## Министерство топлива и энергетики России Научно-исследовательское, проектно-технологическое и конструкторское объединение

"Энергомонтажпроект"

**УТВЕРЖДАЮ** 

Ген. директор

Л.Б.Грузер

КОМПЕНСАТОРЫ ЛИНЗОВЫЕ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ

ПГВУ 242-92 ÷ ПГВУ 245-92 (Ду 200-6000 мм)

Главный инженер НИПТКО

"Энергомонтажироект"

25 D.C.Bepermon

"<u>25" декабря</u> 1992 г.

Главный специалист

Erucuto H.H.Enucosa

"25" декобря 1992 г.

Плитин ценер ниптини

отство од принергомонтампроект"

В.И.Есарев

Diniboupon

абая 1992 г.

Sarjozzerom 1678

В-В.Горбачев

"<u>11 " Бекабря</u> 1992 г.

Копировал:

Стрельникову 14.92

YTD.

температурой среды от -10 до +425°C.

5. В соответствии с предназначением компенсаторов материал принят:

для линз - сталь IO по ГОСТ 16523-89 (допускается замена на стали: 08, I5 и 08кп);

для остальных элементов компенсатора:

СтЗсп5 по ГОСТ 14637-89 для листов.

по ГОСТ 535-88 для профильного проката (уголков).

Для элементов компенсатора может применяться сталь 20K-II по ГОСТ 5520-77.

При установке изделий в районах с температурой ниже минус  $40^{\circ}$ С применять стали 09Г2С категории 12 по ГОСТ 19281-89.

При установке изделий на газопроводах уходящих газов котлов работающих на:

- а) твердых топливах с высокоабразивной золой применять стали I6ГС-7 или I4ХГС по ГОСТ 19281-89;
- б) высокосернистом топливе применять стали ІОХНДП-12 или ІОХСНД-12 по ГОСТ 19281-89.

Условия установки компенсаторов требующие замены материала в зависимости от температуры и агрессивности среды, должны оговариваться в условном обозначении компенсатора.

- 6. При сборке элементов компенсаторов может применяться ручная дуговая сварка (РДС), а также сварка в углекислом газе.
- 7. В сборнике даны осевые компенсаторы, однако для напора не более 0,02 МПа они могут применяться и в шарнирных схемах компенсации, как угловые.

Угол поворота шарнирных компенсаторов подсчитывается по формуле:

 $\theta = \pm arctg \frac{4\Delta \cdot Z}{D+cl}$ ,

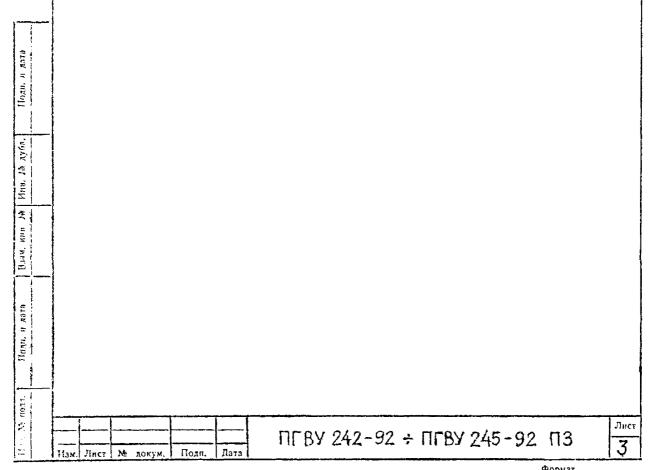
Формат

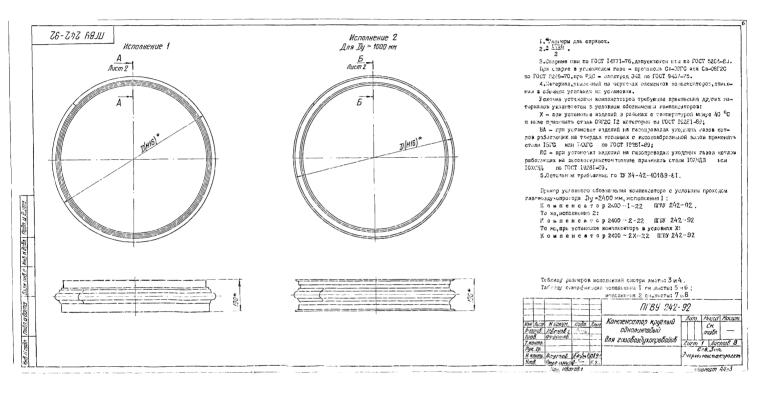
11.01 E.

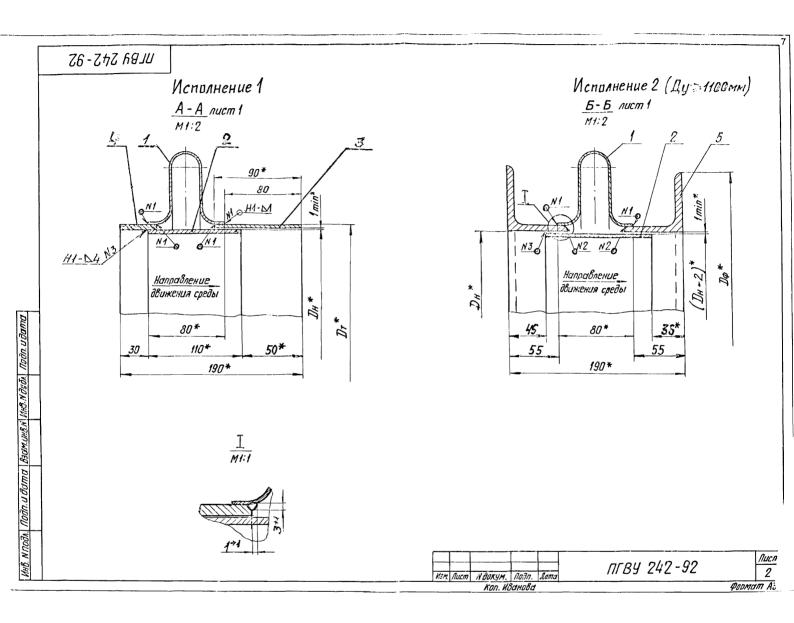
где  $\Delta$  — компенсирующая способность, мм ;  $\mathcal{D}u\,c/$  — соответственно большой и малый диаметры минзы,мм ;

Z - количество линз.

8. Чертемам ШТВУ 320-92 предлагается разбивка негабаритных компенсаторов на транспортабельные блоки.







				Pasi	теры в	MM			<i>T&amp;&amp;n</i> <b>u</b> t	4g (
•	Обозначение	Праход Условный Ду	∄*	Du*	Dr*	Dφ*	Компенси- рующая способность Д. мм	Жесткость линз компенсатора Ксж ,	}	cca, ĸe
							21, 1414	KH/MM(KZC/MII)	Hen. f	Исп. 2
•	Of NEBY 242-92	200	384	213	232	CONTRACTOR STATE	The state of the s	0,14 (14)	8,3	THE RESIDENCE PROPERTY OF THE PARTY OF THE P
	02	250	438	273	286		±15	0,16(16)	10,3	
	03	300	490	325	338			0,19(19)	12,1	
	04	350	542	377	390			0,21(21)	1:3	1
	05	400	590	426	433			0,24(24)	15,6	
	05	450	644	480	492			0,27(27)	17,5	
	<i>0</i> 7	500	654	<i>530</i>	542			0.30(30)	19,2	
	08	600	794	<i>530</i>	642	] }		0,35(35)	22,5	]
	09	700	884	720	732	1 10	1.00	0,39 (39)	25,7	]
	10	800	984	820	832		±18	0,44(44)	29,2	
		900	1034	920	932			0,49(44)	32,6	_
	12	1000	1184	1020	1032			0,54(54)	36,1	
	13	1100	1234	1120	1132	1248		0,53 (59)	39,5	78,5
	14	1200	1384	1220	1232	1348	_	0,64(64)	43,0	85,0
	1.5	1300	1484	1320	1332	1446		069(69)	465	91,4
	15	1400	1584	1420	1432	1548		0,74(74)	50.0	97,7
	17	1500	1684	1520	1532	1658	4	0,77(77)	53,4	104,1
	18	1600	1784	1620	1832	1748	_	0,84(84)	5E,9	110,6
	19	1300	1984	1820	1832	1948	_	0,94(94)	63.8	123.5
	20	2000	2184	2020	2032	2148	-	1,04(104)	70,7	136,4
	21	2200	2384	2220	2232	2348	-4	1,14 (114)	77,6	149,3
	22	2400	2584	2420	2432	2548		1,23(123)	84.6	102,0
	23 NFBY 242-92	2500	2634	2520	2532	281		1,27(127)	88,0	138,5
	 NIS OKAMIA KUUNENCAN									

ล. กอซีก.น ฮือกาฮ	
S.H. V. S. N. JUSA	
Ngan Kase	
3	

Обозначение	genesitora ]]	r*   Du*   Ir*	$\mathbb{J} \varphi^*$	1 1	жесткасть Линз Компенсатора Кож,	Масса, кг			
	Dy					$\Delta$ , MM	KH/MM(KZE/MM)	Vicn.1	Vicn.2
24 NFBY 242-92	2600	2784	2520	2632	2748		1,32(132)	91,4	175,0
25	2800	298 <b>4</b>	2320	2832	2948	]	1,43(143)	98,4	187,9
?3	300 <b>0</b>	3184	3020	3032	3148	}	1,52 (152)	1045	2005
27	3200	<i>3384</i>	3220	3232	3346	1	1.63(163)	11.2.2	213;5
28 29	3400	358 <b>4</b>	3420	3/32	3548	1	1,73(175)	1/9,2	7.20,4
29	3500	<i>373</i> <b>4</b>	3520	3002	3746		1,83(183)	126,1	359,3
3 <i>C</i>	3809	398 <b>4</b>	3820	3332	3948		1,93(153)	132,3	252.0
34	4000	4184	4020	4032	4145	}	2.03(203)	139,9	2649
32	4200	4334	4220	4232	4346	±19	2,13(2/3)	1417,5	277,8
33	41:00	4584	4/120	4432	4545		2,23(223)	153,7	230,8
34	4600	4784	4527	4632	4748		2,33(233)	160,€	305,5
35	4800	498 <b>4</b>	4820	4832	4948	]	2.43(243)	167,6	316,4
35	5000	5184	5029	5032	5148		2,53(253)	1745	329,3
37	5200	5534	5220	5232	5346		2,63(263)	1814	342,3
8	5600	5734	5520	5032	5748		2,82(2.82)	193,1	307,9
i9	5300	5984	5820	5832	5948		2,92(292)	2022	38U, c
SO 0584 242-92	5000	6184	6020	6032	6148		3,02(302)	209,2	393,

	- Louisian separate and the separate and	Ruc
KSM, Second Holes and Holes, Admo	ПГТВУ 242 - 92	1
Kism. Process Robert Hours Admo	9	POPERCIEI A

76-748 11811

## Menonhehue 1

Tabniya 2

								1:40 11614 4	<i>L.</i>
Usosnowanie m., rojovsnejovs	llp wid growns.	1103.1 20039 11113424	2-92	1/a3.2 22.5 ggár 25.7 89.24 85.7 /	507 E = 72]	1103.3 11090404 3443424 2003	015 2 - 22	1703.4 Herrip (186 4 1478 g 279 Horri	5.67.2 2-67.2
Ki Martin Yanggar	$D_{G_{i}}$	listana renne	incen,	Photos region	Adenna Ade	Mos nosciere	Airea,	Milos Meneronese	Migga.
01 11/18 11 10/2 111	2:70	1.04	1,9	2.61 110	2,79	5.01-20	2,4	4.61	1,11
02	2577	7. 02	2,2	2.02-110	3,63	3.02-90	3,11	4.02	4,38
03	300	1.03	2,4	2.03 - 110	4,33	3.03-90	3,70	4.05	1,64
04	350	1.C4	2,7	2.04-110	5,33	3.04-00	4,28	4.04	2,89
05	400	1.55	3,0	2.05 - 110	5,71	3.05-90	4.81	4.05	2,12
06	450	1.06	3,2	2.06 - 110	6,45	3,05-90	5,41	4.05	2,39
07	500	1.07	3,5	2.07 110	7,12	3 07-90	5,96	4.07	2,65
08	600	1.08	4,0	2.08 110	847	3,03-90	6,83	4.08	3.14
09	730	1.09	4,4	2.05 - 110	2.70	•	8,06	4.09	3.53
10	800	1.10	4,9	2.10 - 110	11,05	•	9,18	4.10	4,07
11	900	1.11	5,4	2.41 - 110	12,41	}	10,29	4.11	4,57
12	1000	1. 1.2	5,9	2.12 - 110	13.76	3.12-90	11,39	11.12	5,07
15	1100	1.13	6,4	2.13 - 110	15,14	5	12,50	4.13	5,5 <b>6</b>
1/4	1200	1. 14	6,9	2.14 - 110	16,48	;	13,32	4.14	5,84
15	1300	1.15	7//	2.15 - 110	47,83	3.15 - 90	14,72	1 4.15	6,54
16	1400	1.16	7,0	216-110	19,19	3.16-90	15,83	4.46	7,03
17	1500	1.17	3/1	2.17 - 110	20,55	3.17 90	16,95	4.17	7,53
18	1600	1.18	8,9	2.18 - 110	21,50	3.18 -90	18,05	4:18	8,02
13	1800	1.19	9,9	2.19 - 110	24,62	3.19-90	20,27	4.19	9,07
20 11184 242-92	2000	1.20	10,9	229-110	27,32	3.20-90	22,49	423	8,99

1777BY 242-92

## Исполнение 1

Проболжение табл.2

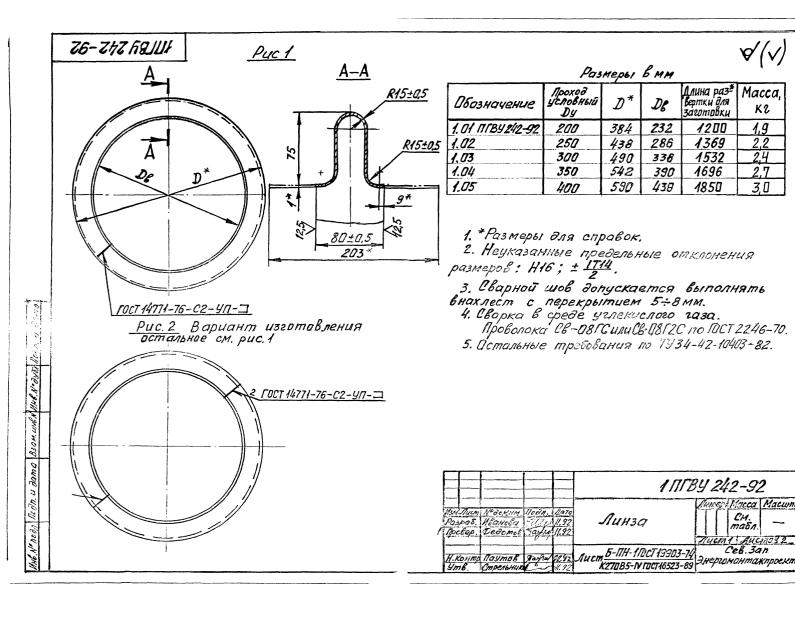
		1703.1	,	17.03.2	?	1703.3	}	170,3,4	,
Обазначение	Proxed	AUH30		[ [[Beyour		Nampyo		Πακπριγδί	
типоразмера	UC10611611		2-92	2 11/84 24	12-92			-4 11134, 24	
KOMMENCAMIOPO	Dy,	Kon.1		Kons	[443203	KON.1	Marcon,	Ko.1.1	Macco
11.07.11.07.7.07.7.07.7.07.7.07.7.07.7.	MIT	1803H04E44E	Macce, Ki	2503H046HUE	Macca, Ex	aros rayence	17212CC	Chosnove HUE	KI
21 11118 4 242-92	2200	1.21	11.9	2.21-1:0	30,01	3.21-90	24,711	4.21	10,33
22	2400	1.22	12,9	2.22 - 110	32,76	3.22-90	20,933	4.22	11,98
23	2500	1.23	13.4	2.23 - 110	34,11	3,23-90	28,044	4.23	12,46
24	2600	1.24	13,9	2.24-110	35/33	3.24-90	29,122	4.24	12,55
25	2800	1.25	14.9	2.25 - 110	35.18	3.25-90	31,377	4.25	13,95
26	3000	1.26	15,9	2.26 - 110	40,89	3.26 -90	33,593	, 4, 26	14,92
27	3200	1.27	16,9	2.27 - 110	43,60	3.27-90	35,860	4.27	15,91
28	3400	1.28	17,9	2.28 - 110	46,32	3.28-90	38,033	4.28	15,90
29	3600	1.29	18,9	2.23 - 110	49,03	3.29 - 9C	40,255	4.29	17,83
30	3800	1.30	19,9	2.30 - 110	51,73	3.30-90	42,466	4.30	18,37
31	400G	1.31	20,9	2.31 - 110	54,45	3.31-90	44,699	4.31	19,88
32	4200	1.32	21,9	2.32 - 110	51,17	3.32-90	46,991	4.32	20,84
33	4400	1.33	22,9	2.33 110	59,87	3.33-90	49,122	4.35	21,83
34	4600	1.34	23,9	2.34 - 110	62,59	3.34 - 917	51,344	, 4,34	22,31
35	4800	1,35	24,9	2.35 - 110	65,31	3.35 - 90	53,577	4.35	23,80
36	50100	1.36	25,9	2.36 - 110	68,01	3.36 - 90	55,733	4.36	24,73
37	5200	1.37	27,9	2.37 - 110	70,73	3.37 - 90	58,071	4.37	25,70
38	5600	1.38	29.8	2.38 - 410	75.75	3.33 - 93	62,422	.2.33	27,75
39	5300	1.39	30,0	2.39 - 4/0	72,87	3.39 - 9.0	64,677	4.30	28,74
40 11/69/202-92	6000	1.40	31,0	2.40-410	24,50	3.1:0 - 90	66,883	4.40	23,72

11/34 242-92

6

		Исполнен.	ue 2	(Ay > 110	OMM)	Tabnucs	'a3
Пбозначение Типоразмера Компенсатора	Проход УСЛОв. НЫЙ	Поз.1 Яинэсі 1ПГВУ 24 Кол.1	2-92	1103.2 08e4ai7k 2 1118	(a 12-92 1	Паз. Флане 5 ПГВУ 24 Кол.2	5 24 12-92
KUMITATES TO TO	DY	Пбозначение	Macca, K2	Пбезначение	Macca, Kr	Пбозначение	Masca Kr. 1 cui
13 NSBY 242-92 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 NSBY 242-92	1100 1200 1300 1400 1500 1600 2000 2400 2500 2600 2800 3000	1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.20 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25	6,4 6,9 7,4 7,9 8,9 10,9 13,9 13,9 14,9	2.22-110	17,8 19,2 20,5 21,9 24,6 27,3 30,0 32,7 34,1 35,5 38,2	- •••	28,5 30,8 33,1 35,3 37,6 39,9 44,5 49,1 53,7 58,2 62,5 62,8 67,4 71,9

	Ис	глолнение	2 (A	y > 1100 mm	1) 1700	одолжение п	ταδη.
Обозначение типоразмера Компенсатора	Проход УСЛОС- НЫЙ ДУ,	SUH3G	111184242-92 Z Kon.1		? (C) (2-92	1.03.5 P.10HEU 5 11 1 BY 249-92 KON. 2	
	MM	Пбозначение	Macca, KZ	Обозначение	Macca,	Обозначение	Macco Kz, 1ui
27 NIBY 242-92	3200		16,9	2.27-110	43,6	5.15-1	76,5
28	3400		17,9	2.28-110	46,3	5.16-1	81,1
29	36 00	1.29	18,9	2.29-110	49,0	5.17-1	85,7
30	3800		19,9	2.30-110	51,7	5.18-1	90,2
31	4000		20,9	2.31 - 110	544	5.19-1	94,8
32	4200		21,9	2.32 - 110	57,1	5.20-1	99,4
33	4400		22,9	2.33 - 110	59,9	5.21-1	103,9
34	4600	1.34	23,9	2.34 - 110	62,6	5.22-1	108,5
]_35	4800	1.35	24,9	2.35-110	65,3	5.23-1	113,1
36	5000	1.36	25,9	2.36-110	68,0	5.24-1	117,7
37	5200	1.37	27,0	2.37 - 110	70,7	5.25-1	122,3
1 38	5600	_	29,0	2.38-110	76,1	5.26-1	131,4
39	5800	1.39	30,0	2.39 - 110	78,8	5.27-1	136,0
40 NTBY 242-92	6000	1.40	31,0	2.40-110	81,5	5.28-1	140,6



76-2h7 F	ULBF	1
----------	------	---

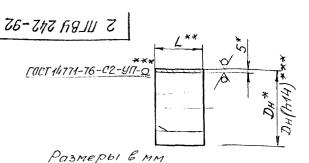
Mrb Naven Doenus म हेन्या 25 जम. प्रमर्ट अ प्रमर्ड प्र विश्वेत | Doenus प्र स्वत

	Pa:	меры [	3 MM	Проdолх	кение
<u> Обозначение</u>	Прахад уславный Dy	D*	Dв	Длина* развертки длязагатовки	Macca, K2
1.06 NFBY 242-92	450	644	492	2022	3,2
1.07	500	694	542	2185	3,5
1.08	600	794	642	2499	4,0
1.09	700	884	732	2782	4,4
1.10	800	984	832	3096	4,9
1.11	900	1084	932	3410	5,4
1.12	1000	1184	1032	3724	5,9
1.13	1100	1284	4132	4038	6,4
1.14	1200	1384	1232	4352	6,9
1.15	1300	1484	1332	4666	7,4
1.16	1400	1584	1432	4980	7,9
1.17	1500	1684	1532	5294	8,4
1.18	1600	1784	1632	5608	8,9
1.19	1800	1984	1832	6236	g,g
1.20	2000	2184	2032	6864	10,9
1.21	2200	2384	2232	7492	11,9
1.22	2400	2584	2432	8120	12,9
1.23 ПГВУ 242-92	2500	2684	<i>253</i> 2	8434	13,4

	Paz	меры	Вмм	Продол	жение
	Проход			Длина*	Масса,
Обозначение	условный	$\mathbb{D}^*$	DВ	развертки	KZ
	$\mathbb{D}_{\mathcal{Y}}$			для заготовки	
<b>1.24 ПГВУ 242-92</b>	2600	2784	2632	8748	13,94
1.25	2800	2984	2832	9376	14,94
1.26	3000	3184	3032	10004	15,94
1.27	3200	3384	3232	10632	16,94
1.28	3400	3584	3432	11260	17.94
1.29	3600	3784	3632	11888	18,94
1.30	3800	3984	3832	12516	19,94
1.31	<u>4000</u>	4184	4932	13144	20,94
1.32	4200	43 <b>8</b> 4	4232.	13772	21,95
1.33	4400	4584	4432	14400	22,95
1.34	4600	4.84	4632	15028	23,95
1.35	4800	4984	4832	15656	24,95
1.36	<i>5000</i>	5184	5032	16284	25,95
1.37	5200	5384	5232		27,00
1.38	5600	5784	5632	18168	29,00
1.39	5800	<i>59</i> <b>8</b> 4	5832	18796	30,00
1.40 NFBY 242-92	<b>6</b> 000	6184	6032	19424	31,00

Изн Лист N докум. Подп Рат

1 FIFBY 242-92



Пбазначение типоразмера обечайки	Прохед Условный Ду	Дн	Длина разверткі	Macca, K2 ** L=100 mm
2.01-4	200	219	<i>572</i>	2,64
2.02-L	250	273	842	3,30
2.03-L	300	325	1005	3,94
2.04-6	350	377	1168	4,58
2.05 -L	400	426	1322	5,19
2.06 -L	450	480	1492	5,86
2.07-L	500	530	1649	6,47
2.08 -L	600	630	1963	7,70
2.09 -L	700	720	2246	8,82
2.10 -L	800	820	2560	10,05
2.11 -L	900	920	2874	11,28
2.12 -L	1000	1020	3188	12,51
2.13 -L	1100	1120	35(72	13,74
2.14 - L	1200	1220	3816	14,98
2.15 -L	1300	1320	4131	16,21
2.16 -L	1400	1420	4445	17,45
2.17 -L	1500	1520	4759	18,68
2.18 -L	1600	1620	5073	19,91
2.19 -L	1800	1820	5701	22,38
2.20 -L	2000	2020	6330	24,84
Продолжение	HQ JUCI	me 2		

Rodn. 4 Samo Bagn UHG. MUR. N Sydn

1. \* Размеры для справок.

2.\*\*Длина указывается в условном обозначении обечайки, макса на чертеже общего вида компенсатюра.

3.\*\*\* При изготовлении из листа по ГОСТ 19903 технические условия на прюкат по ГОСТ 19281-89.

Сварочный материал:: проволока Св-08ГС или Св-08ГСС по ГОСТ 2246--70.

Допускаются другие выды сварки, обеспечивающие идентичность конструкции сварного шва.

4. Материал, указанный на чертеже, применим в обычных условиях установки компенеатора. Применение дуругих материалов, зависящих от условий установки, в соответетвии с п.4 чертежна общего вида.

5. Допускается изготовеление из трубы по ГОСТ 8732-78 и ГОСТ 107704-76

Пример условного обозначения обечайки на условный проход компенсатора 1000 мм и длиной L=210 мм:

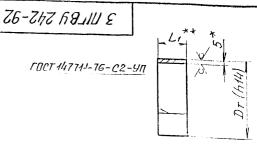
Обечайка 2.12-210 ПГВУ 242-92.

			2 1118	34 242-92
Har Muon Nº 2024M Paspad Heanoba Mpobep Maymob	Acan.	0.92 1.92	<i>ि हिंद्यवाचे Ka</i>	Numer Macca Maaum  CH, Mash.  Nucm 1 Nucmos 2
Н.Контр Паутов	Taylor	1.92	CM3cIn5 CM, N. 35	Сев. Зап Энергононтажпроект

Формам АЗ

<sup>25</sup>/(√)

	MM		Продо	NKEHUE
DESTRUCTION TO THE PROPERTY OF			ANUHA	Macca,
тчпоразмера абечайки	Dy	(h14)	Развертки	K2 L. =100H
2.21-L	2200	2220	6958	27,31
2.22-L	2400	2420	7586	29,78
2.23-L	2500	2520	7900	31,01
2.24 - L	2600	2620	8215	32,24
2,25 - L	2800	2820	8843	34,71
2,26-L	3000	3020	9471	37,17
2.27 - L	3200	3220	10099	39,64
2.28 - L	3400	3420	10728	42,11
2.29 - L	3600	3620	11356	44,57
2.30 - L	3800	3820	11984	47,03
2.31 -L	4000	4020	12613	49,50
2.32 -L	4200	4220	13241	51,97
2. 33 - L	4400	4420	13869	54,43
2,34-L	4600	4620	14498	56,90
2.35 - L	4800	4820	15126	59,37
2.36 - L	5000	5020	15754	61,83
2.37 - L	5200	5220	16382	64,30
2.38 - L	5600	5620	17639	69,2
2,39 - L	5800	5820	18268	71,70
2.40 - L	6000	6020	18896	74,17



## Размеры в мм

Пбознючение типоргазмера патрубка	Проход условный Ду	Dr (h14)	Длина* развертки	Macca, KZ L1=100mm
3.01 - LL1	200	232	713	2,80
3.02 - LL1	250	286	882	3,46
3.03 - 11.1	300	338	1046	4,11
3.04-141	350	390	1209	4,75
3.05-11.1	400	438	1350	5,34
3.06 - LL1	450	492	1530	6,01
3.07 - LL1	500	542	16 87	6,62
3.08 - LL1	600	642	2001	7,85
3.09 - LL1	700	732	2284	8,96
3.10 - LL1	800	832	2598	10,20
3.11 - LL1	900	932	2912	11,43
3.12 - LL1	1000	1032	3226	12,66
3.13 - LL1	1100	1132	3540	13,89
3.14 - LL1	1200	1232	3854	15,13
3.15 - LL1	1300	1332	4168	16,36
3.16 - LL1	1400	1432	4482	17,59
3.17 - LL1	1500	1532	4797	18,83
3.18 - LL1	1600	1632	5111	20,06
3.19 - LL1	1800	1832	5739	22,52
3.20 - LL1	2000	2032	6367	24,99
Продолжение	49 SUCH	ne 2		

1, \*Размеры для справок. 2. \*\* Длина указывается в условном обозначении патрубка по специрикации общего вида компенсатора.

25 V(v)

3. Масса пструбка в чертеже общего вида компенсатора, 4, Сварочный материал: проволока Св-08ГС или Св-08ГС по ГПСТ 2246-70.

Допускаются другие виды сварки, обеспечивающие идентичность конструкции сварного шва.

5. Материал, указанный на чертеже, применим в обычных условиях установки компенсатора. Применение других материслов, зависящих от условий установки, в соответствич с п.4 чертежа общего вида.

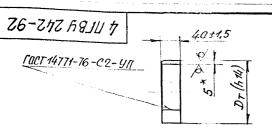
Пример условного обозначения патрубка НА УСЛОВНЫЙ ПРОХОД КОМПЕНСАТОРА 1000 ММ *ч длиной 90 мм:* 

Παπρήδοκ 3.12-90 ΠΓΒΥ 242-92

				3 17184	242-92
Hary Sucar Paspat Mpobep	№ гскум Прудни <b>ль</b> Паутов	Acor.	<u> [[cnc</u> 10.92 [],3 <u>2</u>	Патрубок	Mumer Macco Macum  CM  Magn.  Mucm 1 Nucmo62
Н. Контр	Паутов	Hayru	11.9Z	SUCT 6-174-5 170 CT 19903-74 Cm3cn5 170 CT 14637-89	Ce6.39n

76-777	RAJU	٤
--------	------	---

1	Размеры в м	M		Продо.	NXEHUE
	Обозначение	11 poxoà	$D_{T}$	A.NUHQ *	Macca,
	Μυποραз <b>ме</b> ρα Παπιρуδκα	условный Ду	(h14)	1	K2
	3.21-L1	2200	2232		LIT=TUCIMI
	3.22-L1	2400	2432	6995	27,46
	3.23-L1	2500	2532	7624 7938	29,92
	3.24-L1	2600	2632	8252	31,16
	3.25 - L1	2800	2832	8881	32,38
	3.26 - L1	3000	3032	9509	34,85 37,32
	3.27 - L.1	3200	3232	10137	39,78
	3.28 - L1	3400	3432	10765	42,25
	3.29 - L1	3600	3632	11394	44,72
	3.30-L1	3800	3832	12022	47,18
-   _	3.31-11	4000	4032	12650	49,65
	3.32 - L1	4200	4232	13279	52,12
	3.33 - L1	4400	4432	13907	54,58
	3.34 - L1	4600	4632	14535	57,04
	3,35 - L.1	4800	4832	15164	59,52
	3.36 - L1	5000	5032	15792	61,98
	3.37 - 41	5200	5232	16420	64,45
	3.38 - L1	5600	5632	17677	69,38
	3.39 - L1	5800	5832	18305	71,85
	3.40-L1	6000		1	74,31
			- 171	BY 242	<u> </u>



Розмеры в мм

Пбозначение	Проход	$\mathcal{D}_{T}$	Длина *	Macca,
<i>Ναπιρ</i> Υδκα	условный Ду	(h14)	разверти	KZ
4.01 11184 242-92	200	232	710	1.11
4.02	250	286	880	1,38
4.03	300	338	1043	1,64
4.04	350	390	1206	1,89
4.05	400	438	1357	2,12
4.06	450	492	1526	2,39
4.07	500	542	1683	2,65
4.08	500	642	1998	3,14
4.09	700	732	2280	3,58
4.10	800	832	2594	4,07
4.11	900	932	2909	4,57
4.12	1000	1032	3223	5,06
4.13	1100	1132	3537	5,56
4.14	1200	1232	3851	6,04
4.15	1300	1332	4165	6,54
4.16	1400	1432	4479	7,03
4.17	1500	1532	4794	7,53
4.18	1600	1632	5108	8,02
4.19	1800	1832	5736	9,00
4.20	2000	2032	6364	9,99

1. \* Размеры для спровок.

2. Пворочный материал: проволока Св-08ГС чли Св-08ГСС по ГОСТ 2246-70,

25/(V)

Допусканотся другше виды сварки, обеспечивающие идентичность конструкции сварного шва.

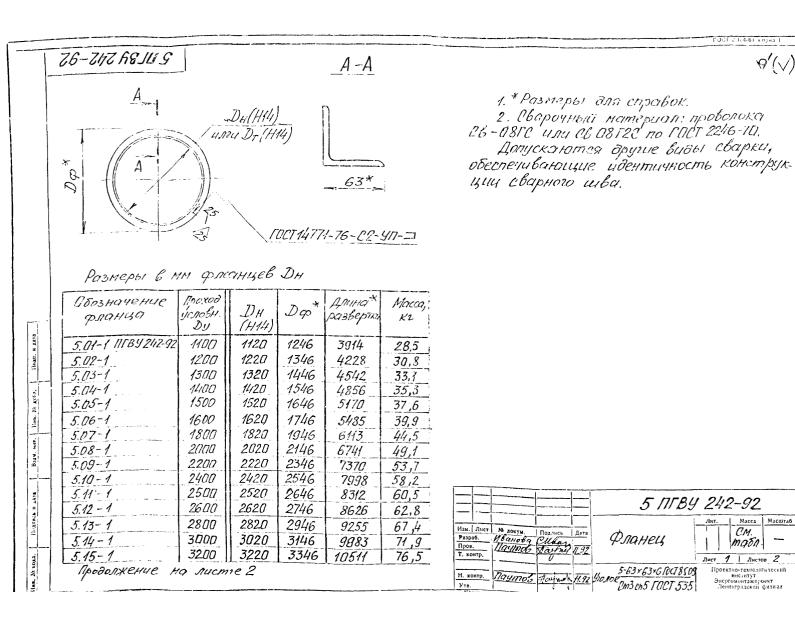
3. Материал, указанный на чертеже, применим в обычных условиях установки компенсатора. Применение других материа-лов, зависящих от услювий установки ком-пенсатора, в coombemæтвии с п.4 чертежа общего вида.

4. Допускается изгонтовление из листа по ГОСТ 19903-74.

				4 1118	y 242-92
Mandad Paspai Apobe	М докун Прудникова Паутов	Moder .	11.92		Macca Macus   CM.   mαδη. —
	1	١ "	I.	Полоса 25 x40-8 ГОСТ 103-76 Стэсн5 ГОСТ 535-83	Лист1 Листов 2 Сев.Зап Энергомонтожпроей

PO3MEP61 6.	MM	Продолжение				
Пбозначение патрубка	Проход условный Ду	D7 (1:14)	ANLIHCI* pasbepmai	Macca, Kr		
421 17184242-92	2200	2232	6995	10,98		
4.22	2400	2432	7620	11,96		
4.23	2500	2532	7935	12,46		
4.24	2600	2632	8250	12,95		
4.25	2800	2832	8880	13,95		
4.26	3000	3032	9505	14,92		
4.27	3200	3232	10135	15,91		
4.28	3400	3432	10765	16,90		
4.29	3600	3632	11390	17,88		
4.30	3800	3832	12020	18,87		
4.31	4000	4032	12650	19,86		
4.32	4200	4232	13275	20,84		
4.33	4400	4432	13905	21,83		
4.34	4600	4632	14530	22,81		
4.35	4800	4832	15160	23,80		
4.36	5000	5032	15790	24,79		
4.37	5200	5232	16420	25,78		
4.38	5600	5632	17675	27,75		
4.39	5800	5832	18305	28,74		
4.40	6000	6032	18930	29,72		

j	And the state of t	The second secon
	Изм Лист Ме докум. Пода. Дата	$\Pi \Gamma B Y 242-92$
	115	



76-	777 6810.5	_		2.5		
	Размеры и	<del>,</del>			יוףטטיין,	лхенче
	Обозначение фланца Дн	Проход человных	$-\omega n$	7)00*	Anuncii .	Macca, Kr
	фланци ин	Dy	(H14)	095	pastepr.	KZ

дола ньза Дн	ўсловных Ду	(414)	Dapi	разверя.	KZ
5.16-1 11184 242-92	3400	3420	3546	11139	81,1
5.17-1	3600	3620	3746	11768	85,7
5.18-1	3800	3820	3946	12396	90,2
5.19-1	4000	4020	4146	13024	94,8
5.20-1	4200	4220	4346	13653	99,4
5.21-1	4400	4420	4546	14281	103,9
5.22-1	4600	4620	4746	14909	108,5
5.23-1	4800	4820	4946	15538	113,1
5.24-1	5000	5020	5146	16166	117,7
<i>5.25-1</i>	5200	5220	5346	16794	122,3
5.26-1	5600	5620	5746	18051	131.4

Розмеры в ми фланцев Дт

765747.520								
Пбозначение фпанца Дт	Проход Условн. Ду	Dr (H14)	$\mathcal{D}_{p}^{*}$	Длина разверт.	Macca, K²			
5.01-2 11184242-92	1:00	1132	1258	3952	28,8			
5.02-2	1200	1232	1358	4266	31,1			
5.93-2	1300	1332	1458	4580	33,3			
5.04-2	1400	1432	1558	4894	35,€			
5.05-2	1500	1532	1658	5208	37,9			
5.06-2	1600	1632.	1758	5522	42,4			
5.07-2	1800	1832	1958	6151	44,8			
5.08-2	2000	2032	2158	6779	49,4			

Продолжение
/

			" POOLIMEITAC		
Обозначение ФланцаДт	Прохед условный Ду	DT ((H14)	Dq5*	Длина <sup>*</sup> разверт	Macca, Kl
5.09-2 [[[84212-92	2200	22232	2358	7407	53.9
5.10-2	2400	22432	2558	8035	58,5
5.11-2	2500	22532	2658	8350	60.8
5.12-2	2600	22632	2758	8764	63,8
5.13-2	2800	22832	2958	9293	67,6
5.14-2	3000	<i>53032</i>	3158	9920	72,2
5.15-2	3200	3232	3358	10549	76,8
5.16-2	3400	33432	3558	11177	81,4
5.17-2	3600	3632	3758	11805	85,9
5.18-2	3800	:3832	3958	12434	90,5
5.19 - 2	4000	4032	4158	13062	95,1
5.20-2	4200	4232	4358	13690	99.7
5.21-2	4400	14432	4558	14318	104,2
5.22-2	4600	4632	4758	14947	108,8
5.23-2	4800	. 4832	4958	15575	113,4
5.24-2	5000	. 5(732	5158	16203	117,9
5.25-2	5200	. 5232	5358	16832	122,5
5.26-2.	_5600	5632	5758	18088	131,7
5.27-2	5800	5832	5958	18717	136.3
5.28-2	6000	6032	6158	19345	140,8

Пле Лист — № локум. - Поло. Элет.

5 NIBY 242-92