

()
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

33257.
2015

(ISO 5208:2008, NEQ)

Синтез
201*

1.0—92 «
 1.2—2009 «
 1
 «
 «
 2
 3
 27 2015 . N? 76-)

{ 31) 004—97	(3100)004-97	
	AM BY KG RU TJ UA	

4
 2015 . 441-
 5
 metallic valves», NEQ)
 6
 7 8
 53402—2009*

26
 1 2017 .
 53402—2009 «
 26 2015 . 441-
 © . 2016

1	.....	1
2	.....	1
3	‘ ‘ 2	2
4	‘ ‘ ‘ 6	6
5	..... 7	7
	‘ 9	9
7	..... 10	10
8	..... 11	11
8.1	..... 11	11
8.2	..... 13	13
8.3	..... 13	13
8.4	() 13	13
8.5	‘ 14	14
8.6	..... 17	17
8.7	..... 19	19
8.8	..... 22	22
9	..... 26	26
	() 27	27
	() 29	29
	() 34	34
	() 43	43
	() 44	44
	..... 52	52

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Pipeline valves. Methods of control and testing

— 2016—04—01

1

() — *

,

.

,

2

8

12.1.010—76

12.2.003—91

12.2.063—2015

15.001—88¹

15.309—98

112—78

166—89 (3599—76)

356—80

427—75

1770—74

2405—88

5152—84

5761—2005

PN 250.

15.201—88 «

».

33257—2015

5762—2002

PN 250.

9544-2015

12693—2005

13045—61

13547—2015

13837—79

16504—61

17433—80* >

21345—2005

PN 250.

21752—76

« — ».

23866—67

24054—60

24555—&1^{2>}

24570—81

24856—2014

25136—82

25923—89

28343—89 (7121—86)

29329—92)

31294—2005

33423—2015

« », «

1

(),
)

(

3

3.1

16504.

24054,

24856,

3.1.1

3.1.2

8573*1—2005 «

1.

2)

».

8.568—97 «

».

53228—2008 «

». 1.

».

3.1.3 : ,

3.1.4 : ,

3.1.5 : , , ,

3.1.6 PMI / 2.
20 * . ()

3.1.7 : 20 .

3.1.8 ():

1) ,

2) , 5° 70° .

3.1.9 : -

3.1.10 : ,

3.1.11 DM ,

8 ,

3.1.12 : .

3.1.13 : ,

3.1.14 : , , ,

3.1.15 : .

8 : , : , , ,

3.1.16 : ,

3.1.17 : , , ,

3.1.18 : ,

3.1.19 : ,

8 : ,

3.1.21

3.1.22

2
• -2.20[®] ()
• :1.42-10⁶ { }
- -1.01-10⁶ ().

3.1.24 K_v , / :

3.1.25 $K_y, /:$

3.1.26 . : , , ,

3.1.27 $FN, \quad 2; \quad ,$
 $DN.$
 $— \quad DN, \quad DN_2. \quad FN \quad FN_y$

3.1.28 : , .
3.1.29 : , ()

3.1.30 ():

3.1.31 : , .

3.1.32 : , -

3.1.33 : , -

3.1.34 (): ,

3.1.35 $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$:

4

3.1.37 : , ,

3.1.38 : « »

(« »)

3.2 8 :

3.3 :

$$DN \quad \text{---} \quad ;$$
$$DN_{OK} \quad \text{---} \quad :$$

• — ;

FN —

$$FN_7 - \quad , \quad 2.$$
$$K_V = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_0^\infty \frac{e^{-t^2}}{t} dt$$
$$K_V \quad \text{---} \quad \text{;}$$

— ;

$$PN \quad \text{---} \quad :$$
$$PN_{tx} \quad \text{---} \quad :$$
$$PN_{fblt} - \quad :$$
$$V = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4}$$

— ;

3 — ;

3. — :

0 — ;

$$0 \quad - \quad \vdots$$
$$(P_n) \quad \text{---} \quad :$$

$$/1 \quad \frac{\overline{}}{} \quad \left(\right) \quad \left(\right) \quad \left(\right);$$
$$h_n \quad \text{---} \quad :$$

$7i_t$ — ;

V — ;

$\langle 7$ — ;

, — ;

$\langle i2$ — ;

— () ;

—

;

£ — .

4

4.1

4.2

• ;

• ;

• - ;

• ;

• ;

• ;

• .

4.2.1

4.2.2

4.2.3

15.001¹⁾

15.309.

(

»

-

15.309

(

9.

4.3

4.4

4.5

4.5.1

- — 5 ;

- — 45% 98%;

- — 84 106 .

4.5.2 — 5 ° 70 " .
() .

5 ° .

() [1].

4.5.3

4.6 -

4.7

4.8

()

4.9

4.10

0.5 10.0

10,0

5.0

4.11

4.12

4.12.1

4.12.2

4.12.3 () — 8.
()

4.13 — 8.7.

() .

5

5.1

5.2

12.2.0634

5.3

-
-
-
-

5.4

5.5

5.6

5.7

5.8

5.9

5.10

5.11

5.12

()

5.13

12.1.010

5.14

5.15

(

$PN()$.

5.16

5.17

•

-

•

•

-

•

•

-

•

•

-

•

•

5.18

-

-

• , , :
 • , (. .). :
) , :
) :
) (,) (. .) ;
) .

6

6.1

6.2

6.3

(. .).

6.4

6.5

6.6

245554

6.7

6.8

[6]. ()

6.9

6.10

..... $\pm 2.5\%$
 $\pm 1.5\%$
 $\pm 1.0\%$
 $\pm 2.0\%$
 :
) 1.67 $\frac{3}{(0.1 \frac{3}{(})}$ ± 0.167 / (0.01 $\frac{3}{(})$)
) 1.67 $\frac{3}{(0.1 \frac{3}{(})}$ $\pm 5.0\%$
 $\pm 0.5\%$
 ()

6.11

8.2().

6.12

) 1,5— 14 :
) 1.0— 14 .
 — 1.5 2405.

7

7.1

1—

[7]		+	6.5.1.8
		+	8.5.1.8
		+	_1)
[7]		+	8.5.1.8
		—	+
		__2). 3)	
<div>11</div> <div>2></div> <div>-</div> <div>[8].</div>			

7.2 , [9]. , -
7.3 [9]. , -

[10].

7.4 9
174334

684 [11]. -

6— :

8— :

4— () .

7.5 .

8573-1—2005.

) $C, = f \left(\frac{\rho v^2}{2} \right);$

• (^): — „ — 2);

) $uF($ — a, F, — «₂).

8.1.3.3

• .

• (, , ,

). -

8.1.3.4

8.1.4 (,). -

().

- :

) :

) ;

) :

) :

) :

) ;

• :

) (,);

) ;

) ;

8.1.5

8.1.6 5762, 9544, 12893, 13547, 21345, 24570, 12.2.063, 5761, 31294,

33423.

8.2

8.2.1

●

■

●

•

•

•

●

●

8.3

8.3.1

•

—

)

)

●

●

8.3.2

8.3.3

8.3.4

8.3.4.1

50

8.3.4.2

50

29329').

13637.

8.3.4.3

8.4

8.4.1

,

8.4.2

2.

,

53228—2008.

2—

			1*
		()	
1*	7.1.		

8.4.3

8.5

8.5.1

8.5.1.1

8.5.1.2

8.5.1.3

8.5.1.4

8.5.1.5

3

3

4.

1

•

-

« »

(),

;

—

3—

	PW(P _p)	*			
-	/()			" < > "	'V'v ⁴ (8.5.1.8)
-	0.6			PW(P _p) ²⁾	PW(P _p > ²⁾
-	0.6		-		0.6
					PW(P _p)

3

	$PN(>$				
				•	
3*4*_ 5*	()			—	<0.6±0.1) ⁶¹
				1.1PW	PN
				1-1 ₀	
				I.IAPmaK	
				0.4	
				PN	

(P_h)
^ (P_h)
2)
3)
(8).
0.8P_h
[1].
PN ()
356.
(
—
5.1.5).
5)
(
*
PN () < 0,6
= P/V (FJ.
—

4—

						()		
		SO	65 ON 150	ON 200 ON 300	ON 3S0	DN 50	65 150	200
-	-	15	60	120	300	PN()(60)		
-	-			60		(60)		
-	-							
()	-							
		60	120	180	15*	60*	120'	
						30*	60*	

4

* « » 9544 180 .

1 — [8].

2 .

8.5.1.6 , , [7]. *

3.

8.5.1.7 $P_{np}(P_h)$ (). 4.

PN (σ), -

8.5.1.8

8.5.1.9 , 8.5.1.6.

8.5.1.10 (,), (

8.5.1.11 , , ,

8.5.2

8.5.2.1 ,

8.5.2.2 , : « »;
* — ().

8.5.2.3

4 (). , ,

8.5.2.4 () ,

8.5.3 , -

8.5.3.1

8.5.3.2 , -

8.5.1.5-8.5.1.10.

8.5.3.3 8.5.2.

8.5.4

8.5.4.1 ().

8.5 4.2 8.5.2.

8.5.5
8.5.5.1

8.5.5.2
8.5.1.5—8.5.1.10.

8.5.5.3 8.5.2.
8.5.6
8.5.8.1

• :
-
:
:
:
• :
8.5.1.5—8.5.1.10;

• 8.5.2.
8.5.1.5—8.5.1.10

8.5.2.

8.5.6.2

1) $PN_{0X} - PN_{evx}$:
) ;
) ;
) ;
) ;
8.5.1.5—8.5.1.10;
) 8.5.2;
)
) 8.5.1.5—8.5.1.10 (
8.5.2.

:
2) $PN_{ba} t$ / „ . :
)
)
)
8.5.1.5—8.5.1.10;
) 8.5.2:
) 8.5.1.5—8.5.1.10

8.5.2

8.5.6.3

• :
8.5.1.5—8.5.1.11;
• 8.5.2.

8.6

8.6.1
8.6.1.1
8.6.1.2
8.6.1.3

.1 (()).

8.6.1.4	24054
25136.	
8.6.1.5	-
[7],	
(),
8.6.1.6	4.
3.	
8.6.1.7	:
•	(
•	()
8.6.1.8	-
()	()
8.6.1.9	
8.6.1.10	()
8.6.1.11	(
8.6.1.12	-
8.6.2	
8.6.2.1	-
8.6.2.2	-
8.	
8.6.3	-
8.6.3.1	
8.6.3.2	-
6.1.5—8.6.1.12.	
8.6.3.3	8.6.2.
8.6.3.4	()
:	
-	« — »
• ()	:
-	:
•	:
•	
-	()
-	3;
•	4;
•	
;	
•	8.6.2.

8.7.1.8

[1] —

[2].

8.7.1.9

[1] —

[2].

8.7.1.10

8.7.1.11

9544.

8.7.1.12

8.7.2

8.7.2.1

9544.

8.7.2.2

8.7.2.3

1.32.

8.7.3

8.7.3.1

1:

3;

8.7.2.

1

2

2():

- ;
- ;
- — ;
- , 3:
- ;
- 8.7.2.
- 2():
- () ;
- -
- ;
- ;
- , -
- 3. — ;
- ;
- 8.7.2.
- 3:
- ;
- -
- ;
- , 3;
- ;
- , ,
- 2.2.5{ }.
- -
- -
- 4:
- ;
- -
- ;
- , 3;
- , -
- , 3;
- 8.7.2.
- 8 ().
-
- 8.7.3.2 -
- , 4.
- 8.7.4
- 8.8.5.
- 8.7.5
- 8.7.5.1
- 8.7.5.2 -
- -
- 8.7.5.3 « — » -
- -
- () , - () (
-).
- 8.7.5.4
- — , 4.
- 8.7.5.5 -
- ().

87.5.6

8.7.57

8.7.2

8.7.6

8.7.6.1

8.8

8.8.1

8.8.1.1

.2— .4. .6. ().

8.8.1.2

.5 ().

8.8.1.3

8.8.1.4

« — » ()

8.8.1.5

.8.1.6

« — » (— DN 250)

8.8.1.7

8.8.1.8

8.8.1.9

•

();

•

().

•

();

8.8.1.10

);

()

8.8.2

8.8.2.1

8.8.2.2

8.6.2.3

().

()

8.8.2.4

21752

()

8.8.2.5

8.8.2.6

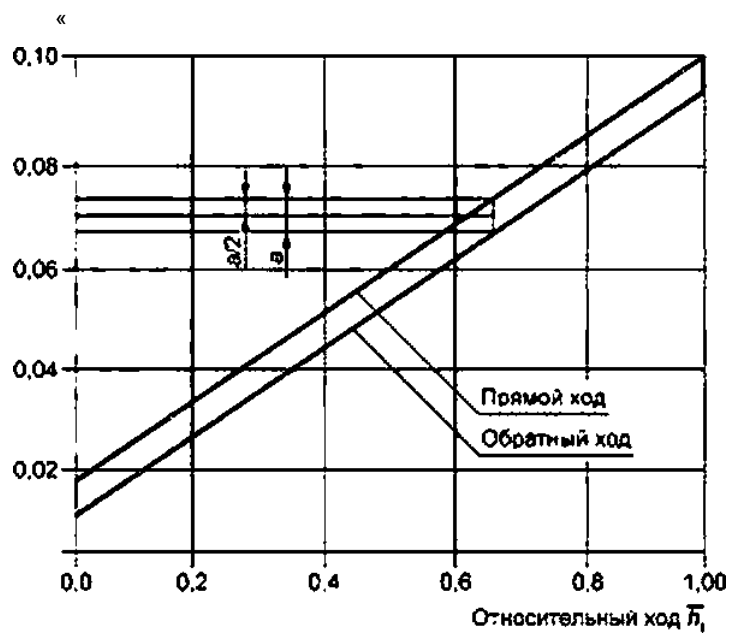
8.8.2.7

5.

5—

P_w	Δ
0.3	" *0.02
6.0	1.07 "
. 6.0	1-05 "

8.8.3
8.8.3.1
8.8.3.2 « — » 8.8.1.4—8.8.1.7.
8.8.3.3 « — »
8.8.1.9 8.8.1.10.
8.8.3.4 ()
8.8.1.8.
8.8.3.5 8.8.2.
8.8.4
8.8.4.1
8.8.4.2
8.8.4.3 « — » 8.8.1.4—8.8.1.7.
8.8.4.4 « — »
8.8.1.9 8.8.1.10.
8.8.4.5 ()
:
• ;
• ()
•);
• 1 - / 0,05 1.0 (10);
• = f(T?,);
• ;
• — /2.
0.02 0,1 1.
8.8.4.6 8.8.2.
8.8.4.7
2 % ()



1—

« »
1) 0.02 0.18.8.5
8.8.5.1
8.8.5.2•
•
8.6.5.3•
•
•

(

•
•

8.8.5.4

•
8.8.5.5•
•
•

•

(

0.1 ;

•

)

)

)

)

)

)

8.8.5.6 (^)

8.8.5.7 8.8.2.1. 8.8.2.2 8.8.27.

8.8.5.8

0,8 .

8.8.2.4.

8.8.5.9

8.8.5.10

• « — » 8.8.5.5 :

) ;

) ;

) :

- 8.8.27.

8.8.5.11 :

• 8.8.5.2—8.8.5.8;

• 8.8.5.10;

• 8.8.5.10;

8.8.5.12 8.8.2.1. 8.8.2.2 8.8.27.

(16), {17} [18]. = 0.9

8.8.5.13 = 0.9 0.

8.8.6

8.8.6.1

8.8.6.2 « — » :

• (), — :

• (— (())

);

) —

-

8.8.6.3

• « »:

• « — » (()).

» (*DN* 250 —) (« (—))
 8.8.6.4 8.8.2.
 8.8.7 , , -
 9
 9.1
 9.2
 9.2.1
 ,
 • :
) :
)
 :
) :
) :
 •
 , ,
 9.3
 9.3.1 ,
 (.).
 9.3.2 , (.).
 9.3.3 ,
 ().
 9.3.4 -
 ().
 , .. [19].
 — (8).
 15.309 () . 15.201^{1>}

()

.1

	—	-	—	
	—		—	
	2405		• 1.5— 14 - 1.0— 14 *	
« — —300»	4389-005-97517098-2011. « », .	—160 —15 ³ —12 /	* : • —±1 %; - —±5%	- - RU.C.30.033.A 46033 24.022012 .
—13	4212—044—18004487—2003. « », .	160	- * 0.5% -	- RU.C30.004.A N«44075
5002	4212-039-00225590-2003. « », .	250	- * 025	- RU.C30.004.A N«46419 18.05.2012 .
-	427	*	±	
[	166		<i>t</i>	
	29329 ¹ »	*		

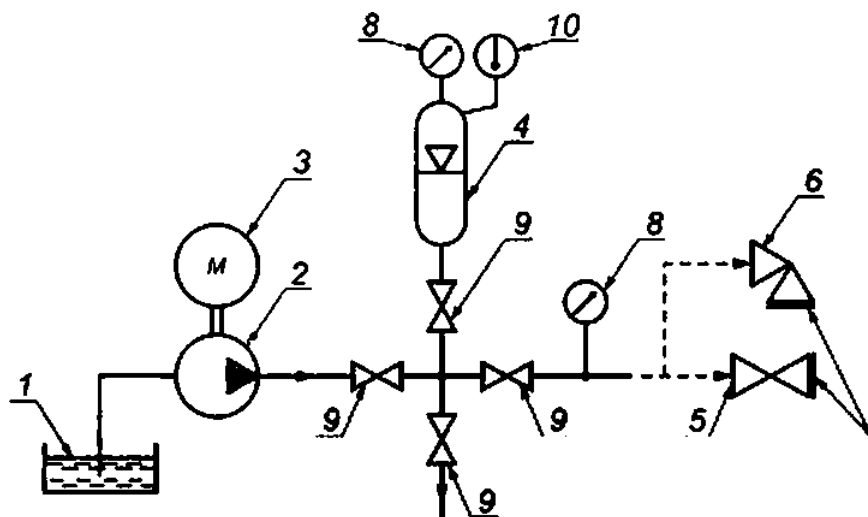
g

.1

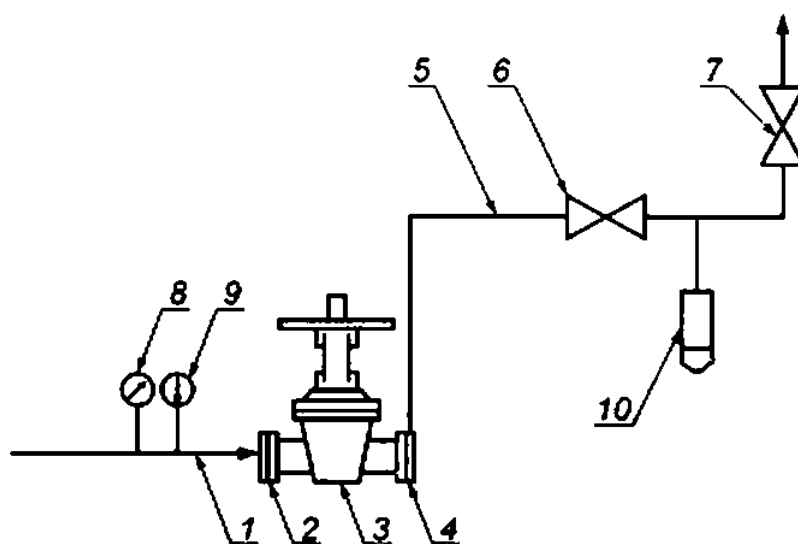
***			, «	
	13837		1	
	[20]	60	2	
	[21]			
	1770	5 ³	±0,1 ³	
			1	
	13045		±2.5% -	
	—		±4.0%	
	112	40 *	0.5'	
—4—2	112 [22]	100% (40 * 5 *	2 6	
—22	6359	1060.0	±1.5	
()	—	*»	—	

33257—2015

()



1 — ; 2 — (); 3 — ; 4 — .
 5 — ; 6 — ; 7 — ; 8 — ; 9 — .
 10 —



1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ; 5 — ; 6 — ; 7 — ; 8 — ; 9 — ; 10 —

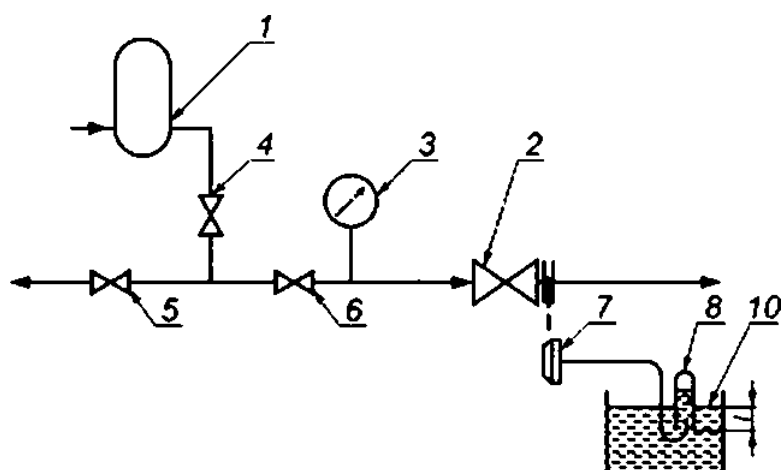
2 —

« »

9544

8.7. 1.

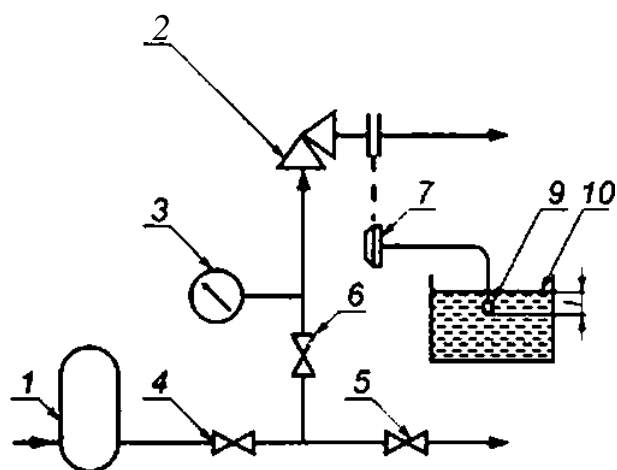
1



)

(

)

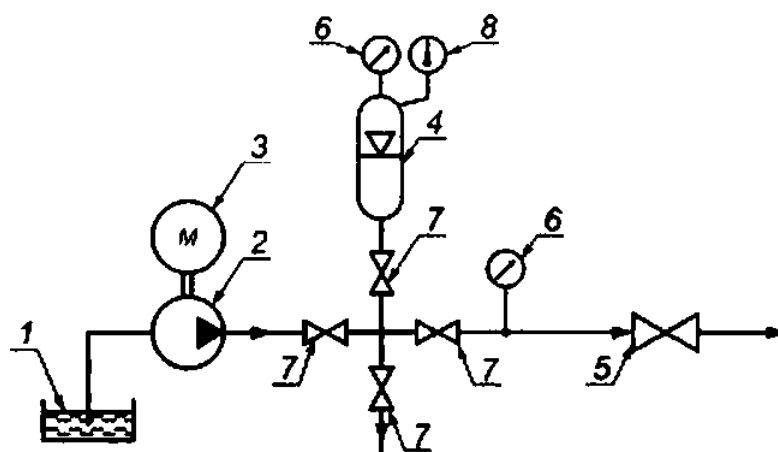


)

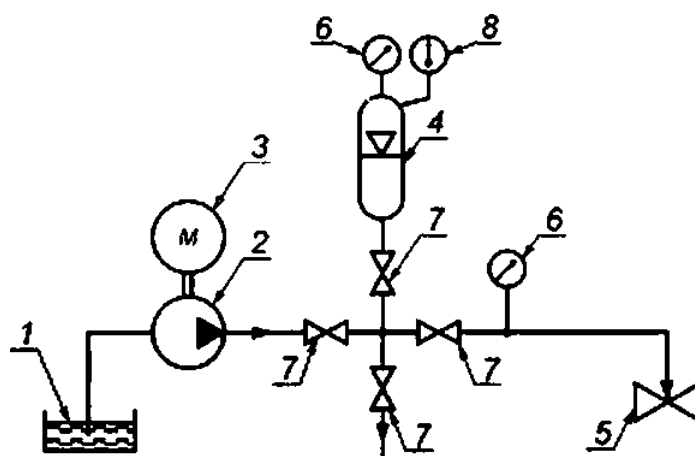
J— ; 2— ; 3— ; 9— ; 4. S. — « -
; 7— ; — ; 9— . —

1 . 9 10

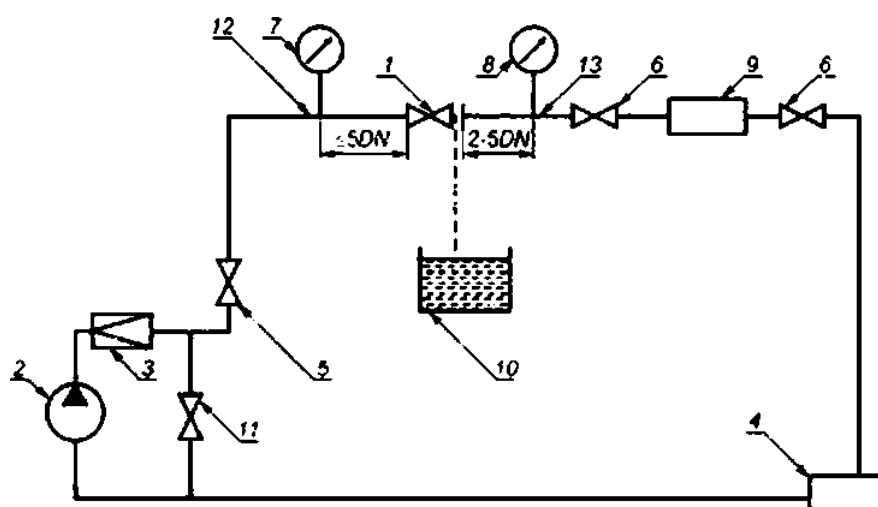
2



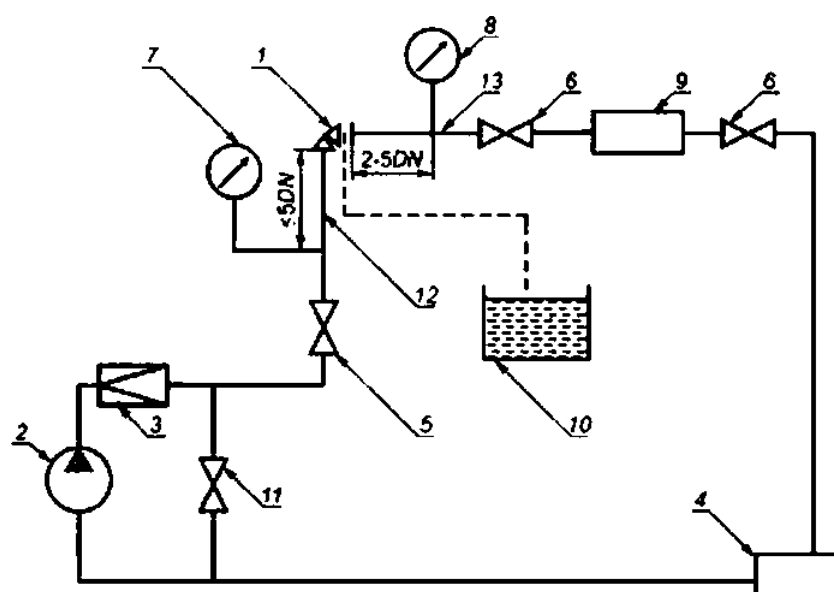
1 — : 2 — (—); 3 — ,
 4 — . 5 — : — : 7 — -
 —
 ,
 4 —
 (—)



1 — : 2 — (—); 3 — .
 4 — . 5 — : — : 7 — -
 —
 ,
 5 —
 (—)



)
()



)

)— : 2— (» : 7. 9—); 3— , 4—
: S. — - : 7. 9— . 9—
: 10—] * ON^, 13— ON; « OW_{4wx} : 2—

1 ()

2

. 6—

()

.1

.1.1

.1.1.1

. 1.1.2

.1.1.3

.1.1.4

•

•

•

.1.1.5

.1.1.6

-113

.1.1.7

•

.1.1.6

•

•

•

•

•

.1.2

.1.2.1

.1.2.2

).

4 ().

.1.3

. 1.3.1

8

.1.

.2.

.1—

-	-		-	-			
- -	-				,	, - KQ	-
*	-	-	, .		,	(), ,	(-)
	-	-	, .	/	,	()	-
				.14	-	-	-
	-		, .		,	, - - - -	
- - -		-		-	,	, - - .	-

<

» *	-		-	-			
-	()			-	()	()	-
	-	-		-	-	KQ. Tew	-
				-	-	(—	-

£ .1

2—

		-
		.- >
		«• 2v4 >)
		d2_/4 _*) g*• .
-		. .1.32.3
	()	

V_H — :
 AP_{H} — :
, — ;
< , , — :
 $*_2$ — :
— ,
— :
g — :
h — :
— .

.1.32

.1.32.1

[23]

.1.32.2

.1.32.3

©

$1.3 \cdot 10^{10} \cdot 3 \cdot / (1,0 \cdot 10^{-10} \cdot /)$, :
• () — $6,7 \cdot 10^{-10} \cdot 3 / (5,0 \cdot 10^{-10} \cdot /)$:
• $6,7 \cdot 10^{-10} \cdot 3 / (5,0 \cdot 10^{-10} \cdot /)$.
(
).
.1. 2.4

100 — 50
.1.32.5

.1. 2.6

			*	3/ 3
()			—	550
	()			900
				5 100
				5 1000
— [24] [25].				

.1.3.2.7 () :

- () -

- 1400 (10 . .);

- -

— .4.

• —

• — .1.3.2.4.

.4—

3	
0.1	5
. 0.1 0.5	10
>0.5 > 1.5 »	15
> 1.5 > 3.5 >	20
.3.5	40

.1.3.2.8

•

1 3.

5 :

- 1.5 - .

(—);

•

25 30 (1.8-10⁻¹ 2.2-¹ . .);

• 1 3 / ;

- 700 1400 (5

10 . .);

- — :

• — ;

• — .1.3.2.4.

.1.3.2.9 :

• () 7

8 (5-10² 6-10² . .);

• :

- , :

• :

• 0.10 0,15 / .

- ()

• ;

- :

• — :

• — .1.3.2.4.

.14

(, ,),
 , , , .

.5.

.5—

	NaCl	1 ₂				
1	—	—	—	—	50	—
2	—	—	—	5	—	30
3	—	—	50	—	—	—
4	83	100	15	—	—	—
5	170	170	15	—	—	—

1 : .

2 1 .

3 :

• —1 :

• —0.5 .

4 65 %.

.2

.2.1

.2.1.1

(.) ,

4.

« » 9544). { . } (4. -

:

• — ,

8 : — ,

• « » 9544. , . , -

.2.12 (, ,) ,

3 ^ , . . 8

* » 9544.

.2.13 — 7 .

.2.14 8

, .

.2.15 , 4.

.2.16 , -

, , .6 .7. -

.2.17 . -

() -

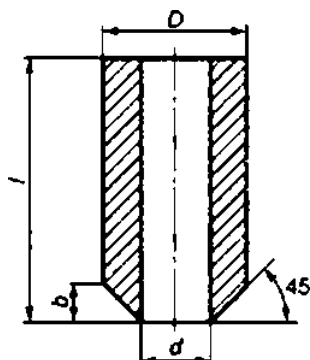
() (« ») (), -

(),

.

()
 « » 9544. DN — 1
 () 9544. — 4.
 .2.2
 .2.2.1 :
 • ;
 • ;
 • ;
 .2.2.2 , —
). q_{kr} / , (,
 g^* V^* (.1)
 — , 3;
 t — ,
 .2.2.3

[26].



d — . 0,1, — ,
 .1 — , (—)

.6— 8 ()

() d	0,8«	1,2*0,1	1,8*0,»	2,5«0,2	3,0*0,2	4,0' .	4,5*0,2	5,0*»-2	6,0*0,2	7,0'0,2
V^* , 3	0.0180	0.0290	0.0390	0.0460	0.0580	0.0700	0.0770	0.0848	0.0970	0,1070

(μ , 3/ .

N_{KV} — ,
 V — (.5), 3.
 ()

.2.2.4 , — ;
 • :
 (— , —),

• :
4
()
3/
t
< .)

— , 3, = — * 1• V, • -V₂:
»•7,
t— , :
,— :
2— ;
,— :
2— :
1— :
2— :
2.2.5 — (8.7.3.1. 3).
().
() 4 ().

8 3/
—^{AV*} (.4)
= $\frac{V-(P_i-P_2) \geq .}{t}$
3,
t :
V , 3:
(.7).

.7—

1. ®					
	0.5	1.0	2.0	4.0	.
0	1890	1900	1920	1950	1980
5	1930	1950	1970	2010	2070
10	1950	1970	2010	2050	2120
15	1970	2000	2030	2090	2170
20	1980	2020	2060	2120	2217

8.2.3 —
.2.3.1

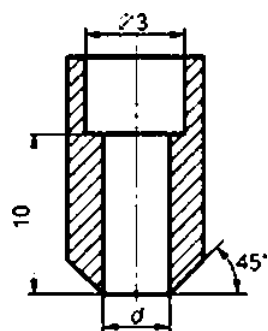
.2.3.2

$$2) \quad \pm 10'' \quad (6 \pm 2) \quad 3/ \quad t \quad (.5)$$

— 3.
|
.2.3.3

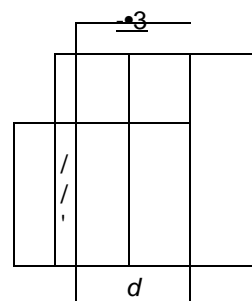
 $(\quad),$

.2 .8.



1.

3



II.

3

.2—

(—)

.8—

()

$(\quad) d,$	$1.0^{*0.1}$	$1.3^{*0.2}$	$1.5^{*0.3}$	$1.7^{*0.4}$	$2.0^{*0.5}$	$2.2^{*0.6}$
$V_{\text{ср}}$	0.009	0.014	0.018	0.021	0.026	0.030

$(\quad)d,$	$\cdot^{*0.2}$	5.0^{*02}	10.0^{*3}	\cdot^{*}	$60.0^{*0.3}$
$V_{\cdot}^{\cdot 3}$	0.053	0.130	0.410	1.500	3.500

()

.2.3.2.

/

:

-	I	—	5	10	;
-	II	—	10	15	.

/

$$\vdots$$
[illegible]

3/ .

$$N \quad V \quad \frac{1}{t} \gg$$

(.6)

Npy, —

•

(

.6

), 3.

()

.1 —

.1.1

,

5152

,

,

,

-

. 1.2

.

.

-

 $W \gg 0.67$

‘« -

(.1)

—

, .

8

.

.2

—

.2.1

,

.2.2

 $t_{,,}=1.36$

, .

(.2)

1 —

, .

.

()

.1

.1.

.1—

_____ DN _____ PN

_____ » _____ 20 . _____ » _____ 20 .

		S 9 « X » * 2 8 S	2 s Ct	X X * S X 2 5 3 «	S 1 X 5 0 1 a ii		S X X 2 5 § S *
	« * -						
- () - - - - () () - ()							
: - - - - -							

2.
2.

2—

DN50 PN16

		(« / 3)	-		
26003—040 —01		2.4 (24)			
		1.6(16)			
	-	6.7-10* (5-10 ^{m2} . .)			
26549—050	- , -	2.4 (24)			
	- , -	1.6(16)			
	* « —				
	-	0.6 (6.0)		3/	
				S 0.60	0.40
		1,76 (17.6)		S 0.03	0.01
	-	« — »			

20 _

«__»

8

» _____ .N*

(— 1).

_____ DN _____ PN _____ I _____ °

_____ » _____ 20 .
« _____ » _____ 20 .

.N«

1

2

3

4

5

6

7

:

-

" :

-

%;

•

8

9

10

1.2.3.

1

-		- ; -	
		• • • - •	
-		, { , « - »)	
-		-	
		• () ; • ()	
		,	

2

(/ 2) .				
	PN			
. 3/				
,				
().				
() . () ,				
-	DN			

3

		Nt				-
			1	2	3	
(/ *2) ^{*)} .						
	PN					
. 3/						
,						
(),						
(). ()						
,						
*) , -	ON					

^

11

4.

4

12

DN____ PN____

_____ , . Nt _____

2

:

1

2

3

4

48

.4

« » .20_____ .

(, , ,)

DN PN

(. . . .):

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

« _____ 20_____ . « _____ » _____ 20_____ .

_____ DN _____ PN _____

1

ii 0 S	2 5 ip « s 5 >. *1	>> S 2 2 « X	S 0 3 1 · S * 2 sS 1 2 a	\$ i 2* s 21 * i * !! S s 5* 5 g g a	«1 i * | 2 | \$ | 2 | T 4 5 e « * * 5 8 8 ?? ? 2 ?	9 * 2 2 2 2	2 2 g | 5 | 8 S 8 Si ? * 5 £	2 X 5 3 \$ > 5 2 9 S

2

							*		-	.

3

3.1

	.	,	

3.2

	.	

3.3

		» ,	()			

3.4

	,	,	

3.5

		,	()		

3.5 ()

	()).	« — ». «1	

4 _____

DN _____ PN _____ .N* _____

 () _____

5

5.1 _____

DN _____ PN _____ . _____

5.2

5.3 _____

6 : _____

•
•

7 :

:

:

1

,

2

,

3

,

4

,

[1]	-7-008—89	-
12]	15,001—88	-
]	53672—2009	-
(<]	8.568—97	-
(5]	2304—94	-
(6]	50.2.006—94	-
[7]	21 1997 116- «	-
]»	-
18]	—068—05	-
19]	2.1.5.1183—03	-
[10]	2.1.4.1074—01	-
[11]	8573-1—2005	1.
[12]	54808—2011	»
[13]	53671—2009	-
[14]	53673—2009	-
[15]	53228—2008	1. -
[16]	4126-1:2004 (ISO 4126-1:2004)	1. (Safety devices for protection against excessive pressure — Part 1: Safety valves) -
[17]	4126-2:2003 () (ISO 4126-2:2003 ())	2. (Safety devices for protection against excessive pressure — Part 2: Bursting disk safety devices)
[18]	527:1991 (API 527:1991)	(Commercial seat tightness of safety relief valves with metal — to metal seats)
[19]	031—2009	(— « « ») -
[20]	25-1819.00021—90	—1—2—000. —46—2—000. —6 —1—000 « »
[21]	25-1894.003—90	.
[22]	52-07- -405132-001—92	.
[23]	-7-019—89	(-).
[24]	15848-1:2006 (ISO 15848-1:2006)	1. (Industrial valves — Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions — Part 1: Classification system and qualification procedures for type testing of valves) -

[25] 015848-2:2006
(ISO 15648-2:2006)

2. (Industrial valves — Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions — Part 2: Production acceptance test of valves)

[26] 011999797
001—2006

(« - »)

33257—2015

001.4:621.643.4:006.354

23.060.01

NEQ

·
, , , , ,

» 23.10.2015. 06.02.2016. 60
. . . .61. . . .6.00. 40 » 4266

« » 12399S , .. 4.
www.gosinfo.ru info@90slinfo.ru