



21218—75

2121875

^ sph^{ares} 6ivi6irg ^or pipelines.
Specifications

25 3900

10 197S . 2 2803

^ ^ ^ wy (

1980 .

01.01. 1987 <

£ |°

*

' < \' * -- ' VA.

* >

#

,

-

,

»

£°

.

°

35

60°

6,4 (64 / ²)-

1.

1.1.

,

. 1,

1.2.

0

. 1,

1,

*

*

0

(1981 .) 1, 1980 . (10—80).

©

, 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

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

2.3.

. 2.2.

1,02.

1 %
2 4.

2.5.

2.

2

1	,	(/ ²),	6,8 (70)	2	270—75,
2	,	%,,	300		
3	/		<u>30</u>		
4			52		263—75
5	,		53 ±7		20403—75
G					9 024 -74
		(100±1)°			
	(72 ± 1)				
7	,	° ,	—40		7912—74,
8					9.03 —74
		5,394 —70			
	(5789—78)7 3				
	(2 4±1)		40		
(2 3±2)° , %,					
9					
(2)	443—76	-1,			
(2)	8448—78				
5955—75)	3:1				
(24± 1)	(2 ±2)° ,	%,	40		
1982			6	1	-
(1).		

2.6.

, ,

15151—69,

III,

(2.7.

, . 1).

, 2.8.

7338—77.

, 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.

20

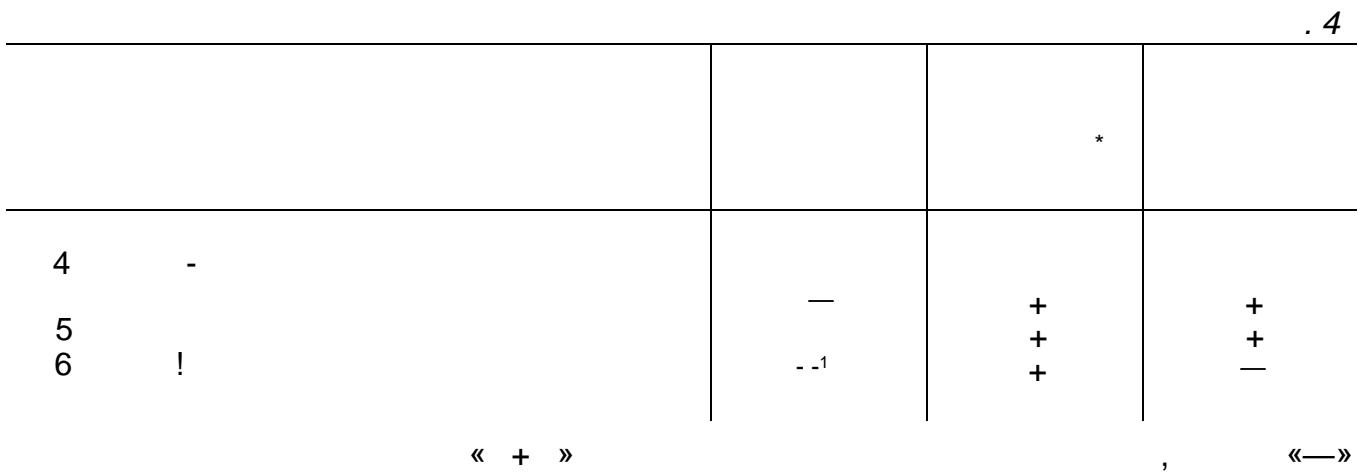
3.2.

,

4.

4

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



3.3.

1—3 . 4 — 100% ;
 5 . 4 — 20%

3.4.

3.5.

3.6.

3.7.

3.8.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

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

3

2.

4.4.

,

,

,

—

,

45°

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

;

$$\begin{aligned} K_0 &= \frac{D}{D} \\ &= \frac{(Di-Dj) - 100}{\xi} \end{aligned}$$

Dm—

,

Di, D_{np} —
 $Z > 2$ —

, ;

,

4.5.

,

(,)

,

5

$$\begin{array}{ll} -200 & -500 \\ -700 & -1000. \end{array}$$

,

,

0,05

(0,5 / ^2)

3

,

2.2.

5.

, ,

5.1.

)

,

)

)

)

)

)

;

;

;

;

;

(,);

15152—69.

(5.2.

1).

6227—80.

5 3.

,

5.1,

5.4.

5.5.

5 20°

85%.

5.6.

, ,

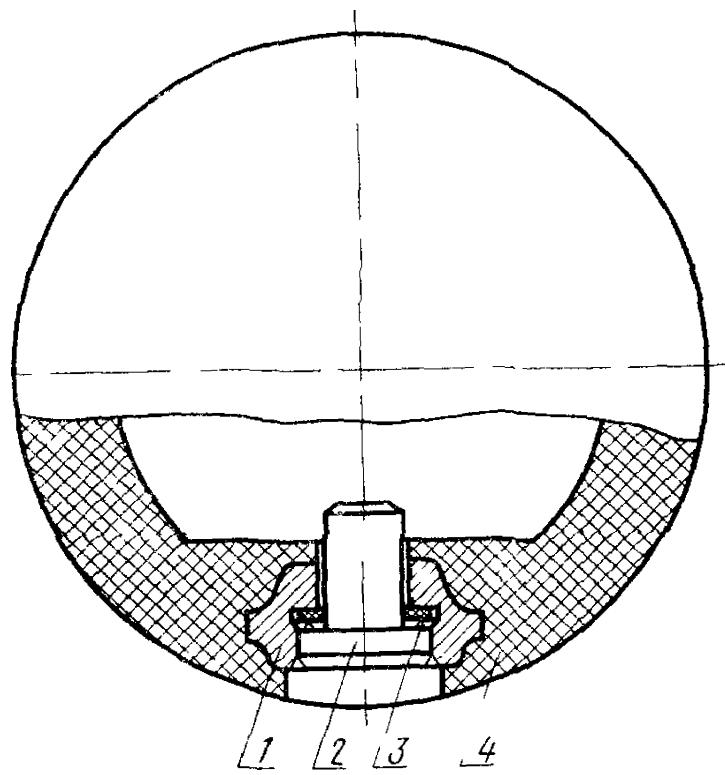
6.

6.1.

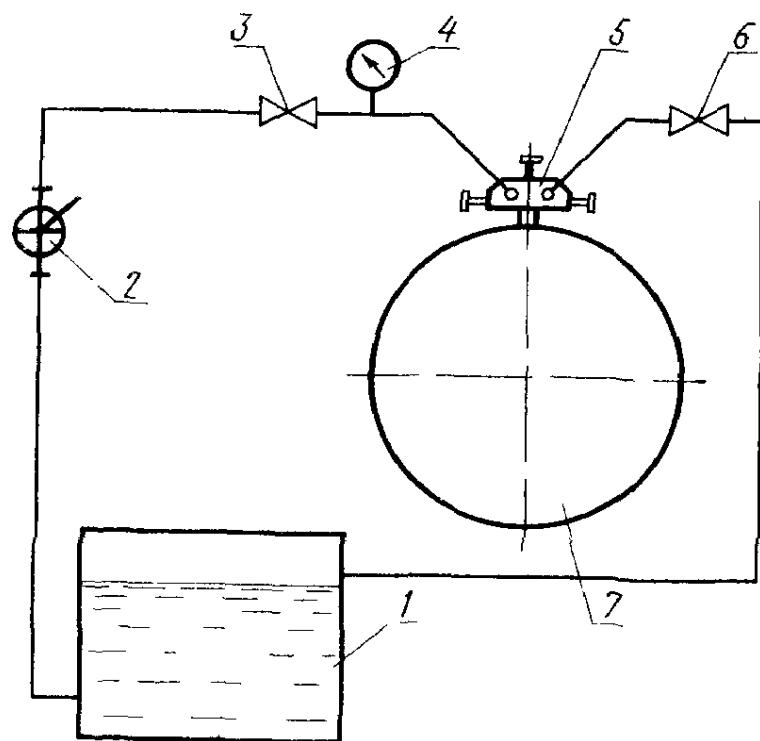
,

—

6.2.



1— , 2— , 3— , 4—



l₋^{} ; ^ 4— , 5— , ?— , 3, — .*

19 10 81	20 01 82 0,73	0 55	6000
«	»		3
		557,	
		, 12/14	4540
			3