

42 1592

<>



1-

-

.418313.700

.	
.	
.	
.	
.	

2011

1.1.4 « 1- - -
- . -242-1061-2010».

1 .

1.2

1.2.1

, % 10, 20, 40, 50

1.

1

	,	(-), - , %
	51866-2002	1,0 – 6,0
	1012-72	6 (% ,)
	305-82	2 – 3
-	3134-78	1,4 – 6,0
	10227-86	-1, : 1,5 – 8,0 % -1, -1 : 1,8 – 8,0 % -2: 1,0 – 6,8 %

1.2.2

, % ± 2

1.2.3

, °C + 20 + 60

1.2.4

/ , ³, 10

1.2.5

- (6-21-5-82).

1.2.6

() 300
5000 ³/ .

1.2.7

- 3.

1.2.8

, 2.

2

	-	-		-
	3/	,	3/	, %
1	300	5000	1	± 1,5
2	100	2000	0,1	± 1,5
3	5,0	100,0	0,01	± 1,5

1.2.9

0,20 ± 0,05

20 60,0°

1,0

60

():

- - : 400×500×200;

- - : 500×350×500;

- Loip LT-324: 500×350×500

- :

: 365×255×175;

-1: 190×120×70.

, , :

- - - 20;

- - - 30;

- Loip LT-324 - 5;

- - 13.

100

220 , 50

8 -

10000

8

:

288 298 (15 25°);

84 106,7 (630 800 .);

85 %

25° ;

418313.700

1.3

1.3.1

3.

3

.418313.700	1- - -	1 .
		1 .
.418313.700		1 .
-242-1195-2011		1 .
	,	1 .

1.4

1.4.1

()

(20 60⁰).

1.4.2

-)

1.4.3

« -1»

1.4.4

1.4.4

1.4.5

1.4.6

418313.700

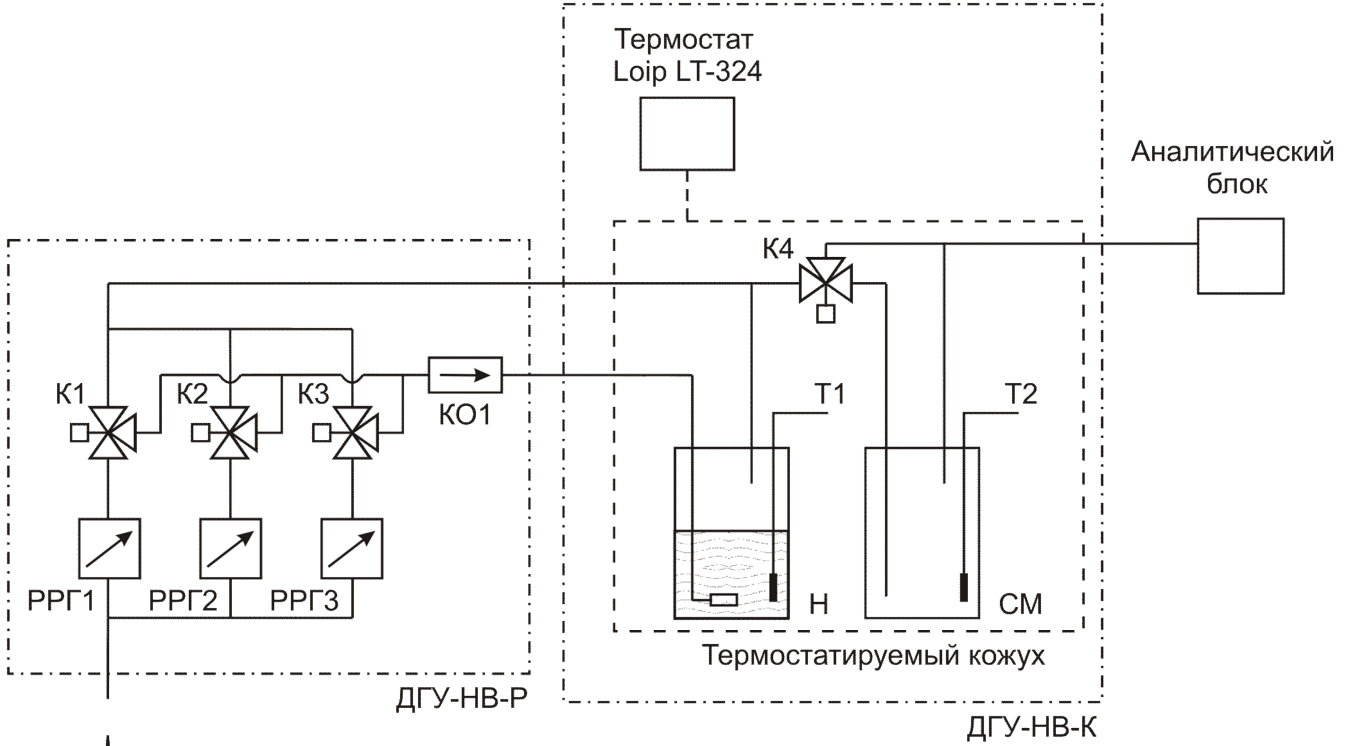
LOIP LT-324,

Serchpoint Optima Plus

Honeywell

1.4.7

. 1



Вход

. 1

1-

1, 2 3 - ;

1, 2, K3, 4 - ;

1. - ;

- ;

1, 2 -

1.4.6 1, 2 3

() ,

1.4.7

(20,0 60,0⁰),

1.4.8 1, 2 3

1, 2 3.

1.4.9 4

1.4.9 1.

1, 2 3.

1.4.10

3 Serchpoint Optima Plus Honeywell

1.4.11 1 2

1.4.12 Loip LT-324

4.

1.4.13

1.4.14

1.4.14.1

4

↑	
X	«Esc» -
↓	
↵	« nter» -

1.4.15 :

- RS 232;
- « / »;
- «2 »
- « » ;
- « - »;
- « ».

2

2.1

2.1.1

(20 ± 5) 6 .

2.1.2

1)

« -

» «

», ;

2)

, -

;

3)

, -

;

4)

, , -

;

5)

949-73 « , -

», ;

6)

, : -

-

;

-

(, , -

,);

-

;

-

(, ,);

7)

;

8)

;

9)

(. 3.3).

2.2

2.2.1

:

1)

;

2)

,

(

).

2.2.2

,

-

,

5

,

,

,

8

2.2.3

.

,

-

.

2.2.4

()

-

,

.

2.2.5

1,

2

3.

2.2.6

.

2.2.6.1

,

- - .

2.2.6.2

300

2.2.6.3

- .

:

min.

-

:

- -

-

5

,

2.2.7

-

-

,

,

30

.

2.2.8

:

-

,

30⁰ ;

- ;
- ;
- ;
- ();
- ;
- ();
- .

2.2.9

-1. .5 2.306.065 « »

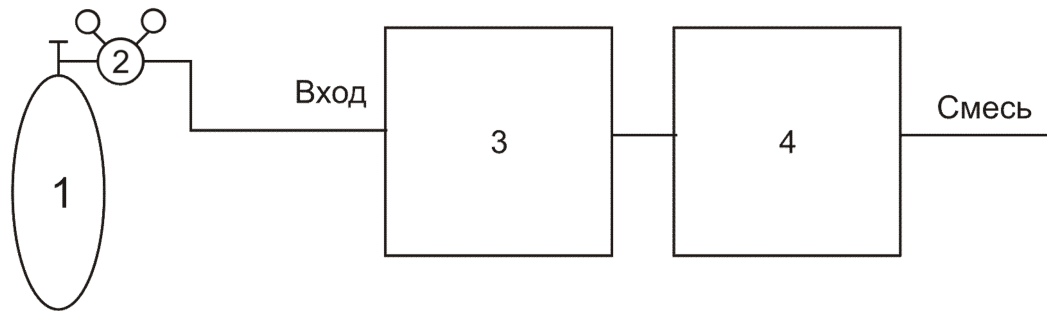
2.3

2.3.1

.3.

2.3.2

()



.3.

1.

2.

3.

4.

2.3.3

« / »

30 .

2.3.4

-1. .5 2.306.065 « »

2.4

2.4.1

2.4.2

- ;

- «max» ;

- , «min»

;

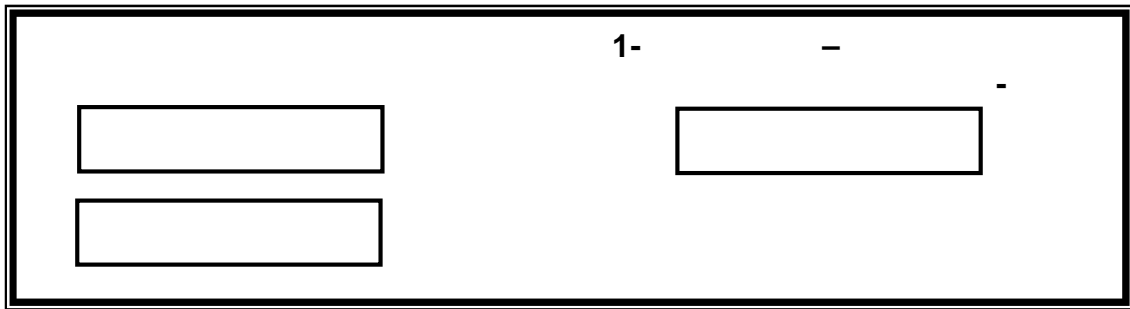
- , , - -

2.4.3

- ;

-

2.4.4



2.4.5

2.4.5.1

« ».

2.4.5.2

() -

.1

(10%).

2.4.5.3

,

.

1		1	1253	.	1
2		5	500	.	2
3		0.3	50.0	.	3
4					

27
 -
 = 24,0
 = 25,0

1		3	1253	0.	1
2		2	500	0.	2
3		0.2	50.0	0.	3
4					

-
 = 24,0
 = 25,0

0. (1, 2, 3).
 (. 2.4.5.3)
 2.4.5.3

1		0	1253	.	1
2		0	500	.	2
3		0.0	50.0	.	3
4					

-
 = 24,0
 = 25,0

2.4.5.4 1 5000 ^{3/} .
 () :

1	0	1253	.	1
2	0	500	.	2
3	0.0	50.0	.	3
4				

4	3	2	1	0	.	↑	←
9	8	7	6	5	X	↓	↵

←

2.4.5.5 ()

(2±0,5) / ².

2.4.5.6 - ,

« ».

2.4.5.7 1

2.4.5.6 . 2.4.5.2 . 2.4.5.4.

((1, 2

3) « ».

4 4.

1 (2 3) (

).

1	1253	1253		1
2	500	500		2
3	0.0	50.0	.	3
4				

-	↑
= 24,0	X
= 25,0	↓
	↵

(1, 2, 3.

1, 2 (3).

. 2.4.5.4.

2.4.5.7

(. 5 2.306.065)

.2

2.4.5.8 . 2.4.5.7

2.4.5.9

4.

2.4.5.10

1)

« .»

2)

4

4. (

).

2)

. 2.4.5.4, . 2.4.5.6 . 2.4.5.7

3)

. 2.4.5.10

5 2.306.065

2.4.5.11

. 2.4.5.10,

(. 2.2.8).

2.4.6

2.4.7

«

-1.

. 5 2.306.065

».

418313.700

3.

3.1

3.2

3.3

:

« .0»

« »

(1,0±0,2) / ²;

100 ³/

3

);

3

20

3

:

3.4

()

1

4.

4.1

6

6

		(0,20 ± 0,05)

5.

5.1.

5.2.

5.3.

. 1.1.4

6.

6.1.

6.2.

6.3.

6.4.

« », .», 617762,

: 617762,

: +7 (34241) 6-55-11.

- 12

- 12

:

: « ».

8/25.

418313.700

50% p¹⁾.

1

0	\	20	25	30	35	40	45	50	55	60

1) 1

50 %

50% 30, 20 10% :

$$K_x = \frac{K_{50}}{(1 + K_{50}) \cdot \left(\frac{1}{n} - \frac{K_{50}}{1 + K_{50}}\right)} \quad (1)$$

$$n = \frac{X\%}{50\%*} \quad (2)$$

, K_x -

(10, 20, 40%) .

K₅₀ -

p

50%

n -

(10, 20, 40%)

1.

1)

Q , Q Q

$$Q = \frac{Q}{K+1} \quad (1)$$

$$Q = Q \cdot \quad (2)$$

2)

$$Q = Q + Q \cdot 0.01$$
$$Q = Q + Q \cdot 0.01$$
$$Q - \quad ;$$
$$Q - \quad .$$

418313.700			

1)

$(t) -$

$t_p (t_p = 8)$.

$T_B -$

2)

$P(t_p) = e^{-\Lambda t_p}$ (1)

$\Lambda -$

$\Lambda = \sum \lambda_i$ (2)

$\lambda_i -$

$i -$

$\lambda_i = k_{ai} k_i \lambda_{io}$ (3)

$k_i, k_i -$

$i -$

(

$k_i = 1,0$

$k_i = 1,0$);

$k_{ai} -$

$i -$

$\lambda_{io} -$

$i -$

$= \frac{1}{\Lambda}$,

(4)

$T_B = \frac{\sum \lambda_i T_{Bi}}{\Lambda}$

(5)

$T_{Bi} -$

$i -$

$T_i = T_{i-} + T_{i+}$

(6)

T_i T_i -

(-

), ;

3)

λ_{io}

-

:

$$\lambda_{io} = 22 \times 10^{-6},^{-1};$$

$$\lambda_{io} = 30 \times 10^{-6},^{-1};$$

Loip LT-324 $\lambda_{io} = 59 \times 10^{-6},^{-1};$

$$\lambda_{io} = 10 \times 10^{-6},^{-1};$$

λ_{io}

4)

λ_i ,

$$\Lambda = 235 \times 10^{-6}^{-1}$$

$$P(t_p) = 0,998,$$

$$= 4255$$

T_{Bi}

$$T_B = 4,5 .$$

$$(t) = 0,998;$$

$$= 4255 .$$

$$T_B = 4,5 .$$

