

# СТЕЛЛАЖ ПОЛОЧНЫЙ СРЕДНЕГРУЗОВОЙ СЕРИИ СГУ-50

## 1. Описание конструкции и принципа работы стеллажей.



Стеллаж представляет собой металлическую конструкцию, имеющую секционную структуру. Стеллаж является сборно-разборным изделием. Он состоит из следующих элементов:

- Рама
- Балка
- Полки (настил)

Между рамами, имеющими в стойках ряды перфорированных отверстий с шагом 50 мм, навешиваются попарно балки. Последний уровень может навешиваться на последние отверстия перфорации. Балки запираются фиксаторами. На балки укладываются полки.

Рамы, изготовлены из двух стоек коробчатого не замкнутого сечения, имеющих два ряда перфорированных отверстий

специальной формы, расположенных с шагом 50 мм. Стойки связаны между собой болтовым соединением горизонтальными и диагональными раскосами. Стойки имеют опоры прямоугольной формы.

Рамы связаны попарно балками с полками. Узел стыковки боковых стоек и продольных



балок – быстросборный, безболтовой. Балки, выполненные в виде прямоугольных прокатных труб, имеющих с обеих сторон кронштейны с зацепами, которые присоединяются в конусообразную перфорацию стоек рам. На зацепах имеются специальные выпуклости (пуклевка), которые входят в конусную часть перфорации, тем самым обеспечивая крепкое сцепление со стойкой рамы. Для предотвращения случайного разъединения балки со стойкой, обязательно устанавливается фиксатор.

**Внимание! При загрузке полочного стеллажа не допускается превышение допустимой нагрузки на полку.**

## 2. Технические характеристики полочного стеллажа

- 4.1. Стеллаж полочный:** Высота рамы – от 1500 до 6000 мм  
 Глубина рамы – от 200 до 1500 мм  
 Длина балки – от 1000 до 3000 мм  
 Перфорация рамы – 50 мм

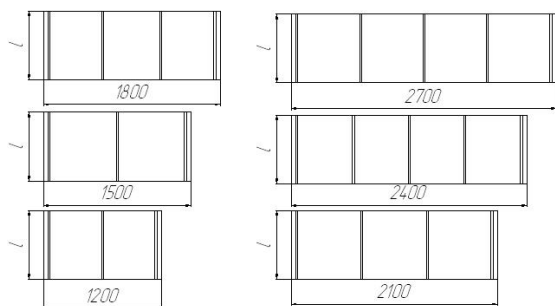
### 4.2. Максимально допустимые нагрузки:

Максимально допустимая суммарная нагрузка на одну стеллажную секцию в зависимости от высоты расположения первого нагруженного уровня (первый ярус грузовых балок):

Нагрузочная способность вертикальных рам (допускаемая нагрузка на секцию)						
Высота расположения первого нагруженного уровня, мм						
Рама	900	1200	1500	1800	2100	2500
П 50x1,5	3500 кг	3200 кг	2900 кг	2600 кг	2300 кг	2000 кг
Рамы поставляются в разобранном виде.						
При определении высоты Рамы необходимо учитывать высоту помещения, расстояние между ярусами и высоту используемых балок.						

Допускаемые равномерно распределённые нагрузки на 2-е балки, кг:							
Длина балки, мм/ профиль	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
40x20	400	350	-	-	-	-	-
60x40У	1200	1000	800	600	400	300	-
80x50	1500	1500	1500	1500	1300	1000	700
100x50	-	-	-	-	1500	1500	1500

### Расчет количества поперечных балок от длины стеллажной секции



<b>Рамы 50 x 1,5</b>		
<b><i>Размер, мм</i></b>	<b><i>Вес, кг</i></b>	<b><i>Цена, руб.</i></b>
2000x500	11,3	1021,00
2000x600	11,8	1063,00
2000x800	12,7	1152,00
2000x1000	13,7	1238,00
2000x1200	14,7	1337,00
2000x1500	16,2	1480,00
2500x500	14,1	1280,00
2500x600	14,6	1327,00
2500x800	15,7	1431,00
2500x1000	16,7	1538,00
2500x1200	18,0	1651,00
2500x1500	19,8	1820,00
3000x500	16,4	1496,00
3000x600	16,8	1539,00
3000x800	17,9	1638,00
3000x1000	19,0	1741,00
3000x1200	20,2	1852,00
3000x1500	21,9	2018,00
3500x500	19,1	1754,00
3500x600	19,7	1804,00
3500x800	20,9	1917,00
3500x1000	22,1	2036,00
3500x1200	23,5	2165,00
3500x1500	25,5	2357,00
4000x500	21,6	1985,00
4000x600	22,3	2044,00
4000x800	23,6	2178,00
4000x1000	25,1	2316,00
4000x1200	26,7	2465,00
4000x1500	29,0	2687,00
4500x500	24,8	2286,00
4500x600	25,6	2363,00
4500x800	27,4	2529,00
4500x1000	29,2	2703,00
4500x1200	31,2	2889,00
4500x1500	34,1	3168,00
5000x500	27,5	2545,00
5000x600	28,4	2626,00
5000x800	30,3	2809,00
5000x1000	32,3	2999,00
5000x1200	34,5	3202,00
5000x1500	37,8	3508,00
5500x500	30,0	2776,00
5500x600	30,9	2867,00
5500x800	33,1	3069,00
5500x1000	35,3	3279,00
5500x1200	37,7	3502,00
5500x1500	41,3	3887,00
6000x500	32,7	3034,00
6000x600	33,8	3131,00
6000x800	36,1	3349,00
6000x1000	38,5	3574,00
6000x1200	41,0	3815,00
6000x1500	44,9	4177,00

<b>Балки</b> (Каждая балка укомплектована 2-мя фиксаторами)			
Длина и типоразмер профиля	Максимально допустимая нагрузка на ярус (пару балок)	Вес, кг	Цена, руб.
1200x40x20	400	2,8	<b>231,00</b>
1200x60x40У	1200	3,3	<b>262,00</b>
1200x80x50	1500	5,9	<b>440,00</b>
1500x40x20	350	3,3	<b>267,00</b>
1500x60x40У	1000	3,9	<b>308,00</b>
1500x80x50	1500	7,1	<b>530,00</b>
1800x60x40У	800	4,5	<b>368,00</b>
1800x80x50	1500	8,4	<b>619,00</b>
2100x60x40У	600	5,2	<b>416,00</b>
2100x80x50	1500	9,6	<b>709,00</b>
2400x60x40У	400	5,9	<b>464,00</b>
2400x80x50	1300	10,8	<b>799,00</b>
2400x100x50	1500	13,0	<b>880,00</b>
2700x60x40У	300	6,6	<b>694,00</b>
2700x80x50	1000	12,0	<b>888,00</b>
2700x100x50	1500	14,5	<b>980,00</b>
3000x80x50	700	13,2	<b>978,00</b>
3000x100x50	1500	15,9	<b>1080,00</b>

<b>Полки оцинкованные (до 80 кг)</b>		
Типоразмер полки	Вес, кг	Цена, руб.
500x300	1,2	<b>127,00</b>
600x300	1,4	<b>148,00</b>
800x300	1,9	<b>191,00</b>
1000x300	2,3	<b>233,00</b>
1200x300	2,7	<b>279,00</b>
1500x300	3,5	<b>440,00</b>

<b>Балки поперечные под настил ДСП</b>		
Типоразмер (глубина рамы)	Вес, кг	Цена, руб.
500	1,0	<b>98,00</b>
600	1,1	<b>118,00</b>
800	1,3	<b>147,00</b>
1000	1,5	<b>177,00</b>
1200	1,7	<b>196,00</b>
1500	2,1	<b>245,00</b>

Настил ДСП, руб / кг							
Длина балки/ Глубина, мм	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
<b>500</b>	210,00 7 кг	263,00 8 кг	315,00 10 кг	368,00 11 кг	420,00 13 кг	473,00 15 кг	525,00 17 кг
<b>600</b>	252,00 8 кг	315,00 10 кг	378,00 12 кг	441,00 14 кг	504,00 16 кг	567,00 18 кг	630,00 20 кг
<b>800</b>	336,00 11 кг	420,00 14 кг	504,00 16 кг	588,00 19 кг	672,00 22 кг	756,00 24 кг	840,00 27 кг
<b>1000</b>	420,00 13 кг	525,00 17 кг	630,00 20 кг	735,00 24 кг	840,00 27 кг	945,00 30 кг	1050,00 33 кг
<b>1200</b>	504,00 16 кг	630,00 20 кг	756,00 24 кг	882,00 28 кг	1008,00 32 кг	1134,00 36 кг	1260,00 40 кг
<b>1500</b>	630,00 20 кг	788,00 25 кг	945,00 30 кг	1103,00 35 кг	1260,00 40 кг	1418,00 45 кг	1575,00 50 кг

### Схема сборки рам

