#### отраслевой стандарт

КОМПЕНСАТОР ОСЕВОЙ ДВУХЛИНЗОВЫЙ НА  $P_y \le I$ ,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>) Конструкция и размеры ОКП 31 1315

0CT **34-I**0-570**-93** 

Дата введения OI.OI.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на двухлинзовые осевые компенсаторы Ду от 100 до 2200 мм, предназначенные для компенсации температурных изменений длины трубопроводов только в осевом направлении, работающих в условиях неагрессивных и малоагрессивных сред, с условным давлением  $P_y$  до I,6 MIa (I6 krc/cm²) и температурой до  $300^{\circ}$ С и для Ду $\leq 400$  мм температурой до  $425^{\circ}$ С.

### І. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ДВУХЛИНЗОВЫХ ОСЕВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

I.I. Конструкция и размеры двухлинзовых осевых компенсаторов должны соответствовать указанным на черт. I и в табл. I.

Издание официальное

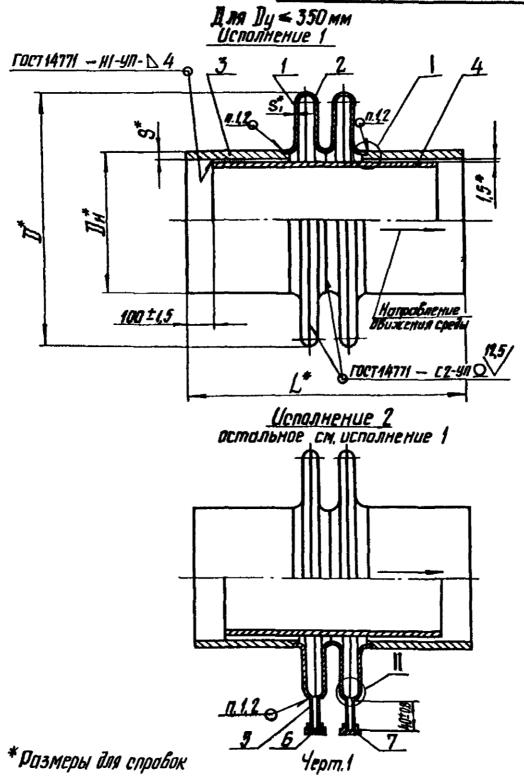
Перепечатка воспрещена

I.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

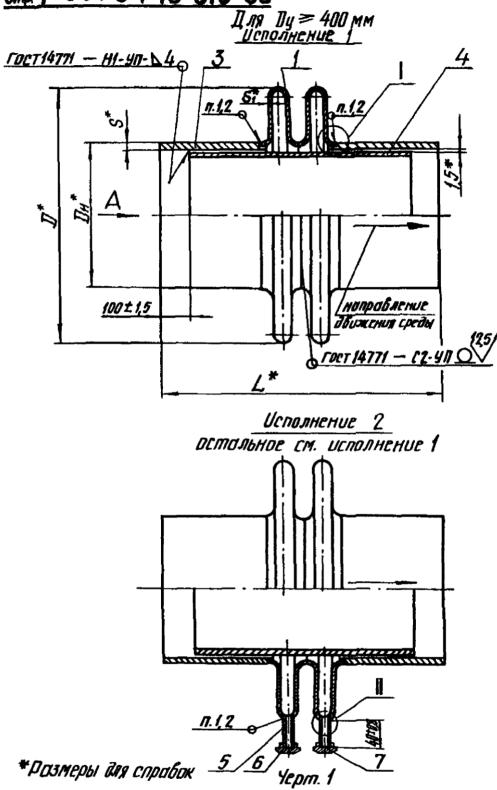
Проволока СВ-ОВГС или СВ-ОВГ2С по ГОСТ 2246.

- **1.3.** Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{\text{ITI6}}{2}$ .
- 1.4. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-581 иТУ 34 10.10581-93.

# OCT 34-10-570-93 Cmp.3

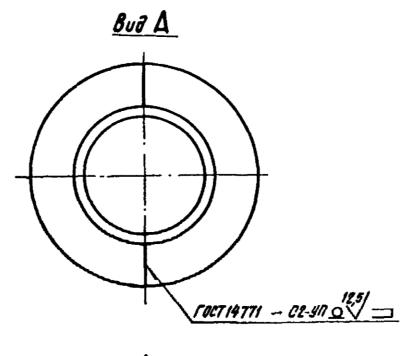


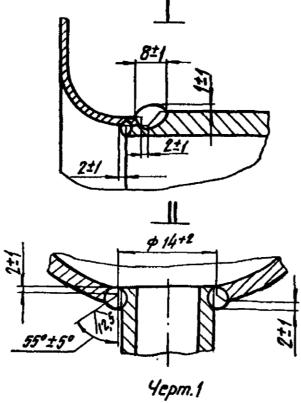
Cmp 4 OCT 34-10-570-93



40

# OCT 34-10-570-93 Cmp5





41

			ρο	змерь	18 M	M					กนนุส	1
	Давле- ние	Проход услов-							exhuvecka) oakmepuch Wechkochb	חטאמ	Масс	<del></del>
Обозначение компенсатора	услов- ное Ру, мпа	ный, Ду	D <sub>N</sub>	D.	<u>L</u>	5	S,	рующая способ- ность	nuH361 µa chamue,	กบชิมสค	Henos- Henue 1	Испал- нение 2
	(Kec/cm²)	-9	"		[~		٦	$\triangle$ , mm	KH/EM	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
01 OCT 34-10-570		100	108	259		1,			12,85	0,025	7,9	8,1
02		125	133	284		4	1	10	1450	0,033	9,9	10,0
03		150	159	309		5		10	15,45	0,041	12,2	12,4
04		200	219	369	]	7			20,70	0,065	18,6	18,8
05		250	273	422		8			2460	0,091	25,2	25,3
06		300	325	473		g		į	28,40	0,121	29,9	30,0
07	0,6(6)	350	377	525	428			1	32/5	0,155	<b>38,</b> 6	38,7
08	-0,0[0]	400	426	575			2,5	1	35,70	0,193	44,9	45,1
09	7	450	478	627		7			39,50	0,235	43,5	43,6
10	7	500	530	679	]		]	11	4330	0,282	51,6	51,7
<i>ff</i>	7	500	630	779	]	8	Ì	] "	50,60	0,385	62,2	62,4
12	7	700	720	869	1	_			57,10	0,490	70,5	70,7
	7	800	820	967		9	]	]	64,40	0,623	86,1	86,3
13 14	7	900	920	1067			1	]	71,70	0,771	103,3	103,5
15 OCT 34-10-570	7	1000	1020	1167	528	10			19,00	0,934	145,4	145,6

			Pdi	меры.	8 mm			Продолжение табл. 1				
•	Давле-	ПроходП							TEXHUYECK AKMEPUCM	uka	Macca	I, KE
Об пзначение компенсатора	ние услов- ное Ру, МПа (кгс/ет <sup>2</sup> )	услов- ный, Ду	.D <sub>M</sub>	D	L	S	S,	Компенси- рующая способ- ность Д, ММ	Жесткость ликзы на сжатие, КН/ЕМ	Эффек- muвная nnoщadb, м²		испал- нение 2
16 OCT 34-10-570		1200	1220	1368	528	11			16500	1,308	191,4	191,5
17		1400	1420	1568	328	14			19 0,00	1,745	262,0	262,1
18	0.0/101	1600	1620	1768		<u>"</u>	}		21 600	2,240	365,8	366,0
19	0,6 (16)	1800	1820	1968	628	10		Ħ	241,70	2,800	3/9,6	319,7
20		2000	2040	2188			]	ŀ	26490	3,490	358,6	358,7
21		2200	2240	2388		12	1		29540	4,190	449,4	449,5
22		100	108	260		,	3		22,55	0,025	8,8	8,9
23	]	125	133	285	]	4			25,65	0,033	10,7	10,9
24		150	159	310		5	]		2890	0,041	13,4	13,6
25		200	219	370	428	7	]		3640	0,065	20,2	20,4
26	]1,0(10)	250	273	423		8		8,0	4325	0,091	27,0	27,2
27	]	300	325	474		Ľ	]		4990	0,121	31,7	31,9
28	]	350	377	526		g			56,50	0,155	41,5	41,9
29	]	400	426	576		Ľ	]		6270	0,193	46,6	46,7
30 OCT 34-19-570		450	478	628		7			<i>69,40</i>	0,235	45,5	45,7

	Aabne-	ПроходП			еры <u>в</u>				KMEPUCMU	rd	Macco	, KE	100
Пбозначение компенсатора	HUE YCAOB- HOE Ry, MAd KZC/CM <sup>2</sup>	услов- ный, Ду	D <sub>H</sub>	D	L	5	S,	Кампенси- рующая спосаб- ность Д, м м	Жесткасть Линзы на сжатие, кН/ЕМ	Эффек- тивная площадь, м <sup>2</sup>	HCNOA- HEHUE I	Monan- n <b>e</b> hue 2	١
31 OCT 34-10-570	1001	500	530	680			١.		76,00	0,282	55,2	55,4	3
32	1,0 (10)	600	630	780		8	3		88,90	0,385	64,4	64,6	C
33		700	720	872	428		Γ	]	24600	4490	81,6	81,8	E
34	10 (10)	800	820	970	]	9	]	8	27800	0,623	98,9	99,1	g
35		1 <i>ann</i>	920	1070	<u></u>		1		30900	0,771	117,3	117,5	
36	(15 (16)	1000	1020	1170		10		]	34100	934	160,6	160,8	
37	7	1200	1220	1370	528	#		Ì	40400	1,308	207,0	287,2	
38	1	1400	1420	1570		14	1		467,00	1,745	275,6	275,8	_
	1	100	108	262		1	4		55,20	0,025	10,4	14,5	_
39 40	1	125	133	287	1	4			<i>6275</i>	0,033	12,5	12,7	_
41	1.0/101	150	159	312	1	5	1		70,70	0,041	15,5	15,8	
42	1,6 (16)	200	219	372	428	7	]	6	8920	0,065	22,9	23,0	_
43	1	250	273	426	1	0	1		10500	0,091	30,0	31,2	
44	1	300	325	476	1	8			12220	0,121	35,1	35,2	_
45 OCT 34-10-570	1	350	377	528	1	9	1		138,45	0,155	45,6	45,8	

			Pasm	epbi i	B MM					Продолжен	ue ma	δл. 2
	Давле-	Проход						Техническ	ая характер	DUCMUK <b>O</b>	Macco	, Ke
Обозначение компенсатора	HUE ycnob- HOE Py, MNa, Kec/cm²	услов- ный, Ду	D <sub>H</sub>	D	L	5	S,	Компенси- рующая спасоб- ность △, мм	JUH361	3ффектив ная площадь, м <sup>2</sup>	MCNON- HEHUE	
46 OCT 34-10-570		400	426	578		g			15400	0, 193	52,5	52,7
47	1,6 (16)	450	478	630	428	7	4	7	170,00	0,235	52,7	52,9
48		500	530	682	]~~		] '	′	185,00	0,282	61,2	61,4
49 OCT 34-10-570		600	630	782		8			218,00	0,385	72,0	72,4

Пример условного обозначения компенсатора двухлинэового осевого исполнение 1  $P_y = 0.6 \, \text{MNa} \, \left( 6 \, \text{kec/cm}^2 \right) \, \text{u} \, \text{Dy 200 mm} :$ 

Кампенсатар 0,6 (6)-200-1 04 ост 34-10-570

					Ταδρυμα 2
()базначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		ПОЗ. 2 ПОЛУЛИНЗО КОЛ. СМ. НИЖЕ		Паз. З Патрубок Кал. 2
•	Обозначение	KOA.	Обозначение	KON.	Обозначение
01 OCT 34-10-570	1-01 OCT 34-10-569		1-01 OCT 34-10-570		2-01 OCT 34-10-569
02	1-02		1-02	]	2-02
03	1-03		1-03	]	2-03
OY	1-04	2	1-04	2	2-04
05	1-05		1-05		2-05
06_	1-06		1-06		2-06
07	1-07 OCT 34-10-569		4-07 OCT 34-10-570	L	2-07
08	1-08 OCT 34- <b>10</b> -570				2-08
09	1-09	4			2-09
10	1-10	_	}		2-10
11	1-11	4			2-11
12	1-12	_			2-12
/3	1-13	_			2-/3
14	1-14	1			2-14
15 OCT 34-10-510	1-15 OCT 34-10-570	1	]		2-15 OCT 34-10-569

4
ゝ

			[]p0	должение табл.	2
Пбозначение комп <b>е</b> нсатора	Кал.1		103.6 Гайка колпачковая Кол.2	ПОЗ. 7 Прокладко Паронит ПО ГОСТ 481 Кол. 2	OH f
		Размеры, мм	Macca, K8		
01 OCT 34- <b>10</b> -570	3-02 0CT 34- <b>16</b> -569				
02	3-06	]			
03	3-10	_]			
<b>e3</b> 04	3-14				
<b>15</b>	3-18				
<b>6</b> 6	3-22			1 4 11 5 1	ایسا
07	3-26	4-01 OCT 34-11-569	5-01 0cT 34- <b>10-5</b> 69	\$ 11,5 x 1	4,001
08	3-30	]			
69	3-34				
W .	3-38				4.001
H	3-42				
12	3-46				
	3-50				
13 14	3-54	_			
15 OCT 34-10-570	3-58 OCT 34-10-569				

				7)	оодолжение табл. 2
Обозначение компенсатора	Поз. f Полулинэд Кал, см. ниже	Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2	
,	<i>Ω</i> δозначение	Kon.	Обозначение	Кол.	Обозначение
16 OCT 34-10-570	1-16 OCT 34-10-570				2-16 OCT 34-10-569
17	1-17				2-17
18	1-18	4			2-18
19	1-19	]"			2-19
20	1-20		Į		2-20
21	1-21 OCT34-10-570				2-21
22	1-22 OCT34-10-569		1-22 OCT 34-10-570		2-01
23	1-23		<i>j-23</i>		2-02
4	1-24	7	1-24	7	2-03
25	1-25	7.	1-25	2	2-04
?6	1-26	72	1-26	]'	2-05
27	1-27		1-27		2-06
28	1-28 OCT 34-10-569		1-28 007 34-10- 570	]	2-07
29	1-29 OCT 34-10-570	1,			2-08
30 OCT 34-10-570	1-30 DCT 34-10-570	4		-	2-09 OCT 34-10-569

Macca,

*1103. 7* 

Προκπαθκα

Паронит ПОН 1 ГОСТ 481 Кол. 2

Размеры, мм

*[]03. 6* 

**F**důka

5-0100734-10-569

Κοπηαγκοβαя

KOA.2

•
10

Поз. 5 Трубка дренажная

Kon. 2

4-01 OCT 34-10-569

Обозначение

Поз. 4

Стакан

KOA. 1

3-62 OCT 34-**10-58**9

3-66

3-70

3-74

3-78

3-82

3-02

3-06

3-10

3-14

3-18

3-22

3-26 3-30

3-34 OCT 34-10-569

Обозначение

Компенсатора

16 OCT 34-10-570

17

18

20

21

22

23 24

25

25

27

28

30 OCT 34-10-570

				/	Тродолжен <u>ие табл. 2</u>
Обозначение компенсатора	Поз. 1 Палулинза Кол. см. ниже	Паз. 2 Полулинза Кол. см. ниже	Полулинза		
	Обозначение	KON.	Обозначение	KOA.	Обозначение
31 OCT 34- <b>\$0</b> -570	1-31 OCT34-10-570				2-10 OCT 3 <b>4-10-5</b> 69
32	1-32	7		1	2-11
33	1-33				2-12
34	1-34	7.			2-13
35	1-35	] 4			2-14
36	1-36	]			2-15
37	1-37	7		1	2-16
38	1-38 OCT 34-10-570	1			2-17
39	1-39 OCT 34-10-569		1-39 OCT 34-10-570		2-01
40	1-40		1-40		2-02
41	1-41		1-41	7	2-03
42	1-42	] 2	1-42	2	2-04
43	1-43		1-43	]	2-05
44	1-44	]	<i>f-44</i>		2-05
45 OCT 34-19-570	1-45 OCT 34-10-569	7	1-45 OCT 34-1 0-570	]	2-07 007 34 - 10-569

Ŋ	одолжение	παδл.	2
j	0	*	

Паз. 4 Стакан Обазначение Кол. 1 компенсатора		Поз. 5 Грубка Пренажная Кол. 2	ПОЗ. 6 ГОЙКО КОЛПОЧКОВОЯ КОЛ. 2	Поз. 7 Прокладк Паронит ПО ГОСТ 481 Кол. 2	
		Размеры, мм	Macca, KE		
31 OCT 34-10-570	3-38 DCT 34- <b>10-</b> 569				Ţ
32	3-42	1	1		1
33	3-46	1			
34	3-50	1			
35	3-54	1			1
36	3-58	1			1 6
37	3-62	4-01 OCT 34-10-589	5-01 OCT 34-10-569	\$ 11,5 = 1	0,001
38	3-66	1		į	1 6
39	3-02	1		1	
40	3-06	1			<i>a,001</i>
41	3-10	]		1	
42	3-14	]			
42 43 44	3-18	]			
44	3-22	]			
45 OCT 34-10-570	3-26 OCT 34-10-569	[			1 1

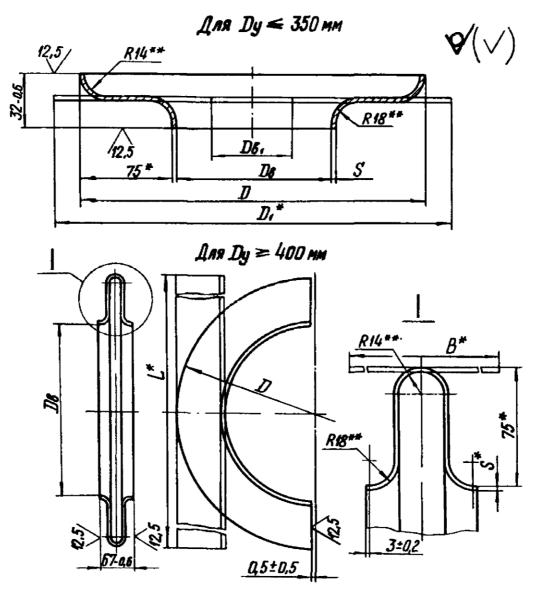
					Ррод <b>олжение табл</b> . 2
Пбозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулин <b>з</b> а Кол. сн. ниж	Паз. 3 Патрубок Кол. 2	
	Обозначение	Kon.	Обозначение	Kan.	Обозначение
46 OCT 34-10-570	1-46 OCT 34-10-570			1	2-08 OCT 34-10-569
47	1-47	],			2-09
48	1-48	74			2-10
49 OCT 34-10-570	1-49 OCT 34-10 - 570	7			2-11 OCT 34-10-569

				Тродолжение т	αδ <i>η</i> . 2		
Обазначение компенсатора	Поз. 4 Стакан Кал. 1	Паз. 5 Трубка <b>дре</b> нажная Кал. 2	Паз. 6 Гайка калпачковая Кал. 2	Поз. 7 Прокладка Паронит ПОН 1 ГОСТ 481 Кал. 2			
		<i>Дбозначение</i>		Размеры, мм	Macca, K2		
46 ост 34 <b>-10-57</b> 0	3-30 OCT 34-10- 569						
47	3-34	4-010C734- <b>10</b> -569	5-01 OCT 34-10-569	ø 11,5 × 1	2001		
48	<i>18 3-38</i>		7 0, 00, 00	7","	7.0.		
49 ост 34- <b>10-57</b> 0	3-42 ОСТЗЧ-10-569	1					

# Cmp.18 OCT 34-10-570-93

# 2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ПОЛУЛИНЗ

2.1. Конструкция и размеры полулина должны соответство-вать указанным на черт. 2 и в табл. 3



\* Размеры для справок.

\*\* Допуски на данные размеры обеспечиваются технологической оснасткой Черт 2

	<u>.</u>				Pa	змеры в	ММ			7	аблица	r 3
^-	Давле- ние Проход -		Normal II		Dв					-		
Обозначение полулинзы	ycnob- HOE Py, Mila (Kec/cm²)	услов- ный	Номин.	Пр <del>ед</del> . Отка.	Номин	Пред. отка,	\$	D,	D6,	L	В	Масса, кг
1-010CT3410-570		100	259		104	+ 0,3		274	88			1,0
1-02		125	284	± 1,2	129			299	113	]		1,2
1-03		150	309		154	+ 0,4		324	138		ţ	1,3
1-04		200	369		214	, 0,7		384_	198			1,6
1-05		250	422	]	257			438	251			2,0
1-06	]	300	473		318	}		488	302			2,3
1-07	Д,6	350	525		370		2,5	540	354			2,6
1-08	(6)	400	575	±2,0	420		2,0			780		3.0
1-09		450	627		472	406			İ	862		3,3
1-10	]	500	679	İ	524	+ 46				945		3,5
1-11		600	779	1	624	<u> </u>			1	1101	400	4,1
1-12		700	859	869	714			-	_	1242	190	4.6
1-13		800	967		812					1400		5,2
1-14		900	1067	±3,0	912					1556		5,8
1-150CT34-10-570		1000	1167	1-0,0	1012	+1,0	l			1713		6,4

					Past	перы в	MM		Прог	должени	ie mad	īn.3
	Давле-	/Іроход	I	7	De							
Обозначение полулинзы	ycnob- ycnob- yoe Py Mila (xeden4)	yonob- HUU Tu		Пред. откл.	Номин	Пред откл.	S	$\mathcal{D}_{t}$	D8,	L	В	Масса, кг
1-160CT34 <b>-10-51</b> 0		1200	1368		1212	}				2028		9,0
<i>1-1</i> 7		1400	1568	± 3,0	1412	+ 4,0			}	2342		10,5
1-18	2,6	1600	1768	- 0,0	1612	7,0				2656	190	11.9
1-19	(6)	1800	1968		1812		l			2970		13.3
1-20	]	2000	2188	± 5,0	2032	+1,5				<i>3315</i>		14,8
1-21		2200	2388		2232		3,0		<u> </u>	<i>3630</i>		16,2
1-22		100	260		104	+ 0,3	3,0	274	88			1,2
1-23		125	285	± 1,2	129	Ì		299	113			1,4
1-24		150	310		154	+ 0,4		324	138			1,6
1-25	1,0	200	370		214	","		384	198		_	2,0
1-26	(10)	250	423		257			438	251			2.4
1-27		300	474	±2,0	318			488	302			2,8
1-28	]	350	526	~~	370	+ 0,6		540	354			3,1
<u>1-29</u>		400	576		420	3,0				780	190	3,5
1-300CT34-10-570		450	628		472					862	130	3,8

					Pe	<i>ізмеры</i>	B MM		[ ipodor	жение	табл. З 	_
Обозначение	Давле-	טשאטעיין	I	7	I	$D_{\mathcal{S}}$					}	
полупинзы	YCAOB- HOE PY, MITO (KECICHE)	услов- ный	Номин.	Npeð. omkn	Homun	Пред. отка	S	$D_t$	D6,	L	В	Масса, кг
1-310C13410-570	1,0	500	680		524		3,0			945		4,3
<i>t-32</i>	(10)	600	780	420	624		3,0			1101		4,9
1-33		700	872	± 2,0	714	+ 4,6	1			1242		7.4
1-34		800	970		8/2					1400	190	8.4
1-35	40 (10)	900	1070		912		<b>(</b>			1556		9,3
1-36	1,6 (16)	1000	1170	±3,0	3.0 1012	+1,0			<b>{</b>	1713		10,2
<i>1</i> -37		1200	1370		1212				}	2028	}	12.1
1-38		1400	1570		1412		4,0			2342		13,9
1-39	1	100	262		104	+ 0,3	7,0	276	90	l	}	1,6
1-40		125	287	±1,2	129	1		301	115	ł		1,8
1-41	,,	150	312		154	+0,4		326	140			2,1
142	1,6 (16)	200	372		214 267	7 0,4	1	386	200		—	2,7
143	'/	250	425	±2,0			]	439	253			3,2
4-44		300	476	]-2,0	318	100		492	304			3.6
1-450CT34-10-570		350	528		370	+ 0,6	ļ	542	356	1		4,1

					Размера	B MM	,		Пре	одалжен	ue mab	n.3
0=	Добле-	Проход	I	7	D	8						
Обозначение полулинзы	ycnob- noe Py, Mika (nzc/cm²)	услов- ный Ти		Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	S	Д,	<i>D8</i> ,	L	В	Масса, кг
1-460CT34-10-57Q		400	578		420					780		4.6
1-47	1,6	450	630	±2,0	472	+9,6	4,0			862	190	5,1
1-48	(16)	500	682	- 40	524	] ","	.,0			945		5,6
1-49 <i>0C134-10-510</i>	1	600	782		624					1101		6,5

Пример условного обозначения полулинзы с диаметром D6 = 420 мм, D = 575 мм, и толщиной стенки 2,5 мм:

Полупинза 1-08 ОСТЗ4-10-570

2.2. Marmepuan:  $Aucm_{...}$  5-7H-S FOCT 19903 repu S < 39 mm,  $Aucm_{...}$  5-7H-4 FOCT 19903 repu S = 4 7PU S = 4 1900 °C u rucm S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 repu memepartype S = 4 1900 reput memepartype S = 4 1900 reput member S

2.3. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-581 и ТУ 34 10.10581.

## информационные данные

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 12 июля 1993 г. № 158.

#### ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есарев, В.В.Горбачев, О.В.Стрельников (руководитель темы), Н.В.Паутов, И.П.Горяинова.

B3AMEH OCT 34-42-570-82

### ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на	Номер пункта, подпункта,
• • •	
которы дана ссы <b>л</b> ка	перечня, перечисления
ГОСТ 481-80	І.Табл.2
FOCT 1577-8I	2.2.
FOCT 2246-70	1.2.
ГОСТ 5520-79	2.2.
FOCT 14771-76	I. Yepr. I
ГОСТ 16523-89	2.2.
ГОСТ 19903-74	2.2.
OCT 34-I0-569-93	І.Табл.2
OCT 34-I0-58I-93	I.4., 2.3.
ТУ 34 10.10581-93	1.4., 2.3.