

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

УТВЕРЖДАЮ

Ген. директор

Л.Б.Грузер

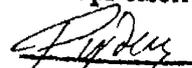


КОМПЕНСАТОРЫ ЛИНЗОВЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
ДЛЯ ГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ

ПГВУ 246-92 ÷ ПГВУ 249-92

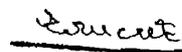
Главный инженер НИПТКО

"Энергомонтажпроект"

 Д.С.Бережной

"25" декабря 1992 г.

Главный специалист

 Н.Н.Елишева

"25" декабря 1992 г.

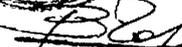
Главный инженер НИПТКИ

"Энергомонтажпроект"

 В.И.Есарев

"11" декабря 1992 г.

Зав. отделом № 8

 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 одно двухлинзовый 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 газоздухопроводов. | 70 |
| 1 ПГВУ 249-92 Короб | 93 |
| ПГВУ 32I-92 Разбивка негабаритных компенсаторов на транспортабельные блоки. | 97 |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Име. № подл.

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 425⁰С.

Настоящий сборник выпущен взамен сборника ПГВУ 246-92 ÷ 249-92.

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;
- 1400 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; 2900 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

| | | | | | | | | |
|--|------|------------|------------|---------------------------|---|------|--------|--|
| | | | | ПГВУ 246-92 ÷ ПГВУ 249-92 | | ПЗ | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | И.И.И.И.И. | И.И.И.И.И. | И.И.И.И.И. | Лит | Лист | Листов | |
| Разраб. | | И.И.И.И.И. | И.И.И.И.И. | И.И.И.И.И. | | | | |
| Пров. | | | | | | | | |
| Н. конт | | | | | Институт Энергомонтажпроект Лей. филиал | | | |
| Компенсаторы линзовые и компенсаторы линзовые прямоугольные для газо- воздухопроводов | | | | | | | | |
| Объяснительная записка | | | | | | | | |

Формат !

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:

СтЗсп5 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°C применять сталь 09Г2С категории 12 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 10ХНДП-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 сжатия линз равно:

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

где Δ_1 - компенсирующая способность одной линзы;

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

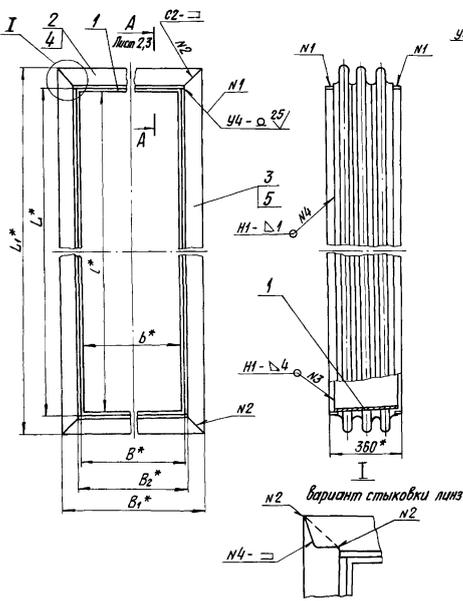
| | | | | |
|---------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| № погт. | Подп. и дата | Взм. инв. № | Изм. № дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

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

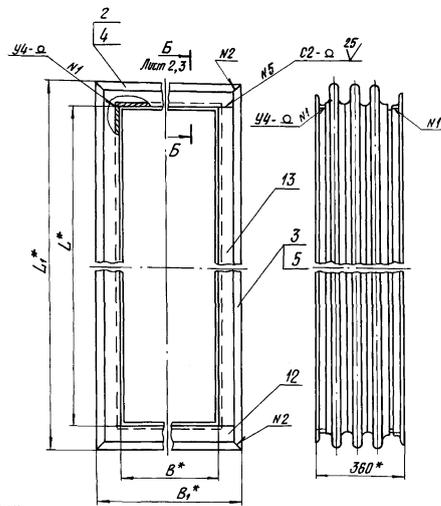
Формат А4

ПГВУ 248-92

Исполнение 1



Исполнение 2



1. Размеры для справок.
2. $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{4}$.

3. Сварные швы по ГОСТ 14771-76, допускаются швы по ГОСТ 2654-80. При сварке в углекислом газе - проволока Св-08ГС или Св-06Г2С по ГОСТ 2484-70, или Р20-электро, С42 по ГОСТ 2487-76.

4. Материал, указанный на чертежах элементов компенсаторов, указан для районов строительства II₄ и II₅ с расчетной температурой до минус 40 °С.

Условия установки компенсаторов требуют применения других материалов указывается в условном обозначении компенсаторов:

X - при установке изделий в районах с температурой минус 40 °С и ниже применять стали 09Г2С 12 категории по ГОСТ 19281-89;

АА - при установке изделий на газопроводах условиях разовых испытаний на герметичность с высококоррозивной жидкостью применять стали 16ГС или 16ЛГС по ГОСТ 19281-89;

ВВ - при установке изделий на газопроводах условиях разовых испытаний на высокоскоростном газопроводу применять стали 10ХВНД или 10ХВНД по ГОСТ 19281-83.

5. Востановление требований по ТУ 34-42-10169-01.

Пример условного обозначения компенсатора с условными проходами газопроводу диаметром 2400 x 3200 мм, исполнение 1:

КОМПЕНСАТОР 2400 x 3200 -I-30 ПГВУ 248-92;

То же, исполнение 2,

КОМПЕНСАТОР 2400 x 3200 -2-30 ПГВУ 248-92;

То же, при установке компенсатора в условиях А.

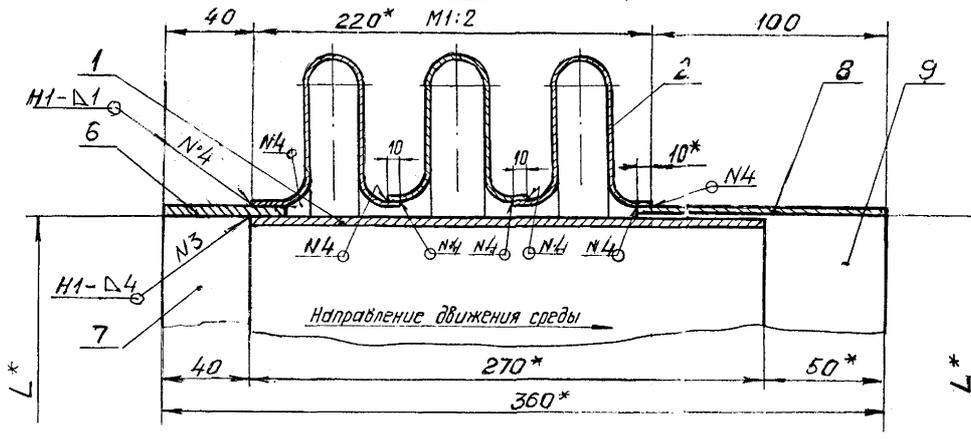
КОМПЕНСАТОР 2400 x 3200 -2X-30 ПГВУ 248-92

ПГВУ 248-92

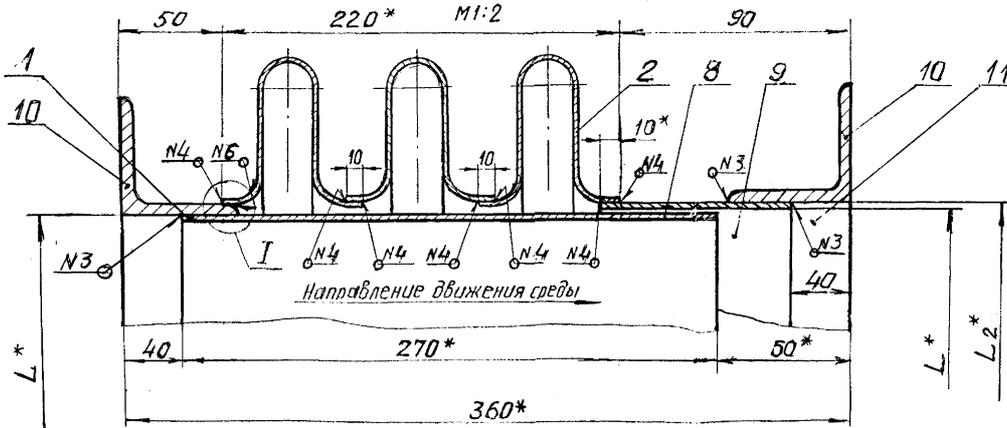
| | | | | Компенсатор прямоугольный треугольный для газопроводов | | Лист | Масштаб | Масштаб |
|-----------|------------|---------|-------|---|--------|-----------|---------|---------------------------------|
| Изм. | Лист | Исполн. | Проф. | Дата | Стр. | Листов | | |
| Разработ. | Исполн. | Проф. | Дата | | Лист 1 | Листов 19 | | |
| Провер. | Провер. | Проф. | Дата | | | | | |
| Инженер | | | | | | | | |
| Н.контр. | Исполн. | Проф. | Дата | | | | | |
| Читов | Специальн. | Проф. | Дата | | | | | |
| | | | | Коп. Исполн. | | | | |
| | | | | | | | | Энергоинж.проект Формат А4х3 |

ПГВУ 248-92

А-А лист 1 Вариант исполнения 1



Б-Б лист 1 Вариант исполнения 2



Изм. N подл. Подл. и дата. Изм. N подл. Подл. и дата. Изм. N подл. Подл. и дата.

| | | | | |
|------|-------|----------|-------|------|
| Изм. | Подл. | № докум. | Подл. | Дата |
| | | | | |

ПГВУ 248 - 92

Лист 3

76-848 ПГВУ

Размеры в мм

Таблица 1

| Обозначение | Условный проход $B \times L^*$ | Размеры в мм | | | | Компенсирующая способность Δ , мм | Жесткость линз компенсатора R , кН/мм (кгс/мм) | Масса, кг | |
|----------------|-----------------------------------|--------------|---------|-------|---------|---|---|--------------|--------------|
| | | B^* | B_1^* | L^* | L_1^* | | | Исполнение 1 | Исполнение 2 |
| 01 ПГВУ 248-92 | 300 x 400 | 340 | 475 | 440 | 575 | ± 30 | 0,26(26) | 34,2 | 44,4 |
| 02 | 300 x 500 | | | 540 | 675 | | 0,30(30) | 35,4 | 50,0 |
| 03 | 300 x 600 | | | 640 | 775 | | 0,30(30) | 40,0 | 56,2 |
| 04 | 400 x 500 | 440 | 575 | 540 | 675 | | 0,34(34) | 39,6 | 55,8 |
| 05 | 400 x 600 | | | 640 | 775 | | 0,37(37) | 44,2 | 62,0 |
| 06 | 400 x 800 | | | 840 | 975 | | 0,45(45) | 52,4 | 73,2 |
| 07 | 500 x 600 | 540 | 675 | 640 | 775 | | 0,40(40) | 48,2 | 67,4 |
| 08 | 500 x 800 | | | 840 | 975 | | 0,48(48) | 56,4 | 78,6 |
| 09 | 500 x 1000 | | | 1040 | 1175 | | 0,55(55) | 64,8 | 90,4 |
| 10 | 600 x 800 | 640 | 775 | 840 | 975 | | 0,52(52) | 61,0 | 84,8 |
| 11 | 600 x 1000 | | | 1040 | 1175 | | 0,66(66) | 69,4 | 96,6 |
| 12 | 600 x 1200 | | | 1240 | 1375 | | 0,66(66) | 77,8 | 108,0 |
| 13 | 800 x 1000 | 840 | 975 | 1040 | 1175 | | 0,66(66) | 77,6 | 107,8 |
| 14 | 800 x 1200 | | | 1240 | 1375 | | 0,74(74) | 86,0 | 119,8 |
| 15 | 800 x 1600 | | | 1640 | 1775 | | 0,88(88) | 103,2 | 142,8 |
| 16 | 1000 x 1200 | 1040 | 1175 | 1240 | 1375 | | 0,80(80) | 94,4 | 131,0 |
| 17 | 1000 x 1400 | | | 1440 | 1575 | | 0,88(88) | 104,4 | 144,2 |
| 18 | 1000 x 1600 | | | 1640 | 1775 | | 0,95(95) | 111,6 | 154,6 |
| 19 | 1000 x 2000 | 1240 | 1375 | 2040 | 2175 | | 0,90(90) | 128,0 | 177,4 |
| 20 | 1200 x 1600 | | | 1640 | 1775 | | 1,10(110) | 120,0 | 166,0 |
| 21 | 1200 x 2000 | | | 2040 | 2175 | | 1,20(120) | 136,4 | 188,8 |
| 22 | 1200 x 2400 | 1440 | 1575 | 2440 | 2575 | | 1,32(132) | 153,0 | 211,8 |
| 23 | 1400 x 2000 | | | 2040 | 2175 | | 1,32(132) | 145,4 | 200,4 |

Усилие сжатия компенсатора: $R = k_{сж} \cdot \Delta_1$, кН (кгс);
 Δ_1 - компенсирующая способность одной линзы.

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

ПГВУ 248-92

Лист 4

Формат А3

76-847 69.Ш

Исполнение 1

Таблица 2

| Обозначение типа размера каптенсгара ПГВУ 248-92 | Условный проход, 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 | | Поз.5 Линза 2 ПГВУ 247-92 Кол.2 | | Поз.6 Линза 6-ПГ-5(0,01)1983 50xВ2 Кол.2 | | Поз.7 Линза 6-ПГ-5(0,01)1983 50xL Кол.2 | | Поз.8 Линза 6-ПГ-5(0,01)1983 90xВ2 Кол.2 | | Поз.9 Линза 6-ПГ-5(0,01)1983 90xL Кол.2 | |
|--|---------------------------|--|--------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|---|------------------|--|------------------|---|------------------|--|------------------|
| | | Обозначение | Масса, кг | Обозначение | Масса, кг/шт. | Обозначение | Масса, кг/шт. | Обозначение | Масса, кг/шт. | Обозначение | Масса, кг/шт. | В ₂ (± $\frac{\Delta z}{2}$) | Масса, кг/шт. | L, мм | Масса, кг/шт. | В ₂ (± $\frac{\Delta z}{2}$) | Масса, кг/шт. | L, мм | Масса, кг/шт. |
| 1-01 | 300 x 400 | 1.01 | 14,6 | | | 2.02 | 0,8 | | | 2.02 | 1,6 | | | 410 | 0,80 | | | 410 | 1,45 |
| 1-02 | 300 x 500 | 1.02 | 17,0 | 2.01 | 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 x 600 | 1.03 | 19,2 | | | 2.04 | 1,1 | | | 2.04 | 2,3 | | | 610 | 1,20 | | | 610 | 2,15 |
| 1-04 | 400 x 500 | 1.04 | 19,2 | | | 2.03 | 0,9 | | | 2.03 | 1,9 | | | 510 | 1,00 | | | 510 | 1,80 |
| 1-05 | 400 x 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 x 800 | 1.06 | 25,4 | | | 2.05 | 1,4 | | | 2.05 | 2,9 | | | 810 | 1,59 | | | 810 | 2,86 |
| 1-07 | 500 x 600 | 1.07 | 23,4 | | | 2.04 | 1,1 | | | 2.04 | 2,3 | | | 610 | 1,20 | | | 610 | 2,15 |
| 1-08 | 500 x 800 | 1.08 | 27,6 | 2.03 | 0,9 | 2.05 | 1,4 | 2.03 | 1,9 | 2.05 | 2,9 | 520 | 1,02 | 810 | 1,59 | 520 | 1,84 | 810 | 2,86 |
| 1-09 | 500 x 1000 | 1.09 | 31,8 | | | 2.06 | 1,7 | | | 2.06 | 3,6 | | | 1010 | 1,98 | | | 1010 | 3,57 |
| 1-10 | 600 x 800 | 1.10 | 29,8 | | | 2.05 | 1,4 | | | 2.05 | 2,9 | | | 810 | 1,59 | | | 810 | 2,86 |
| 1-11 | 600 x 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 x 1200 | 1.12 | 38,2 | | | 2.07 | 2,0 | | | 2.07 | 4,3 | | | 1210 | 2,37 | | | 1210 | 4,27 |
| 1-13 | 800 x 1000 | 1.13 | 38,2 | | | 2.06 | 1,7 | | | 2.06 | 3,6 | | | 1010 | 1,98 | | | 1010 | 3,57 |
| 1-14 | 800 x 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 x 1600 | 1.15 | 51,0 | | | 2.09 | 2,7 | | | 2.09 | 5,7 | | | 1610 | 3,16 | | | 1610 | 5,69 |
| 1-16 | 1000 x 1200 | 1.16 | 46,6 | | | 2.07 | 2,0 | | | 2.07 | 4,3 | | | 1210 | 2,37 | | | 1210 | 4,27 |
| 1-17 | 1000 x 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 x 1600 | 1.18 | 55,2 | | | 2.09 | 2,7 | | | 2.09 | 5,7 | | | 1610 | 3,16 | | | 1610 | 5,69 |
| 1-19 | 1000 x 2000 | 1.19 | 69,6 | | | 2.10 | 3,3 | | | 2.10 | 7,0 | | | 2010 | 3,94 | | | 2010 | 7,10 |
| 1-20 | 1200 x 1600 | 1.20 | 59,4 | | | 2.09 | 2,7 | | | 2.09 | 5,7 | | | 1610 | 3,16 | | | 1610 | 5,69 |
| 1-21 | 1200 x 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 x 2400 | 1.22 | 76,2 | | | 2.11 | 3,9 | | | 2.11 | 8,3 | | | 2410 | 4,73 | | | 2410 | 8,51 |
| 1-23 | 1400 x 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 |

Изм. в табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Изм. в табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 5

26-8+7 69.11

Исполнение 1

Продолжение табл. 2

| Обозначение типоразмера компенсатора ПГВУ 248-92 | Исходный прокат, 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 | | Поз.5 Линза 2 ПГВУ 247-92 Кол.2 | | Поз.6 5-ПН-5 ГОСТ 19903 50x50 Кол.2 | | Поз.7 6-ПН-5 ГОСТ 19903 50xL Кол.2 | | Поз.8 8-ПН-5 ГОСТ 19903 90x50 Кол.2 | | Поз.9 5-ПН-5 ГОСТ 19903 90xL Кол.2 | | | |
|--|---------------------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------|------------|-----------|
| | | Обозначение | Масса, кг | B (+ $\frac{L_2}{2}$) | Масса, кг | L, мм | Прокат, мм | Масса, кг | B (+ $\frac{L_2}{2}$) | Масса, кг | L, мм | Прокат, мм | Масса, кг |
| 1-24 | 1600 x 2000 | 1.24 | 76,4 | | | 2.10 | 3,3 | | | 2.10 | 7,0 | | | 2010 | | 3,94 | | | 2010 | | 7,10 |
| 1-25 | 1600 x 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 x 3200 | 1.26 | 107,8 | | | 2.15 | 5,2 | | | 2.15 | 11,0 | | | 3210 | | 6,30 | | | 3210 | | 11,34 |
| 1-27 | 2000 x 2400 | 1.27 | 93,2 | | | 2.11 | 3,9 | | | 2.11 | 8,3 | | | 2410 | | 4,73 | | | 2410 | | 8,51 |
| 1-28 | 2000 x 3200 | 1.28 | 110,2 | 2.10 | 3,3 | 2.15 | 5,2 | 2.10 | 7,0 | 2.15 | 11,0 | 2020 | 3,96 | 3210 | +2,4 | 6,30 | 2020 | 7,4 | 3210 | +2,4 | 11,34 |
| 1-29 | 2000 x 4000 | 1.29 | 127,2 | | | 2.17 | 6,4 | | | 2.17 | 8,3 | | | 4010 | | 7,87 | | | 4010 | | 14,17 |
| 1-30 | 2400 x 3200 | 1.30 | 118,6 | | | 2.15 | 5,2 | | | 2.15 | 11,0 | 2420 | 4,75 | 3210 | | 6,30 | 2420 | 8,55 | 3210 | | 11,34 |
| 1-31 | 2400 x 4000 | 1.31 | 135,6 | 2.11 | 3,9 | 2.17 | 6,4 | 2.11 | 8,3 | 2.17 | 8,3 | | | 4010 | | 7,87 | | | 4010 | | 14,17 |
| 1-32 | 2500 x 4300 | 1.32 | 144,2 | | | 2.18 | 6,9 | | | 2.18 | 14,8 | | | 4310 | | 8,46 | | | 4310 | | 15,23 |
| 1-33 | 2500 x 5000 | 1.33 | 158,8 | | | 2.20 | 8,0 | | | 2.20 | 17,0 | | | 5010 | | 9,83 | | | 5010 | | 17,70 |
| 1-34 | 2500 x 5500 | 1.34 | 169,6 | 2.12 | 4,1 | 2.22 | 8,8 | 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 x 6800 | 1.35 | 197,2 | | | 2.24 | 10,8 | | | 2.24 | 22,4 | | | 6810 | | 13,36 | | | 6810 | | 24,06 |
| 1-36 | 2500 x 7500 | 1.36 | 212,0 | | | 2.26 | 11,9 | | | 2.26 | 25,0 | | | 7510 | | 14,74 | | | 7510 | | 26,53 |
| 1-37 | 2800 x 4000 | 1.37 | 144,2 | 2.13 | 4,6 | 2.17 | 6,4 | 2.13 | 9,7 | 2.17 | 13,0 | 2820 | 5,53 | 4010 | +2,4 | 7,87 | 2820 | 9,96 | 4010 | +2,4 | 14,17 |
| 1-38 | 2800 x 5200 | 1.38 | 169,6 | | | 2.21 | 8,3 | | | 2.21 | 17,2 | | | 5210 | +4,0 | 10,22 | | | 5210 | +4,0 | 18,40 |
| 1-39 | 3000 x 4300 | 1.39 | 154,8 | 2.14 | 4,9 | 2.18 | 6,9 | 2.14 | 10,4 | 2.18 | 14,8 | 3020 | 5,93 | 4310 | +2,4 | 8,46 | 3020 | 10,67 | 4310 | +2,4 | 15,23 |
| 1-40 | 3000 x 6000 | 1.40 | 190,8 | | | 2.23 | 9,6 | | | 2.23 | 20,0 | | | 6010 | +4,0 | 11,79 | | | 6010 | +4,0 | 21,23 |
| 1-41 | 3500 x 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 | 11,79 | 3520 | 12,43 | 7010 | +4,0 | 24,76 |
| 1-42 | 4000 x 5200 | 1.42 | 195,0 | 2.17 | 6,4 | 2.21 | 8,3 | 2.17 | 13,0 | 2.21 | 17,2 | 4020 | 7,89 | 5210 | +2,4 | 10,22 | 4020 | 14,20 | 5210 | +2,4 | 18,40 |
| 1-43 | 4000 x 7600 | 1.43 | 245,8 | | | 2.27 | 12,0 | | | 2.27 | 25,3 | | | 7610 | +4,0 | 14,93 | | | 7610 | +4,0 | 26,88 |
| 1-44 | 4600 x 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 | 16,32 | 9810 | +6,0 | 34,65 |
| 1-45 | 5000 x 7500 | 1.45 | 264,8 | | | 2.26 | 11,9 | | | 2.26 | 25,0 | 5020 | 9,85 | 7510 | +4,0 | 14,74 | 5020 | 17,73 | 7510 | +4,0 | 26,53 |
| 1-46 | 5000 x 10000 | 1.46 | 317,6 | 2.20 | 8,0 | 2.30 | 15,8 | 2.20 | 17,0 | 2.30 | 34,0 | | | 10010 | +8,0 | 19,63 | | | 10010 | +8,0 | 35,36 |

ПГВУ 248 - 92

76-847 А81Ш

Вариант исполнения 1

Таблица 3

| Обозначение типоразмера компенсатора ПГВУ 248-92 | Проход условный, мм | Поз.1 Короб 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-ПН-5 ГОСТ 19903 Лист Ст3 сн5 ГОСТ 141637 50×B ₂ 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 | 2.02 | 0,8 | 2.03 | 0,9 | 420 | 0,82 |
| 1-05 | 400 × 600 | 1.05 | 21,2 | | | 2.04 | 1,1 | | |
| 1-06 | 400 × 800 | 1.06 | 25,4 | 2.03 | 0,9 | 2.05 | 1,4 | 520 | 1,02 |
| 1-07 | 500 × 600 | 1.07 | 23,4 | | | 2.04 | 1,1 | | |
| 1-08 | 500 × 800 | 1.08 | 27,2 | 2.04 | 1,1 | 2.05 | 1,4 | 620 | 1,22 |
| 1-09 | 500 × 1000 | 1.09 | 31,8 | | | 2.06 | 1,7 | | |
| 1-10 | 600 × 800 | 1.10 | 29,8 | 2.05 | 1,4 | 2.05 | 1,4 | 820 | 1,61 |
| 1-11 | 600 × 1000 | 1.11 | 34,0 | | | 2.06 | 1,7 | | |
| 1-12 | 600 × 1200 | 1.12 | 38,2 | 2.07 | 2,0 | 2.06 | 1,7 | 1020 | 2,00 |
| 1-13 | 800 × 1000 | 1.13 | 38,2 | | | 2.07 | 2,0 | | |
| 1-14 | 800 × 1200 | 1.14 | 42,4 | 2.05 | 1,4 | 2.08 | 2,4 | 1220 | 2,39 |
| 1-15 | 800 × 1600 | 1.15 | 51,0 | | | 2.09 | 2,7 | | |
| 1-16 | 1000 × 1200 | 1.16 | 46,6 | 2.06 | 1,7 | 2.07 | 2,0 | 1420 | 2,79 |
| 1-17 | 1000 × 1400 | 1.17 | 50,8 | | | 2.08 | 2,4 | | |
| 1-18 | 1000 × 1600 | 1.18 | 55,2 | 2.07 | 2,0 | 2.09 | 2,7 | 1620 | 3,19 |
| 1-19 | 1000 × 2000 | 1.19 | 69,6 | | | 2.10 | 3,3 | | |
| 1-20 | 1200 × 1600 | 1.20 | 59,4 | 2.08 | 2,4 | 2.09 | 2,7 | 1820 | 3,59 |
| 1-21 | 1200 × 2000 | 1.21 | 67,8 | | | 2.10 | 3,3 | | |
| 1-22 | 1200 × 2400 | 1.22 | 76,2 | 2.08 | 2,4 | 2.11 | 3,9 | 2020 | 4,19 |
| 1-23 | 1400 × 2000 | 1.23 | 72,0 | | | 2.10 | 3,3 | | |

Продолжение см. лист 10

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

ПГВУ 248 - 92

26-847 А911

Вариант исполнения 1

Продолжение табл. 3

| Обозначение типоразмера компенсатора ПГВУ 248-92 | Проход условный, мм | Поз. 5 Лист СтЗен5 ГОСТ 14637 50 × L Кол. 2 | | Поз. 6 Лист СтЗен5 ГОСТ 14637 110 × B ₂ Кол. 2 | | Поз. 7 Лист СтЗен5 ГОСТ 14637 110 × L Кол. 2 | | | |
|--|---------------------|---|------------------|---|------------------------------------|--|-------|------------------|---------------|
| | | L, мм | Предел откл., мм | Масса, кг 1шт | B ₂ (± t ₂) | Масса, кг 1шт | L, мм | Предел откл., мм | Масса, кг 1шт |
| 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 | 620 | 2,68 | 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 | 1020 | 4,40 | 1410 | | 6,09 |
| 1-18 | 1000 × 1600 | 1610 | +2,4 | 3,16 | | | 1610 | +2,4 | 6,95 |
| 1-19 | 1000 × 2000 | 2010 | | 3,94 | | | 2010 | | 8,68 |
| 1-20 | 1200 × 1600 | 1610 | | 3,16 | 1220 | 5,27 | 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

| | | | | |
|-------|----|----|----|----|
| Итого | шт | кг | шт | кг |
| | | | | |

ПГВУ 248-92

ЛГВУ 248-92

Вариант исполнения 1

Продолжение табл.3

| Обозначение типоразмера компенсатора ЛГВУ 248-92 | Проход условный, мм | Поз.1 Короб 1 ЛГВУ 248-92 Кол.1 | | Поз.2 Линза 2 ЛГВУ 248-92 Кол.6 | | Поз.3 Линза 2 ЛГВУ 248-92 Кол.6 | | Поз.4 Линза 5-ПН-5 ПЛ 19903 Стэнс 102-11637 50xВ ₂ Кол.2 | |
|--|---------------------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|---|--------------|
| | | Обозначение | Масса, кг | Обозначение | Масса, кг/шт | Обозначение | Масса, кг/шт | В (± t ₂) | Масса, кг/шт |
| 1-24 | 1600×2000 | 1.24 | 76,4 | | | 2.10 | 33 | | |
| 1-25 | 1600×2400 | 1.25 | 84,8 | 2.09 | 2,7 | 2.11 | 39 | 1620 | 3,18 |
| 1-26 | 1600×3200 | 1.26 | 101,8 | | | 2.15 | 5,2 | | |
| 1-27 | 2000×2400 | 1.27 | 93,2 | 2.10 | 3,3 | 2.11 | 3,9 | 2020 | 3,96 |
| 1-28 | 2000×3200 | 1.28 | 110,2 | | | 2.15 | 5,2 | | |
| 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 | 2520 | 4,95 |
| 1-33 | 2500×5000 | 1.33 | 158,8 | | | 2.20 | 8,0 | | |
| 1-34 | 2500×5500 | 1.34 | 169,6 | | | 2.22 | 8,8 | | |
| 1-35 | 2500×6800 | 1.35 | 197,2 | | | 2.24 | 10,8 | | |
| 1-36 | 2500×7500 | 1.36 | 212,0 | 2.13 | 4,6 | 2.26 | 11,9 | 2820 | 5,53 |
| 1-37 | 2800×4000 | 1.37 | 144,2 | | | 2.17 | 6,4 | | |
| 1-38 | 2800×5200 | 1.38 | 169,6 | 2.14 | 4,9 | 2.21 | 8,3 | 3020 | 5,93 |
| 1-39 | 3000×4300 | 1.39 | 154,8 | | | 2.18 | 6,9 | | |
| 1-40 | 3000×6000 | 1.40 | 190,8 | 2.16 | 5,6 | 2.23 | 9,6 | 3520 | 6,91 |
| 1-41 | 3500×7000 | 1.41 | 222,6 | | | 2.25 | 11,1 | | |
| 1-42 | 4000×5200 | 1.42 | 195,0 | 2.17 | 6,4 | 2.21 | 8,3 | 4020 | 7,89 |
| 1-43 | 4000×7600 | 1.43 | 245,8 | | | 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 | | | 2.26 | 11,9 | | |
| 1-46 | 5000×10000 | 1.46 | 317,6 | 2.20 | 8,0 | 2.26 | 11,9 | 5020 | 9,85 |
| | | | | | | 2.30 | 15,8 | | |

ЛГВУ 248-92

26-847 БГУ

Вариант исполнения 1

Продолжение табл. 3

| Обозначение типоразмера компенсатора ПГВУ 248-92 | Проход условный, мм | Поз. 5 Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903 Станд. ГОСТ 14637 50×L Кол. 2 | | | Поз. 6 Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903 Станд. ГОСТ 14637 110×B ₂ Кол. 2 | | Поз. 7 Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903 Станд. ГОСТ 14637 110×L Кол. 2 | | | |
|--|---------------------|--|----------------|---------------|--|---------------|---|----------------|---------------|-------|
| | | L, мм | Пред. откл. мм | Масса, кг/1шм | B ₂ (+ $\frac{t_2}{2}$) | Масса, кг/1шм | L, мм | Пред. откл. мм | Масса, кг/1шм | |
| | | | | | | | | | | |
| 1-24 | 1600×2000 | 2010 | | 3,94 | | | | 2010 | | 8,68 |
| 1-25 | 1600×2400 | 2410 | | 4,73 | 1620 | | 6,99 | 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 | +2,4 | 6,30 | 2020 | | 8,72 | 3210 | +2,4 | 13,86 |
| 1-29 | 2000×4000 | 4010 | | 7,87 | | | | 4010 | | 17,31 |
| 1-30 | 2400×3200 | 3210 | | 6,30 | 2420 | | 10,45 | 3210 | | 13,86 |
| 1-31 | 2400×4000 | 4010 | | 7,87 | | | | 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 | | 10,88 | 5510 | +4,0 | 23,79 |
| 1-35 | 2500×6800 | 6810 | +4,0 | 13,36 | | | | 6810 | | 29,40 |
| 1-36 | 2500×7500 | 7510 | | 14,74 | | | | 7510 | | 32,42 |
| 1-37 | 2800×4000 | 4010 | +2,4 | 7,87 | | | | 4010 | +2,4 | 17,31 |
| 1-38 | 2800×5200 | 5210 | +4,0 | 10,22 | 2820 | | 12,18 | 5210 | +4,0 | 22,49 |
| 1-39 | 3000×4300 | 4310 | +2,4 | 8,46 | | | | 4310 | +2,4 | 18,61 |
| 1-40 | 3000×6000 | 6010 | +4,0 | 11,79 | 3020 | | 13,03 | 6010 | +4,0 | 25,95 |
| 1-41 | 3500×7000 | 7010 | +4,0 | 13,76 | 3520 | | 15,20 | 7010 | +4,0 | 30,27 |
| 1-42 | 4000×5200 | 5210 | +2,4 | 10,22 | | | | 5210 | +2,4 | 22,49 |
| 1-43 | 4000×7600 | 7610 | +4,0 | 14,93 | 4020 | | 17,36 | 7610 | +4,0 | 32,86 |
| 1-44 | 4600×9800 | 9810 | +6,0 | 19,25 | 4620 | | 19,95 | 9810 | +6,0 | 42,35 |
| 1-45 | 5000×7500 | 7510 | +4,0 | 14,74 | 5020 | | 21,67 | 7510 | +4,0 | 32,42 |
| 1-46 | 5000×10000 | 10010 | +6,0 | 19,65 | | | | 10010 | +6,0 | 43,22 |

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

ПГВУ 248-92

ПГВУ 248-92

Исполнение 2

Таблица 4

| Обозначение типоразмера 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 | 300x400 | 1.01 | 14,6 | | | 2.02 | 0,8 | | |
| 2-02 | 300x500 | 1.02 | 17,0 | 2.01 | 0,6 | 2.03 | 0,9 | 2.01 | 1,3 |
| 2-03 | 300x600 | 1.03 | 19,2 | | | 2.04 | 1,1 | | |
| 2-04 | 400x500 | 1.04 | 19,2 | | | 2.03 | 0,9 | | |
| 2-05 | 400x600 | 1.05 | 21,2 | 2.02 | 0,8 | 2.04 | 1,1 | 2.02 | 1,6 |
| 2-06 | 400x800 | 1.06 | 25,4 | | | 2.05 | 1,4 | | |
| 2-07 | 500x600 | 1.07 | 23,4 | | | 2.04 | 1,1 | | |
| 2-08 | 500x800 | 1.08 | 27,6 | 2.03 | 0,9 | 2.05 | 1,4 | 2.03 | 1,9 |
| 2-09 | 500x1000 | 1.09 | 31,8 | | | 2.06 | 1,7 | | |
| 2-10 | 600x800 | 1.10 | 29,8 | | | 2.05 | 1,4 | | |
| 2-11 | 600x1000 | 1.11 | 34,0 | 2.04 | 1,1 | 2.06 | 1,7 | 2.04 | 2,3 |
| 2-12 | 600x1200 | 1.12 | 38,2 | | | 2.07 | 2,0 | | |
| 2-13 | 800x1000 | 1.13 | 38,2 | | | 2.06 | 1,7 | | |
| 2-14 | 800x1200 | 1.14 | 42,4 | 2.05 | 1,4 | 2.07 | 2,0 | 2.05 | 2,9 |
| 2-15 | 800x1600 | 1.15 | 51,0 | | | 2.09 | 2,7 | | |
| 2-16 | 1000x1200 | 1.16 | 46,6 | | | 2.07 | 2,0 | | |
| 2-17 | 1000x1400 | 1.17 | 50,8 | | | 2.08 | 2,4 | | |
| 2-18 | 1000x1600 | 1.18 | 55,2 | 2.06 | 1,7 | 2.09 | 2,7 | 2.06 | 3,6 |
| 2-19 | 1000x2000 | 1.19 | 69,6 | | | 2.10 | 3,3 | | |
| 2-20 | 1200x1600 | 1.20 | 59,4 | | | 2.09 | 2,7 | | |
| 2-21 | 1200x2000 | 1.21 | 67,8 | 2.07 | 2,0 | 2.10 | 3,3 | 2.07 | 4,3 |
| 2-22 | 1200x2400 | 1.22 | 76,2 | | | 2.11 | 3,9 | | |
| 2-23 | 1400x2000 | 1.23 | 72,0 | 2.08 | 2,4 | 2.10 | 3,3 | 2.08 | 5,0 |

Продолжение см. лист 15

Изд. 2, 1981 г.
Изд. 2, 1981 г.
Изд. 2, 1981 г.
Изд. 2, 1981 г.
Изд. 2, 1981 г.

ПГВУ 248-92

ПГВУ 248-92

Исполнение 2

Продолжение табл. 4

| Обозначение типа размера компенсатора ПГВУ 248-92 | Проход условный, мм | Поз. 11 Уголок 5-63х6 ГОСТ 8509 Ст 3сп5 ГОСТ 535 Кол. 2 | | Поз. 12 Уголок полуперечный 2 ПГВУ 248-92 Кол. 2 | | Поз. 13 Уголок 5-63х6 ГОСТ 8509 Ст 3сп5 ГОСТ 535 Кол. 2 | | |
|--|---------------------------|--|----------------------|---|-------------|--|---------------------|----------------------|
| | | L, мм | Пред. откл. мм | Масса, кг 1шт | Обозначение | Масса, кг 1шт | L ₂ , мм | Пред. откл. мм |
| 2-01 | 300x 400 | 410 | | 2,4 | | 420 | | 2,4 |
| 2-02 | 300x 500 | 510 | | 2,9 | 2.01 | 2,2 | 520 | 3,0 |
| 2-03 | 300x 600 | 610 | | 3,5 | | | 620 | 3,5 |
| 2-04 | 400x 500 | 510 | | 2,9 | | | 520 | 3,0 |
| 2-05 | 400x 600 | 610 | | 3,5 | 2.02 | 2,8 | 620 | 3,5 |
| 2-06 | 400x 800 | 810 | +1,6 | 4,6 | | | 820 | +1,6 4,7 |
| 2-07 | 500x 600 | 610 | | 3,5 | | | 620 | 3,5 |
| 2-08 | 500x 800 | 810 | | 4,6 | 2.03 | 3,4 | 820 | 4,7 |
| 2-09 | 500x 1000 | 1010 | | 5,8 | | | 1020 | 5,8 |
| 2-10 | 600x 800 | 810 | | 4,6 | | | 820 | 4,7 |
| 2-11 | 600x 1000 | 1010 | | 5,8 | 2.04 | 4,0 | 1020 | 5,8 |
| 2-12 | 600x 1200 | 1210 | +2,4 | 6,9 | | | 1220 | +2,4 7,0 |
| 2-13 | 800x 1000 | 1010 | +1,6 | 5,8 | | | 1020 | +1,6 5,8 |
| 2-14 | 800x 1200 | 1210 | | 6,9 | 2.05 | 5,1 | 1220 | 7,0 |
| 2-15 | 800x 1600 | 1610 | | 9,2 | | | 1620 | 9,3 |
| 2-16 | 1000x 1200 | 1210 | | 6,9 | | | 1220 | 7,0 |
| 2-17 | 1000x 1400 | 1410 | | 8,4 | 2.06 | 6,2 | 1420 | 8,1 |
| 2-18 | 1000x 1600 | 1610 | +2,4 | 9,2 | | | 1620 | +2,4 9,3 |
| 2-19 | 1000x 2000 | 2010 | | 11,5 | | | 2020 | 11,6 |
| 2-20 | 1200x 1600 | 1610 | | 9,2 | | | 1620 | 9,3 |
| 2-21 | 1200x 2000 | 2010 | | 11,5 | 2.07 | 7,3 | 2020 | 11,6 |
| 2-22 | 1200x 2400 | 2410 | | 13,8 | | | 2420 | 13,8 |
| 2-23 | 1400x 2000 | 2010 | | 11,5 | 2.08 | 8,5 | 2020 | 11,6 |

Продолжение см. лист 17

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| И | И | И | И | И | И |
| И | И | И | И | И | И |

ПГВУ 248-92

Лист 14

76-847 ПГУ

Исполнение 2

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

ПГУ 248-92

15

76-847 ПГВУ

Исполнение 2

Продолжение табл. 4

| Обозначение типоразмера компенсатора ПГВУ 248-92 | Проход условный, мм | Поз. 5 Линза 2 ПГВУ 247-92 Кол. 2 | | Поз. 8 5-ПН-5 ГОСТ 19903 Лист Сталь 5 ГОСТ 14637 40 × В2 Кол. 2 | | Поз. 9 5-ПН-5 ГОСТ 19903 Лист Сталь 5 ГОСТ 14637 40 × L Кол. 2 | | | Поз. 10 Уголок поперечн. 3 ПГВУ 246-92 Кол. 2 | |
|--|---------------------|--|--------------|--|--------------|---|-----------------|--------------|--|--------------|
| | | Обозначение | Масса, кг/шт | В ₂ (± t ₂ /2) | Масса, кг/шт | L, мм | Пред. вылет, 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 | +40 | 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 | +24 | 6,3 | 3.13 | 16,5 |
| 2-38 | 2800 × 5200 | 2.21 | 17,2 | | | 5210 | +40 | 8,2 | | |
| 2-39 | 3000 × 4300 | 2.18 | 14,8 | 3020 | 4,7 | 4310 | +24 | 6,8 | 3.14 | 17,6 |
| 2-40 | 3000 × 6000 | 2.23 | 20,0 | | | 6010 | | 9,4 | | |
| 2-41 | 3500 × 7000 | 2.25 | 23,5 | 3520 | 5,5 | 7010 | +40 | 11,0 | 3.15 | 20,5 |
| 2-42 | 4000 × 5200 | 2.21 | 17,2 | | | 5210 | +24 | 8,2 | | |
| 2-43 | 4000 × 7600 | 2.27 | 25,3 | 4020 | 6,3 | 7610 | +40 | 11,9 | 3.16 | 23,4 |
| 2-44 | 4600 × 9800 | 2.29 | 33,0 | 4620 | 7,3 | 9810 | +60 | 15,4 | 3.17 | 26,8 |
| 2-45 | 5000 × 7500 | 2.26 | 25,0 | | | 7510 | +40 | 11,8 | 3.18 | 29,1 |
| 2-46 | 5000 × 10000 | 2.30 | 34,0 | 5020 | 7,9 | 10010 | +60 | 15,7 | | |

Лист 1 из 1
Изм. 1
Изм. 2
Изм. 3
Изм. 4
Изм. 5
Изм. 6
Изм. 7
Изм. 8
Изм. 9
Изм. 10
Изм. 11
Изм. 12
Изм. 13
Изм. 14
Изм. 15
Изм. 16
Изм. 17
Изм. 18
Изм. 19
Изм. 20
Изм. 21
Изм. 22
Изм. 23
Изм. 24
Изм. 25
Изм. 26
Изм. 27
Изм. 28
Изм. 29
Изм. 30
Изм. 31
Изм. 32
Изм. 33
Изм. 34
Изм. 35
Изм. 36
Изм. 37
Изм. 38
Изм. 39
Изм. 40
Изм. 41
Изм. 42
Изм. 43
Изм. 44
Изм. 45
Изм. 46
Изм. 47
Изм. 48
Изм. 49
Изм. 50

ПГВУ 248-92

76-847 6911

Вариант исполнения 2

Таблица

| Обозначение типоразмера компенсатора ПГВУ 248-92 | Условный прокат, мм | Поз.1 Корпус 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.8 Б-ПН-5 ГОСТ 19003 Лит.Б-ПН-5 ГОСТ 19003 Лит.Б-ПН-5 ГОСТ 19003 Кол.2 | | Поз.9 Б-ПН-5 ГОСТ 19003 Лит.Б-ПН-5 ГОСТ 19003 Лит.Б-ПН-5 ГОСТ 19003 Кол.2 | | Поз.10 Уголок полочный 3 ПГВУ 246-92 Кол.2 | | Поз.11 Уголок полочный 6-Б-ПН-5 ГОСТ 19003 Лит.Б-ПН-5 ГОСТ 19003 Кол.2 | | Поз.12 Уголок полочный 2 ПГВУ 248-92 Кол.2 | | Поз.13 Б-ПН-5 ГОСТ 19003 Лит.Б-ПН-5 ГОСТ 19003 Кол.2 | |
|--|---------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|
| | | Обозначение | Масса, кг | Обозначение | Масса, кг | Обозначение | Масса, кг | Вз (± мм) | Масса, кг | L, мм | Масса, кг | Обозначение | Масса, кг | L, мм | Масса, кг | Обозначение | Масса, кг | L, мм | Масса, кг |
| 2-01 | 300 × 400 | 1.01 | 14,6 | | | 2.02 | 0,8 | | | 410 | | 1,0 | | | | 420 | | 2,4 | |
| 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 |
| 2-03 | 300 × 600 | 1.03 | 19,2 | | | 2.04 | 1,1 | | | 610 | | 1,4 | | | 610 | | 3,5 | | 620 |
| 2-04 | 400 × 500 | 1.04 | 19,2 | | | 2.03 | 0,9 | | | 510 | | 1,2 | | | 510 | | 2,9 | | 520 |
| 2-05 | 400 × 600 | 1.05 | 21,2 | 2.02 | 0,8 | 2.04 | 1,1 | 420 | 1,0 | 610 | | 1,4 | 3.02 | 2,8 | 610 | | 3,5 | 2.02 | 2,8 |
| 2-06 | 400 × 800 | 1.06 | 25,4 | | | 2.05 | 1,4 | | | 810 | | 1,9 | | | 810 | | 4,6 | | 820 |
| 2-07 | 500 × 600 | 1.07 | 23,4 | | | 2.04 | 1,1 | | | 610 | | 1,4 | | | 610 | | 3,5 | | 620 |
| 2-08 | 500 × 800 | 1.08 | 27,6 | 2.03 | 0,9 | 2.05 | 1,4 | 520 | 1,2 | 810 | | 1,9 | 3.03 | 3,3 | 810 | | 4,6 | 2.03 | 3,4 |
| 2-09 | 500 × 1000 | 1.09 | 31,8 | | | 2.06 | 1,7 | | | 1010 | | 2,4 | | | 1010 | | 5,8 | | 1020 |
| 2-10 | 600 × 800 | 1.10 | 29,8 | | | 2.05 | 1,4 | | | 810 | | 1,9 | | | 810 | | 4,6 | | 820 |
| 2-11 | 600 × 1000 | 1.11 | 34,0 | 2.04 | 1,1 | 2.06 | 1,7 | 620 | 1,5 | 1010 | | 2,4 | 3.04 | 3,9 | 1010 | | 5,8 | 2.04 | 4,0 |
| 2-12 | 600 × 1200 | 1.12 | 38,2 | | | 2.07 | 2,0 | | | 1210 | | 2,8 | | | 1210 | | 6,9 | | 1220 |
| 2-13 | 800 × 1000 | 1.13 | 38,2 | | | 2.06 | 1,7 | | | 1010 | | 2,4 | | | 1010 | | 5,8 | | 1020 |
| 2-14 | 800 × 1200 | 1.14 | 42,4 | 2.05 | 1,4 | 2.07 | 2,0 | 820 | 1,9 | 1210 | | 2,8 | 3.05 | 6,0 | 1210 | | 6,9 | 2.05 | 5,1 |
| 2-15 | 800 × 1600 | 1.15 | 51,0 | | | 2.09 | 2,7 | | | 1610 | | 3,8 | | | 1610 | | 9,2 | | 1620 |
| 2-16 | 1000 × 1200 | 1.16 | 46,6 | | | 2.07 | 2,0 | | | 1210 | | 2,8 | | | 1210 | | 6,9 | | 1220 |
| 2-17 | 1000 × 1400 | 1.17 | 50,8 | 2.06 | 1,7 | 2.08 | 2,4 | 1020 | 2,4 | 1410 | | 3,3 | 3.06 | 6,2 | 1410 | | 8,4 | 2.06 | 6,2 |
| 2-18 | 1000 × 1600 | 1.18 | 55,2 | | | 2.09 | 2,7 | | | 1610 | | 3,8 | | | 1610 | | 9,2 | | 1620 |
| 2-19 | 1000 × 2000 | 1.19 | 69,6 | | | 2.10 | 3,3 | | | 2010 | | 4,7 | | | 2010 | | 11,5 | | 2020 |
| 2-20 | 1200 × 1600 | 1.20 | 59,4 | | | 2.09 | 2,7 | | | 1610 | | 3,8 | | | 1610 | | 9,2 | | 1620 |
| 2-21 | 1200 × 2000 | 1.21 | 67,8 | 2.07 | 2,0 | 2.10 | 3,3 | 1220 | 2,9 | 2010 | | 4,7 | 3.07 | 7,3 | 2010 | | 11,5 | 2.07 | 7,3 |
| 2-22 | 1200 × 2400 | 1.22 | 76,2 | | | 2.11 | 3,9 | | | 2410 | | 5,7 | | | 2410 | | 13,8 | | 2420 |
| 2-23 | 1400 × 2000 | 1.23 | 72,0 | 2.08 | 2,4 | 2.10 | 3,3 | 1420 | 3,3 | 2010 | | 4,7 | 3.08 | 8,4 | 2010 | | 11,5 | 2.08 | 8,5 |

ПГВУ 248-92
ИЗМЕНИТЬ И ОБЪЕМ, Подп. Дата
Кол. Исполн. Формат А4×3
Лист 18

76-87Z P8JH

Вариант исполнения 2

Продолжение табл.

| Обозначение типоразмера компенсатора ПГВУ 248-92 | Условный проход, 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.8 Б-ПН-5 ПДСТ 19093 Лист 50х52 Кол.2 | | Поз.9 Б-ПН-5 ПДСТ 19093 Лист 60х62 Кол.2 | | Поз.10 Уголок поперечный 3 ПГВУ 248-92 Кол.2 | | Поз.11 Б-Б3-46 ПДСТ 8509 Уголок поперечный Кол.2 | | Поз.12 Уголок поперечный 2 ПГВУ 248-92 Кол.2 | | Поз.13 Б-Б3-46 ПДСТ 8509 Уголок поперечный Кол.2 | |
|--|---------------------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|
| | | Обозначение | Масса, кг | Обозначение | Масса, кг | Обозначение | Масса, кг | В2 (т.к.г) | Масса, кг | L, мм | Масса, кг | Обозначение | Масса, кг | L, мм | Масса, кг | Обозначение | Масса, кг | L, мм | Масса, кг |
| 2-24 | 1600 x 2000 | 1.24 | 764 | 2.09 | 2,7 | 2.10 | 7,0 | 1620 | 3,8 | 2010 | 4,7 | 3.09 | 9,6 | 2010 | 11,5 | 2.09 | 9,7 | 2020 | 11,6 |
| 2-25 | 1600 x 2400 | 1.25 | 84,8 | | | 2.11 | 8,3 | | | 2410 | | | | 5,7 | | | | 2410 | |
| 2-26 | 1600 x 3200 | 1.26 | 101,8 | 2.10 | 3,3 | 2.15 | 11,0 | 2020 | 4,8 | 3210 | 7,6 | 3.10 | 11,9 | 3210 | 18,4 | 2.10 | 12,0 | 3220 | 18,4 |
| 2-27 | 2000 x 2400 | 1.27 | 93,2 | | | 2.11 | 8,3 | | | 2410 | | | | 5,7 | | | | 2410 | |
| 2-28 | 2000 x 3200 | 1.28 | 110,2 | 2.11 | 3,9 | 2.15 | 11,0 | 2420 | 5,7 | 3210 | 7,6 | 3.11 | 14,2 | 3210 | 18,4 | 2.11 | 14,2 | 3220 | 18,4 |
| 2-29 | 2000 x 4000 | 1.29 | 127,2 | | | 2.17 | 8,3 | | | 4010 | | | | 9,4 | | | | 4010 | |
| 2-30 | 2400 x 3200 | 1.30 | 118,6 | 2.12 | 4,1 | 2.18 | 14,8 | 2520 | 5,9 | 4310 | 10,2 | 3.12 | 14,8 | 4310 | 24,7 | 2.12 | 14,8 | 4320 | 24,7 |
| 2-31 | 2400 x 4000 | 1.31 | 135,6 | | | 2.20 | 17,0 | | | 5010 | | | | 11,8 | | | | 5010 | |
| 2-32 | 2500 x 4300 | 1.32 | 144,2 | 2.12 | 4,1 | 2.22 | 17,5 | 2520 | 5,9 | 5510 | 13,0 | 3.12 | 14,8 | 5510 | 31,5 | 2.12 | 14,8 | 5520 | 31,6 |
| 2-33 | 2500 x 5000 | 1.33 | 158,8 | | | 2.24 | 22,4 | | | 6810 | | | | 16,0 | | | | 6810 | |
| 2-34 | 2500 x 5500 | 1.34 | 169,6 | 2.13 | 4,6 | 2.26 | 25,0 | 2820 | 6,6 | 7510 | 17,7 | 3.13 | 16,5 | 7510 | 42,9 | 2.13 | 16,5 | 7520 | 43,0 |
| 2-35 | 2500 x 6800 | 1.35 | 197,2 | | | 2.17 | 13,0 | | | 4010 | | | | 9,4 | | | | 4010 | |
| 2-36 | 2500 x 7500 | 1.36 | 212,0 | 2.13 | 4,6 | 2.21 | 17,2 | 2820 | 6,6 | 5210 | 12,3 | 3.13 | 16,5 | 5210 | 29,7 | 2.13 | 16,5 | 5220 | 29,9 |
| 2-37 | 2800 x 4000 | 1.37 | 144,2 | | | 2.18 | 14,8 | | | 3020 | | | | 7,1 | | | | 3020 | |
| 2-38 | 2800 x 5200 | 1.38 | 169,6 | 2.14 | 4,9 | 2.23 | 20,0 | 3020 | 7,1 | 6010 | 14,2 | 3.14 | 17,6 | 6010 | 34,4 | 2.14 | 17,7 | 6020 | 34,4 |
| 2-39 | 3000 x 4300 | 1.39 | 154,8 | | | 2.25 | 23,5 | | | 3520 | | | | 8,3 | | | | 3520 | |
| 2-40 | 3000 x 6000 | 1.40 | 190,8 | 2.16 | 5,6 | 2.21 | 17,2 | 4020 | 8,3 | 7010 | 16,5 | 2.15 | 20,5 | 7010 | 40,1 | 2.15 | 20,5 | 7020 | 40,2 |
| 2-41 | 3500 x 7000 | 1.41 | 222,6 | | | 2.21 | 17,2 | | | 4020 | | | | 8,3 | | | | 4020 | |
| 2-42 | 4000 x 5200 | 1.42 | 195,0 | 2.17 | 4,6 | 2.27 | 25,3 | 4620 | 10,9 | 5210 | 17,9 | 2.16 | 23,4 | 5210 | 29,7 | 2.16 | 23,4 | 5220 | 29,9 |
| 2-43 | 4000 x 7600 | 1.43 | 245,8 | | | 2.29 | 33,0 | | | 9810 | | | | 23,1 | | | | 9810 | |
| 2-44 | 4600 x 9800 | 1.44 | 305,0 | 2.19 | 7,4 | 2.26 | 25,0 | 5020 | 11,8 | 7510 | 17,7 | 2.18 | 29,1 | 7510 | 42,9 | 2.17 | 26,8 | 7520 | 43,0 |
| 2-45 | 5000 x 7500 | 1.45 | 264,8 | | | 2.30 | 34,0 | | | 10010 | | | | 23,6 | | | | 10010 | |
| 2-46 | 5000 x 10000 | 1.46 | 317,6 | 2.20 | 8,0 | 2.30 | 34,0 | 5020 | 11,8 | 10010 | 23,6 | 2.18 | 29,1 | 10010 | 57,3 | 2.18 | 29,1 | 10020 | 57,3 |

ПГВУ 248-92

Лист 19

1ПГВУ 248-92

| Обозначение типоразмера короба 1 ПГВУ 248-92 | Размеры, мм | | | Масса, кг | Поз.1 Стенка 1.1 ПГВУ 248-92 Кол. 2 | | Поз.2 Стенка 1.1 ПГВУ 248-92 Кол. 2 | |
|---|----------------------|------|------|--------------|--|--------------------|--|--------------------|
| | h/проход условный | B | L | | Обозначение | Масса, кг, лист | Обозначение | Масса, кг, лист |
| | | | | | | | | |
| 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 | 1.1.06 | 10,6 | 1.1.08 | 14,8 |
| 1.18 | 1000×1600 | 1010 | 1610 | 55,2 | | | 1.1.09 | 17,0 |
| 1.19 | 1000×2000 | | 2010 | 69,6 | | | 1.1.10 | 21,2 |
| 1.20 | 1200×1600 | | 1610 | 53,4 | | | 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

Лист
2

75-847 ПГБУ

67

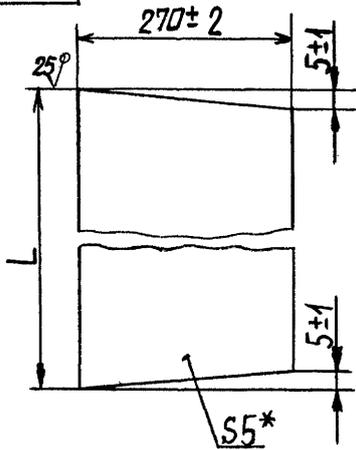
Продолжение

| Обозначение типоразмера кароба 1 ПГБУ 248-92 | Размеры, мм | | | Масса, кг | Поз. 1 Стенка 1.1 ПГБУ 248-92 Кол. 2 | | Поз. 2 Стенка 1.1 ПГБУ 248-92 Кол. 2 | |
|---|--------------------|------|-------|--------------|---|---------------------|---|---------------------|
| | проход условный | B | L | | Обозначение | Масса, кг, 1 шт. | Обозначение | Масса, кг, 1 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 | 2500×7500 | | 7510 | 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 | 55,7 |
| 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 | 55,7 |
| 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 | 5000×7500 | 5010 | 7510 | 264,8 | 1.1.20 | 52,9 | 1.1.26 | 79,5 |
| 1.46 | 5000×10000 | | 10010 | 317,6 | | | 1.1.29 | 105,9 |

1 ПГБУ 248-92

3

1.1 ПГВУ 248-92



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 | 31,8 |
| 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 |

| Обозначение | L, мм | Масса, кг |
|--------------------|-------------|-----------|
| 1.1.19 ПГВУ 248-92 | 4600 ± 1,2 | 48,7 |
| 1.1.20 | 5000 ± 1,2 | 52,9 |
| 1.1.21 | 5200 ± 2,0 | 55,1 |
| 1.1.22 | 5500 ± 2,0 | 58,3 |
| 1.1.23 | 6000 ± 2,0 | 63,6 |
| 1.1.24 | 6800 ± 3,0 | 72,1 |
| 1.1.25 | 7000 ± 3,0 | 74,2 |
| 1.1.26 | 7500 ± 3,0 | 79,5 |
| 1.1.27 | 7600 ± 3,0 | 80,5 |
| 1.1.28 | 9800 ± 3,0 | 103,8 |
| 1.1.29 | 10000 ± 3,0 | 105,9 |

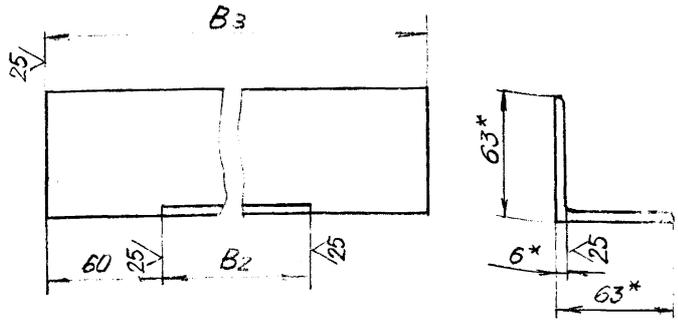
*Размер для справок.

| | | | | | | |
|----------|-------------|--------|------|---------------------------|--------|---------|
| | | | | 1.1 ПГВУ 248-92 | | |
| | | | | Стенка | | |
| Исполн. | И.И.И. | Подп. | Дат. | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Григорьев | 7/1/13 | | см. | — | — |
| Проб. | | | | Лист | Листов | 1 |
| И.контр. | | | | Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74 | | |
| Учт. | Стрельников | | | Ст 3 сн 5 ГОСТ 14637-89 | | |
| | | | | Сев. Зап. | | |
| | | | | Энергомонтажпроект | | |
| | | | | сдана 27.12.13 | | |

Исполн. Григорьев И.И. Подп. 7/1/13

2 ПГВУ 248-92

(✓)



Размеры в мм

| Обозначение | B3 | B2 | 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 |

Продолжение

| Обозначение | B3 | B2 | 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 | 5450 | 5030 | 29,1 |

1. * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$.

Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

| 2 ПГВУ 248-92 | | | | Литера | Масса | Масштаб |
|----------------------------|--------|----------|---------|---|--------|----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | СМ | — |
| Разраб. | Иванов | Иванов | Иванов | Иванов | Иванов | — |
| Провер. | Иванов | Иванов | Иванов | Иванов | Иванов | — |
| Т. контр. | Иванов | Иванов | Иванов | Иванов | Иванов | — |
| И. контр. | Иванов | Иванов | Иванов | Иванов | Иванов | — |
| Утв. | Иванов | Иванов | Иванов | Иванов | Иванов | — |
| Уголок поперечный | | | | Лист | 1 | Листов 1 |
| 5-БЗК6 ГОСТ 8509-76 | | | | Институт Энергомонтажпроект Лен. филиал | | |
| Уголок 5-БЗК6 ГОСТ 8509-88 | | | | | | |