
 () ,
 () , " "

- RS485 (LLS ModBus).
- : 500-1500
- ()

-02 " (68)

ASconfig. USB-

Конфигурация универсального датчика ДУ-Р1 (датчик вращения) номер: 000058

Назначение датчика Файл Справка



Общие настройки **Настройки вращения** Архив данных Логирование Прошивка

Связь

Номер радиоканала: 8

Идентификатор датчика: Датчик универсальный
до 20 символов

Пароль защиты настроек:
только цифры

 -37 дБм  3,6 В

Расчетный срок жизни батареи (лет): 5,1

Радиосчитыватель

Разрешить считывать архив радиосчитывателем

Пароль на считывание архива:
только цифры


Время датчика

15:56:38 19.10.2018

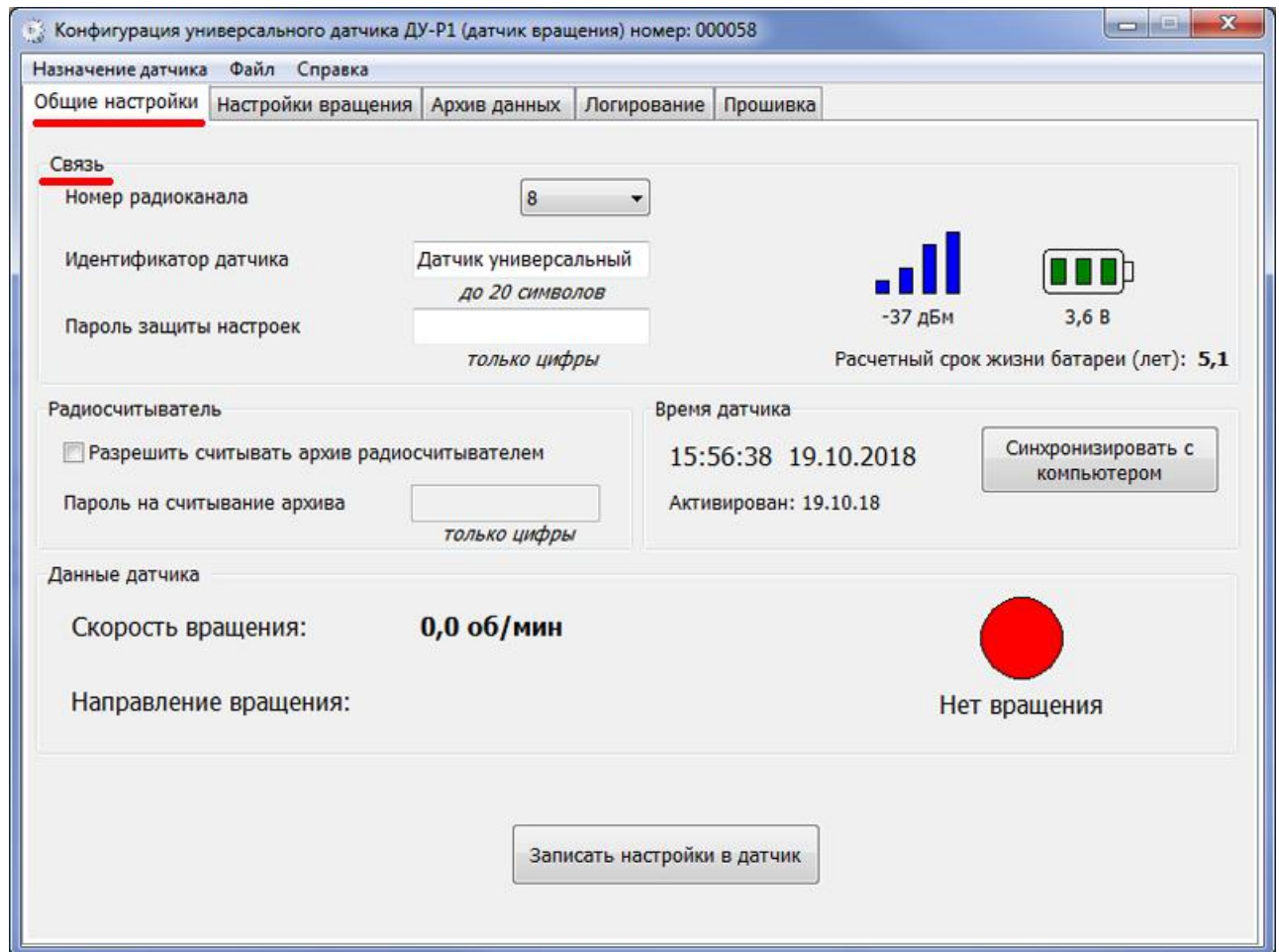
Активирован: 19.10.18

Данные датчика

Скорость вращения: **0,0 об/мин**

Направление вращения:  Нет вращения

" " " " " _ " "



16

000157 – 7.
 001499 – 9.
 000250 – 10.

: "KONTEYNER_36".

20

"777".

-89	
-90	-96
-96	

Конфигурация универсального датчика ДУ-Р1 (датчик вращения) номер: 000058

Назначение датчика Файл Справка



Общие настройки Настройки вращения Архив данных Логирование Прошивка

Связь

Номер радиоканала: 8

Идентификатор датчика: Датчик универсальный
до 20 символов

Пароль защиты настроек:
только цифры

 -37 дБм  3,6 В

Расчетный срок жизни батареи (лет): 5,1

Радиосчитыватель

Разрешить считывать архив радиосчитывателем


Пароль на считывание архива:
только цифры

Время датчика: 15:56:38 19.10.2018

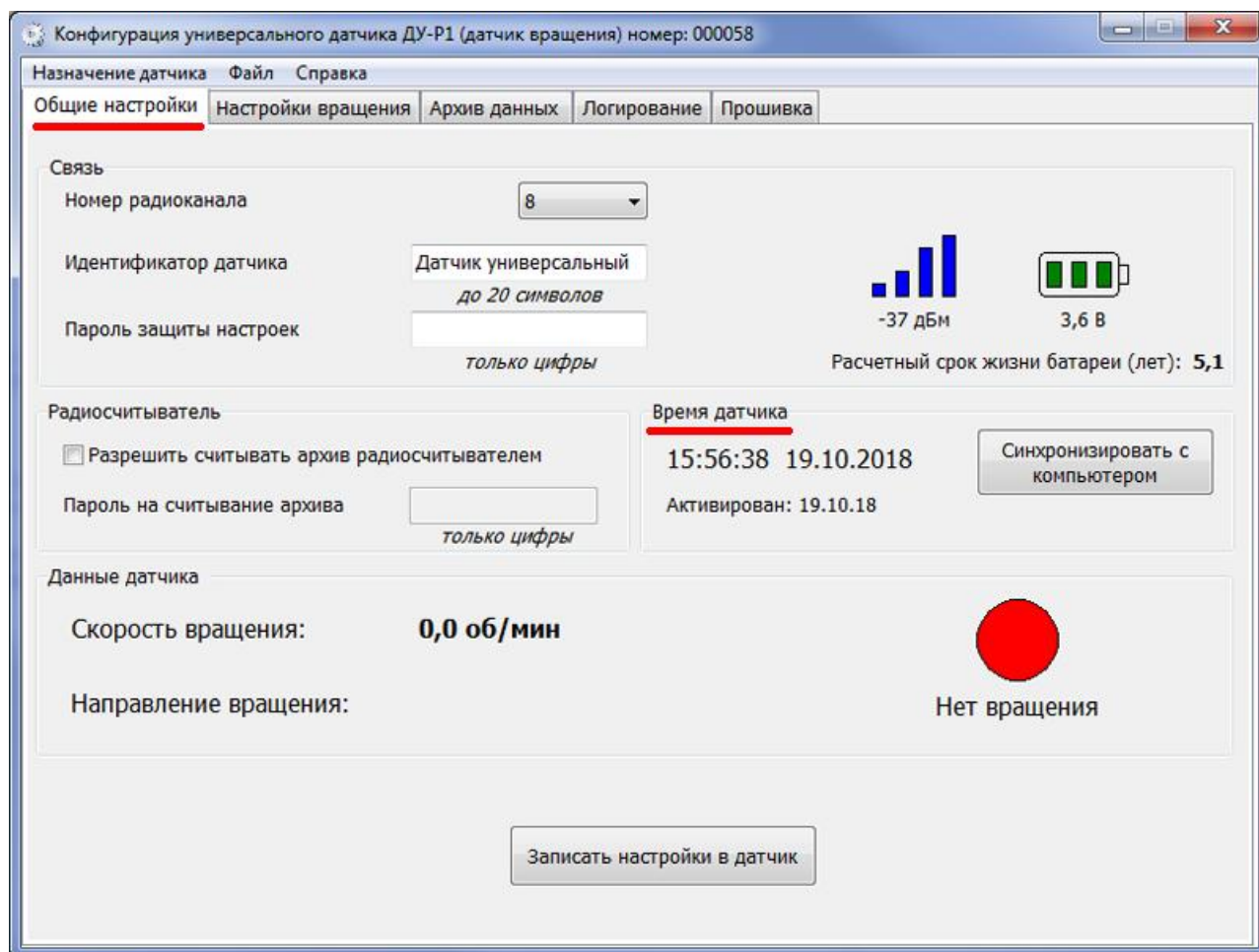
Активирован: 19.10.18

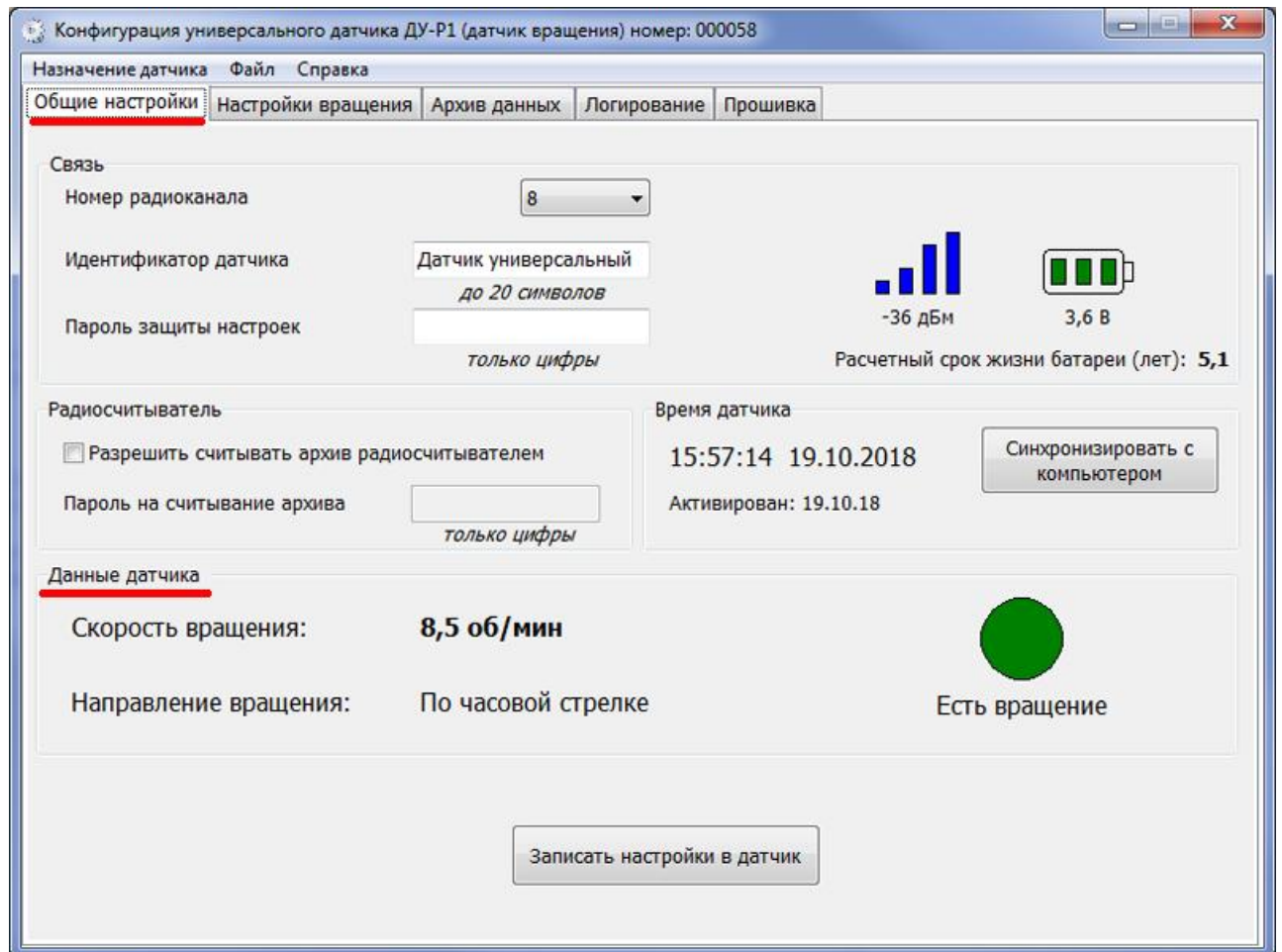
Данные датчика

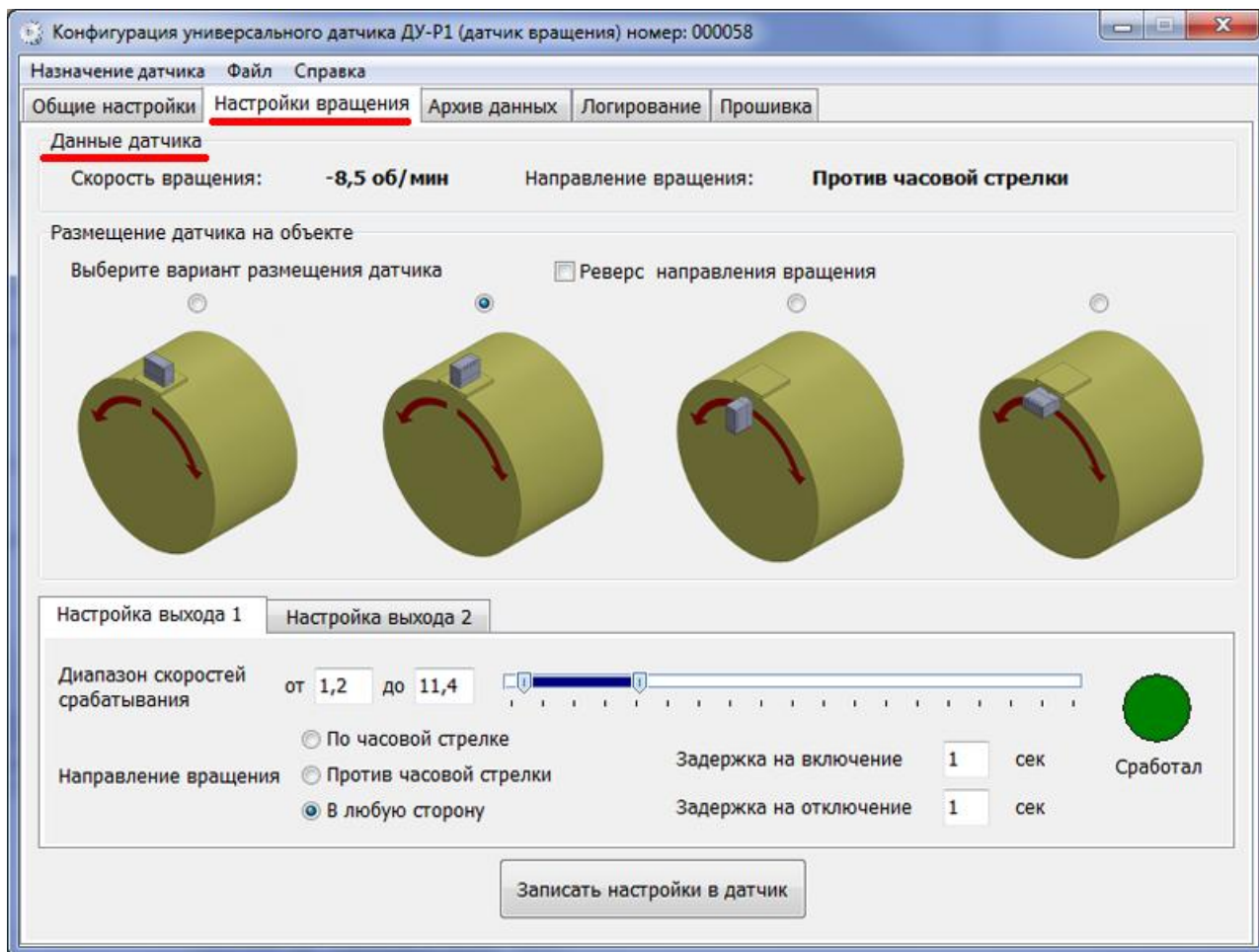
Скорость вращения: **0,0 об/мин**

Направление вращения:  Нет вращения

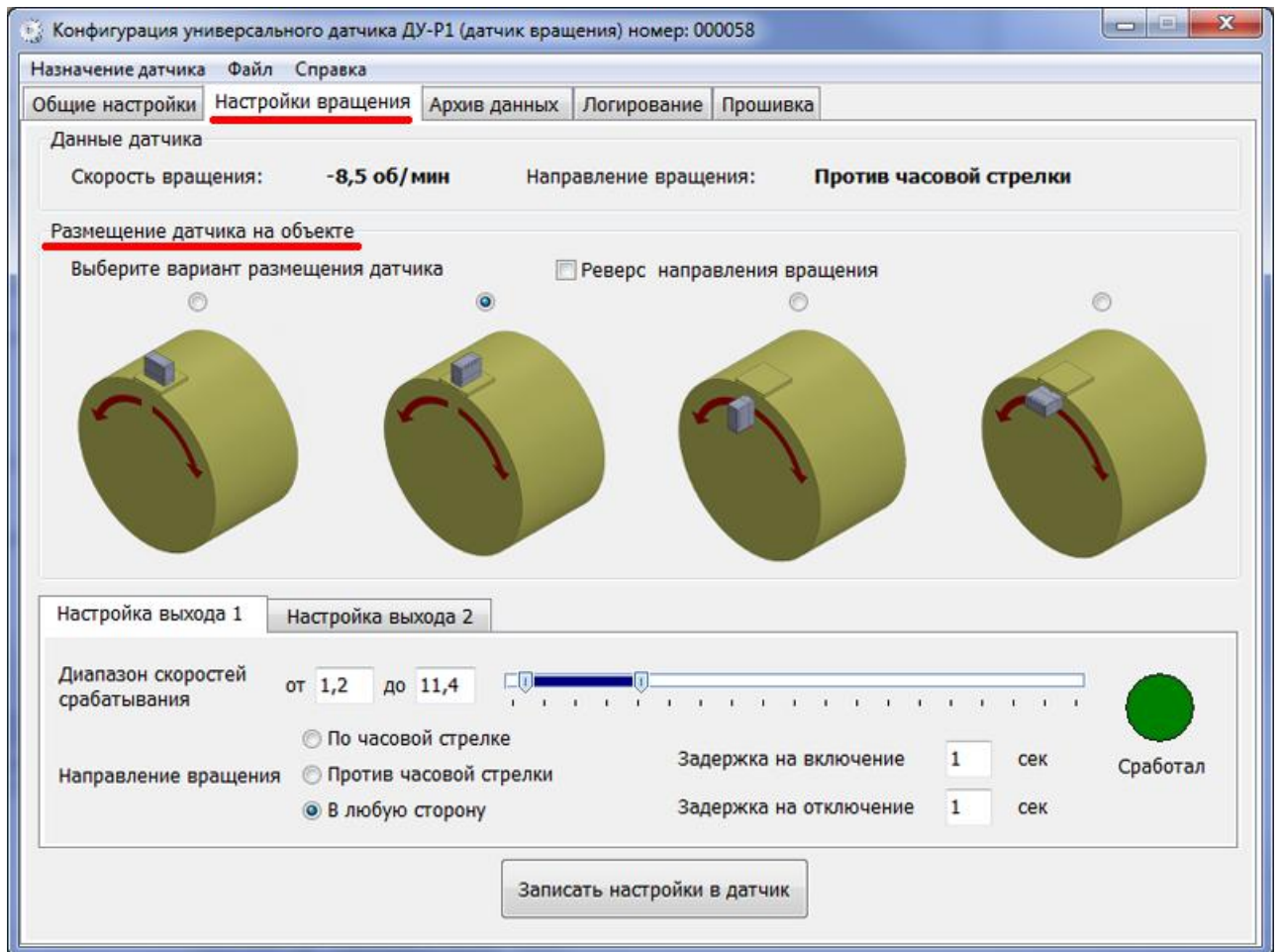
USB-

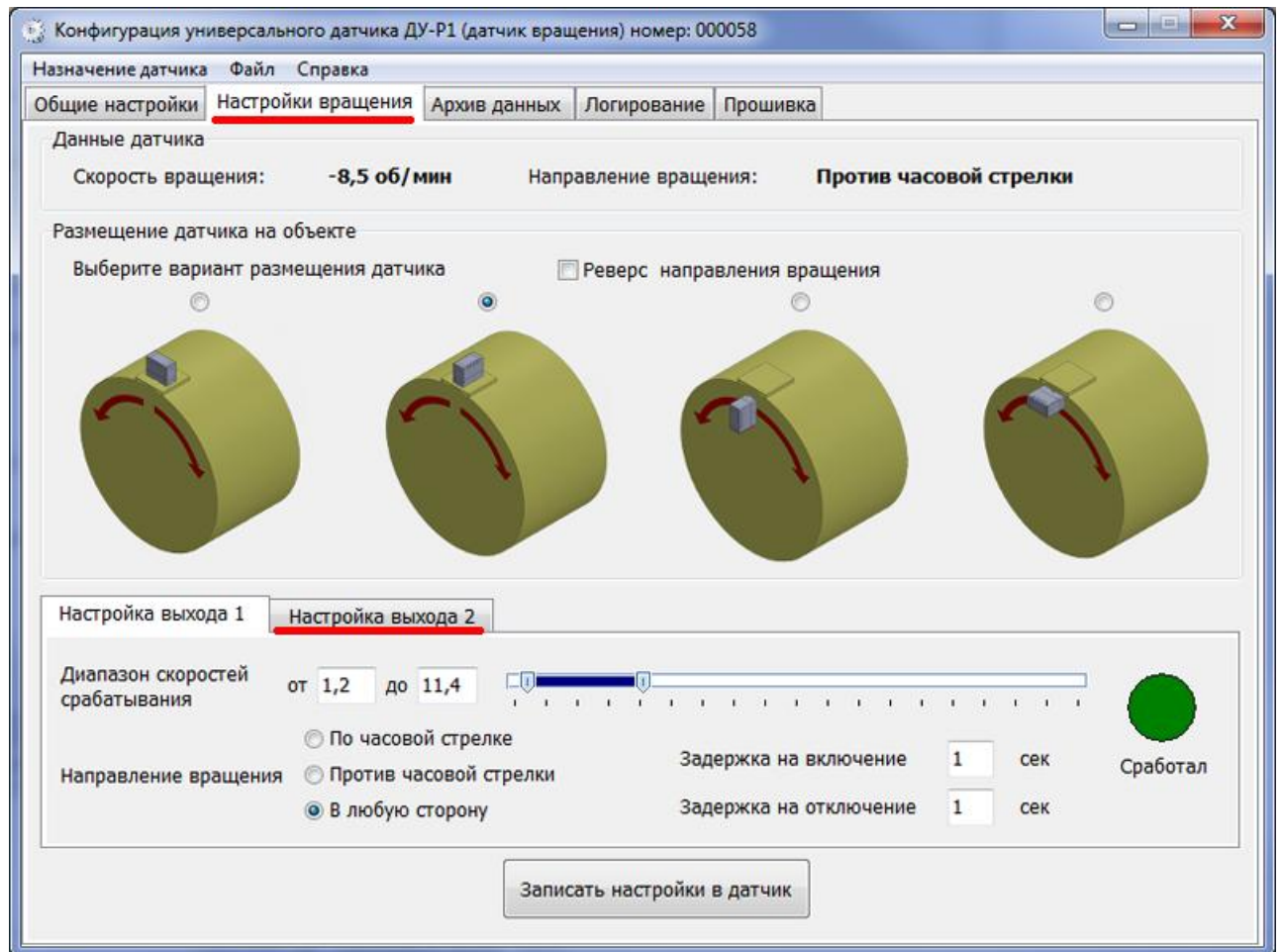






— " " , .
! " "
" ,
" "





2

1.

" "

Конфигурация универсального датчика ДУ-Р1 (датчик вращения) номер: 000058

Назначение датчика Файл Справка

Общие настройки Настройки вращения **Архив данных** Логирование Прошивка

Считать

Период: с 18.10.2018 по 19.10.2018 График

№	Время	Скорость вращения	Направление вращения	Состояние 1 выхода	Состояние 2 выхода
1	15:51 19.10.2018	0,0		Не сработал	Не сработал
2	15:50 19.10.2018	8,5	По часовой стрелке	Сработал	Не сработал
3	15:40 19.10.2018	-8,5	Против часовой стрелки	Сработал	Не сработал
4	15:38 19.10.2018	-9,3	Против часовой стрелки	Сработал	Не сработал
5	15:30 19.10.2018	0,0		Не сработал	Не сработал
6	15:20 19.10.2018	0,0		Не сработал	Не сработал
7	15:10 19.10.2018	0,0		Не сработал	Не сработал
8	15:00 19.10.2018	0,0		Не сработал	Не сработал
9	14:50 19.10.2018	0,0		Не сработал	Не сработал

Состояние архива

Количество записей в устройстве 146

Количество считываний архива 11

Последнее считывание архива 15:48 19.10.2018

" "

" "

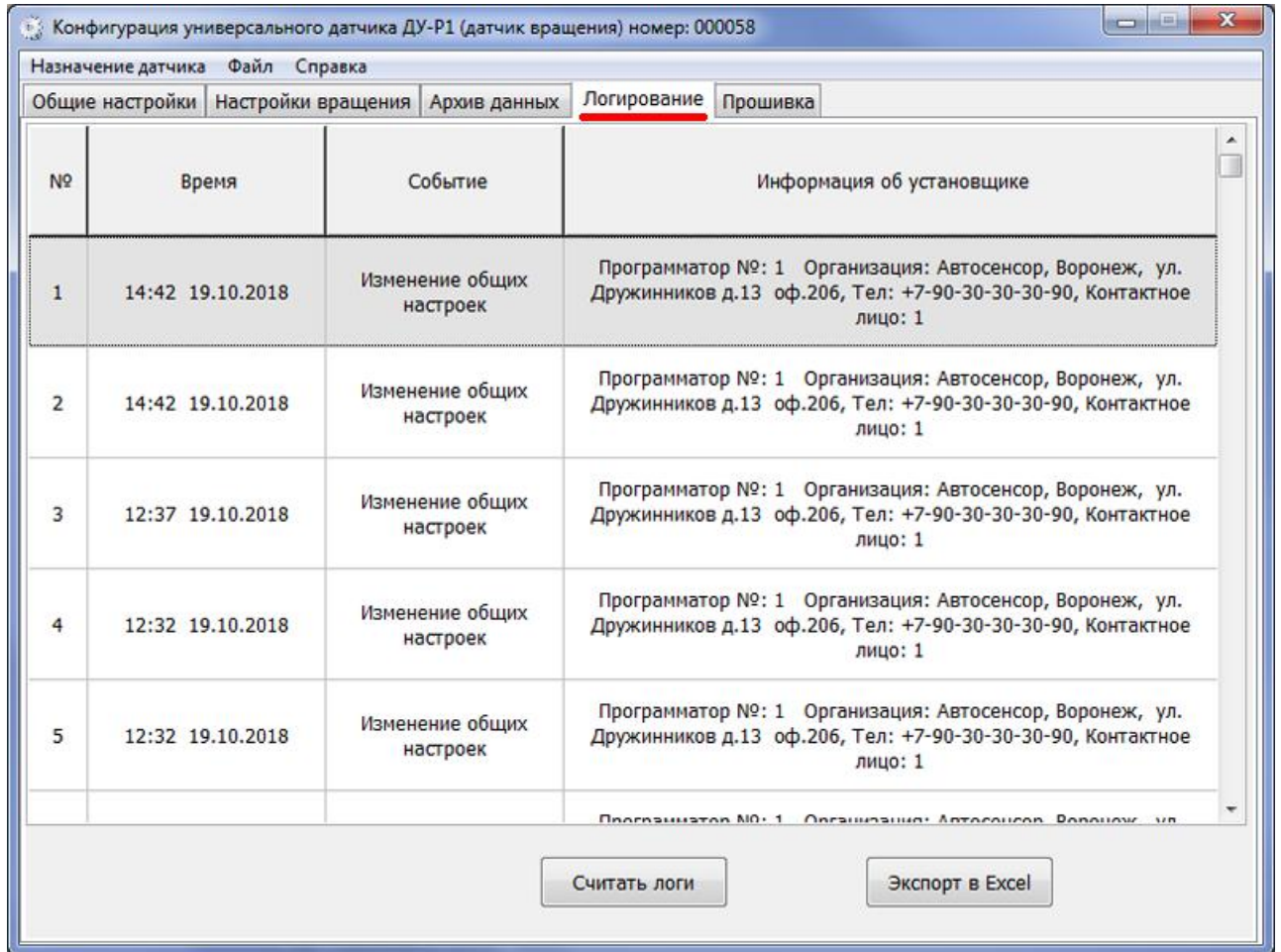
" "

: « - \data\

\arc\ »

" "

" "



" "

:

— —

— —

— —

USB-

,

" "

!

16-

,

" "

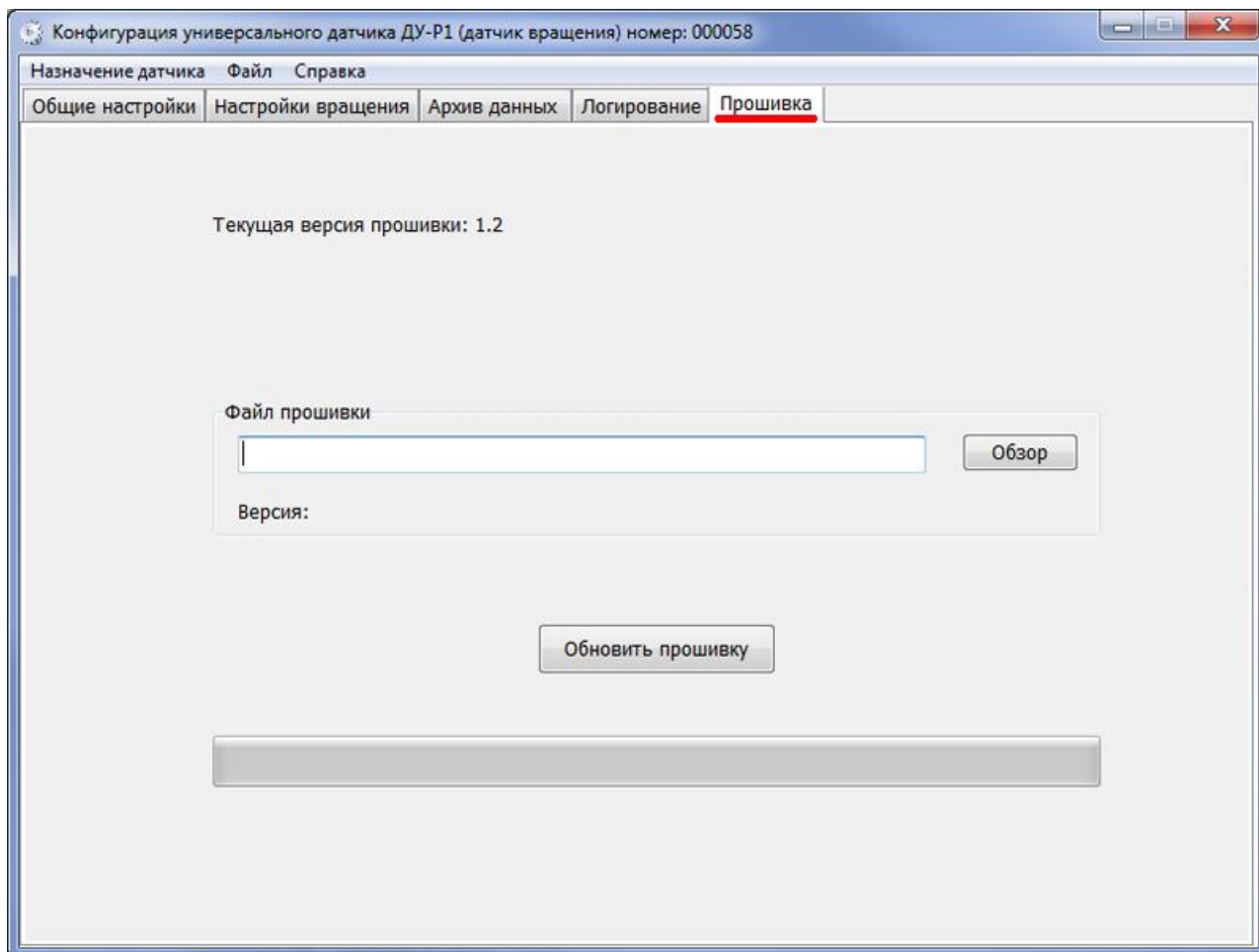
Excel-

Excel- — " Excel".

:

« - \data\ \log\ ».

Excel-
Microsoft Excel.



« - \data \config »
" ".
!
:" - ".
« - \data \config »
" ".
!
-
:
-
.

2.3

- 1

(/)

,

-

,

(/)

(),

(),

,

" "

-02.

:

- RS485 (LLS ModBus). ...

- ()

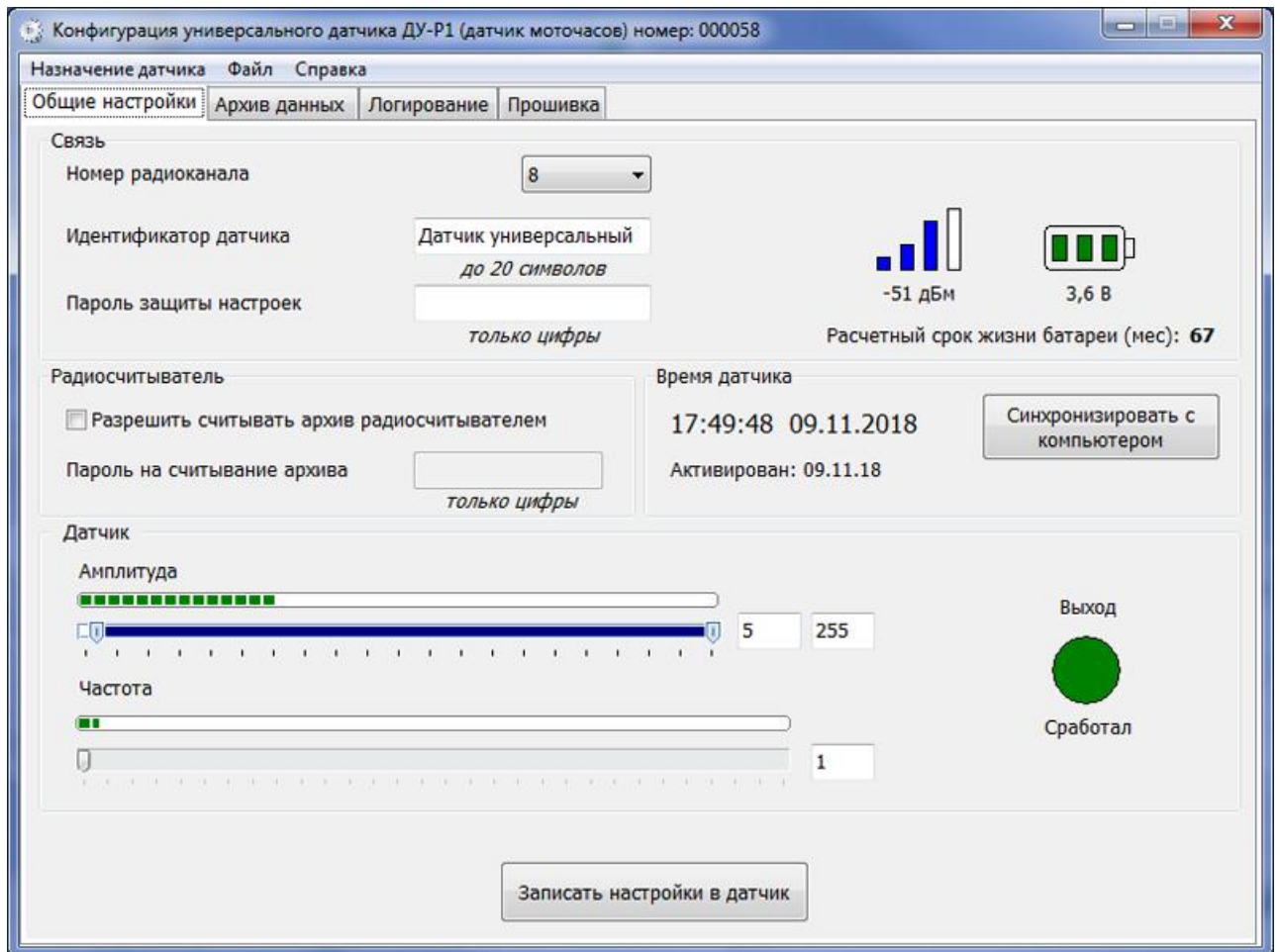
:"

-02

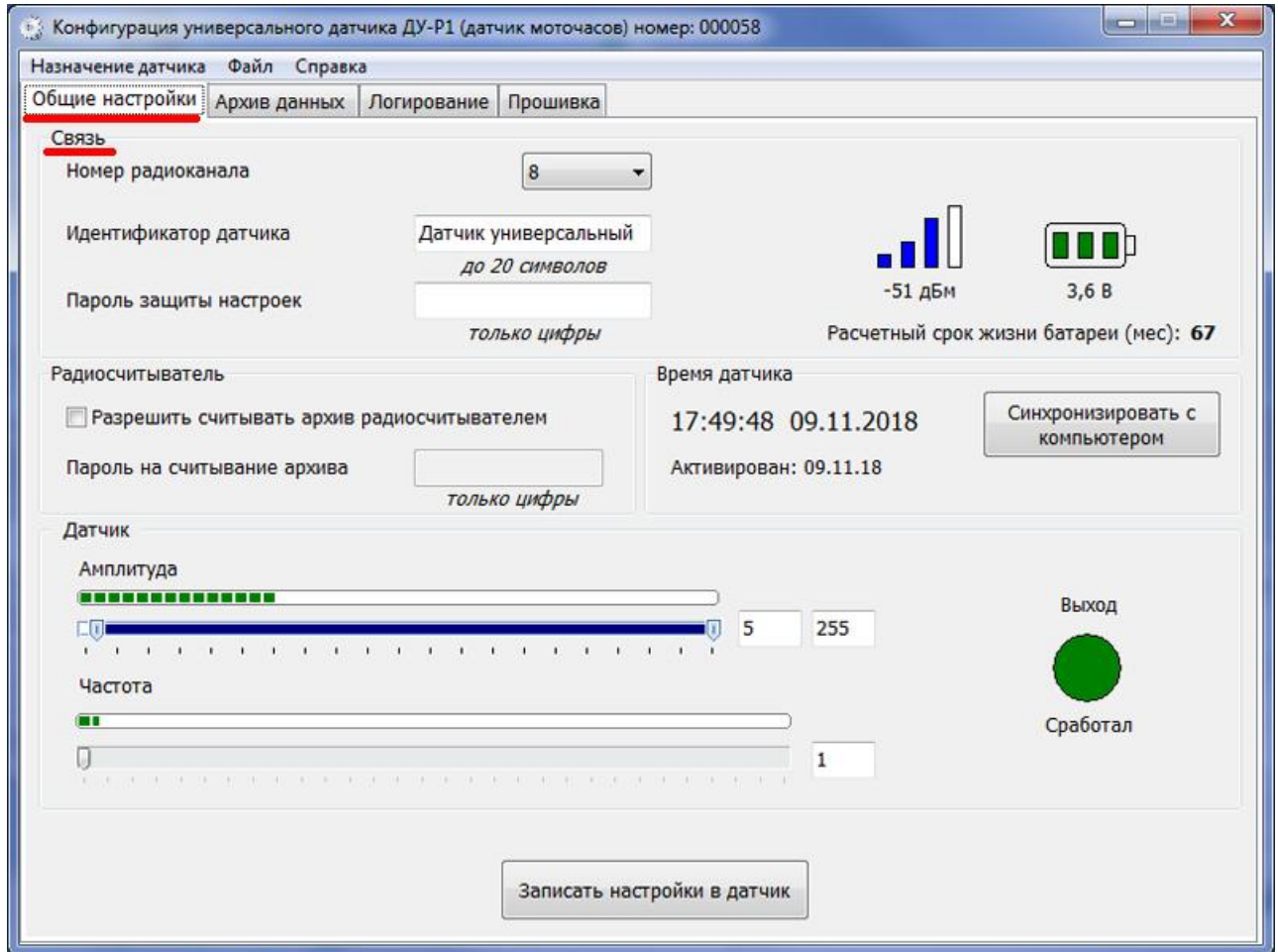
" (68)

USB-

ASconfig.



" _ " "



16

!

:

000157 – 7.

001499 – 9.

000250 – 10.

: "KONTEYNER_36".

20

"777".

!

-89	
-90	-96
-96	

Конфигурация универсального датчика ДУ-Р1 (датчик моточасов) номер: 000058

Назначение датчика Файл Справка

Общие настройки Архив данных Логирование Прошивка

Связь

Номер радиоканала: 8

Идентификатор датчика: Датчик универсальный
до 20 символов

Пароль защиты настроек:
только цифры

-51 дБм 3,6 В

Расчетный срок жизни батареи (мес): 67

Радиосчитыватель

Разрешить считывать архив радиосчитывателем

Пароль на считывание архива:
только цифры

Время датчика: 17:49:48 09.11.2018

Активирован: 09.11.18

Синхронизировать с компьютером

Датчик

Амплитуда:

5 255

Частота:

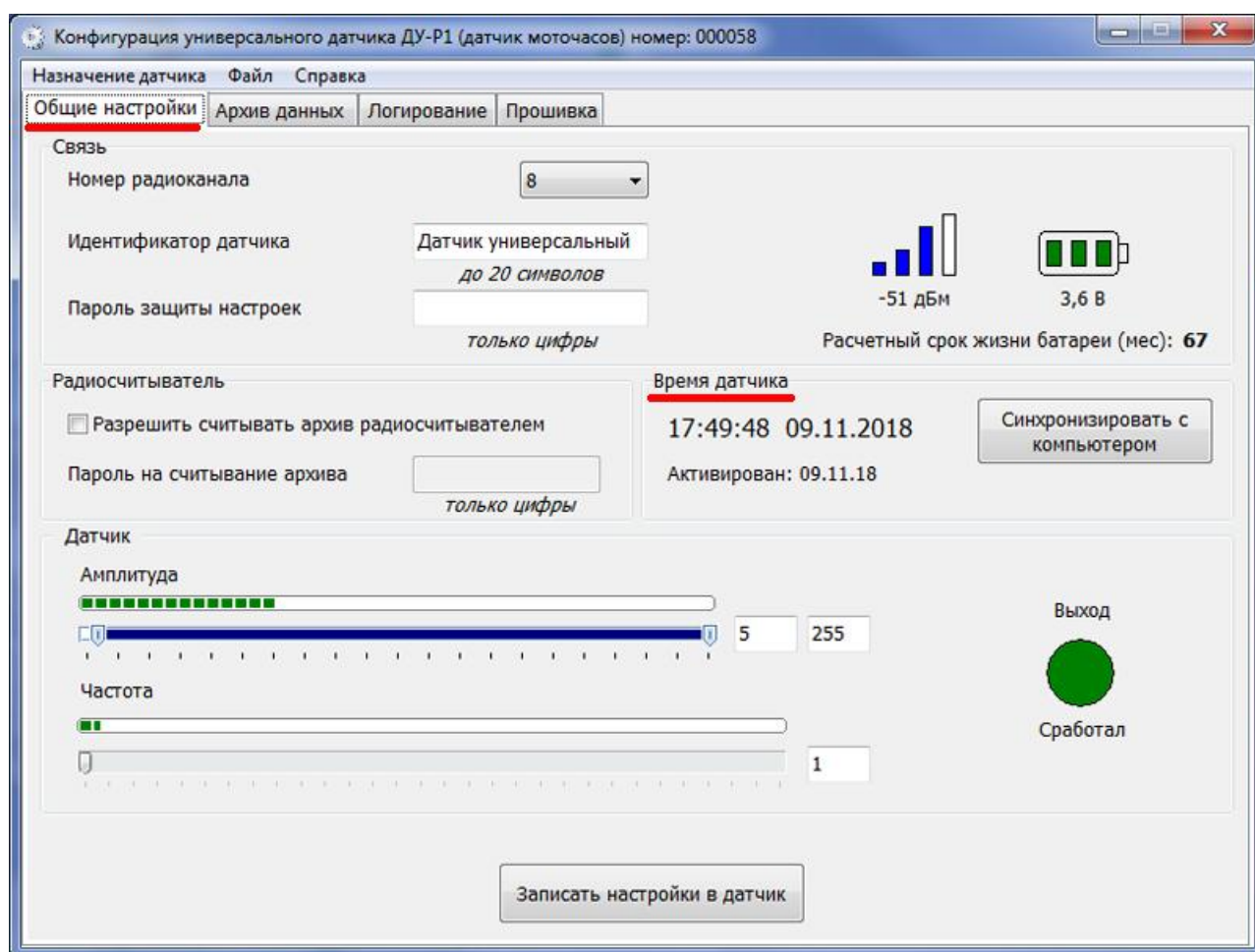
1

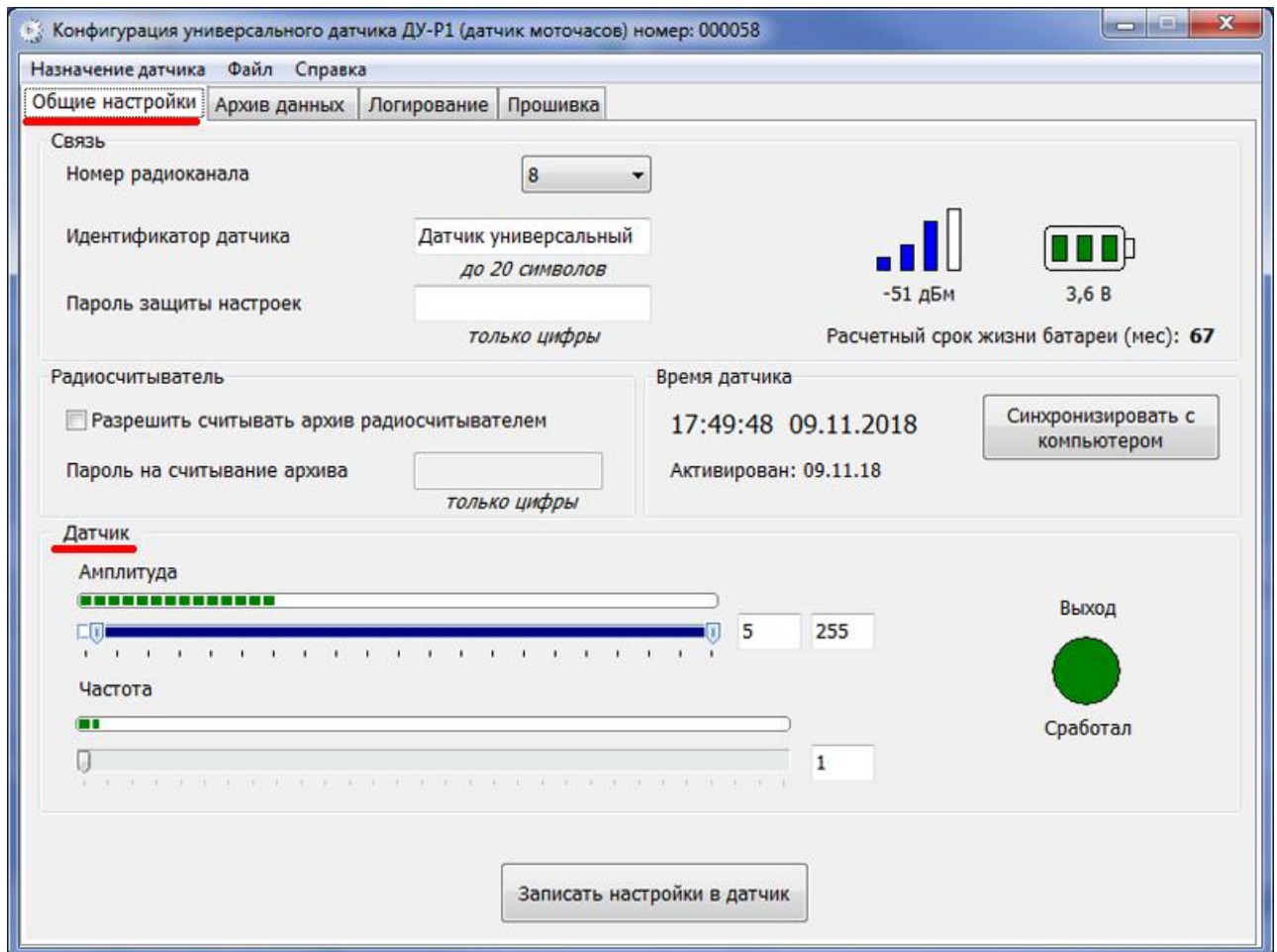
Выход

Сработал

Записать настройки в датчик

USB-





Конфигурация универсального датчика ДУ-Р1 (датчик моточасов) номер: 000058

Назначение датчика Файл Справка

Общие настройки **Архив данных** Логирование Прошивка

Период: с 08.11.2018 по 09.11.2018

№	Время	Состояние выхода
1	17:40 09.11.2018	Сработал
2	17:40 09.11.2018	Не сработал
3	17:30 09.11.2018	Не сработал
4	17:20 09.11.2018	Не сработал
5	17:10 09.11.2018	Не сработал
6	17:09 09.11.2018	Не сработал
7	17:09 09.11.2018	Сработал
8	17:07 09.11.2018	Не сработал
9	17:07 09.11.2018	Сработал

Состояние архива

Количество записей в устройстве	199
Количество считываний архива	4
Последнее считывание архива	17:40 09.11.2018

" "

— " —

' " "

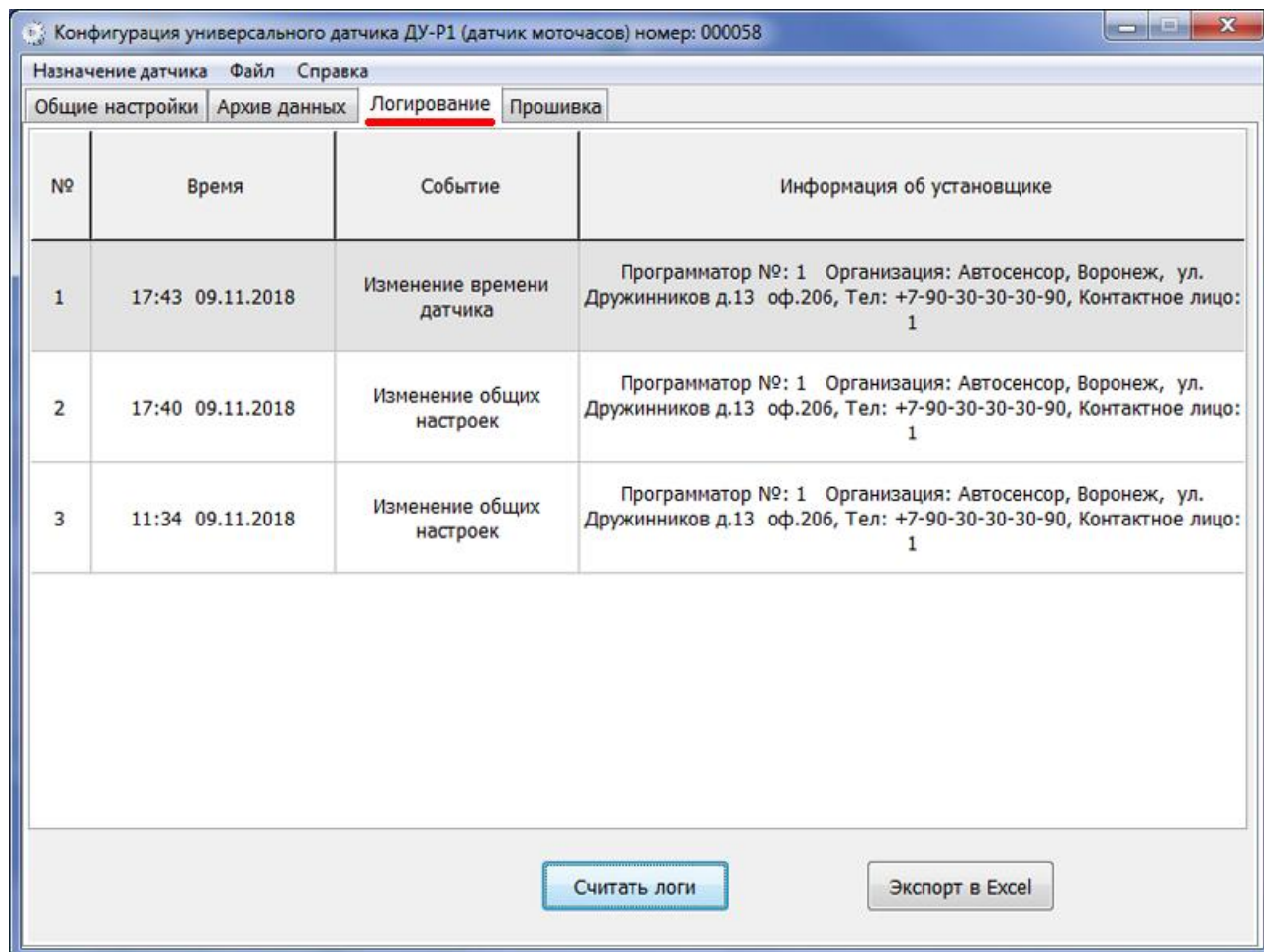
" "

: « - \data\

\arc\ »

— " —

" "



" " .

:

- - .

- - .

- - .

USB-

,

,

" "

!

16-

,

" "

Excel-

Excel- - " Excel".

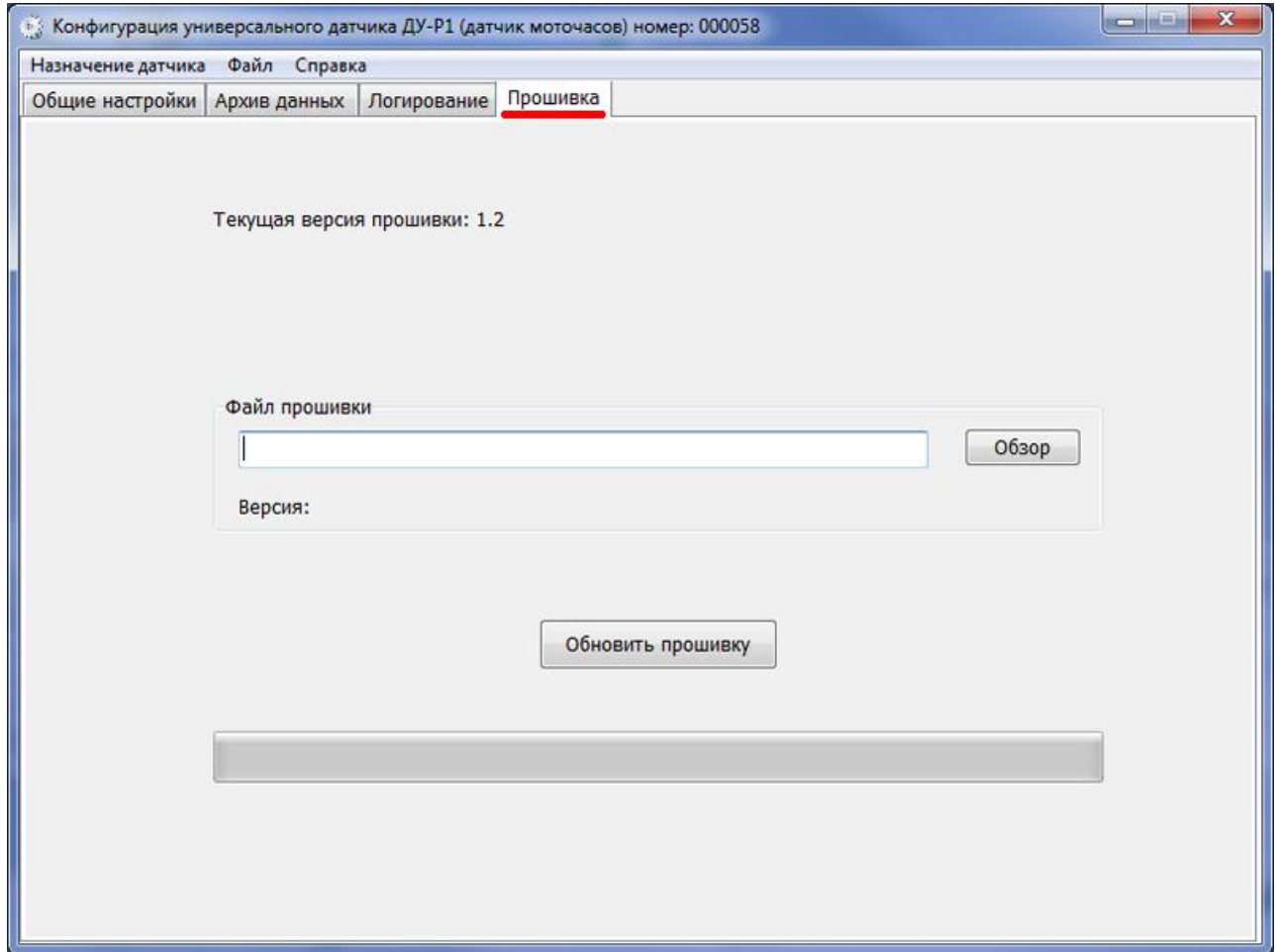
:

« - \data\ \log\ ».

,

.

Excel-
Microsoft Excel.



« - \data \config »
" ".
!
:" - ".
« - \data \config »
" ".
!
- -
:
- -
.

3

-02

"

"

-02 _____.

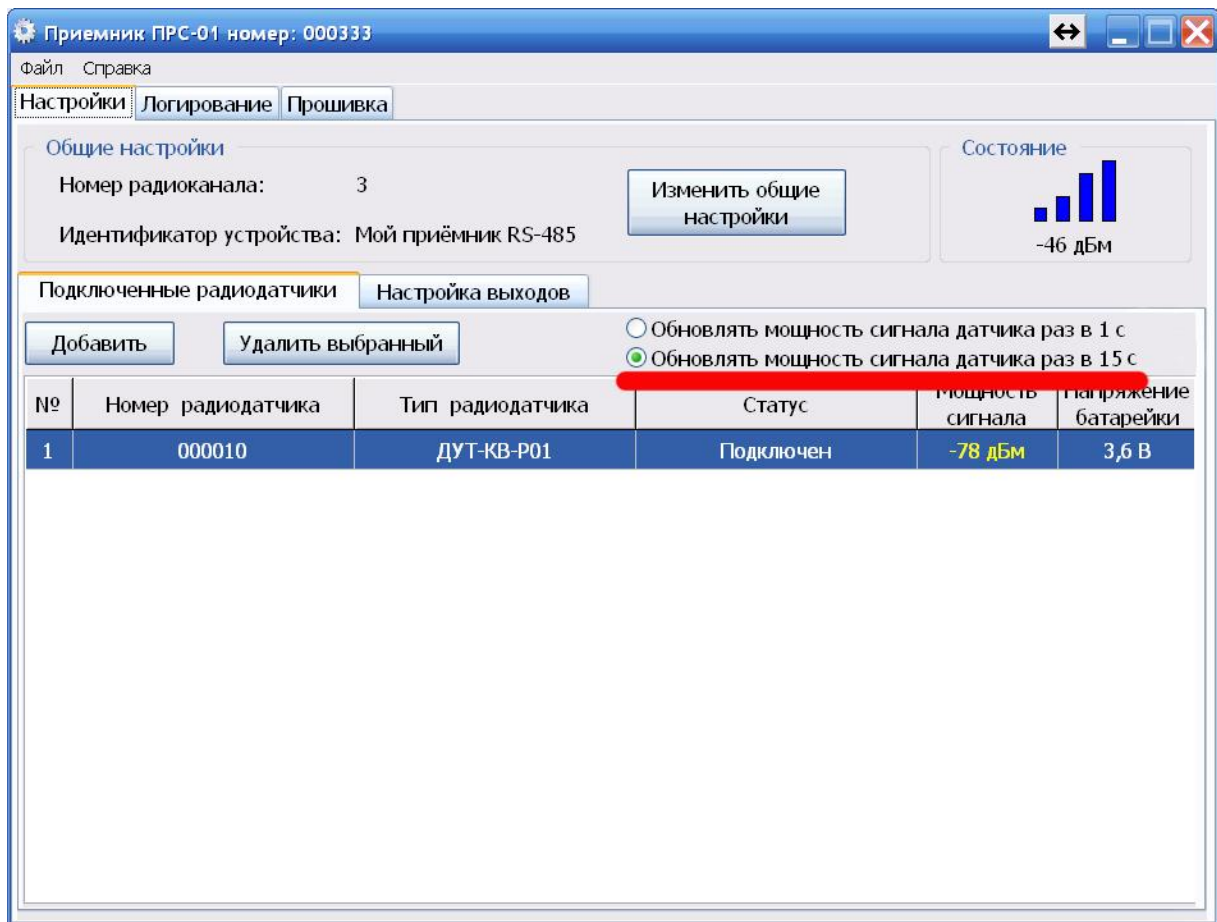
:

- _____ (69)
- _____ (72)
- _____ (75)
- _____ (77)
- _____ (93)
- " " (97)
- " " (99)
- _____ / _____ (100)

3.1

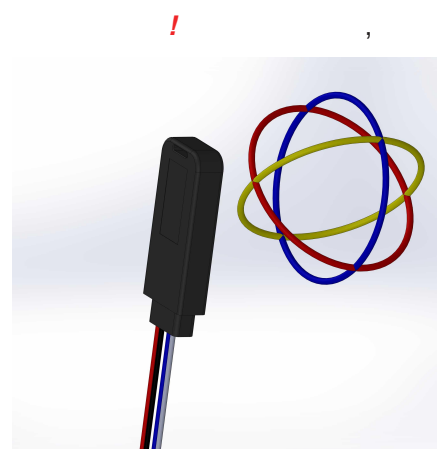
! -01
 prs_r01_v2_19 - " "
 ASconfig_1_4_2_19 .
 -02 .
 " "

1. :
2. .
3. 1 ,
 " ,
 " "

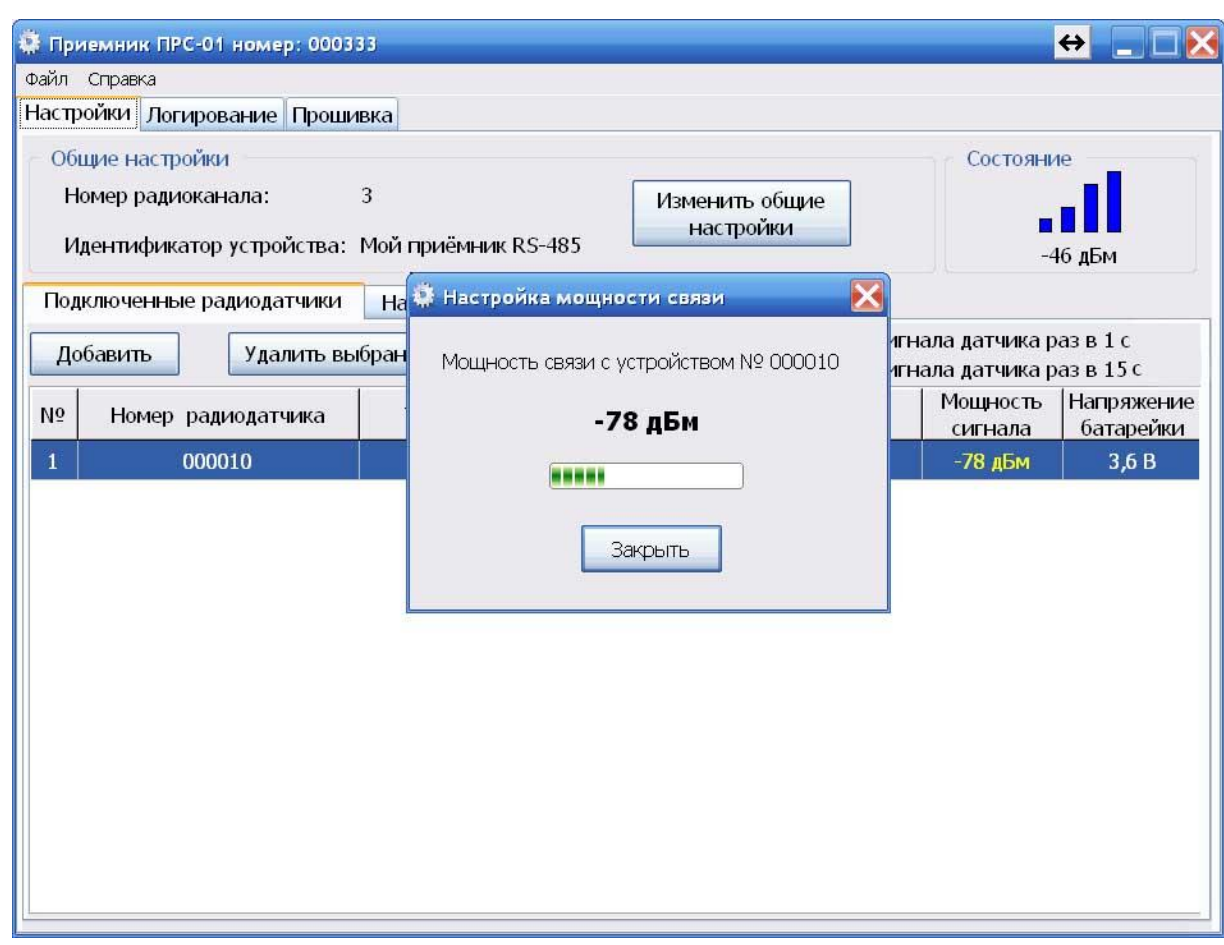


4.

15



5.



Приемник ПРС-01 номер: 000333

Общие настройки
Номер радиоканала: 3
Идентификатор устройства: Мой приёмник RS-485

Состояние
-46 дБм

Настройка мощности связи
Мощность связи с устройством № 000010
-78 дБм

Подключенные радиодатчики

№	Номер радиодатчика
1	000010

Мощность сигнала	Напряжение батареи
-78 дБм	3,6 В

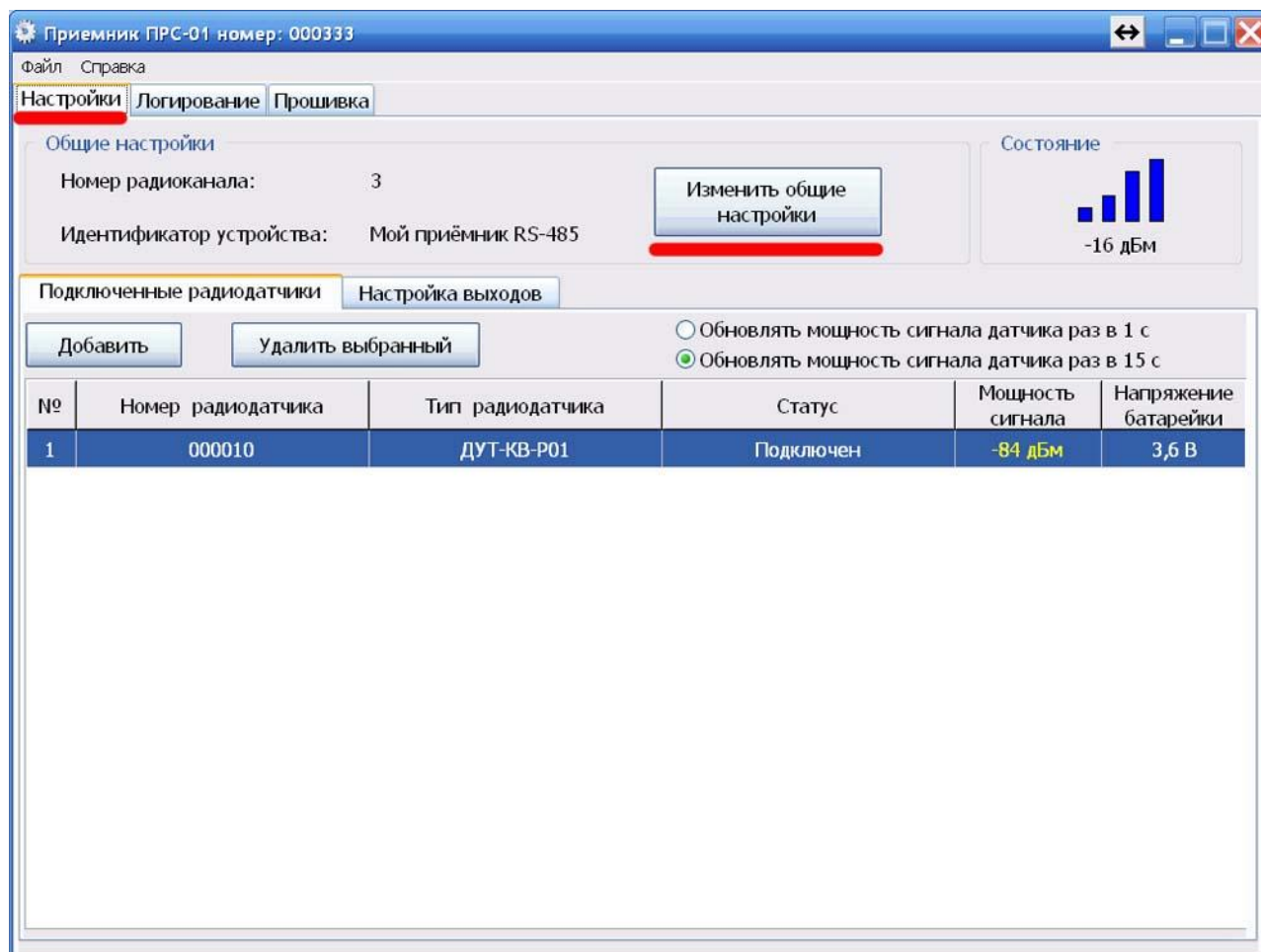
6.

“ ”
90

80

90 .

3.2



Настройки приемника ПРС-01

Номер радиоканала: 3

Идентификатор устройства: Мой приемник ПРС
до 20 символов

Пароль защиты настроек:
только цифры

Сохранить Отмена

" "

•

!

16

000157 -

7.

001499 -

9.

000250 -

10.

•

: " 157 36".

20

•

"777".

!

" " " "

-89	
-90 -96	
-96	

Приемник ПРС-01 номер: 000333

Файл Справка

Настройки Логирование Прошивка

Общие настройки

Номер радиоканала: 3

Идентификатор устройства: Мой приёмник RS-485

Изменить общие настройки

Состояние

-16 дБм

Подключенные радиодатчики Настройка выходов

Добавить Удалить выбранный

Обновлять мощность сигнала датчика раз в 1 с

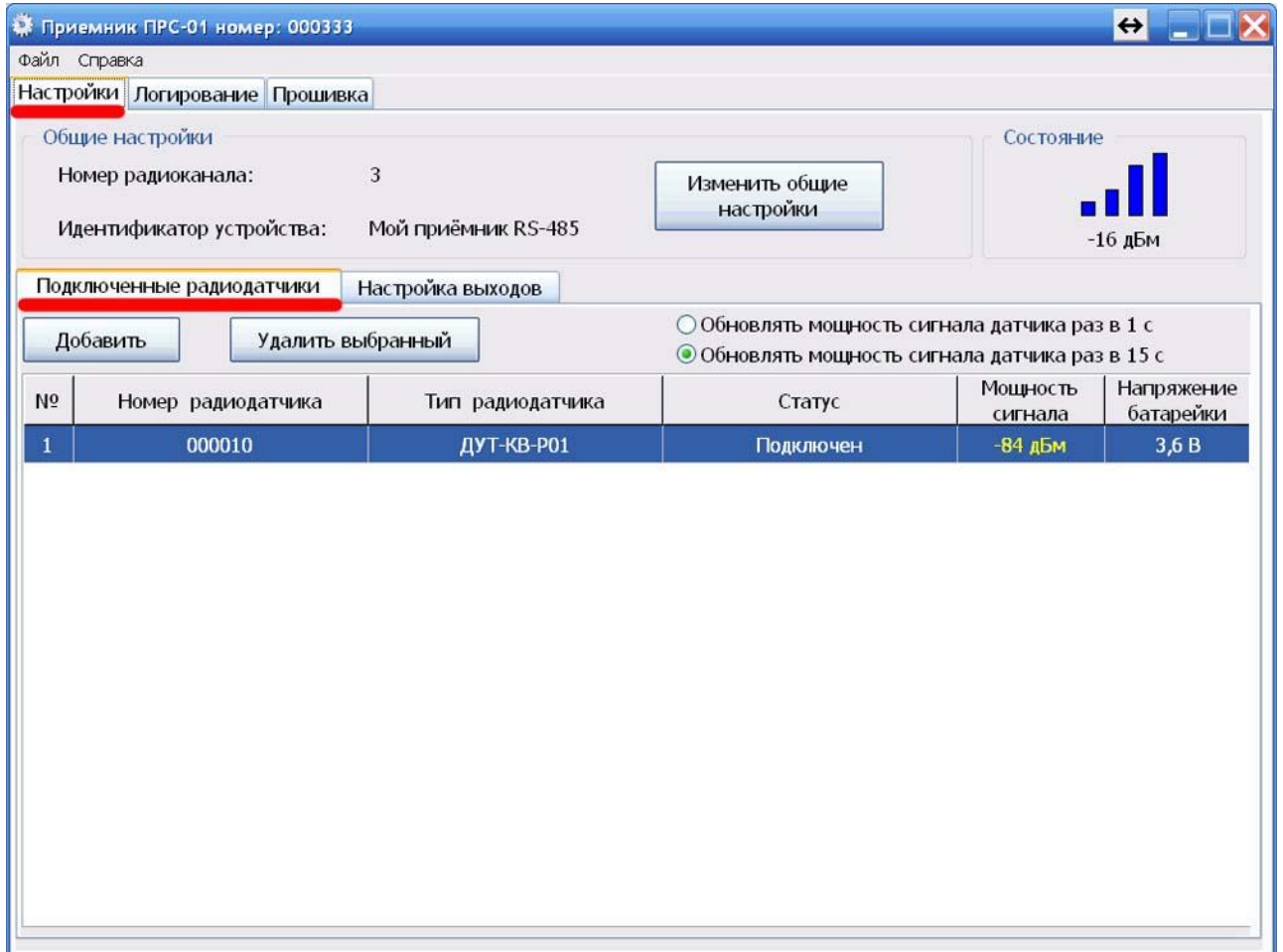
Обновлять мощность сигнала датчика раз в 15 с

№	Номер радиодатчика	Тип радиодатчика	Статус	Мощность сигнала	Напряжение батареи
1	000010	ДУТ-КВ-Р01	Подключен	-84 дБм	3,6 В

3.3

" " " "

" "



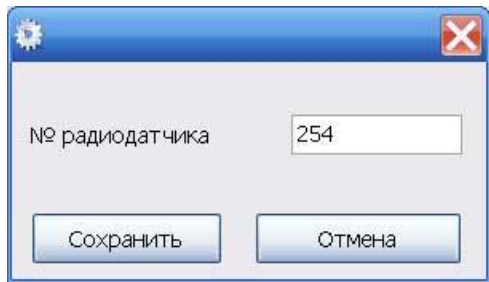
- -
- - ,
- - ,
- - ;
- - ;
- -

-89	
-90 -96	
-96	

!

3,15 , 6

3,0 ,



№ радиодатчика

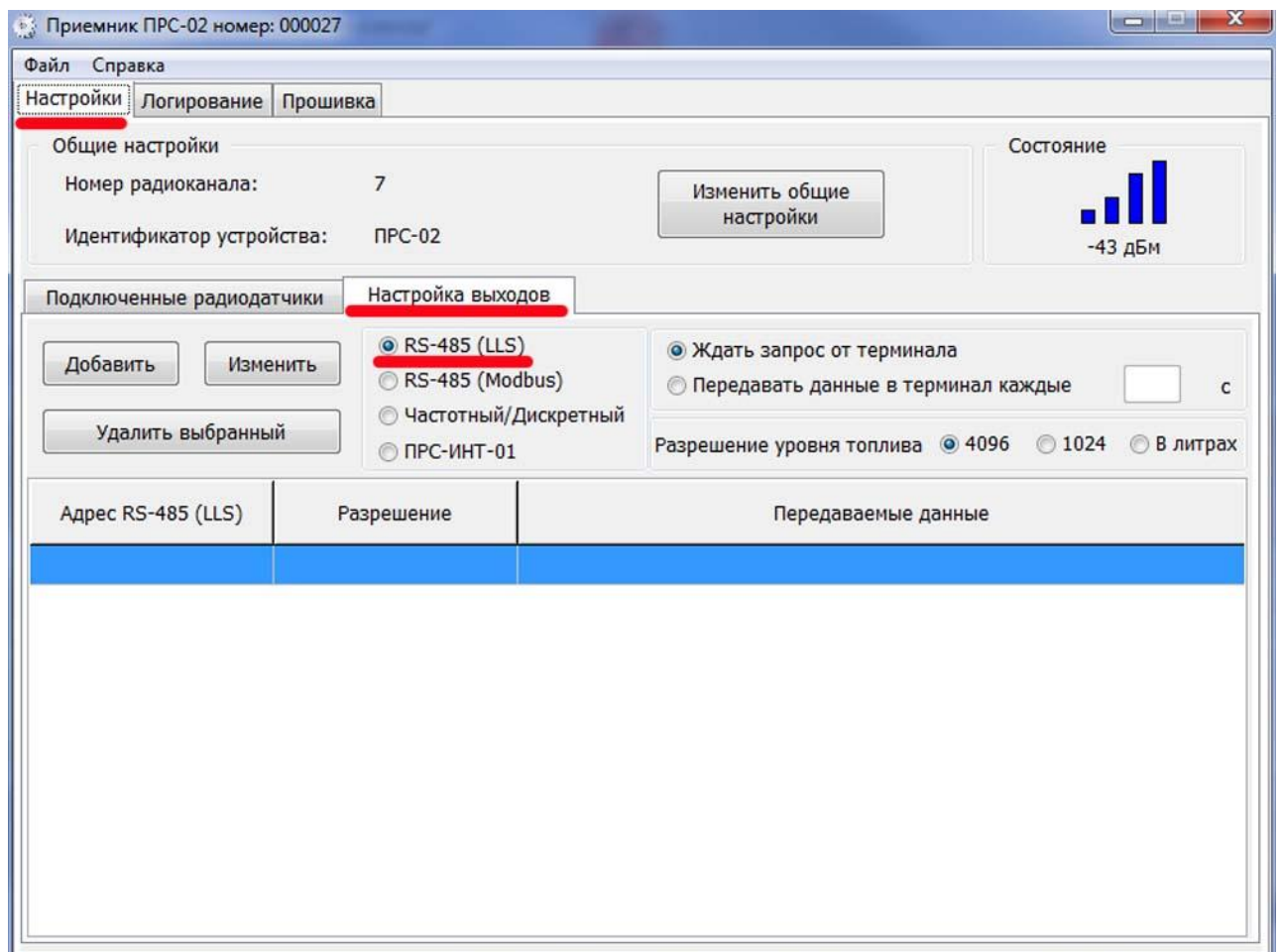
!

3.4

- RS-485 (LLS)
- RS-485 (Modbus)
- /
- - -01

!

RS-485 (LLS)



- RS-485 (LLS) -

RS-485,

LLS.

:

- ,
.

RS-485.

- RS-485,

- () -

- "4096" - 0 4095, "0" - - 4096 -

;

- "1024" - 0 1023, "0" - - 1023 -

;

- " " - 0 4095. - 1 -

LLS -

LLS.

RS-485 (LLS)

!

" "

!

RS-485 (LLS), (77)

" "

Настройки выхода LLS

Адрес LLS (RS-485)

Тип датчика

Тип передаваемых данных

Данные датчика

Передаваемые данные

- LLS.

- " " , ,

- " " .

80

- " " , " " .

- : .

- ,

- - .

- - .

- - .

: 20000

2-

00 -

02 -

6

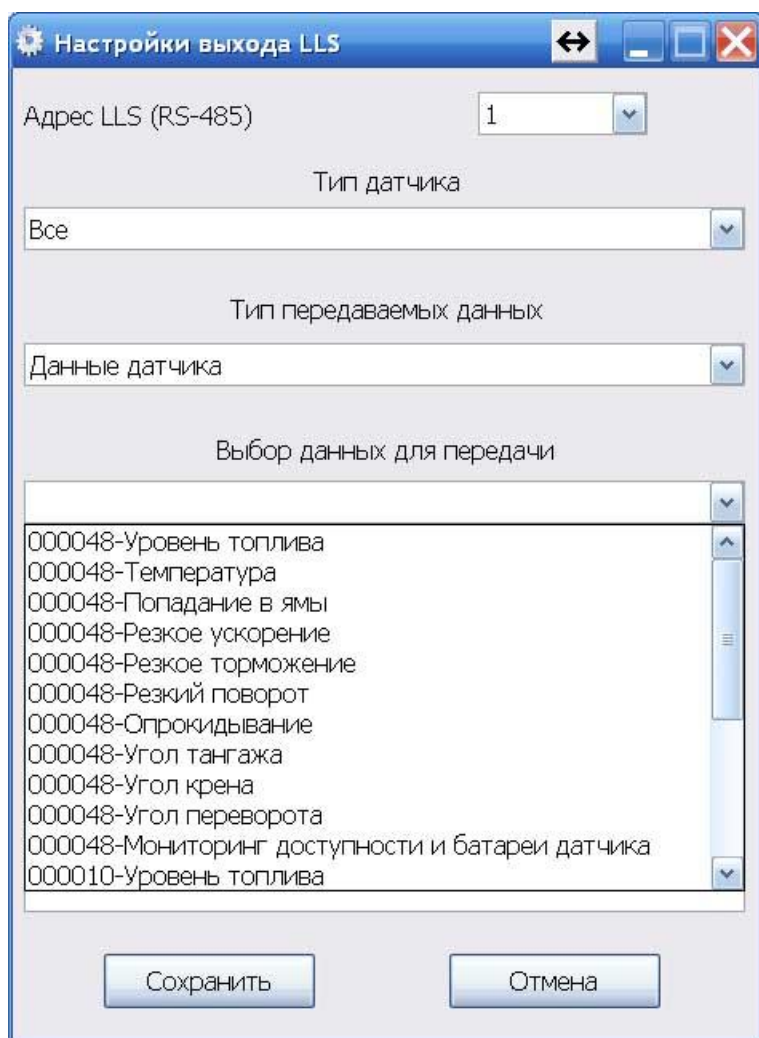
00 -

03 -

!

93

93



Настройки выхода LLS

Адрес LLS (RS-485) 1

Тип датчика
Все

Тип передаваемых данных
Сумма уровней топлива

Выбор данных для передачи
000010-Уровень топлива

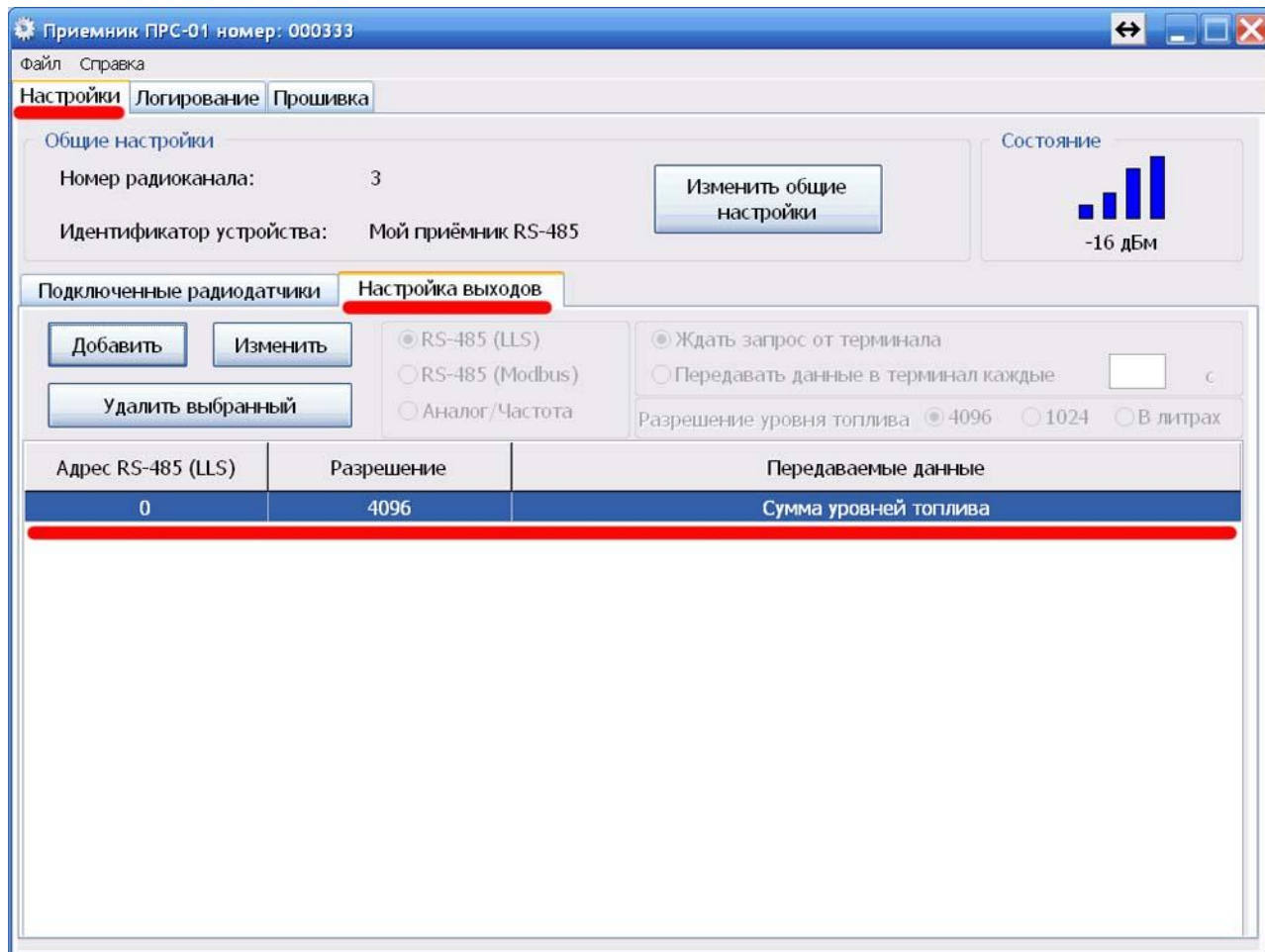
Добавить Удалить

Передаваемые данные

000048-Уровень топлива
000010-Уровень топлива

Сохранить Отмена

" "

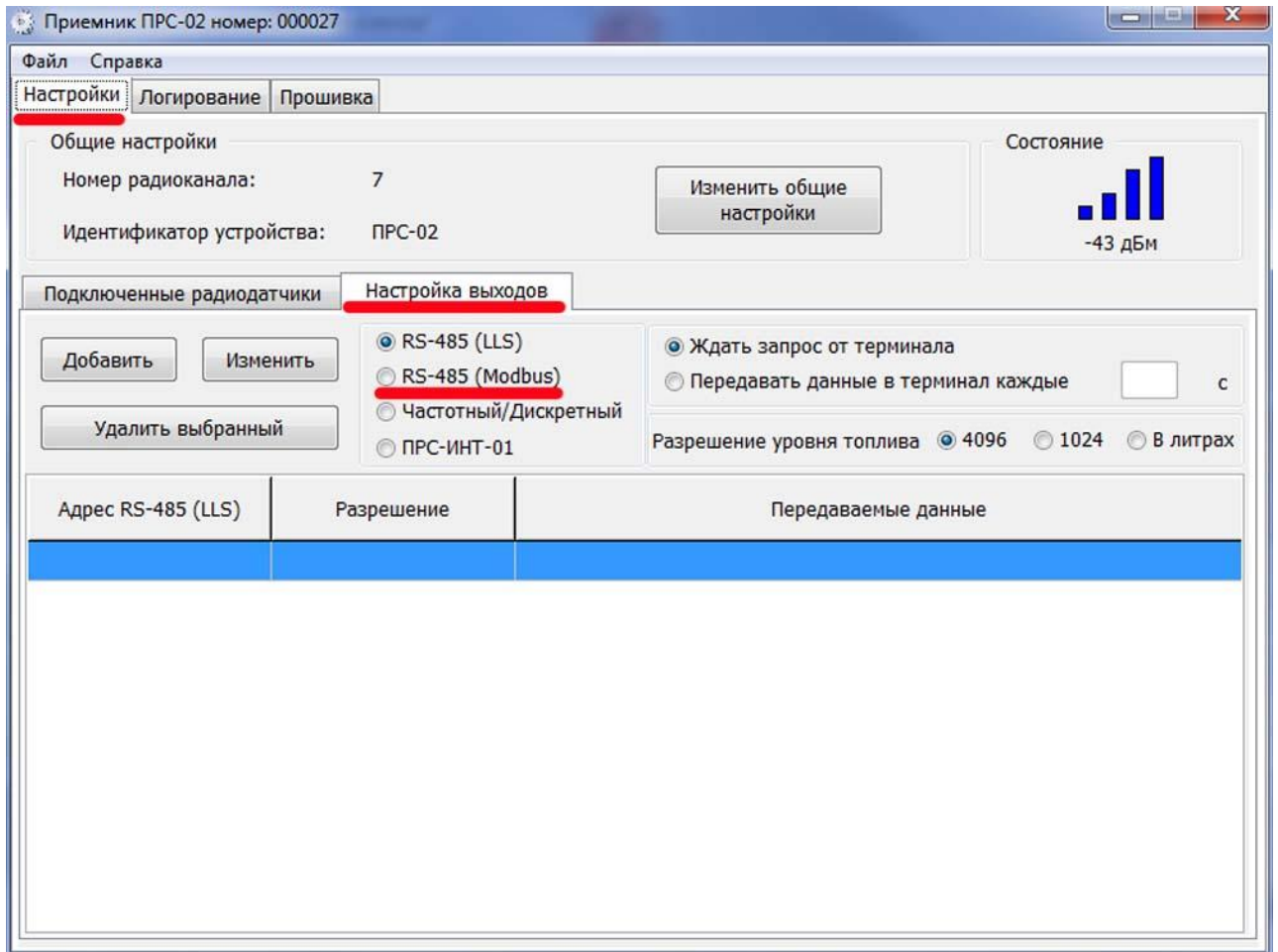


(LLS). 32 , RS-485

RS-485 (LLS), 0 4095. ,

0	-100
200	+100

RS-485 (Modbus)



RS-485 (Modbus) -

RS-

485, Modbus.

- Modbus - Modbus.

- RS-485 - , 19200 / .

- Modbus - , 8-N-1.

- - , 1 (01 hex).

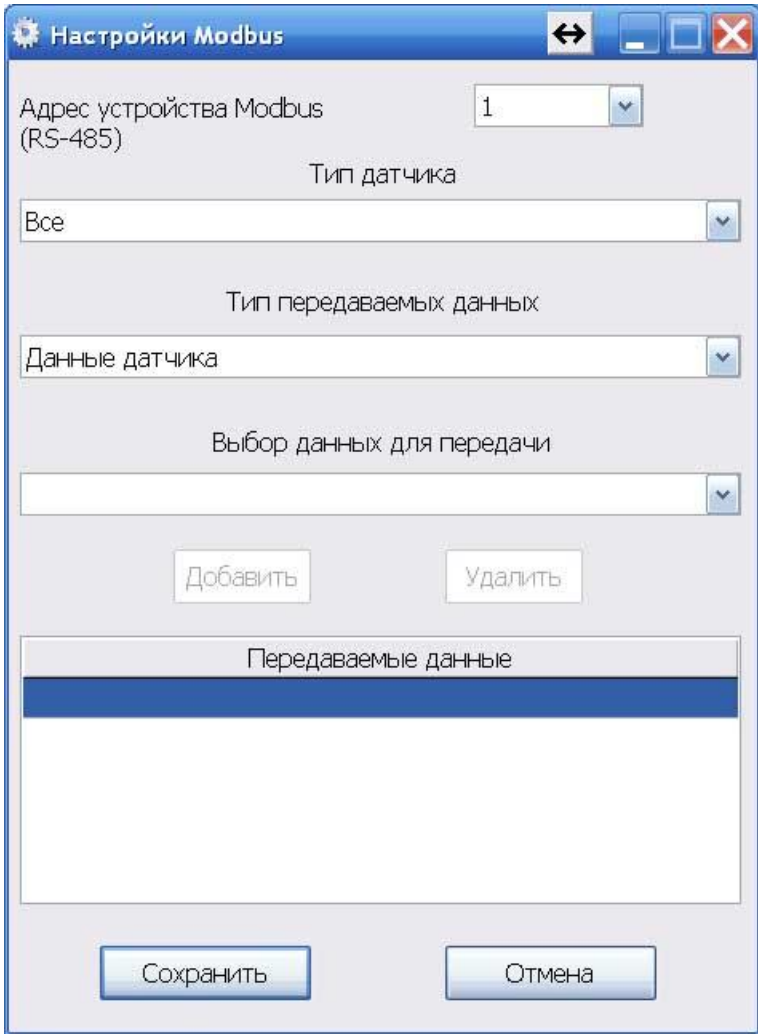
- Modbus - 0x03.

RS-485 (Modbus)

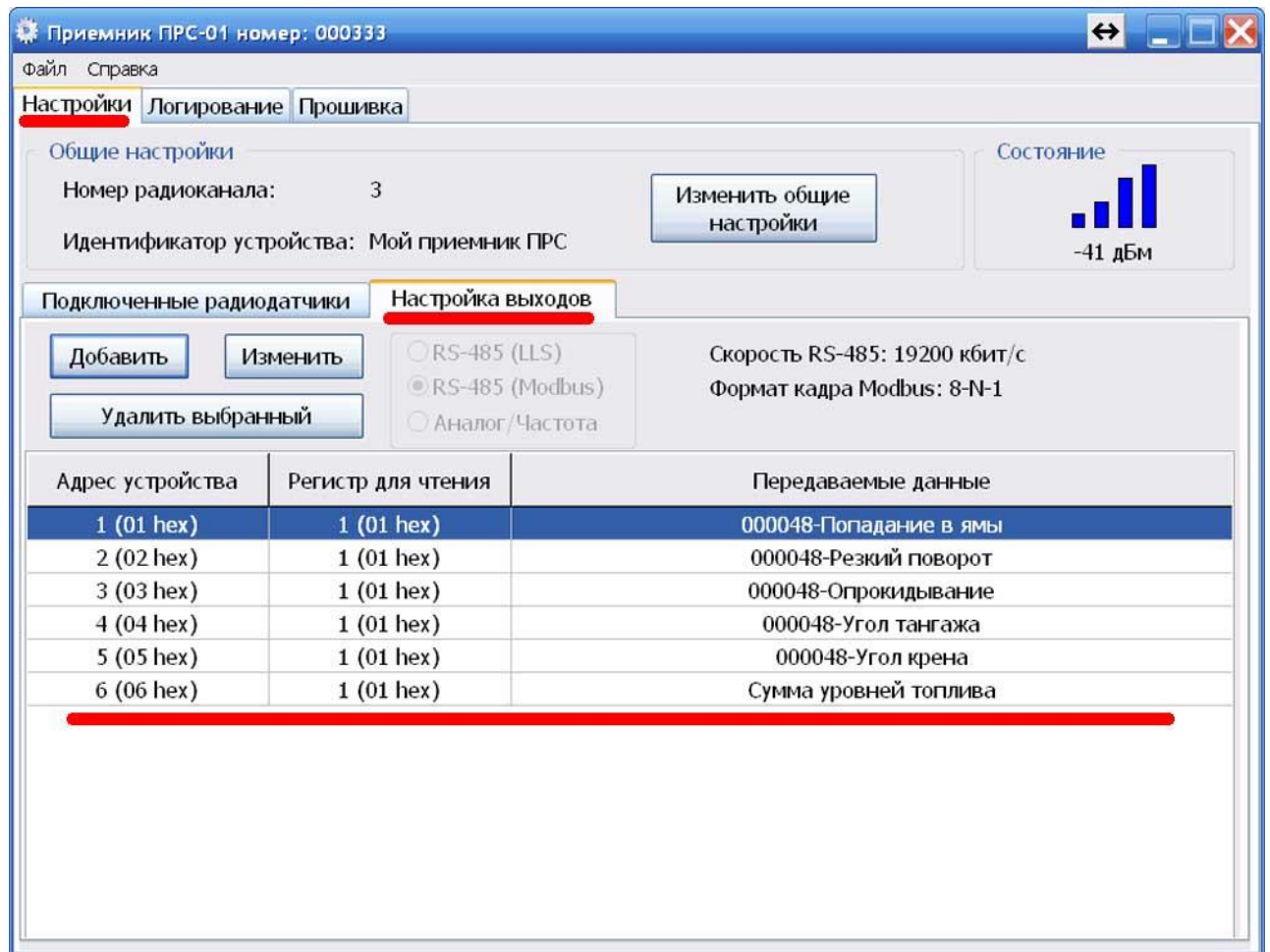
!

RS-485 (Modbus)

RS-485 (Modbus), (77)



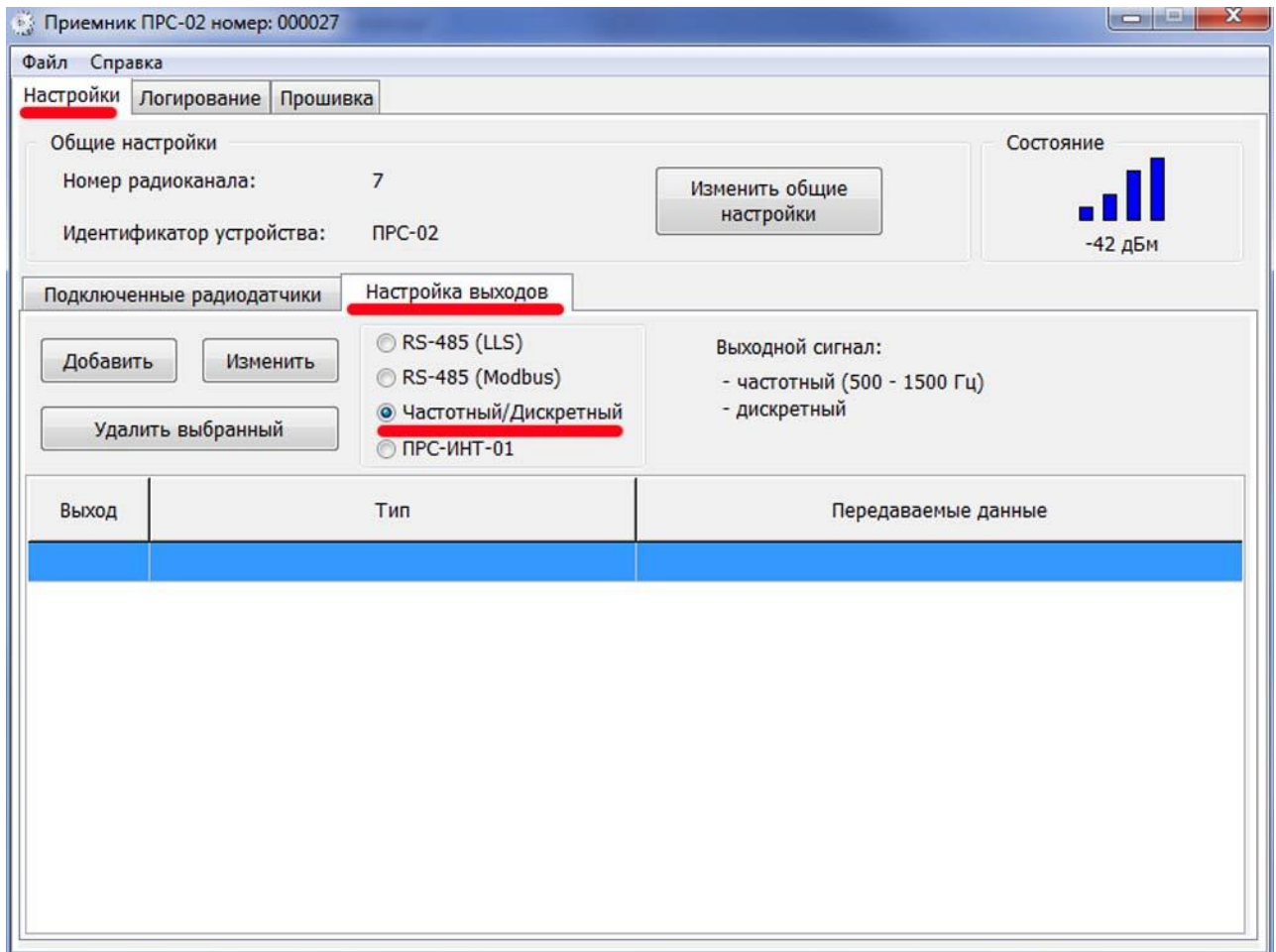
RS-485 (LLS).



(Modbus).

32

RS-485

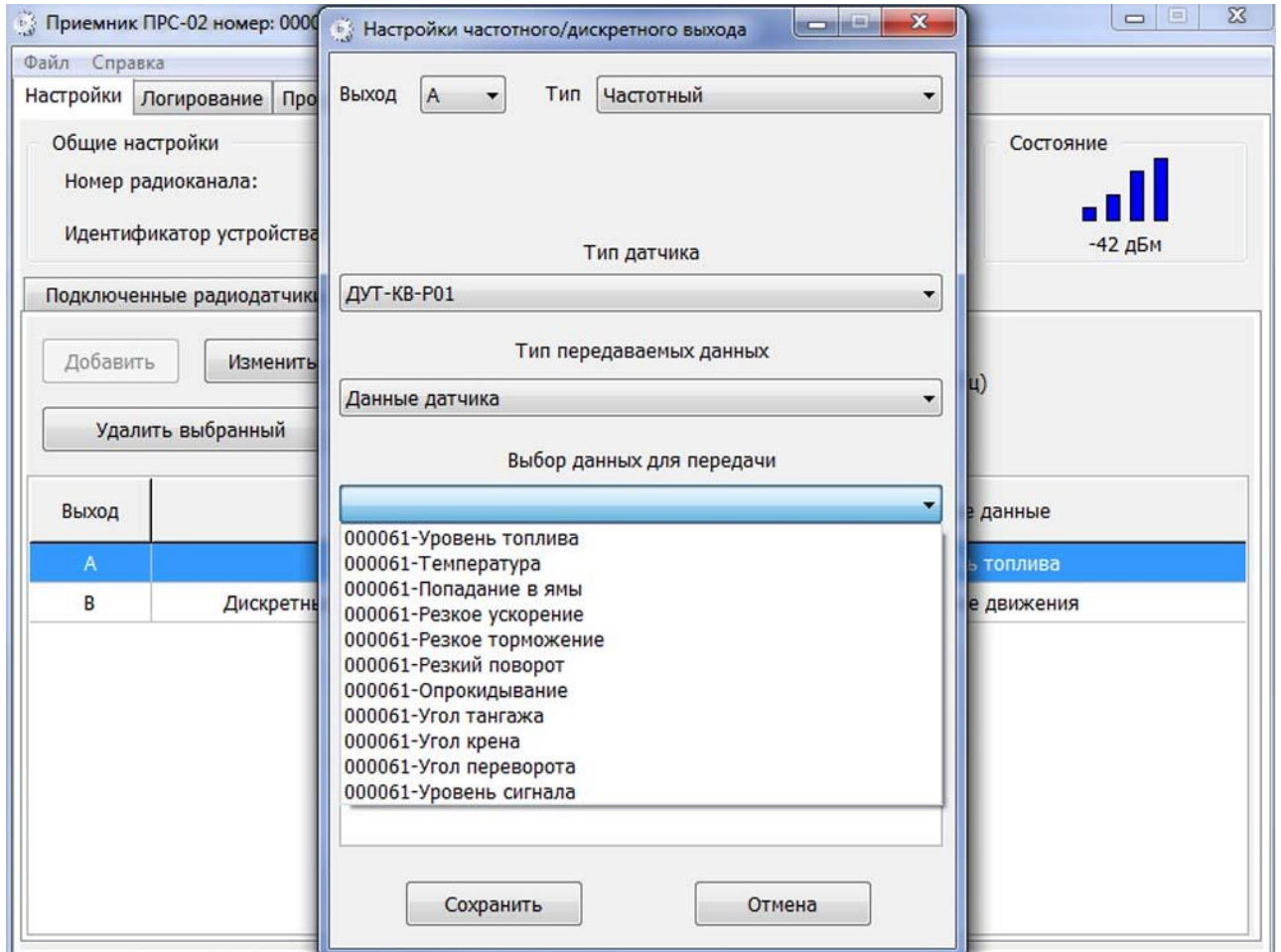


/ - , -02, , -01

!

"/",

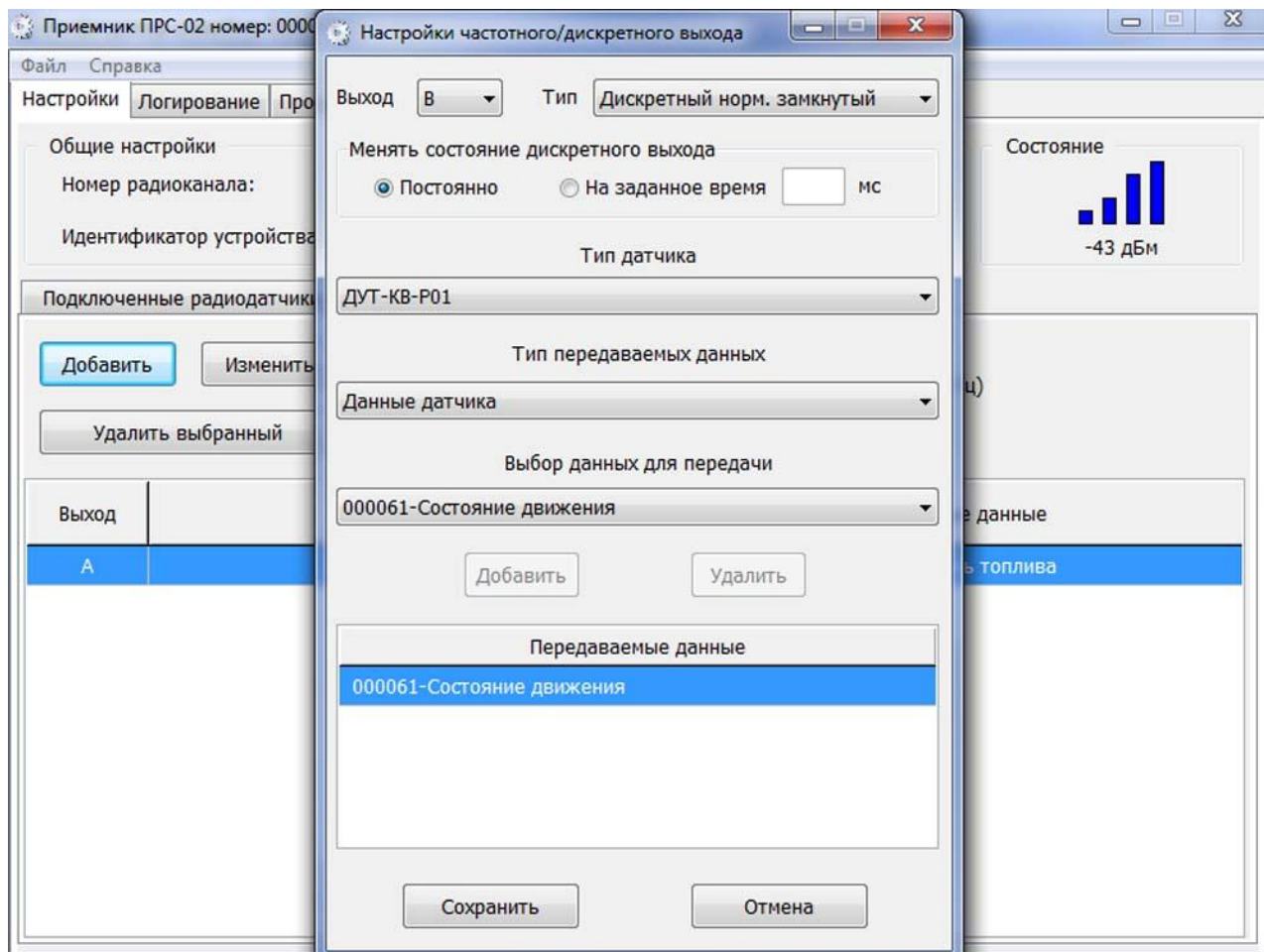
" "



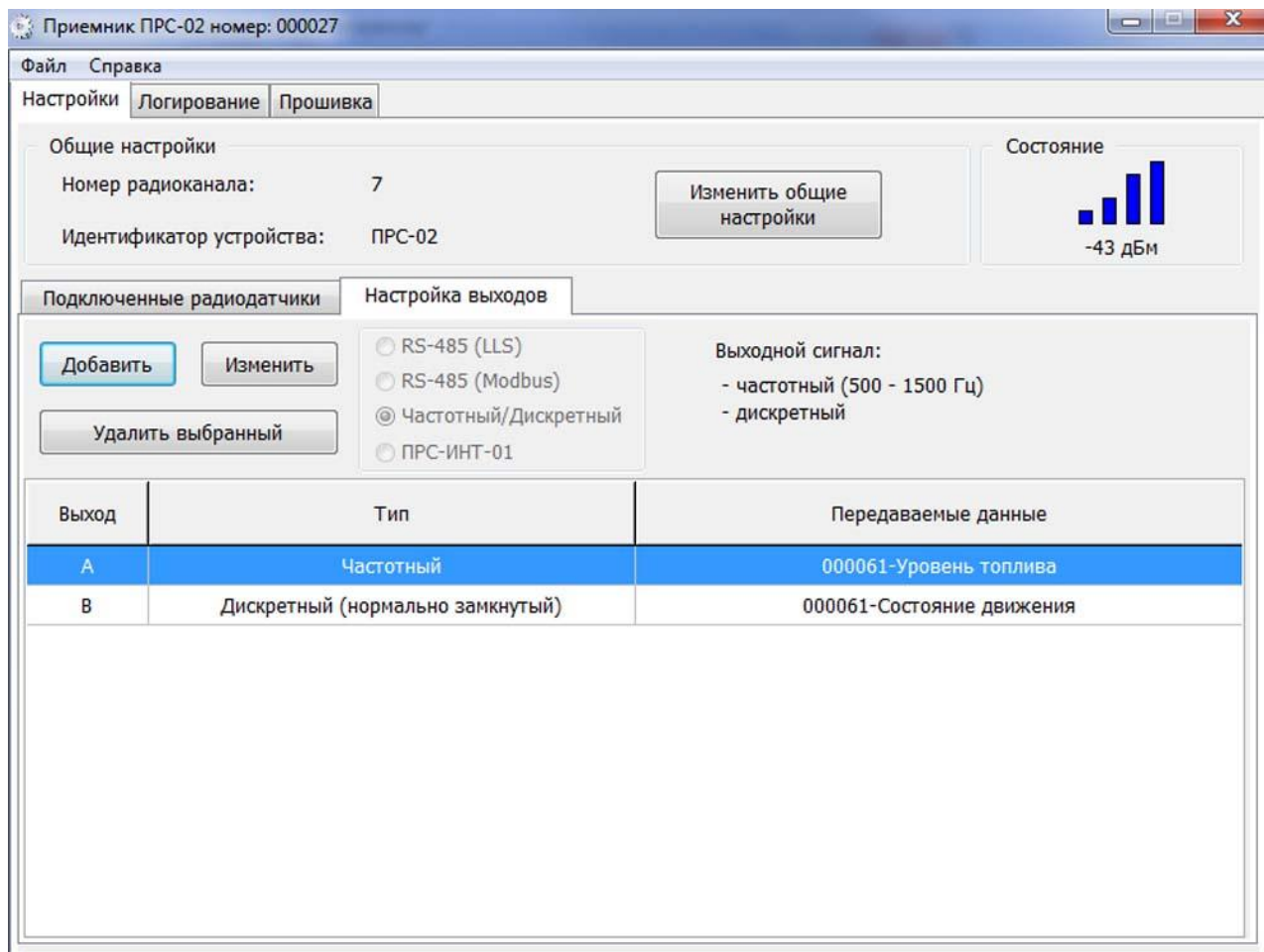
()

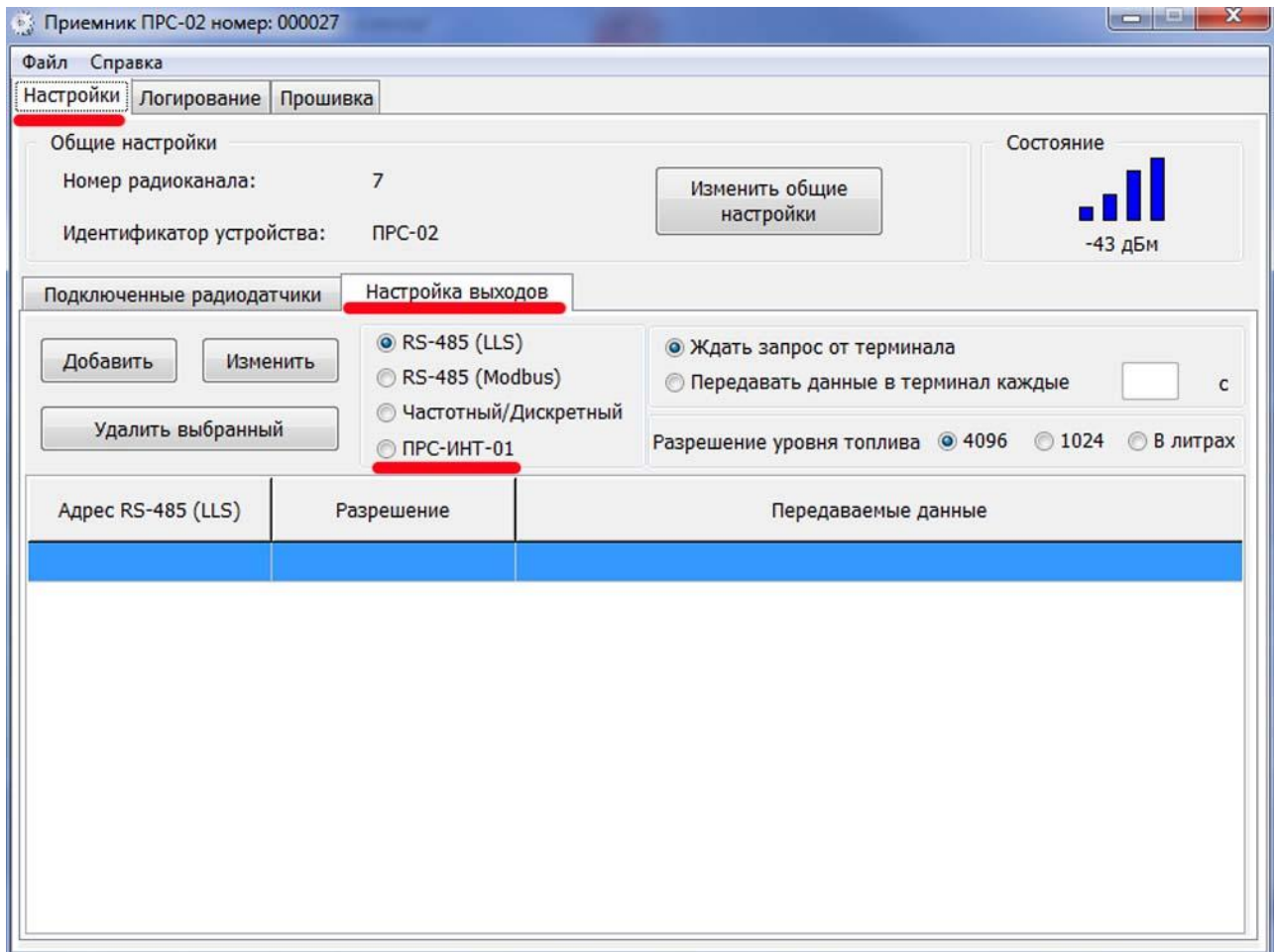
-02.

·
:



RS-485 (LLS).





- -01 -

4,5

0,5-

!

"

!

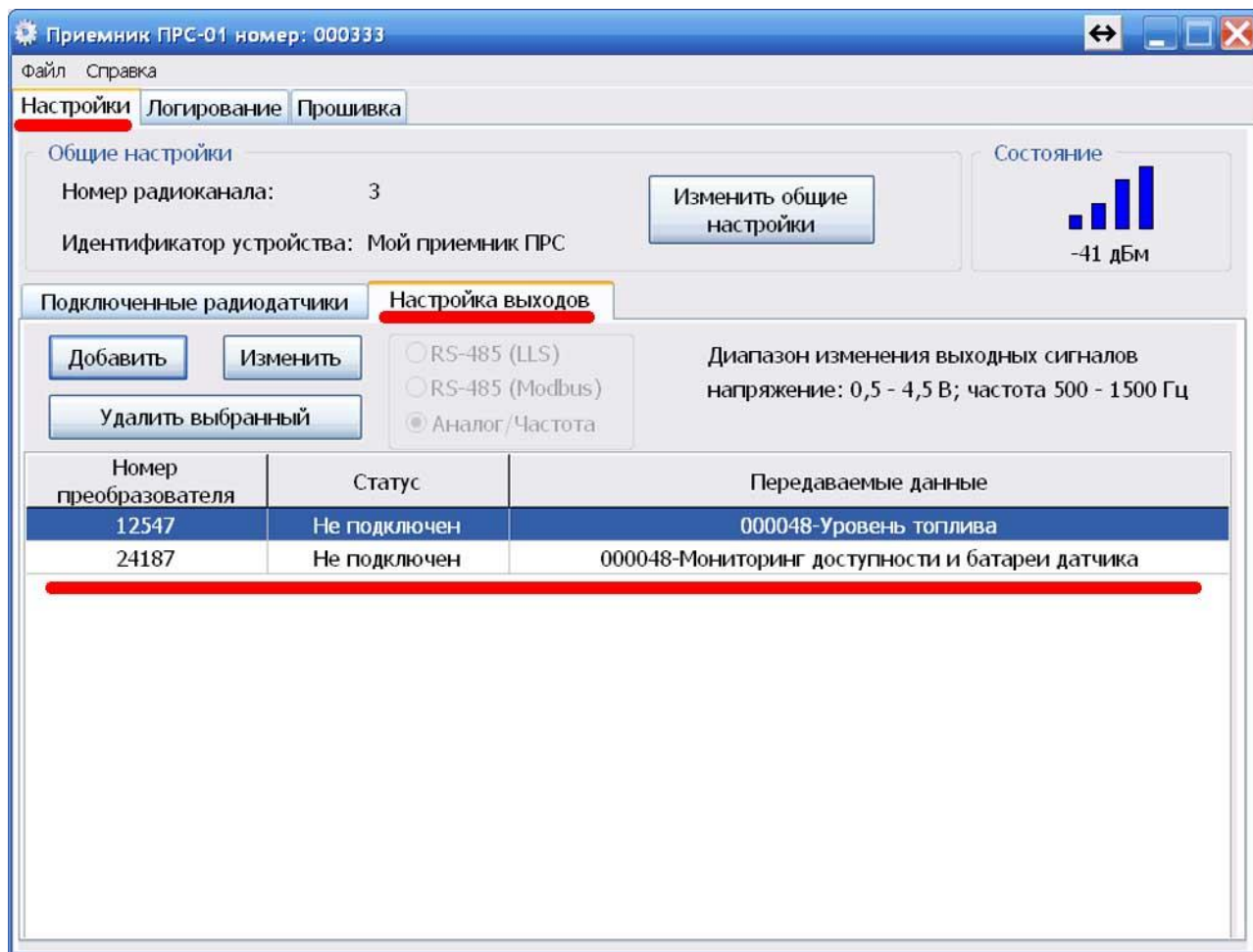
" "

" - -01", (77)

RS-485 (LLS),

RS-485.

" - -01",



32

RS-485.

3.5

- 1

	RS-485 LLS		Частотный выход	ПРС-ИНТ-01
	: 0 200 , 0 – -100° 200 – +100° : , °		500 – -100° 1500 – +100°	: 0,5 – -100° 4,5 – +100° : 500 – -100° 1500 – +100°
	: 0 – 1 – : , °		500 – 1500 –	: 0,5 – 4,5 – : 500 – 1500 –
	: 0 – 1 – : , °		500 – 1500 –	: 0,5 – 4,5 – : 500 – 1500 –
	:			

	<p>10000</p> <p>1-</p> <p>00 -</p> <p>01 -</p> <p>6</p> <p>00 -</p> <p>01-</p>			
	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>20000</p> <p>2-</p> <p>00 -</p>			

	<p style="text-align: center;">02 -</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p style="text-align: center;">00 -</p> <p style="text-align: center;">03 -</p>			
	+ 150			

- 1

Modbus - Modbus RTU (**RS-485)**
 0x03.

0x00	LLS	0 – -100 ° 200 – +100 °
0x01		°
0x02		0 –
0x03		1 –
0x04		
0x05		
0x06		
0x07		
0x08		
0x09		
0x0A		
0x0B		

3.6

Приемник ПРС-01 номер: 000333

Файл Справка

Настройки **Логирование** Прошивка

№	Событие	Информация об установщике
1	Обновление прошивки	Программатор №: 458 Организация: ООО "Автосенсор", г. Воронеж, ул. Дружинников, д.13, оф.206, Тел: +7 90-30-30-30-90, Контактное лицо: Rogozin Дмитрий
2	Изменения в настройках выходов	Программатор №: 458 Организация: ООО "Автосенсор", г. Воронеж, ул. Дружинников, д.13, оф.206, Тел: +7 90-30-30-30-90, Контактное лицо: Rogozin Дмитрий
3	Изменения в настройках выходов	Программатор №: 458 Организация: ООО "Автосенсор", г. Воронеж, ул. Дружинников, д.13, оф.206, Тел: +7 90-30-30-30-90, Контактное лицо: Rogozin Дмитрий
4	Изменения в настройках выходов	Программатор №: 458 Организация: ООО "Автосенсор", г. Воронеж, ул. Дружинников, д.13, оф.206, Тел: +7 90-30-30-30-90, Контактное лицо: Rogozin Дмитрий
5	Изменения в настройках выходов	Программатор №: 458 Организация: ООО "Автосенсор", г. Воронеж, ул. Дружинников, д.13, оф.206, Тел: +7 90-30-30-30-90, Контактное лицо: Rogozin Дмитрий
6	Изменения в настройках выходов	Программатор №: 458 Организация: ООО "Автосенсор", г. Воронеж, ул. Дружинников, д.13, оф.206, Тел: +7 90-30-30-30-90, Контактное лицо: Rogozin Дмитрий
7	Изменения в настройках выходов	Программатор №: 458 Организация: ООО "Автосенсор", г. Воронеж, ул. Дружинников, д.13, оф.206, Тел: +7 90-30-30-30-90, Контактное лицо: Rogozin Дмитрий

Считать логи Экспорт в Excel

USB-

64-

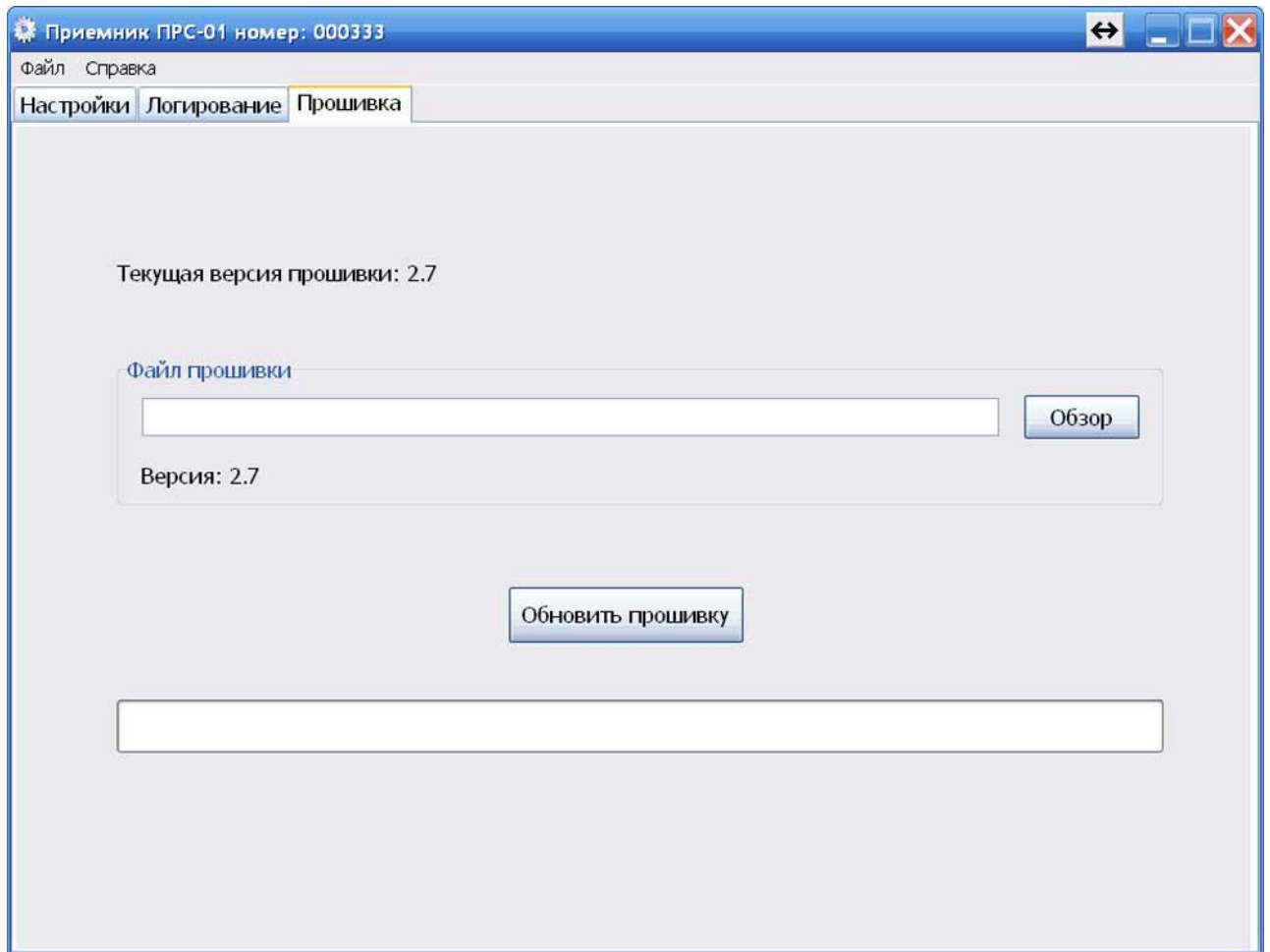
Excel-

Excel-

Excel".

« - \data\ : \log\ ».
.
! Excel-
Microsoft Excel.

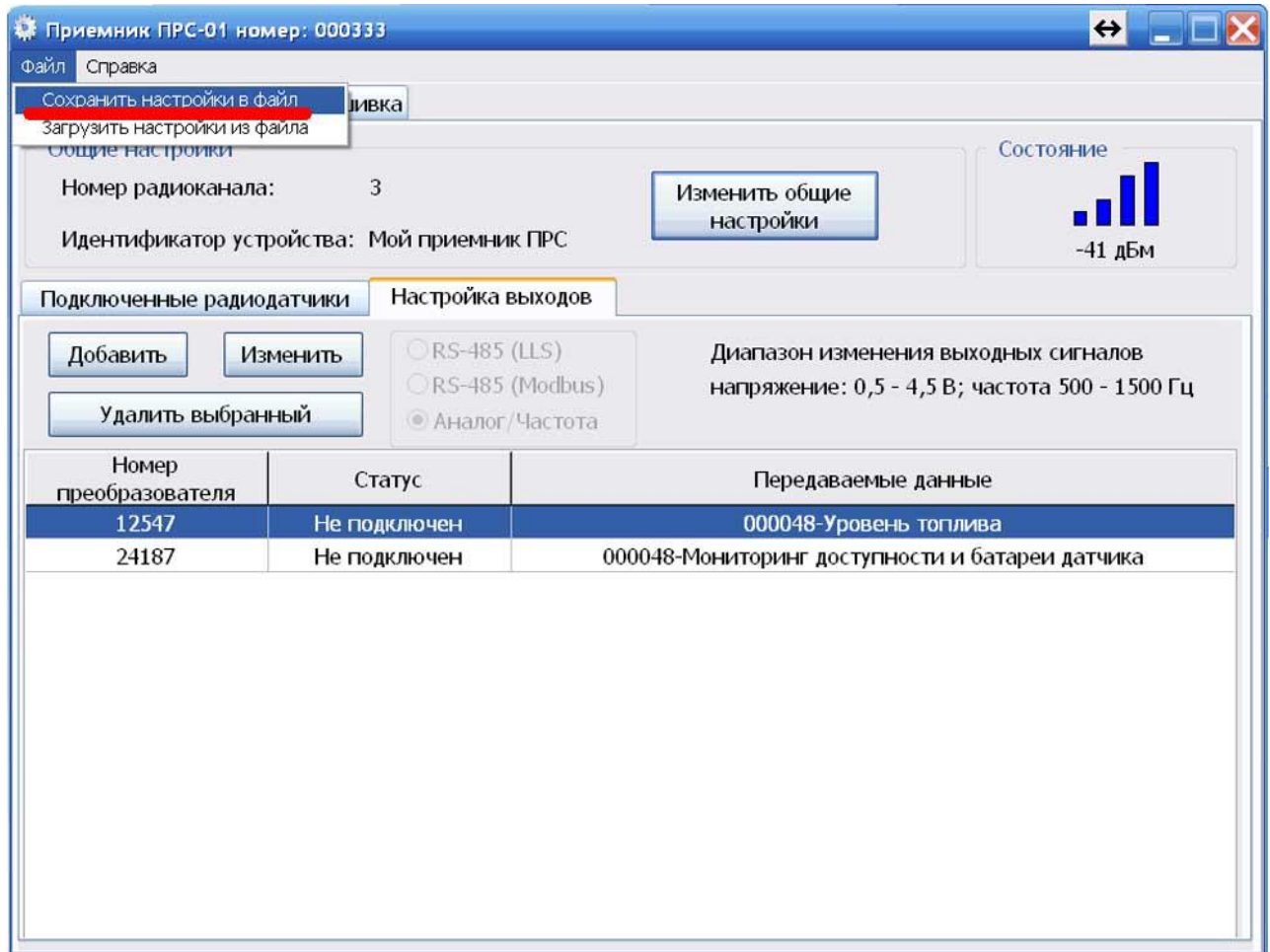
3.7



1. " , " "
2. " "

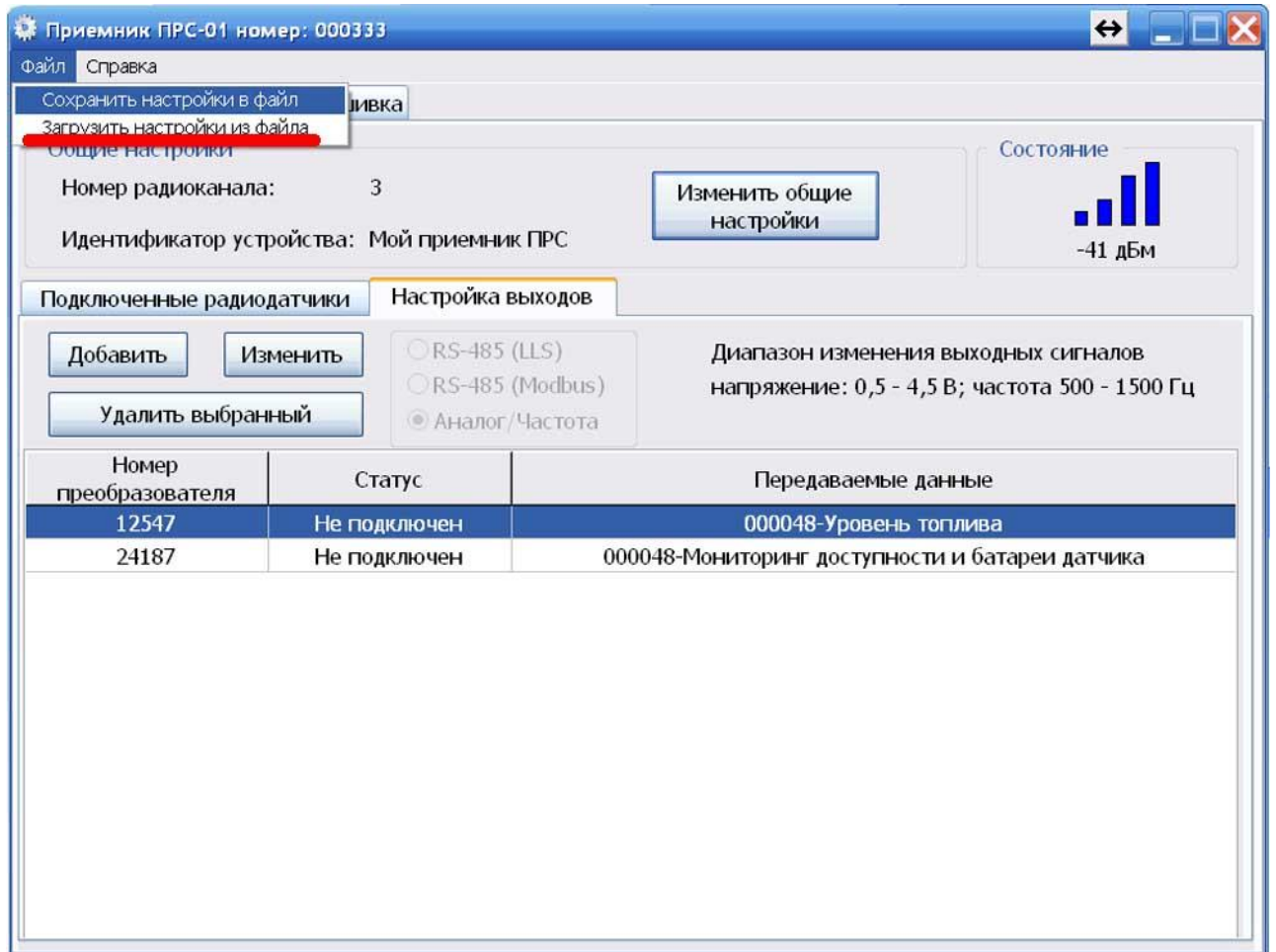
3.8

/



« \data \config »

!



« " - " \data\ " \config\ »

!

: