

6482-88

6482-88

Reinforced concrete non-pressure pipes. Specifications

6482-88

58 6221

01.01.90

(—)

1.

1.1.

1.2.

1.2.1.

—

—

—

—

—

—

—

1.2.2.

1.

1.2.3.

—

»

»

»

>

2 ;

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

1.2.4.

(D_y) 500
 90° ;
 D_y 500 ;
 $1,8 / 3$
 D_y 800 ;
 1.2.5. -60.
 1.2.6. 2.
 ()
 .1.
 1

400	450	
500	545	
600	660	24
800	835	
1000	1035	
1200	1230	
1400	1440	
1600	1650	
2000	2070	30
2400	2480	

1.2.7. 23009. -

5000 ,
 (, D_y 600 ,
 :
 60.50—3
 , D_y 1000 , 3500 ,
 :
 100.35—2
 1.3.
 1.3.1. -

. 2.

2

D_y	, / (/)					
	!					
400		32,4(3,3)	47,1(4,8)	—	17,8(1,8)	25,9(2,6)
500	—	41,2(4,2)	53,0(5,4)	—	22,7(2,3)	29,2(3,0)
600	—	42,2(4,3)	53,9(5,5)	—	23,2(2,4)	29,6(3,0)
800	—	62,8(6,4)	78,5(8,0)	—	34,5(3,5)	43,2(4,4)
1000	—	66,7(6,8)	92,2(9,4)	—	36,7(3,; 7)	50,7(5,2)
1200	51,0(5,2)	80,4(8,2)	127,5(13,0)	28,0(2,9)	44,2(4,5)	70,1(7,1)
1400	61,8 6,3)	93,2(9,5)	133,4(13,6)	34,0(3,5)	51,3(5,2)	73,4(7,5)
1600	74,5(7,6)	104,0(10,6)	156,9(16,0)	41,0(4,2)	57,2(5,8)	86,3(8,8)
2000	99,0(10,1)	132,4(13,5)	—	54,5(5,6)	72,8(7,4)	—
2400	127,5(13,0)	156,9 16,0)		70,1(7,1)	86,3(8,8)	

1 3.2 , 0,05 (0,5 / 2)
 133 (13015 0),
 134 26633
 1 25 3.5 70 %
 13015
 W4 1 3.6.
 1 3.7 6 %
 1.3.8 A-I - 5781;
 1 3.9 -I 6727.
 1 3.10 2 10922 -
 13.11. ±5
 ±2 — 5 ;
 ±1 » » > » 2,5 3,5 .
 1.3.12 , . 3.

1	2	3	4	5	6 <i>ds, dg</i>	7		9	10 $\frac{d_u, d_l}{d\%, d_l^2}$	11 <i>I . U</i>	
						<i>d_t</i>	<i>d_t</i>				
400 500	±4	-4 +5	+20 -10	±4	±2	±4	±3	+10 -5	-	-	
600 800 1000	±5			±5		±5					
1200 1400 1600	±6	-5 +		±6	±	±8			±4 ±6	±2	±2
2000 2400	±8	+8		±8							

1.
 2 , Dy 1600
 . 3,

. 3,

. 4 6482-88

1 3,13

10 —

12 » » » » »

1 3 14

1000—1600
2000—2400

. 4

4

		()		1
	15 6 15	3 (5) 2 (5)	— — 5	— 50

12 ()

4,

1 3 16

0,05

14

1 4.1

1.5.

151.

13015.2

2.

2 1.

—

13015.1

13015 1

1600
2
2

2

3

, D_y 2000 2400

—

6

. D_y 400—

2 4

3

3.

3.1.

8829

3.1.1.

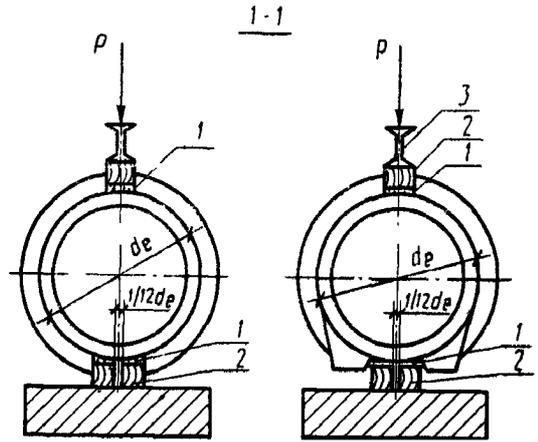
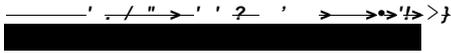
1

3.1.2.

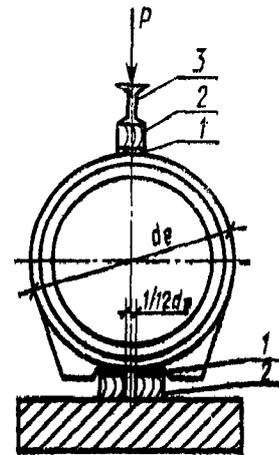
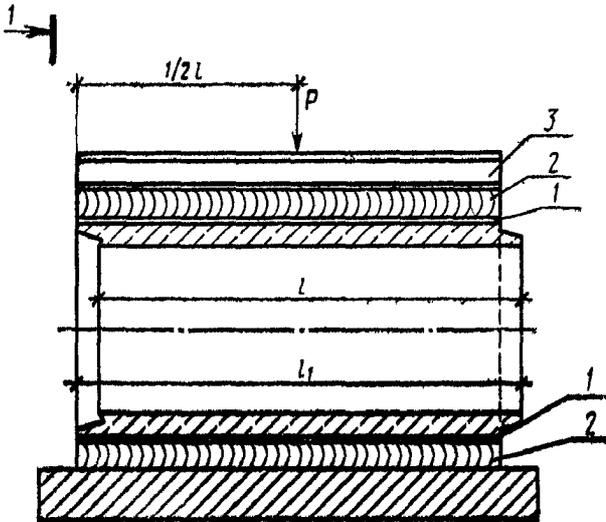
- .1;
- .2.

Ml.

[>>>>>>1)>>>)>1)]5£



1 — ; S — ; 1 —
 .1



! 1 — ; S — ;
 .2

3.10. , , 26433.0 26433,1.

3.11. 166, 868. 2- 7502, -

3.12. : 8.326.

; (/₂); -

); (/₂, /); *

— — 0,2—0,4 ; -

. (/₂, /); -

; .

4.

4.1. — 13015.4.

4.2. 5 -

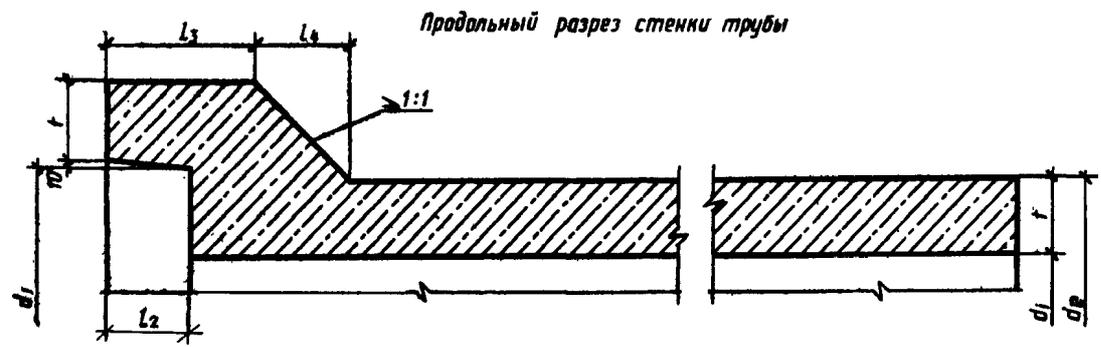
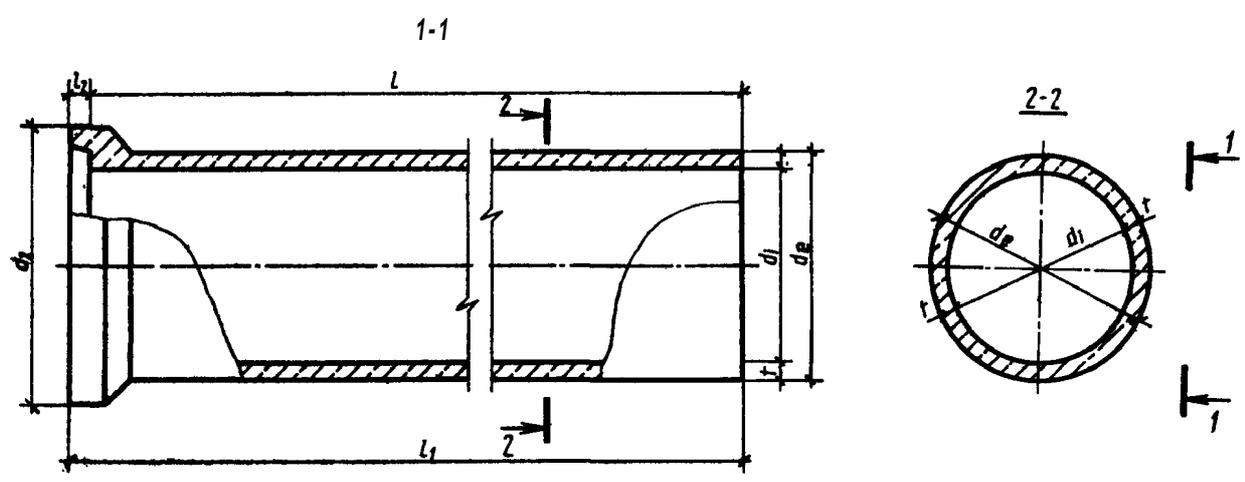
4.2.1. . 5.

5			
<i>Dy</i>			
400	1000	.	4
1200			3
1400	2400	.	2

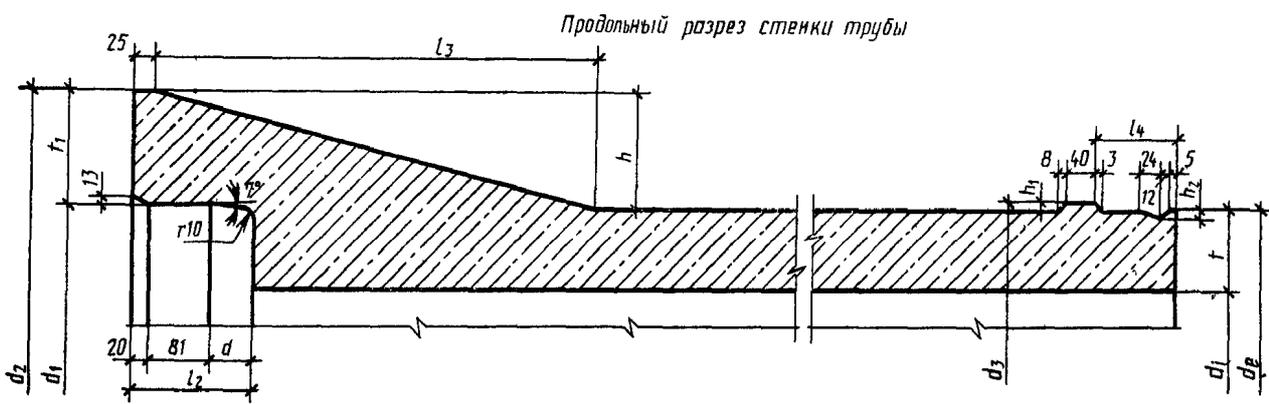
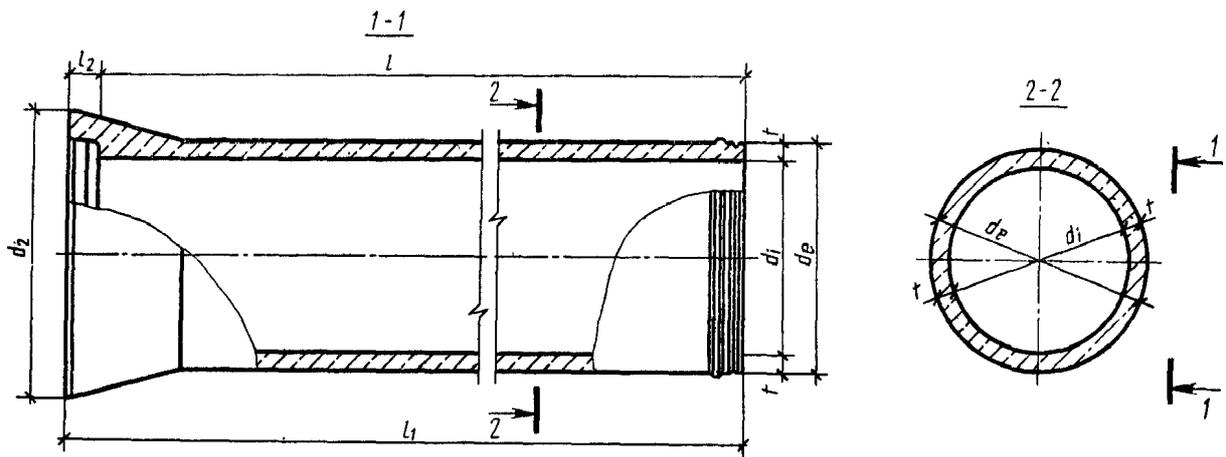
4.2.2. 0,2 . -

1. — .3 .6;
 — .4 .7;
 — .5, 10 .8;
 — .9; .10;
 — .8, 10 ;
 — .9 .12.
- 2500 3500

2. : 1. .6—12.
 D_y 1600—2400
 .6, 7, 9, 10, 12, 2500
 3. 01.01.91 Dy 2000. 2400 Dy 400—
 2400 .7, 8, 10, 11.
 4. 2°
 5. U
 .6—11,
 2. .13. ()

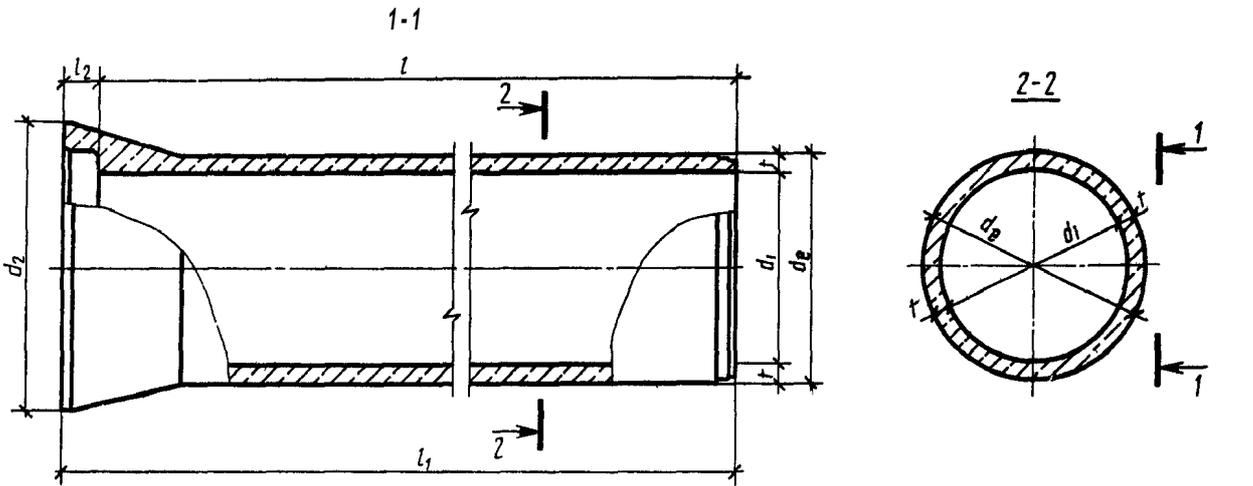


0 ,												
		d_f		$<$	d	t	l		h	h	k	
400	40.50	400	500	530	650	50	5000	5100	100	150	75	0,95
500	50.50	500	620	650	790	60					85	1,4
600	60.50	600	720	750	890	80					105	1,7
800	80.50	800	960	990	1170	80	5110		200	105	3,0	
1000	100.50	1000	1200	1230	1450	100				125	4,8	
1200	120.50	1200	1420	1450	1690	110				135	6,0	
1400	140.50	1400	1620	1650	1890	120				145	7,0	
1600	160.50	1600	1840	1870	2130	120				145	8,7	

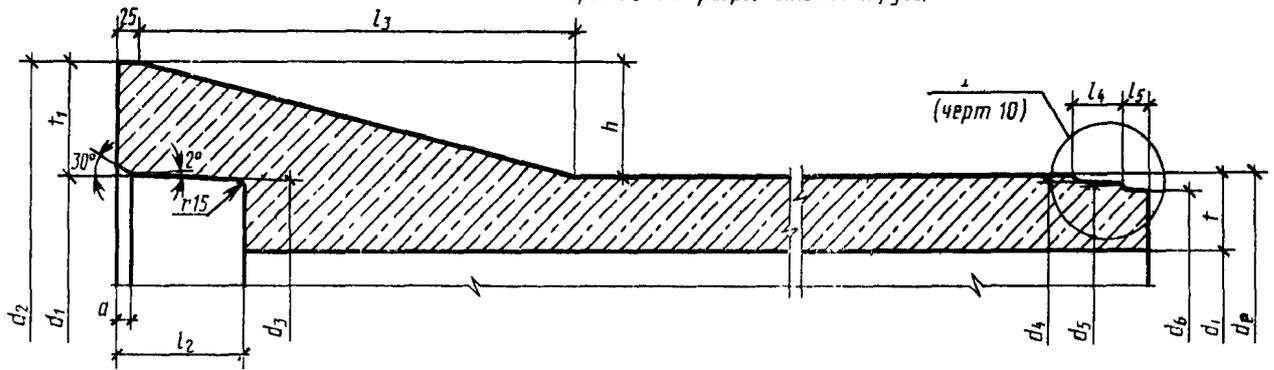


Черт. 4

		d_l	d_e	<6		r_{fy}	t	<	a	l	U	h	fa	U	ft		ftl	
400	4050	400	500	531	684	522	50	76,5	44	5000	5145	145	365	102	92	6	0,95	
500	1 50 50	500	620	651	834	642	b0	91,5	59		5160	160	425	105	107		11	1,5
600	60 50	600	720	751	934	742							125		1,7			
800	80 50	800	960	991	1210	982	80	109,5	590		149	3,0						
1000	100 50	1000	1200	1231	1498	1222	100	133,5	5170		170	634	115	160	7	4,8		
1200	120 50	1200	1420	1451	1740	1442	110	144,5	69		5175	175	634	115		163	6,3	
1400	140 50	1400	1620	1651	1946	1646		147,5	74		5185	185	654	125		178	7,3	
1600	160 50	1600	1840	1878	2196	1866	120	159	84	13	9,0							



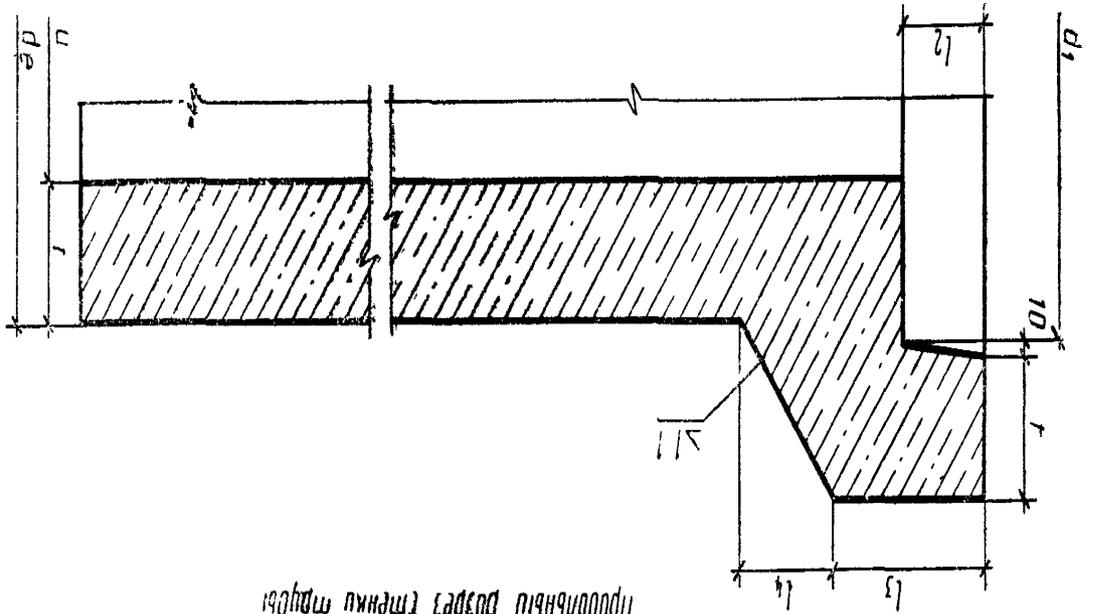
Продольный разрез стенки трубы



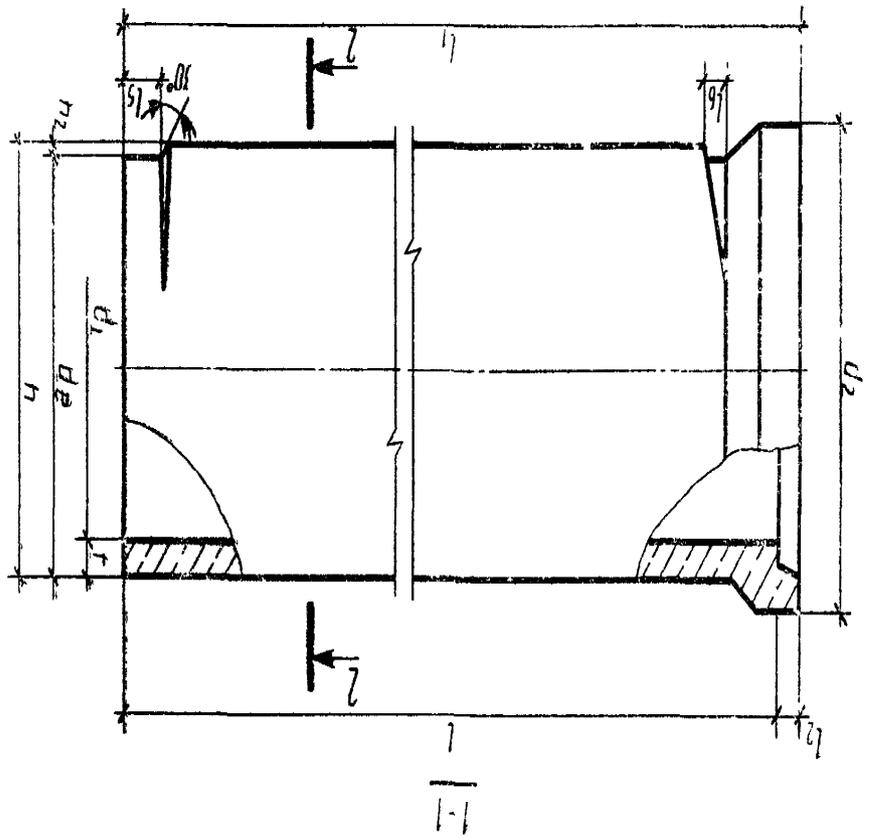
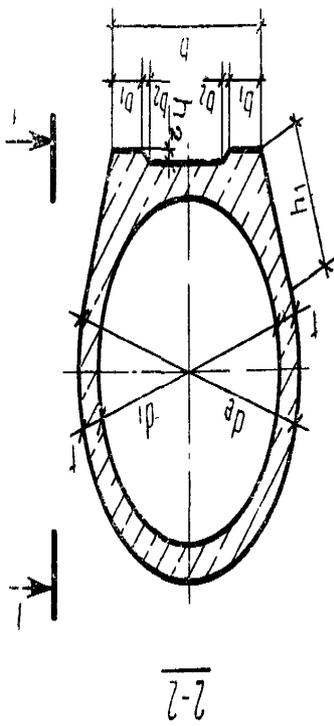
TfffamIc

,»																				,		
	<1	'«	it	it	i ₃	it	it	it	*		i	tt	k	l	ls	ft	a	h	h		h	
400	25	400	500	510	687	501	477	470	465	50	885	2500	2650	150	365	70	25	93,5	15	4	4	0,52
	40 50											5000	5150									
500	50 25	(JuU	DZU	691	997	621	Jju	589	584	(X)	103	2500	2660	160	425	70	25	108,5	15	2		0,78
	50 50												5000								5160	
600	60 25	UUu	720	731	937	721	696	689	684		103	2500	2660	160	425	70	25	108,5	15	2		0,92
	60 50												5000								5160	
QW	80 35		971	1213	961	QOf	929	924	80	121	3500	3660	160	482	70	25	126,5	15	5		2,2	
	80 50										5000	5160										
IVUV	100 35	UUU	1191v	1212	1499	1202	1176	1169	1164	100	1191c	3500	3670	1170	590	70	30	149,5	20	5		3,5
	100 50										5000	5170										
1200	120 35	Uw	1420	1433	1742	1422	1397	1390	1385	110		3500	3675	175	634	70	30	161	20	3		4,5
	120 50											5000	5175									
1400	140 35	iW	1633	im	1621	1597	1591	1577			IM r	3500	3690	190	654	70	30	164	20	6		5,3
	140 50										5000	5190										
1600	160 35	1600	1840	1854	2172	1842	1811	1805	1791	120	159	3500	3690	190	654	70	30	166	20	6		6,5
	160 50										5000	5190										

9 *



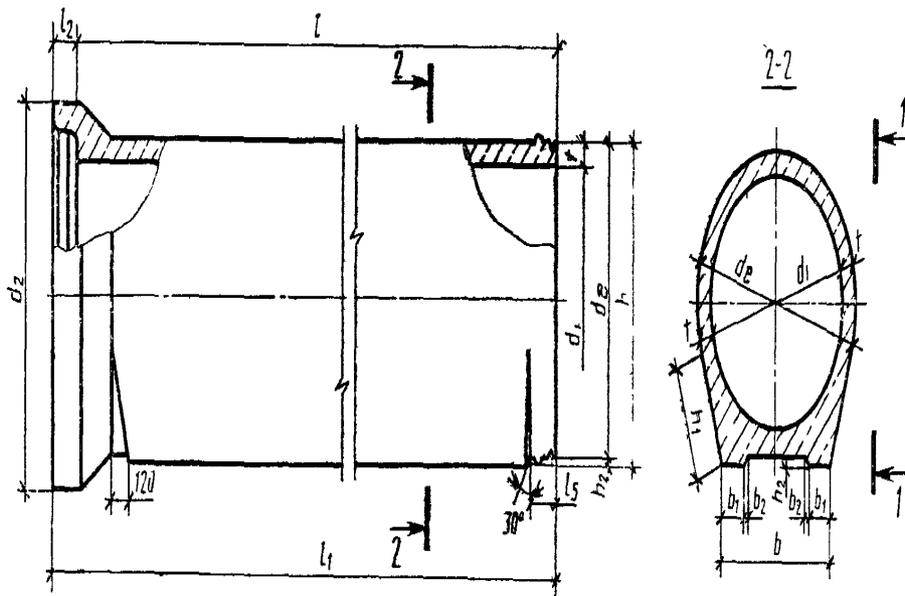
профиль вала с канавкой под ключ



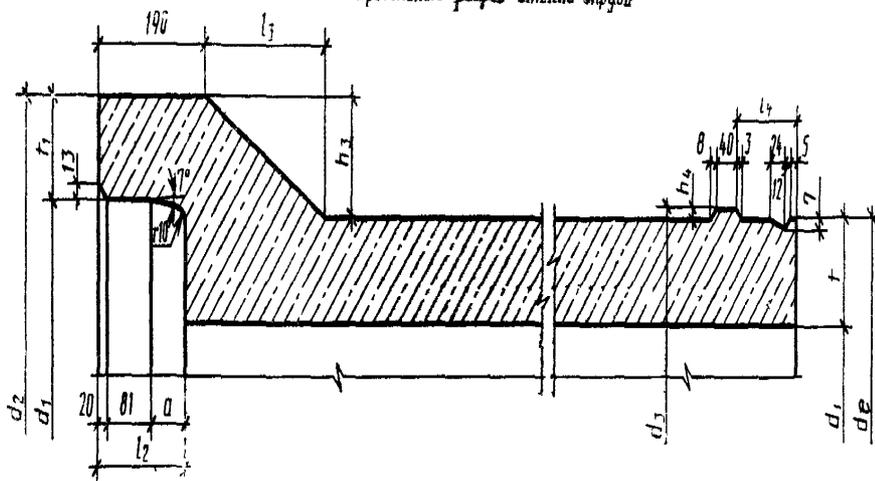
giuiyUj

D_{yr}															h	ft	k	ft	ft	ft'	
			ii	it	t	1															
1000	10050	100	1200	1230	1450	100	5000	5110	110	125	210	120	1230	440	30	800	160	30	5,5		
	12050	1200	1420	1450	1690	135				1450			520	960		190	7,3				
1400	14050		1020	1650	1890				145			1660	650	40	12W	140v	40v	8,8			
1600	16050	1600	1840	1870	2000	120						1880	660							10,5	
m	200 45	2000	2260	2300	2580	130	4500	4630	130	220	160	230	2310	730		1300	260	ou	12,5		
2400	240 30	2400	2700	2740	3060	150	3000	3140	140	240	180	240	2750	830		1600	320		12,0		

)



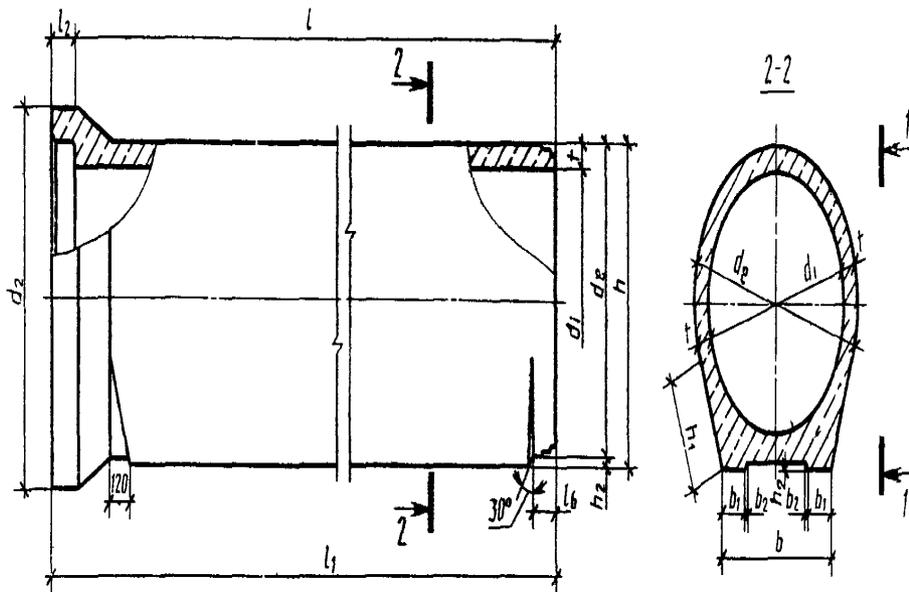
Продольный разрез стенки трубы



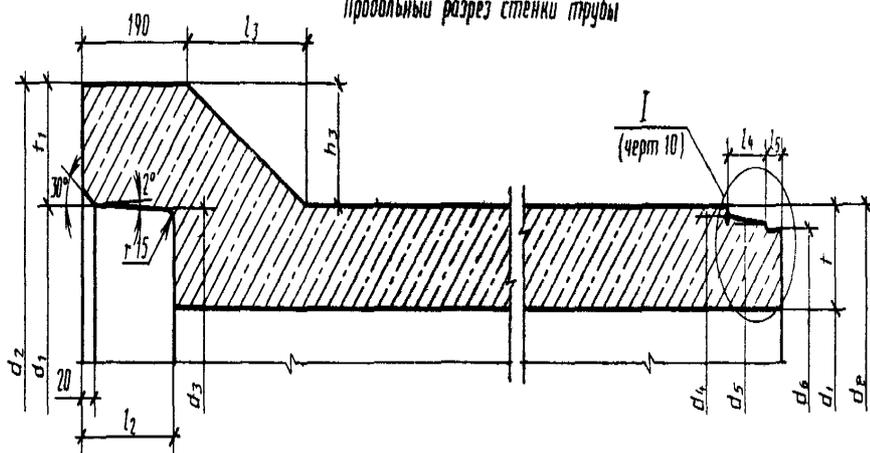
Труба ТЕfi

D_p		l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	l_{10}	l_{11}	l_{12}	l_{13}	l_{14}	l_{15}	l_{16}	l_{17}	l_{18}	l_{19}	l_{20}	l_{21}	l_{22}	l_{23}	l_{24}	l_{25}	l_{26}	l_{27}	l_{28}	l_{29}	l_{30}	l_{31}	l_{32}	l_{33}	l_{34}	l_{35}	l_{36}	l_{37}	l_{38}	l_{39}	l_{40}	l_{41}	l_{42}	l_{43}	l_{44}	l_{45}	l_{46}	l_{47}	l_{48}	l_{49}	l_{50}	l_{51}	l_{52}	l_{53}	l_{54}	l_{55}	l_{56}	l_{57}	l_{58}	l_{59}	l_{60}	l_{61}	l_{62}	l_{63}	l_{64}	l_{65}	l_{66}	l_{67}	l_{68}	l_{69}	l_{70}	l_{71}	l_{72}	l_{73}	l_{74}	l_{75}	l_{76}	l_{77}	l_{78}	l_{79}	l_{80}	l_{81}	l_{82}	l_{83}	l_{84}	l_{85}	l_{86}	l_{87}	l_{88}	l_{89}	l_{90}	l_{91}	l_{92}	l_{93}	l_{94}	l_{95}	l_{96}	l_{97}	l_{98}	l_{99}	l_{100}
1000	10050	1000	1200	1231	1430	1220	100	99,5	59	5160	160	105	210	1230	440	115	10	800	160	30	5,3																																																																																
1200	12050	1200	1420	1451	1670	1440	no	109,5	69	5170	170	220	115	220	1450	520	125	960	190	6,8																																																																																	
1400	14050	1400	1620	1651	1876	1646	no	112,5	74	5175	175	1660	650	40	128	13	1200	240	40	8,5																																																																																	
1600	16050	1600	1840	1878	2116	1860	120	119	84	5185	185	230	125	230	1880	660	138	10,0																																																																																			

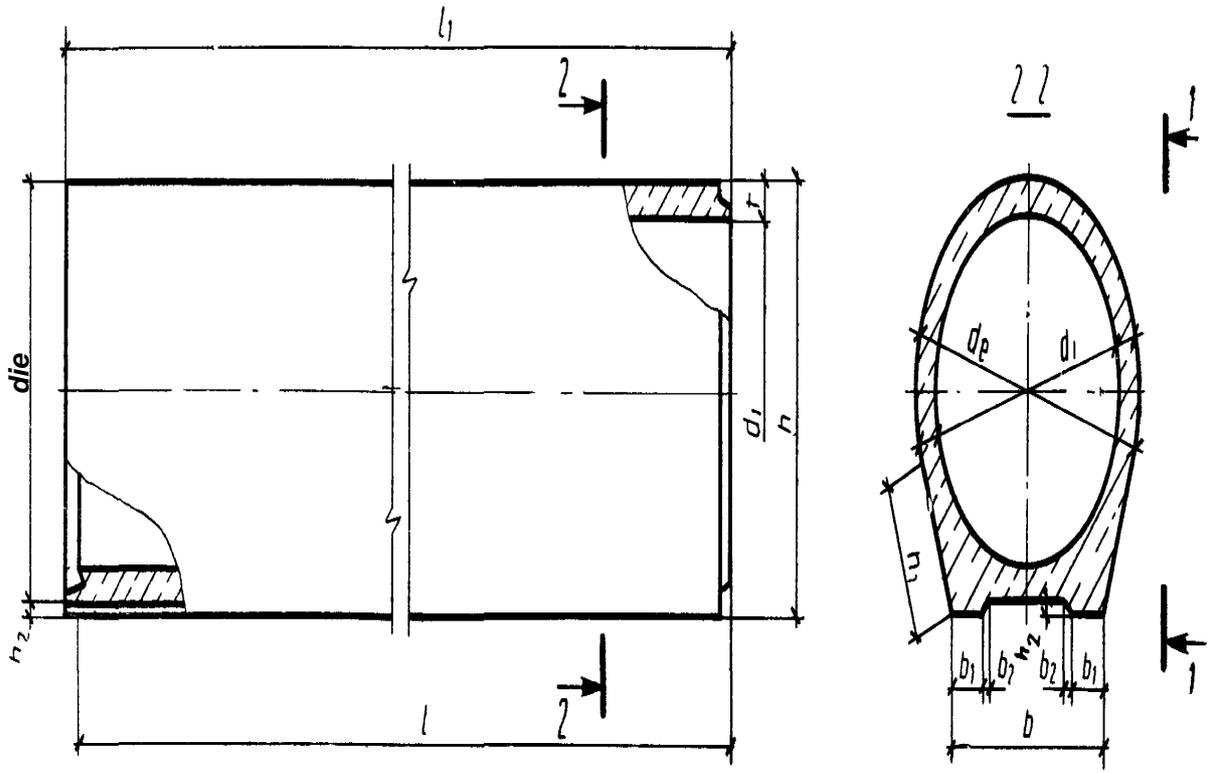
14 6482-----88



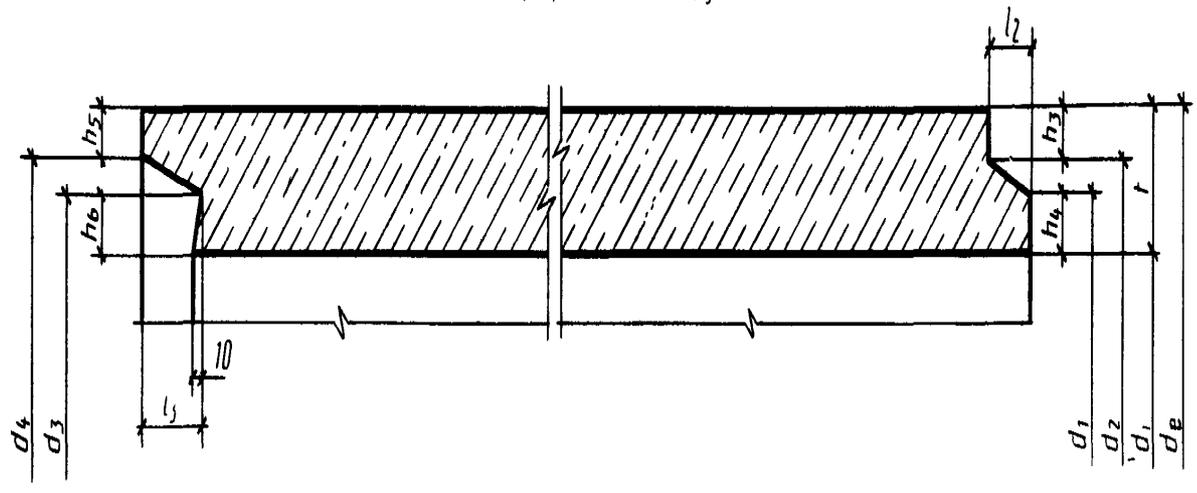
Продольный разрез стенки трубы



.																						,			
				it	*2	it	d*	d ₁	t	f.	\	h	l ₁	lt	it	h	u	h	h _t	b	bt		h	h	h
1000	10 35	1000	1200	1212	1430	1202	1176	1169	1164	100	109	3500	3670	170				1000	440	115	0,11	1,8	6	7	4,0
	100 50											5000	5170		70	180		30			0,11			5	5,5
1200	20 35	1200	1420	1433	1670	1422	1397	1385		110	118,5	3500	3675	175	220			1450	520		1,1	1,9	3		5,0
	50											5000	5175												7,0
1400	140 35	1400	1620		1376	1621	1597	1591	1577		121,5	3500	3690			30		1660	650		1,28		u		6,3
	140 50											5000	51#	190											9,0
1600	16035	1600	1840		2116	1842	1811	1805	1791	120	131	3500	3690		75	195		1881	600		40	12#	QJA 240	40	7,5
	16050											5000	51»	230											10,5

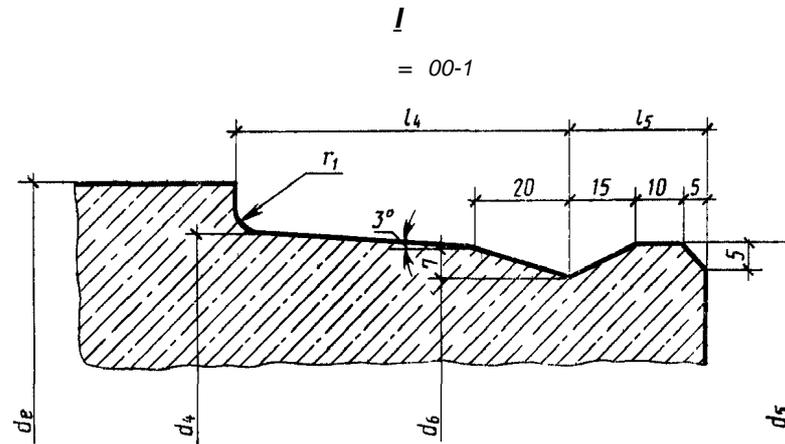
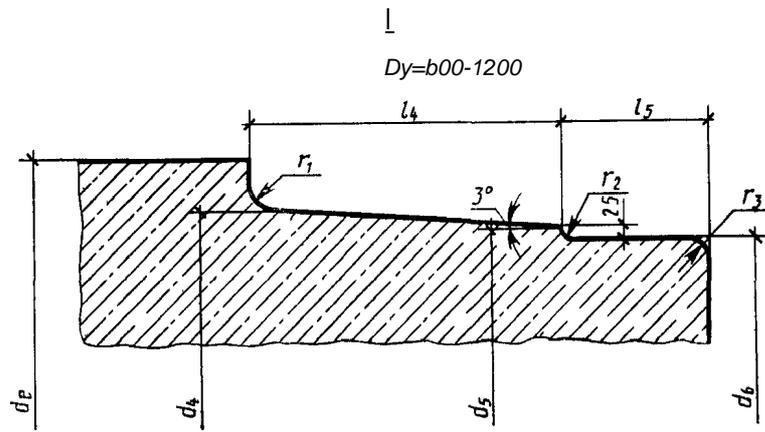


Продольный разрез стенки трубы



Черт 9

V																						
				<i>it</i>	<i>it</i>	<i>ii</i>	<i>t</i>	/			<i>it</i>	A	A.	<i>hi</i>	<i>hi</i>	A*	<i>fi</i>	<i>k</i>	<i>b</i>	At	<i>bi</i>	
1000	100 50	1000	1200	1076	1118	1074	1126	100		5070	*55	80	1230	440	41	39	37	37	800	160		5.3
J200_	12 50	1»	1420	1280	4	1280	1334					1450	520		40	43	4ft		960	190		6.8
1400	140 50	1400	1620	1480	1524	1480	1534			5090	75	100	1660	650					190ft	94ft		8.5
1600	16050	1600	1640	1700	1740	1690	1750	120				1880	660		50	45	45					10,0
2000	200 45	2000	2260	2108	2160	2100	2170	130	4500	4590		2310	730		54		50	1300	260			11,8
2400	24030	2400	2700	2510	2570	2514	2590	150	3000	3110	95	120	2750	880		65	55	57	1600	320		



10

40 50—2	0,38	20,0	120 50—1	2,4
40 50—3		25,6	120 50—2	
50 50—2		27,3	120 50—3	
50 50—3	0,56	32,3	140 50—1	2,8
60 50—2		36,7	140 50—2	
60 50—3		43,2	140 50—3	
80 50—2	1,2	68,6	160 50—1	3,5
80 50—3		84,7	160 50—2	
100 50—2		88,6	160 50—3	
100 50—3	1,9	125,6	40 50—2	0,38

	, 8	,		, 8	,
50.50—2	0,58	26,9	120.35—3	1,8	207,5
50.50—3		32,3	120.50—1		141,5
60.50—2	0,68	36,6	120.50—2	2,5	196,8
60.50—3		43,6	120.50—3		286,1
80.50—2	1,2	68,3	140.35—1	2,1	151,5
80.50—3		85,6	140.35—2		210,9
100.50—2	1,9	88,2	140.35—3	2,9	286,5
100.50—3		123,7	140.50—1		207,8
120.50—1		132,5	140.50—2		289,4
120.50—2	2,5	188,4	140.50—3		396,5
120.50—3		278,4	160.35—1		195,4
140.50—1		197,2	160.35—2	2,6	259,3
140.50—2	2,9	280,5	160.35—3		375,5
140.50—3		388,6	160.50—1		269,5
160.50—1		256,3	160.50—2	3,6	356,8
160.50—2	3,6	346,9	160.50—3		521,2
160.50—3		513,1	100.50—2	2,2	88,6
40.25—2	0,21	10,4	100.50—3		125,6
40.25—3		13,3	120.50—1		132,3
40.50—2	0,38	19,9	120.50—2	2,9	189,4
40.50—3		25,4	120.50—3		273,4
50.25—2	0,31	14,2	140.50—1	3,5	194,3
50.25—3		16,9	140.50—2		278,2
50.50—2	0,58	26,9	140.50—3	4,2	379,3
50.50—3		32,3	160.50—1		251,6
60.25—2	0,37	19,1	160.50—2	5,0	342,2
60.25—3		22,7	160.50—3		497,3
60.50—2	0,68	36,6	200.45—1	4,8	450,9
60.50—3		43,6	200.45—2		562,5
80.35—2	0,88	48,8	240.30—1	2,1	456,4
80.35—3		61,1	240.30—2		547,0
80.50—2	1,2	68,3	100.50—2	2,7	89,4
80.50—3		85,6	100.50—3		126,7
100.35—2	1,4	63,2	120.50—1		133,5
100.35—3		88,8	120.50—2		191,3
100.50—2	1,9	88,4	120.50—3		276,2
100.50—3		123,9	140.50—1		196,1
120.35—1	1,8	104,5	140.50—2	3,4	279,9
120.35—2		144,7	140.50—3		381,8

	, *	,		, *	,
160.50—1	4,0	253,6	160.35-2	3,0	257,1
160.50—2		344,8	160.35—3		363,9
160.50—3		501,4	160.50—1	4,2	264,3
100.35—2	1,6	64,3	160.50-2		354,7
100.35—3		91,8	160.50-3	509,6	
100.50—2	2,2	89,5	100.50—2	2,1	84,2
100.50—3		126,9	100.50—3		117,9
120.35—1	2,0	105,6	120.50—1	2,8	126,9
120.35-2		147,5	120.50—2		180,1
120.35—3		205,3	120.50-3		266,0
120.50—1	2,8	142,5	140.50-1	3,4	188,6
120.50—2		199,8	140.50—2		268,0
120.50—3		283,9	140.50—3		371,1
140.35—1	2,5	150,0	160.50—1	4,0	246,0
140.35—2		210,4	160.50—2		331,5
140.35—3		280,0	160.50—3		490,0
140.50—1	3,6	205,4	200.45— 1	4,7	438,1
140.50—2		289,1	200.45—2		552,4
140.50—3	3,0	390,0	240.30—1	4,4	442,8
160.35-1		191,7	240.30—2		537,5

1 — 11, 12,
 — 13, 14,
 — 15, 16,
 — 17—19, 27,
 — 20, 21,
 — 22, 23,
 — 24—27
 1 -

2 , -

3
 28
 4 - , D_y 1200 ,

2 14, 1200 — 15 1000
 3 29—37 18 16, 17

1

2 « » -

4 4 5, D_y 2000 2400 , -

5 -

1000 500—600 , 4 90°

6 14098—85 -

7 -

8 1— , ,

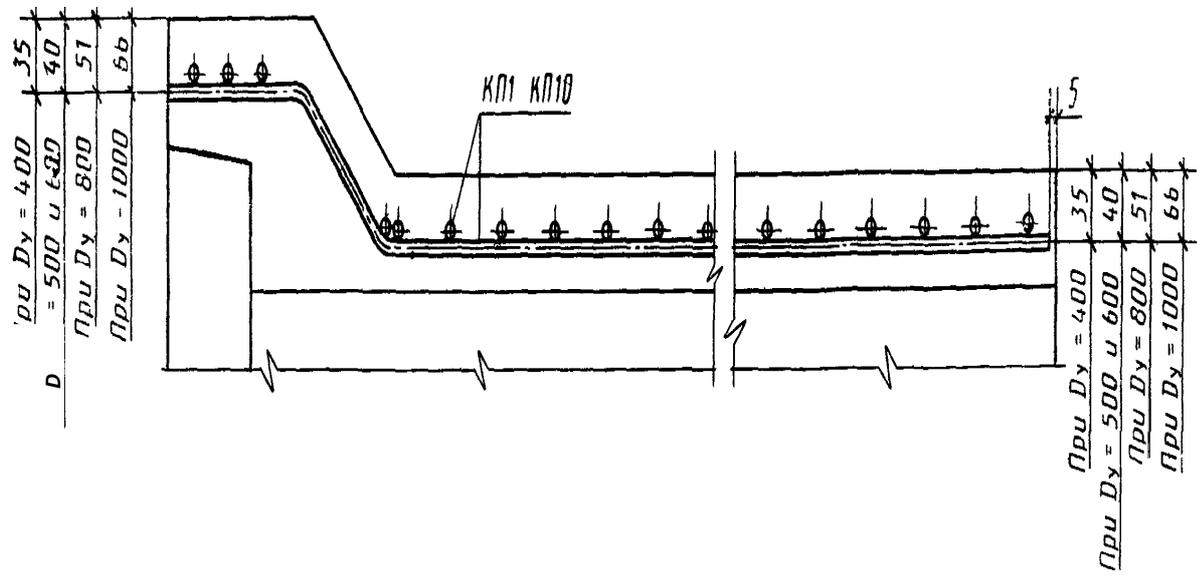
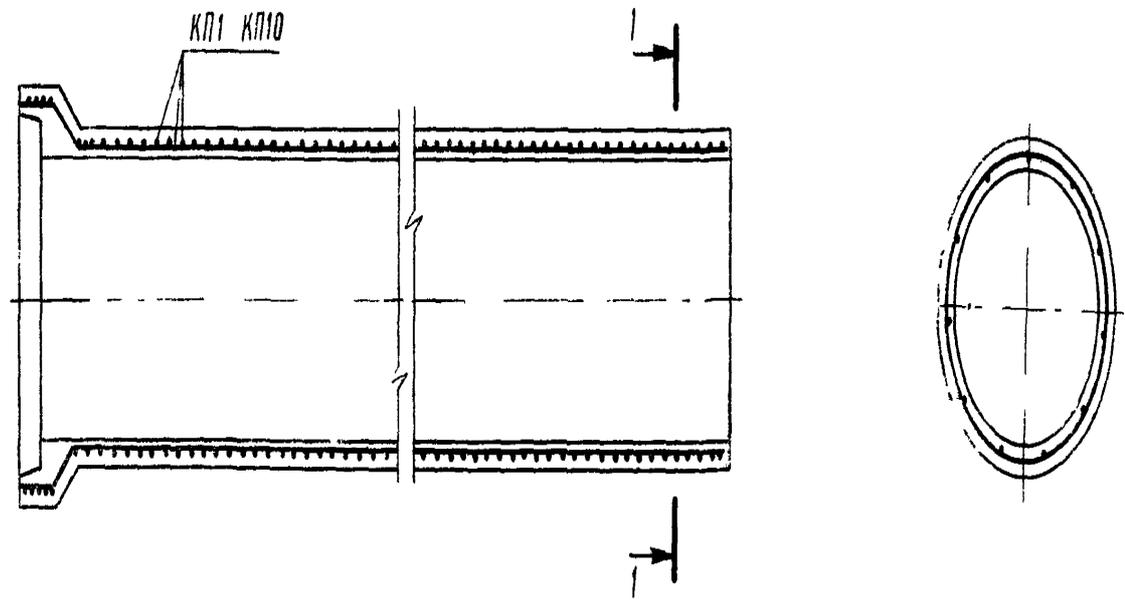
6 — $4,5$ 5 ,
 5 > > » $> 3,5$,
 4 » » » » 3 ,

9 MI, -
 38 -

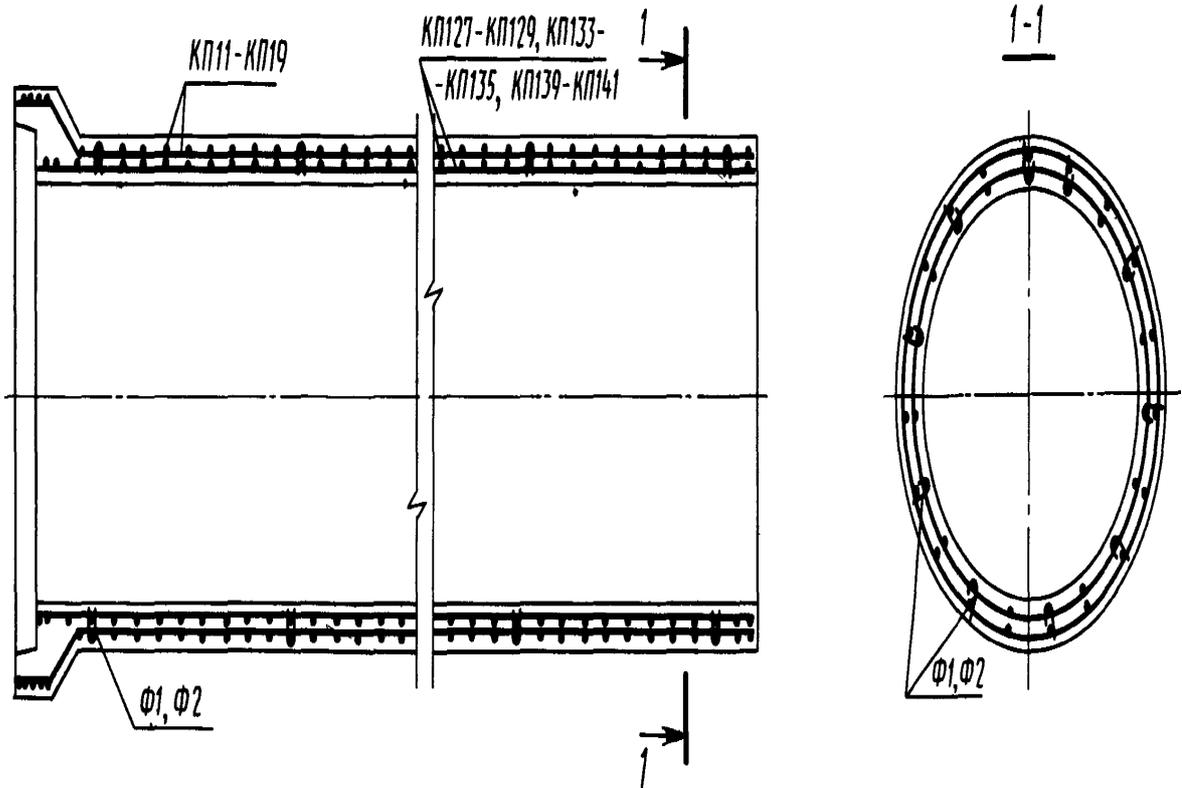
10 MI 19
 D_y 2000 2400 13, (1 0,3 1) ,
 « »

— « »

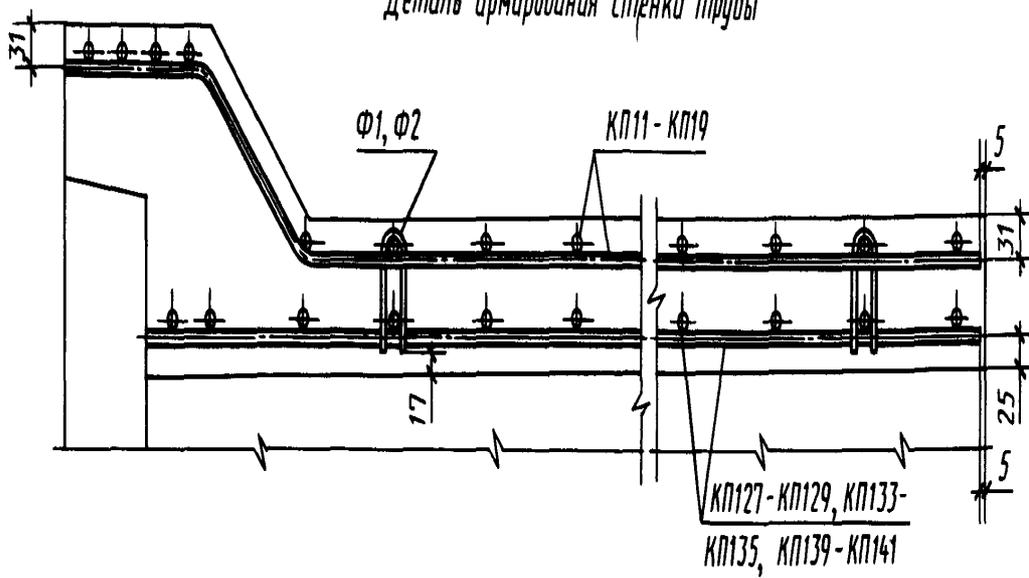
$\lambda=400-1000$



$D_1=1200-1600$ *

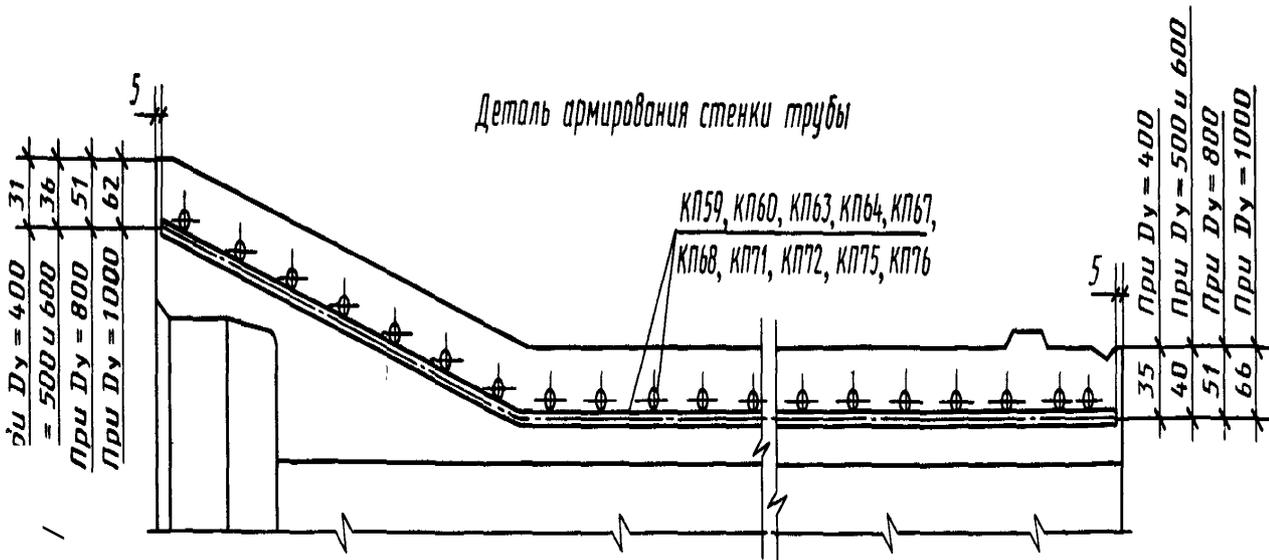
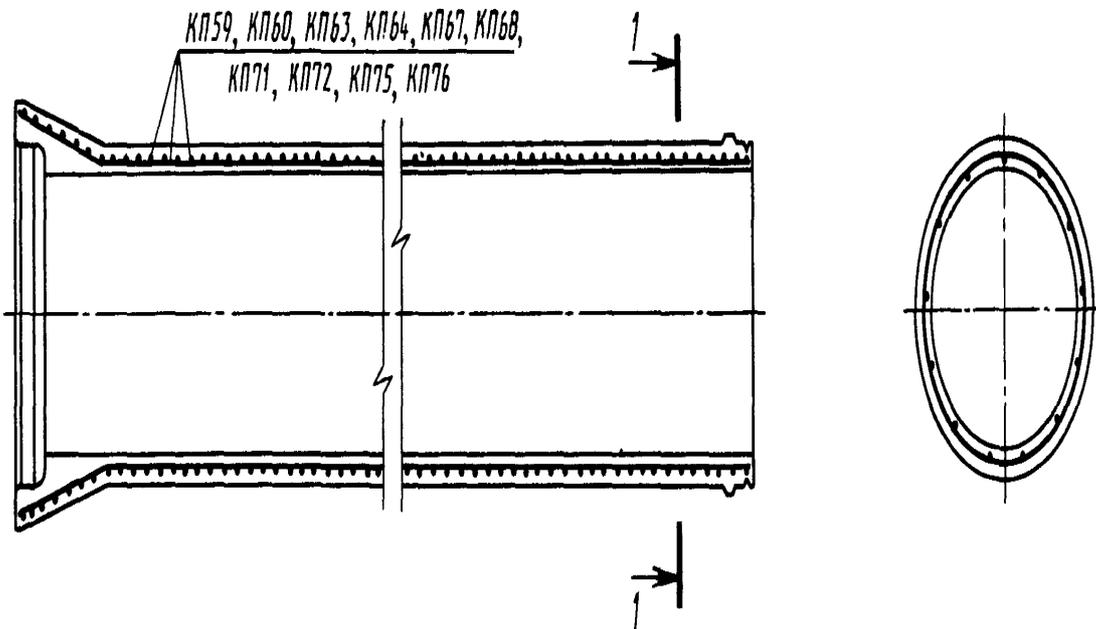


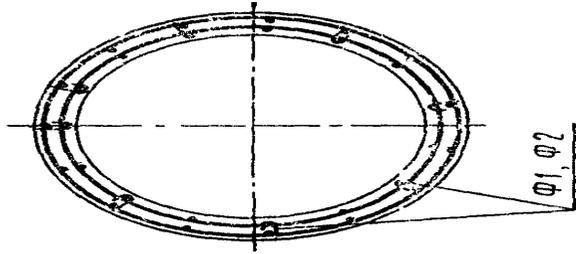
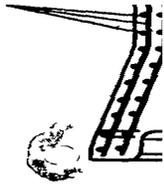
Деталь армирования стенки трубы



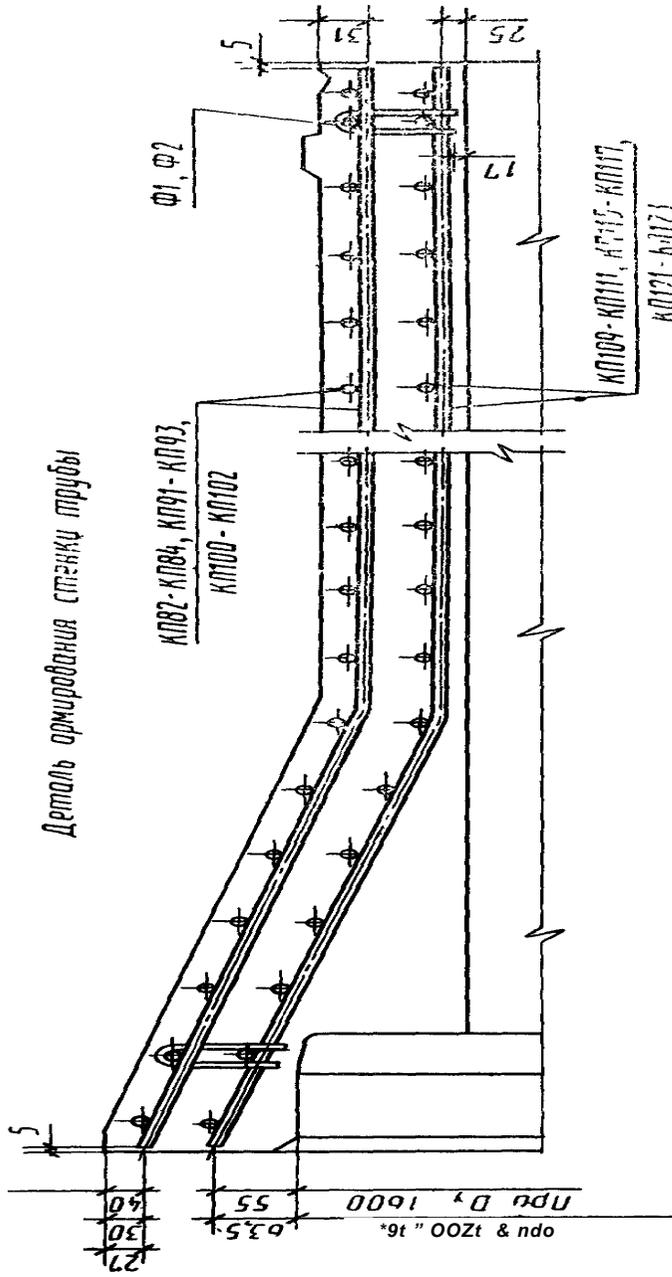
Черт 12

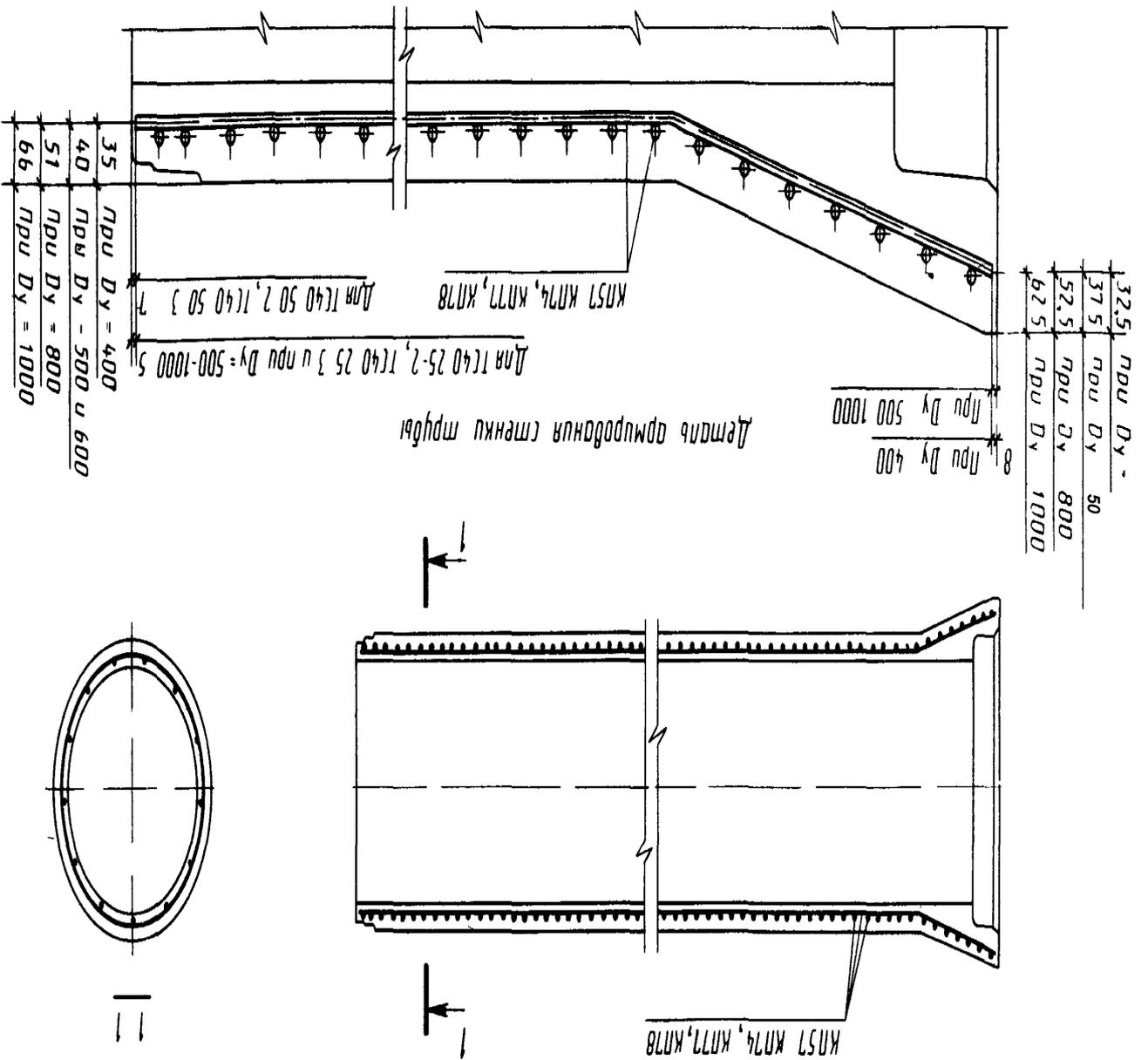
$D_y=400-1000$





0091 •
*
L = 7200

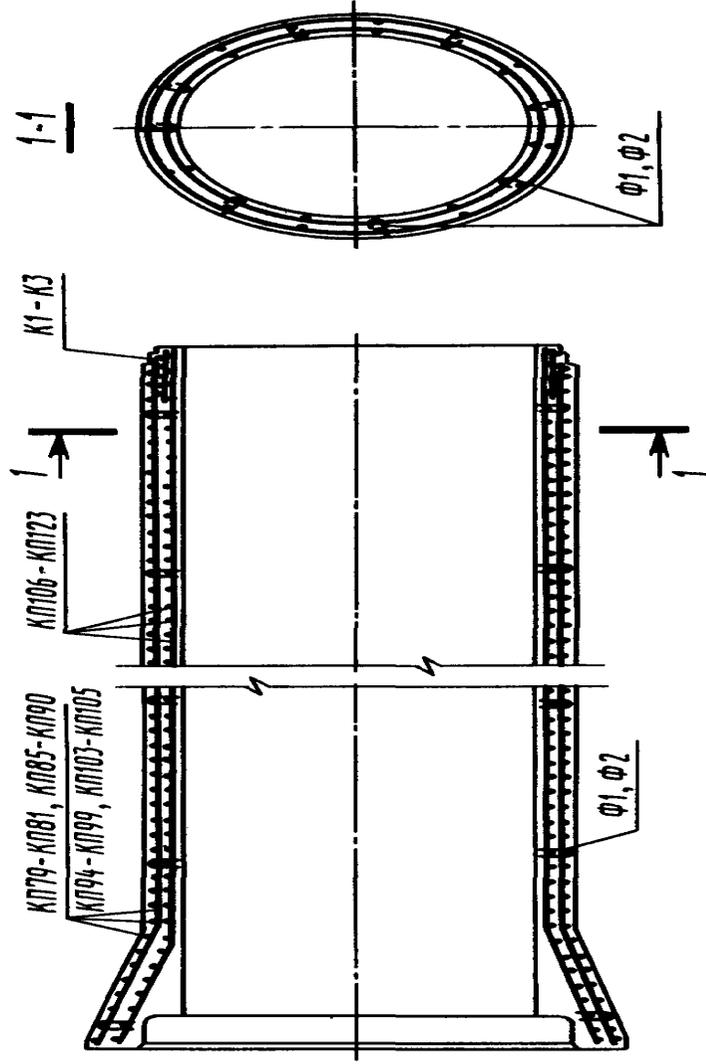




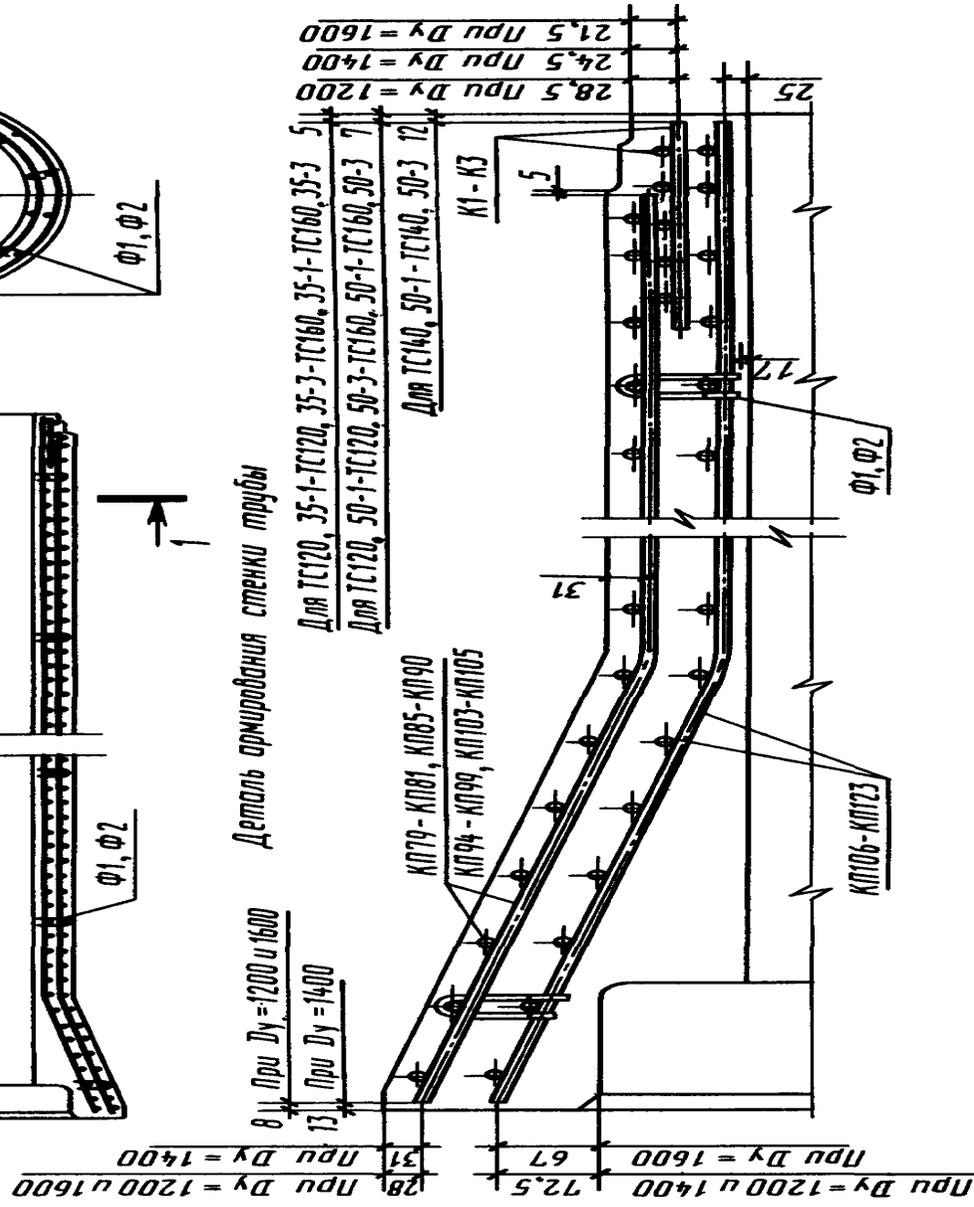
» - 1 = 1

$D_y = 1200 - 1600$ мм

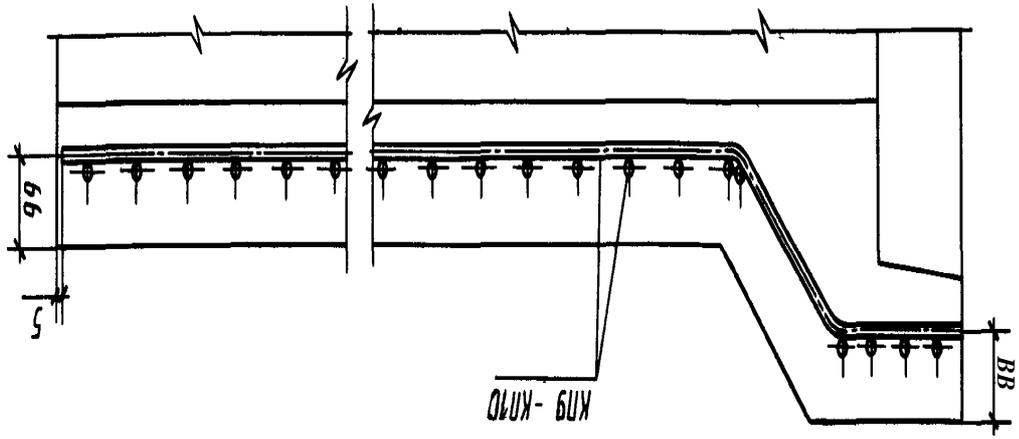
Разрез по продольной оси трубы



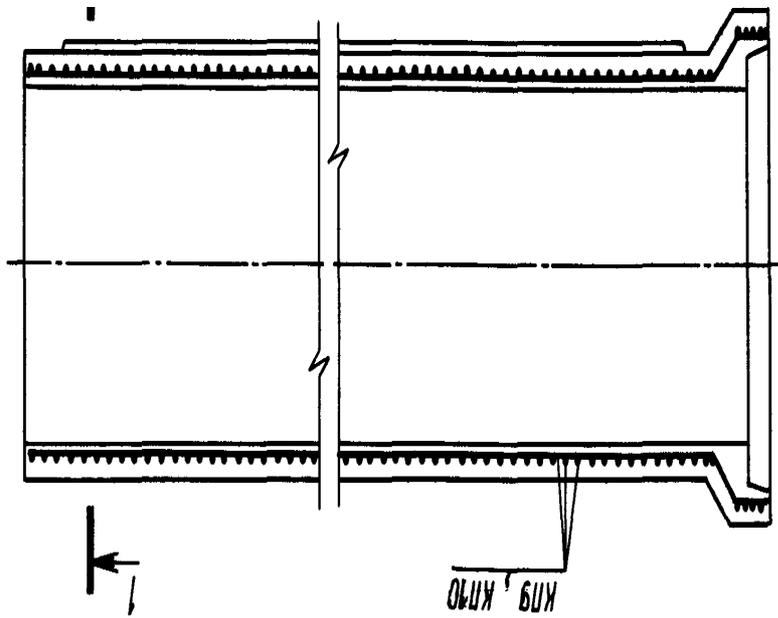
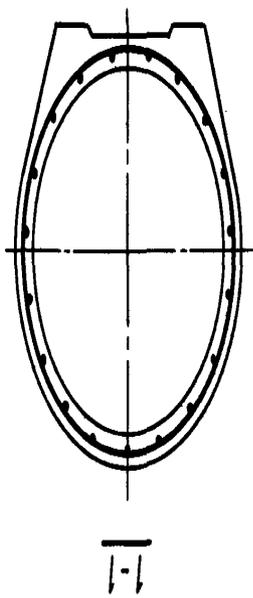
Деталь армирования стенки трубы



21'



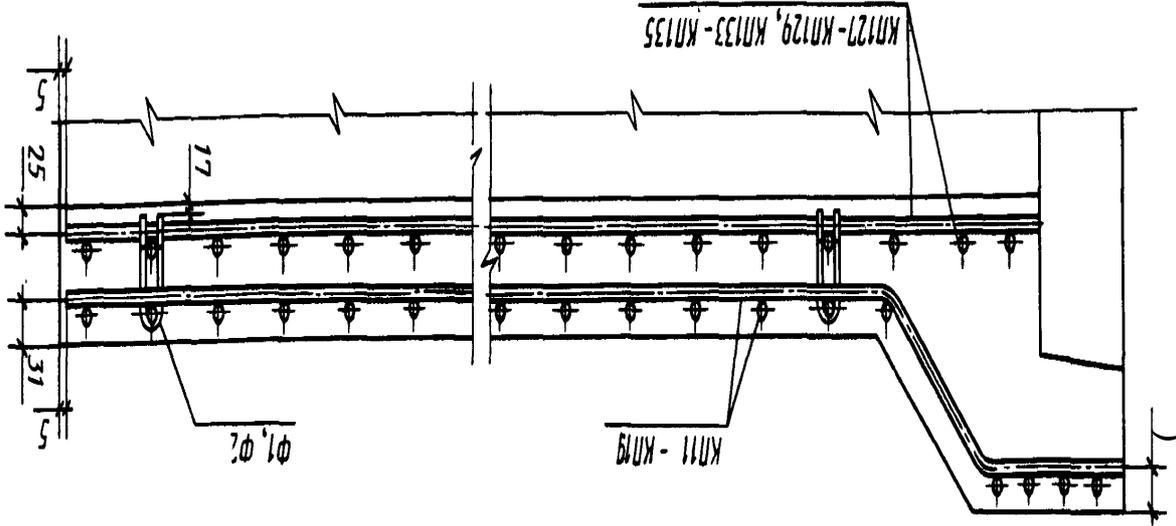
tfjte 1)



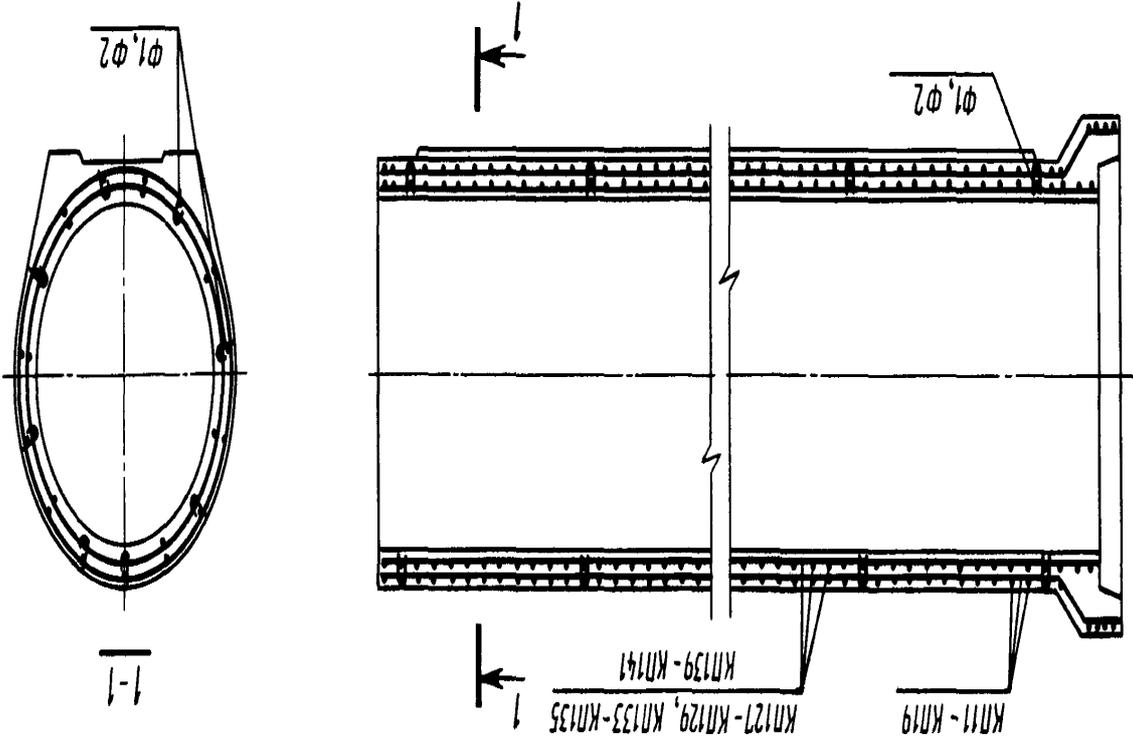
wtoy

to

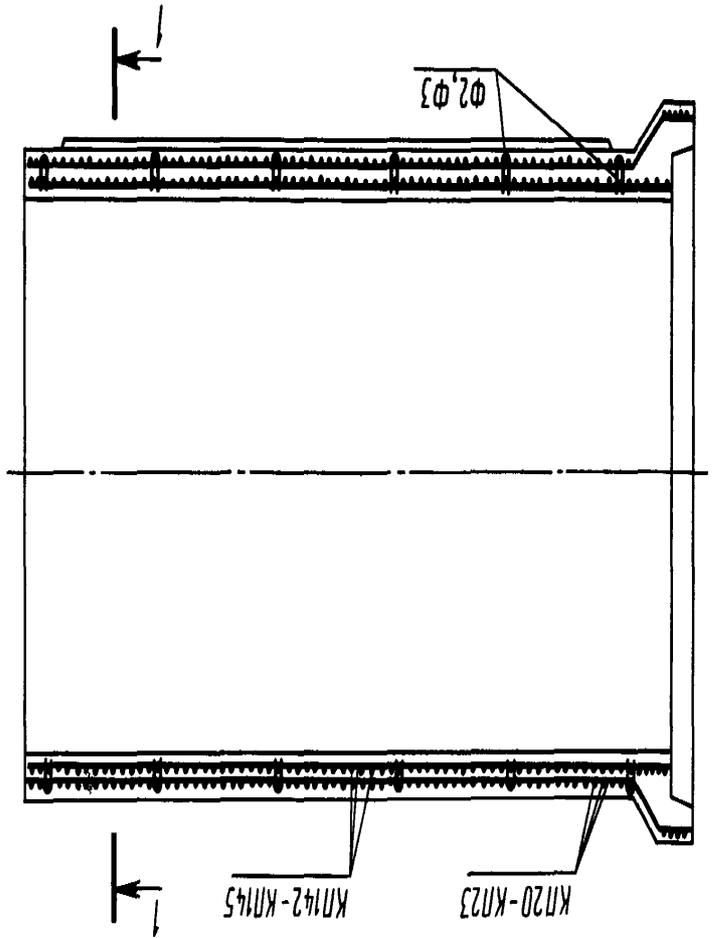
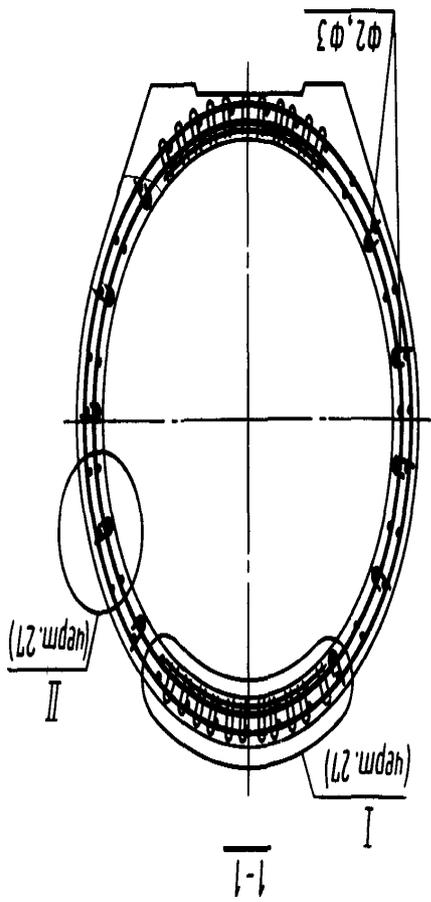
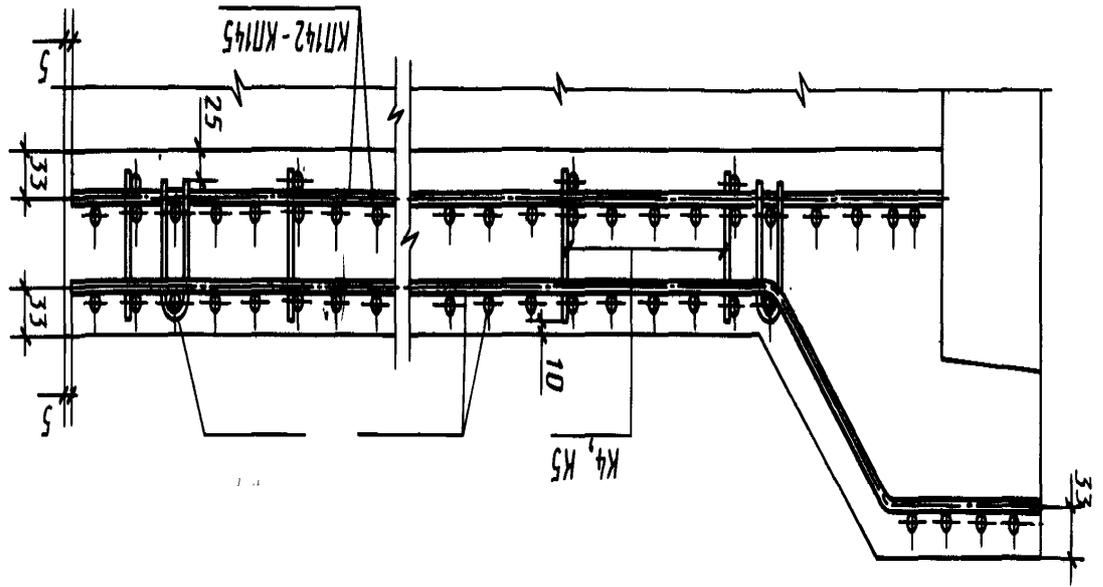
iii vuhi 3BHvaodHWdV



Деталь приподнята стенка трубы



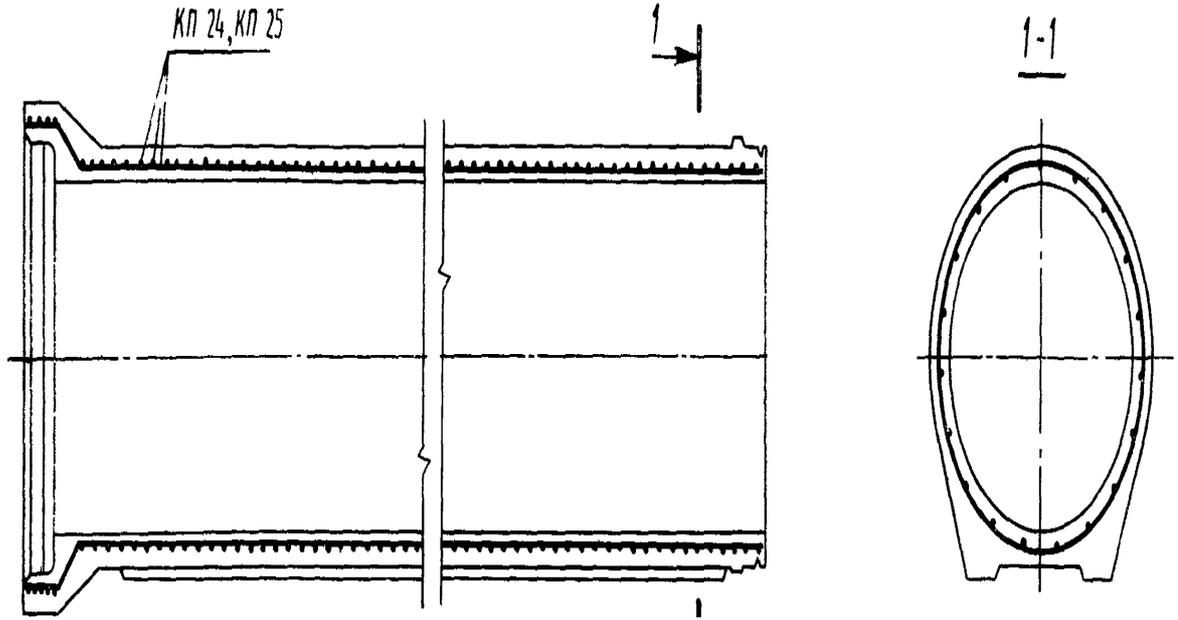
f<fay



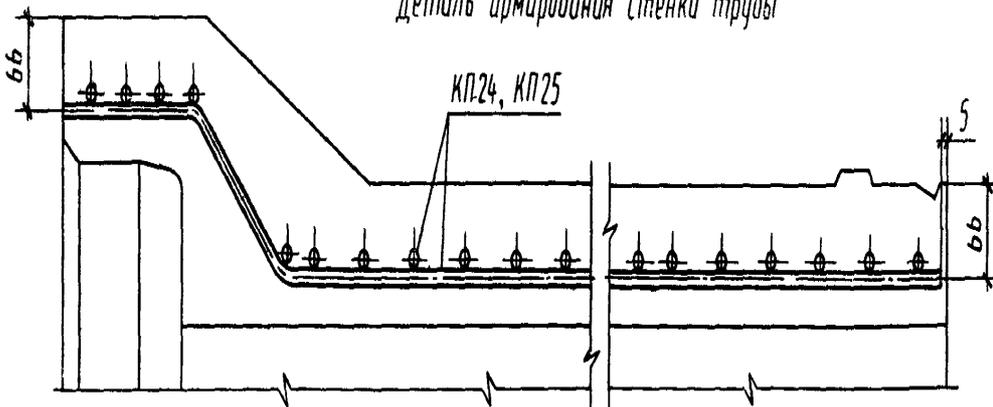
Разрез по продольной оси мушкетера

/> iwwv

tipaiomii

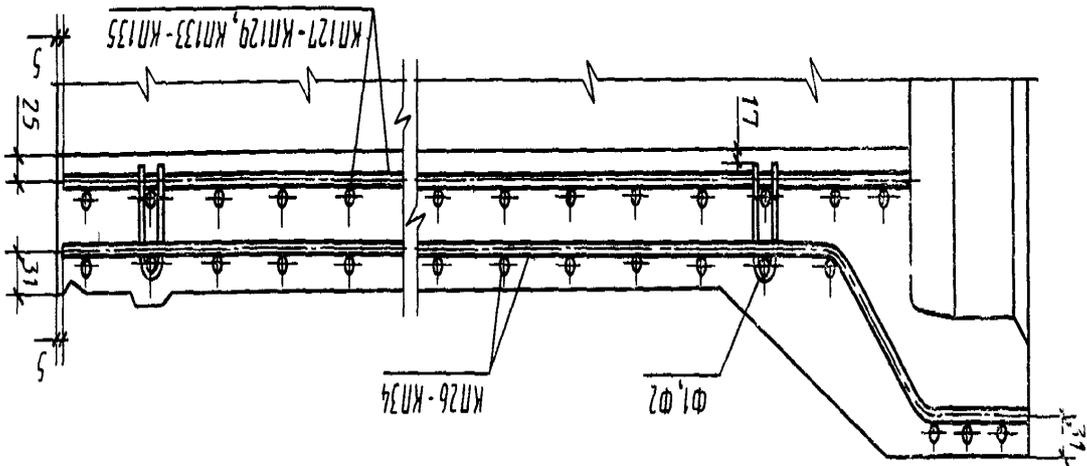


Деталь армирования стенки трубы

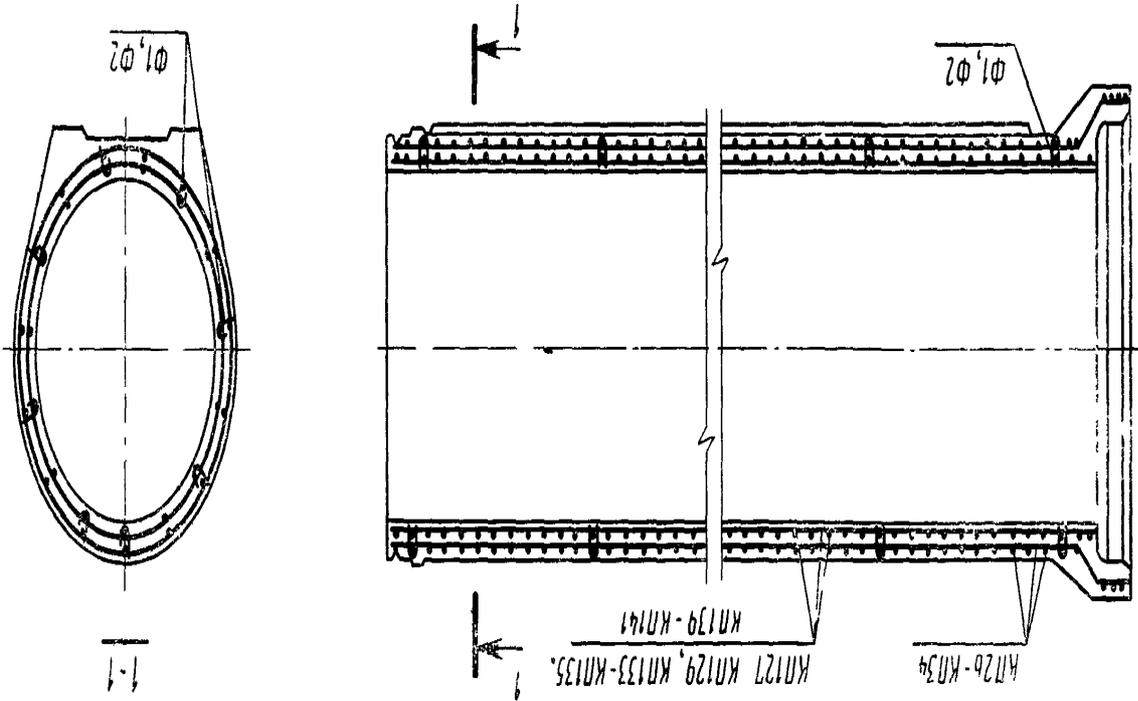


Черт. 20

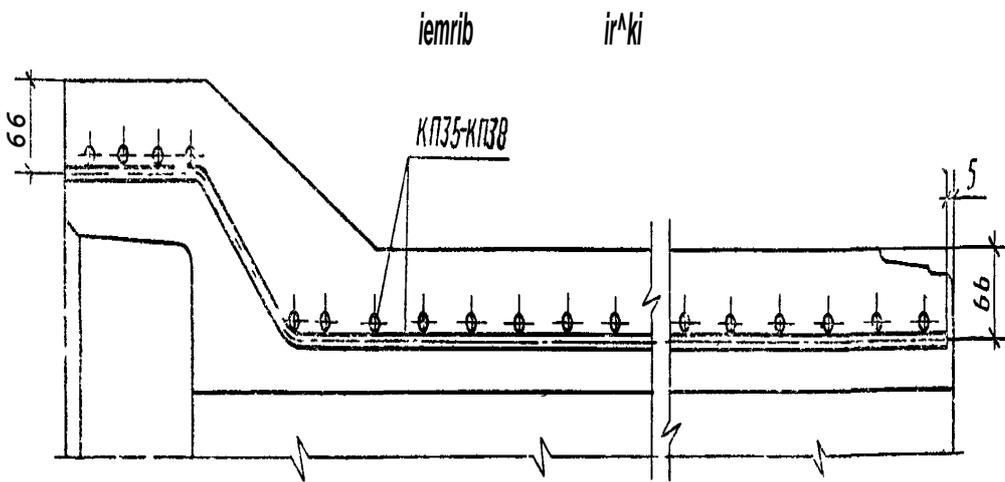
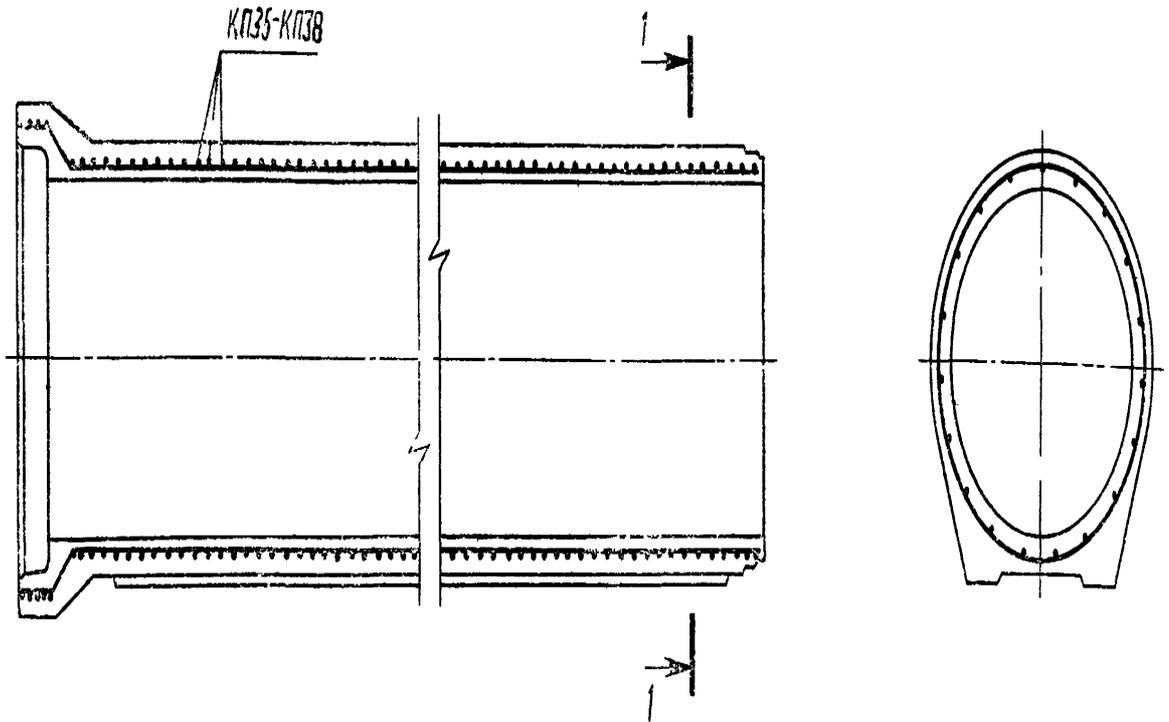
IS



И/И



$D_j=1000$



Черт. 22

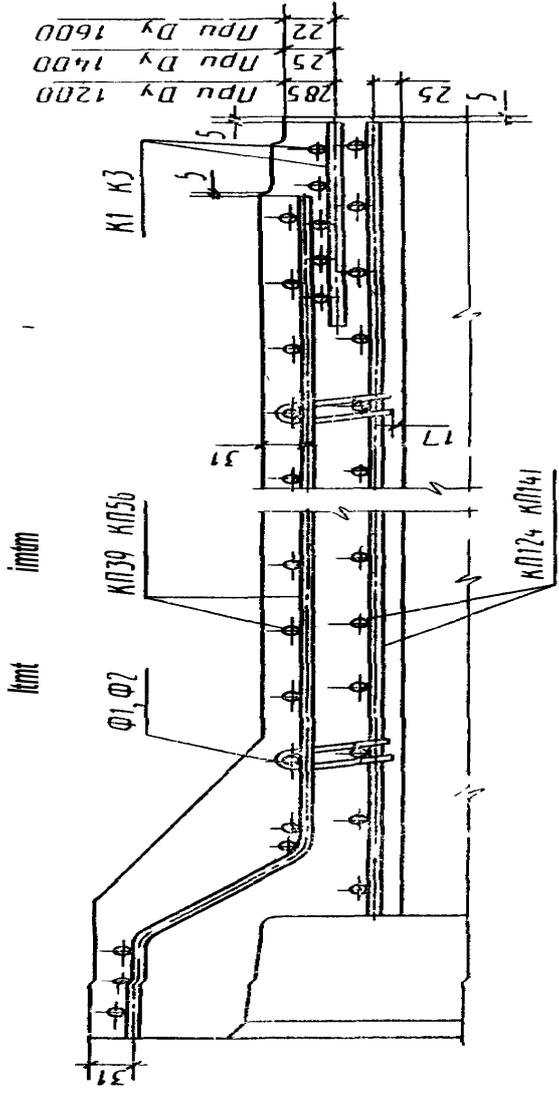
MM

mpybl



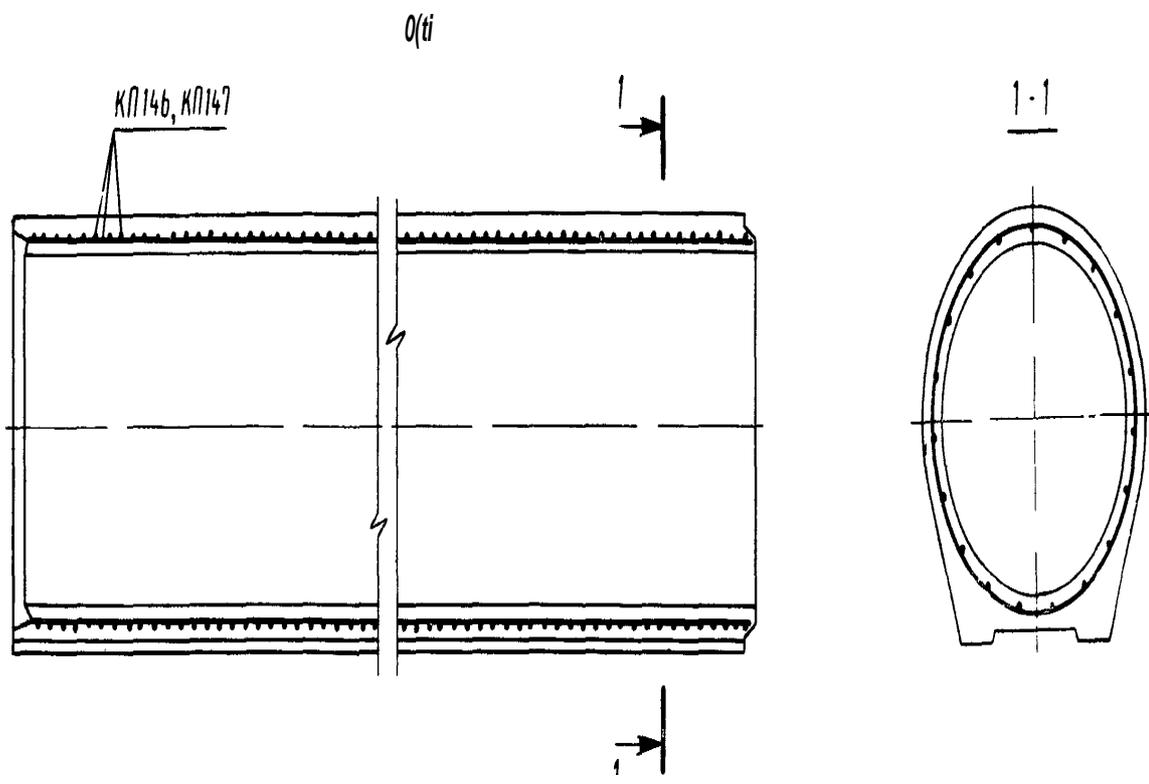
11
*

*
=



*

$0,=1000$

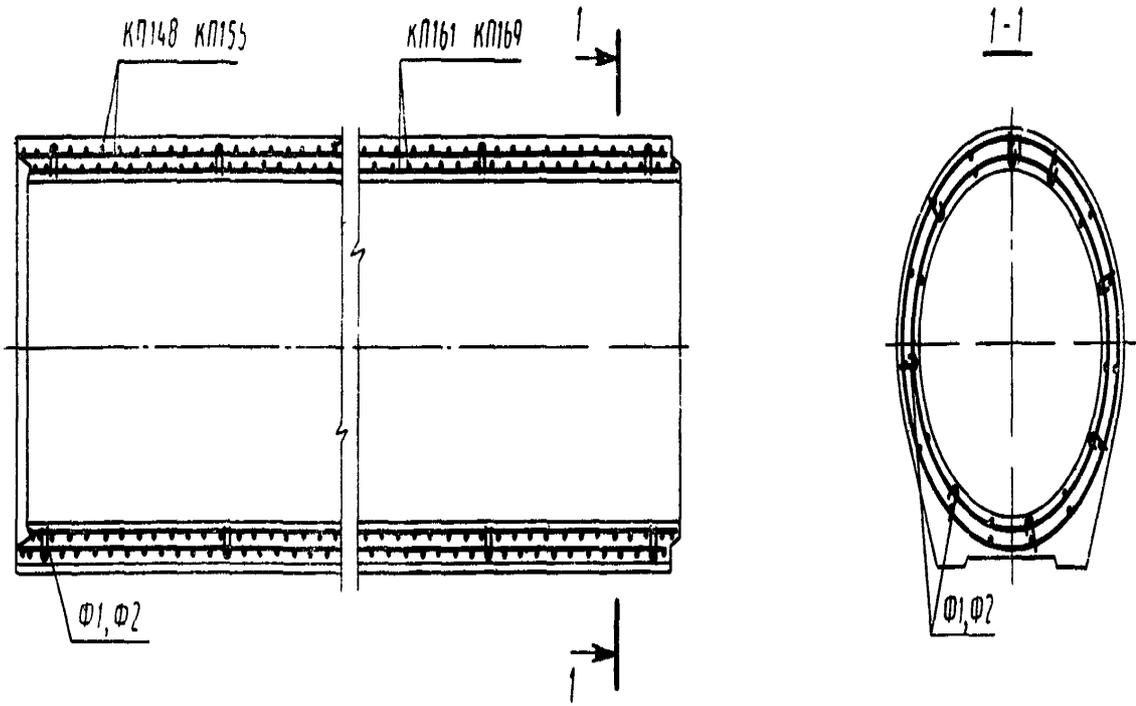


^	44 4 4 4	1.4 ₄
		<i>h</i>
1		

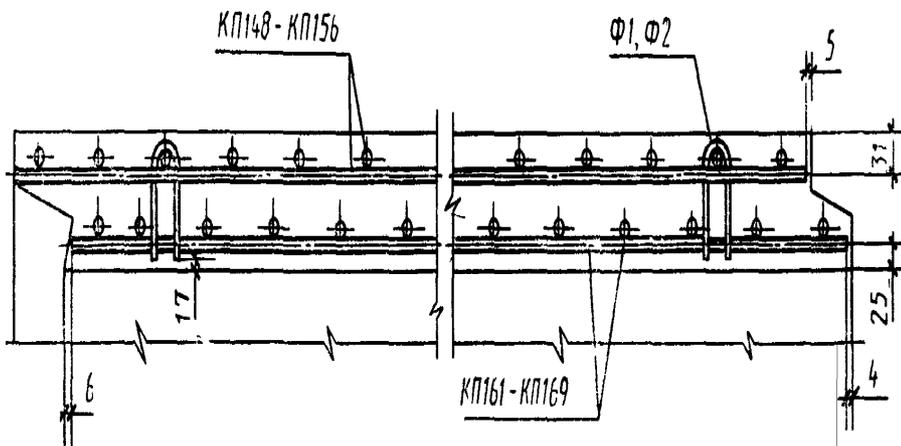
4-4-4 4#

fl.=1200-1600

ftopw



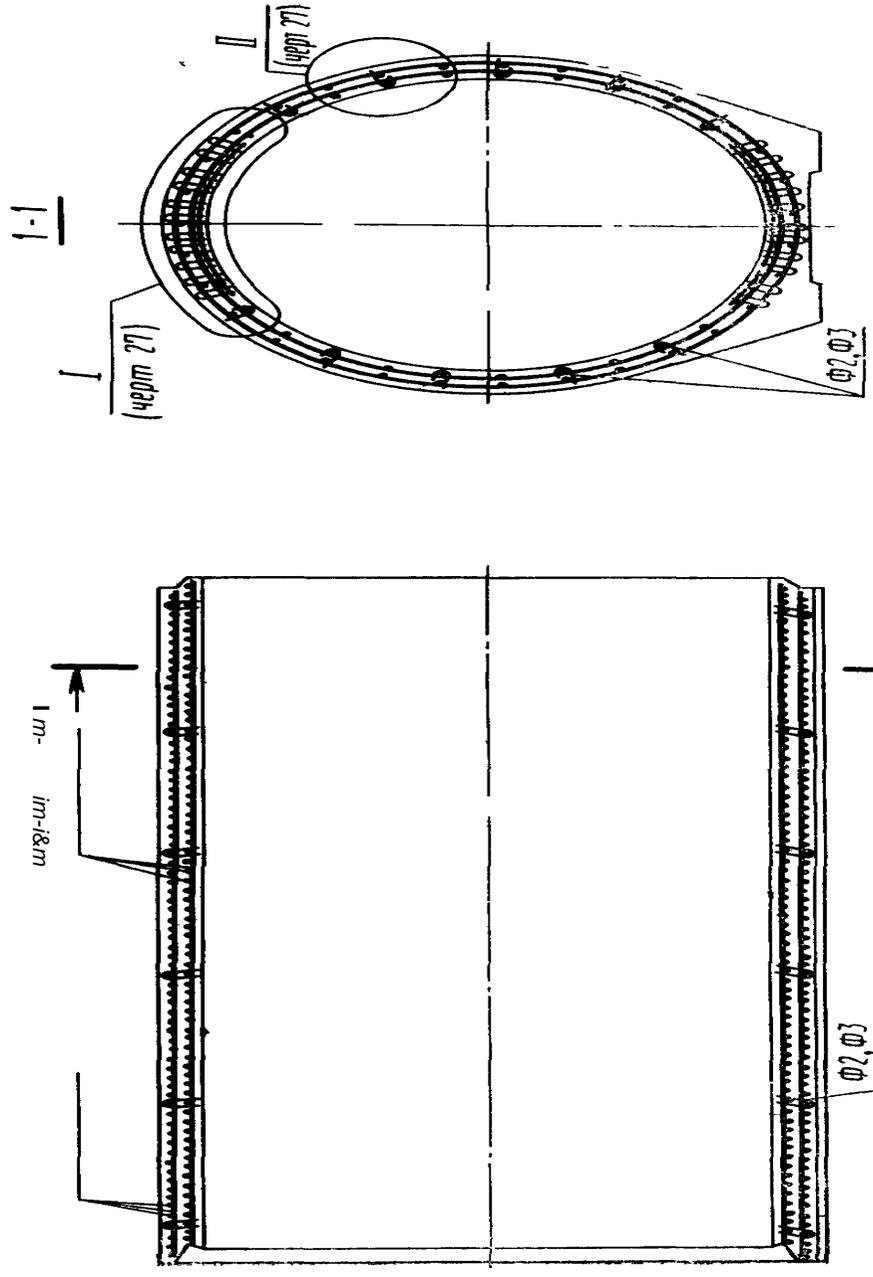
iiimoi apmimlliiHuii



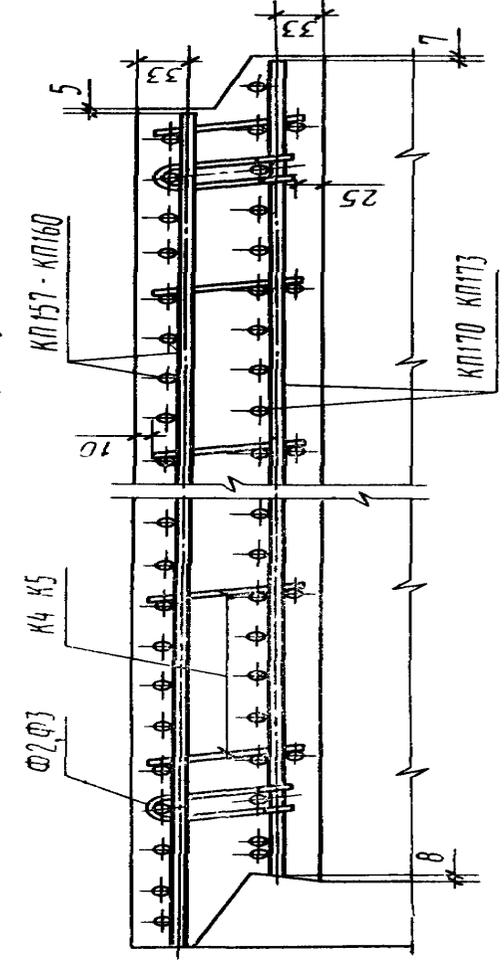
Черт 25

2000—2400 мм

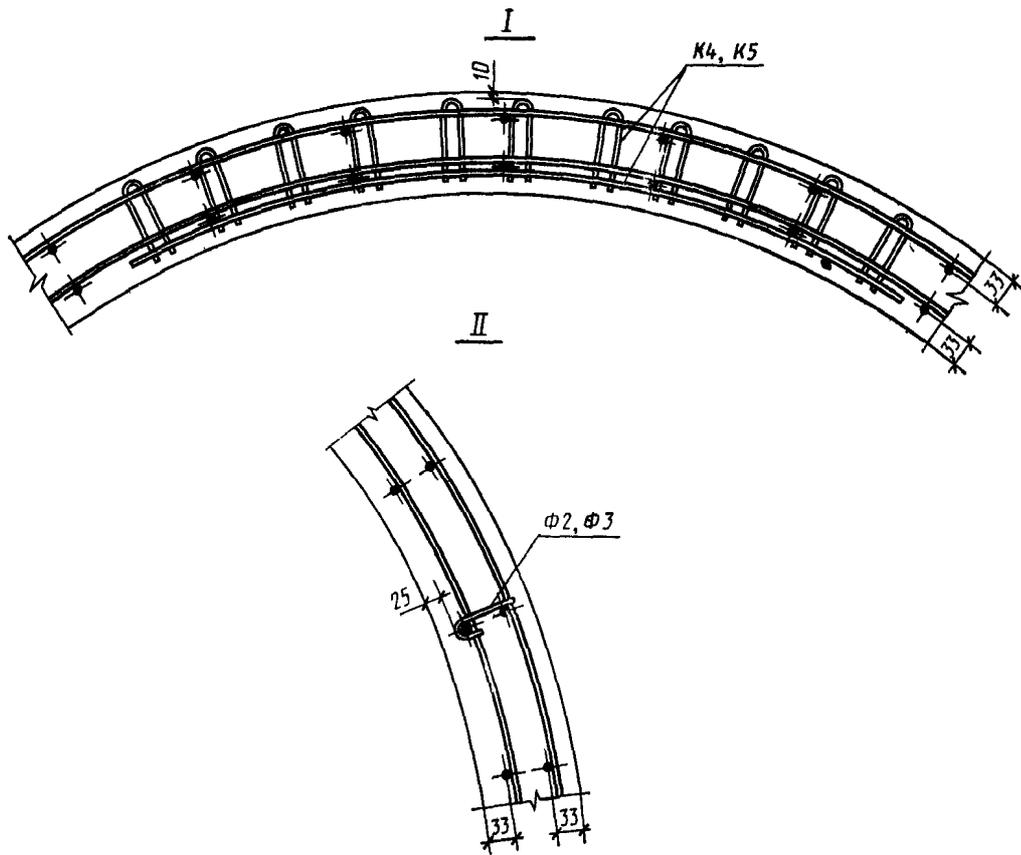
rod» продшш ш



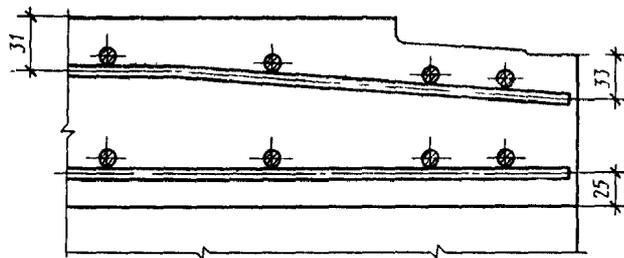
деталь армирования стенки трубы



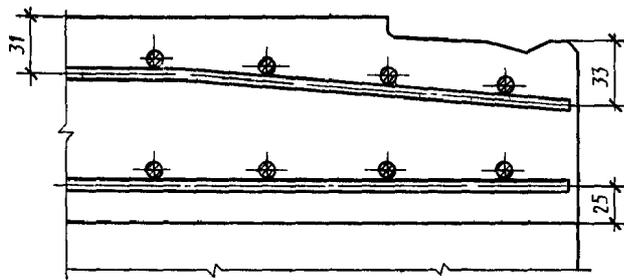
Черт 26



Черт 27



By - 00 1600



D_y 1000

()

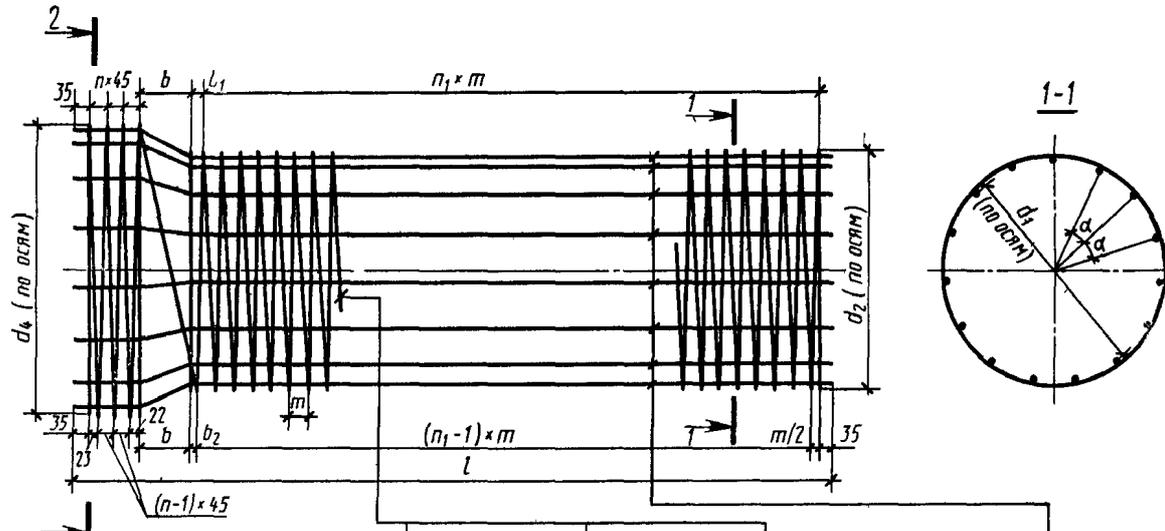
	1										
			III				I		I		
			5781				8727				
			06	08		06	04	05			
40 50—2	1	1				10,2	10,2	9,8		9,8	20,0
40 50—3	2	1				10,2	10,2		15,4	15,4	25,6
50 50—2		1	—	—	—	10,3	10,3		17,0	17,0	27,3
50 50—3	4	1	—	—	—	10,3	10,3	—	22,0	22,0	32,3
60 50—2	5	1	—	—	—	12,5	12,5	—	24,2	24,2	36,7
60 50—3		1	—	—	—	12,5	12,5	—	30,7	30,7	43,2
80 50—2	7	1	53,7	—	53,7	14,9	14,9				68,6
80 50—3	8	1	69,8	—	69,8	14,9	14,9				84,7
10050—2	9	1	66,8	—	66,8	21,8	21,8				88,6
100 50—3		1		103,8	103,8	21,8	21,8				125,6
40 50—2	59	1	—	—	—	10,3	10,3	9,6	—	9,6	19,9
40 50—3	60	1	—	—	—	10,3	10,3		15,1	15,1	25
50 50—2	63	1	—	—	—	10,3	10,3		16,6	16,6	26,9
50 50—3	64	1	—	—	—	10,3	10,3		22,0	22,0	32,3
60 50—2	67	1	—	—	—	12,6	12,6		24,0	24,0	36,6
60 50—3	68	1	—	—	—	12,6	12,6		31,0	31,0	43,6
80 50—2	71	1	53,4	—	53,4	14,9	14,9				68,3
80 50—3	72	1	70,7	—	70,7	14,9	14,9				85,6
100 50—2	75	1	66,4	—	66,4	21,8	21,8				88,2
10050—3	76	1		101,9	101,9	21,8	21,8				123,7
40 25—2	57	1				5,3	5,3	5,1		5,1	10,4
4025—3	58	1				5,3	5,3		8,0	8,0	13,3
40 50—2	59	1	—	—	—	10,3	10,3	9,6		9,6	19,9
40 50—3	60	1	—	—	—	10,3	10,3		15,1	15,1	25,4
50 25—2	61	1	—	—	—	5,3	5,3		8,9	8,9	14,2
50 25—3	62	1				5,3	5,3		11,6	11,6	16,9
50 50—2	63	1		—	—	10,3	10,3		16,6	16,6	26,9
50 50—3	64	1		—	—	10,3	10,3		22,0	22,0	32,3
60 25—2	65	1				6,5	6,5		12,6	12,6	19,1
6025—3	66	1	—	—	—	6,5	6,5		16,2	16,2	22,7
6050—2	67	1				12,6	12,6		24,0	24,0	36,6
6050—3	68	1				12,6	12,6		31,0	31,0	43,6
80 35—2	69	1	38,2	—	38,2	10,6	10,6				48,8
80 35—3	70	1	50,5	—	50,5	10,6	10,6				61,1
8050—2	71	1	53,4	—	53,4	14,9	14,9				68,3
80 50—3	72	1	70,7	—	70,7	14,9	14,9				85,6
100 35—2	73	1	47,7	—	47,7	15,5	15,5				63,2
100 35—3	74	1		73,3	73,3	15,5	15,5				88,8
100 50—2	77	1	66,6	—	66,6	21,8	21,8				88,4
10050—3	78	1		102,1	102,1	21,8	21,8				123,9
10050—2	9	1	66,8	—	66,8	21,8	21,8				88,6
100 50—3		1		103,8	103,8	21,8	21,8				125,6
100 50—2	24	1	67,4	—	67,4	22,0	22,0				89,4
100 50—3	25	1		104,7	104,7	22,0	22,0				126,7
100 35—2	35	1	48,6	—	48,6	15,7	15,7				64,3
100 35—3	36	1		76,1	76,1	15,7	15,7				91,8
100 50—2	37	1	67,5	—	67,5	22,0	22,0				89,5
100 50—3	38	1		104,9	4,9	22,0	22,0				126,9
100 50—2	146	1	63,2	—	63,2	21,0	21,0				84,2
100 50—3	147	1		96,9	96,9	21,0	21,0				117,9

()

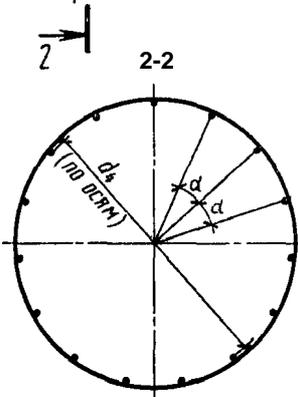
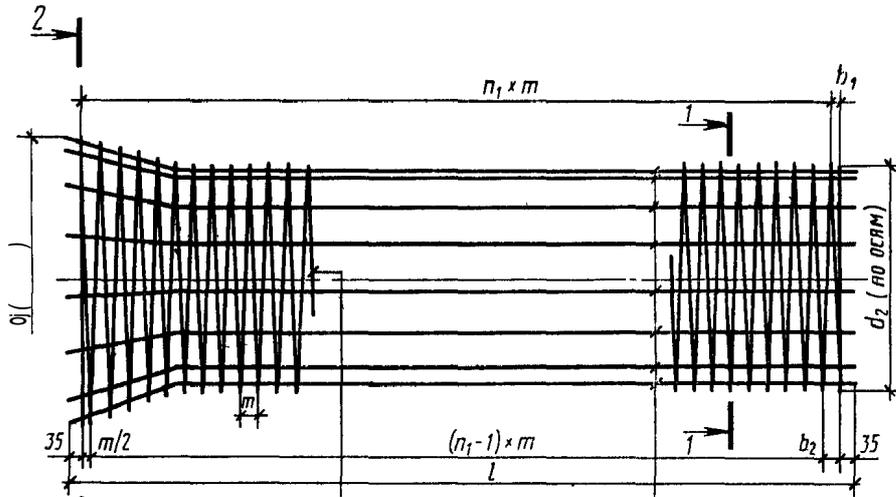
D_y 1200

1	g	03	y	g, " 2 g, " 2 g, " 2 g, " 2		CU	y S* id	5781				05	6727]			
				*2£	*2£			06	08	06	08					
														06	08	06
12 50-1							1 60	87,0		87,0	42,9	—	42,9	2.4	2.4	132.3
12050-2	12						1 60	—	144,1	144,1	42,9	—	42,9	2.4	2.4	189.4
12050-3	13						1 60	—	228,4	228,4	42,9	—	42,9	2.4	2.4	273.7
14050-1	14						1 72	139,5	—	139,5	51,9	—	51,9	2.9	2.9	194,3
140 50-2	5						1 72	—	223,4	223,4	51,9	—	51,9	2.9	2.9	278.2
140 50-3	16						1 72	—	324,5	324,5	51,9	—	51,9	2.9	2.9	379.3
T16Q 50-1	17						2 78	192,1	—	192,1	56,4	—	£6,4	3.1	3.1	251.6
16050-2	18						2 78	—	282,7	282,7	56,4	—	56,4	3.1	3.1	342.2
16050-3	19						2 78	—	437,8	437,8	56,4	—	56,4	3.1	3.1	497.3
12050-1	82						1 60	86,5	—	86,5	43,6	—	43,6	2.4	2.4	132.5
120 50-2	88						1 60	—	142,4	142,4	43,6	—	43,6	2.4	2.4	188.4
120 501-3'	4	111					1 60	—	232,4	232,4	43,6	—	43,6	2.4	2.4	278.4
14050-1	91						1 72	141,3	—	141,3	53,0	—	53,0	2.9	2.9	197.2
140 50-2	92						1 72	—	224,6	224,6	53,0	—	53,0	2.9	2.9	280.5
140 -3	93						1 72	—	332,7	332,7	53,0	—	53,0	2.9	2.9	938.6
16050-1	100						2 78	195,6	—	195,6	57,6	—	57,6	3.1	3.1	256.3
160 50-2	101						2 78	—	286,2	286,2	57,6	—	57,6	3.1	3.1	346,9
16050-3	102						2 78	—	452,4	452,4	57,6	—	57,6	3.1	3.1	513.1
12035-1	79	106					1 50	61,7	8,8	70,5	32,0	—	32,0	2,0	2,0	104.5
120 35-2	80						1 50	—	110,7	110,7	32,0	—	32,0	2,0	2,0	144.7
120 35-3	81						1 50	—	173,5	173,5	32,0	—	32,0	2,0	2,0	207.5
12050-1	85	109					1 60	85,7	8,8	94,5	44,6	—	44,6	2.4	2.4	141.5
120 50-2	86						1 60	—	149,8	149,8	44,6	—	44,6	2.4	2.4	196.8
12050-3	87	111					1 60	—	239,1	239,1	44,6	—	44,6	2.4	2.4	286.1
14035-1	818						1 60	—	10,0	110,3	38,8	—	38,8	2.4	2.4	151.5
14035-2	89	113					1 60	—	169,7	169,7	38,8	—	38,8	2.4	2.4	210.9
140 35-3	90	114					1 60	—	245,3	245,3	38,8	—	38,8	2.4	2.4	286.5
140 50-1	94	115					1 72	140,8	10,0	150,8	54,1	—	54,1	2.9	2.9	207.8
140 50-2	95	116					1 72	—	232,4	232,4	54,1	—	54,1	2.9	2.9	289.4
140 50-3	96	117					1 72	—	339,5	339,5	54,1	—	54,1	2.9	2.9	939.5
160 35-1	97	118					2 65	139,1	11,4	150,5	42,3	—	42,3	2,6	2,6	195.4
160 35-2	96	119					2 65	—	214,4	214,4	42,3	—	42,3	2,6	2,6	259.3
160 35-3	99	120					2 65	—	330,6	330,6	42,3	—	42,3	2,6	2,6	375.5
160 50^1-1	103	121					2 78	196,1	11,4	207,5	58,9	—	58,9	3.1	3.1	269.5
16050-2	104	122					2 78	—	294,8	294,8	58,9	—	58,9	3.1	3.1	356.8
16050-3	105	123					2 78	—	459,2	459,2	58,9	—	58,9	3.1	3.1	521.2
12050-1		127					1 60	87,0	—	87,0	42,9	—	42,9	2.4	2.4	132.3
1205 -2	12	128					1 60	—	144,1	144,1	42,9	—	42,9	2.4	2.4	189.4
12050-3	13	129					1 60	—	228,4	228,4	42,9	—	42,9	2.4	2.4	273.4
140 50-1	14	133					1 72	139,5	—	139,5	51,9	—	51,9	2.9	2.9	194,3
14050 ¹ -2	15	134					1 72	—	223,4	223,4	51,9	—	51,9	2.9	2.9	278.2
140 50-3	16	135					1 72	—	324,5	324,5	51,9	—	51,9	2.9	12<	379
16050-1	17	139					2 78	192,1	—	192,1	56,4	—	56,4	3.1	3.1	251.6
160 50-2	18	140					2 78	—	282,7	282,7	56,4	—	56,4	3.1	3.1	342.2
16050-3	19	141					2 78	—	437,8	437,8	56,4	—	56,4	3.1	3,1	497.3
200.45-1	20	142					2 96	—	336,3	336,3	72,8	38,0	110,8	3.8	3,8	1450,9
20045-2	21	143					2 96	—	447,9	447,9	72,8	38,0	110,8	3.8	3,	»
24030-1	22	144					76	—	363,3	363,3	57,7	31,6	89,3	3.8	3.8	456.4
240 30-2	23	145					76	—	453,9	453,9	57,7	31,6	89,3	3.8	3.8	547.0
12050-1	26	127					1 60	88,0	—	88,0	43,1	—	43,1	2.4	2.4	133.5
12050-2	27	128					1 60	—	145,8	145,8	43,1	—	43,1	2.4	2.4	191.3
1205 -3	28	129					1 60	—	230,7	230,7	43,1	—	43,1	2.4	2.4	[276,2
140 50-1	29	133					1 72	141,0	—	141,0	52,2	—	52,2	2.9	2.9	196.1
140 50-2		134					1 72	—	224,8	224,8	52,2	—	52,2	2.9	2.9	279.9
140 50-3	31	135					2 78	193,7	—	193,7	56,8	—	56,8	3.1	3.1	381.8
160 50-1	32	139					2 78	—	284,9	284,9	56,8	—	56,8	3.1	3	253.6
160 50-2		140					2 78	—	441,5	441,5	56,8	—	56,8	3.1	3.1	344.8
16050-3	34	141					1 50	—	88,0	88,0	43,1	—	43,1	2.0	2,0	501.4
12035-1	39	124					1 50	63,4	8,8	72,2	31,4	—	31,4	2,0	2,0	105.6
12035-2	40	125					1 50	—	114,1	114,1	31,4	—	31,4	2,0	2,0	147.5
120 35-3	41	126					1 50	—	171,9	171,9	31,4	—	31,4	2,0	2,0	205.3

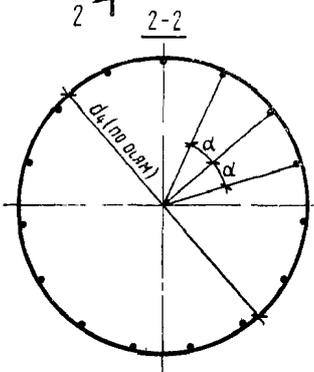
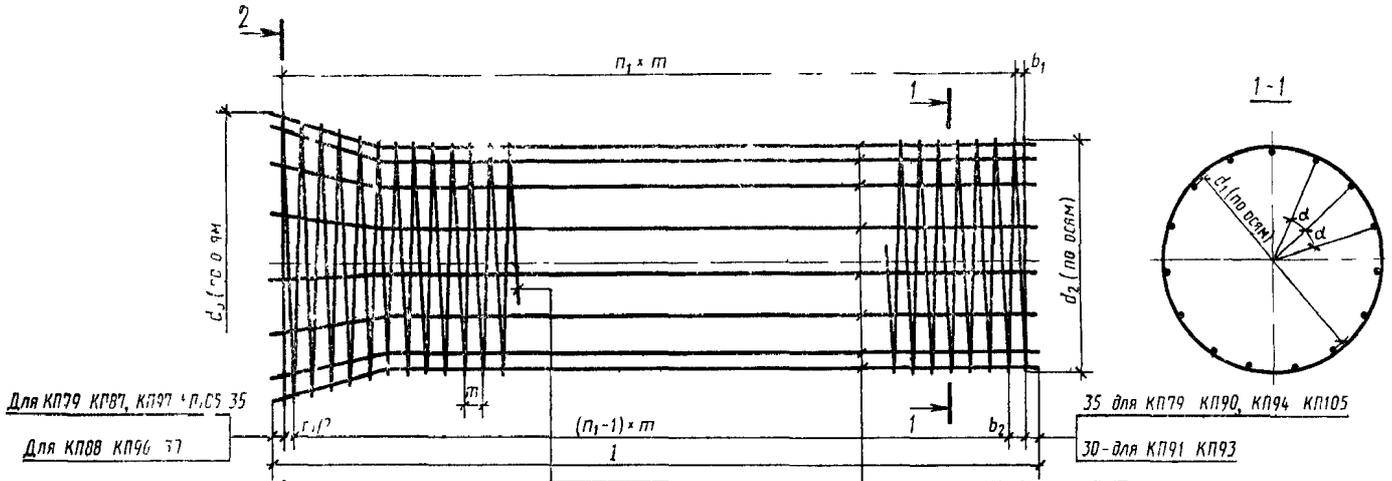
																			8 «
											III		I		I				
											5781		6727						
										06	08		06	08		06			
12050—1	42	1	127	1	1	1	—	—	1	60	87,2	8,8	96,0	44,1	—	44,1	2,4	2,4	142,5
120 50^2	43	1	128	1	1	1	—	—	1	60	—	153,3	153,3	44,1	—	44,1	2,4	2,4	199,8
12050—3	44	1	129	1	1	1	—	—	1	60	—	237,4	237,4	44,1	—	44,1	2,4	2,4	283,9
14035—1	45	1	130	1	2	1	—	—	1	60	99,6	10,0	109,6	38,0	—	38,0	2,4	2,4	150,0
140 35—2	46	1	131	1	2	1	—	—	1	60	—	170,0	170,0	38,0	—	38,0	2,4	2,4	210,4
140 35—3	47	1	132	1	2	1	—	—	1	60	—	239,6	239,6	38,0	—	38,0	2,4	2,4	280,0
140 50—1	43	1	133	1	2	1	—	—	1	72	139,2	10,0	149,2	53,3	—	53,3	2,9	2,9	205,4
140,50—2	49	1	134	1	2	1	—	—	1	72	—	232,9	232,9	53,3	—	53,3	2,9	2,9	289,1
140 50—3	50	1	135	1	2	1	—	—	1	72	—	333,8	333,8	53,3	—	53,3	2,9	2,9	390,0
160 35—1	51	1	136	1		1	—	—	2	65	136,3	11,4	147,7	41,4	—	41,4	2,6	2,6	191,7
16035—2	52	1	137	1		1	—	—	2	65	—	213,1	213,1	41,4	—	41,4	2,6	2,6	257,1
160 35-^3	53	1	138	1		1	—	—	2	65	—	319,9	319,9	41,4	—	41,4	2,6	2,6	363,9
16050—1	54	1	139	1		1	—	—	2	78	191,8	11,4	203,2	58,0	—	58,0	3,1	3,1	264,3
160 50-2	55	1	140	1		1	—	—	2	78	—	293,6	293,6	58,0	—	58,0	3,1	3,1	354,7
160 50-3	56	1	141	1		1	—	—	2	78	—	448,5	448,5	58,0	—	58,0	3,1	3,1	509,6
120 50—1	146	1	161	1	—	—	—	—	1	60	82,4	—	82,4	42,1	—	42,1	2,4	2,4	126,9
12050—2	149	1	162	1	—	—	—	—	1	60	—	135,6	135,6	42,1	—	42,1	2,4	2,4	180,1
120 50—3	150	1	163	1	—	—	—	—	1	60	—	221,5	221,5	42,1	—	42,1	2,4	2,4	266,0
14050—1	151	1	164	1	—	—	—	—	1	72	134,6	—	134,6	51,1	—	51,1	2,9	2,9	188,6
1405©—2	152	1	165	1	—	—	—	—	1	72	—	214,0	214,0	51,1	—	51,1	2,9	2,9	268,0
14050—3	153	1	166	1	—	—	—	—	1	72	—	317,1	317,1	51,1	—	51,1	2,9	2,9	371,1
160 50—1	154	1	167	1	—	—	—	—	2	78	187,4	—	187,4	55,5	—	55,5	3,1	3,1	246,0
160.50—2	155	1	168	1	—	—	—	—	2	78	—	272,9	272,9	55,5	—	55,5	3,1	3,1	331,5
1605©—3	156	1	169	1	—	—	—	—	2	78	—	431,4	431,4	55,5	—	55,5	3,1	3,1	490,0
20045—1	157	1	170	1	—	—	4	40	2	96	—	324,8	324,8	71,5	38,0	109,5	3,8	3,8	438,1
20045—2	158	1	171	1	—	—	4	40	2	96	—	439,1	439,1	71,5	38,0	109,5	3,8	3,8	552,4
24013 —1	159	1	172	1	—	—	—	28		76	—	351,5	351,5	55,9	31,6	87,5	3,8	3,8	442,8
240 30—2	160	1	173	1	—	—	5	28		76	—	446,2	446,2	55,9	31,6	87,5	3,8	3,8	537,5



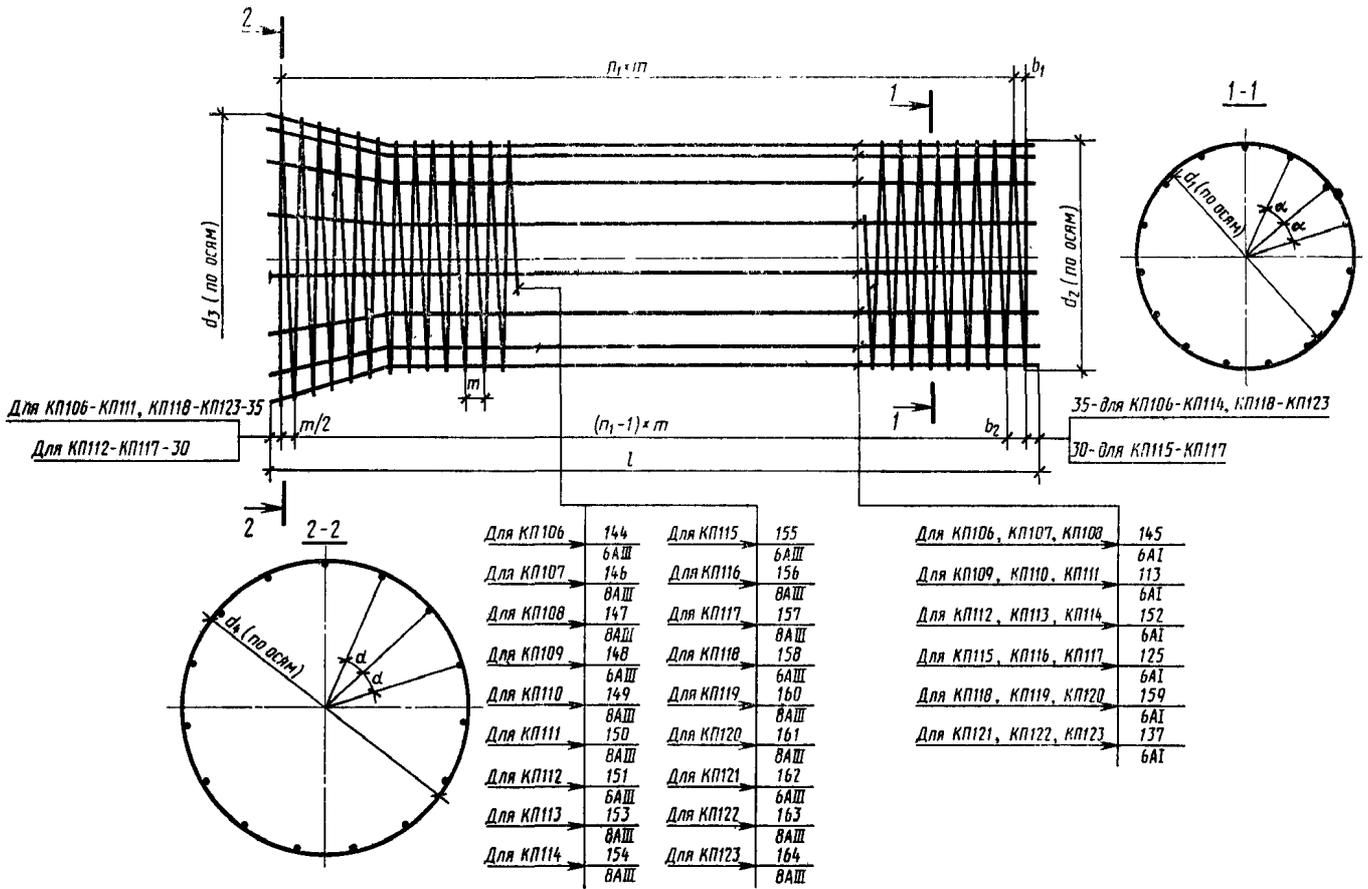
Для КП24	32	Для КП36	49	Для КП48	65	Для КП24 КП25	33
Для КП25	34	Для КП37	50	Для КП49	67	Для КП26 КП27 КП28	36
Для КП26	35	Для КП38	52	Для КП50	68	Для КП29, КП30, КП31	40
Для КП27	37	Для КП39	53	Для КП51	69	Для КП32, КП33, КП32	44
Для КП28	38	Для КП40	55	Для КП52	71	Для КП35 КП36	48
Для КП29	39	Для КП41	56	Для КП53	72	Для КП37, КП38	51
Для КП30	41	Для КП42	57	Для КП54	73	Для КП39 КП40, КП41	54
Для КП31	42	Для КП43	59	Для КП55	75	Для КП42, КП43, КП44	58
Для КП32	43	Для КП44	60	Для КП56	76	Для КП45 КП46, КП47	62
Для КП33	45	Для КП45	61			Для КП48 КП49 КП50	66
Для КП34	46	Для КП46	63			Для КП51, КП52 КП53	70
Для КП35	47	Для КП47	64			Для КП54, КП55, КП56	74
	6АШ		6АШ		6АШ		6АІ



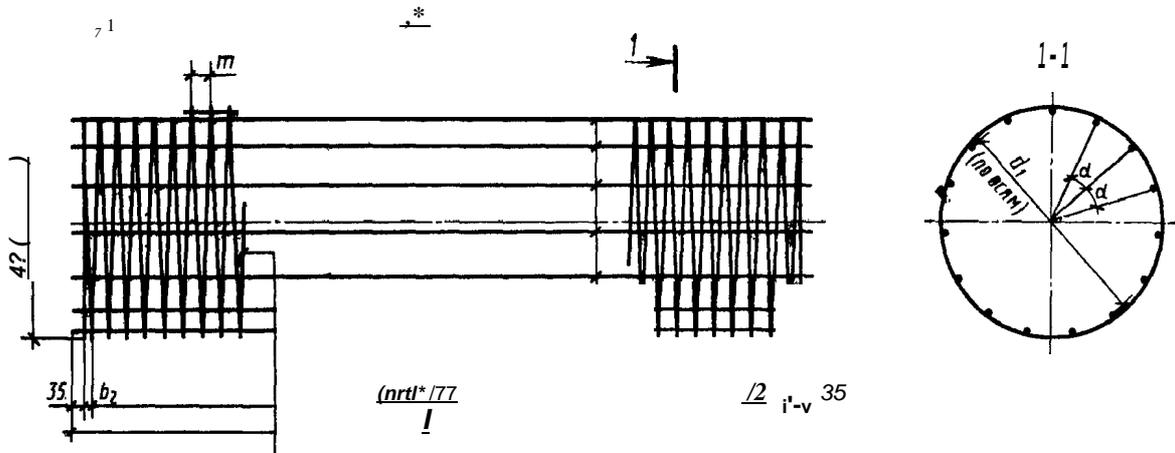
51	77	9.	93	51	58	78
	9 1		95	59	^	6AI
	14		96			81
59	511	6	98	, Kno2.m5.mii		6 1
	9 1	6	99			89
	87	..	101	69, 61,		6AI
61	91	^	102			81
	5f	6	103			6 1
62	5	19	104	11	^	9
	5 1		105			6AI
63	88		106			100
69	ms.		107	15 «776		6AI
	5t		108			103
66	5	«770	109			6AI
			110			106
67			111			1
	58 1					
	97					
	SBpl					



Для КР79	108	Для КР93	127	Для КР79 КР80, КР81	109
Для КР80	6АШ 110	Для КР94	8АШ 128	Для КР82, КР83, КР84	6АГ 117
Для КР81	8АШ 111	Для КР95	6АШ 130	Для КР85, КР86, КР87	6АГ 117
Для КР82	8АШ 112	Для КР96	8АШ 131	Для КР88, КР89, КР90	6АГ 121
Для КР83	6АШ 114	Для КР97	8АШ 132	Для КР91, КР92, КР93	6АГ 125
Для КР84	8АШ 115	Для КР98	6АШ 13	Для КР94, КР95, КР96	6АГ 129
Для КР85	8АШ 116	Для КР99	8АШ 135	Для КР97, КР98, КР99	6АГ 133
Для КР86	6АШ 118	Для КР100	8АШ 136	Для КР100, КР101, КР102	6АГ 137
Для КР87	8АШ 119	Для КР101	6АШ 138	Для КР103, КР104, КР105	6АГ 141
Для КР88	8АШ 120	Для КР102	8АШ 139		6АГ
Для КР89	6АШ 122	Для КР103	8АШ 140		
Для КР90	8АШ 123	Для КР104	6АШ 142		
Для КР91	8АШ 124	Для КР105	8АШ 143		
Для КР92	6АШ 126		8АШ		

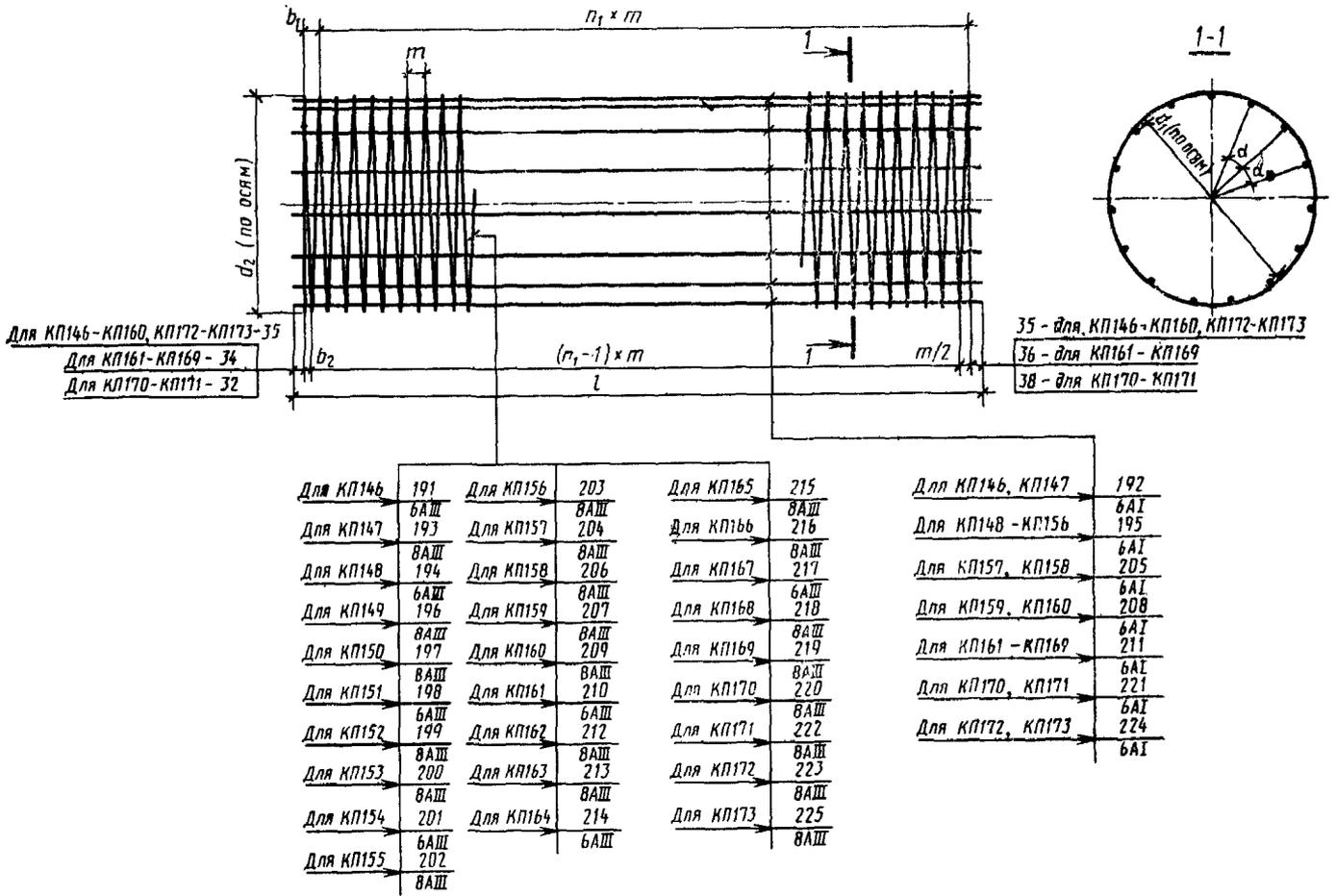


124— 145



	165	135	178
	~ 167	13	⁸ 179
		137	180
Ann	~ 164	13	⁸ 111
Ann	~ IV	139	182
			⁶ 183
	173		~ 186
131	⁶ 1%		185
132	7		187
			188
	~ 177	5	190
I	~		~

, 5, 6, 130,
 inn , , , ,
 Ann , — 186
 Ann Knm,mj



. 35

»"	d_*	$i,$	$d,$	m	b	b_x	$b,$	l		*	
1	430	440	580	590	70	90	15	50		69	
2		441		591							40*
4	540	551	710	721	80	100	35	75	5095	2	60
				60	65		80				
5	640	651	810	821	65	95	30	63			74
6				50	40		65			96	
7	858	870	1068	1080	60	120	40	70			79
8				45	10		33			106	
10	1068	1080	1318	1330	60	135	25	55			79
		1082		1332	70		75	110	5105	3	67
12	1358	1370	1628	1640	115	155	30	88			41
		1372		1642	125		120	183			37
13					75		20	57			63

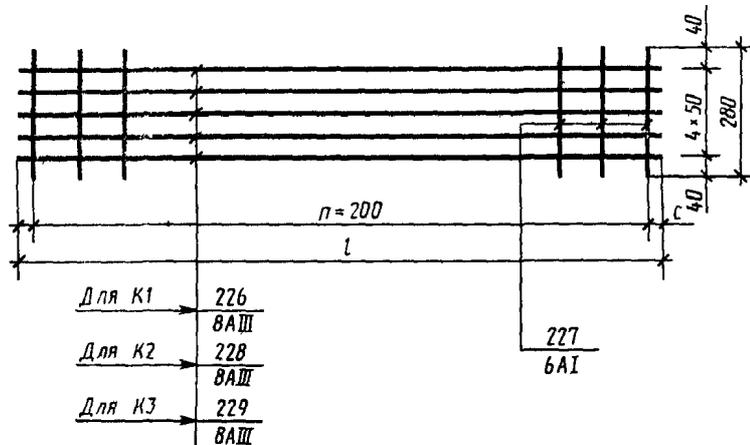
	d_{\pm}		$d,$	d_s		6	»	,	1	*		
										" 1		
14		1570		1840	80	155	25	65			59	15°39'
15	1568	1572	1828	1842	90		65	110			52	
16					60			95			78	
17		1790		2080	65		55	88	5105	3	72	
18	1778	1792	2068	2082	80	165	15	55			59	14°24'
19					50		35	60			94	
20	2194	2208	2514	2528	75	185	35	73	4625		56	1 37'
21					55		—	28			77	
22	2634	2648	2994	3008	55	190	—	28	3135	4	49	9°44'
23					43		29	51			62	
24	1068	1080	1298	1310	60	135	15	45	5155		80	24°
25		1082		1312	70		55	90			68	
26		1370		1620	115		100	158			41	
27	1358	1372	1608	1622	125	145	65	128	5165		38	18°57'
28					75		15	53			64	
29		1570		1826	80		15	55			60	
	1558	1572	1814	1828	90	150	45	90	5170		53	15°39'
31					60		15	45			80	
32		1790		2066	65		10	43			74	
	1778	1792	2054	2068	80	155	20	60	5180		60	14 24'
34					50			45			96	
5		1080		1310	60		25	55	3665		55	
36	1068	1082	1298	1312	70	135	35	70			47	24°
37		1080		1310	60		25	55	5165		80	
38		1082		1312	70		65	100		3	68	
39		1370		1620	115		—	58			28	
40		1372		1622	125		95	158	3570		25	
41	1358	1370	1608	1620	75	145	70	108			42	18°57'
42					115		120	178			40	
43		1372		1622	125		95	158	5070		37	
44					75		70	108			62	
45		1570		1826	80		25	65			40	
46		1572		1828	90		75	120	3580		35	
47	1558	1570	1814	1826	60	150	45	75			53	15 39'
48					80		85	125			58	
KJI49		1572		1828	90		45	90	5080		52	
50					60			75	/		78	
51		1790		2066	65		35	88			49	
52	1778	1792	2054	2068	80	155	20	60	3580		40	14°24'
53					50			45			64	

	<i>d_i</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	4*	<i>m</i>	<i>b</i>	6i		<i>l</i>	<i>n_t</i>		
54	1778	1790	2054	2066	65	155	40	73	5080	3	72	14°24'
55	430	1792	622	2068	80		—	40			59	
5 6					50		%	45			94	
57		440		614 615 614 615	70	80	70	47	85	2637	36	40
58	441											
59	440											
60	441											
61	540	551	762	755	80	—	20	30	2650	32	32°44'	
2					60					43		
					80				63			
64					60				84			
55	640	651	862	855	65	45	78	2650	39	32°44'		
66					50	30	55	5150	51			
67					65	10	43		78			
68					50	30	55	101				
69	858	870	1108	1102	60	40	70	3650	59	2742'		
70					45	25	48	79				
71					60	40	70	5150	84			
72					45	40	63	112				
73	1068	1080	1374	1366	60	50	80	3660	59	24		
74		1082		1368	70	20	55	51				
75		1080		1366	60	40	70	84				
78		1082		1368	70	40	75	72				
77		1080		1366	60	50	58	84				
7*8		1082		1368	70	50	85	72				
79	1358	1370	1686	1680	115	42	100	3562	30	18°57'		
80		1372		1682	125	117	180		27			
81					75	42	80		46			
82		1370		1680	115	30	88	44				
83		1372		1682	125	90	153	40				
84					75	65	103	67				
85		1370		1680	115	47	105	43				
86		1372		1682	125	117	180	39				
87			75	42	80	66						
88	1558	1570	1886	1880	80	62	102	3567	43	15°39'		
89		1572		1882	90	82	127		38			
90					60	22	52		58			
91		1570		1880	80	65	105	63				
92		1572		1882	90		110	56				
93			60		95	84						

	d_1	d_2		4.	m		6.		1			
											«1	
94	1558	1570	91 lfi	1880	80	—	42	82	5067	—	62	15°39'
95		1572		1882	90		52	97			56	
96					60		22	52			83	
97	1778	1790		2110	65		57	90	3572		53	
98		1792		2112	80		62	102			43	
99					50		52	77			69	
100		1790		2110	65		35	68	5175		78	
101		1792		2112	80		65	105			63	
102					50		55	80			101	
103		1790		2110	65		35	68			78	
104		1792		2112	80		42	82			02	
105				50	52		77	99				
106	1250	1262	1578	1572	115	—	27	85	3662	—	31	18°57'
107		1264		1574	126		92	155			28	
108					75		67	105			47	
109		1262		1572	115		30	88	44			
1		1264		1574	125		90	153	40			
111			75	65	103	67						
112	1450	1462	1778	1772	80	—	87	127	3672	—	44	15°39'
113		1464		1774	90		97	142			39	
114		1462		1772	80		67	97			59	
115					90		65	105	5165		63	
116		1464		1774	90						56	
117					60						84	
®	1650	1662	1988	1982	65	—	32	65	3677	—	55	14°24'
119		1664		1984	80		87	127			44	
120					50		57	82			71	
121		1662		1982	65		35	68	78			
122		1664		1984	80		65	105	68			
123					50		56	80	101			
124	1250	1262	—	—	115	—	90	148	3495	—	29	18°57'
125		1264			125		50	113			27	
126							75	88			45	
127		1262			115		95	153	42			
12®		1264			135		50	88	4995		39	
129							75				65	
130	1462	80	65	105	42							
131	1450	1464	—	—	90	3495	95	140	37			
132					60		65	95	56			
13					1462		80	45	85	4995	61	

		<i>d</i>	<i>d_i</i>	<i>d_t</i>	<i>m</i>	<i>b</i>	<i>b_i</i>	<i>b_t</i>	<i>t</i>			
											«1	
134	1450	1464			90		65	110	4995		54	15°39'
135					60			95			81	
136	1650	1662			65		45	78	3495		52	14°24'
137		1664			80			105			42	
13		50			25		50	68				
139		1662			65		50	83	75			
140		1664			80		45	85	61			
141					50		25	50	98			
142		2066			2080		75	—	38		4495	
143			55	25	53		801					
144	2466	2480				65	93	2995	52	9°44'		
145				43		—	22		68			
146	1068	1080			60	55	85	4985	81	24°		
147		1082			70	15	50		70			
148 ¹	1358	1370			115	110	168	5010		42	18°57'	
149		1372			125	65	190		39			
150					75		103		65			
151	1558	1570			80	60	100		61 ⁴		15°39'	
152		1572			90	80	125		54			
153					60	20	50		82			
154	1778	1790	—	—	65	—	33		76	14°24'		
155		1792			80	60	100	61				
156					50	40	65	98				
157	2194	2208			75	15	53	4510	59	1 37'		
158					55	40	67		80			
159	2634	2648				25	53	3010	53	9°44'		
160					43	16	37		68			
161	1250	1262			115	90	148	4990		42	18°57'	
162		1264			125	45	107		39			
163					75		82		65			
164	1450	1462			80	40	80		61	15°39'		
165		1464			90	60	105	54				
166					60	—	30		82			
167	1650	1662			65	45	78		75	14°24'		
16 [®]		1664			80	40	80	61				
169					50	20	45	98				
170	2066	2080			75	65	103	4485	58	11°37'		
171					55	15	42		80			
172	2466	2480				—	28	2985	53	9°44'		
173					43	34	55		67			

1—

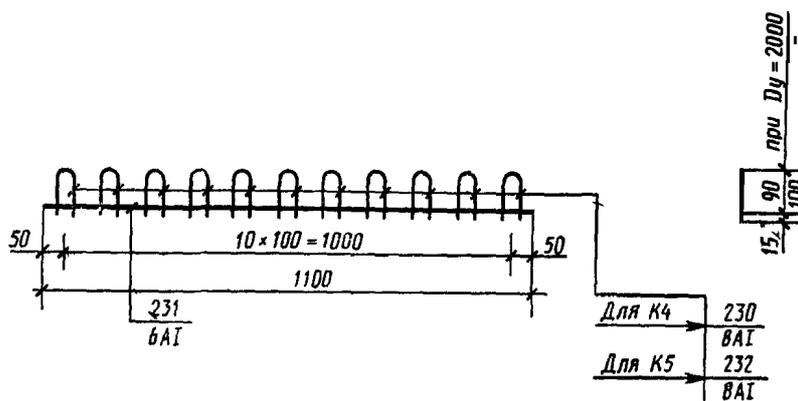


36

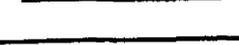
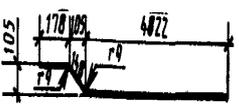
17

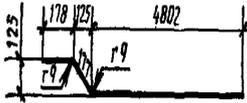
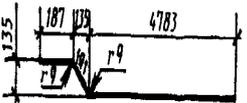
		1	
1	25	4450	22
2	40	5080	25
	85	5770	28

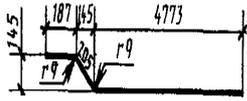
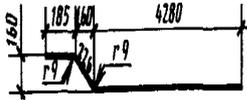
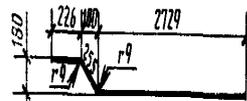
4, 5

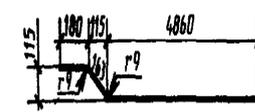
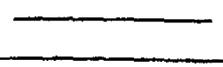
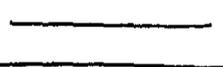
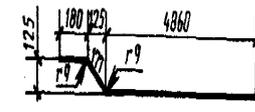
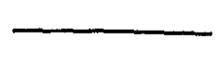
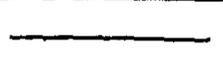
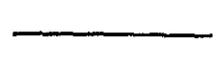
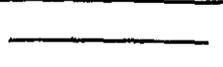


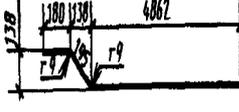
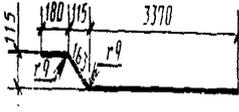
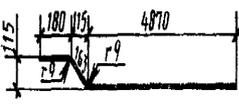
37

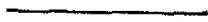
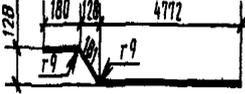
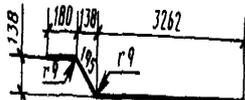
Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр мм	Длина мм	Количество	Общая длина м	Расход стали		
							Диаметр мм	Масса позиции кг	Масса изделия кг
КП1	1		4BpI	106660	1	1067	4BpI	98	200
	2		6AI	5120	9	461	6AI	10,2	
КП2	3		5BpI	106900	1	1069	5BpI	154	256
	2	См КП1	6AI	5120	9	461	6AI	10,2	
КП3	4		5BpI	118140	1	1181	5BpI	170	273
	5		6AI	5131	9	462	6AI	10,3	
КП4	0		5BpI	153010	1	1530	5BpI	220	323
	5	См КП3	6AI	5131	9	462	6AI	10,3	
КП5	7		5BpI	167850	1	1678	5BpI	242	367
	5	См КП3	6AI	5131	11	564	6AI	12,5	
КП6	8		5BpI	213540	1	2135	5BpI	307	432
	5	См КП3	6AI	5131	11	564	6AI	12,5	
КП7	9		6AIII	241710	1	2417	6AIII	537	687
	10		6AI	5148	13	66,9	6AI	14,9	
КП8	11		6AIII	314290	1	314,3	6AIII	69,8	847
	10	См КП7	6AI	5148	13	66,9	6AI	• 14,9	

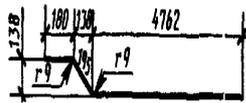
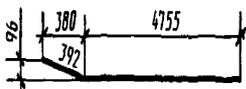
Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП9	12		6AIII	300930	1	300,9	6AIII	66,8	88,6
	13		6AI	5157	19	98,0	6AI	21,8	
КП10	14		8AIII	262870	1	262,9	8AIII	103,8	125,6
	13	См. КП9	6AI	5157	19	98,0	6AI	21,8	
КП11	15		6AIII	214320	1	214,3	6AIII	47,6	69,4
	16		6AI	5161	19	98,1	6AI	21,8	
КП12	17		8AIII	200385	1	200,4	8AIII	79,2	101,0
	16	См. КП11	6AI	5161	19	98,1	6AI	21,8	
КП13	18		8AIII	309455	1	309,5	8AIII	122,3	144,1
	16	См. КП11	6AI	5161	19	98,1	6AI	21,8	
КП14	19		6AIII	336660	1	336,7	6AIII	74,7	101,1
	16	См. КП11	6AI	5161	23	118,7	6AI	26,4	
КП15	20		8AIII	304505	1	304,5	8AIII	120,3	146,7
	16	См. КП11	6AI	5161	23	118,7	6AI	26,4	
КП16	21		8AIII	434770	1	434,8	8AIII	171,7	198,1
	16	См. КП11	6AI	5161	23	118,7	6AI	26,4	

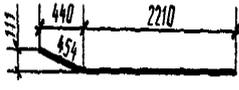
Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП17	22		6AIII	459610	1	459,6	6AIII	102,0	130,7
	23		6AI	5165	25	129,1	6AI	28,7	
КП18	24		8AIII	383285	1	383,3	8AIII	151,4	180,1
	23	См. КП17	6AI	5165	25	129,1	6AI	28,7	
КП19	25		8AIII	583115	1	583,1	8AIII	230,3	259,0
	23	См. КП17	6AI	5165	25	129,1	6AI	28,7	
КП20	26		8AIII	452820	1	452,8	8AIII	178,9	211,2
	27		6AI	4691	31	145,4	6AI	32,3	
КП21	28		8AIII	595255	1	595,3	8AIII	235,1	267,4
	27	См. КП20	6AI	4691	31	145,4	6AI	32,3	
КП22	29		8AIII	489910	1	489,9	8AIII	193,5	219,9
	30		6AI	3210	37	118,8	6AI	26,4	
КП23	31		8AIII	603895	1	603,9	8AIII	238,5	264,9
	30	См. КП22	6AI	3210	37	118,8	6AI	26,4	

Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП24	32		6AIII	303400	1	303,4	6AIII	67,4	89,4
	33		6AI	5203	19	98,9	6AI	22,0	
КП25	34		8AIII	264980	1	265,0	8AIII	104,7	126,7
	33	См. КП24	6AI	5203	19	98,9	6AI	22,0	
КП26	35		6AIII	218960	1	219,0	6AIII	48,6	70,6
	36		6AI	5217	19	99,1	6AI	22,0	
КП27	37		8AIII	204820	1	204,8	8AIII	80,9	102,9
	36	См. КП26	6AI	5217	19	99,1	6AI	22,0	
КП28	38		8AIII	315500	1	315,5	8AIII	124,6	146,6
	36	См. КП26	6AI	5217	19	99,1	6AI	22,0	
КП29	39		6AIII	343190	1	343,2	6AIII	76,2	102,9
	40		6AI	5223	23	120,1	6AI	26,7	
КП30	41		8AIII	308115	1	308,1	8AIII	121,7	148,4
	40	См. КП29	6AI	5223	23	120,1	6AI	26,7	
КП31	42		8AIII	440210	1	440,2	8AIII	173,9	200,6
	40	См. КП29	6AI	5223	23	120,1	6AI	26,7	

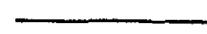
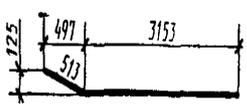
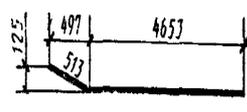
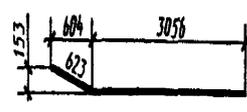
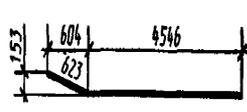
Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП32	43		6AIII	466720	1	466,7	6AIII	103,6	132,7
	44		6A1	5237	25	130,9	6A1	29,1	
КП33	45		8AIII	388955	1	389,0	8AIII	153,6	182,7
	44	См. КП32	6A1	5237	25	130,9	6A1	29,1	
КП34	46		8AIII	592440	1	592,4	8AIII	234,0	263,1
	44	См. КП32	6A1	5237	25	130,9	6A1	29,1	
КП35	47		6AIII	219145	1	219,1	6AIII	48,6	64,3
	48		6A1	3713	19	70,5	6A1	15,7	
КП36	49		8AIII	192620	1	192,6	8AIII	76,1	91,8
	48	См. КП35	6A1	3713	19	70,5	6A1	15,7	
КП37	50		6AIII	303970	1	304,0	6AIII	67,5	89,5
	51		6A1	5213	19	99,1	6A1	22,0	
КП38	52		8AIII	265460	1	265,5	8AIII	104,9	126,9
	51	См. КП37	6A1	5213	19	99,1	6A1	22,0	

Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП46	63		8АIII	220860	1	220,9	8АIII	87,3	105,9
	62	См. КП45	6АI	3633	23	83,6	6АI	18,6	
КП47	64		8АIII	309335	1	309,3	8АIII	122,2	140,8
	62	См. КП45	6АI	3633	23	83,6	6АI	18,6	
КП48	65		6АIII	335175	1	335,2	6АIII	74,4	100,6
	66		6АI	5133	23	118,1	6АI	26,2	
КП49	67		8АIII	303175	1	303,2	8АIII	119,8	146,0
	66	См. КП48	6АI	5133	23	118,1	6АI	26,2	
КП50	68		8АIII	432805	1	432,8	8АIII	171,0	197,2
	66	См. КП48	6АI	5133	23	118,1	6АI	26,2	
КП51	69		6АIII	328305	1	328,3	6АIII	72,9	93,1
	70		6АI	3637	25	90,9	6АI	20,2	
КП52	71		8АIII	276380	1	276,4	8АIII	109,2	129,4
	70	См. КП51	6АI	3637	25	90,9	6АI	20,2	
КП53	72		8АIII	412320	1	412,3	8АIII	162,9	183,1
	70	См. КП51	6АI	3637	25	90,9	6АI	20,2	

Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП54	73		6AIII	458070	1	458,1	6AIII	101,7	130,2
	74		6AI	5137	25	128,4	6AI	28,5	
КП55	75		8AIII	381920	1	381,9	8AIII	150,9	179,4
	74	См. КП54	6AI	5137	25	128,4	6AI	28,5	
КП56	76		8AIII	581190	1	581,2	8AIII	229,6	258,1
	74	См. КП54	6AI	5137	25	128,4	6AI	28,5	
КП57	77		4BpI	55410	1	55,4	4BpI	5,1	10,4
	78		6AI	2652	9	23,9	6AI	5,3	
КП58	79		5BpI	55530	1	55,5	5BpI	8,0	13,3
	78	См. КП57	6AI	2652	9	23,9	6AI	5,3	
КП59	80		4BpI	104680	1	104,7	4BpI	9,6	19,9
	81		6AI	5147	9	46,3	6AI	10,3	
КП60	82		5BpI	104915	1	104,9	5BpI	15,1	25,4
	81	См. КП59	6AI	5147	9	46,3	6AI	10,3	

Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество					
w1			5	1		61,6	5	1	AQ	14,2
			6Al		24,0	6Al				
	1		5	1		80,8	5	1	11,6	16,9
			6Al		24,0	6Al				
	&7	§ -	5	1		115,6	5	1	16,6	26,9
			6Al	5184	46,5	6Al				
64	87		5	1	152820	152,8	5	1	22,0	32,3
			6Al	5164	46,5	6Al				
	1		&	1		87,8	5	1	12,6	19,1
			6Al		29,3	6				
66	61		5	1		112,8	5	1	16,2	22,7
				2864	29,3	6Al				
67	87		5	1	186490	166,5	5	1	24,0	36,6
			6Al	5164	56,8	6Al				
	87		5	1		215,1	5	1	31,0	43,6
			6Al	5164	56,8	6Al				

62 6482.....88

Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП69	93		6AIII	172190	1	172,2	6AIII	38,2	48,8
	94		6AI	3666	13	47,7	6AI	10,6	
КП70	95		6AIII	227280	1	227,3	6AIII	50,5	61,1
	94	См. КП69	6AI	3666	13	47,7	6AI	10,6	
КП71	96		6AIII	240520	1	240,5	6AIII	53,4	68,3
	97		6AI	5166	13	67,2	6AI	14,9	
КП72	98		6AIII	318390	1	318,4	6AIII	70,7	85,6
	97	См. КП71	6AI	5166	13	67,2	6AI	14,9	
КП73	99		6AIII	214955	1	215,0	6AIII	47,7	63,2
	100		6AI	3679	19	69,9	6AI	15,5	
КП74	101		8AIII	185620	1	185,6	8AIII	73,3	88,8
	100	См. КП73	6AI	3679	19	69,9	6AI	15,5	
КП75	102		6AIII	299235	1	299,2	6AIII	66,4	88,2
	103		6AI	5169	19	98,2	6AI	21,8	
КП76	104		8AIII	257960	1	258,0	8AIII	101,9	123,7
	103	См. КП75	6AI	5169	19	98,2	6AI	21,8	

()

77



6AIII

299,8

6AIII

66,6

6 1

79

19

98,4

21,8

78

8AIII

258455

258,5

123,9

77

6 1

\$179

19

98,4

6AI

21,8

6

142

142,7

6A11I

31,7

79

2

6AI

19

68,1

6AI

15,1

46,8

80

1

13

132,4

8AIII

52,3

67,4

79

19

68,1

15,1

81

8A1II

214250

214,3

8A1II

84,6

99,7

79

6AJ

3582

19

68,1

6AI

15,1

500

202,5

6AIII

45,0

82

6AI

51»

19

6AI

21,8

187,5

74,1

95,9

82

m

19

98,4

6AI

21,8

306,1

8A11I

120,9

142,7

2

19

6AI

21,8

Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размер в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП85	116		6AIII	198855	1	198,9	6AIII	44,2	65,6
	117		6AI	5082	19	96,6	6AI	21,4	
КП86	118		8AIII	184125	1	184,1	8AIII	72,7	94,1
	117	См КП85	6AI	5082	19	96,6	6AI	21,4	
КП87	119		8AIII	300450	1	300,5	8AIII	118,7	140,1
	117	См КП85	6AI	5082	19	96,6	6AI	21,4	
КП88	120		6AIII	290640	1	290,6	6AIII	51,2	69,5
	121		6AI	3587	23	82,5	6AI	18,3	
КП89	122		8AIII	206340	1	206,3	8AIII	81,5	99,8
	121	См КП88	6AI	3587	23	82,5	6AI	18,3	
КП90	123		8AIII	304110	1	304,1	8AIII	120,1	138,4
	121	См КП88	6AI	3587	23	82,5	6AI	18,3	
КП91	124		6AIII	329465	1	329,5	6AIII	73,1	99,6
	125		6AI	5185	23	119,3	6AI	26,5	
КП92	126		8AIII	294285	1	294,3	8AIII	116,2	142,7
	125	См КП91	6AI	5185	23	119,3	6AI	26,5	

()

93

127	8	436000		436,0	8AIII	172,2
125	6AI	5185	23	119,3	6 1	26,5
128		327115		327,1	6AIII	72,6



95

129			23	117,0	6AI	26,0
				288,7	8AIII	114,0
						140,0
129	6 1	5087	23	117,0	6AI	
131		427555		427,6	8A11I	
						194,9
129			23	117,0	6AI	26,0

132					6	7
		3593	25		6AI	

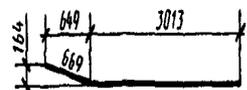
134				262,7	8AIII	
133		3593			6AI	20,0
						123,8

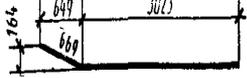
135	8AI1I	41205		412,9	8AIII	163,1
133			25	89,8	6AI	20,0

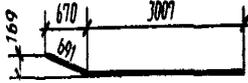
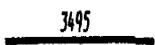
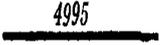
10

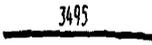
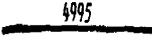
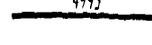
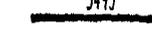
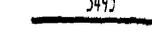
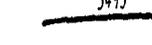
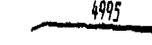
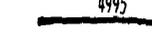
136				456,9	6	101,4
						130,2
137		5196	25	129,9	6AI	28,8

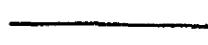
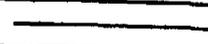
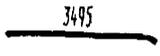
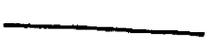
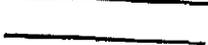
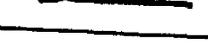
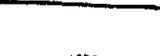
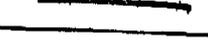
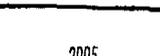
→)

Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП101	138		8AIII	375445	1	375,4	8AIII	148,3	177,1
	137	См КП100	6AI	5196	25	129,9	6AI	28,8	
КП102	139		8AIII	593373	1	593,4	8AIII	234,4	263,2
	137	См КП100	6AI	5196	25	129,9	6AI	28,8	
КП103	140		6AIII	458910	1	458,9	6AIII	101,9	130,2
	141		6AI	5093	25	127,3	6AI	28,3	
КП104	142		8AIII	368240	1	368,2	8AIII	145,5	173,8
	141	См КП103	6AI	5093	25	127,3	6AI	28,3	
КП105	143		8AIII	581775	1	581,8	8AIII	229,8	258,1
	141	См КП103	6AI	5093	25	127,3	6AI	28,3	
КП106	144		6AIII	135160	1	135,2	6AIII	30,0	45,5
	145		6AI	3682	19	70,0	6AI	15,5	
КП107	146		8AIII	125435	1	125,4	8AIII	49,6	65,1
	145	См КП106	6AI	3682	19	70,0	6AI	15,5	
КП108	147		8AIII	203000	1	203,0	8AIII	80,2	95,7
	145	См КП106	6AI	3682	19	70,0	6AI	15,5	

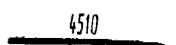
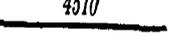
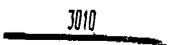
Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП109	148		6AIII	186800	1	186,8	6AIII	41,5	63,3
	113	См КП82	6AI	5180	19	98,4	6AI	21,8	
КП110	149		8AIII	173010	1	173,1	8AIII	68,3	90,1
	113	См КП82	6AI	5180	19	98,4	6AI	21,8	
КП111	150		8AIII	282410	1	282,4	8AIII	111,6	133,4
	113	См КП82	6AI	5180	19	98,4	6AI	21,8	
КП112	151		6AIII	221145	1	221,1	6AIII	49,1	68,0
	152		6AI	3692	23	84,9	6AI	18,9	
КП113	153		8AIII	197895	1	197,9	8AIII	78,2	97,1
	152	См КП112	6AI	3692	23	84,9	6AI	18,9	
КП114	154		8AIII	291750	1	291,8	8AIII	115,2	134,1
	152	См КП112	6AI	3692	23	84,9	6AI	18,9	
КП115	155		6AIII	307145	1	307,1	6AIII	68,2	94,7
	125	См КП91	6AI	5185	23	119,3	6AI	26,5	
КП116	156		8AIII	274440	1	274,4	8AIII	108,4	134,9
	125	См КП91	6AI	5185	23	119,3	6AI	26,5	

Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП117	157		8АIII	406570	1	406,6	8АIII	160,6	187,1
	125	См КП91	6АI	5185	23	119,3	6АI	26,5	
КП118	158		6АIII	306200	1	306,2	6АIII	68,0	88,5
	159		6АI	3698	25	92,5	6АI	20,5	
КП119	160		8АIII	251180	1	251,2	8АIII	99,2	119,7
	159	См КП118	6АI	3698	25	92,5	6АI	20,5	
КП120	161		8АIII	394990	1	395,0	8АIII	156,0	176,5
	159	См КП118	6АI	3698	25	92,5	6АI	20,5	
КП121	162		6АIII	424520	1	424,5	6АIII	94,2	123,0
	137	См КП100	6АI	5196	25	129,9	6АI	28,8	
КП122	163		8АIII	349050	1	349,1	8АIII	137,9	166,7
	137	См КП100	6АI	5196	25	129,9	6АI	28,8	
КП123	164		8АIII	551620	1	551,6	8АIII	217,9	246,7
	137	См КП100	6АI	5196	25	129,9	6АI	28,8	
КП124	165		6АIII	125975	1	126,0	6АIII	28,0	42,7
	166		6АI	3495	19	66,4	6АI	14,7	
КП125	167		8АIII	116750	1	116,8	8АIII	46,1	60,8
	166		6АI	3495	19	66,4	6АI	14,7	

Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП126	168		8AIII	189300	1	189,3	8AIII	74,8	89,5
	166		6AI	3495	19	66,4	6AI	14,7	
КП127	169		6AIII	177710	1	177,7	6AIII	39,4	60,5
	170		6AI	4995	19	94,9	6AI	21,1	
КП128	171		8AIII	164400	1	164,4	8AIII	64,9	86,0
	170		6AI	4995	19	94,9	6AI	21,1	
КП129	172		8AIII	268705	1	268,7	8AIII	106,1	127,2
	170		6AI	4995	19	94,9	6AI	21,1	
КП130	173		6AIII	205820	1	205,8	6AIII	45,7	63,5
	166		6AI	3495	23	80,4	6AI	17,8	
КП131	174		8AIII	184275	1	184,3	8AIII	72,8	90,6
	166		6AI	3495	23	80,4	6AI	17,8	
КП132	175		8AIII	271785	1	271,8	8AIII	107,4	125,2
	166		6AI	3495	23	80,4	6AI	17,8	
КП133	176		6AIII	291945	1	291,9	6AIII	64,8	90,3
	170		6AI	4995	28	114,9	6AI	25,5	
КП134	177		8AIII	260910	1	260,9	8AIII	103,1	128,6
	170		6AI	4995	28	114,9	6AI	25,5	

Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП135	176		8AIII	386860	1	386,9	8AIII	152,8	176,3
	170		6AI	4995	23	114,9	6AI	25,5	
КП136	179		8AIII	285545	1	285,5	8AIII	63,4	82,8
	166		6AI	3495	25	87,4	6AI	19,4	
КП137	180		8AIII	234265	1	234,3	8AIII	92,5	111,9
	166		6AI	3495	25	87,4	6AI	19,4	
КП138	181		8AIII	368580	1	368,6	8AIII	145,6	165,0
	166		6AI	3495	25	87,4	6AI	19,4	
КП139	182		8AIII	406030	1	406,0	8AIII	90,1	117,8
	170		6AI	4995	25	124,9	6AI	27,7	
КП140	183		8AIII	332500	1	332,5	8AIII	131,3	159,0
	170		6AI	4995	25	124,9	6AI	27,7	
КП141	184		8AIII	525415	1	525,4	8AIII	207,5	235,2
	170		6AI	4995	25	124,9	6AI	27,7	
КП142	185		8AIII	398635	1	398,6	8AIII	157,4	188,3
	186		6AI	4495	31	139,3	6AI	30,9	
КП143	187		8AIII	538810	1	538,8	8AIII	212,8	243,7
	186		6AI	4495	31	139,3	6AI	30,9	
КП144	188		8AIII	429910	1	429,9	8AIII	169,8	194,4
	189		6AI	2995	37	110,8	6AI	24,6	
КП145	190		8AIII	545370	1	545,4	8AIII	215,4	240,0
	189		6AI	2995	37	110,8	6AI	24,6	

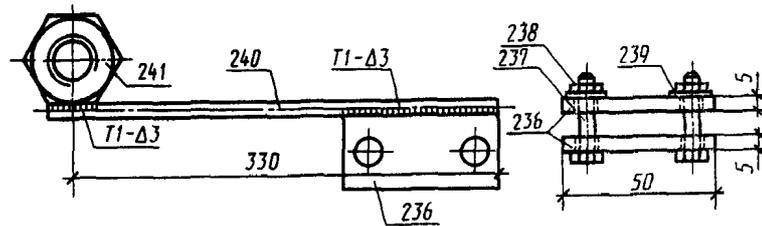
	()								
146	191		284730	1	284,7	6AIII	63,2	84,2	
	4955	6AI	4985	19	94,7	6AI	21,0		
147	193		245440	1	245,4		96,9	117,9	
	192	<i>ms</i>	4985	19	94,7	6AI	21,0		
148	194		win	193510	1	193,5	6AIII	43,0	64,1
	193		6AI	5010	19	95,2	6AI	2U	
149	196		Will	178870	1	178,9	8AIII	70,7	91,8
	195		6AI	5010	19	95,2	6AI	21,1	
150	197		8AIII	292520	1	292,5		115,5	136,6
	195		6AI	5010	19	95,2	6AI	2	
151	198		6AIII	314415	1	314,4	6AIII	69,8	95,4
	195		6AI	5010	23	115,2	6AI	25,6	
152	199		win	280920	1	280,9	8AIII	111,0	136,6
	195		6AI	5010	23	115,2	6AI	25,6	
53	200		8AIII	416440	1	416,4	Will	164,5	190,1
	195		6AI	5010	23	115,2	6AI	25,6	
154	201		win	438595	1	438,6	6AIII	97,4	125,2
	195		6 1	5010	25	125,3	6AI	27,8	
155				358850	1		8AIII	141,8	169,6
	195		6AI	5010	25		6AI	27,8	

Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП156	203		8AIII	567405	1	567,4	8AIII	224,1	251,9
	195		6AI	5010	25	125,3	6AI	27,8	
КП157	204		8AIII	424605	1	424,6	8AIII	167,7	198,7
	205		6AI	4510	31	139,8	6AI	31,0	
КП158	206		8AIII	573980	1	574,0	8AIII	226,7	257,7
	205		6AI	4510	31	139,8	6AI	31,0	
КП159	207		8AIII	461345	1	461,3	8AIII	182,2	206,9
	208		6AI	3010	37	111,4	6AI	24,7	
КП160	209		8AIII	585730	1	585,7	8AIII	231,4	256,1
	208		6AI	3010	37	111,4	6AI	24,7	
КП161	210		6AIII	177510	1	177,5	6AIII	39,4	60,4
	211		6AI	4990	19	94,8	6AI	21,0	
КП162	212		8AIII	164240	1	164,2	8AIII	64,9	85,9
	211		6AI	4990	19	94,8	6AI	21,0	
КП163	213		8AIII	268440	1	268,4	8AIII	106,0	127,0
	211		6AI	4990	19	94,8	6AI	21,0	
КП164	214		6AIII	291655	1	291,7	6AIII	64,8	90,3
	211		6AI	4990	23	114,8	6AI	25,5	

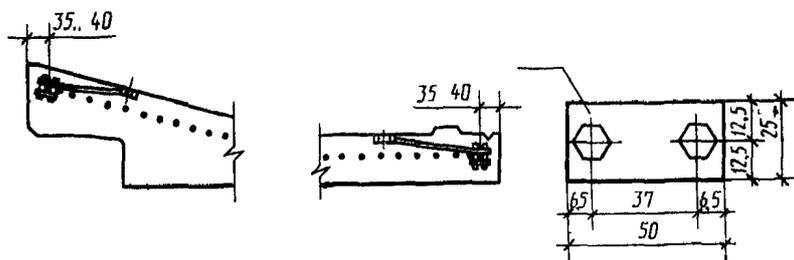
Марка изделия	Позиция	Эскиз стержня (размеры в мм)	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество	Общая длина, м	Расход стали		
							Диаметр, мм	Масса позиции, кг	Масса изделия, кг
КП165	215		8AIII	260820	1	260,8	8AIII	103,0	128,5
	211		6AI	4990	23	114,8	6AI	25,5	
КП166	216		8AIII	386400	1	386,4	8AIII	152,6	178,1
	211		6AI	4990	23	114,8	6AI	25,5	
КП167	217		6AIII	405630	1	405,6	6AIII	90,0	117,7
	211		6AI	4990	25	124,8	6AI	27,7	
КП168	218		8AIII	332000	1	332,0	8AIII	131,1	158,8
	211		6AI	4990	25	124,8	6AI	27,7	
КП169	219		8AIII	524890	1	524,9	8AIII	207,3	235,0
	211		6AI	4990	25	124,8	6AI	27,7	
КП170	220		8AIII	397785	1	397,8	8AIII	157,1	188,0
	221		6AI	4485	31	139,0	6AI	30,9	
КП171	222		8AIII	537830	1	537,8	8AIII	212,4	243,3
	221		6AI	4485	31	139,0	6AI	30,9	
КП172	223		8AIII	428505	1	428,5	8AIII	169,3	193,8
	224		6AI	2985	37	110,4	6AI	24,5	
КП173	225		8AIII	543810	1	543,8	8AIII	214,8	239,3
	224		6AI	2985	37	110,4	6AI	24,5	

		()							
	226	m	8AIII	4450	5	22,3		8,8	10,2
	227		6 A I	280		16,4	6AI	1,4	
2	228	5080	8AIII	5080	5	25,4	8	10,0	
	227		6AI	280	26	7,3	6AI	1,6	
	229	5W	8A11I	5770	5	28,9	8A11I	,4	13,2
	227		6AI	280	29	8,1	6AI	1,8	
4	230	"	8AI	220		2,4	8AI	0,95	9
	231		6AI	1100	1	U	6AI	0,24	
5	232	N	8 1	260		2,9	8 1	1	1,37
	231		6AI	1100	1	U	6 1	0,24	
1	233	'AWJ. NII J. 1 N. ^ £	5 1	235	1	0,24	5 1	0,04	0,04
2	234	\$	5 1	255	1	0,26	5 1	0,04	0,04
	235	;	5 1	205	1	0,30	5 1	0,05	0,05

MI



MI



Черт. 38

								*
@36		25X5	50	2	0,1	25X5	0,1	0,16
237	5 25 7805	—	—	2	—	—	0,02	
238	5 5927	—	—	2	—	—	—	
239	5 11371	—	—	2	—	—	—	
240		1	350	1	0,35	1	0,02	
241	16 5916	—	—	1	—	—	0,02	

06.02.89 . . . 15.05.89 10,0 . . . 10,25 . . . 7,63 . . .
16 000 40
« » . . . 3. 123557, . . .
. . . , 256. . 297