

ООО «ГРОССВЕКТОР»



**П А С П О Р Т**  
**СТЕЛЛАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ**  
**ПАЛЛЕТНЫЙ**

**Серии СП:**

- СПф – стеллажи фронтальные
- СПн – стеллажи набивные
- СПрут – стеллажи паллетные челночной обработки
- СПк – стеллажи консольные
- СПмк – мезонинные конструкции

**г. Москва**

## 1. Общие сведения:

Стеллаж металлический паллетный предназначен для хранения грузов на паллетах (поддонах).

Стеллаж представляет собой сборно-разборную конструкцию, собираемую из отдельных элементов.

Элементы рам соединяются между собой болтами. Балки крепятся к раме при помощи зацепов и регулируются по высоте с шагом 50 мм.

Инструкция по сборке стеллажа прилагается.

Поставщик ООО «ГРОССВЕКТОР»

Адрес: Россия, 140090, Московская область, г. Дзержинский, ул. Академика Жукова, д.7А, оф.415, т/ф. +7 (495) 642-54-70.

Предприятие – изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его потребительских свойств. При этом возможны изменения характеристик и комплекта поставки.

## 2. Комплектность поставки стеллажа паллетного:

<b>Типоразмеры связей:</b>		
<b>Глубина РАМЫ:</b>	<b>Длина горизонтальной связи:</b>	<b>Длина диагональной связи:</b>
<b>800 мм.</b>	<b>720 мм.</b>	<b>945 мм.</b>
<b>1000 мм.</b>	<b>920 мм.</b>	<b>1104 мм.</b>
<b>1050 мм.</b>	<b>970 мм.</b>	<b>1145 мм.</b>
<b>1100 мм.</b>	<b>1020 мм.</b>	<b>1188 мм.</b>
<b>1350 мм.</b>	<b>1270 мм.</b>	<b>1408 мм.</b>
<b>1400 мм.</b>	<b>1320 мм.</b>	<b>1453 мм.</b>

<b>Комплектация Рам СП:</b>						
<b>Высота рамы, мм</b>	<b>Количество стоек</b>	<b>Количество горизонтальных связей</b>	<b>Количество вкладышей</b>	<b>Количество диагональных связей</b>	<b>Количество комплектов крепежа для связей</b>	<b>Количество подпятников (с крепежом и анкерами)</b>
<b>2000</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
2100	2	2	2	3	6	2
2200	2	3	4	3	8	2
2300	2	3	4	3	8	2
2400	2	3	4	3	8	2
<b>2500</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
2600	2	2	2	4	7	2
2700	2	2	2	4	7	2
2800	2	3	4	4	9	2
2900	2	3	4	4	9	2
<b>3000</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>
3100	2	3	4	4	9	2
3200	2	2	2	5	8	2
3300	2	2	2	5	8	2
3400	2	3	4	5	10	2
<b>3500</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
3600	2	3	4	5	10	2
3700	2	3	4	5	10	2
3800	2	2	2	6	9	2
3900	2	2	2	6	9	2
<b>4000</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>2</b>
4100	2	3	4	6	11	2
4200	2	3	4	6	11	2
4300	2	3	4	6	11	2
4400	2	2	2	7	10	2

<b>4500</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2</b>
Высота рамы, мм	Количество стоек	Количество горизонтальных связей	Количество вкладышей	Количество диагональных связей	Количество комплектов крепежа для связей	Количество подпятников (с крепежом и анкерами)
4600	2	5	4	7	14	2
4700	2	5	4	7	14	2
4800	2	5	4	7	14	2
4900	2	5	4	7	14	2
<b>5000</b>	2	4	2	8	13	2
5100	2	4	2	8	13	2
5200	2	5	4	8	15	2
5300	2	5	4	8	15	2
5400	2	5	4	8	15	2
<b>5500</b>	2	5	4	8	15	2
5600	2	4	2	9	14	2
5700	2	4	2	9	14	2
5800	2	5	4	9	16	2
5900	2	5	4	9	16	2
<b>6000</b>	2	5	4	9	16	2
6100	2	5	4	9	16	2
6200	2	4	2	10	15	2
6300	2	4	2	10	15	2
6400	2	5	4	10	17	2
<b>6500</b>	2	5	4	10	17	2
6600	2	5	4	10	17	2
6700	2	5	4	10	17	2
6800	2	4	2	11	16	2
6900	2	4	2	11	16	2
<b>7000</b>	2	5	4	11	18	2
7100	2	5	4	11	18	2
7200	2	5	4	11	18	2
7300	2	5	4	11	18	2
7400	2	4	2	12	17	2
<b>7500</b>	2	4	2	12	17	2
7600	2	5	4	12	19	2
7700	2	5	4	12	19	2
7800	2	5	4	12	19	2
7900	2	5	4	12	19	2
<b>8000</b>	2	4	2	13	18	2
8100	2	4	2	13	18	2
8200	2	5	4	13	20	2
8300	2	5	4	13	20	2
8400	2	5	4	13	20	2
<b>8500</b>	2	5	4	13	20	2
8600	2	4	2	14	19	2
8700	2	4	2	14	19	2
8800	2	5	4	14	21	2
8900	2	5	4	14	21	2
<b>9000</b>	2	5	4	14	21	2
9100	2	7	4	14	23	2
9200	2	6	2	15	22	2

9300	2	6	2	15	22	2
Высота рамы, мм	Количество стоек	Количество горизонтальных связей	Количество вкладышей	Количество диагональных связей	Количество комплектов крепежа для связей	Количество подпятников (с крепежом и анкерами)
9400	2	7	4	15	24	2
<b>9500</b>	2	7	4	15	24	2
9600	2	7	4	15	24	2
9700	2	7	4	15	24	2
9800	2	6	2	16	23	2
9900	2	6	2	16	23	2
<b>10000</b>	2	7	4	16	25	2
10100	2	7	4	16	25	2
10200	2	7	4	16	25	2
10300	2	7	4	16	25	2
10400	2	6	2	17	24	2
<b>10500</b>	2	6	2	17	24	2
10600	2	7	4	17	26	2
10700	2	7	4	17	26	2
10800	2	7	4	17	26	2
10900	2	7	4	17	26	2
<b>11000</b>	2	6	2	18	25	2
11100	2	6	2	18	25	2
11200	2	7	4	18	27	2
11300	2	7	4	18	27	2
11400	2	7	4	18	27	2
<b>11500</b>	2	7	4	18	27	2
11600	2	6	2	19	26	2
11700	2	6	2	19	26	2
11800	2	7	4	19	28	2
11900	2	7	4	19	28	2
<b>12000</b>	2	7	4	19	28	2

- Комплект крепежа для связей состоит из болта и самоконтрящейся гайки: М8х55/60 - для Рамы серии СП - 80х1,5 ; М10х75/80 - для Рамы серии СП - 100х1,5 /2 и СП - 120х2/2,5

- Подпятник СП в комплекте состоит из подпятника – 1шт., анкер М10х95 – 2шт, комплект крепежа подпятника – 2шт.

- Комплект крепежа подпятников состоит из болта М8х25 – 1шт., гайки М8 – 1шт., шайбы квадратной М8 – 1шт..

<b>СТАНДАРТНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ БАЛОК</b>		
Обозначение типоразмера балки	Длина балки, мм.	Фиксатор СП, кол-во
Балка СтС Z 1800х80х30х2,0 (2 поддона EUR)	1800	2
Балка СтС Z П 1800х80х30х2,0 (2 поддона EUR)	1800	2
Балка 1800 П 80х50х1,2 (2 поддона EUR)	1800	2
Балка 1800 П 100х50х1,5 (2 поддона EUR)	1800	2
Балка 1800 П 120х50х1,5 (2 поддона EUR)	1800	2
Балка 1800 П 130х50х1,5 (2 поддона EUR)	1800	2
Балка 1800 П 140х50х1,5 (2 поддона EUR)	1800	2
Балка СтС Z 2200х80х30х2,0 (2 поддона FIN)	2200	2
Балка СтС Z П 2200х80х30х2,0 (2 поддона FIN)	2200	2
Балка 2200 П 80х50х1,2 (2 поддона FIN)	2200	2
Балка 2200 П 100х50х1,5 (2 поддона FIN)	2200	2
Балка 2200 П 120х50х1,5 (2 поддона FIN)	2200	2
Балка 2200 П 130х50х1,5 (2 поддона FIN)	2200	2

Балка 2200 П 140x50x1,5 (2 поддона FIN)	2200	2
Балка 2200 П 160x50x1,5 (2 поддона FIN)	2200	2
Балка 2700 П 80x50x1,2 (3 поддона EUR)	2700	2
Обозначение типоразмера балки	Длина балки, мм.	*Фиксатор СП, кол-во
Балка 2700 П 100x50x1,5 (3 поддона EUR)	2700	2
Балка 2700 П 120x50x1,5 (3 поддона EUR)	2700	2
Балка 2700 П 130x50x1,5 (3 поддона EUR)	2700	2
Балка 2700 П 140x50x1,5 (3 поддона EUR)	2700	2
Балка 2700 П 160x50x1,5 (3 поддона EUR)	2700	2
Балка 2700 П 180x50x1,5 (3 поддона EUR)	2700	2
Балка 3300 П 80x50x1,2 (3 поддона FIN)	3300	2
Балка 3300 П 100x50x1,5 (3 поддона FIN)	3300	2
Балка 3300 П 120x50x1,5 (3 поддона FIN)	3300	2
Балка 3300 П 130x50x1,5 (3 поддона FIN)	3300	2
Балка 3300 П 140x50x1,5 (3 поддона FIN)	3300	2
Балка 3300 П 160x50x1,5 (3 поддона FIN)	3300	2
Балка 3300 П 180x50x1,5 (3 поддона FIN)	3300	2
Балка 3600 П 80x50x1,2 (4поддона EUR)	3600	2
Балка 3600 П 100x50x1,5 (4поддона EUR)	3600	2
Балка 3600 П 120x50x1,5 (4поддона EUR)	3600	2
Балка 3600 П 130x50x1,5 (4поддона EUR)	3600	2
Балка 3600 П 140x50x1,5 (4поддона EUR)	3600	2
Балка 3600 П 160x50x1,5 (4поддона EUR)	3600	2
Балка 3600 П 180x50x1,5 (4поддона EUR)	3600	2
<b>*Фиксатор СП устанавливается в верхнее отверстие зацепа СП, обязательная установка.</b>		
Размер поддона: <b>EUR</b> -800x1200x150mm, <b>FIN</b> -1000x1200x150mm		
Неравномерность распределения нагрузки на балки допускается не более 10%, что соответствует разнице свисания груза над балками до 50 мм!		
Все указанные допускаемые нагрузки- статистические. Динамические нагрузки (удары, толчки) сбоку и сверху по балкам и рамам недопустимы.		

<b>Соединитель спаренных рядов стеллажей</b>	<b>При высоте стоек:</b>
<b>В комплект входят:</b>	H=2500 - 2 соединителя
Соединитель спаренных рядов стеллажей-1шт;	H=3000 - 2 соединителя
Болт М8х25- 4шт;	H=3500 - 2 соединителя
Гайка М8-4шт;	H=4000 - 2 соединителя
Шайба М8-4шт.	H=4500 - 2 соединителя
	H=5000 - 3 соединителя
	H=5500 - 3 соединителя
	H=6000 - 3 соединителя
	H=7500 - 4 соединителя
	H=9000 - 4 соединителя
	H=10000 - 4 соединителя
	H=11000 - 5 соединителей
	H=12000 - 5 соединителей

### Серия СПн

СТАНДАРТНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕЛЛАЖА СПн	
Обозначение типоразмера	Комплектация крепежом
Связь фронтальная СП (300-1250)x50x25x2, в компл.	<b>М8х25 – 8шт.</b>
Кронштейн СПн в комплекте	<b>М8х25 – 6шт.</b>
Концевик пара	<b>М8х25 – 6шт.</b>

Ложемент СПн 147х145х2 в комплекте	-
Ригель СПн 1350х100х50х3, в кмпл.	Крепёж подпятника СП (М8х25) – 4шт.
Ограничитель СПн 1350х50х25х2, в кмпл.	М8х25 – 4шт.
Крестовина жесткости СПн 2230х2 (вертикальная) , в кмпл.	М8х25 – 4шт.
Связь ригеля СПн (300-1250), в кмпл.	-
Связь ствольной секции СПн (300-1250)х1000, в кмпл.	М8х25 – 2шт.

- Элементы стеллажей Серии СП отгружаются со склада в разобранном виде с комплектами крепежа.

### 3. Требования по эксплуатации:

**3.1.** При установке стеллажей полы должны быть ровными и горизонтальными. Допустимый уклон поверхности – не более 2 мм на длине 1000 мм, местные углубления в зоне установки стоек – до 2-х мм. Допускается использовать пластины регулировочные под подпятник.

Полы в складских помещениях должны соответствовать требованиям нормативных документов:

- СНиП 2.03.13-88 «Полы»

- Рекомендации по проектированию полов (в развитие СНиП 2.03.13-88 «Полы») МДС 31-1.98 (АО ЦНИИпромзданий)

**Внимание!** Изготовитель не несет ответственности за устойчивость стеллажей, установленных на полах, выполненных с нарушением требований нормативных документов.

**3.2.** Установка стеллажей должна происходить согласно Инструкции по установке стеллажей серии СП и Схемам сборки Рам серии СП. Закрепление рам стеллажа к полу анкерными болтами является обязательным. Установка фиксаторов (и доп. крепежа, если необходимо) на Балки Серии СПф обязательна.

**3.3.** Удары по балкам и рамам, в том числе и при установке груза на балки, не допустимы.

**3.4.** В случае повреждения элементов стеллажа погрузочной техникой их необходимо заменить на новые.

#### **Внимание!**

Изготовитель не несет ответственности за безопасность эксплуатации стеллажа в случае повреждения элементов стеллажа.

**3.5.** Стеллажи должны эксплуатироваться согласно Инструкции по эксплуатации

### 4. Гарантии изготовителя:

**4.1.** Паспорт распространяется только на стандартные изделия.

**4.2.** Изготовитель гарантирует исправную работу стеллажа при условии соблюдения Пользователем правил по транспортировке, хранению, установке и эксплуатации.

**4.3.** Гарантийный срок эксплуатации стеллажа составляет 2 года со дня продажи.

**4.4.** Срок службы стеллажей не менее 10 лет.

**4.5.** Гарантийный ремонт производится при наличии паспорта.

**4.6.** Гарантия на лакокрасочное покрытие не распространяется.

#### **Внимание!**

В случае нарушения работоспособности изделия по вине Пользователя (при механических, химических и т.п. повреждениях элементов, неправильной

установке и эксплуатации, при использовании стеллажа не по назначению)  
 гарантия не сохраняются, заявленная грузоподъемность не гарантируется.

Приложение к паспорту СП

Сч № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_ Заказ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_

**М.П.**

### Технические характеристики стеллажа паллетного.

1. Максимально допустимые нагрузки на секцию приведены в таблице:

<b>1.1.Нагрузочные характеристики рам серии СП.</b>					
Рама СП 8015	Изготавливается высотой до 6000 мм.	Максимальная нагрузка на ярус - не более 2700 кг.			
Рама СП 10015	Изготавливается высотой до 9000 мм.	Максимальная нагрузка на ярус - не более 3600 кг.			
Рама СП 10020	Изготавливается высотой до 12000 мм,	Максимальная нагрузка на ярус - не более 5000 кг.			
Рама СП 12020	Изготавливается высотой до 13500 мм,	Максимальная нагрузка на ярус - не более 5000 кг.			
Рама СП 12025	Изготавливается высотой до 13500 мм,	Максимальная нагрузка на ярус - не более 6000 кг.			
<b>Максимально допустимые нагрузки на СЕКЦИЮ СТЕЛЛАЖА при линейке состоящей из 4-х и более секций. (100%)</b>					
Высота 1-го яруса балочного хранения	Рама СП 8015	Рама СП 10015	Рама СП 10020	Рама СП 12020	Рама СП 12025
250 мм	9 100	17 200	22 900	25 000	31 000
500 мм	8 600	16 100	21 500	24 500	30 000
750 мм	8 100	15 200	20 300	23 000	28 500
1000 мм	7 600	14 400	19 200	21 500	27 100
1250 мм	7 200	13 500	18 100	20 400	25 500
1500 мм	6 800	12 800	17 100	19 300	24 100
1750 мм	6 400	12 000	16 100	18 200	22 600
2 000 мм	6 000	11 300	15 100	17 100	21 300
2 250 мм	5 700	10 700	14 300	16 100	20 100
2 500 мм	5 300	10 100	13 500	15 200	19 000
2750 мм	5 000	9 500	12 700	14 300	17 900
3000 мм	4 700	9 000	12 000	13 500	16 800

<b>Максимально допустимые нагрузки на СЕКЦИЮ СТЕЛЛАЖА при линейке состоящей из 3-х секций. (93%)</b>					
<b>Высота 1-го яруса балочного хранения</b>	<b>Рама СП 8015</b>	<b>Рама СП 10015</b>	<b>Рама СП 10020</b>	<b>Рама СП 12020</b>	<b>Рама СП 12025</b>
250 мм	8 400	15 900	21 200	23 200	28 800
500 мм	7 900	14 900	19 900	22 700	27 900
750 мм	7 500	14 100	18 800	21 300	26 500
1000 мм	7 000	13 300	17 800	19 900	25 200
1250 мм	6 600	12 500	16 800	18 900	23 700
1500 мм	6 300	11 900	15 900	17 900	22 400
1750 мм	5 900	11 100	14 900	16 900	21 000
2 000 мм	5 500	10 500	14 000	15 900	19 800
2 250 мм	5 300	9 900	13 200	14 900	18 600
2 500 мм	4 900	9 300	12 500	14 100	17 600
2750 мм	4 600	8 800	11 800	13 200	16 600
3000 мм	4 300	8 300	11 100	12 500	15 600
<b>Максимально допустимые нагрузки на СЕКЦИЮ СТЕЛЛАЖА при линейке состоящей из 2-х секций. (87%)</b>					
<b>Высота 1-го яруса балочного хранения</b>	<b>Рама СП 8015</b>	<b>Рама СП 10015</b>	<b>Рама СП 10020</b>	<b>Рама СП 12020</b>	<b>Рама СП 12025</b>
250 мм	7 900	14 900	19 900	21 700	26 900
500 мм	7 400	14 000	18 700	21 300	26 100
750 мм	7 000	13 200	17 600	20 000	24 700
1000 мм	6 600	12 500	16 700	18 700	23 500
1250 мм	6 200	11 700	15 700	17 700	22 100
1500 мм	5 900	11 100	14 800	16 700	20 900
1750 мм	5 500	10 400	14 000	15 800	19 600
2 000 мм	5 200	9 800	13 100	14 800	18 500
2 250 мм	4 900	9 300	12 400	14 000	17 400
2 500 мм	4 600	8 700	11 700	13 200	16 500
2750 мм	4 300	8 200	11 000	12 400	15 500
3000 мм	4 000	7 800	10 400	11 700	14 600
<b>Максимально допустимые нагрузки на СЕКЦИЮ СТЕЛЛАЖА состоящей из 1-ой секции. (80%)</b>					
<b>Высота 1-го яруса балочного хранения</b>	<b>Рама СП 8015</b>	<b>Рама СП 10015</b>	<b>Рама СП 10020</b>	<b>Рама СП 12020</b>	<b>Рама СП 12025</b>
250 мм	7 200	13 700	18 300	20 000	24 800
500 мм	6 800	12 800	17 200	19 600	24 000
750 мм	6 400	12 100	16 200	18 400	22 800
1000 мм	6 000	11 500	15 300	17 200	21 600
1250 мм	5 700	10 800	14 400	16 300	20 400
1500 мм	5 400	10 200	13 600	15 400	19 200
1750 мм	5 100	9 600	12 800	14 500	18 000
2 000 мм	4 800	9 000	12 000	13 600	17 000
2 250 мм	4 500	8 500	11 400	12 800	16 000
2 500 мм	4 200	8 000	10 800	12 100	15 200
2750 мм	4 000	7 600	10 100	11 400	14 300
3000 мм	3 700	7 200	9 600	10 800	13 400

\*- Расстояние между ярусами хранения не должно превышать 2000 мм.



- Максимальная нагрузка по ярусам должна быть распределена либо, равномерно, либо с уменьшением нагрузки по высоте.

<b>1.2. Допускаемые равномерно распределённые нагрузки на 2-е балки серии СП</b>					
<i>Длина \ Профиль балки</i>	<i>1800</i>	<i>2200</i>	<i>2700</i>	<i>3300</i>	<i>3600</i>
Балка СтС Z 80x30x2,0	700	600	-	-	-
Балка СПф 80*50*1,2	2500	1930	1350	850	650
Балка СПф 100*50*1,5	4060	3150	2250	1500	1200
Балка СПф 120*50*1,5	5250	4100	3000	2100	1650
Балка СПф 130*50*1,5	5800	4600	3420	2300	1900
Балка СПф 140*50*1,5	6000	5150	3900	2700	2250
Балка СПф 160*50*1,5	6000	6000	5100	3600	3100
Балка СПф 180*50*1,5	6000	6000	6000	4900	4150
Прогиб - средняя по прогибу балок = 1/200 от длины					
Рама СП 8015 - Максимальная нагрузка на ярус - не более 2700 кг.					
Рама СП 10015 - Максимальная нагрузка на ярус - не более 3600 кг.					
Рама СП 10020 - Максимальная нагрузка на ярус - не более 5000 кг.					
Рама СП 12020 - Максимальная нагрузка на ярус - не более 6000 кг.					
Рама СП 12025 - Максимальная нагрузка на ярус - не более 6000 кг.					
<b>Балки длиной свыше 3300 рекомендуется использовать в качестве организации АНТРЕСОЛЬНЫХ ПРОЕЗДОВ !!!</b>					

2. Нагрузочные характеристики стеллажных массивов набивных и мезонинного типа рассчитываются индивидуально в соответствии с ТЗ заказчика и указываются в приложении к паспорту СП.

3. Неравномерность распределения нагрузки на балки допускается не более 10%, что соответствует разнице свисания груза над балками до 50 мм!

Все указанные допускаемые нагрузки - статистические. Динамические нагрузки (удары, толчки) сбоку и сверху по балкам и рамам недопустимы.

4. Эксплуатация стеллажей производится в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

5. Покупатель обязуется эксплуатировать складские стеллажи в соответствии с техническими характеристиками, указанными в таблицах п.4. по поставленной продукции и согласно паспорта на стеллажную конструкцию.

### **Внимание!**

**Изготовитель не несет ответственности за безопасность эксплуатации стеллажа в случае повреждения элементов стеллажа вызванных перегрузом.**