

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

УТВЕРЖДАЮ  
Ген. директор  
  
Л.Б.Грузер

КОМПЕНСАТОРЫ ЛИЗОВЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ  
ДЛЯ ГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ

ПГВУ 246-92 + ПГВУ 249-92

Главный инженер НИПТКО  
"Энергомонтажпроект"  
  
Ю.С.Бережной  
"25" декабря 1992 г.

Главный специалист  
  
Н.Н.Елишева  
"25" декабря 1992 г.

Главный инженер НИПТКИ  
"Энергомонтажпроект"  
  
СЗ  
Э М П  
11 декабря 1992 г.  
Заводским № 3  
  
В.И.Есарев  
"11" декабря 1992 г.  
  
В.В.Горбачев  
"11" декабря 1992 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка . . . . .	.3
ПГВУ 246-92 Компенсатор прямоугольный однолинзовый для газовоздухопроводов . . . . .	6
1 ПГВУ 246-92 Короб . . . . .	16
2 ПГВУ 246-92 Линза . . . . .	20
3 ПГВУ 246-92 Уголок поперечный . . . . .	22
ПГВУ 247-92 Компенсатор прямоугольный двумалинзовый для газовоздухопроводов . . . . .	23
1 ПГВУ 247-92 Короб. . . . .	40
2 ПГВУ 247-92 Линза. . . . .	44
ПГВУ 248-92 Компенсатор прямоугольный трехлинзовый для газовоздухопроводов. . . . .	46
1 ПГВУ 248-92 Короб. . . . .	65
2 ПГВУ 248-92 Уголок поперечный. . . . .	69
ПГВУ 249-92 Компенсатор прямоугольный четырехлинзовый для газовоздухопроводов. . . . .	70
1 ПГВУ 249-92 Короб. . . . .	93
ПГВУ 321-92 Разбивка негабаритных компенсаторов на транспортабельные блоки. . . . .	97

1. Компенсаторы линзовые прямоугольные предназначены для компенсации температурных удлинений прямоугольных газовоздухопроводов тепловых электростанций и устанавливаются на трактах малоагрессивных сред с избыточным давлением до 0,02 МПа (2000 мм.в.ст.) и температурой от минус 10 до плюс 425°С.

Настоящий сборник выпущен взамен сборника ПГВУ 246-82 + 249-82.

2. В сборнике унифицированных типовых чертежей представлены прямоугольные компенсаторы со следующим размерным рядом сечений:

300 x 400; 300 x 500; 300 x 600; 400 x 500; 400 x 600;  
 400 x 800; 500 x 600; 500 x 800; 500 x 1000; 600 x 800; 600 x 1000;  
 600 x 1200; 800 x 1200; 800 x 1200; 800 x 1600; 1000 x 1200;  
 1000 x 1400; 1000 x 1600; 1000 x 2000; 1200 x 1600; 1200 x 2000;  
 1200 x 2400; 1400 x 2000; 1600 x 2000; 1600 x 2400; 1600 x 3200;  
 2000 x 2400; 2000 x 3200; 2000 x 4000; 2400 x 3200; 2400 x 4000;  
 2500 x 4300; 2500 x 5000; 2500 x 5500; 2500 x 6800; 2500 x 7500;  
 2800 x 4000; 2800 x 5200; 3000 x 4300; 3000 x 6000; 3500 x 7000;  
 4000 x 5200; 4000 x 7600; 4600 x 9800; 5000 x 7500; 5000 x 10000.

3. Конструкторская документация разработана с учетом предложений заводов-изготовителей, проектных организаций, а также с учетом переизданных государственных и отраслевых стандартов, технических условий и взаимосвязанной проектной документации.

4. Компенсирующая способность однолинзового компенсатора 10мм, двухлинзового 20 мм, трехлинзового 30 мм и четырехлинзового 40 мм без предварительной холодной растяжки. Если компенсатор при монтаже будет растянут на ту же величину, то компенсирующая способность

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Горбунов	Часть 1/1992					
Разраб.	Горбунов						
Пров.							
И. конк.							
ПГВУ 246-92 + ПГВУ 249-92					ПЗ		
Компенсаторы линзовые корпусно-линзовые прямоугольные для газо- воздухопроводов					Лит	Лист	Листов
Пояснительная записка					1	2	3
Институт Энергомонтажпроект Лен. филиал							

удвоится: 20, 40, 60 и 80 мм.

5. В соответствии с предназначением компенсаторов материал принят:

для линз - сталь 10 по ГОСТ 1577-81 (допускается замена на стали: 08, 15 и 08кп);

для остальных элементов компенсатора:

СтЗспб по ГОСТ 14637-89 для листов,

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

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

При установке изделий в районах с температурой ниже минус 50<sup>0</sup>С применять сталь 09Г2С категории I2 по ГОСТ 19281-89.

При установке изделий на газопроводах уходящих газов котлов работающих на:

твердых топливах с высокообразивной золой применять сталь 16ГС-7 или 14ХГС-7 по ГОСТ 19281-89;

высокосернистом топливе применять сталь 10ХНД-12 или 10ХСНД-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, а также сварка в углекислом газе.

7. Компенсаторы воспринимают осевые нагрузки, при этом усилие скатия линз равно:

$$R = K_{ж} \cdot \Delta_1, (кН (кгс)),$$

где  $\Delta_1$  - компенсирующая способность одной линзы;

$K_{ж}$  - жесткость компенсатора (кН) мм по таблицам I в чертежах общих видов.

№ потл.	Подп.	Взлм. инв №	Изв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПГВУ 246-92 + ПГВУ 249-92 ПЗ	Лист
						2

Формат А4

Тип ФБТ з.824 т.25 тыс. 1989 г.

Для напора не более 0,015 МПа компенсаторы могут применяться как угловые, при этом угол поворота подсчитывается по формуле:

$\theta = \operatorname{arctg} \frac{4 \cdot \Delta \cdot Z}{B + B_1}$  - для поворота короба в плоскости перпендикулярной плоскости со стороны  $L$ ;

$\theta = \operatorname{arctg} \frac{4 \cdot \Delta \cdot Z}{L + L_1}$  - для поворота короба в плоскости, перпендикулярной плоскости со стороны  $B$ ,

где  $\Delta$  - компенсирующая способность, мм;

$B \times L$  и  $B_1 \times L_1$  - размеры стенок линзы соответственно по выступам и впадинам;

$Z$  - количество линз.

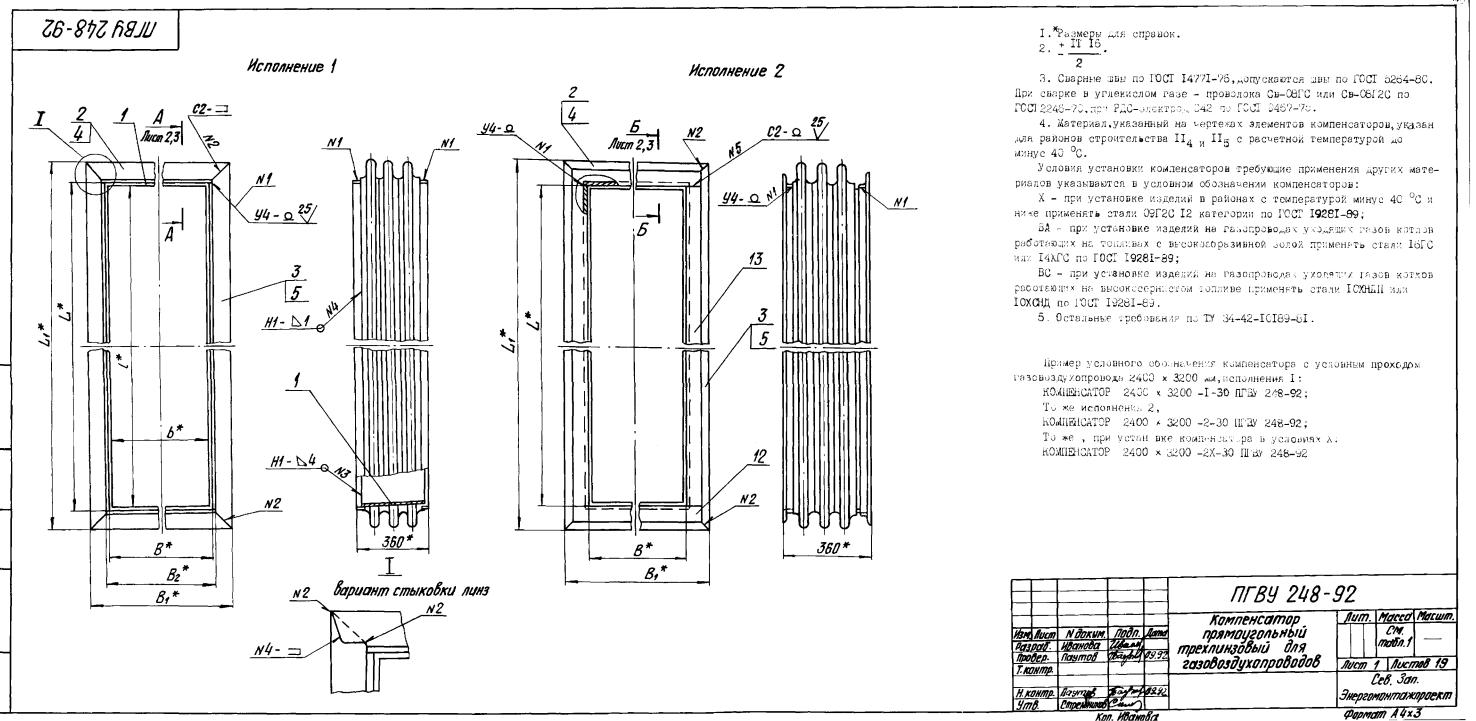
8. Чертежом ПГВУ 321-92 представлена разбивка негабаритных компенсаторов с размером меньшей ширины компенсатора более 2500 мм на транспортабельные блоки.

Подп. № полн.	Полп. и дата	Взам. инв №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПГВУ 246-92 + ПГВУ 249-92 ПЗ	Лист
						3

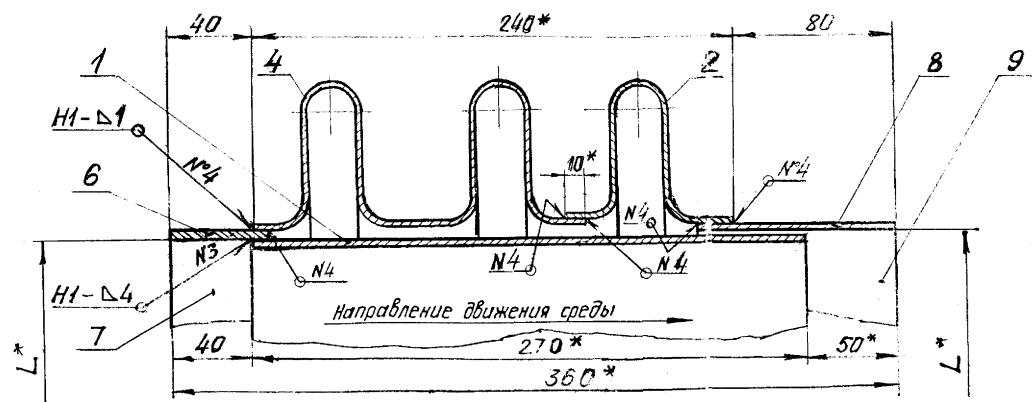
Копировано:

Формат А4

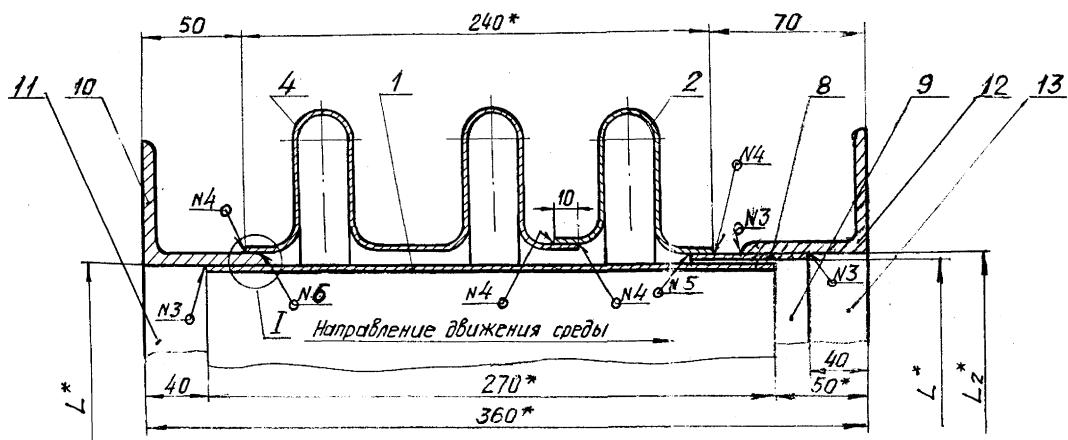


МРБУ 248-92

A-A лист 1 Исполнение 1  
M1:2



Б-Б лист 1 Исполнение 2  
1:2

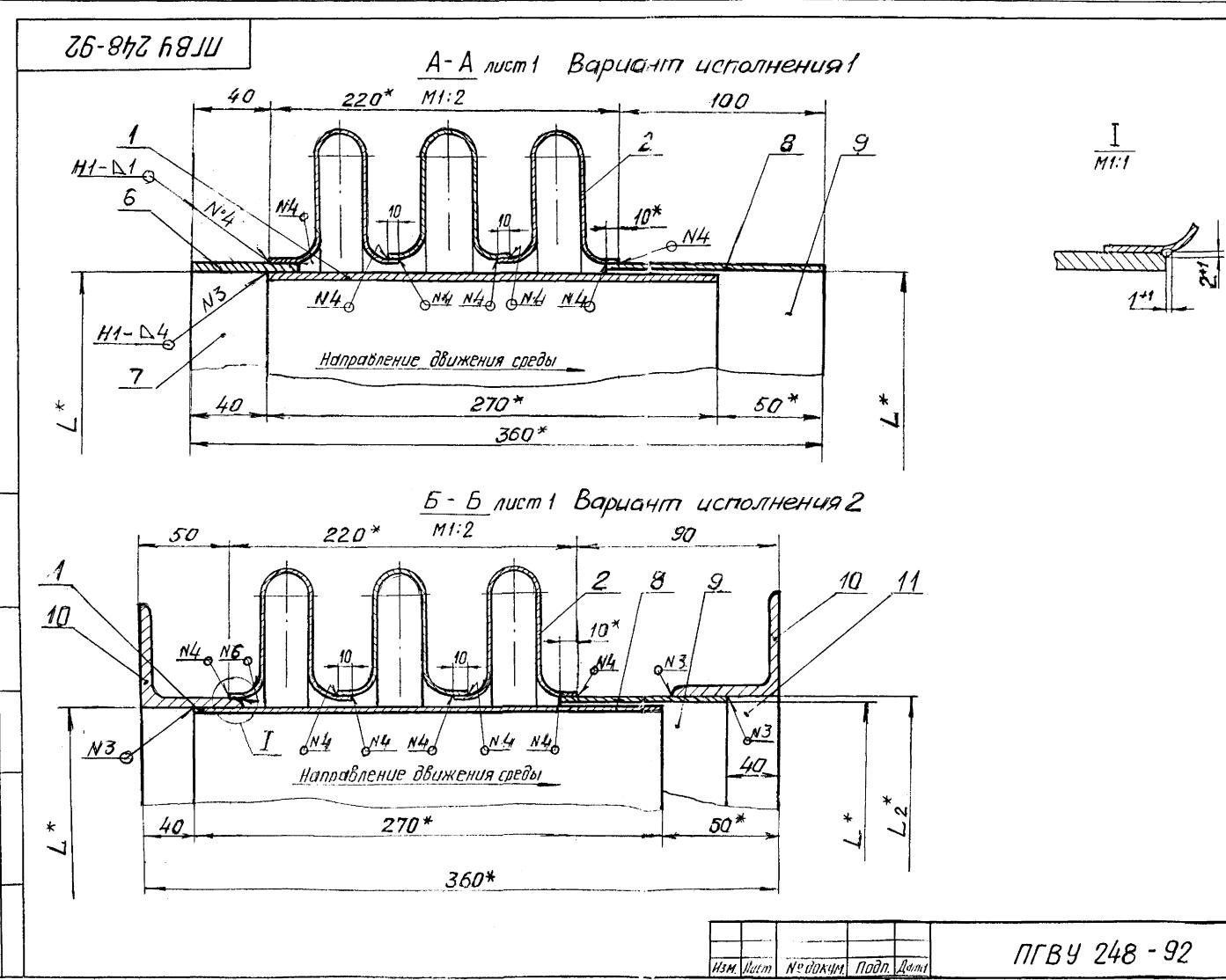


M1:1

ПГВЧ 248-92

Лист  
2

Код инженера



ЛВУ 248-92

Обозначение	Условный проход $B \times L^*$	Размеры в мм				Компенсирующая способность $\Delta_1$ , мм	Жесткость линз компенсатора Ксж кН/мм (кгс/мм)	Масса, кг	
		$B^*$	$B_1^*$	$L^*$	$L_1^*$			Исполнение 1	Исполнение 2
Диаграмма 1									
01	300 x 400								
02	300 x 500	390	475	410	575		0,26(26)	34,2	44,4
03	300 x 600			510	675		0,30(30)	35,4	50,0
04	400 x 500			610	775		0,30(30)	40,0	56,2
05	400 x 600	410	575	510	675		0,34(34)	39,6	55,8
06	400 x 800			610	775		0,37(37)	44,2	62,0
07	500 x 600			810	975		0,45(45)	52,4	73,2
08	500 x 800	510	675	610	775		0,40(40)	48,2	67,4
09	500 x 1000			810	975		0,48(48)	56,4	78,6
10	600 x 800			1010	1175		0,55(55)	64,8	90,4
11	600 x 1000	610	775	810	975		0,52(52)	61,0	84,8
12	600 x 1200			1010	1175		0,66(66)	69,4	96,6
13	800 x 1000			1210	1375		0,66(66)	77,8	108,0
14	800 x 1200	810	975	1010	1175		0,66(66)	77,6	107,8
15	800 x 1600			1210	1375		0,74(74)	86,0	119,8
16	1000 x 1200			1610	1775		0,88(88)	103,2	142,8
17	1000 x 1400			1210	1375		0,80(80)	94,4	131,0
18	1000 x 1600	1010	1175	1410	1575		0,88(88)	104,4	144,2
19	1000 x 2000			1610	1775		0,95(95)	111,6	154,6
20	1200 x 1600			2010	2175		0,10(10)	128,0	177,4
21	1200 x 2000	1210	1375	1610	1775		0,10(10)	120,0	166,0
22	1200 x 2400			2010	2175		0,20(20)	136,4	188,8
23	1400 x 2000	1410	1575	2410	2575		0,32(32)	153,0	211,8
				2010	2175		0,32(32)	145,4	200,4

 $\pm 30$ 

Усилие сжатия компенсатора:  $R = K_{сж} \Delta_1$ , кН (кгс);  
 $\Delta_1$  - компенсирующая способность одной линзы.

Ноу Лист	№ докум.	Подп.	Дата
----------	----------	-------	------

ЛВУ 248-92

4

76-852 АЛЛ

50

## Размеры в мм.

Продолжение табл. 1

Обозначение	Условный проход $B \times L^*$	$B^*$	$B_1^*$	$L^*$	$L_1^*$	Компенсирующая способность $\Delta, \text{мм}$	Продолжение табл. 1		
							Жесткость линз компенсатора КСЖ КН/мм (КГС/ММ)	Масса, кг	Исполнение 1
24 ПГВУ 248 -92	1600 × 2000			2010	2175		1,32(132)	153,6	2060
25	1600 × 2400			1610	1775	2410	1,48(146)	170,2	235,4
26	1600 × 3200					3210	1,75(175)	204,0	282,0
27	2000 × 2400					2410	1,60(160)	186,2	258,4
28	2000 × 3200			2010	2175	3210	1,90(190)	220,6	305,0
29	2000 × 4000					4010	2,10(210)	253,2	349,6
30	2400 × 3200			2410	2575	3210	2,05(205)	233,8	321,8
31	2400 × 4000					4010	2,30(230)	269,6	372,4
32	2500 × 4300					4310	2,50(250)	257,4	396,8
33	2500 × 5000			2510	2675	5010	2,70(270)	316,2	436,6
34	2500 × 5500					5510	2,90(290)	345,2	473,6
35	2500 × 6800					6810	3,40(340)	401,0	550,2
36	2500 × 7500					7510	3,65(365)	430,4	580,4
37	2800 × 4000			2810	2975	4010	2,50(250)	287,0	396,0
38	2800 × 5200					5210	2,90(290)	348,6	465,4
39	3000 × 4300			3010	3175	4310	2,65(265)	309,4	426,8
40	3000 × 6000					6010	3,25(325)	391,8	536,0
41	3500 × 7000			3510	3675	7010	3,80(380)	432,0	625,4
42	4000 × 5200			4010	4175	5210	4,00(400)	402,2	549,4
43	4000 × 7600					7610	4,10(410)	512,2	697,6
44	4600 × 9800			4610	4775	9810	5,20(520)	623,8	854,6
45	5000 × 7500			5010	5175	7510	4,55(455)	546,0	745,4
46	5000 × 10000					10010	5,55(555)	652,4	891,8

± 30

Нач. лист № докум. Инд. Дата

ПГВУ 248-92

5

ПГВУ 248-92

## Исполнение 1

Таблица 2

Обозначение типоразмера компенсатора ПГВУ 248-92	Условный прокат, мм	Поз.1 Короб 1ПГВУ 248-92 Кол.1		Поз.2 Линза 2ПГВУ 246-92 Кол.2		Поз.3 Линза 2ПГВУ 246-92 Кол.2		Поз.4 Линза 2ПГВУ 247-92 Кол.2		Поз.5 Линза 2ПГВУ 247-92 Кол.2		Поз.6 Линза 5-ПН-510011983 50×B <sub>2</sub> Кол.2		Поз.7 Линза 5-ПН-510011983 50×B <sub>2</sub> Кол.2		Поз.8 Б-ПН-510011983 Лист Сборка 90×B <sub>2</sub> Кол.2		Поз.9 Б-ПН-510011983 Лист Сборка 90×L Кол.2		
		Обозначение	масса, кг	Обозначение	масса, кг/шт	Обозначение	масса, кг/шт	Обозначение	масса, кг/шт	Обозначение	масса, кг/шт	Обозначение	масса, кг/шт							
1-01	300 × 400	1,01	14,6		2,02	0,8			2,02	1,6					410	0,80			410	1,45
1-02	300 × 500	1,02	17,0	2,04	0,6	2,03	0,9	2,01	1,3	2,03	1,9	320	0,63	510	1,00	320	1,13	510	1,80	
1-03	300 × 600	1,03	19,2		2,04	1,1			2,04	2,3					610	1,20			610	2,15
1-04	400 × 500	1,04	19,2		2,03	0,9			2,03	1,9					510	1,00			510	1,80
1-05	400 × 600	1,05	21,2	2,02	0,8	2,04	1,1	2,02	1,6	2,04	2,3	420	0,82	610	1,20	420	1,48	610	2,15	
1-06	400 × 800	1,05	25,4		2,05	1,4			2,05	2,9					810	+16	810	+16	810	2,86
1-07	500 × 500	1,07	23,4		2,04	1,1			2,04	2,3					610				610	2,15
1-08	500 × 800	1,08	27,6	2,03	0,9	2,05	1,4	2,03	1,9	2,05	2,9	520	1,02	310	1,59	520	1,84	810	2,86	
1-09	500 × 1000	1,09	31,8		2,06	1,7			2,06	3,6					1010	1,98			1010	3,57
1-10	600 × 800	1,10	29,8		2,05	1,4			2,05	2,9					810	1,59			810	2,86
1-11	600 × 1000	1,11	34,0	2,04	1,1	2,06	1,7	2,04	2,3	2,06	3,6	620	1,22	1010	1,98	620	2,19	1010	3,57	
1-12	600 × 1200	1,12	38,2		2,07	2,0			2,07	4,3					1210	+24	1210	+24	1210	4,27
1-13	800 × 1000	1,13	38,2		2,06	1,7			2,06	3,6					1010	+16	1010	+16	1010	3,57
1-14	800 × 1200	1,14	42,4	2,05	1,4	2,07	2,0	2,05	2,9	2,07	4,3	820	1,61	1210	2,37	820	2,90	1210	4,27	
1-15	800 × 1600	1,15	51,0		2,09	2,7			2,09	5,7					1610	3,16			1610	5,69
1-16	1000 × 1200	1,16	46,6		2,07	2,0			2,07	4,3					1210	2,37			1210	4,27
1-17	1000 × 1400	1,17	50,8	2,06	1,7	2,08	2,4	2,06	3,6	2,08	5,0	1020	2,00	1410	2,77	1020	3,60	1410	4,98	
1-18	1000 × 1600	1,18	55,2		2,09	2,7			2,09	5,7					1610	+24	1610	+24	1610	5,69
1-19	1000 × 2000	1,19	69,6		2,10	3,3			2,10	7,0					2010	3,94			2010	7,10
1-20	1200 × 1600	1,20	59,4		2,09	2,7			2,09	5,7					1610	3,16			1610	5,69
1-21	1200 × 2000	1,21	67,8	2,07	2,0	2,10	3,3	2,07	4,3	2,10	7,0	1220	2,39	2010	3,94	1220	4,31	2010	7,10	
1-22	1200 × 2400	1,22	76,2		2,11	3,9			2,11	8,3					2410	4,73			2410	8,51
1-23	1400 × 2000	1,23	72,0	2,08	2,4	2,10	3,3	2,08	5,0	2,10	7,0	1420	2,79	2010	3,94	1420	5,02	2010	7,10	

Номер документа  
Код изделия

ПГВУ 248 - 92

б

Формат А4+3

Исполнение 1												Продолжение табл. 2											
Обозначение типоразмера компенсатора ПВУ 248-92	Числовый проход, мм	Поз.1 Короб Код 1		Поз.2 Линза Код 1		Поз.3 Линза Код 2		Поз.4 Линза Код 2		Поз.5 Линза Код 2		Поз.6 Линза Код 2		Поз.7 Линза Код 2		Поз.8 Линза Код 2		Поз.9 Линза Код 2					
		Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг/шт	Обозначение	Масса, кг/шт														
1-24	1600 × 2000	1,24	76,4	2,10	3,3	2,10	7,0	2,10	7,0	2,10	7,0	2,10	7,0	2,10	7,0	2,10	7,0	2,10	7,0	2,10	7,0		
1-25	1600 × 2400	1,25	84,8	2,09	2,7	2,11	3,9	2,09	5,7	2,11	8,3	1620	3,18	2410		4,73	1620	5,72	2410		8,51		
1-26	1600 × 3200	1,26	101,8	2,15	52	2,15	52			2,15	11,0			3210		6,30				3210		11,34	
1-27	2000 × 2400	1,27	93,2			2,11	3,9			2,11	8,3			2410		4,73				2410		8,51	
1-28	2000 × 3200	1,28	110,2	2,10	3,3	2,13	5,2	2,10	7,0	2,15	11,0	2020	3,96	3210	+2,4	6,30	2020	7,14	3210	+24	11,34		
1-29	2000 × 4000	1,29	127,2			2,17	64			2,17	8,3			4010		7,87				4010		14,17	
1-30	2400 × 3200	1,30	118,6			2,15	52	2,11	8,3	2,15	11,0	2420	4,75	3210		6,30	2420	8,55	3210		11,34		
1-31	2400 × 4000	1,31	135,6	2,11	3,9	2,17	64	2,11	8,3	2,17	8,3	2420	4,010	4010		7,87	2420	8,55	4010		14,17		
1-32	2500 × 4300	1,32	144,2			2,18	69			2,18	14,8			4310		9,46				4310		15,23	
1-33	2500 × 5000	1,33	158,8			2,20	80			2,20	17,0			5010		9,83				5010		17,70	
1-34	2500 × 5500	1,34	169,6	2,12	4,1	2,22	88	2,12	8,7	2,22	17,5	2520	4,95	5510	+4,0	10,81	2520	8,90	5510	+4,0	19,46		
1-35	2500 × 6800	1,35	197,2			2,24	108			2,24	22,4			6810		13,36				6810		24,06	
1-36	2500 × 7500	1,36	212,0			2,26	119			2,26	25,0			7510		14,74				7510		26,53	
1-37	2800 × 4000	1,37	144,2			2,17	64	2,17	9,7	2,17	13,0	2820	5,53	4010	+24	7,87	2820	9,96	4010	+24	14,17		
1-38	2800 × 5200	1,38	169,6	2,13	4,6	2,21	83	2,13	9,7	2,21	17,2	2820	5,210	5210	+4,0	10,22	2820	9,96	5210	+4,0	18,40		
1-39	3000 × 4300	1,39	154,8	2,14	4,9	2,18	69	2,14	10,4	2,18	14,8	3020	5,93	4310	+24	8,46	3020	10,67	4310	+24	15,23		
1-40	3000 × 6000	1,40	190,8			2,23	96	2,14	10,4	2,23	20,0			6010		11,79				6010		21,23	
1-41	3500 × 7000	1,41	222,6	2,16	5,6	2,25	11,1	2,16	12,0	2,25	23,5	3520	6,91	7010	+4,0	13,76	3520	12,43	7010		24,76		
1-42	4000 × 5200	1,42	195,0	2,17	64	2,21	83	2,17	13,0	2,21	17,2			5210	+24	10,22				5210		18,40	
1-43	4000 × 7600	1,43	245,8			2,27	12,0			2,27	25,3	4020	7,89	7610	+4,0	14,93	4020	14,20	7610	+4,0	26,88		
1-44	4600 × 9800	1,44	305,0	2,19	7,4	2,29	15,5	2,19	15,0	2,29	33,0	4620	9,07	9810	+6,0	19,25	4620	16,82	9810	+6,0	34,65		
1-45	5000 × 7500	1,45	264,8	2,20	8,0	2,26	11,9	2,20	17,0	2,26	25,0	5020	9,85	7510	+4,0	14,74	5020	17,13	7510	+4,0	26,53		
1-46	5000 × 10000	1,46	317,6			2,30	15,8			2,30	34,0			10010	+6,0	13,65				10010	+6,0	35,36	

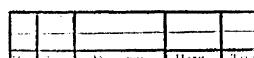
ПГВУ 248-92

## Вариант исполнения 1

## Таблица 3

Обозначение типоразмера компенсатора ПГВУ 248-92	Проход условный, мм	Поз. 1 Кароб 1 ПГВУ 248-92 Кол. 1		Поз. 2 Линза 2 ПГВУ 246-92 Кол. 6		Поз. 3 Линза 2 ПГВУ 246-92 Кол. 6		Поз. 4 Б-ЛН-Б ГОСТ 19903 Лист Ст3сп5 ГОСТ 14637 50×В2 Кол. 2	
		Обозначение	масса, кг	Обозначение	масса, кг/шт	Обозначение	масса, кг/шт	B ( $\pm \frac{t_2}{2}$ )	масса, кг/шт
1-01	300 × 400	1.01	14,6			2.02	0,8		
1-02	300 × 500	1.02	17,0	2.01	0,6	2.03	0,9	320	0,63
1-03	300 × 600	1.03	19,2			2.04	1,1		
1-04	400 × 500	1.04	19,2			2.03	0,9		
1-05	400 × 600	1.05	21,2	2.02	0,8	2.04	1,1	420	0,82
1-06	400 × 800	1.06	25,4			2.05	1,4		
1-07	500 × 600	1.07	23,4			2.04	1,1		
1-08	500 × 800	1.08	27,2	2.03	0,9	2.05	1,4	520	1,02
1-09	500 × 1000	1.09	31,8			2.06	1,7		
1-10	600 × 800	1.10	29,8			2.05	1,4		
1-11	600 × 1000	1.11	34,0	2.04	1,1	2.06	1,7	620	1,22
1-12	600 × 1200	1.12	38,2			2.07	2,0		
1-13	800 × 1000	1.13	38,2			2.06	1,7		
1-14	800 × 1200	1.14	42,4	2.05	1,4	2.07	2,0	820	1,61
1-15	800 × 1600	1.15	51,0			2.09	2,7		
1-16	1000 × 1200	1.16	46,6			2.07	2,0		
1-17	1000 × 1400	1.17	50,8	2.06	1,7	2.08	2,4		
1-18	1000 × 1600	1.18	55,2			2.09	2,7	1020	2,00
1-19	1000 × 2000	1.19	69,6			2.10	3,3		
1-20	1200 × 1600	1.20	59,4			2.09	2,7		
1-21	1200 × 2000	1.21	67,8	2.07	2,0	2.10	3,3	1220	2,39
1-22	1200 × 2400	1.22	76,2			2.11	3,9		
1-23	1400 × 2000	1.23	72,0	2.08	2,4	2.10	3,3	1420	2,79

Продолжение см. лист 10



ПГВУ 248 - 92

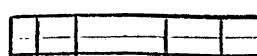
ПГВУ 248-92

## Вариант исполнения 1

Продолжение табл. 3

Обозначение типа/размера компенсатора ПГВУ 248-92	Проход условный, мм	Поз. 5		Поз. 6		Поз. 7		
		Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903 Ст3сн5 ГОСТ 14637	50×L Кол.2	Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903 Ст3сн5 ГОСТ 14637	110×B <sub>2</sub> Кол.2	Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903 Ст3сн5 ГОСТ 14637	110×L Кол.2	
	L, мм	Пред. откл. мм	Масса, кг/шт	B <sub>2</sub> ( $\pm \frac{t_2}{2}$ )	Масса, кг/шт	L, мм	Пред. откл. мм	Масса, кг/шт
1-01	300×400	410	0,80			410		1,77
1-02	300×500	510	1,00	320	1,38	510		2,20
1-03	300×600	610	1,20			610		2,63
1-04	400×500	510	1,00			510		2,20
1-05	400×600	610	1,20	420	1,81	610		2,63
1-06	400×800	810	+1,6	1,59		810	+1,6	3,70
1-07	500×600	610		1,20		610		2,63
1-08	500×800	810		1,59	520	2,25	810	3,50
1-09	500×1000	1010		1,98		1010		4,36
1-10	600×800	810		1,59		810		3,50
1-11	600×1000	1010		1,98		1010		4,36
1-12	600×1200	1210	+2,4	2,37		1210	+2,4	5,22
1-13	800×1000	1010	+1,6	1,98		1010	+1,6	4,36
1-14	800×1200	1210		2,37	820	3,54	1210	5,22
1-15	800×1600	1610		3,16		1610		6,95
1-16	1000×1200	1210		2,37		1210		5,22
1-17	1000×1400	1410		2,77		1410		6,09
1-18	1000×1600	1610	+2,4	3,16	1020	4,40	1610	6,95
1-19	1000×2000	2010		3,94		2010		8,68
1-20	1200×1600	1610		3,16		1610		6,95
1-21	1200×2000	2010		3,94		2010		8,68
1-22	1200×2400	2410		4,73		2410		10,41
1-23	1400×2000	2010		3,94	1420	6,13	2010	8,68

Продолжение см. лист 11



ПГВУ 248-92

ПГВУ 248-92

## Вариант исполнения 1

Продолжение табл.3

Обозначение типа размера компенсатора ПГВУ 248-92	Проход условный, мм	Поз.1 Короб 1 ПГВУ 248-92 Кол.1		Поз.2 Линза 2 ПГВУ 248-92 Кол.6		Поз.3 Линза 2 ПГВУ 248-92 Кол.6		Поз.4 Лист 5-ИИ-5 ГОСТ 19903 Стандарт ПСС 14631 50xB <sub>2</sub> Кол.2	
		Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг/шт	Обозначение	Масса, кг/шт	B ( $\pm \frac{t_2}{2}$ )	Масса, кг/шт
1-24	1600× 2000	1.24	76,4			2.10	3,3		
1-25	1600× 2400	1.25	84,8	2.09	2,7	2.11	3,9	1620	3,18
1-26	1600× 3200	1.26	101,8			2.15	5,2		
1-27	2000× 2400	1.27	93,2			2.14	3,9		
1-28	2000× 3200	1.28	110,2	2.10	3,3	2.15	5,2	2020	3,96
1-29	2000× 4000	1.29	127,2			2.17	6,4		
1-30	2400× 3200	1.30	118,6	2.11	3,9	2.15	5,2	2420	4,75
1-31	2400× 4000	1.31	135,6			2.17	6,4		
1-32	2500× 4300	1.32	144,2	2.12	4,1	2.18	6,9		
1-33	2500× 5000	1.33	158,8			2.20	8,0		
1-34	2500× 5500	1.34	169,6			2.22	8,8	2520	4,95
1-35	2500× 6800	1.35	197,2			2.24	10,8		
1-36	2500× 7500	1.36	212,0			2.26	11,9		
1-37	2800× 4000	1.37	144,2	2.13	4,6	2.17	6,4	2820	5,53
1-38	2800× 5200	1.38	169,6			2.21	8,3		
1-39	3000× 4300	1.39	154,8	2.14	4,9	2.18	6,9	3020	5,93
1-40	3000× 6000	1.40	190,8			2.23	9,6		
1-41	3500× 7000	1.41	222,6	2.16	5,6	2.25	11,1	3520	6,91
1-42	4000× 5200	1.42	195,0			2.21	8,3	4020	7,89
1-43	4000× 7600	1.43	245,8	2.17	6,4	2.27	12,0		
1-44	4600× 9800	1.44	305,0	2.19	7,4	2.29	15,5	4620	9,07
1-45	5000× 7500	1.45	264,8	2.20	8,0	2.26	11,9	5020	9,85
1-46	5000× 10000	1.46	317,6			2.30	15,8		

ПГВУ 248-97

УЛБУ 248-92

## Вариант исполнения 1

Продолжение табл. 3

Обозначение типоразмера компенсатора ПГВУ 248-92	Проход условный, мм	Поз. 5			Поз. 6			Поз. 7		
		Лист	Б-ПН-5/ДСТ 19903 Стандарт 5/ДСТ 14637	Кол.2	Лист	Б-ПН-5/ДСТ 19903 Стандарт 5/ДСТ 14637	Кол.2	Лист	Б-ПН-5/ДСТ 19903 Стандарт 5/ДСТ 14637	Кол.2
		L, мм	Пред. откл. мм	Масса, кг/шт	B <sub>2</sub> ( $\pm \frac{t_2}{2}$ )	Масса, кг/шт	L, мм	Пред. откл. мм	Масса, кг/шт	
1-24	1600×2000	2010	-	394			2010	-	8,68	
1-25	1600×2400	2410	-	4,73	1620	-	2410	-	10,41	
1-26	1600×3200	3210	-	6,30			3210	-	13,86	
1-27	2000×2400	2410	-	4,73			2410	-	10,41	
1-28	2000×3200	3210	+24	6,30	2020	-	3210	+24	13,86	
1-29	2000×4000	4010	-	7,87			4010	-	17,31	
1-30	2400×3200	3210	-	6,30	2420	-	3210	-	13,86	
1-31	2400×4000	4010	-	7,87		10,45	4010	-	17,31	
1-32	2500×4300	4310	-	8,46			4310	-	18,61	
1-33	2500×5000	5010	-	9,83			5010	-	24,63	
1-34	2500×5500	5510	-	10,81	2520	-	5510	+4,0	23,79	
1-35	2500×6800	6810	+4,0	13,36			6810	+4,0	29,40	
1-36	2500×7500	7510	-	14,74			7510	-	32,42	
1-37	2800×4000	4010	+24	7,87	2820	-	4010	+24	17,31	
1-38	2800×5200	5210	+4,0	10,22		12,18	5210	+4,0	22,49	
1-39	3000×4300	4310	+24	8,46	3020	-	4310	+24	18,61	
1-40	3000×6000	6010	+4,0	11,79		13,03	6010	+4,0	25,95	
1-41	3500×7000	7010	-	13,76	3520	-	7010	+4,0	30,27	
1-42	4000×5200	5210	+24	10,22			5210	+24	22,49	
1-43	4000×7600	7610	+4,0	14,93	4020	-	7610	+4,0	32,86	
1-44	4600×9800	9810	+6,0	19,25	4620	-	9810	+6,0	42,35	
1-45	5000×7500	7510	+4,0	14,74	5020	-	7510	+4,0	32,42	
1-46	5000×10000	10010	+6,0	19,65		21,67	10010	+6,0	43,22	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ПГВУ 248-92

ПГВУ 248-92

## Исполнение 2

Таблица 4

Обозначение типа размера компенсатора ПГВУ 248-92	Проход условный, мм	Поз. 1 Короб 1 ПГВУ 248-92 Кол. 1		Поз. 2 ЛИНЗА 2 ПГВУ 246-92 Кол. 2		Поз. 3 ЛИНЗА 2 ПГВУ 246-92 Кол. 2		Поз. 4 ЛИНЗА 2 ПГВУ 247-92 Кол. 2	
		Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг/шт.	Обозначение	Масса, кг/шт.	Обозначение	Масса, кг/шт.
2 - 01	300x 400	1.01	14,6			2.02	0,8		
2 - 02	300x 500	1.02	17,0	2.01	0,6	2.03	0,9	2.01	1,3
2 - 03	300x 600	1.03	19,2			2.04	1,1		
2 - 04	400x 500	1.04	19,2			2.03	0,9		
2 - 05	400x 600	1.05	21,2	2.02	0,8	2.04	1,1	2.02	1,6
2 - 06	400x 800	1.06	25,4			2.05	1,4		
2 - 07	500x 600	1.07	23,4			2.04	1,1		
2 - 08	500x 800	1.08	27,6	2.03	0,9	2.05	1,4	2.03	1,9
2 - 09	500x 1000	1.09	31,8			2.06	1,7		
2 - 10	600x 800	1.10	29,8			2.05	1,4		
2 - 11	600x 1000	1.11	34,0	2.04	1,1	2.06	1,7	2.04	2,3
2 - 12	600x 1200	1.12	38,2			2.07	2,0		
2 - 13	800x 1000	1.13	38,2			2.06	1,7		
2 - 14	800x 1200	1.14	42,4	2.05	1,4	2.07	2,0	2.05	2,9
2 - 15	800x 1600	1.15	51,0			2.09	2,7		
2 - 16	1000x 1200	1.16	46,6			2.07	2,0		
2 - 17	1000x 1400	1.17	50,8			2.08	2,4		
2 - 18	1000x 1600	1.18	55,2	2.06	1,7	2.09	2,7	2.06	3,6
2 - 19	1000x 2000	1.19	69,6			2.10	3,3		
2 - 20	1200x 1600	1.20	59,4			2.09	2,7		
2 - 21	1200x 2000	1.21	67,8	2.07	2,0	2.10	3,3	2.07	4,3
2 - 22	1200x 2400	1.22	76,2			2.11	3,9		
2 - 23	1400x 2000	1.23	72,0	2.08	2,4	2.10	3,3	2.08	5,0

Продолжение см. лист 15

1.01-248-92	Исполнение 2	ПГВУ 248-92	Лист 12
Изменение	№	Изменение	Дата

76-872 ГОСТ

## Исполнение 2

ГОСТ 2.104-84 Таблица 24

## Продолжение табл. 4

Обозначение типаразмера компенсатора ПГВУ 248-92	Проход условный, мм	Поз. 5 Лин.34 2 ПГВУ 247-92 Кол.2		Поз. 8 Б-ПН-5 ГОСТ 19903 Листомер 5 ГОСТ 14637 40×B <sub>2</sub> Кол.2		Поз. 9 Б-ПН-5 ГОСТ 19903 Листомер 5 ГОСТ 14637 40×L Кол.2		Поз. 10 Уголок поперечный 3 ПГВУ 246-92 Кол.2	
		Обозначение	Масса, кг/шт	B <sub>2</sub> ( $\pm \frac{t_2}{2}$ )	Масса, кг/шт	L, мм	Пред. допуск. мм	Масса, кг/шт	Обозначение
2-01	300×400	2,02	1,6			410		0,6	
2-02	300×500	2,03	1,9	320	0,5	510		0,8	3.01
2-03	300×600	2,04	2,3			610		1,0	
2-04	400×500	2,03	1,9			510		0,8	
2-05	400×600	2,04	2,3	420	0,7	610		1,0	3.02
2-06	400×800	2,05	2,9			810		1,3	
2-07	500×600	2,04	2,3			610		1,0	
2-08	500×800	2,05	2,9	520	0,8	810		1,3	3.03
2-09	500×1000	2,06	3,6			1010		1,6	
2-10	600×800	2,05	2,9			810		1,3	
2-11	600×1000	2,06	3,6	620	1,0	1010		1,6	3.04
2-12	600×1200	2,07	4,3			1210	+24	1,9	
2-13	800×1000	2,06	3,6			1010	+1,6	1,6	
2-14	800×1200	2,07	4,3	820	1,3	1210		1,9	3.05
2-15	800×1600	2,09	5,7			1610		2,5	
2-16	1000×1200	2,07	4,3			1210		1,9	
2-17	1000×1400	2,08	5,0	1020	1,6	1410		2,2	
2-18	1000×1600	2,09	5,7			1610	+24	2,5	3.06
2-19	1000×2000	2,10	7,0			2010		3,2	
2-20	1200×1600	2,09	5,7			1610		2,5	
2-21	1200×2000	2,10	7,0	1220	1,9	2010		3,2	3.07
2-22	1200×2400	2,11	8,3			2410		3,8	
2-23	1400×2000	2,10	7,0	1420	2,2	2010		3,2	3.08
									8,4

Продолжение см. лист 16


ПГВУ 248-92

26-847 АБУ

## Исполнение 2

Продолжение табл. 4

Обозначение типа/размера компенсатора ПГВУ 248-92	Проход условный, мм	Поз. 11 Уголок Ст3сп ГОСТ 535 Кол. 2			Поз. 12 Уголок поларечный 2 ПГВУ 248-92 Кол. 2			Поз. 13 Уголок Ст3сп ГОСТ 535 Кол. 2		
		L, мм	Преод. длжн. мм	Масса, кг/шт	Обозначение	Масса, кг/шт	L <sub>2</sub> , мм	Преод. длжн. мм	Масса, кг/шт	
2-01	300× 400	410		2,4			420		2,4	
2-02	300× 500	510		2,9			520		3,0	
2-03	300× 600	610		3,5			620		3,5	
2-04	400× 500	510		2,9			520		3,0	
2-05	400× 600	610		3,5			620		3,5	
2-06	400× 800	810	+1,6	4,6			820	+1,6	4,7	
2-07	500× 600	610		3,5			620		3,5	
2-08	500× 800	810		4,6	2.03	3,4	820		4,7	
2-09	500× 1000	1010		5,8			1020		5,8	
2-10	600× 800	810		4,6			820		4,7	
2-11	600× 1000	1010		5,8	2.04	4,0	1020		5,8	
2-12	600× 1200	1210	+2,4	6,9			1220	+2,4	7,0	
2-13	800× 1000	1010	+1,6	5,8			1020	+1,6	5,8	
2-14	800× 1200	1210		6,9	2.05	5,1	1220		7,0	
2-15	800× 1600	1610		9,2			1620		9,3	
2-16	1000× 1200	1210		6,9			1220		7,0	
2-17	1000× 1400	1410		8,4			1420		8,1	
2-18	1000× 1600	1610	+2,4	9,2	2.06	6,2	1620	+2,4	9,3	
2-19	1000× 2000	2010		11,5			2020		11,6	
2-20	1200× 1600	1610		9,2			1620		9,3	
2-21	1200× 2000	2010		11,5	2.07	7,3	2020		11,6	
2-22	1200× 2400	2410		13,8			2420		13,8	
2-23	1400× 2000	2010		11,5	2.08	8,5	2020		11,6	

Продолжение с.л. лист 17

11	12	13	14	15
Изм. 12	Изм. 13	Изм. 14	Изм. 15	Изм. 16

ПГВУ 248-92

14

26-872 АВЛ

## Исполнение 2

РД 32.101.8

Обозначение типоразмера компенсатора ПГВУ 248-92	Проход условный, мм	Поз. 1 короб 1 ПГВУ 248-92 Кол. 1		Поз. 2 ЛЦНЗС 2 ПГВУ 246-92 Кол. 2		Поз. 3 ЛЦНЗС 2 ПГВУ 246-92 Кол. 2		Поз. 4 ЛЦНЗС 2 ПГВУ 247-92 Кол. 2	
		Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг/шт	Обозначение	Масса, кг/шт	Обозначение	Масса, кг/шт
2-24	1600x 2000	1.24	76,4			2.10	3,3		
2-25	1600x 2400	1.25	84,8	2.09	2,7	2.11	3,9	2.09	5,7
2-26	1600x 3200	1.26	101,8			2.15	5,2		
2-27	2000x 2400	1.27	93,2			2.11	3,9	2.10	7,0
2-28	2000x 3200	1.28	110,2	2.10	3,3	2.15	5,2		
2-29	2000x 4000	1.29	127,2			2.17	6,4		
2-30	2400x 3200	1.30	118,6			2.15	5,2	2.11	8,3
2-31	2400x 4000	1.31	135,6	2.11	3,9	2.17	6,4		
2-32	2500x 4300	1.32	144,2			2.18	6,9		
2-33	2500x 5000	1.33	158,8			2.20	8,0	2.12	8,7
2-34	2500x 5500	1.34	169,6	2.12	4,1	2.22	8,8		
2-35	2500x 6800	1.35	197,2			2.24	10,8		
2-36	2500x 7500	1.36	212,0			2.26	11,9		
2-37	2800x 4000	1.37	144,2			2.17	6,4	2.13	9,7
2-38	2800x 5200	1.38	169,6	2.13	4,6	2.21	8,3		
2-39	3000x 4300	1.39	154,8			2.18	6,9	2.14	10,4
2-40	3000x 6000	1.40	190,8	2.14	4,9	2.23	9,6	2.14	12,0
2-41	3500x 7000	1.41	222,6	2.16	5,6	2.25	11,1	2.16	
2-42	4000x 5200	1.42	195,0			2.21	8,3		
2-43	4000x 7600	1.43	245,8	2.17	6,4	2.27	12,4	2.17	13,0
2-44	4600x 9800	1.44	305,0	2.19	7,4	2.29	15,5	2.19	15,0
2-45	5000x 7500	1.45	264,8	2.20	8,0	2.26	11,9		
2-46	5000x 10000	1.46	317,6			2.30	15,8	2.20	17,0

Ном. п.н.	Ном. п.н.	Ном. п.н.	Ном. п.н.
-----------	-----------	-----------	-----------

ПГВУ 248-92

15

26-847 АБЦУ

## Исполнение 2

Продолжение табл. 4

Обозначение типа размера компенсатора ПГВУ 248-92	Проход условный, мм	Поз. 5 ЛЧН30 2 ПГВУ 247-92 Кол. 2		Поз. 8 Лист б-ПН-5 ГОСТ 19903 Смесь ГОСТ 14637 40 × В2 Кол.2		Поз. 9 Лист б-ПН-5 ГОСТ 19903 Смесь ГОСТ 14637 40 × L Кол.2		Поз. 10 Уголок поперечн. 3 ПГВУ 246-92 Кол.2		
		Обозначение	Масса, кг/шт	$B_2 (\pm \frac{t_2}{2})$	Масса, кг/шт	L, мм	Пред. затяж. мм	Масса, кг/шт	Обозначение	Масса, кг/шт
2-24	1600×2000	2.10	7,0			2010		3,2		
2-25	1600×2400	2.11	8,3	1620	2,5	2410		3,8	3,09	9,6
2-26	1600×3200	2.15	11,0			3210		5,0		
2-27	2000×2400	2.11	8,3			2410		3,8		
2-28	2000×3200	2.15	11,0	2020	3,2	3210	+24	5,0	3,10	11,9
2-29	2000×4000	2.17	8,3			4010		6,3		
2-30	2400×3200	2.15	11,0			3210		5,0	3,11	14,2
2-31	2400×4000	2.17	8,3	2420	3,8	4010		6,3		
2-32	2500×4300	2.18	14,8			4310		6,8		
2-33	2500×5000	2.20	17,0			5010		7,9		
2-34	2500×5500	2.22	17,5	2520	4,0	5510	+4,0	8,7	3,12	14,8
2-35	2500×6800	2.24	22,4			6810		10,7		
2-36	2500×7500	2.26	25,0			7510		11,8		
2-37	2800×4000	2.17	13,0	2820	4,4	4010	+2,4	6,3	3,13	16,5
2-38	2800×5200	2.21	17,2			5210	+4,0	8,2		
2-39	3000×4300	2.18	14,8	3020	4,7	4310	+2,4	6,8	3,14	17,6
2-40	3000×6000	2.23	20,0			6010	+4,0	9,4		
2-41	3500×7000	2.25	23,5	3520	5,5	7010	+4,0	11,0	3,15	20,5
2-42	4000×5200	2.21	17,2	4020	6,3	5210	+2,4	8,2		
2-43	4000×7600	2.27	25,3			7610	+4,0	11,9	3,16	23,4
2-44	4600×9800	2.29	33,0	4620	7,3	9810	+6,0	15,4	3,17	26,8
2-45	5000×7500	2.26	25,0	5020	7,9	7510	+4,0	11,8	3,18	
2-46	5000×10000	2.30	34,0			10010	+6,0	15,7		29,1

1	2	3	4	5
Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 4	Изм. 5

ПГВУ 248-92

Лист 16

26-847 ГБИУ

## Исполнение 2

Продолжение табл. 4

Обозначение типа размера компенсатора ПГВУ 248-92	Прямоугольный, мм	Поз. 11 б-63х6 ГОСТ 8509 Чуголок Ст3Ср5 ГОСТ 535 Кол. 2		Поз. 12 Уголок поперечный 2 ПГВУ 248-92 Кол. 2		Поз. 13 б-63х6 ГОСТ 8509 Чуголок Ст3Ср5 ГОСТ 535 Кол. 2	
		L, мм	пред. откл. мм	Масса, кг/шт	Обозначение	Масса, кг/шт	L <sub>2</sub> , мм
2 - 24	1600x 2000	2010		11,5		2020	11,6
2 - 25	1600x 2400	2410		13,8	2.09	2420	13,8
2 - 26	1600x 3200	3210		18,4		3220	18,4
2 - 27	2000x 2400	2410		13,8		2420	13,8
2 - 28	2000x 3200	3210	+2,4	18,4	2.10	3220	+2,4
2 - 29	2000x 4000	4010		22,9		4020	23,0
2 - 30	2400x 3200	3210		18,4	2.11	3220	18,4
2 - 31	2400x 4000	4010		22,9		4020	23,0
2 - 32	2500x 4300	4310		24,7		4320	24,7
2 - 33	2500x 5000	5010		28,6		5020	28,7
2 - 34	2500x 5500	5510	+4,0	31,5	2.12	5520	+4,0
2 - 35	2500x 6800	6810		39,0		6820	39,0
2 - 36	2500x 7500	7510		42,9		7520	43,0
2 - 37	2800x 4000	4010	+2,4	22,9	2.13	4020	+2,4
2 - 38	2800x 5200	5210	+4,0	29,7		5220	+4,0
2 - 39	3000x 4300	4310	+2,4	24,7	2.14	4320	+2,4
2 - 40	3000x 6000	6010	+4,0	34,4		6020	+4,0
2 - 41	3500x 7000	7010		40,1	2.15	205	40,2
2 - 42	4000x 5200	5210	+2,4	29,7		5220	+2,4
2 - 43	4000x 7600	7610	+4,0	43,5	2.16	7620	+4,0
2 - 44	4600x 9800	9810	+6,0	56,1	2.17	9820	+6,0
2 - 45	5000x 7500	7510	+4,0	42,9	2.18	7520	+4,0
2 - 46	5000x 10000	10010	+6,0	57,3		10020	+6,0

1	2	3	4
11	12	13	14

ПГВУ 248-92

2Б-87 ПГВУ

## Вариант исполнения 2

Таблица

Обозначение типоразмера компенсатора ПГВУ 248-92	Условный проход, мм	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3		Поз. 8		Поз. 9		Поз. 10		Поз. 11		Поз. 12		Поз. 13	
		Код об	1 ПГВУ 248-92	Код 6	Прил. 2	Прил. 3	Прил. 6	Прил. 8	Прил. 9	Прил. 10	Прил. 11	Прил. 12	Прил. 13	Прил. 14	Прил. 15	Прил. 16	Прил. 17	Прил. 18	Прил. 19
2-01	300 × 400	1.01	14,6			2.02	0.8			410	1,0			410	2,4			420	24
2-02	300 × 500	1.02	17,0	2.01	0.6	2.03	0.9	320	0.8	510	1,2	3.01	2,2	510	2,9	2.01	2,2	520	30
2-03	300 × 600	1.03	19,2			2.04	1,1			610	14			610	3,5			620	35
2-04	400 × 500	1.04	19,2			2.03	0.9			510	12			510	2,9			520	30
2-05	400 × 600	1.05	21,2	2.02	0.8	2.04	1,1	420	1,0	610	14	3.02	2,8	610	3,5	2.02	2,8	620	35
2-06	400 × 800	1.06	25,4			2.05	1,4			810	19			810	+1,6	4,6		820	+16 47
2-07	500 × 600	1.07	23,4			2.04	1,1			610	14			610	3,5			620	35
2-08	500 × 800	1.08	27,6	2.03	0.9	2.05	1,4	520	1,2	810	19	3.03	3,3	810	4,6	2.03	3,4	820	47
2-09	500 × 1000	1.09	34,8			2.06	1,7			1010	24			1010	5,8			1020	58
2-10	600 × 800	1.10	29,8			2.05	1,4			810	19			810	4,6			820	47
2-11	600 × 1000	1.11	34,0	2.04	1,1	2.06	1,7	620	1,5	1010	24	3.04	3,9	1010	5,8	2.04	4,0	1020	58
2-12	600 × 1200	1.12	38,2			2.07	2,0			1210	+24	2,8		1210	+24	6,9		1220	+24 70
2-13	800 × 1000	1.13	38,2			2.06	1,7			1010	+16	2,4		1010	+16	5,8		1020	+16 58
2-14	800 × 1200	1.14	42,4	2.05	1,4	2.07	2,0	820	1,9	1210	28	3.05	6,0	1210	6,9	2.05	5,1	1220	70
2-15	800 × 1600	1.15	51,0			2.09	2,7			1610	38			1610	92			1620	93
2-16	1000 × 1200	1.16	46,6			2.07	2,0			1210	28			1210	69			1220	70
2-17	1000 × 1400	1.17	50,8			2.08	2,4	1020	2,4	1410	33			1410	8,4			1420	8,1
2-18	1000 × 1600	1.18	55,2	2.06	1,7	2.09	2,7			1610	+24	3,06	6,2	1610	9,2	2.06	6,2	1620	+24 93
2-19	1000 × 2000	1.19	69,6			2.10	3,3			2010	47			2010	11,5			2020	11,6
2-20	1200 × 1600	1.20	59,4			2.09	2,7			1610	38			1610	9,2			1620	9,3
2-21	1200 × 2000	1.21	67,8	2.07	2,0	2.10	3,3	1220	2,9	2010	47	3.07	7,3	2010	11,5	2.07	7,3	2020	11,6
2-22	1200 × 2400	1.22	76,2			2.11	3,9			2410	57			2410	13,8			2420	13,8
2-23	1400 × 2000	1.23	72,0	2.08	2,4	2.10	3,3	1420	3,3	2010	47	3.06	8,4	2010	11,5	2.08	8,5	2020	11,6

Ном. паск. и докум.	Подп. лист.
код. номенклат.	

ПГВУ 248-92

лист 18

формат А4×3

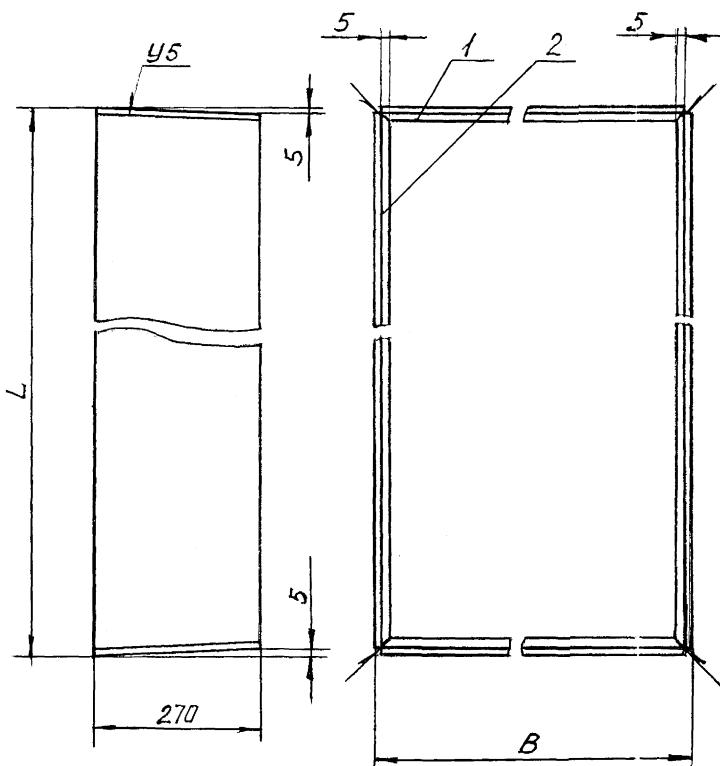
## Вариант исполнения 2

Продолжение табл.

обозначение типоразмера компенсатора ПГВУ 248-92	Числовый проход, мм	Поз.1		Поз.2		Поз.3		Поз.8		Поз.9		Поз.10		Поз.11		Поз.12		Поз.13	
		Кароб	1 ПГВУ 248-92 Кол.1	Лицевой	2 ПГВУ 248-92 Кол.6	Лицевой	2 ПГВУ 248-92 Кол.6	Б-14-3101-19903 штамповано	Б-14-3101-19903 штамповано	Б-14-3101-19903 штамповано	Б-14-3101-19903 штамповано	Б-63-6101-8509 штамповано	Б-63-6101-8509 штамповано	Б-63-6101-8509 штамповано	Б-63-6101-8509 штамповано	Уголок поперечный 2 ПГВУ 248-92 Кол.2			
обозначение		номер, кз	изделие	номер, кз	изделие	номер, кз	изделие	номер, кз	изделие	номер, кз	изделие	номер, кз	изделие	номер, кз	изделие	номер, кз	изделие	номер, кз	изделие
2-24	1600 × 2000	1.24	764			2.10	70			2010	47			2010	115			2020	116
2-25	1600 × 2400	1.25	848	2.09	2,7	2.11	83	1620	3,8	2410	57	3,09	96	2410	138	2,09	9,7	2420	138
2-26	1600 × 3200	1.26	1018			2.15	11,0			3210	76			3210	184			3220	184
2-27	2000 × 2400	1.27	932			2.11	83			2410	57			2410	138			2420	138
2-28	2000 × 3200	1.28	1102	2.10	3,3	2.15	11,0	2020	4,8	3210	76	3,10	11,9	3210	184	2,10	12,0	3220	184
2-29	2000 × 4000	1.29	1272			2.17	83			4010	94			4010	229			4020	230
2-30	2400 × 3200	1.30	118,6			2.15	11,0	2420	5,7	3210	76			3210	184			3220	184
2-31	2400 × 4000	1.31	135,6	2.11	3,9	2.17	83			4010	94	3,11	14,2	4010	229	2,11	14,2	4020	230
2-32	2500 × 4300	1.32	144,2			2.18	14,8			4310	102			4310	247			4320	247
2-33	2500 × 5000	1.33	158,8			2.20	17,0			5010	118			5010	286			5020	287
2-34	2500 × 5500	1.34	162,6	2.12	4,1	2.22	17,5	2520	5,9	5510	130	3,12	14,8	5510	315	2,12	14,8	5520	316
2-35	2500 × 5800	1.35	197,2			2,24	22,4			6210	160			6210	390			6220	390
2-36	2500 × 7500	1.36	212,0			2,26	25,0			7510	17,1			7510	429			7520	430
2-37	2800 × 4000	1.37	144,2	2.13	4,6	2,17	13,0	2820	6,6	4010	94	3,13	16,5	4010	229	2,13	16,5	4020	230
2-38	2800 × 5200	1.38	169,6			2,21	17,2			5210	140	123		5210	297			5220	299
2-39	3000 × 4300	1.39	154,8	2.14	4,9	2,18	14,8	3020	7,1	4310	102	3,14	17,6	4310	247	2,14	17,7	4320	247
2-40	3000 × 5000	1.40	190,8			2,23	20,0			6010	14,2			6010	344			6020	344
2-41	3500 × 7000	1.41	222,6	2.16	5,6	2,25	23,5	3520	8,3	7010	16,5	2,15	20,5	7010	40,1	2,15	20,5	7020	40,2
2-42	4000 × 5200	1.42	195,0	2.17	4,6	2,21	17,2	4020	9,5	5210	24	12,3	23,4	5210	297	2,16	23,4	5220	299
2-43	4000 × 7600	1.43	245,8			2,27	25,3			7610	14,0	17,9	2,16	7610	435			7620	436
2-44	4500 × 9800	1.44	305,0	2.19	7,4	2,29	33,0	4620	10,9	9810	16,0	2,17	26,8	9810	56,1	2,17	26,8	9820	56,2
2-45	5000 × 7500	1.45	264,8	2.20	8,0	2,26	25,0	5020	11,8	7510	17,1	2,18	29,1	7510	429	2,18	29,1	7520	430
2-46	5000 × 10000	1.46	317,6			2,30	34,0			10010	16,0	236		10010	57,3			10020	57,3

1ПГВУ 248-92

Ном. № рис.	Полисы и Аттв	Взам. инв. №	Инв. № МУЗ	План в дет.
-------------	---------------	--------------	------------	-------------



- Размеры для справок.
- Сварные швы по ГОСТ 14771-76, допускаются по ГОСТ 5264-80.

При сварке в углекислом газе применять проволоку Св-08ГС или Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70, при РДС-электрод Э42 по ГОСТ 9467-75.

- Короба типоразмеров  $B > 2800$  мм поставлять в составе транспортабельных блоков по черт. ПГВУ 321-92.

4. Материал короба Ст3сп5 применен для климатических районов строительства с расчетной температурой до минус 40 °C.

Применение других материалов, зависящих от условий установки компенсатора, указывается в условном обозначении в соответствии с п.4 ПГВУ 248-92.

Таблицу размеров и составных частей см. листы 2 и 3.

1ПГВУ 248 - 92

№п/п	№ документа	Подпись	Дата	Логотип	Масса	Масса нетто
Разраб.	Г. Зеленов	З. Зеленов	1992			
Продр.						
Т. контр.						
И. конт.						
Утв.	Сборочный чертеж					
				документ 1		документ 3

Короб

Сборочный чертеж

Институт  
Энергомонтажпроект  
Деп. филиала

ИЛРБУ248-92

Обозначение типоразмера короба 1ПГВУ248-92	Размеры, мм			Масса, кг	Поз.1 Стенка 11ПГВУ248-92 Кол.2	Поз.2 Стенка 1.1ПГВУ248-92 Кол.2		
	проход условный	B	L			Обозначение	масса, кг, тонн	
1.01	300×400		410	14,6		1.1.02	4,2	
1.02	300×500	310	510	17,0	1.1.01	3,2	1.1.03	5,3
1.03	300×600		610	19,2		1.1.04	6,4	
1.04	400×500		510	19,2		1.1.03	5,3	
1.05	400×600	410	610	21,2	1.1.02	4,2	1.1.04	6,4
1.06	400×800		810	25,4		1.1.05	8,5	
1.07	500×600		610	23,4		1.1.04	6,4	
1.08	500×800	510	810	27,6	1.1.03	5,3	1.1.05	8,5
1.09	500×1000		1010	31,8		1.1.06	10,6	
1.10	600×800		810	29,8		1.1.05	8,5	
1.11	600×1000	610	1010	34,0	1.1.04	6,4	1.1.06	10,6
1.12	600×1200		1210	38,2		1.1.07	12,7	
1.13	800×1000		1010	38,2		1.1.06	10,6	
1.14	800×1200	810	1210	42,4	1.1.05	8,5	1.1.07	12,7
1.15	800×1600		1610	51,0		1.1.09	17,0	
1.16	1000×1200		1210	46,6		1.1.07	12,7	
1.17	1000×1400		1410	50,8		1.1.08	14,8	
1.18	1000×1600	1010	1610	55,2	1.1.06	10,6	1.1.09	17,0
1.19	1000×2000		2010	69,6		1.1.10	21,2	
1.20	1200×1600		1610	59,4		1.1.09	17,0	
1.21	1200×2000	1210	2010	67,8	1.1.07	12,7	1.1.10	21,2
1.22	1200×2400		2410	76,2		1.1.11	25,4	
1.23	1400×2000	1410	2010	72,0	1.1.08	14,8	1.1.10	21,2

1ПГВУ 248 - 92

## Продолжение

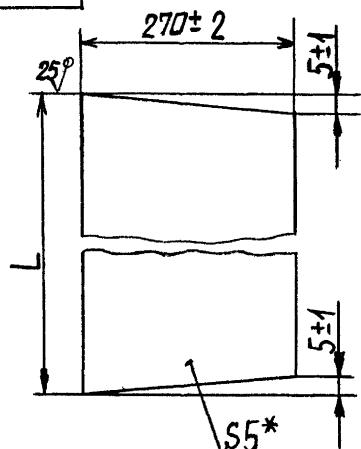
Обозначение типоразмера короба 1ПГВУ248-92	Размеры, мм			Масса, кг	Поз.1 Стенка 1.1 ПГВУ248-92 Кол.2		Поз.2 Стенка 1.1 ПГВУ248-92 Кол.2	
	проход условный	B	L		Обозначение	Масса кг/шт	Обозначение	Масса кг/шт
1.24	1600×2000		2010	76,4			1.1.10	21,2
1.25	1600×2400	1610	2410	84,8	1.1.09	17,0	1.1.11	25,4
1.26	1600×3200		3210	101,8			1.1.15	33,9
1.27	2000×2400		2410	93,2			1.1.11	25,4
1.28	2000×3200	2010	3210	110,2	1.1.10	21,2	1.1.15	33,9
1.29	2000×4000		4010	127,2			1.1.17	42,4
1.30	2400×3200	2410	3210	118,6	1.1.11	25,4	1.1.15	33,9
1.31	2400×4000		4010	135,6			1.1.17	42,4
1.32	2500×4300		4310	144,2			1.1.18	45,6
1.33	2500×5000		5010	158,8			1.1.20	52,9
1.34	2500×5500	2510	5510	169,6	1.1.12	26,5	1.1.22	58,3
1.35	2500×6800		6810	197,2			1.1.24	72,1
1.36	2500×7600		7610	212,0			1.1.26	79,5
1.37	2800×4000	2810	4010	144,2	1.1.13	29,7	1.1.17	42,4
1.38	2800×5200		5210	169,6			1.1.21	55,1
1.39	3000×4300	3010	4310	154,8	1.1.14	31,8	1.1.18	45,6
1.40	3000×6000		6010	190,8			1.1.23	63,6
1.41	3500×7000	3510	7010	222,6	1.1.16	37,1	1.1.25	74,2
1.42	4000×5200	4010	5210	195,0	1.1.17	42,4	1.1.21	55,1
1.43	4000×7600		7610	245,8			1.1.27	80,5
1.44	4600×9800	4610	9810	305,0	1.1.19	48,7	1.1.28	103,8
1.45	5000×7600	5010	7610	264,8	1.1.20	52,9	1.1.26	79,5
1.46	5000×10000		10010	317,6			1.1.29	105,9

--	--	--	--

1ПГВУ 248 - 92

3

11ПГВУ 248-92



Обозначение	L, мм	Масса, кг
1.1.19 ПГВУ 248-92	4600±42	48,7
1.1.20	5000±42	52,9
1.1.21	5200±20	55,1
1.1.22	5500±20	58,3
1.1.23	6000±20	63,6
1.1.24	6800±30	72,1
1.1.25	7000±30	74,2
1.1.26	7500±30	79,5
1.1.27	7600±30	80,5
1.1.28	9800±30	103,8
1.1.29	10000±30	105,9

Таблица

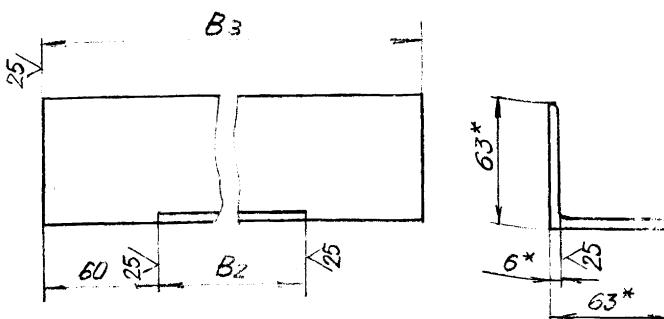
Обозначение	L, мм	Масса, кг
1.1.01 ПГВУ 248-92	300±2,0	3,2
1.1.02	400±2,0	4,2
1.1.03	500±2,0	5,3
1.1.04	600±2,0	6,4
1.1.05	800±2,0	8,5
1.1.06	1000±2,0	10,6
1.1.07	1200±1,2	12,7
1.1.08	1400±1,2	14,8
1.1.09	1600±1,2	17,0
1.1.10	2000±1,2	21,2
1.1.11	2400±2,0	25,4
1.1.12	2500±2,0	26,5
1.1.13	2800±2,0	29,7
1.1.14	3000±2,0	34,8
1.1.15	3200±1,2	33,9
1.1.16	3500±1,2	37,1
1.1.17	4000±1,2	42,4
1.1.18	4800±1,2	45,6

\*Размер для справок.

1.1 ПГВУ 248-92		
Номер документа	СМ.	Масса листов
Стенка	табл	—
Лист	Листов	Лист
Себ. Зал.		
Энергомонтажные		
формата А1		

2 ПГВУ 248-92

А(√)



Продолжение

Обозначение	B <sub>3</sub>	B <sub>2</sub>	Масса, кг
2.11 ПГВУ 248-92	2550	2430	14,2
2.12	2650	2530	14,8
2.13	2950	2830	16,5
2.14	3150	3030	17,7
2.15	3650	3530	20,5
2.16	4150	4030	23,4
2.17	4750	4630	26,8
2.18	5150	5030	29,1

Размеры в мм

Обозначение	B <sub>3</sub>	B <sub>2</sub>	Масса, кг
2.01 ПГВУ 248-92	450	330	2,2
2.02	550	430	2,8
2.03	650	530	3,4
2.04	750	630	4,0
2.05	950	830	5,1
2.06	1150	1030	6,2
2.07	1350	1230	7,3
2.08	1550	1430	8,5
2.09	1750	1630	9,7
2.10	2150	2030	12,0

1.\* Размеры для спиралек:

2. ± t<sub>2</sub>.

2 ПГВУ 248-92			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Чуголюк Чубак		дата
Провер.	Лягунов Гагарин ВРК		
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.			

УГОЛОК		Литера	Масса	Масштаб
поперечный		СМ.	табл	-
Уголок	б-б3х6 ГОСТ 8569-75	Лист	1	Листов 1
Уголок	Сп.3Х12М7-35-88	Институт Энергомонтажпроект Ленфилиала		