

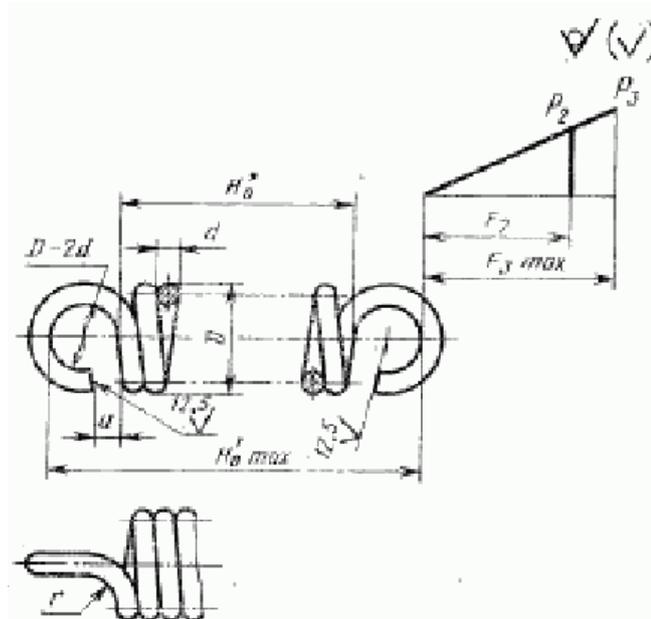
# ПРУЖИНЫ РАСТЯЖЕНИЯ. Конструкция и размеры

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН: Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 декабря 1980 г. № 6295.
2. ДАТА ВВЕДЕНИЯ: 01.01.82.
3. ВЗАМЕН: ГОСТ 18794-73.
4. КОДЫ:
  - УДК: 621.983.5.06:006.354
  - Группа: Г22
  - ОКП: 39 6330
5. ПРИМЕЧАНИЕ: Проверен в 1985 г. Переиздание от декабря 1986 г.

### 1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Конструкция и размеры пружин растяжения должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице. Все размеры указаны в мм.



Черт. 1



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

| Обозначение пружины | P1, Н (кгс)       | P2, Н (кгс)       | D, мм | d, мм | H0, мм | Hmax, мм | F1, Н  | Fmax, Н | Число рабочих витков n | a, мм | r, мм | Длина L, мм | Масса, кг, не более |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|--------|----------|--------|---------|------------------------|-------|-------|-------------|---------------------|
| 1086-0301           | 13,20<br>(1,32)   | 14,00<br>(1,40)   | 6,0   | 0,6   | 6,6    | 16,2     | 16,00  | 17,01   | 10                     | 2     | 2,5   | 200,2       | 0,0004              |
| 1086-0302           |                   |                   |       |       | 10,2   | 19,8     | 25,60  | 27,22   | 16                     |       |       | 303,8       | 0,0007              |
| 1086-0303           |                   |                   |       |       | 15,6   | 25,2     | 40,00  | 42,22   | 25                     |       |       | 459,4       | 0,0010              |
| 1086-0304           | 23,60<br>(2,36)   | 25,00<br>(2,50)   | 8,0   | 0,8   | 8,8    | 21,6     | 21,50  | 22,79   | 10                     | 2     | 3,0   | 266,8       | 0,0011              |
| 1086-0305           |                   |                   |       |       | 13,6   | 26,4     | 34,40  | 36,46   | 16                     |       |       | 405,0       | 0,0016              |
| 1086-0306           |                   |                   |       |       | 20,8   | 33,6     | 53,75  | 56,97   | 25                     |       |       | 612,4       | 0,0025              |
| 1086-0307           | 35,50<br>(3,55)   | 37,50<br>(3,75)   | 10,0  | 1,0   | 11,0   | 27,0     | 25,90  | 27,26   | 10                     | 3     | 4,0   | 333,8       | 0,0022              |
| 1086-0308           |                   |                   |       |       | 17,0   | 33,0     | 41,44  | 43,73   | 16                     |       |       | 506,4       | 0,0032              |
| 1086-0309           |                   |                   |       |       | 26,0   | 42,0     | 64,75  | 68,32   | 25                     |       |       | 765,6       | 0,0047              |
| 1086-0311           | 53,00<br>(5,30)   | 56,00<br>(5,60)   | 10,5  | 1,2   | 13,2   | 29,4     | 20,60  | 21,72   | 10                     | 3     | 4,0   | 344,6       | 0,0021              |
| 1086-0312           |                   |                   |       |       | 20,4   | 36,6     | 32,96  | 34,75   | 16                     |       |       | 523,1       | 0,0047              |
| 1086-0313           |                   |                   |       |       | 31,2   | 47,4     | 51,50  | 54,30   | 25                     |       |       | 791,0       | 0,0070              |
| 1086-0314           | 75,00<br>(7,50)   | 80,00<br>(8,00)   | 17,0  | 1,6   | 17,6   | 45,2     | 41,80  | 44,59   | 10                     | 5     | 8,0   | 570,2       | 0,0090              |
| 1086-0315           |                   |                   |       |       | 27,2   | 54,8     | 66,88  | 71,35   | 16                     |       |       | 865,8       | 0,0140              |
| 1086-0316           |                   |                   |       |       | 41,6   | 69,2     | 104,50 | 111,48  | 25                     |       |       | 1309,4      | 0,0221              |
| 1086-0317           | 100,00<br>(10,00) | 106,00<br>(10,60) | 12,0  | 1,6   | 17,6   | 35,2     | 17,20  | 18,19   | 10                     | 4     | 5,0   | 385,4       | 0,0051              |
| 1086-0318           |                   |                   |       |       | 27,2   | 44,8     | 27,52  | 29,15   | 16                     |       |       | 585,0       | 0,0093              |
| 1086-0319           | 100,00<br>(10,00) | 106,00<br>(10,60) | 12,0  | 1,6   | 41,6   | 59,2     | 43,00  | 45,47   | 25                     | 4     | 5,0   | 884,6       | 0,0144              |
| 1086-0321           |                   |                   |       |       | 65,6   | 83,2     | 68,80  | 72,75   | 40                     |       |       | 1383,8      | 0,0221              |
| 1086-0322           | 118,00<br>(11,80) | 125,00<br>(12,50) | 15,0  | 1,8   | 19,8   | 42,6     | 25,90  | 27,38   | 10                     | 4     | 6,0   | 489,0       | 0,0098              |
| 1086-0323           |                   |                   |       |       | 30,6   | 53,4     | 41,44  | 43,82   | 16                     |       |       | 742,4       | 0,0148              |
| 1086-0324           |                   |                   |       |       | 46,8   | 69,6     | 64,75  | 68,46   | 25                     |       |       | 1121,6      | 0,0224              |
| 1086-0325           |                   |                   |       |       | 73,8   | 96,6     | 103,60 | 109,55  | 40                     |       |       | 1756,2      | 0,0351              |
| 1086-0326           | 160,00<br>(16,00) | 170,00<br>(17,00) | 16,0  | 2,0   | 22,0   | 46,0     | 27,40  | 29,15   | 10                     | 5     | 8,0   | 518,8       | 0,0130              |
| 1086-0327           |                   |                   |       |       | 34,0   | 58,0     | 43,84  | 46,64   | 16                     |       |       | 787,6       | 0,0196              |
| 1086-0328           |                   |                   |       |       | 52,0   | 76,0     | 68,50  | 72,88   | 25                     |       |       | 1190,8      | 0,0299              |
| 1086-0329           |                   |                   |       |       | 82,0   | 106,0    | 109,60 | 116,75  | 40                     |       |       | 1862,8      | 0,0465              |
| 1086-0331           | 180,00<br>(18,00) | 190,00<br>(19,00) | 18,0  | 2,2   | 24,2   | 51,4     | 30,20  | 31,96   | 10                     | 6     | 8,0   | 585,4       | 0,0176              |
| 1086-0332           |                   |                   |       |       | 37,4   | 64,6     | 48,48  | 51,14   | 16                     |       |       | 888,7       | 0,0267              |
| 1086-0333           |                   |                   |       |       | 57,2   | 84,4     | 75,75  | 79,91   | 25                     |       |       | 1343,8      | 0,0402              |
| 1086-0334           |                   |                   |       |       | 90,2   | 117,4    | 121,20 | 127,79  | 40                     |       |       | 2102,2      | 0,0631              |
| 1086-0335           | 224,00<br>(22,40) | 236,00<br>(23,60) | 20,0  | 2,5   | 27,5   | 57,5     | 30,70  | 32,37   | 10                     | 8     | 10,0  | 638,8       | 0,0245              |
| 1086-0336           |                   |                   |       |       | 42,5   | 72,5     | 49,12  | 51,80   | 16                     |       |       | 974,8       | 0,0379              |
| 1086-0337           | 224,00<br>(22,40) | 236,00<br>(23,60) | 20,0  | 2,5   | 65,0   | 95,0     | 76,75  | 80,94   | 25                     | 8     | 8,0   | 1478,8      | 0,0570              |
| 1086-0338           |                   |                   |       |       | 102,5  | 132,5    | 122,80 | 129,51  | 40                     |       |       | 2318,8      | 0,0897              |
| 1086-0339           | 280,00<br>(28,00) | 315,00<br>(31,50) | 25,0  | 3,0   | 33,0   | 71,0     | 36,80  | 40,09   | 10                     | 8     | 10,0  | 815,2       | 0,0453              |
| 1086-0341           |                   |                   |       |       | 51,0   | 89,0     | 58,88  | 66,25   | 16                     |       |       | 1237,6      | 0,0695              |
| 1086-0342           |                   |                   |       |       | 78,0   | 116,0    | 92,00  | 103,52  | 25                     |       |       | 1871,2      | 0,1044              |
| 1086-0343           |                   |                   |       |       | 123,0  | 161,0    | 147,20 | 165,58  | 40                     |       |       | 2927,2      | 0,1626              |



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

|           |          |          |      |     |       |       |        |        |    |    |      |        |        |
|-----------|----------|----------|------|-----|-------|-------|--------|--------|----|----|------|--------|--------|
| 1086-0344 |          |          |      |     | 33,0  | 61,0  | 22,80  | 24,30  | 10 |    |      | 630,0  | 0,0350 |
| 1086-0345 | 375,00   | 400,00   | 20,0 | 4,0 | 51,0  | 79,0  | 36,48  | 38,88  | 16 | 8  | 8,0  | 956,4  | 0,0533 |
| 1086-0346 | (37,50)  | (40,00)  |      |     | 78,0  | 106,0 | 57,00  | 60,75  | 25 |    |      | 1446,0 | 0,0808 |
| 1086-0347 |          |          |      |     | 123,0 | 151,0 | 91,20  | 97,20  | 40 |    |      | 2262,0 | 0,1255 |
| 1086-0348 |          |          |      |     | 38,5  | 80,5  | 39,20  | 41,66  | 10 |    |      | 907,8  | 0,0686 |
| 1086-0349 | 400,00   | 425,00   | 28,0 | 4,5 | 59,5  | 101,5 | 62,72  | 66,66  | 16 | 9  | 12,0 | 1378,2 | 0,1049 |
| 1086-0351 | (40,00)  | (42,50)  |      |     | 91,0  | 133,0 | 98,00  | 104,16 | 25 |    |      | 2083,8 | 0,1561 |
| 1086-0352 |          |          |      |     | 143,5 | 185,5 | 156,80 | 166,66 | 40 |    |      | 3259,8 | 0,2495 |
| 1086-0353 |          |          |      |     | 38,5  | 72,5  | 25,90  | 28,75  | 10 |    |      | 759,8  | 0,0575 |
| 1086-0354 | 450,00   | 500,00   | 24,0 | 5,0 | 59,5  | 93,5  | 41,44  | 46,00  | 16 | 8  | 10,0 | 1153,4 | 0,0842 |
| 1086-0355 | (45,00)  | (50,00)  |      |     | 91,0  | 125,0 | 64,75  | 71,89  | 25 |    |      | 1743,8 | 0,1323 |
| 1086-0356 |          |          |      |     | 143,5 | 177,5 | 103,60 | 115,00 | 40 |    |      | 2727,8 | 0,2051 |
| 1086-0357 |          |          |      |     | 38,5  | 64,5  | 16,80  | 17,95  | 10 |    |      | 611,4  | 0,0459 |
| 1086-0358 | 600,00   | 630,00   | 20,0 | 3,5 | 59,5  | 85,5  | 26,88  | 28,73  | 16 | 8  | 8,0  | 928,2  | 0,0701 |
| 1086-0359 | (60,00)  | (63,00)  |      |     | 91,0  | 117,0 | 42,00  | 44,89  | 25 |    |      | 1403,4 | 0,1063 |
| 1086-0361 |          |          |      |     | 143,5 | 169,5 | 67,20  | 71,83  | 40 |    |      | 2195,4 | 0,1648 |
| 1086-0362 |          |          |      |     | 44,0  | 84,0  | 30,20  | 34,01  | 10 |    |      | 889,4  | 0,0881 |
| 1086-0363 | 560,00   | 630,00   | 28,0 | 4,0 | 68,0  | 108,0 | 48,32  | 54,42  | 16 | 10 | 12,0 | 1350,2 | 0,1337 |
| 1086-0364 | (56,00)  | (63,00)  |      |     | 104,0 | 144,0 | 75,50  | 85,04  | 25 |    |      | 2041,4 | 0,2014 |
| 1086-0365 |          |          |      |     | 164,0 | 204,0 | 120,80 | 136,06 | 40 |    |      | 3193,4 | 0,3155 |
| 1086-0366 |          |          |      |     | 44,0  | 76,0  | 22,20  | 23,43  | 10 |    |      | 741,0  | 0,0730 |
| 1086-0367 | 710,00   | 750,00   | 24,0 | 4,0 | 68,0  | 100,0 | 35,52  | 37,50  | 16 | 9  | 10,0 | 1125,0 | 0,1114 |
| 1086-0368 | (71,00)  | (75,00)  |      |     | 104,0 | 136,0 | 55,50  | 58,59  | 25 |    |      | 1701,0 | 0,1779 |
| 1086-0369 |          |          |      |     | 164,0 | 196,0 | 88,80  | 93,75  | 40 |    |      | 2661,0 | 0,2662 |
| 1086-0371 |          |          |      |     | 49,5  | 87,5  | 35,40  | 37,29  | 10 |    |      | 870,8  | 0,1089 |
| 1086-0372 | 400,00   | 425,00   | 28,0 | 4,5 | 76,5  | 114,5 | 56,64  | 59,67  | 16 | 11 | 12,0 | 1322,0 | 0,1328 |
| 1086-0373 | (40,00)  | (42,50)  |      |     | 117,0 | 155,0 | 88,50  | 93,23  | 25 |    |      | 1998,0 | 0,2554 |
| 1086-0374 |          |          |      |     | 184,5 | 222,5 | 141,60 | 149,17 | 40 |    |      | 3126,8 | 0,3964 |
| 1086-0375 |          |          |      |     | 49,5  | 81,5  | 26,30  | 28,73  | 10 |    |      | 759,6  | 0,0965 |
| 1086-0376 | 1250,00  | 1320,00  | 25,0 | 4,5 | 76,5  | 108,5 | 42,08  | 44,37  | 16 | 8  | 10,0 | 1153,2 | 0,1497 |
| 1086-0377 | (125,00) | (132,00) |      |     | 117,0 | 149,0 | 65,75  | 69,32  | 25 |    |      | 1743,6 | 0,2235 |
| 1086-0378 |          |          |      |     | 184,5 | 216,5 | 105,20 | 119,24 | 40 |    |      | 2727,6 | 0,3415 |
| 1086-0379 |          |          |      |     | 55,0  | 99,0  | 41,60  | 44,09  | 10 |    |      | 1000,4 | 0,1506 |
| 1086-0381 | 1320,00  | 1400,00  | 32,0 | 5,0 | 85,0  | 129,0 | 66,56  | 70,55  | 16 | 10 | 12,0 | 1518,8 | 0,2310 |
| 1086-0382 | (132,00) | (140,00) |      |     | 130,0 | 174,0 | 104,00 | 110,23 | 25 |    |      | 2296,8 | 0,3570 |
| 1086-0383 |          |          |      |     | 205,0 | 249,0 | 166,40 | 176,37 | 40 |    |      | 3592,8 | 0,5524 |
| 1086-0384 |          |          |      |     | 55,0  | 91,0  | 29,20  | 31,14  | 10 |    |      | 852,2  | 0,1313 |
| 1086-0385 | 1500,00  | 1600,00  | 28,0 | 5,0 | 85,0  | 121,0 | 46,72  | 49,83  | 16 | 9  | 10,0 | 1293,2 | 0,1956 |
| 1086-0386 | (150,00) | (160,00) |      |     | 130,0 | 166,0 | 73,00  | 77,86  | 25 |    |      | 1956,2 | 0,2979 |
| 1086-0387 |          |          |      |     | 205,0 | 241,0 | 116,80 | 124,58 | 40 |    |      | 3060,2 | 0,4695 |
| 1086-0388 |          |          |      |     | 60,5  | 106,5 | 43,00  | 45,54  | 10 |    |      | 1056,0 | 0,2005 |
| 1086-0389 | 1700,00  | 1800,00  | 34,0 | 5,5 | 93,5  | 139,5 | 68,80  | 72,87  | 16 | 11 | 16,0 | 1603,0 | 0,3026 |
| 1086-0391 | (170,00) | (180,00) |      |     | 143,0 | 189,0 | 107,50 | 113,86 | 25 |    |      | 2424,0 | 0,4495 |
| 1086-0392 |          |          | 30,0 | 5,5 | 60,5  | 98,5  | 28,90  | 32,13  | 10 | 9  | 12,0 | 907,8  | 0,1695 |



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

|           |                     |                     |      |     |       |       |        |        |    |    |      |        |        |
|-----------|---------------------|---------------------|------|-----|-------|-------|--------|--------|----|----|------|--------|--------|
| 1086-0393 | 1800,00             | 2000,00             |      |     | 93,5  | 131,5 | 46,24  | 51,41  | 16 |    |      | 1378,2 | 0,2606 |
| 1086-0394 | (180,00)            | (200,00)            |      |     | 143,0 | 181,0 | 72,25  | 80,33  | 25 |    |      | 2083,8 | 0,3857 |
| 1086-0395 | 2000,00<br>(200,00) | 2120,00<br>(212,00) | 36,0 | 6,0 | 66,0  | 114,0 | 41,70  | 44,16  | 10 | 12 | 16,0 | 1105,0 | 0,2431 |
| 1086-0396 |                     |                     |      |     | 102,0 | 150,0 | 66,72  | 70,56  | 16 |    |      | 1681,0 | 0,3710 |
| 1086-0397 |                     |                     |      |     | 156,0 | 204,0 | 104,25 | 110,41 | 25 |    |      | 2545,0 | 0,5610 |

## ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример условного обозначения пружины с размерами  $D=6,0$  мм,  $H_0=6,6$  мм:

- Пружина 1086-0301 ГОСТ 18794-80

### 2. НАПРАВЛЕНИЕ НАВИВКИ

Направление навивки — правое.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Технические требования — по ГОСТ 16118-70.

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировать на бирке: условное обозначение пружины без наименования и товарный знак предприятия-изготовителя.

### 5. ГРАФИКИ УСИЛИЙ

Графики усилий пружин растяжения в зависимости от их нагружения даны в справочном приложении.



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

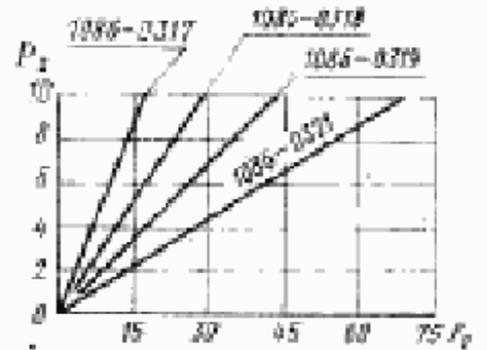
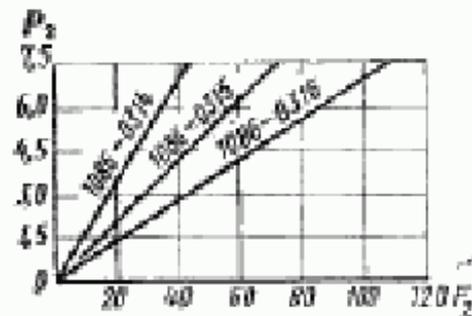
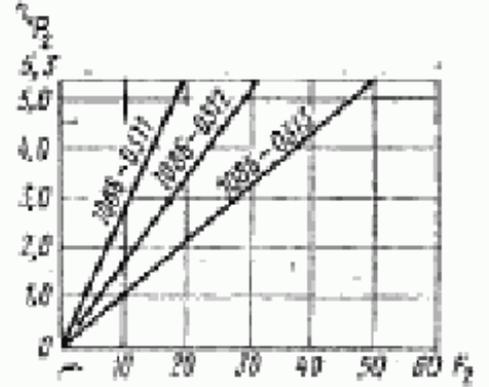
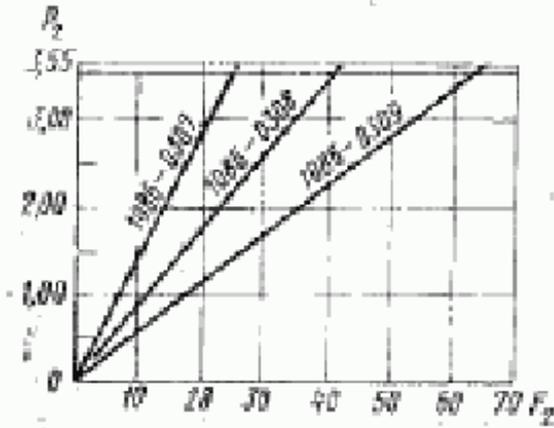
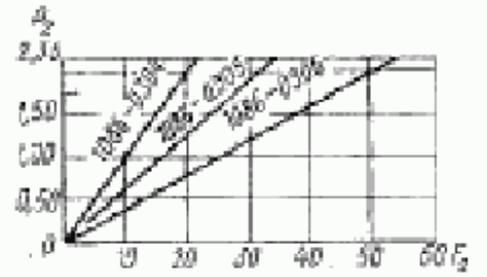
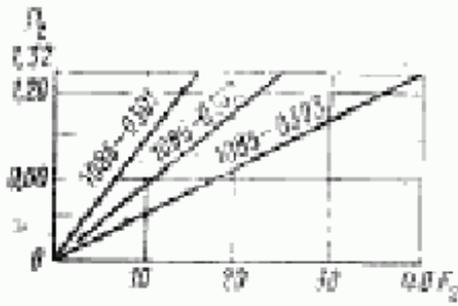
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

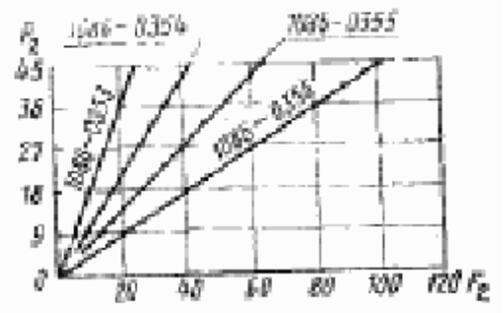
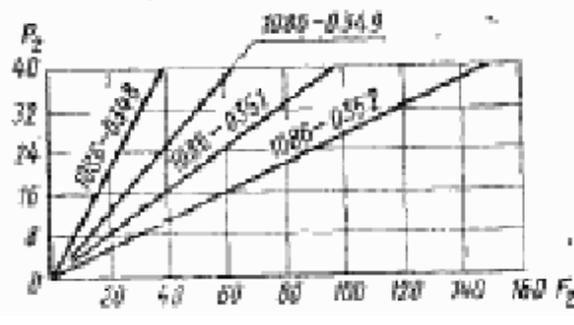
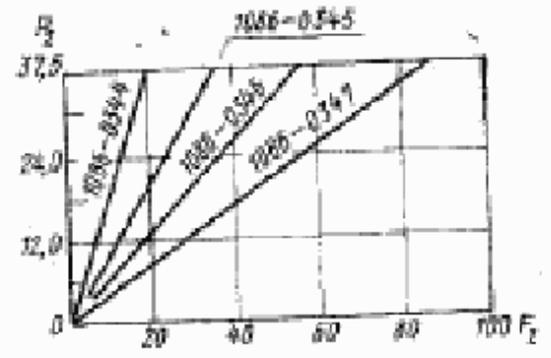
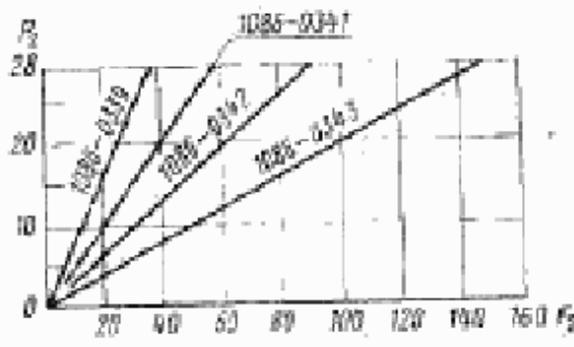
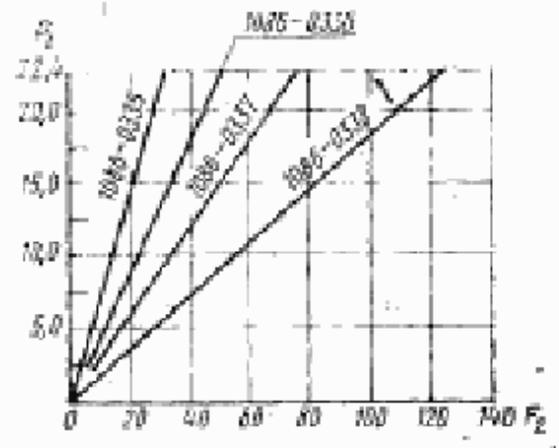
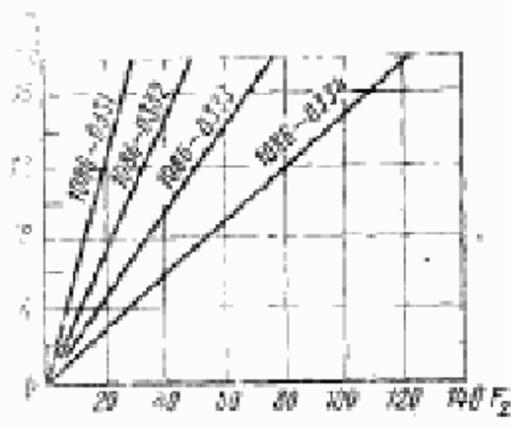
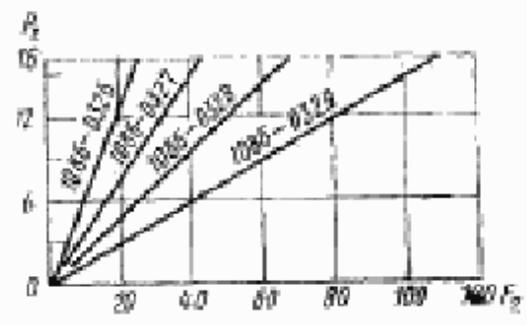
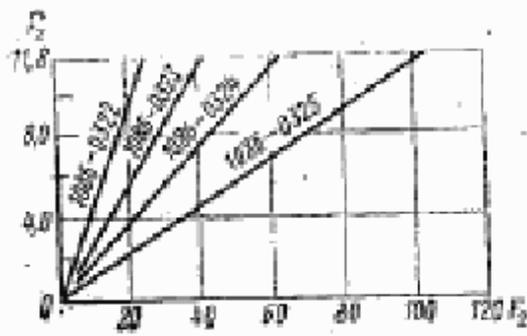
(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России  
[opm.ru](http://opm.ru)  
 (812) 335-00-52  
 (812) 600-40-71  
 (812) 320-28-84  
 e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

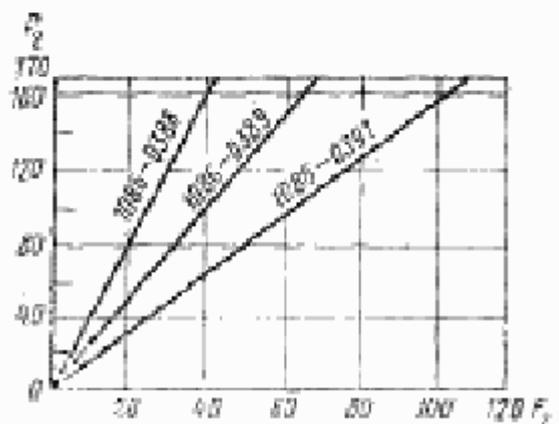
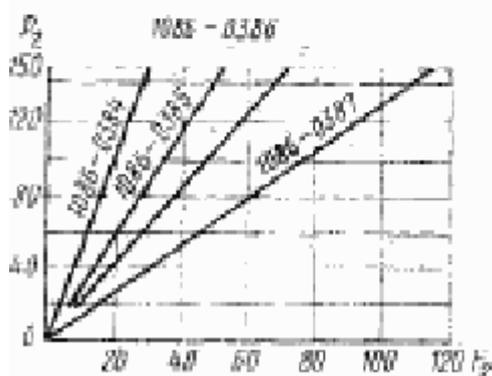
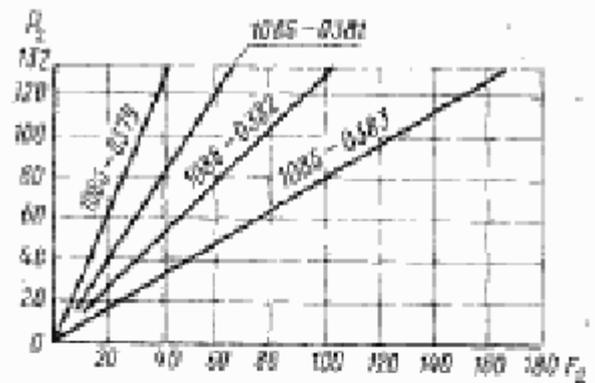
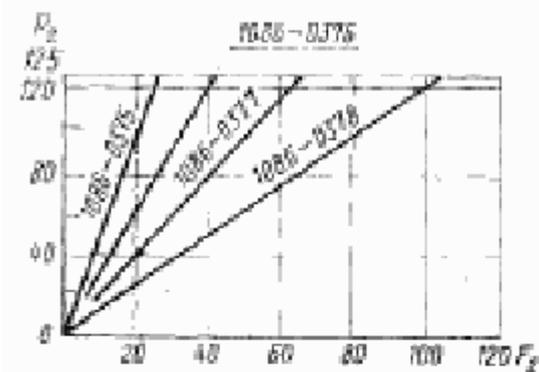
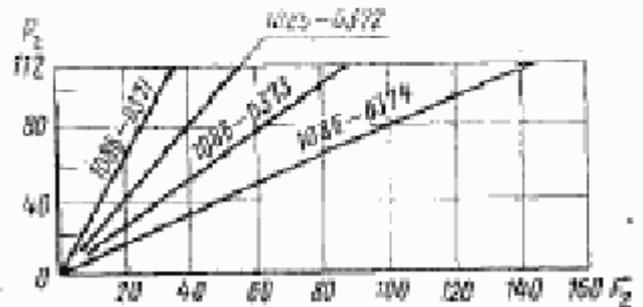
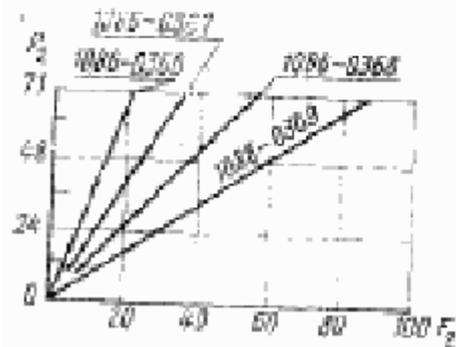
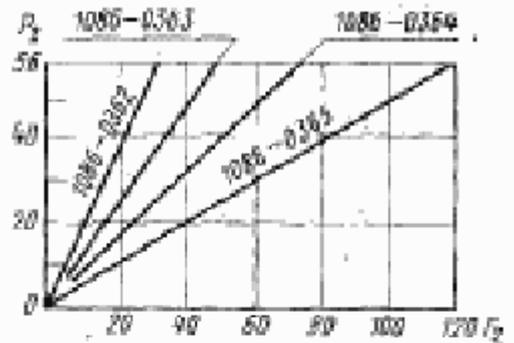
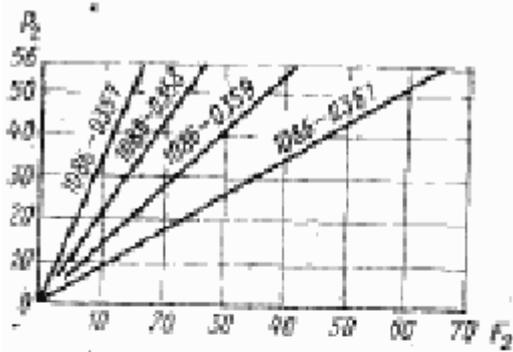
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)  
 (495) 980-60-42  
 (495) 258-55-75  
 (916) 952-82-57  
 e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



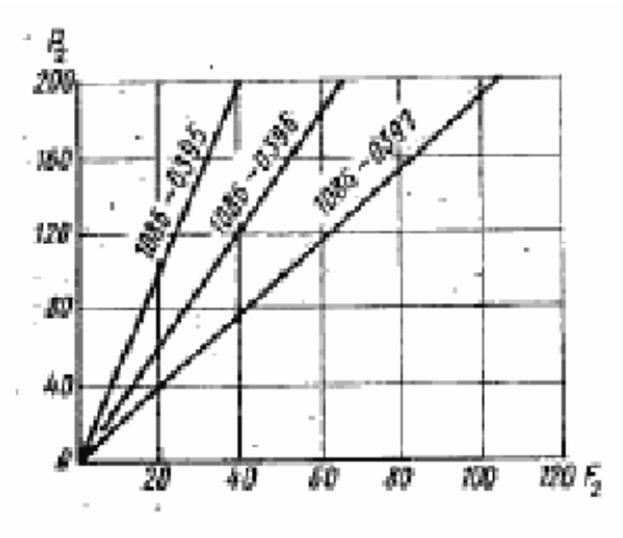
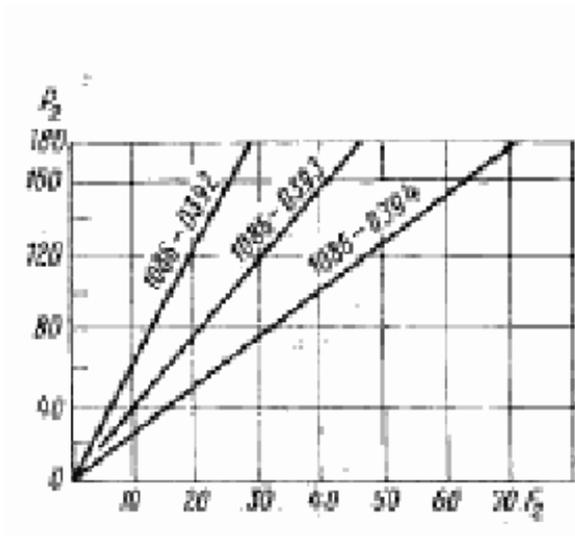
Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)  
 (812) 335-00-52  
 (812) 600-40-71  
 (812) 320-28-84  
 e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)  
 (495) 980-60-42  
 (495) 258-55-75  
 (916) 952-82-57  
 e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России  
[opm.ru](http://opm.ru) [msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)  
 (812) 335-00-52 (495) 980-60-42  
 (812) 600-40-71 (495) 258-55-75  
 (812) 320-28-84 (916) 952-82-57  
 e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru) e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

|  |  |
|--|--|
| <a href="http://opm.ru">opm.ru</a>                 | <a href="http://msk.opm.ru">msk.opm.ru</a>         |
| (812) 335-00-52                                    | (495) 980-60-42                                    |
| (812) 600-40-71                                    | (495) 258-55-75                                    |
| (812) 320-28-84                                    | (916) 952-82-57                                    |
| e-mail: <a href="mailto:spb@opm.ru">spb@opm.ru</a> | e-mail: <a href="mailto:msk@opm.ru">msk@opm.ru</a> |