

« (. .) . .»

« () » « »
«_» _____ 20__ . «_» _____ 20__ .

.02.01. , ,

15.02.14 ()

« . »

• •

3 ,

15.02.14

().



.....	4
1	.....
2	.....
3	.....
4	.....
5	..... 5
6	..... 6
7	..... 7
8	.....
9	..... 10
10	.....
11	..... 14
12	..... 17
-7.....	20

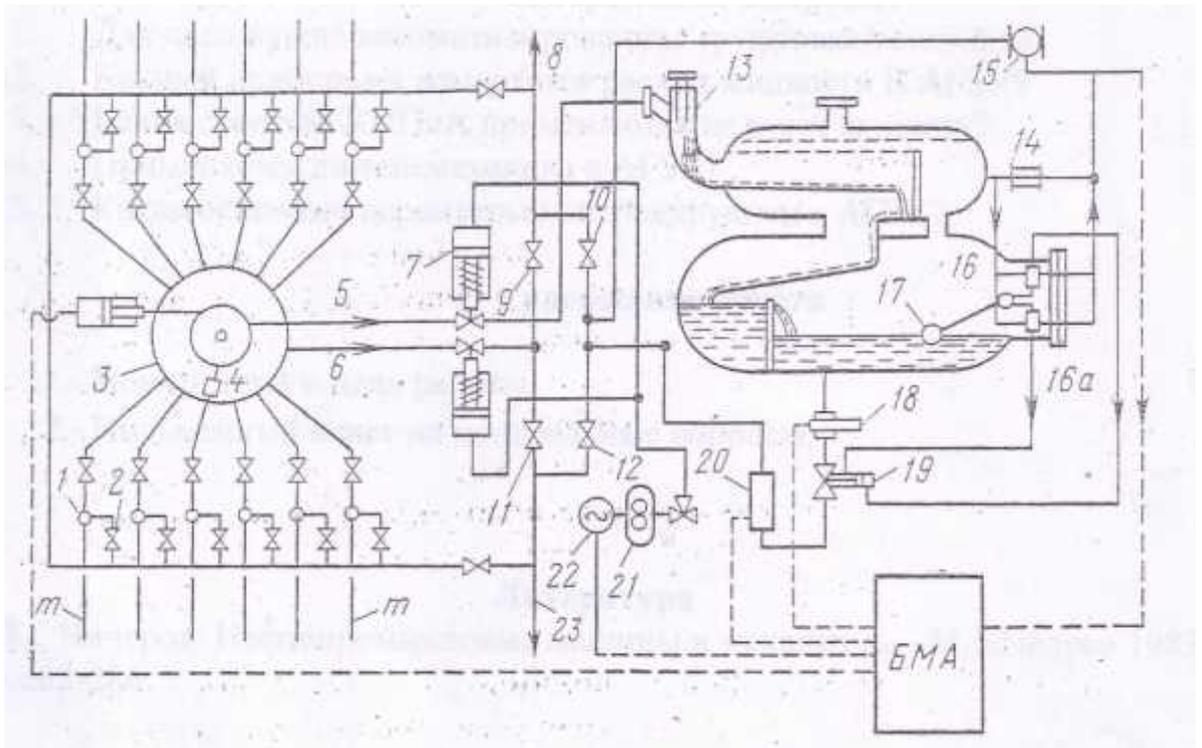
.....

, ,
.
.
- :
/ , ;
- , , ,
;
- ; ,
- : ,
- , ;
- , , , ,
.
() : ()
1 ,
2 , ,
4 , ,
9 ,
10
11
2.1

2.2

2.3

:
 :
 .
 :
 ,
 ,
 :
 ,
 .
 :
 :
 « »,
 ,
 ,
 « - »,
 « - », « - 40» « - 40-24».
 « - 40» (.1).
 « - 40»
 ;
 () 15
 (1-50) « - 40»
 « - 40», « - » « - »,
 , 2 (. 1)
 , 12 , - « », 1
 , 12
 8.
 ,
 6,
 23.
 , 4 , 13.
 14,
 15.
 16 16 ,



. 1. « - 40».

- 1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 - ; 6 - ; 7 - ; 8 - ; 9 ; 10 ; 11 - () ; 12 - () ; 13 - ; 14 - ; 15 - ; 16 ; 16 - ; 17 - ; 18 - ; 19 - ; 20 - ; 21 - ; 22 - ; 23 - коллектор безводной нефти;

17

14

19

18

16 ,

19

18

14

20,

« »

:

1. .
 2. .
 3. , ,
- :

1. ?
2. ?
3. ?
4. ?
5. ?

1. ,
2. .

40%

20%

()
« ».

« » -

« ».

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

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

- 1.
- 2.

3.

?

4.

-

-3

?

1.

,

2.

.

3.

.



, . ,
- . ().
(),
(« »),
, « »
, « ».

URZ.

()

100 », « 22 », «
22 », «
100».
4-20 .

1. :
2. , .
3. .
4. , .

1. :
2. ?
3. ?
4. ?

1. ,
2. .
3. .
-

4 - .

4-20

, « » « ».

« » « » , , , , , .

-50,

70 .

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

- 1.
- 2.
- 3.



4.

?

1. ,

2. .



1.

(80-90%).

98-99%.

1,2 / 2

-3,

(),

« »).

(),

()

200

«

». . .

«

»

()

20 / .

50-60 / (

).

0,5 - 3 .

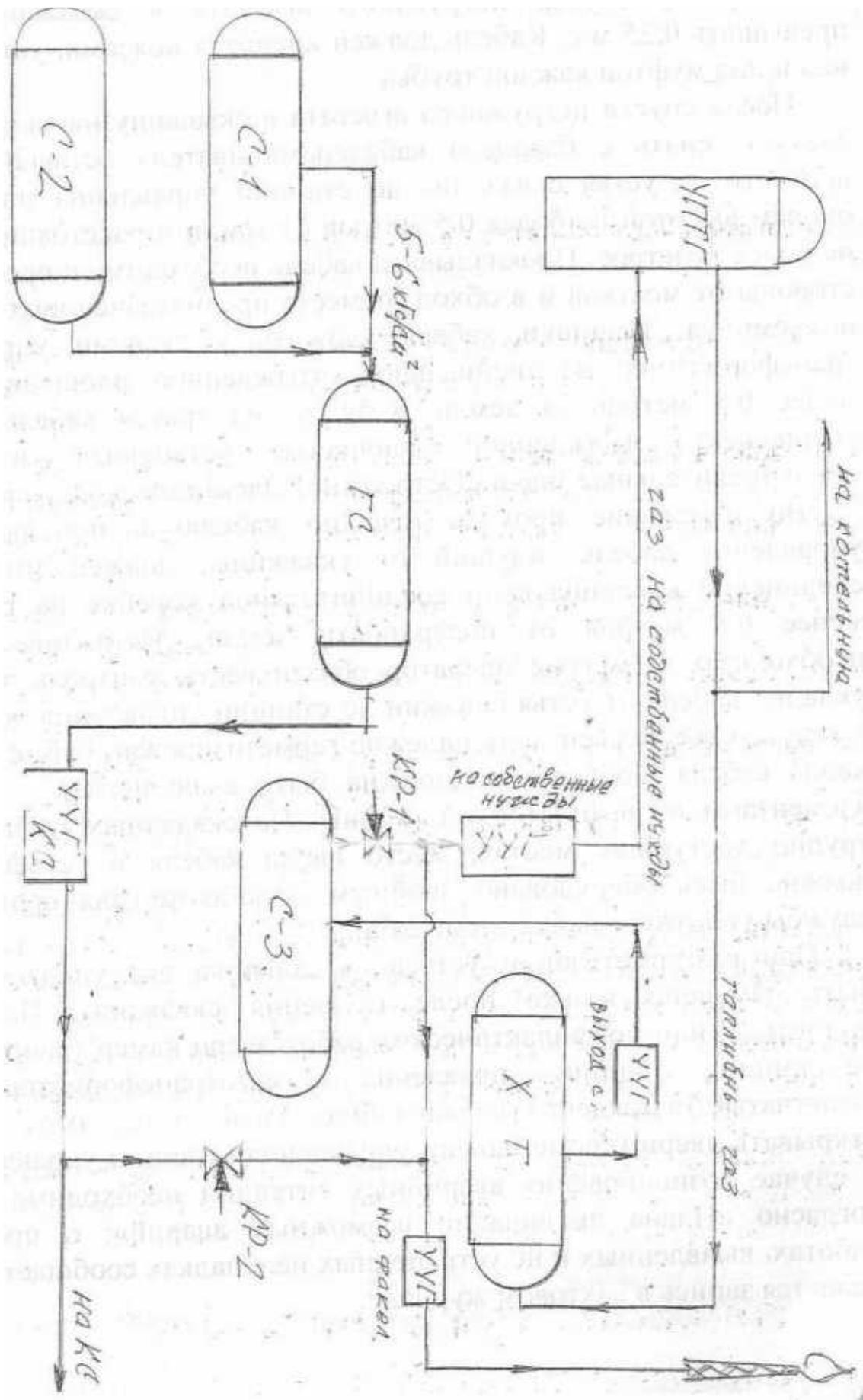
-1 -2.

-3,

-2



2



НА .

,

.

, , . .

-

.

:

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

,

,

:

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

?

?

?

?

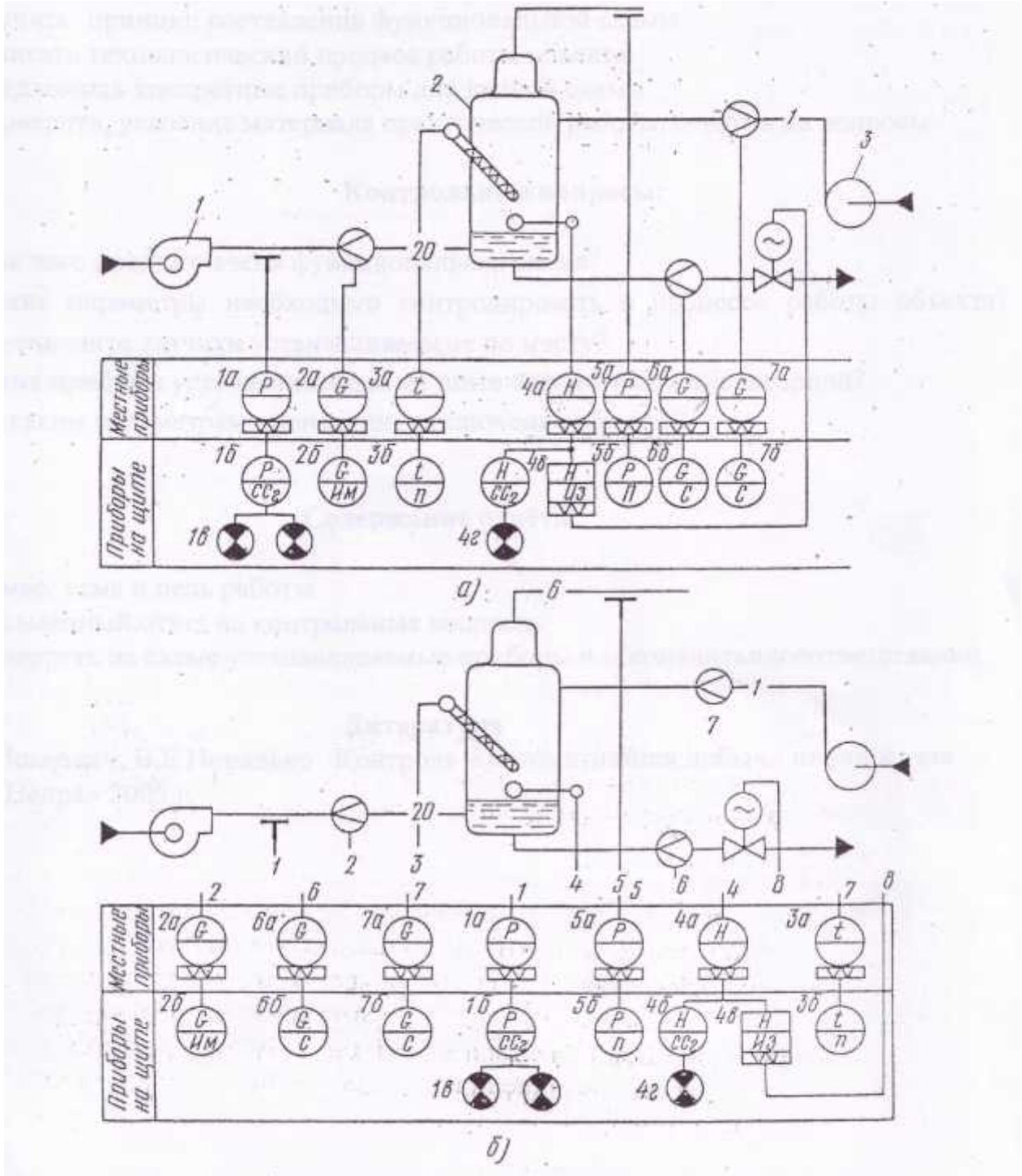
- 1.
- 2.

,

.

(1 5).

(3).
(



4).

.1.
()
1 - , 2 - , 3 - . ():

(, ,
)
(. 1,)

:

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

, .
, .
,

:

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

?

?

?

?

?

- 1.
- 2.
- 3.

,

.

.

, - - .

:

- 1.
- 2.
- 3.

,

.
.
- .

:

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

?
?
?
?
?

- 1.
- 2.
- 3.

,

.

.

.

:
:
:
:

()

5 15' (

(-)
-).

1 - 1,5 2.

); 1 ()
); (

300° - 2

, 500° - 0,5

50°

400 °

500

1 – 1,5 2.

50 – 70

500

30 – 120

60

50-70

– 25 – 30

50

(. . 65).

500

500

50

20±5 °

80%.

:

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

?

- 3.
- 4.

?

:

?

?

- 1.
- 2.
- 3.

,

.

.

.

:

:

:

:

.

:

.

,

(

,

)

,

.

,

.

,

,

,

.

-

,

.

.

,

,

,

.

,

10

.

,

5

.

.

(. . 71).

,

,

.

.

,

(

-

)

(

).

.

,

,

.

·
·

, — ,
·

:

,

,

,

—

·

—

;

;

;

—

—

8-9

,

—

5

,

;

,

—

;

;

,

,

,

·

:

- 1.
- 2.
- 3.

,

·

·

,

:

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

?

?

?

?

- 1.
- 2.

,

·

3.

: .

: .

: .

:

1. :

: , , ,

- : , ,

..

- :

_____ : (_____);

_____ -10, , ..

,

118 (» ..) : -2 (« ») -

_____ :

.

,

22 ». « - (_____) -

_____ (« -100 (150)).

,

,

_____ -2 /

- .

,

.

1, Rosemount5400,KrohneOPTIWAVE 7300

_____ -200
(),

_____ ()

_____ -4. -5, -5, :

-1500.

-2 ,

20-30 ,

:

1. .
2. .
3. ,

:

1. ?
2. ?
3. ?
4. ?

1. ,
2. .
3. .

:

:

:

:

:

() () ()

200²

3

1

0,8;

0,8 1,5;

0,5

1,5;

20%

50%

().

.(39-0147171-003-88).

)

), , - (4

:

-
« »
-10, -30,
-05 -4 , -1 .



. -10, -1

(). « »
(.26).



Рис. 26. СГОЭС

1,0 – 0,5 0,7 ; 1,0
 1,5 – 0,7 ;
 1,5 – 0,5 ;
 0,5 0,7
 0,5-0,6

15.6.2.

-1 (.27).

()
 ()
 « »
 ()
 ()

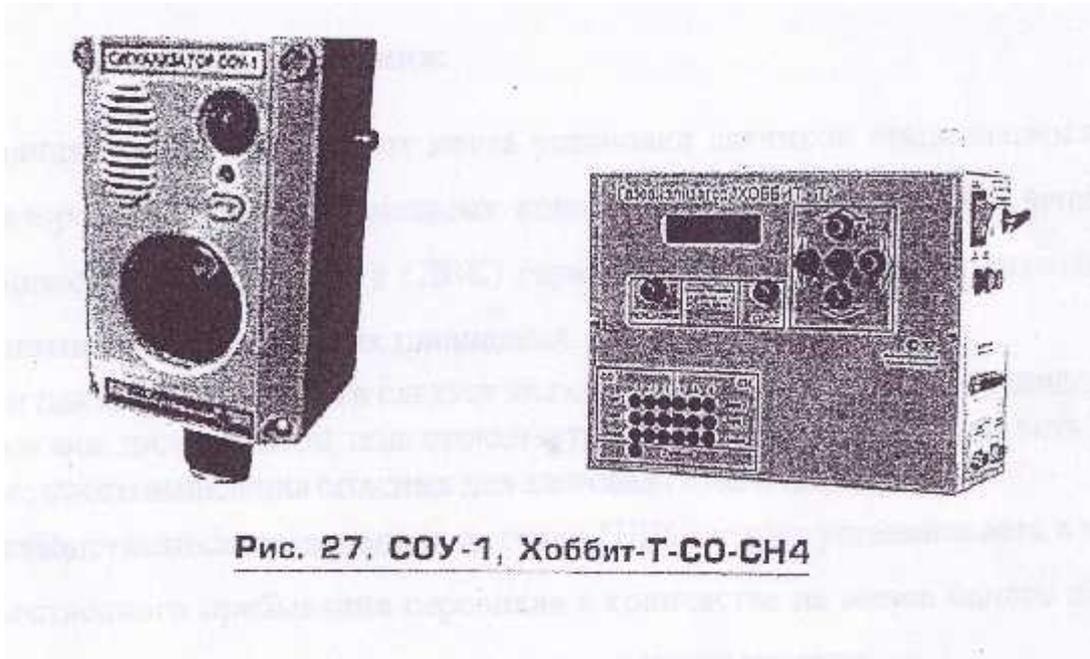


Рис. 27. СОУ-1, Хоббит-Т-СО-СН4

- 1.
- 2.
- 3.

:

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

?

:

?

?

- 1.
- 2.
- 3.

∴
-7.

∴

∴

-7.

-7.

∴

-7.

∴

-7,

∴

,

∴

;

, ...
—

;

—

.

,

—

.

.

,

,

...

,

,

—

.

—

,

.

.

,

;

,

.

,

.

()

.

.

.

,

,

.

().

1.

-7.

2.

-7.

3.

:

1.

?

2.

-7?

3.

-7?

4.

1. , .
2. .
3. .

1. ; , « . . » , 2017.

