

1.1

- ### 1.1.1

1.1.2

- 1430, -03 ,
- (-) 1389, 1.04

(42): 333
(43): 2222

: 28.08.2007 03:11
: 28.08.2007 03:19

1.

« »
(52) 760
(32) 2
(34) 20
(36) 1
(31) 1800 /
(48) 20

2.

31 « » (1800 /).
2 .

1

3.

(31) 2950 /

4.

(. 34) « » (E56) 32. = 3 ,
20

5.

. 35) - . 1 (.

6.

32 (2950 ./) ,
20 .
(. . 36).
, . . (. .

7.

31 () = 0, . . .
 (% ,
 33).
 , . . .

8.

2950 ./ . 3 1 .

10.

« ».

11.

(-).

.
 . :

1.

1.1.3

1.

Info-1.057-install.exe (
).

. :

2.

1.1.4

2.

« »
Пуск->РИТЭК-ИТЦ->Обработка накопленной информации
 « ».



« »

: « » « »,
 « ».

« »

— . . .

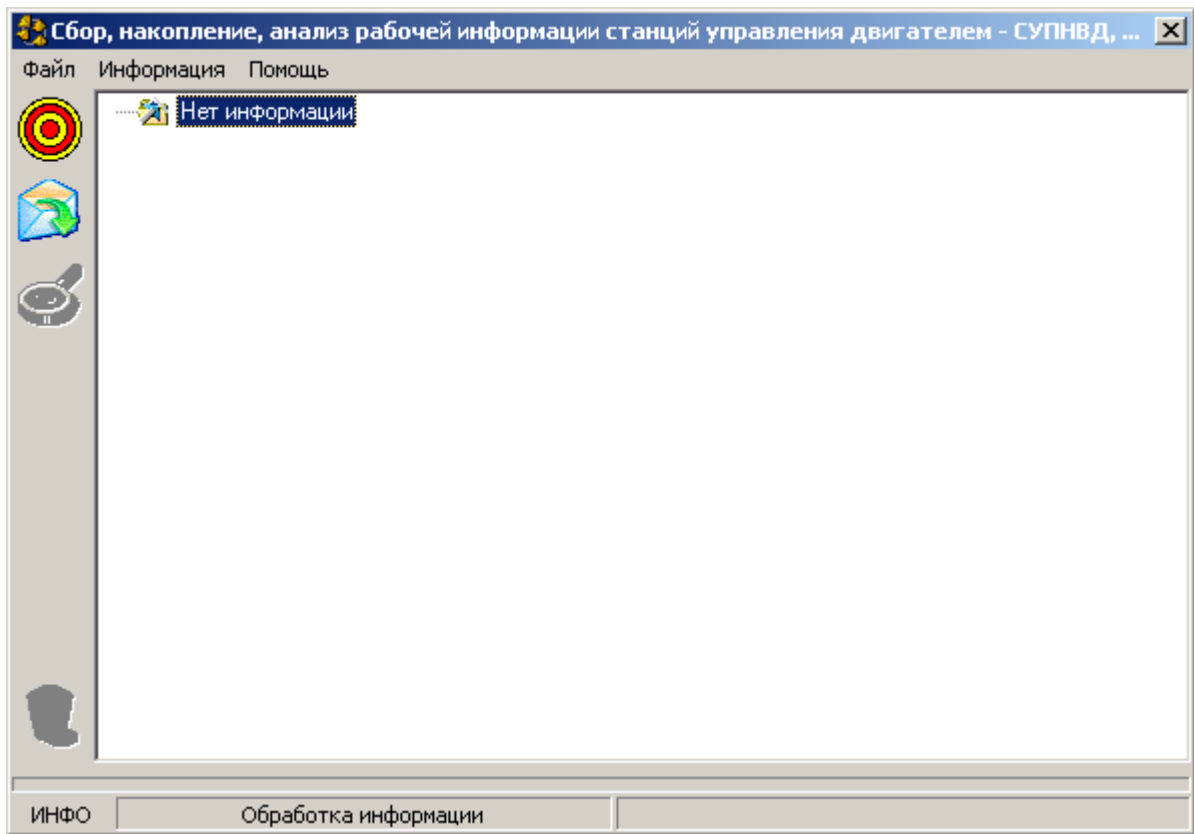
. :

. :

3.

1.1.5

3.



. :

« »

. :

4.

1.1.6

4.

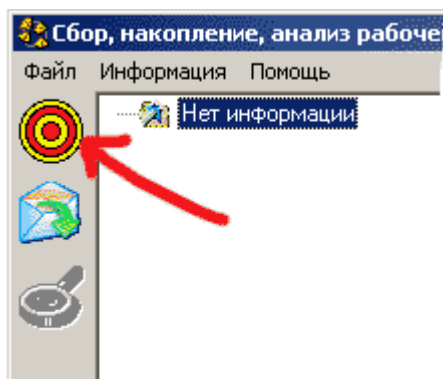
1) _____ ;

2) _____ « ».

« »

«

»



« »

« »

COM-

. :

. :

5.

« »

1.1.7

5.

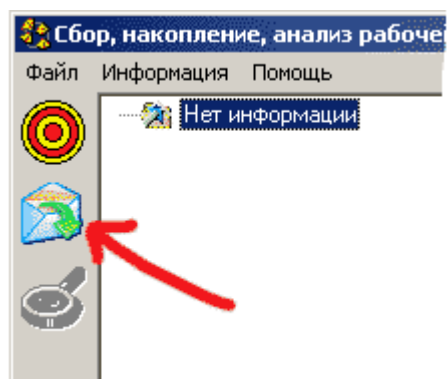
« »

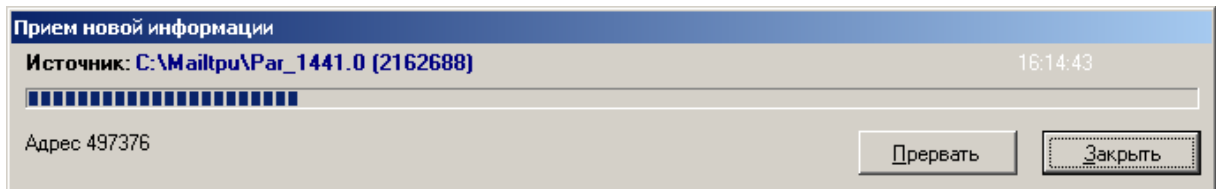
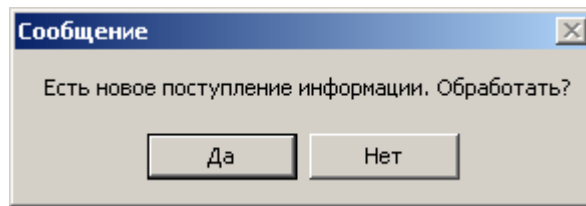
« »

« »

»

« »

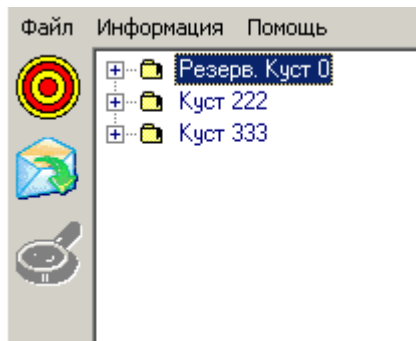
[MailTpu](#)



6.

1.1.8

6.



!

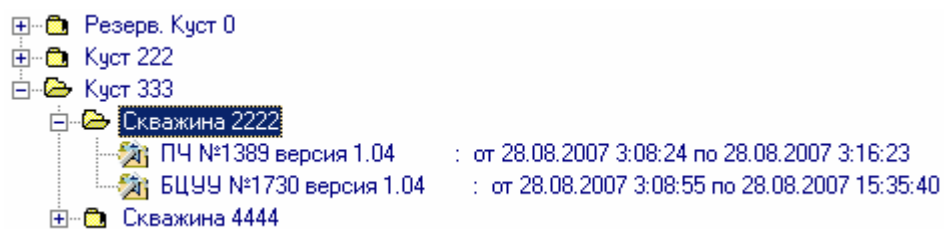
43

: 42

0,

333 /

2222



222 2 : . ,
- ().

() – :
, , ,
- . :
, (),
(). 2 (48), - (),
20 .

1730.

() 3 4 6.

».

«



. :

7.

1.1.9 7.

« »

.

—

—
— С
—
—

Дата, время	Событие	Параметры	Режим	N, об/мин	Iвд, А	Iпч(ш), А	Iг
28.08.2007 3:09:43	Уставка 52 <Напряжение вторичной обмотки>	= 720 В					
28.08.2007 3:10:07	Уставка 32 <Ток ВД при перегрузе>	= 2 А					
28.08.2007 3:10:41	Уставка 35 <Время блокировки АПВ>	= 1					
28.08.2007 3:10:49	Уставка 35 <Время блокировки АПВ>	= 1					
28.08.2007 3:11:00	Уставка 36 <Количество перезапусков по г>	= 1					
28.08.2007 3:11:25	Уставка 31 <Скорость вращения ВД>	= 1800 об/мин					
28.08.2007 3:11:45	Уставка 48 <Шаг регистрации параметров>	= 20 с					
28.08.2007 3:11:52	Пуск: ручной						
28.08.2007 3:11:56	Параметры	прямое	Автомат	0	0	0	
28.08.2007 3:12:16	Параметры	прямое UвтНиже N_допуск	Автомат	1792	2	4	
28.08.2007 3:12:36	Параметры	прямое UвтНиже N_допуск	Автомат	1796	2	4	
28.08.2007 3:12:56	Параметры	прямое UвтНиже N_допуск	Автомат	1792	2	4	
28.08.2007 3:13:16	Параметры	прямое UвтНиже N_допуск	Автомат	1796	2	4	
28.08.2007 3:13:16	Уставка 31 <Скорость вращения ВД>	= 2960 об/мин					
28.08.2007 3:13:36	Параметры	прямое N_допуск	Автомат	2980	4	7	
28.08.2007 3:13:50	Стоп: неисправность	E56ПерегрузУс	Автомат	2928	4	7	
28.08.2007 3:14:50	Пуск: автоматический						
28.08.2007 3:15:13	Параметры	прямое N_допуск	Автомат	2980	4	7	
28.08.2007 3:15:20	Стоп: неисправность	E56ПерегрузУс	Автомат	2984	4	7	
28.08.2007 3:15:20	Переход в ручной режим						
28.08.2007 3:15:55	Уставка 32 <Ток ВД при перегрузе>	= 0 А					
28.08.2007 3:16:10	Уставка 31 <Скорость вращения ВД>	= 1800 об/мин					
28.08.2007 3:16:28	Пуск: ручной						
28.08.2007 3:16:51	Параметры	прямое UвтНиже N_допуск	Автомат	1800	2	4	
28.08.2007 3:17:11	Параметры	прямое UвтНиже N_допуск	Автомат	1800	2	4	
28.08.2007 3:17:31	Параметры	прямое UвтНиже N_допуск	Автомат	1808	2	4	
28.08.2007 3:17:51	Параметры	прямое UвтНиже N_допуск	Автомат	1804	2	4	
28.08.2007 3:18:07	Стоп: ручной						
28.08.2007 3:18:07	Переход в ручной режим						
28.08.2007 3:18:42	Запрос технологического протокола событий						
28.08.2007 3:18:50	Запрос системного протокола событий						


. :

. :

9.

1.1.11 9.

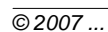
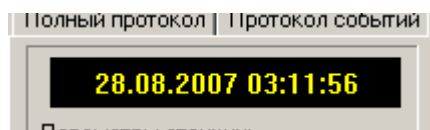
« ».

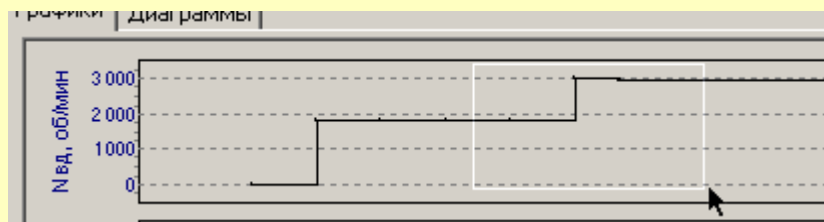
Полный протокол Протокол событий Графики Диаграммы			
			
Дата, время	Событие	Параметры	
06.02.2003 11:26:23	Уставка 50 <Текущая дата>	= 06.02	
24.06.2003 11:26:07	Уставка 49 <Текущее время>	= 11:26	
24.06.2003 11:26:59	Уставка 49 <Текущее время>	= 11:26	
24.06.2003 18:00:25	Включение питания		
24.06.2003 18:00:41	Уставка 69 <Тест станции>		
24.06.2003 18:01:05	Уставка 69 <Тест станции>		
24.06.2003 18:04:39	Уставка 31 <Скорость вращения ВД>	= 1000 об/мин	
24.06.2003 18:05:17	Уставка 31 <Скорость вращения ВД>	= 1000 об/мин	
24.06.2003 18:06:06	Уставка 31 <Скорость вращения ВД>	= 1000 об/мин	
06.02.2007 11:26:33	Уставка 51 <Текущий год>	= 2007	
06.02.2007 11:26:38	Пуск: ручной		
06.02.2007 11:26:54	Стоп: ручной		
06.02.2007 11:26:54	Переход в ручной режим		
06.02.2007 11:27:11	Уставка 62 <Работа с ТМС>	= 5	
06.02.2007 11:27:35	Отключение питания		
06.02.2007 11:27:36	Включение питания		
06.02.2007 11:27:36	Стоп: неисправность (работа с ТМС)		
06.02.2007 11:28:44	Уставка 62 <Работа с ТМС>	= ВЫКЛ	
06.02.2007 11:28:55	Отключение питания		
06.02.2007 11:28:56	Включение питания		
06.02.2007 11:28:56	Стоп: неисправность		
06.02.2007 11:29:28	Уставка 62 <Работа с ТМС>	= 5	
06.02.2007 11:29:30	Отключение питания		
06.02.2007 11:29:31	Включение питания		
06.02.2007 11:29:31	Стоп: неисправность (работа с ТМС)		
06.02.2007 11:29:59	Уставка 62 <Работа с ТМС>	= ВЫКЛ	
06.02.2007 11:30:04	Запрос технологического протокола событий		
06.02.2007 11:30:13	Запрос системного протокола событий		

. :

8.

« »





. :

11. —

1.1.13

11.

—

« »



. :

12. [Excel](#)

1.1.14

12.

Excell

CSV

« »,
Excel.

CSV-

«

»

«

»

,

:



,

.

,

Microsoft Office,

Excel,

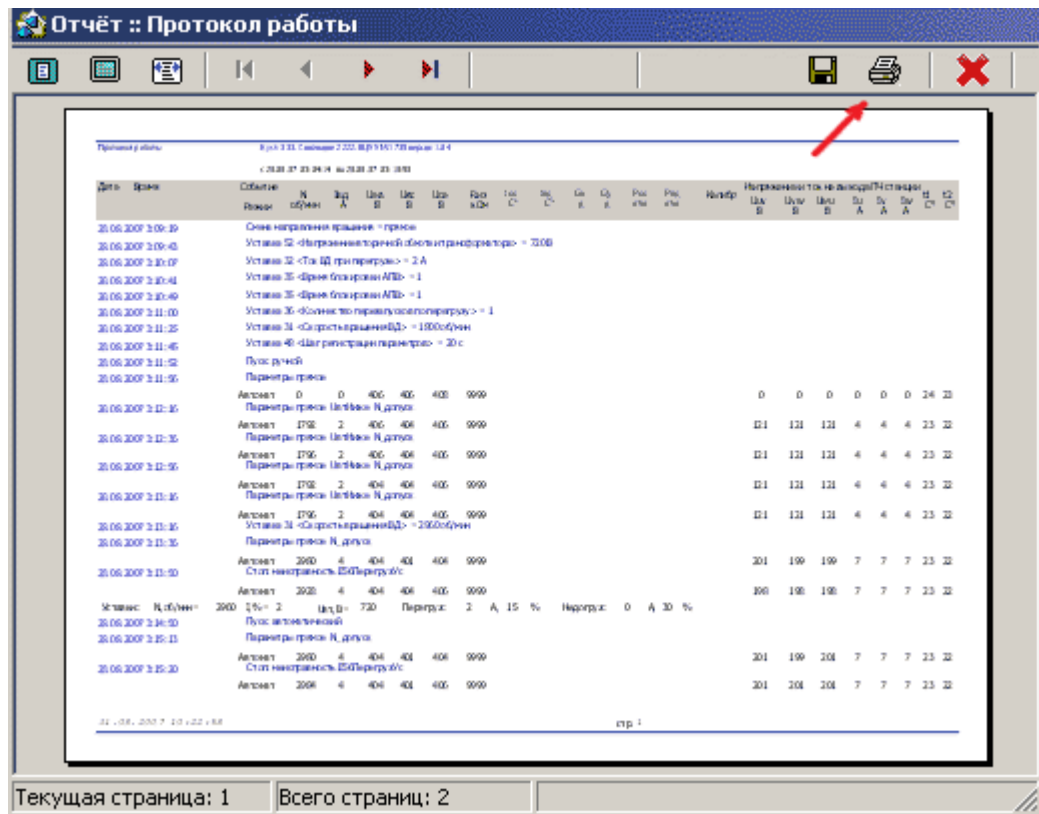
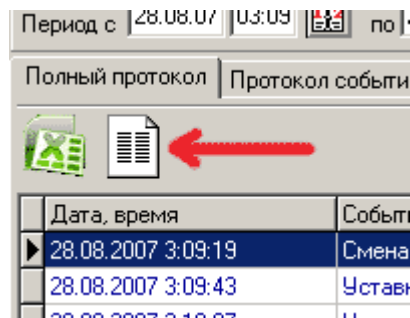
■ ■

13.

1.1.15 13.

<< >> <<

»



:

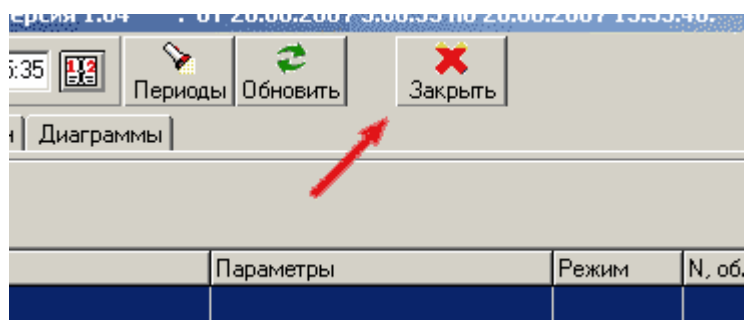


. :

14.

1.1.16 14.

« ».



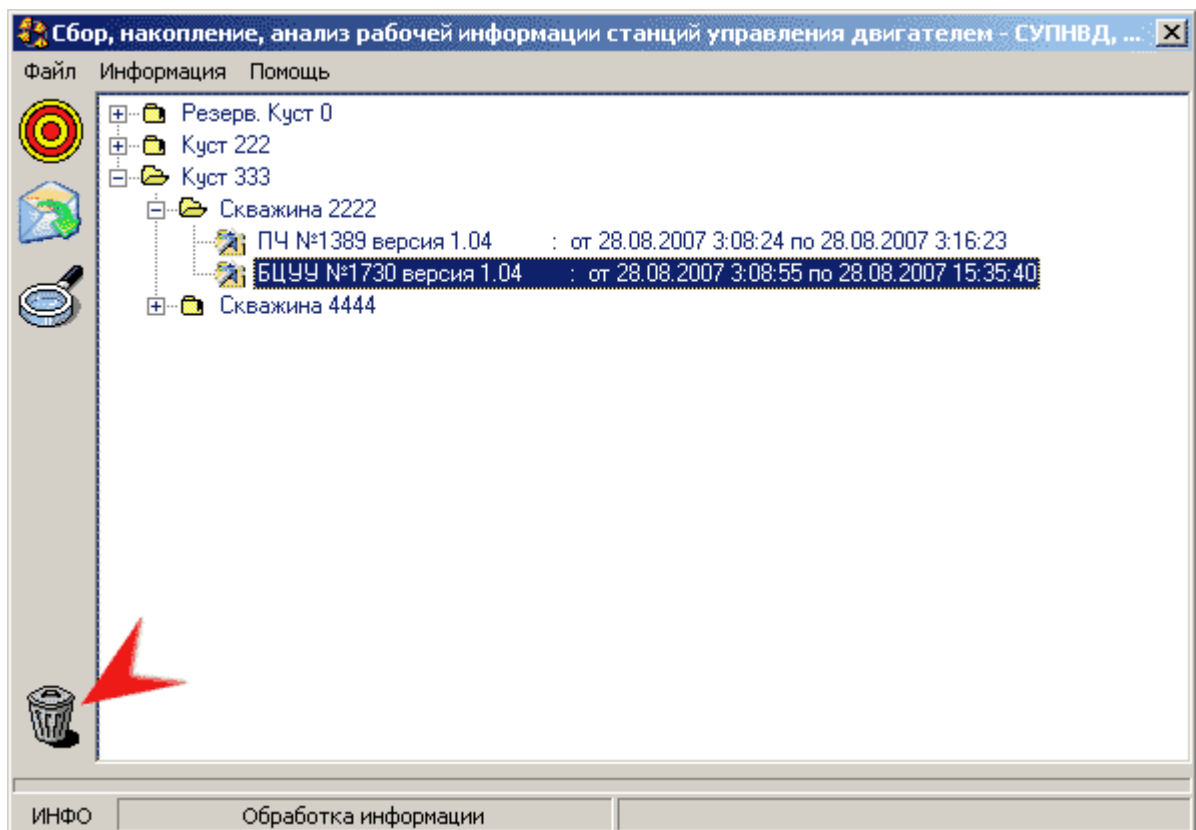
. :

15.

1.1.17 15.

« ».

« » « ».



. :

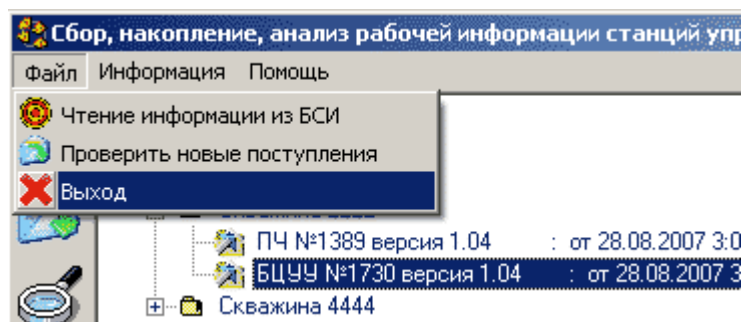
16.

1.1.18

16.

Файл->Выход,

« »



. :

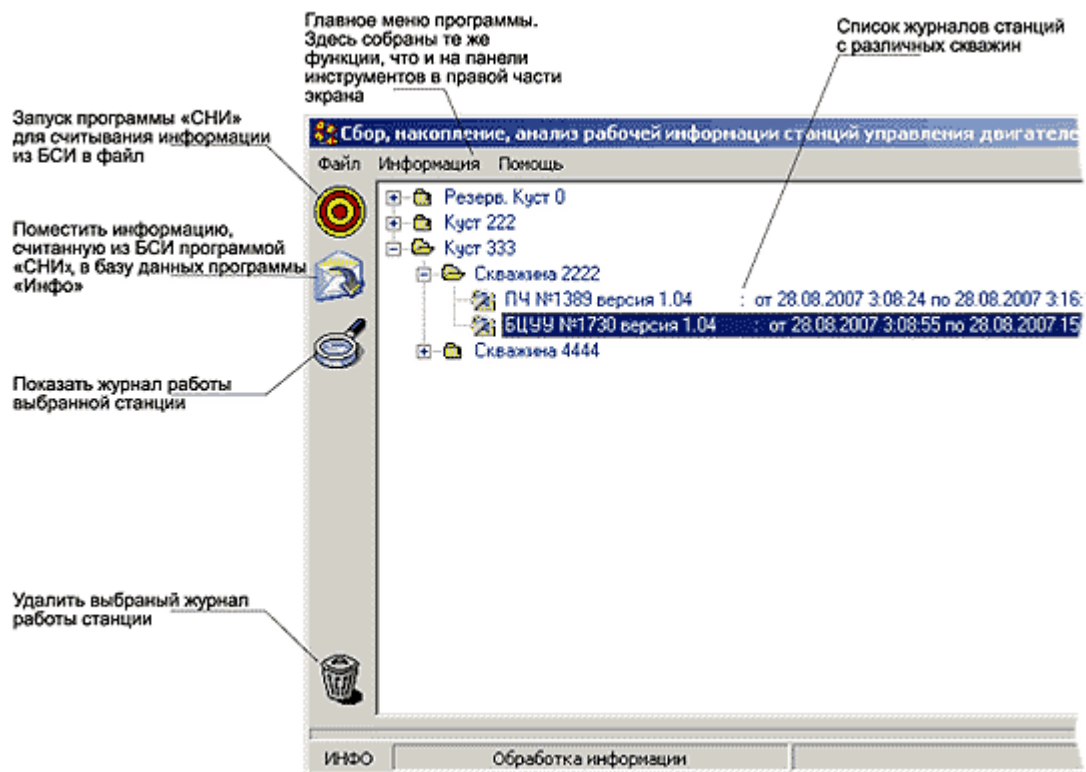
31.08.2007

1.2

1.2.1 O

« »
, , .) (,
(, , .) (,
) .
:
.
().
.
-
.

1.2.2



« »



" "

MailTpu
: Index.dat, Par_65535.0.

« »



« »



« »



.

« ».

1.2.3

,

: " " " "

N, /

(/)

I , ()

$$I = (I(u) + I(v) + I(w)) / 3 * K$$

: I (..) -
u, v, w

$$U - - / 380$$

$$U - - -$$

52

I (u), () "u" ()

I (v), () "v" ()

I (w), () "w" ()

U (uv), B "u" "v"

()

U (vw), B "v" "w" ()

U (wu), B "w" "u" ()

U (ab), B "a" "b" ()

U (bc), B "b" "c" ()

U (ca), B "c" "a" ()

t1, . COM (.)

t2, .

(.)

R ,

59: I , % 59 – .

E-55. 0,

52:U _ , 52 – .

31:N, / 31 – (/).

32: I , 32 – ().

32, 32 = 0, 33
33. 32 33

0,

33: I , % 33 – (%).

%, 33
0. 32

31

10- 0-

38: I , 38 – ().

38, 39
38 = 0, 39.
38-

39: I , % 39 – (%).

%, 39
0. 38-

:t , . : (.)

:t , . : (.)

:Gx, g : X

:Gy, g : Y

1.2.4 MailTPU

/MailTpu – (), « »). « » (, « » : Par_65535.0. « » , « » . « » «MailTpu», (/RITEK-ITC/Info/ArcIn/). (: 18.arc, 19.arc .). : – (: « » « » « » « » « » /RITEK-ITC/Info/ArcIn/ , « » «MailTpu», « » . ,

2

:

2.1

- , () (), () RS232 (COM-).

2.2

2	
RS-485 –	
RS-232 –	
15200 /	-01
9600 /	-
5 ±10 %	
–	
–	
–	(~220 50 /=5
0,53)	
80	
80% 20 °C.	
+40 / -50 °C	
80% 20 °C	
+40 / -50 °C	
IP40	

2.3

- –1 .
- ~220 50 /=5 0,53 –1 .
- CD-ROM
- –1 .
- RS232 –1 .

2.4

- _____ () 4 – ()
- () ()
-
- :
- (–);
 - ();
 - .

•
•:
;

.

2.5

« » (X11)

— — « » (X19)

.

(

).

,

.

,

.

25

,

.

,

,

,

.

11

,

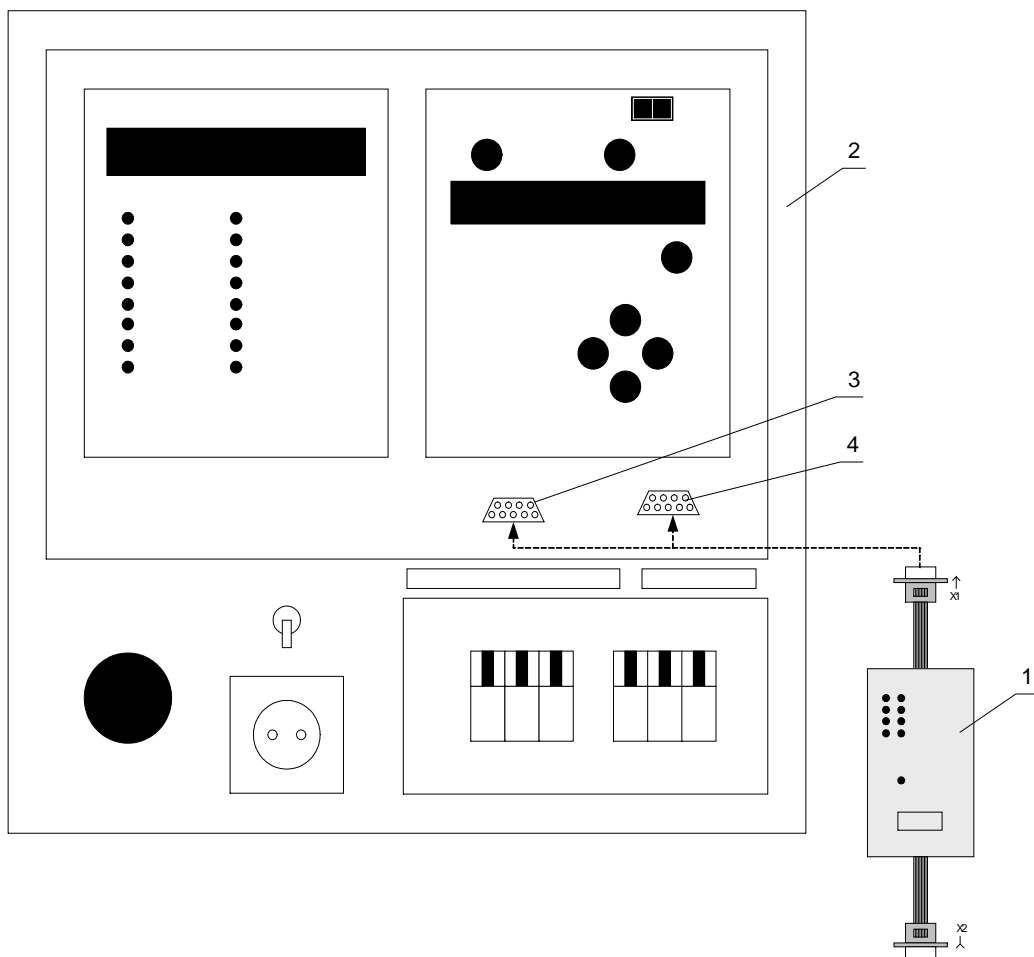
.

.

.

:

2.6



- 1 – ;
 2 – ;
 3 – X11 - RS-485 ;
 4 – X19 - RS-485 .

2.7

(,).

RS232 (. _____).

(, : 1).

• ;

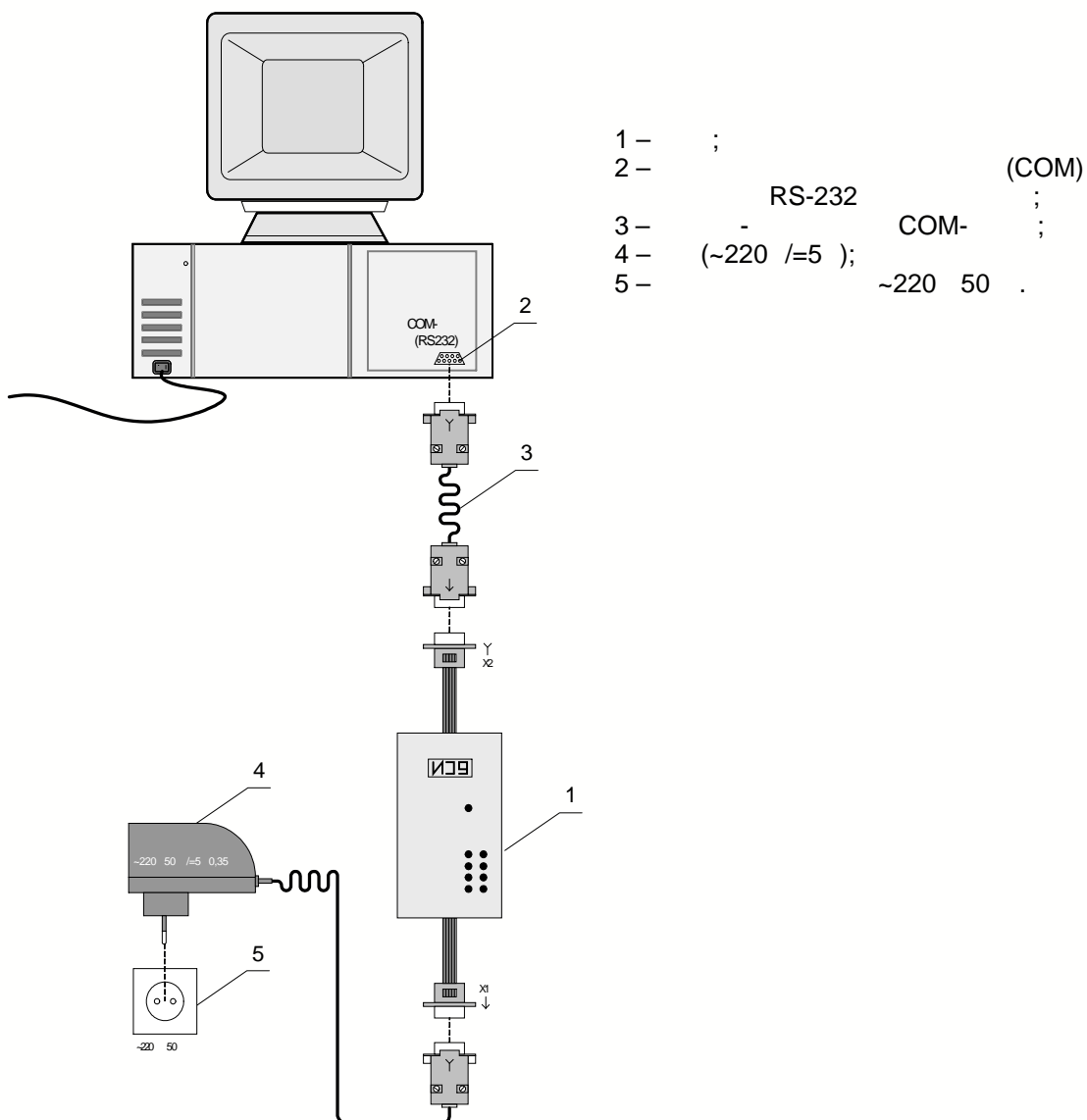
• ().

•

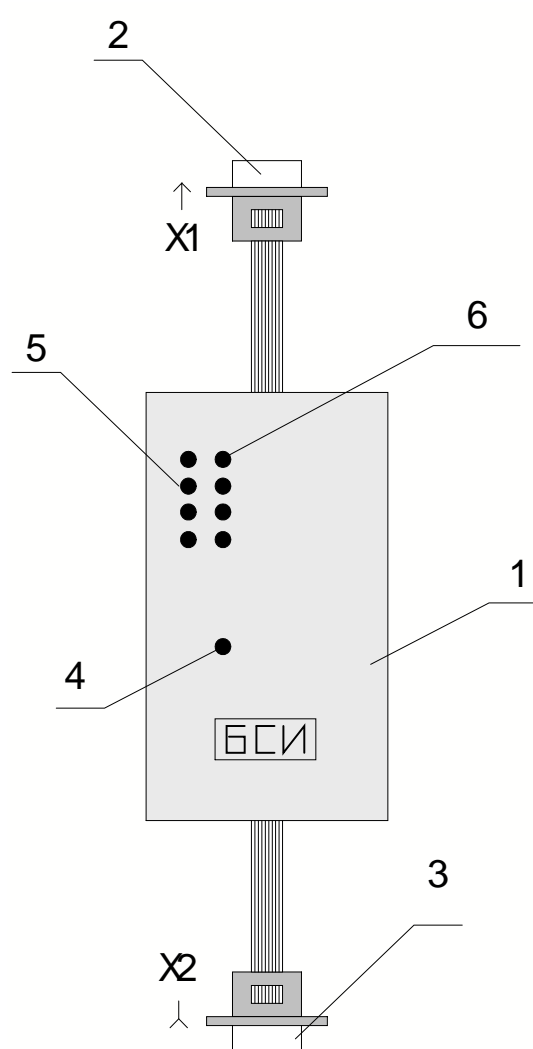
(. _____):

- ;
- () ;
- RS-485;
- RS-232;
- .
- ,
- :
- ;
- .
- :

2.8



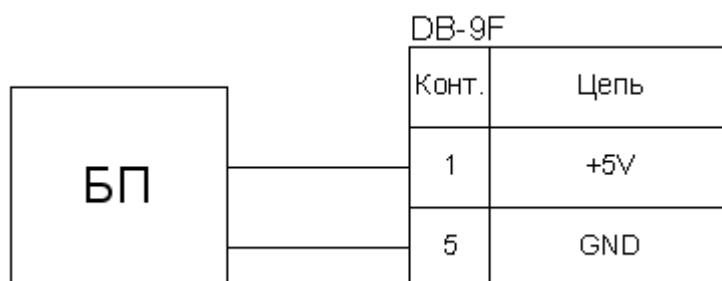
2.9



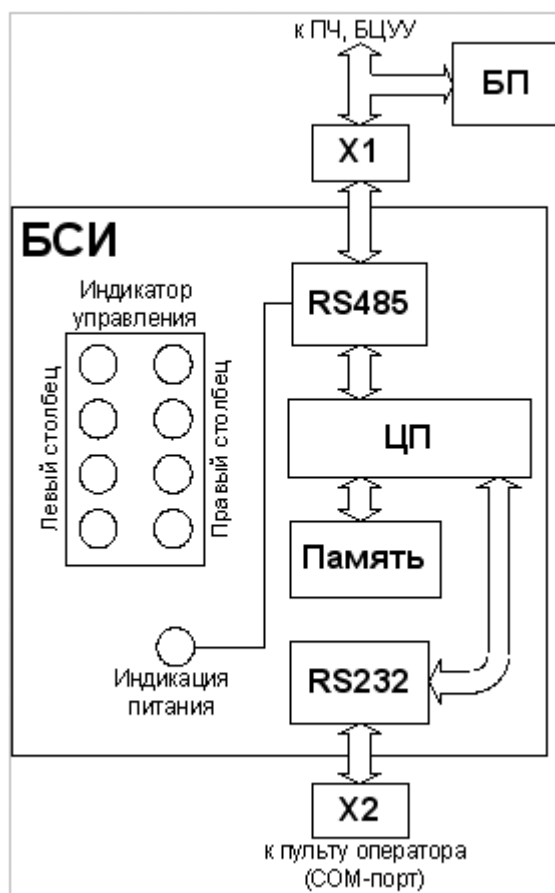
- 1 –
2 – X1 () RS485 /
3 – X2 ()
RS232
4 –
5 – -
6 – -



2.10



2.11



3.1

« »

.

« »

.