



21218—75

2121875

^ sph^res 6ivi6irg ^or pipelines.
Specifications

25 3900

10 197S . 2 2803

^ ^ ^ wy (

1980 .

01.01. 1987 <

£ |°

*

' < \ ' * -- ' VA.

>

#

*

-

,

-

,

»

£°

.

35

60°

o

6,4 (64 / 2)-

1.

1.1.

,

. 1,

1.2.

0

1,

*

*

0

(1981 .) 1980 . (10—80). 1,

©

, 1982

-200	210	$\pm 2,5$	167	M22XI.5	4,5
-253	265	$\pm 4,0$	216	22 1.5	7,5 .
-	315	$\pm 5,0$	265	42 1 5	11,5
-350	367	$\pm 5,0$	298	52 2.0	20,5
-400	410	$\pm 6,0$	330	52 2,0	29,0
-5 0	522	$1 \pm 8,0$	435	64 2.0	51,5
-500*			412		58,5
-700 *	682	$\pm 10,0$	557	64 2,0	125,0
PHI-800*	780	$\pm 12,0$	633	64 2 0	180,0
*	970	$\pm 14,0$		64 2.0	390,0

,

-

:

-500 1218—75

,

,

:

-500 21218—75

2.

2.1.

-

,

.

2.2

-200— -500 0,15 (1,5 / ²)
 -700— -1000 0,2 (2 / ²),

2.3.

-

-

,

. 2.2.

1,02.

2.6. , 15151—69, III,

(, . 1).

2.7. , -

, 7338—77.

2.8.

2.9.

2.10.

. 3.

3

-2 0		200
-25)	—	200
-300	5 0	250
-350	£ 0 0	250
PIII-400	100 0	5)3
-500	130)	5
-7	1303	—
-800	1600	—
- 00	£ 0 00	—

3.

3.1. . -

3.2. , 20 . -

, . 4. -

4

	- -	-	
1.	+	+	+
2.	+	+	+
3.	-		
	+	+	+

. 4

		*	
4 -	—	+	+
5		+	+
6 !	- -1	+	—

« + » , «—»

3.3. -
:
1—3 . 4 — 100% ;
5 . 4 — 20% .

3.4. .
-
 , - .
- .

3.5. , -
 , -

3.6. - .
 , -

3.7. .
 , -
 , -

3.8. .
 , -
 , -

4.

4.1. .
4.2. -
 , -
 , . 1).

4.3. (, -
 : ,
 :

$$\begin{matrix} -200=- & -500—0,15 & (1,5 / ^2); \\ -700-^ & -1000—0,2 & (2 / ^2). \end{matrix}$$

3 .

2.

4.4.

, , , , , — , , , 45°

$$\begin{pmatrix} 3 \\ () \end{pmatrix}$$

;

$$K_2 = \frac{D}{D} = \frac{(Di—Dj) - 100}{\text{£} > 9}$$

Dm—

Di, $\frac{D_{np}}{Z_{>2}}$ —

4.5.

(,) , 5 -200 - -500 -700 - -1000.

$$0,05 (0,5 / ^2) 3 .$$

. 2.2.

5. , ,

5.1.

) : - -
 ,) ;
) ;
) ;
) (,) ;
) .

15152—69.

(, . 1).

5.2.

6227—80.

5 3.

, . 5.1, . , -

5.4.

5.5.

5 20°

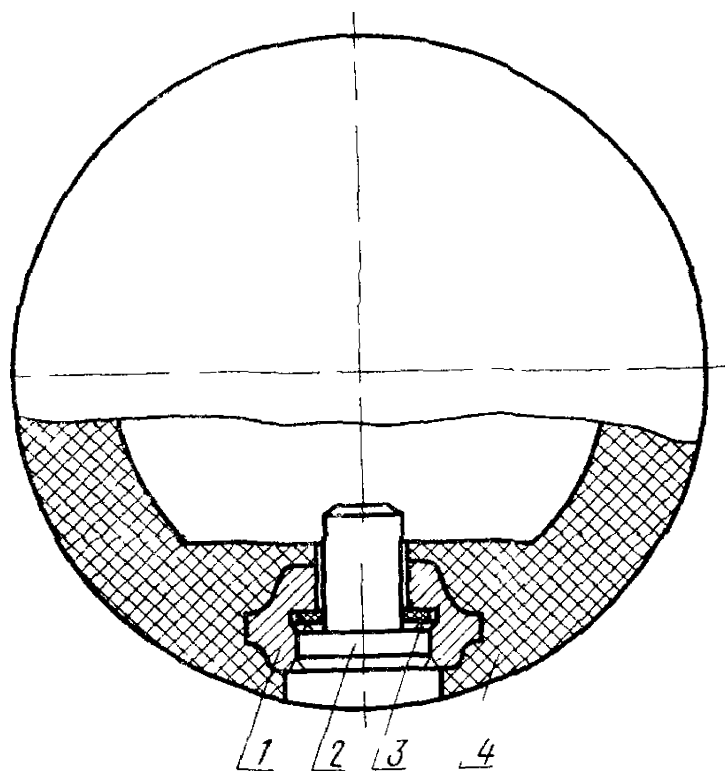
85%.

5.6.

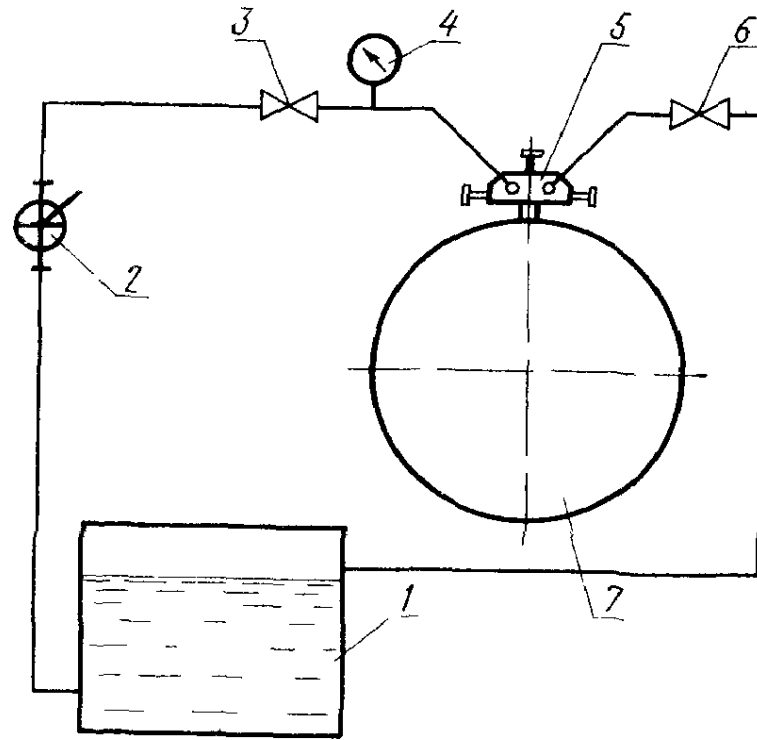
6.

6.1.

6.2.



1— , 2— 3— , 4—



I^* 4— ; ^ , 5— , 3, — ,

19 10 81

20 01 82 0,73

0 55

6000 3

«

»

557,

, 12/14

4540', 3