**Государственный стандарт СССР ГОСТ 8278-83 (СТ СЭВ 105-86)
"Швеллеры стальные гнутые равнополочные. Сортамент"
(утв. постановлением Госстандарта СССР от 14 февраля 1983 г. N 771)**

**Roll-formed steel equal channels**

Взамен ГОСТ 8278-75

Срок действия с 01.01.84 до 01.01.99,

в части обычной токсичности профилирования до 01.01.92

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные гнутые равнополочные швеллеры, изготовляемые на профилегибочных станах из холоднокатаной и горячекатаной рулонной стали обыкновенного качества, углеродистой качественной конструкционной и низколегированной.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей и первой категории качества.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

1a. По точности профилирования швеллеры изготовляют:

высокой точности - А;

повышенной точности - Б;

обычной точности - В.

Требования высокой и повышенной точности профилирования соответствуют высшей категории качества.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

2. Поперечное сечение швеллеров должно соответствовать указанному на чертеже.



"Поперечное сечение швеллеров"

 h - высота стенки;

 b - ширина полки;

 s - толщина швеллера;

 R - радиус кривизны;

 W - момент сопротивления;

 I - момент инерции;

 i - радиус инерции;

 S - статический момент полусечения;

 х

 х - расстояние от оси у-у до наружной поверхности стенки;

 0

 b-(R+s)

 n = ──────── - отношение расчетного свеса полки к толщине швеллера;

 s

 h-(R+s)

 n = ────────── - отношение расчетной высоты к толщине швеллера

 1 s

3. Размеры швеллеров, площадь поперечного сечения, справочные значения величин для осей и масса 1 м швеллера должны соответствовать:

для швеллеров из углеродистой кипящей и полуспокойной стали - указанным в [табл.1](#sub_101);

для швеллеров из углеродистой спокойной и низколегированной стали - указанным в [табл.2](#sub_102).

**Таблица 1**

┌───┬─────┬────┬───┬──────┬─────┬──────┬──────────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│ h │ b │ s │R, │ n │ n\_1 │ Пло- │ Справочные величины для осей │ │Масса │

│ │ │ │не │ │ │ щадь ├───────────────────────────────┬──────────────────────┼──────┤ 1 м, │

│ │ │ │бо-│ │ │сече- │ х-х │ y-y │ x\_0, │ кг │

│ │ │ │лее│ │ │ ния, │ │ │ см │ │

│ │ │ │ │ │ │ см2 │ │ │ │ │

├───┴─────┴────┴───┤ │ │ ├────────┬───────┬──────┬───────┼────────┬──────┬──────┤ │ │

│ мм │ │ │ │I\_x, см4│ W\_x, │ i\_х, │ s\_x, │I\_y, см4│ W\_y, │ i\_y, │ │ │

│ │ │ │ │ │ см3 │ см │ см3 │ │ см3 │ см │ │ │

├───┬─────┬────┬───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│25 │ 26 │ 2 │ 3 │ 10,5 │ 7,5 │ 1,39 │ 1,43 │ 1,14 │ 1,01 │ 0,67 │ 0,96 │ 0,60 │ 0,83 │ 1,00 │ 1,09 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│25 │ 30 │ 2 │ 3 │ 12,5 │ 7,5 │ 1,55 │ 1,64 │ 1,31 │ 1,03 │ 0,76 │ 1,42 │ 0,78 │ 0,96 │ 1,19 │ 1,22 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│28 │ 27 │2,5 │ 4 │ 8,2 │ 6,0 │ 1,81 │ 2,24 │ 1,60 │ 1,11 │ 0,95 │ 1,32 │ 0,80 │ 0,85 │ 0,04 │ 1,42 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│30 │ 25 │ 3 │ 5 │ 5,7 │ 4,7 │ 2,05 │ 2,73 │ 1,82 │ 1,15 │ 1,10 │ 1,24 │ 0,81 │ 0,78 │ 0,96 │ 1,61 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│30 │ 30 │ 2 │ 3 │ 12,5 │10,0 │ 1,65 │ 2,50 │ 1,67 │ 1,23 │ 0,96 │ 1,53 │ 0,82 │ 0,96 │ 1,12 │ 1,30 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│32 │ 25 │ 3 │ 5 │ 5,7 │ 5,3 │ 2,11 │ 3,20 │ 2,00 │ 1,23 │ 1,23 │ 1,28 │ 0,82 │ 0,78 │ 0,94 │ 1,66 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│32 │ 32 │ 2 │ 3 │ 13,5 │11,0 │ 1,77 │ 3,08 │ 1,92 │ 1,31 │ 1,10 │ 1,88 │ 0,93 │ 1,03 │ 1,29 │ 1,39 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│38 │ 95 │2,5 │ 3 │ 35,8 │10,8 │ 5,48 │ 15,42 │ 8,12 │ 1,68 │ 4,47 │ 49,26 │ 9,18 │ 3,00 │ 4,13 │ 4,30 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│40 │ 20 │ 2 │ 3 │ 7,5 │15,0 │ 1,45 │ 3,40 │ 1,70 │ 1,53 │ 1,02 │ 0,35 │ 0,40 │ 0,62 │ 0,60 │ 1,14 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│40 │ 20 │ 3 │ 5 │ 4,0 │ 8,0 │ 2,05 │ 4,45 │ 2,23 │ 1,47 │ 1,38 │ 0,75 │ 0,56 │01,60 │ 0,66 │ 1,61 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│40 │ 30 │ 2 │ 3 │ 12,5 │15,0 │ 1,85 │ 4,85 │ 2,42 │ 1,62 │ 1,40 │ 1,72 │ 0,86 │ 0,96 │ 1,01 │ 1,45 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│40 │ 30 │2,5 │ 3 │ 9,8 │11,6 │ 2,28 │ 5,83 │ 2,91 │ 1,60 │ 1,66 │ 2,09 │ 1,06 │ 0,96 │ 1,03 │ 1,79 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│40 │ 40 │ 2 │ 3 │ 17,5 │15,0 │ 2,25 │ 6,29 │ 3,15 │ 1,67 │ 1,78 │ 3,79 │ 1,49 │ 1,30 │ 1,45 │ 1,77 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│40 │ 40 │2,5 │ 3 │ 13,8 │11,6 │ 2,78 │ 7,58 │ 3,79 │ 1,65 │ 2,17 │ 4,63 │ 1,83 │ 1,29 │ 1,47 │ 2,18 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│40 │ 40 │ 3 │ 5 │ 10,7 │ 8,0 │ 3,25 │ 8,57 │ 4,28 │ 1,62 │ 2,51 │ 5,31 │ 2,14 │ 1,28 │ 1,52 │ 2,55 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│42 │ 42 │ 4 │ 6 │ 8,0 │ 5,5 │ 4,45 │ 12,34 │ 5,88 │ 1,67 │ 3,49 │ 7,80 │ 3,05 │ 1,32 │ 1,65 │ 3,49 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│43 │ 45 │ 2 │ 3 │ 20,0 │16,5 │ 2,51 │ 8,25 │ 3,84 │ 1,81 │ 2,15 │ 5,38 │ 1,88 │ 1,46 │ 1,64 │ 1,97 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│45 │ 25 │ 3 │ 5 │ 5,7 │ 9,7 │ 2,50 │ 7,29 │ 3,24 │ 1,71 │ 1,99 │ 1,49 │ 0,89 │ 0,77 │ 0,82 │ 1,96 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│45 │ 31 │ 2 │ 3 │ 13,0 │17,5 │ 1,99 │ 6,55 │ 2,91 │ 1,81 │ 1,68 │ 1,97 │ 0,94 │ 0,99 │ 1,01 │ 1,56 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│48 │ 70 │ 5 │ 7 │ 11,6 │ 4,8 │ 8,49 │ 32,60 │ 13,58 │ 1,96 │ 7,95 │ 41,22 │10,15 │ 2,20 │ 2,94 │ 6,67 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│50 │ 30 │ 2 │ 3 │ 12,5 │20,0 │ 2,05 │ 8,12 │ 3,25 │ 1,99 │ 1,88 │ 1,87 │ 0,90 │ 0,96 │ 0,92 │ 1,61 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│50 │ 30 │2,5 │ 3 │ 9,8 │15,6 │ 2,53 │ 9,82 │ 3,93 │ 1,97 │ 2,30 │ 2,28 │ 1,11 │ 0,95 │ 0,94 │ 1,99 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│50 │ 32 │2,5 │ 3 │ 10,6 │15,6 │ 2,63 │ 10,38 │ 4,15 │ 1,98 │ 2,42 │ 2,72 │ 1,25 │ 1,02 │ 1,02 │ 2,07 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│50 │ 40 │ 2 │ 3 │ 17,5 │20,0 │ 2,45 │ 10,42 │ 4,17 │ 2,06 │ 2,36 │ 4,13 │ 1,55 │ 1,30 │ 1,34 │ 1,92 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│50 │ 40 │2,5 │ 3 │ 13,8 │15,6 │ 3,03 │ 12,64 │ 5,06 │ 2,04 │ 2,90 │ 5,05 │ 1,92 │ 1,29 │ 1,36 │ 2,38 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│50 │ 40 │ 3 │ 4 │ 11,0 │12,0 │ 3,58 │ 14,55 │ 5,82 │ 2,02 │ 3,37 │ 5,88 │ 2,26 │ 1,28 │ 1,39 │ 2,81 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│50 │ 40 │ 4 │ 6 │ 7,5 │ 7,5 │ 4,61 │ 17,80 │ 7,12 │ 1,97 │ 4,23 │ 7,35 │ 2,89 │ 1,26 │ 1,48 │ 3,62 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│50 │ 47 │ 6 │ 9 │ 5,3 │ 3,3 │ 7,30 │ 26,62 │ 10,65 │ 1,91 │ 6,54 │ 15,42 │ 5,51 │ 1,45 │ 1,90 │ 5,73 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│50 │ 50 │2,5 │ 3 │ 17,8 │15,6 │ 3,53 │ 15,46 │ 6,18 │ 2,09 │ 3,49 │ 9,31 │ 2,92 │ 1,62 │ 1,81 │ 2,77 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│50 │ 50 │ 3 │ 4 │ 14,3 │12,0 │ 4,18 │ 17,87 │ 7,15 │ 2,07 │ 4,08 │ 10,89 │ 3,44 │ 1,61 │ 1,84 │ 3,28 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│50 │ 50 │ 4 │ 6 │ 10,0 │ 7,5 │ 5,40 │ 22,04 │ 8,82 │ 2,02 │ 5,15 │ 13,72 │ 4,44 │ 1,59 │ 1,91 │ 4,24 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│60 │ 26 │2,5 │ 4 │ 7,8 │18,8 │ 2,56 │ 13,22 │ 4,41 │ 2,27 │ 2,65 │ 1,61 │ 0,86 │ 0,79 │ 0,73 │ 2,01 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│60 │ 30 │2,5 │ 3 │ 9,8 │19,6 │ 2,78 │ 15,07 │ 5,02 │ 2,33 │ 2,97 │ 2,43 │ 1,14 │ 0,93 │ 0,87 │ 2,19 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│60 │ 30 │ 3 │ 5 │ 7,3 │14,7 │ 3,25 │ 17,10 │ 5,70 │ 2,29 │ 3,41 │ 2,80 │ 1,33 │ 0,93 │ 0,90 │ 2,55 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│60 │ 32 │2,5 │ 3 │ 10,6 │19,6 │ 2,89 │ 15,90 │ 5,30 │ 2,34 │ 3,11 │ 2,91 │ 1,29 │ 1,00 │ 0,95 │ 2,26 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│60 │ 32 │ 3 │ 4 │ 8,3 │15,3 │ 3,40 │ 18,31 │ 6,10 │ 2,32 │ 3,62 │ 3,38 │ 1,52 │ 1,00 │ 0,97 │ 2,67 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│60 │ 32 │ 4 │ 6 │ 5,5 │10,0 │ 4,37 │ 22,41 │ 7,47 │ 2,27 │ 4,53 │ 4,22 │ 1,95 │ 0,98 │ 1,03 │ 3,43 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│60 │ 40 │ 2 │ 3 │ 17,5 │25,0 │ 2,65 │ 15,78 │ 5,26 │ 2,44 │ 3,00 │ 4,49 │ 1,60 │ 1,29 │ 1,25 │ 2,08 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│60 │ 40 │ 3 │ 4 │ 11,0 │15,3 │ 3,88 │ 22,21 │ 7,40 │ 2,39 │ 4,30 │ 6,31 │ 2,33 │ 1,27 │ 1,30 │ 3,04 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│60 │ 50 │ 3 │ 5 │ 14,0 │14,7 │ 4,45 │ 26,85 │ 8,95 │ 2,46 │ 5,16 │ 11,60 │ 3,56 │ 1,61 │ 1,74 │ 3,50 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│60 │ 60 │ 3 │ 4 │ 17,7 │15,3 │ 5,08 │ 31,97 │ 10,66 │ 2,51 │ 6,01 │ 19,26 │ 5,03 │ 1,95 │ 2,17 │ 3,99 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│60 │ 60 │ 4 │ 6 │ 12,5 │10,0 │ 6,60 │ 40,00 │ 13,33 │ 2,46 │ 7,67 │ 24,55 │ 6,53 │ 1,93 │ 2,24 │ 5,18 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│60 │ 80 │ 3 │ 5 │ 24,0 │14,7 │ 6,25 │ 41,49 │ 13,83 │ 2,58 │ 7,68 │ 42,02 │ 8,59 │ 2,59 │ 3,11 │ 4,91 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│60 │ 90 │ 5 │ 7 │ 15,6 │ 7,2 │11,09 │ 69,97 │ 23,32 │ 2,51 │ 13,34 │ 90,96 │17,18 │ 2,86 │ 3,71 │ 8,71 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│63 │ 21 │2,2 │ 3 │ 7,2 │23,9 │ 2,14 │ 11,48 │ 3,64 │ 2,32 │ 2,23 │ 0,80 │ 0,51 │ 0,61 │ 0,52 │ 1,68 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│65 │ 75 │ 4 │ 6 │ 16,2 │11,2 │ 8,00 │ 52,26 │ 18,23 │ 2,72 │ 10,33 │ 46,88 │10,12 │ 2,41 │ 2,87 │ 6,28 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│68 │ 27 │ 1 │ 2 │ 24,0 │62,0 │ 1,18 │ 8,21 │ 2,41 │ 2,64 │ 1,41 │ 0,82 │ 0,40 │ 0,84 │ 0,65 │ 0,93 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│70 │ 30 │ 2 │ 3 │ 12,5 │30,0 │ 2,45 │ 17,84 │ 5,10 │ 2,70 │ 3,01 │ 2,10 │ 0,95 │ 0,93 │ 0,79 │ 1,92 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│70 │ 40 │ 3 │ 5 │ 10,7 │18,0 │ 4,15 │ 31,49 │ 9,00 │ 2,75 │ 5,31 │ 6,64 │ 2,39 │ 1,26 │ 1,22 │ 3,26 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│70 │ 50 │ 3 │ 5 │ 14,0 │18,0 │ 4,75 │ 38,23 │ 10,92 │ 2,84 │ 6,27 │ 12,32 │ 3,66 │ 1,61 │ 1,64 │ 3,73 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│70 │ 50 │ 4 │ 6 │ 10,0 │12,5 │ 6,21 │ 48,30 │ 13,80 │ 2,79 │ 8,05 │ 15,77 │ 4,76 │ 1,59 │ 1,69 │ 4,87 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│70 │ 60 │ 4 │ 6 │ 12,5 │12,5 │ 7,00 │ 57,02 │ 16,29 │ 2,85 │ 9,37 │ 26,12 │ 6,74 │ 1,93 │ 2,13 │ 5,50 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│78 │ 46 │ 6 │ 9 │ 5,16 │ 8,0 │ 8,86 │ 77,08 │ 19,76 │ 2,95 │ 12,02 │ 18,85 │ 5,87 │ 1,42 │ 1,56 │ 6,90 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│80 │ 25 │ 4 │ 6 │ 37,5 │15,0 │ 4,61 │ 37,07 │ 9,27 │ 2,84 │ 5,85 │ 2,29 │ 1,25 │ 2,29 │ 0,65 │ 3,61 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│80 │ 32 │ 4 │ 6 │ 5,5 │15,0 │ 5,16 │ 45,16 │ 11,29 │ 2,96 │ 6,91 │ 4,70 │ 2,04 │ 0,95 │ 0,90 │ 4,05 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│80 │ 35 │ 4 │ 6 │ 6,25 │15,0 │ 5,41 │ 48,63 │ 12,16 │ 3,00 │ 7,37 │ 6,08 │ 2,44 │ 1,06 │ 1,01 │ 4,24 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│80 │ 40 │2,5 │ 3 │ 13,8 │27,6 │ 3,78 │ 37,40 │ 9,35 │ 3,14 │ 5,45 │ 5,98 │ 2,07 │ 1,26 │ 1,12 │ 2,97 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│80 │ 40 │ 3 │ 4 │ 11,0 │22,0 │ 4,48 │ 43,51 │ 10,88 │ 3,12 │ 6,39 │ 7,00 │ 2,45 │ 1,25 │ 1,44 │ 3,51 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│80 │ 50 │ 4 │ 6 │ 10,0 │15,0 │ 6,60 │ 65,98 │ 16,50 │ 3,16 │ 9,65 │ 16,60 │ 4,48 │ 1,58 │ 1,60 │ 5,18 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│80 │ 60 │ 3 │ 4 │ 17,7 │22,0 │ 5,68 │ 61,30 │ 15,32 │ 3,29 │ 8,70 │ 21,46 │ 5,31 │ 1,94 │ 1,96 │ 4,46 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│80 │ 60 │ 4 │ 6 │ 12,5 │15,0 │ 7,40 │ 77,54 │ 19,38 │ 3,23 │ 11,17 │ 27,53 │ 6,92 │ 1,93 │ 2,02 │ 5,81 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│80 │ 60 │ 6 │ 9 │ 7,5 │8,33 │10,66 │ 105,03 │ 26,26 │ 3,14 │ 15,56 │ 38,27 │ 9,91 │ 1,89 │ 2,14 │ 8,37 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│80 │ 80 │ 3 │ 4 │ 24,3 │22,0 │ 6,88 │ 79,10 │ 19,77 │ 3,39 │ 11,01 │ 47,03 │ 9,11 │ 2,61 │ 2,84 │ 5,40 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│80 │ 80 │ 4 │ 6 │ 17,5 │15,0 │ 9,0 │ 100,66 │ 25,17 │ 3,34 │ 14,21 │ 60,69 │11,91 │ 2,60 │ 2,90 │ 7,07 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│80 │ 85 │ 4 │ 6 │ 18,8 │15,0 │ 9,41 │ 106,45 │ 26,61 │ 3,36 │ 14,97 │ 71,64 │13,35 │ 2,76 │ 3,13 │ 7,38 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│80 │ 100 │ 6 │ 9 │ 14,2 │8,33 │15,46 │ 170,88 │ 42,72 │ 3,32 │ 30,59 │ 158,47 │26,22 │ 3,20 │ 3,96 │12,14 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│90 │ 50 │3,5 │ 5 │ 11,9 │20,9 │ 6,20 │ 78,16 │ 17,37 │ 3,55 │ 10,13 │ 15,50 │ 4,42 │ 1,58 │ 1,49 │ 4,87 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│90 │ 54 │ 5 │ 7 │ 8,4 │13,2 │ 8,99 │ 110,99 │ 24,66 │ 3,51 │ 14,57 │ 25,94 │ 7,07 │ 1,70 │ 1,73 │ 7,06 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│90 │ 100 │2,5 │ 4 │ 37,4 │30,8 │ 7,01 │ 106,27 │ 23,62 │ 3,89 │ 12,94 │ 75,70 │11,83 │ 3,29 │ 3,60 │ 5,50 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 40 │2,5 │ 3 │ 13,8 │35,6 │ 4,28 │ 63,16 │ 12,63 │ 3,84 │ 7,47 │ 6,41 │ 2,14 │ 1,22 │ 1,00 │ 3,36 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 40 │ 3 │ 5 │ 10,7 │28,0 │ 5,05 │ 73,11 │ 14,62 │ 3,80 │ 8,72 │ 7,50 │ 2,53 │ 1,22 │ 1,03 │ 3,97 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 50 │ 3 │ 4 │ 14,3 │28,7 │ 5,68 │ 87,88 │ 15,57 │ 3,93 │ 10,24 │ 14,05 │ 3,90 │ 1,57 │ 1,39 │ 4,47 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 50 │ 4 │ 6 │ 10,0 │20,0 │ 7,40 │ 111,44 │ 22,29 │ 3,88 │ 13,15 │ 18,01 │ 5,07 │ 1,56 │ 1,45 │ 5,81 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 50 │ 5 │ 7 │ 7,6 │15,2 │ 9,09 │ 133,39 │ 26,68 │ 3,83 │ 15,93 │ 21,72 │ 6,20 │ 1,55 │ 1,49 │ 7,14 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 50 │ 6 │ 9 │ 5,8 │11,7 │10,66 │ 151,84 │ 30,37 │ 3,77 │ 18,39 │ 25,03 │ 7,26 │ 1,53 │ 1,55 │ 8,37 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 60 │ 3 │ 4 │ 17,7 │28,7 │ 6,28 │ 111,99 │ 20,40 │ 4,03 │ 11,69 │ 23,25 │ 5,52 │ 1,92 │ 1,79 │ 4,93 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 60 │ 4 │ 6 │ 12,5 │20,0 │ 8,20 │ 129,89 │ 25,98 │ 3,98 │ 15,07 │ 29,93 │ 7,20 │ 1,91 │ 1,84 │ 6,44 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 80 │ 3 │ 4 │ 24,3 │28,7 │ 7,48 │ 130,23 │ 26,05 │ 4,17 │ 14,60 │ 51,03 │ 9,49 │ 2,61 │ 2,62 │ 5,87 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 80 │ 4 │ 6 │ 1,75 │20,0 │ 9,80 │ 166,77 │ 33,35 │ 4,12 │ 18,91 │ 66,07 │12,43 │ 2,59 │ 2,68 │ 7,70 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 80 │ 5 │ 7 │ 13,6 │15,2 │12,09 │ 201,14 │ 40,23 │ 4,08 │ 23,06 │ 80,47 │15,29 │ 2,58 │ 2,74 │ 9,49 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 100 │ 3 │ 5 │ 31,7 │28,0 │ 8,65 │ 157,81 │ 31,56 │ 4,27 │ 17,51 │ 93,15 │14,37 │ 3,28 │ 3,52 │ 6,79 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 100 │ 6 │ 9 │ 14,2 │11,7 │16,66 │ 284,56 │ 56,91 │ 4,13 │ 32,49 │ 173,39 │27,49 │ 3,22 │ 3,69 │13,08 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100│ 160 │ 4 │ 6 │ 37,5 │20,0 │16,20 │ 314,31 │ 62,86 │ 4,40 │ 13,43 │ 436,25 │45,27 │ 5,19 │ 6,36 │12,72 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│104│ 20 │ 2 │ 3 │ 7,5 │47,0 │ 2,73 │ 35,64 │ 6,85 │ 3,61 │ 4,36 │ 0,73 │ 0,45 │ 0,52 │ 0,37 │ 1,14 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│106│ 50 │ 4 │ 6 │ 10,0 │21,5 │ 7,64 │ 127,90 │ 24,13 │ 4,09 │ 14,28 │ 18,38 │ 5,12 │ 1,55 │ 1,41 │ 6,00 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│108│ 70 │ 6 │ 9 │ 9,2 │13,0 │13,54 │ 245,48 │ 45,46 │ 4,56 │ 26,69 │ 66,59 │14,15 │ 2,22 │ 2,29 │10,63 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│110│ 26 │2,5 │ 3 │ 8,2 │39,6 │ 3,83 │ 58,96 │ 10,72 │ 3,92 │ 6,69 │ 1,93 │ 0,93 │ 0,71 │ 0,53 │ 3,01 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│110│ 50 │ 4 │ 6 │ 10,0 │22,5 │ 7,80 │ 139,63 │ 25,39 │ 4,23 │ 15,05 │ 18,61 │ 5,15 │ 1,54 │ 1,38 │ 6,13 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│110│ 50 │ 6 │ 7 │ 7,6 │17,2 │ 9,59 │ 167,57 │ 30,47 │ 4,18 │ 18,27 │ 22,47 │ 6,29 │ 1,53 │ 1,43 │ 7,53 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│110│ 100 │ 4 │ 6 │ 22,5 │22,5 │11,81 │ 252,05 │ 45,83 │ 4,62 │ 25,66 │ 125,87 │19,23 │ 3,27 │ 3,46 │ 9,27 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120│ 25 │ 4 │ 6 │ 3,75 │25,0 │ 6,20 │ 104,42 │ 17,40 │ 4,10 │ 11,25 │ 2,57 │ 1,31 │ 6,44 │ 0,54 │ 4,87 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120│ 50 │ 3 │ 5 │ 14,0 │34,7 │ 6,25 │ 133,77 │ 22,29 │ 4,63 │ 13,15 │ 14,85 │ 3,99 │ 1,54 │ 1,28 │ 4,91 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120│ 50 │ 4 │ 6 │ 10,0 │ 5,0 │ 8,20 │ 171,72 │ 28,62 │ 4,57 │ 11,71 │ 19,15 │ 5,21 │ 1,53 │ 1,33 │ 6,44 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120│ 50 │ 6 │ 9 │ 5,8 │15,0 │11,86 │ 236,44 │ 39,41 │ 4,46 │ 24,02 │ 26,75 │ 7,48 │ 1,50 │ 1,42 │ 9,31 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120│ 60 │ 4 │ 6 │ 12,5 │25,0 │ 9,00 │ 198,65 │ 33,11 │ 4,70 │ 19,37 │ 31,91 │ 7,42 │ 1,88 │ 1,70 │ 7,07 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120│ 60 │ 5 │ 7 │ 9,6 │19,2 │11,09 │ 239,63 │ 39,94 │ 4,67 │ 23,60 │ 38,73 │ 9,10 │ 1,87 │ 1,74 │ 8,71 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120│ 60 │ 6 │ 9 │ 7,5 │15,0 │13,06 │ 275,47 │ 45,91 │ 4,59 │ 27,44 │ 44,95 │10,70 │ 1,85 │ 1,80 │10,25 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120│ 70 │ 5 │ 7 │ 11,6 │19,2 │12,09 │ 272,71 │ 45,45 │ 4,75 │ 26,48 │ 59,56 │12,25 │ 2,22 │ 2,14 │ 9,49 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120│ 80 │ 4 │ 6 │ 17,5 │25,0 │10,60 │ 252,49 │ 42,08 │ 4,88 │ 24,01 │ 70,65 │12,84 │ 2,58 │ 2,50 │ 8,32 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120│ 80 │ 5 │ 7 │ 13,6 │19,2 │13,09 │ 305,80 │ 50,97 │ 4,83 │ 29,35 │ 86,20 │15,81 │ 2,57 │ 2,55 │10,28 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140│ 40 │2,5 │ 3 │ 13,8 │51,6 │ 5,28 │ 141,38 │ 20,20 │ 5,17 │ 12,25 │ 7,04 │ 2,23 │ 1,15 │ 0,84 │ 4,15 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140│ 40 │ 3 │ 5 │ 10,7 │41,3 │ 6,25 │ 164,66 │ 23,52 │ 5,13 │ 14,37 │ 8,26 │ 2,63 │ 1,15 │ 0,86 │ 4,91 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140│ 60 │ 3 │ 5 │ 17,3 │41,3 │ 7,45 │ 220,97 │ 31,57 │ 5,45 │ 18,48 │ 25,89 │ 5,79 │ 1,86 │ 1,53 │ 5,85 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140│ 60 │ 5 │ 7 │ 9,6 │23,2 │12,09 │ 345,47 │ 49,35 │ 5,34 │ 29,40 │ 40,80 │ 9,32 │ 1,84 │ 1,62 │ 9,49 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140│ 60 │ 6 │ 9 │ 7,5 │18,3 │14,26 │ 398,68 │ 66,95 │ 5,29 │ 34,27 │ 47,46 │10,97 │ 1,82 │ 1,67 │11,20 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140│ 70 │ 5 │ 7 │ 11,6 │23,2 │13,09 │ 391,05 │ 55,86 │ 5,47 │ 32,77 │ 62,87 │12,56 │ 2,19 │ 1,99 │10,28 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140│ 80 │ 4 │ 6 │ 17,5 │30,0 │11,40 │ 359,42 │ 51,35 │ 5,61 │ 29,52 │ 74,59 │13,17 │ 2,56 │ 2,34 │ 8,95 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140│ 80 │ 5 │ 7 │ 13,6 │23,2 │14,09 │ 436,63 │ 62,38 │ 5,57 │ 36,15 │ 91,13 │16,23 │ 2,54 │ 2,38 │11,06 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│145│ 65 │ 3 │ 5 │ 19,0 │43,0 │ 7,90 │ 255,04 │ 35,18 │ 5,68 │ 20,49 │ 32,69 │ 6,78 │ 2,03 │ 1,68 │ 6,20 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│148│ 25 │ 4 │ 6 │ 3,75 │32,0 │ 7,32 │ 170,34 │ 24,37 │ 4,96 │ 15,99 │ 2,70 │ 1,34 │ 6,07 │ 4,92 │ 5,75 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 40 │ 2 │ 3 │ 17,5 │75,0 │ 4,65 │ 158,77 │ 19,58 │ 5,84 │ 12,13 │ 5,93 │ 1,83 │ 1,13 │ 0,75 │ 3,65 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 40 │ 3 │ 5 │ 10,7 │48,0 │ 6,85 │ 228,59 │ 28,57 │ 5,78 │ 17,75 │ 8,55 │ 2,67 │ 1,12 │ 0,80 │ 5,38 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 40 │ 5 │ 7 │ 5,6 │27,2 │11,09 │ 355,32 │ 44,31 │ 5,66 │ 27,95 │ 12,23 │ 4,25 │ 1,09 │ 0,89 │ 8,71 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 50 │2,5 │ 4 │ 17,4 │58,8 │ 6,26 │ 225,47 │ 28,18 │ 6,00 │ 16,99 │ 13,68 │ 3,48 │ 1,48 │ 1,07 │ 4,92 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 50 │ 4 │ 6 │ 10,0 │35,0 │ 9,81 │ 343,12 │ 42,42 │ 5,91 │ 26,06 │ 20,87 │ 5,41 │ 1,46 │ 1,14 │ 7,70 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 50 │ 5 │ 7 │ 7,6 │27,2 │12,09 │ 415,41 │ 51,93 │ 5,86 │ 31,82 │ 25,29 │ 6,63 │ 1,45 │ 1,19 │ 9,49 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 50 │ 6 │ 9 │ 5,83 │21,7 │14,26 │ 479,22 │ 59,90 │ 5,80 │ 37,08 │ 29,35 │ 7,80 │ 1,43 │ 1,24 │11,20 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 60 │2,5 │ 4 │ 21,4 │58,8 │ 6,76 │ 256,48 │ 32,06 │ 6,16 │ 18,96 │ 22,79 │ 4,96 │ 1,84 │ 1,40 │ 5,31 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 60 │ 3 │ 5 │ 17,3 │48,0 │ 8,05 │ 302,54 │ 37,82 │ 6,13 │ 22,46 │ 26,95 │ 5,89 │ 1,83 │ 1,42 │ 6,32 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 60 │ 4 │ 6 │ 12,5 │35,0 │10,60 │ 391,80 │ 48,97 │ 6,08 │ 29,18 │ 34,98 │ 7,72 │ 1,82 │ 1,43 │ 8,32 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 60 │ 5 │ 7 │ 9,6 │27,2 │13,09 │ 475,49 │ 59,44 │ 6,03 │ 35,70 │ 42,56 │ 9,49 │ 1,80 │ 1,52 │10,28 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 60 │ 6 │ 9 │ 7,5 │21,7 │15,46 │ 550,41 │ 68,80 │ 5,97 │ 41,60 │ 49,68 │11,18 │ 1,79 │ 1,57 │12,14 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 70 │ 4 │ 6 │ 15,0 │35,0 │11,40 │ 440,48 │ 55,06 │ 6,21 │ 32,30 │ 53,86 │10,40 │ 2,17 │ 1,82 │ 8,95 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 80 │2,5 │ 3 │ 29,8 │59,6 │ 7,78 │ 319,89 │ 39,99 │ 6,41 │ 22,90 │ 50,52 │ 8,59 │ 2,55 │ 2,12 │ 6,11 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 8 │ 3 │ 5 │ 24,0 │48,0 │ 9,25 │ 376,50 │ 47,06 │ 6,38 │ 27,17 │ 59,79 │10,22 │ 2,54 │ 2,15 │ 7,26 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 80 │ 4 │ 6 │ 17,5 │35,0 │12,20 │ 489,16 │ 61,14 │ 6,33 │ 35,42 │ 78,01 │13,44 │ 2,53 │ 2,20 │ 9,58 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 80 │ 5 │ 7 │ 13,6 │27,2 │15,09 │ 595,66 │ 74,46 │ 6,28 │ 43,45 │ 95,40 │16,57 │ 2,51 │ 2,24 │11,85 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 80 │ 6 │ 9 │ 10,8 │21,7 │17,86 │ 692,78 │ 86,60 │ 6,23 │ 51,90 │ 111,72 │19,59 │ 2,50 │ 2,30 │14,02 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 100 │ 3 │ 5 │ 30,7 │48,0 │10,45 │ 452,12 │ 56,31 │ 6,56 │ 31,88 │ 110,04 │15,59 │ 3,24 │ 2,94 │ 8,28 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 100 │ 6 │ 9 │ 14,2 │21,7 │20,26 │ 835,14 │104,39 │ 6,42 │ 60,18 │ 207,59 │30,04 │ 3,20 │ 3,09 │15,91 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 120 │ 5 │ 7 │ 21,6 │27,2 │19,09 │ 836,99 │104,50 │ 6,62 │ 58,95 │ 291,01 │35,78 │ 3,90 │ 3,87 │14,99 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 120 │ 6 │ 9 │ 17,5 │21,7 │22,66 │ 977,51 │122,19 │ 6,57 │ 69,42 │ 342,63 │42,45 │ 3,89 │ 3,93 │17,79 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160│ 160 │ 6 │ 9 │ 24,2 │21,7 │27,46 │1262,25 │157,78 │ 6,78 │ 87,90 │ 750,85 │72,82 │ 5,23 │ 5,69 │21,56 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│170│ 60 │ 4 │ 6 │ 12,5 │37,5 │11,00 │ 452,84 │ 53,27 │ 6,41 │ 31,88 │ 35,61 │ 7,78 │ 1,80 │ 1,42 │ 8,64 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│170│ 70 │ 5 │ 7 │ 11,6 │29,2 │14,59 │ 618,28 │ 72,74 │ 6,51 │ 43,16 │ 66,99 │12,92 │ 2,14 │ 1,81 │11,45 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│170│ 70 │ 6 │ 9 │ 9,2 │23,3 │17,26 │ 718,44 │ 84,52 │ 6,45 │ 50,56 │ 78,32 │15,25 │ 2,13 │ 1,86 │13,55 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180│ 40 │ 3 │ 5 │ 10,7 │54,7 │ 7,45 │ 306,23 │ 34,03 │ 6,41 │ 21,22 │ 8,79 │ 2,70 │ 1,00 │ 0,75 │ 5,85 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180│ 40 │ 4 │ 6 │ 7,5 │40,0 │ 9,81 │ 395,47 │ 43,94 │ 6,35 │ 27,64 │ 11,30 │ 3,52 │ 1,07 │ 0,79 │ 7,70 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180│ 50 │ 4 │ 6 │ 10,0 │40,0 │10,60 │ 457,43 │ 50,82 │ 6,57 │ 31,16 │ 21,53 │ 5,48 │ 1,42 │ 1,07 │ 8,32 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180│ 70 │ 6 │ 9 │ 9,2 │25,0 │17,85 │ 823,93 │ 91,55 │ 6,79 │ 54,95 │ 79,76 │15,38 │ 2,11 │ 1,81 │14,02 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180│ 80 │ 4 │ 6 │ 17,5 │40,0 │ 13,0 │ 643,32 │ 71,48 │ 7,03 │ 41,72 │ 61,01 │13,67 │ 2,49 │ 2,07 │10,21 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180│ 80 │ 5 │ 7 │ 13,6 │31,2 │16,09 │ 784,86 │ 87,21 │ 6,98 │ 51,24 │ 99,15 │16,86 │ 2,48 │ 2,12 │12,68 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180│ 80 │ 6 │ 9 │ 10,8 │25,0 │19,08 │ 914,79 │101,79 │ 6,93 │ 60,17 │ 116,23 │19,94 │ 2,47 │ 2,17 │14,96 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180│ 100 │ 5 │ 7 │ 17,6 │31,2 │18,09 │ 936,03 │104,23 │ 7,20 │ 59,99 │ 184,04 │25,85 │ 3,19 │ 2,88 │14,20 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180│ 100 │ 6 │ 9 │ 14,2 │25,0 │21,46 │1096,52 │121,84 │ 7,15 │ 70,61 │ 216,45 │30,63 │ 3,18 │ 2,93 │16,84 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180│ 130 │ 8 │12 │ 13,8 │17,5 │32,82 │1746,62 │194,07 │ 7,29 │111,44 │ 574,59 │65,86 │ 4,18 │ 4,28 │25,76 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│185│ 100 │ 3 │ 5 │ 30,7 │56,3 │11,20 │ 626,06 │ 67,68 │ 7,48 │ 38,54 │ 115,48 │15,93 │ 3,21 │ 2,75 │ 8,79 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200│ 50 │ 3 │ 5 │ 14,0 │61,3 │ 8,65 │ 456,99 │ 45,70 │ 7,27 │ 28,18 │ 17,09 │ 4,24 │ 1,41 │ 0,97 │ 6,79 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200│ 50 │ 4 │ 6 │ 10,0 │45,0 │11,41 │ 592,95 │ 59,30 │ 7,21 │ 36,67 │ 22,11 │ 5,54 │ 1,39 │ 1,01 │ 8,95 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200│ 80 │ 4 │ 6 │ 17,5 │45,0 │13,81 │ 823,48 │ 82,35 │ 7,72 │ 48,43 │ 83,67 │13,86 │ 2,46 │ 1,96 │10,83 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200│ 80 │ 5 │ 7 │ 13,6 │35,2 │17,09 │1006,26 │100,63 │ 7,67 │ 59,54 │ 102,45 │17,10 │ 2,45 │ 2,01 │13,42 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200│ 80 │ 6 │ 9 │ 10,8 │28,3 │20,26 │1174,93 │117,49 │ 6,61 │ 70,00 │ 120,22 │20,24 │ 2,44 │ 2,06 │15,91 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200│ 100 │ 3 │ 5 │ 30,7 │61,3 │11,65 │ 748,08 │ 74,81 │ 8,01 │ 42,96 │ 118,41 │16,11 │ 3,19 │ 2,65 │ 9,15 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200│ 100 │ 6 │ 9 │ 14,2 │28,3 │22,66 │1400,08 │140,08 │ 7,86 │ 81,64 │ 224,37 │31,14 │ 3,15 │ 2,79 │17,79 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200│ 180 │ 6 │ 9 │ 27,5 │28,3 │32,26 │2304,37 │230,44 │ 8,45 │128,20 │1122,23 │94,54 │ 5,90 │ 6,13 │25,33 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│205│ 38 │2,5 │ 3 │ 13,0 │77,6 │ 6,81 │ 351,96 │ 34,34 │ 7,19 │ 21,65 │ 6,62 │ 2,08 │ 0,99 │ 0,62 │ 5,34 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│206│ 75 │ 6 │ 9 │ 10,0 │29,3 │20,02 │1200,75 │116,58 │ 7,74 │ 70,07 │ 101,09 │17,92 │ 2,25 │ 1,86 │15,72 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│210│ 57 │ 4 │ 6 │ 11,8 │47,5 │12,37 │ 728,59 │ 69,39 │ 7,68 │ 42,45 │ 32,59 │ 7,21 │ 1,62 │ 1,18 │ 9,71 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│250│ 35 │ 3 │ 5 │ 9,0 │78,0 │ 9,25 │ 657,45 │ 52,60 │ 8,43 │ 34,41 │ 6,34 │ 2,12 │ 0,83 │ 0,52 │ 7,26 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│250│ 60 │ 3 │ 5 │ 17,3 │78,0 │10,75 │ 886,25 │ 70,90 │ 9,08 │ 43,67 │ 30,27 │ 6,19 │ 1,68 │ 1,11 │ 8,44 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│250│ 60 │ 4 │ 6 │ 12,5 │57,5 │14,21 │1156,10 │ 92,49 │ 9,02 │ 57,09 │ 39,37 │ 8,12 │ 1,66 │ 1,15 │11,15 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│250│ 60 │ 5 │ 7 │ 9,6 │45,2 │17,59 │1413,50 │113,08 │ 8,96 │ 70,22 │ 48,01 │ 9,99 │ 1,65 │ 1,19 │13,81 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│250│ 60 │ 6 │ 9 │ 7,5 │36,7 │20,86 │1650,53 │132,04 │ 8,89 │ 82,56 │ 56,16 │11,79 │ 1,64 │ 1,24 │16,38 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│250│ 125 │ 6 │ 9 │ 18,3 │36,7 │28,66 │2811,72 │224,94 │ 9,90 │130,14 │ 448,01 │49,33 │ 3,95 │ 3,42 │22,50 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│270│ 100 │ 7 │10 │ 11,7 │33,7 │31,11 │3254,41 │241,07 │10,23 │143,96 │ 283,03 │37,48 │ 3,02 │ 2,45 │24,42 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│280│ 60 │3,9 │ 6 │ 12,8 │66,7 │15,03 │1495,61 │106,83 │ 9,98 │ 66,57 │ 39,47 │ 8,01 │ 1,62 │ 1,07 │11,80 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│280│ 140 │ 5 │ 7 │ 25,6 │51,2 │27,09 │3388,17 │242,01 │11,18 │138,97 │ 536,69 │52,31 │ 4,45 │ 3,74 │21,27 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│300│ 80 │ 6 │ 9 │ 10,8 │45,0 │25,26 │3131,48 │208,77 │10,92 │128,15 │ 134,74 │21,25 │ 2,27 │ 1,66 │20,62 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│300│ 100 │ 8 │12 │ 10,0 │32,5 │37,62 │4694,84 │312,98 │11,17 │189,27 │ 327,88 │42,94 │ 2,95 │ 2,37 │29,53 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│310│ 100 │ 6 │ 9 │ 14,2 │46,7 │29,26 │3948,93 │ 54,77 │11,62 │153,02 │ 256,39 │33,01 │ 2,96 │ 2,23 │22,97 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│380│ 65 │ 6 │ 9 │ 8,3 │58,3 │29,26 │4998,26 │126,31 │13,07 │166,64 │ 77,71 │14,37 │ 1,63 │ 1,09 │22,97 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│400│ 95 │ 8 │12 │ 9,4 │45,0 │44,82 │9179,84 │458,99 │14,31 │285,48 │ 305,12 │40,06 │ 2,61 │ 1,88 │35,18 │

├───┼─────┼────┼───┼──────┼─────┼──────┼────────┼───────┼──────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│410│ 65 │ 6 │ 9 │ 8,3 │63,3 │31,06 │6077,35 │296,46 │13,99 │191,27 │ 78,82 │14,45 │ 1,59 │ 1,05 │24,38 │

└───┴─────┴────┴───┴──────┴─────┴──────┴────────┴───────┴──────┴───────┴────────┴──────┴──────┴──────┴──────┘

**Таблица 2**

┌────┬─────┬────┬────┬─────┬──────┬──────┬─────────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┐

│ h │ b │ s │ R, │ n │ n\_1 │ Пло- │ Справочные величины для осей │ │Масса │

│ │ │ │ не │ │ │ щадь ├───────────────────────────────┬─────────────────────┼──────┤ 1 м, │

│ │ │ │бо- │ │ │сече- │ х-х │ y-y │ x\_0, │ кг │

│ │ │ │лее │ │ │ ния, │ │ │ см │ │

│ │ │ │ │ │ │ см2 │ │ │ │ │

├────┴─────┴────┴────┤ │ │ ├────────┬───────┬─────┬────────┼───────┬──────┬──────┤ │ │

│ мм │ │ │ │I\_x, см4│ W\_x, │i\_х, │s\_x, см3│ I\_y, │ W\_y, │ i\_y, │ │ │

│ │ │ │ │ │ см3 │ см │ │ см4 │ см3 │ см │ │ │

├────┬─────┬────┬────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 25 │ 26 │ 2 │ 5 │ 9,5 │ 5,5 │ 1,36 │ 1,37 │ 1,10 │1,01 │ 0,64 │ 0,92 │ 0,58 │ 0,82 │ 1,03 │ 1,07 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 25 │ 30 │ 2 │ 5 │11,5 │ 5,5 │ 1,52 │ 1,59 │ 1,27 │1,02 │ 0,74 │ 1,37 │ 0,77 │ 0,95 │ 1,21 │ 1,19 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 30 │ 25 │ 3 │ 7 │12,5 │ 3,3 │ 2,00 │ 2,61 │ 1,74 │1,14 │ 1,06 │ 1,19 │ 0,79 │ 0,77 │ 0,99 │ 1,57 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 30 │ 30 │ 2 │ 5 │11,5 │ 8,0 │ 1,62 │ 2,42 │ 1,61 │1,22 │ 0,93 │ 1,49 │ 0,80 │ 0,96 │ 1,15 │ 1,27 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 38 │ 95 │2,5 │ 6 │34,6 │ 8,4 │ 5,42 │ 15,18 │ 7,99 │1,67 │ 4,43 │ 48,12 │ 9,05 │ 2,98 │ 4,18 │ 4,25 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 40 │ 20 │ 2 │ 5 │ 6,5 │ 13,0 │ 1,42 │ 3,26 │ 1,63 │1,52 │ 0,98 │ 0,54 │ 0,39 │ 0,62 │ 0,62 │ 1,11 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 40 │ 30 │ 2 │ 5 │11,5 │ 13,0 │ 1,82 │ 4,70 │ 2,35 │1,61 │ 1,36 │ 1,68 │ 0,85 │ 0,96 │ 1,03 │ 1,43 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 40 │ 30 │2,5 │ 6 │ 8,6 │ 9,2 │ 2,22 │ 5,56 │ 2,78 │1,58 │ 1,63 │ 2,01 │ 1,04 │ 0,95 │ 1,06 │ 1,74 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 40 │ 40 │ 2 │ 5 │16,5 │ 13,0 │ 2,22 │ 6,15 │ 3,07 │1,67 │ 1,74 │ 3,71 │ 1,47 │ 1,29 │ 1,48 │ 1,74 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 40 │ 40 │2,5 │ 6 │12,6 │ 9,2 │ 2,72 │ 7,33 │ 3,66 │1,64 │ 2,10 │ 4,48 │ 1,80 │ 1,28 │ 1,51 │ 2,13 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 40 │ 40 │ 3 │ 7 │10,0 │ 6,7 │ 3,20 │ 8,35 │ 4,17 │1,61 │ 2,43 │ 5,18 │ 2,11 │ 1,27 │ 1,55 │ 2,51 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 48 │ 70 │ 5 │ 12 │10,6 │ 2,8 │ 8,28 │ 31,28 │ 13,03 │1,94 │ 7,68 │ 39,21 │ 9,85 │ 2,18 │ 3,02 │ 6,50 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 50 │ 30 │ 2 │ 5 │11,5 │ 18,0 │ 2,02 │ 7,89 │ 3,16 │1,98 │ 1,81 │ 1,84 │ 0,89 │ 0,93 │ 0,94 │ 1,58 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 50 │ 30 │2,5 │ 6 │ 8,6 │ 13,2 │ 2,47 │ 9,40 │ 3,76 │1,95 │ 2,22 │ 2,21 │ 1,09 │ 0,95 │ 0,97 │ 1,94 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 50 │ 40 │ 2 │ 5 │16,5 │ 18,0 │ 2,42 │ 10,20 │ 4,08 │2,05 │ 2,32 │ 4,06 │ 1,54 │ 1,30 │ 1,36 │ 1,90 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 50 │ 40 │2,5 │ 6 │12,6 │ 13,2 │ 2,97 │ 12,22 │ 4,89 │2,03 │ 2,81 │ 4,92 │ 1,89 │ 1,29 │ 1,39 │ 2,33 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 50 │ 40 │ 3 │ 7 │10,0 │ 10,0 │ 3,50 │ 14,04 │ 5,62 │2,00 │ 3,27 │ 5,71 │ 2,22 │ 1,28 │ 1,43 │ 2,75 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 50 │ 50 │2,5 │ 6 │16,6 │ 13,2 │ 3,47 │ 15,04 │ 6,02 │2,03 │ 3,41 │ 9,09 │ 2,88 │ 1,62 │ 1,84 │ 2,72 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 50 │ 50 │ 3 │ 7 │13,3 │ 10,0 │ 4,10 │ 17,36 │ 6,94 │2,06 │ 3,98 │ 10,60 │ 3,39 │ 1,61 │ 1,80 │ 3,22 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 50 │ 50 │ 4 │ 10 │ 9,0 │ 5,5 │ 5,27 │ 21,13 │ 8,45 │2,00 │ 4,96 │ 13,17 │ 4,33 │ 1,58 │14,96 │ 4,13 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 50 │ 60 │ 4 │ 10 │11,5 │ 5,5 │ 6,07 │ 25,37 │ 10,15 │2,04 │ 5,88 │ 21,92 │ 6,14 │ 1,90 │ 2,43 │ 4,76 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 60 │ 30 │2,5 │ 6 │ 8,6 │ 17,2 │ 2,72 │ 14,48 │ 4,83 │2,31 │ 2,87 │ 2,38 │ 1,13 │ 0,93 │ 0,89 │ 2,13 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 60 │ 30 │ 3 │ 7 │ 6,7 │ 13,3 │ 3,20 │ 16,61 │ 5,54 │2,28 │ 3,33 │ 2,75 │ 1,32 │ 0,93 │ 0,92 │ 2,51 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 60 │ 32 │2,5 │ 6 │ 9,4 │ 17,2 │ 2,82 │ 15,30 │ 5,10 │2,33 │ 3,01 │ 2,85 │ 1,28 │ 1,00 │ 0,97 │ 2,21 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 60 │ 32 │ 3 │ 7 │ 7,3 │ 13,3 │ 3,32 │ 17,59 │ 5,85 │2,30 │ 3,50 │ 3,30 │ 1,50 │ 1,00 │ 1,00 │ 2,61 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 60 │ 40 │ 2 │ 5 │16,5 │ 23,0 │ 2,62 │ 15,46 │ 5,15 │2,43 │ 2,95 │ 4,36 │ 1,59 │ 1,29 │ 1,27 │ 2,05 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 60 │ 40 │ 3 │ 7 │10,0 │ 13,3 │ 3,80 │ 21,49 │ 7,16 │2,38 │ 4,19 │ 6,17 │ 2,31 │ 1,27 │ 1,33 │ 2,98 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 60 │ 50 │ 3 │ 7 │13,3 │ 13,3 │ 4,40 │ 26,37 │ 8,79 │2,45 │ 5,04 │ 11,44 │ 3,53 │ 1,61 │ 1,76 │ 3,45 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 60 │ 60 │ 3 │ 7 │16,7 │ 13,3 │ 5,00 │ 31,24 │ 10,41 │2,50 │ 5,90 │ 18,87 │ 4,98 │ 1,84 │ 2,21 │ 3,93 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 60 │ 60 │ 4 │ 10 │11,5 │ 8,0 │ 6,47 │ 38,70 │ 12,90 │2,45 │ 7,43 │ 23,79 │ 6,42 │ 1,92 │ 2,29 │ 5,08 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 60 │ 90 │ 5 │ 12 │14,6 │ 5,2 │10,88 │ 67,93 │ 22,64 │2,50 │ 13,00 │ 37,79 │16,28 │ 2,84 │ 3,78 │ 8,54 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 65 │ 40 │ 4 │ 10 │ 6,5 │ 9,2 │ 5,07 │ 31,64 │ 9,74 │2,56 │ 5,83 │ 7,94 │ 3,00 │ 1,25 │ 1,35 │ 3,98 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 65 │ 75 │ 4 │ 10 │15,2 │ 9,2 │ 7,87 │ 57,73 │ 17,76 │2,71 │ 10,10 │ 45,66 │ 9,96 │ 2,41 │ 2,92 │ 6,18 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 70 │ 40 │ 3 │ 7 │10,0 │ 16,7 │ 4,10 │ 30,83 │ 8,81 │2,74 │ 5,17 │ 6,56 │ 2,36 │ 1,26 │ 1,24 │ 3,22 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 70 │ 60 │ 4 │ 10 │11,5 │ 10,5 │ 6,87 │ 55,24 │ 15,78 │2,83 │ 9,12 │ 25,45 │ 6,64 │ 1,92 │ 2,17 │ 5,39 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 70 │ 65 │ 4 │ 10 │12,7 │ 10,5 │ 7,27 │ 59,60 │ 17,03 │2,86 │ 9,78 │ 31,75 │ 7,73 │ 2,09 │ 2,39 │ 5,70 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 78 │ 46 │ 6 │ 14 │ 4,3 │ 6,3 │ 8,60 │ 72,93 │ 18,70 │2,91 │ 14,49 │ 17,18 │ 5,75 │ 1,41 │ 1,61 │ 6,75 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 80 │ 32 │ 4 │ 10 │ 4,5 │ 13,0 │ 5,03 │ 42,85 │ 10,71 │2,92 │ 6,63 │ 4,58 │ 2,02 │ 0,95 │ 0,93 │ 3,95 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 80 │ 35 │ 4 │ 10 │ 5,2 │ 13,0 │ 5,27 │ 46,32 │ 11,58 │2,97 │ 7,09 │ 5,93 │ 2,41 │ 1,06 │ 1,04 │ 4,14 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 80 │ 40 │2,5 │ 6 │12,6 │ 25,2 │ 3,72 │ 36,34 │ 9,08 │3,12 │ 5,32 │ 5,89 │ 2,06 │ 1,26 │ 1,14 │ 2,92 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 80 │ 40 │ 3 │ 7 │10,0 │ 20,0 │ 4,40 │ 42,23 │ 10,56 │3,10 │ 6,23 │ 6,90 │ 2,42 │ 1,25 │ 1,17 │ 3,45 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 80 │ 50 │ 4 │ 10 │ 9,0 │ 13,0 │ 6,47 │ 63,67 │ 15,92 │3,14 │ 9,37 │ 16,22 │ 4,82 │ 1,58 │ 1,63 │ 5,08 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 80 │ 60 │ 3 │ 7 │16,7 │ 20,0 │ 5,60 │ 60,03 │ 15,01 │3,27 │ 8,55 │ 21,15 │ 5,27 │ 1,94 │ 1,99 │ 4,40 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 80 │ 60 │ 4 │ 10 │11,5 │ 13,0 │ 7,27 │ 75,23 │ 18,81 │3,22 │ 10,89 │ 26,92 │ 6,83 │ 1,92 │ 2,06 │ 5,70 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 80 │ 60 │ 6 │ 14 │ 6,6 │ 6,6 │10,40 │ 100,66 │ 25,17 │3,11 │ 15,04 │ 36,99 │ 9,72 │ 1,89 │ 2,19 │ 8,17 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 80 │ 80 │ 3 │ 7 │23,3 │ 20,0 │ 6,81 │ 77,82 │ 19,45 │3,38 │ 10,86 │ 46,38 │ 9,04 │ 2,61 │ 2,87 │ 5,34 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 80 │ 80 │ 4 │ 10 │16,5 │ 13,0 │ 8,87 │ 98,36 │ 24,59 │3,33 │ 13,93 │ 59,44 │11,77 │ 2,59 │ 2,95 │ 6,96 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 80 │ 85 │ 4 │ 10 │17,8 │ 13,0 │ 9,27 │ 104,14 │ 26,03 │3,35 │ 14,69 │ 70,19 │13,20 │ 2,75 │ 3,18 │ 7,28 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 90 │ 54 │ 5 │ 12 │ 7,4 │ 11,2 │ 8,78 │ 106,44 │ 23,65 │3,48 │ 14,07 │ 25,25 │ 6,97 │ 1,70 │ 1,78 │ 6,89 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│ 90 │ 115 │ 5 │ 12 │19,6 │ 11,2 │14,88 │ 216,75 │ 48,17 │3,82 │ 17,04 │204,49 │29,26 │ 3,71 │ 4,51 │11,68 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100 │ 40 │2,5 │ 6 │12,6 │ 33,2 │ 4,22 │ 61,52 │ 12,30 │3,82 │ 7,31 │ 6,35 │ 2,13 │ 1,23 │ 1,02 │ 3,31 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100 │ 40 │ 3 │ 7 │10,0 │ 26,7 │ 5,00 │ 71,77 │ 14,35 │3,79 │ 8,59 │ 7,44 │ 2,52 │ 1,22 │ 1,04 │ 3,93 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100 │ 50 │ 3 │ 7 │13,3 │ 26,7 │ 5,60 │ 85,89 │ 17,18 │3,92 │ 10,04 │ 13,89 │ 3,87 │ 1,57 │ 1,41 │ 4,40 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100 │ 50 │ 4 │ 10 │ 9,0 │ 18,0 │ 7,27 │ 107,86 │ 21,57 │3,85 │ 12,80 │ 17,70 │ 5,02 │ 1,56 │ 1,48 │ 5,70 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100 │ 50 │ 5 │ 12 │ 6,6 │ 13,2 │ 8,88 │ 127,79 │ 25,56 │3,79 │ 15,60 │ 21,21 │ 6,12 │ 1,55 │ 1,54 │ 6,97 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100 │ 50 │ 7 │ 18 │ 3,5 │ 7,1 │11,73 │ 156,52 │ 31,30 │3,65 │ 20,13 │ 26,84 │ 8,07 │ 1,51 │ 1,67 │ 9,21 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100 │ 60 │ 3 │ 7 │16,7 │ 26,7 │ 6,20 │ 100,01 │ 20,00 │4,01 │ 11,50 │ 22,98 │ 5,48 │ 1,92 │ 1,81 │ 4,87 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100 │ 60 │ 4 │ 10 │11,5 │ 18,0 │ 8,07 │ 126,31 │ 26,26 │3,96 │ 7,57 │ 29,42 │ 7,14 │ 1,91 │ 1,88 │ 6,33 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100 │ 80 │ 3 │ 7 │23,3 │ 26,7 │ 7,40 │ 128,25 │ 25,65 │4,14 │ 14,41 │ 50,47 │ 9,43 │ 2,61 │ 2,65 │ 5,81 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100 │ 80 │ 4 │ 10 │16,5 │ 18,0 │ 9,67 │ 163,19 │ 32,64 │4,11 │ 18,56 │ 65,01 │12,32 │ 2,59 │ 2,72 │ 7,69 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100 │ 80 │ 5 │ 12 │12,6 │ 13,2 │11,87 │ 195,54 │ 39,11 │4,06 │ 22,73 │ 78,73 │15,11 │ 2,57 │ 2,98 │ 9,32 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100 │ 120 │ 8 │ 20 │11,5 │ 5,5 │24,27 │ 405,91 │ 81,18 │4,09 │ 47,05 │350,77 │49,12 │ 3,80 │ 4,86 │19,06 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│100 │ 160 │ 4 │ 10 │36,5 │ 18,0 │16,07 │ 310,73 │ 62,15 │4,40 │ 33,92 │430,44 │44,93 │ 5,18 │ 6,42 │12,61 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│110 │ 26 │2,5 │ 6 │ 7,0 │ 37,2 │ 3,77 │ 56,98 │ 10,36 │3,89 │ 6,51 │ 1,91 │ 0,92 │ 0,71 │ 0,54 │ 2,96 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│110 │ 50 │ 4 │ 10 │ 9,0 │ 20,5 │ 7,67 │ 135,31 │ 24,60 │4,20 │ 14,67 │ 18,32 │ 5,10 │ 1,54 │ 1,41 │ 6,02 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│110 │ 50 │ 5 │ 12 │ 6,6 │ 15,2 │ 9,38 │ 160,81 │ 29,24 │4,14 │ 17,91 │ 22,00 │ 6,23 │ 1,53 │ 1,47 │ 7,36 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120 │ 25 │ 4 │ 10 │2,75 │ 23,0 │ 6,07 │ 99,29 │ 16,55 │4,04 │ 10,83 │ 2,54 │ 1,31 │ 0,65 │ 0,56 │ 4,76 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120 │ 50 │ 3 │ 7 │13,3 │ 33,3 │ 6,20 │ 131,86 │ 21,98 │4,61 │ 12,39 │ 14,36 │ 3,88 │ 1,54 │ 1,29 │ 4,87 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120 │ 60 │ 4 │ 10 │11,5 │ 23,0 │ 8,87 │ 193,52 │ 32,25 │4,67 │ 18,95 │ 31,48 │ 7,36 │ 1,88 │ 1,72 │ 6,96 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120 │ 60 │ 5 │ 12 │ 8,6 │ 17,2 │10,88 │ 231,60 │ 38,60 │4,61 │ 23,31 │ 38,03 │ 9,01 │ 1,87 │ 1,78 │ 8,54 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120 │ 60 │ 6 │ 14 │ 6,7 │ 13,3 │12,98 │ 265,77 │ 44,29 │4,55 │ 26,64 │ 44,06 │10,59 │ 1,85 │ 1,41 │10,05 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120 │ 75 │ 4 │ 10 │15,2 │ 23,0 │10,07 │ 233,91 │138,98 │4,82 │ 22,43 │ 58,39 │11,28 │ 2,41 │ 2,32 │ 7,90 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120 │ 80 │ 4 │ 10 │16,5 │ 23,0 │10,47 │ 247,37 │ 41,23 │4,86 │ 23,59 │ 69,73 │12,75 │ 2,58 │ 2,53 │ 8,22 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120 │ 80 │ 5 │ 12 │12,6 │ 17,2 │12,88 │ 297,77 │ 49,63 │4,81 │ 28,96 │ 84,70 │15,66 │ 2,56 │ 2,59 │10,11 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120 │ 90 │ 7 │ 18 │ 9,2 │ 10,0 │18,79 │ 428,06 │ 71,34 │4,77 │ 41,53 │154,54 │26,45 │ 2,87 │ 3,16 │14,75 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│120 │ 105 │ 8 │ 20 │ 9,6 │ 8,0 │23,47 │ 543,64 │ 90,61 │4,81 │ 52,89 │262,65 │39,80 │ 3,35 │ 3,90 │18,43 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│130 │ 135 │ 8 │ 20 │13,4 │ 9,2 │29,07 │ 834,22 │ 28,34 │5,36 │ 73,57 │546,18 │65,35 │ 4,33 │ 5,40 │22,82 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140 │ 40 │2,5 │ 6 │12,6 │ 49,2 │ 5,22 │ 138,17 │ 19,74 │5,15 │ 12,03 │ 7,00 │ 2,22 │ 1,16 │ 0,85 │ 4,10 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140 │ 60 │ 4 │ 10 │11,5 │ 28,0 │ 9,67 │ 278,47 │ 39,78 │5,37 │ 23,59 │ 33,20 │ 7,54 │ 1,85 │ 1,60 │ 7,59 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140 │ 60 │ 5 │ 12 │ 8,6 │ 21,2 │11,88 │ 334,59 │ 47,80 │5,31 │ 28,94 │ 40,19 │ 9,25 │ 1,84 │ 1,65 │ 9,32 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140 │ 60 │ 6 │ 14 │ 6,7 │ 16,7 │14,00 │ 385,54 │ 55,08 │5,25 │ 33,34 │ 46,69 │10,88 │ 1,82 │ 1,71 │10,99 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140 │ 70 │ 5 │ 12 │10,6 │ 21,2 │12,88 │ 380,17 │ 54,31 │5,43 │ 32,01 │ 61,95 │12,46 │ 2,19 │ 2,03 │10,11 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140 │ 80 │ 4 │ 10 │16,5 │ 28,0 │11,27 │ 352,48 │ 50,35 │5,59 │ 29,03 │ 73,78 │13,09 │ 2,56 │ 2,37 │ 8,84 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│140 │ 80 │ 5 │ 12 │12,6 │ 21,2 │13,88 │ 425,75 │ 60,82 │5,54 │ 35,69 │ 89,81 │16,10 │ 2,54 │ 2,42 │10,89 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│145 │ 65 │ 3 │ 7 │18,3 │ 41,7 │ 7,25 │ 252,27 │ 34,80 │5,67 │ 20,30 │ 32,53 │ 6,77 │ 2,04 │ 1,69 │ 6,16 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│145 │ 75 │ 5 │ 12 │11,6 │ 22,2 │13,63 │ 437,50 │ 60,34 │5,67 │ 21,73 │ 76,04 │14,32 │ 2,36 │ 2,19 │10,70 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 40 │ 3 │ 7 │10,0 │ 46,7 │ 6,80 │ 225,22 │ 28,15 │5,75 │ 17,44 │ 8,51 │ 2,67 │ 1,12 │ 0,81 │ 5,34 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 40 │ 5 │ 12 │ 4,6 │ 25,2 │11,88 │ 401,24 │ 50,16 │5,81 │ 27,07 │ 24,98 │ 6,59 │ 1,45 │ 1,21 │ 9,32 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 50 │ 4 │ 10 │ 9,0 │ 33,0 │ 9,67 │ 334,07 │ 41,76 │5,88 │ 25,50 │ 20,68 │ 5,38 │ 1,46 │ 1,16 │ 7,60 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 50 │ 5 │ 12 │ 6,6 │ 25,2 │11,88 │ 401,24 │ 50,16 │5,81 │ 30,95 │ 24,98 │ 6,59 │ 1,45 │ 1,21 │ 9,32 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 60 │ 3 │ 7 │16,7 │ 46,7 │ 8,00 │ 299,17 │ 37,40 │6,11 │ 22,15 │ 26,84 │ 5,88 │ 1,83 │ 1,44 │ 6,28 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 60 │ 4 │ 10 │11,5 │ 33,0 │10,47 │ 382,75 │ 48,84 │6,05 │ 28,62 │ 34,62 │ 7,69 │ 1,82 │ 1,49 │ 8,22 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 60 │ 5 │ 10 │ 9,0 │ 26,0 │12,96 │ 467,05 │ 58,38 │6,00 │ 35,17 │ 42,25 │ 9,46 │ 1,80 │ 1,53 │10,18 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 60 │ 6 │ 14 │ 6,7 │ 20,0 │15,20 │ 533,32 │ 66,66 │5,92 │ 40,64 │ 48,92 │11,11 │ 1,79 │ 1,60 │11,93 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 75 │ 8 │ 20 │ 5,8 │ 13,0 │21,87 │ 787,44 │ 98,43 │6,00 │ 59,73 │115,44 │22,07 │ 2,30 │ 2,27 │17,17 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 80 │2,5 │ 6 │28,6 │ 57,2 │ 7,72 │ 315,70 │ 39,46 │6,40 │ 22,62 │ 50,22 │ 8,56 │ 2,55 │ 2,14 │ 6,06 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 80 │ 4 │ 10 │16,5 │ 33,0 │12,07 │ 480,12 │ 60,01 │6,31 │ 32,86 │ 77,29 │13,38 │ 2,53 │ 2,22 │ 9,47 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 80 │ 5 │ 12 │12,6 │ 26,0 │14,88 │ 581,49 │ 72,69 │6,25 │ 42,92 │ 94,24 │16,47 │ 2,52 │ 2,52 │11,68 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 120 │ 6 │ 14 │16,7 │ 20,0 │22,40 │ 960,43 │120,05 │6,55 │ 68,36 │338,38 │42,17 │ 3,89 │ 3,98 │17,59 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│160 │ 160 │ 6 │ 14 │23,3 │ 20,0 │27,20 │1245,16 │155,65 │6,77 │ 86,84 │742,04 │72,35 │ 5,22 │ 5,74 │21,36 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│170 │ 70 │ 5 │ 12 │10,6 │ 27,2 │14,38 │ 602,31 │ 70,86 │6,47 │ 42,23 │ 66,23 │12,84 │ 2,15 │ 1,84 │11,29 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│170 │ 70 │ 6 │ 14 │ 8,3 │ 21,7 │17,00 │ 699,18 │ 62,25 │6,41 │ 49,44 │ 77,37 │15,16 │ 2,13 │ 1,90 │13,35 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180 │ 50 │ 4 │ 10 │ 7,0 │ 38,0 │10,47 │ 446,01 │ 49,56 │6,53 │ 30,53 │ 21,37 │ 5,46 │ 1,43 │ 1,09 │ 8,22 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180 │ 70 │ 5 │ 12 │10,6 │ 29,2 │14,88 │ 690,41 │ 76,41 │6,81 │ 46,28 │ 67,47 │12,95 │ 2,13 │ 1,79 │11,68 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180 │ 70 │ 6 │ 14 │ 8,3 │ 23,3 │17,60 │ 802,37 │ 79,15 │6,25 │ 53,77 │ 78,86 │15,29 │ 2,12 │ 1,84 │13,82 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180 │ 70 │ 7 │ 18 │ 6,4 │ 18,5 │20,13 │ 895,65 │ 99,52 │6,67 │ 60,67 │ 89,12 │17,50 │ 2,10 │ 1,91 │15,80 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180 │ 80 │ 4 │ 10 │16,5 │ 38,0 │12,87 │ 631,90 │ 70,21 │7,01 │ 41,09 │ 80,37 │12,61 │ 2,50 │ 2,10 │10,10 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180 │ 80 │ 5 │ 12 │12,6 │ 29,2 │15,88 │ 766,99 │ 85,22 │6,95 │ 50,65 │ 98,11 │16,77 │ 2,49 │ 2,15 │12,46 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180 │ 80 │ 6 │ 14 │10,0 │ 23,3 │18,80 │ 893,23 │ 99,25 │6,89 │ 58,99 │114,93 │19,82 │ 2,47 │ 2,20 │14,76 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180 │ 80 │ 8 │ 20 │ 6,5 │ 15,5 │24,27 │1107,95 │123,11 │6,76 │ 74,50 │145,09 │25,58 │ 2,44 │ 2,33 │19,05 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180 │ 100 │ 5 │ 12 │16,6 │ 29,2 │17,88 │ 920,16 │102,24 │7,17 │ 59,40 │182,13 │25,71 │ 3,19 │ 2,92 │14,03 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180 │ 100 │ 6 │ 14 │13,3 │ 23,3 │21,20 │1074,96 │119,44 │7,12 │ 69,43 │214,06 │30,46 │ 3,18 │ 2,97 │16,64 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│180 │ 130 │ 8 │ 20 │12,7 │ 15,5 │32,27 │1700,06 │188,90 │7,26 │ 108,90 │563,65 │65,19 │ 4,18 │ 4,35 │25,33 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200 │ 60 │ 4 │ 10 │11,5 │ 43,0 │12,07 │ 655,73 │ 65,57 │7,27 │ 38,89 │ 37,00 │ 7,91 │ 1,75 │ 1,32 │ 9,47 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200 │ 80 │ 4 │ 10 │16,5 │ 43,0 │13,67 │ 809,42 │ 80,94 │7,69 │ 47,73 │ 83,09 │13,82 │ 2,46 │ 1,99 │10,75 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200 │ 80 │ 5 │ 12 │12,6 │ 33,2 │16,88 │ 984,24 │ 98,42 │7,64 │ 58,89 │101,52 │17,03 │ 2,45 │ 2,04 │13,25 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200 │ 80 │ 6 │ 14 │10,0 │ 26,7 │20,00 │1148,38 │114,84 │7,58 │ 68,69 │119,05 │20,14 │ 2,44 │ 2,09 │15,70 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200 │ 100 │ 5 │ 12 │16,6 │ 33,2 │18,88 │1174,41 │117,44 │7,98 │ 68,64 │188,88 │26,14 │ 3,16 │ 2,77 │14,82 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200 │ 100 │ 6 │ 14 │13,3 │ 16,7 │22,40 │1374,27 │137,43 │7,83 │ 80,33 │222,20 │30,99 │ 3,15 │ 2,83 │17,59 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│200 │ 160 │ 8 │ 20 │16,5 │ 18,0 │38,67 │2611,10 │261,11 │8,22 │ 148,48 │1040,10│98,58 │ 5,19 │ 5,45 │30,36 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│205 │ 38 │2,5 │ 6 │11,8 │ 75,2 │ 6,74 │ 345,10 │ 33,67 │7,15 │ 21,32 │ 6,60 │ 2,00 │ 0,99 │ 0,63 │ 5,29 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│206 │ 75 │ 6 │ 14 │ 9,2 │ 27,7 │19,76 │1172,61 │113,85 │7,70 │ 68,72 │100,14 │17,83 │ 2,25 │ 1,88 │15,52 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│210 │ 57 │ 4 │ 10 │10,8 │ 45,5 │12,23 │ 713,12 │ 67,92 │7,64 │ 41,72 │ 32,39 │ 7,19 │ 1,63 │ 1,20 │ 9,60 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│250 │ 25 │ 3 │ 7 │ 6,0 │ 76,7 │ 8,60 │ 557,77 │ 44,62 │8,05 │ 30,22 │ 23,28 │ 1,08 │ 0,52 │ 0,34 │ 5,75 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│250 │ 60 │ 4 │ 10 │11,5 │ 55,5 │14,07 │1134,22 │ 90,74 │8,98 │ 56,22 │391,78 │ 8,10 │ 1,67 │ 1,16 │11,04 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│250 │ 60 │ 5 │ 12 │ 8,6 │ 43,2 │17,38 │1379,26 │110,34 │8,91 │ 69,40 │ 47,70 │ 9,96 │ 1,65 │ 1,21 │13,64 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│250 │ 60 │ 6 │ 14 │ 6,6 │ 35,0 │20,60 │1609,27 │128,74 │8,84 │ 80,93 │ 55,77 │11,76 │ 1,65 │ 1,26 │16,17 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│250 │ 90 │ 8 │ 20 │ 7,8 │ 24,3 │31,47 │2705,51 │216,44 │9,27 │ 131,56 │227,26 │33,91 │ 2,69 │ 2,30 │24,71 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│250 │ 125 │ 6 │ 14 │13,6 │ 17,5 │28,40 │2770,46 │221,64 │9,88 │ 128,51 │444,78 │49,15 │ 3,96 │ 3,45 │22,30 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│270 │ 100 │ 7 │ 18 │10,7 │31,43 │30,63 │3164,20 │234,38 │10,16│ 140,66 │279,91 │37,28 │ 3,02 │ 2,49 │24,04 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│280 │ 60 │3,9 │ 10 │11,8 │ 64,7 │ 14,9 │1488,90 │104,92 │9,93 │ 65,62 │ 39,30 │ 7,99 │ 1,62 │ 1,08 │11,89 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│280 │ 60 │ 6 │ 14 │ 6,6 │ 35,0 │22,40 │2142,56 │153,04 │9,78 │ 97,06 │ 57,34 │11,89 │ 1,60 │ 1,18 │17,58 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│300 │ 80 │ 6 │ 14 │10,0 │ 43,3 │26,00 │3072,29 │204,82 │10,82│ 137,45 │134,00 │21,19 │ 2,27 │ 1,68 │20,41 │

├────┼─────┼────┼────┼─────┼──────┼──────┼────────┼───────┼─────┼────────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│310 │ 100 │ 6 │ 14 │13,3 │ 45,0 │29,00 │3885,79 │250,70 │11,57│ 151,02 │255,01 │32,92 │ 2,97 │ 2,25 │22,77 │

├────┴─────┴────┴────┴─────┴──────┴──────┴────────┴───────┴─────┴────────┴───────┴──────┴──────┴──────┴──────┤

│**Примечание** к [табл. 1](#sub_101) и [2.](#sub_102) Приведенные в таблицах площадь сечения и справочные величины вычислены по│

│номинальным размерам. При вычислении массы 1 м профиля плотность стали принята равной 7,85 г/см3. │

└────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

(Измененная редакция, Изм. N 2).

4. Предельные отклонения высоты швеллера не должны превышать указанных в табл.3.

**Таблица 3**

 мм

┌─────────────────────────┬─────────────────────────────────────────────┐

│ Высота стенки швеллера │ Предельные отклонения │

│ ├─────────────────────────────────────────────┤

│ │ Точность профилирования │

│ ├───────────────────────┬───────────┬─────────┤

│ │ высокая при толщине │повышенная │ обычная │

│ ├───────────┬───────────┤ │ │

│ │ до 2,5 │ св. 2,5 │ │ │

├─────────────────────────┼───────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│До 50 включ. │ +-0,50 │ +-0,75 │ +-1,00 │ +-1,00 │

├─────────────────────────┼───────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Св.50 до 100 " │ +-0,75 │ +-1,25 │ +-1,30 │ +-1,50 │

├─────────────────────────┼───────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│" 100 " 150 " │ +-1,25 │ +-1,50 │ +-1,50 │ +-2,00 │

├─────────────────────────┼───────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│" 150 │ +-1,50 │ +-2,00 │ +-2,00 │ +-2,50 │

└─────────────────────────┴───────────┴───────────┴───────────┴─────────┘

5. Предельные отклонения ширины полки не должны превышать указанных в табл.4.

**Таблица 4**

 мм

┌─────────────────────────┬─────────────────────────────────────────────┐

│ Ширина полки │ Предельные отклонения │

│ ├─────────────────────────────────────────────┤

│ │ Точность профилирования │

│ ├───────────────────────┬───────────┬─────────┤

│ │ высокая при толщине │повышенная │ обычная │

│ ├───────────┬───────────┤ │ │

│ │ до 2,5 │ св. 2,5 │ │ │

├─────────────────────────┼───────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│До 50 включ. │ +-0,50 │ +-1,00 │ +-1,00 │ +-1,50 │

├─────────────────────────┼───────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Св. 50  до 100 " │ +-1,00 │ +-1,25 │ +-1,50 │ +-2,00 │

├─────────────────────────┼───────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│" 100 " 150 " │ - │ +-1,50 │ +-2,00 │ +-2,50 │

├─────────────────────────┼───────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│" 150 │ - │ +-2,00 │ +-2,50 │ +-3,00 │

└─────────────────────────┴───────────┴───────────┴───────────┴─────────┘

4; 5 (Измененная редакция, Изм. N 1).

6. (Исключен, Изм. N 2).

7. Предельные отклонения от угла 90° не должны превышать:

+-1°30' - при ширине полки до 100 мм;

+-1° - при ширине полки свыше 100 мм.

8. Швеллеры изготовляют длиной от 3 до 11,8 м:

мерной длины;

мерной длины с немерными отрезками в количестве не более 7% массы партии;

кратной мерной длины;

кратной мерной длины с немерными отрезками в количестве не более 7% массы партии;

немерной длины.

По требованию потребителя швеллеры изготовляют длиной 12 м.

9. Предельные отклонения по длине швеллеров мерной и кратной мерной длины не должны превышать указанных в табл.5.

**Таблица 5**

 мм

┌───────────────────────────┬───────────────────────────────────────────┐

│ Длина, м │ Предельные отклонения точности порезки │

│ ├──────────────────────┬────────────────────┤

│ │ с 01.01.92 │ До 01.01.92 │

├───────────────────────────┼──────────────────────┼────────────────────┤

│ До 6 │ +40 │ +40 │

│ │ ├────────────────────┤

│ Св. 6 до 7 │ │ │

│ ├──────────────────────┤ +80 │

│ " 7 │ +40 и +5 на каждый │ │

│ │ метр длины │ │

└───────────────────────────┴──────────────────────┴────────────────────┘

(Измененная редакция, Изм. N 2).

10. Скручивание швеллеров вокруг продольной оси не должно превышать произведения 1° на длину швеллера в метрах, но не более 10°.

11. Кривизна швеллеров не должна превышать 0,1% длины.

12. Волнистость полок швеллеров не должна превышать 2 мм на 1 м.

13. Контроль размеров поперечного сечения швеллеров, а также скручивания и кривизны проводят на расстоянии: при высокой точности профилирования - не менее 80 мм от торцов, повышенной - 100 мм и обычной - 200 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

14. Высота швеллера определяется в плоскости на расстоянии, равном значению внешнего радиуса кривизны (R + s).

15. Марки стали и технические требования - по ГОСТ 11474-76.

(Введен дополнительно, Изм. N 2).