

Стеллажи палетные

Сборная конструкция типа SL

Инструкция по сборке.

При покупке палетных стеллажей этого типа, Вы приобретаете современный технический продукт высокого качества, который позволяет безпроблемное оснащение современных складов, и является основной конструкцией во всех случаях организации складирования разнообразных грузов.

При сборке стеллажей своими силами, Вы обязаны соблюдать соответствующие правила по технике безопасности.

Стеллажи для поддонов (палет) состоят из рам (две стойки соединённые раскосами) и балок, крепящихся к рамам на зацепах. К аксессуарам относятся : перекладины для поддонов (плоские, угловые, для бочек), задний упор, защитные ограждения стойки.

Для спаренных рядов стеллажей двойной глубины применяются соединительные перекладины прикреплённые болтами к вертикальной стойки на расстоянии 600 мм от пола и от верха стеллажа,

Рама (сборная конструкция).

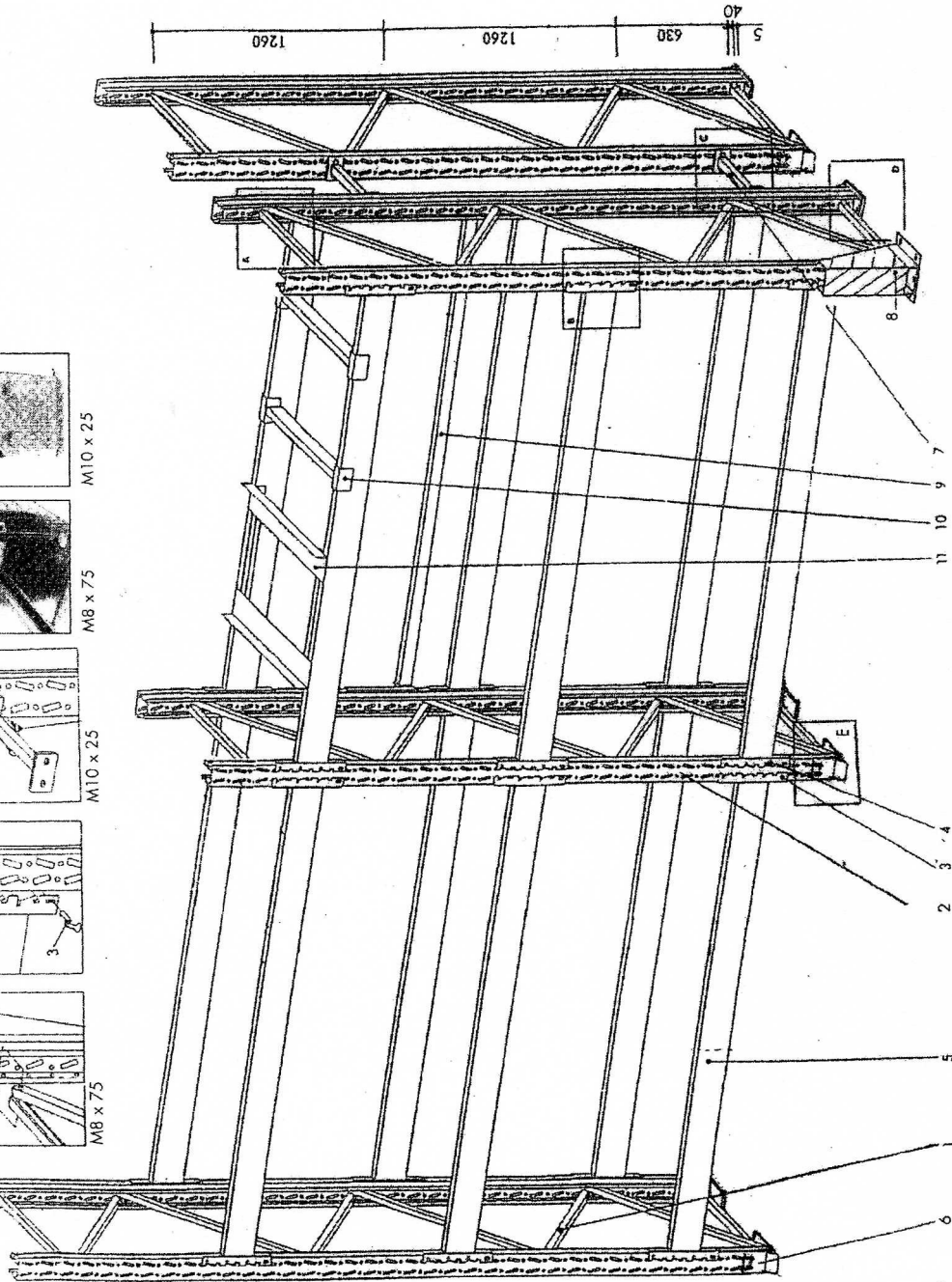
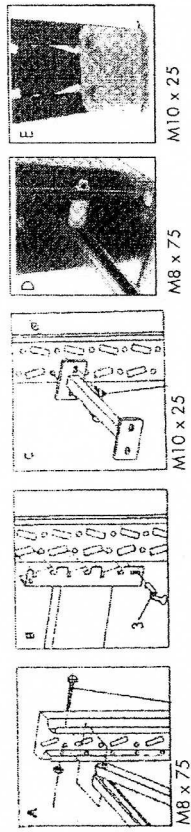
Поставка в разобранном виде, состоит из следующих элементов :

- вертикальная стойка : 2 штуки для каждой рамы
- горизонтальная связь : 2 штуки для каждой рамы
- вертикальная связь : смотри рисунок 1 стандартной конструкции.
- подпятник : 2 штуки для каждой рамы.
- M8 x 75 : комплект крепежа для связей.
- M10 x 2 : комплект крепежа с анкерами для подпятника.
- пластиковая прокладка : 2 штуки для каждой рамы.

Балка.

Горизонтальная грузовая балка служит для принятия и распределения допустимой нагрузки палетного стеллажа. Она состоит из металлического прокатного прямоугольного профиля или металлической балки горячей прокатки с приваренными зацепами на торцах. Каждый зацеп имеет три крючка определённой V-формы, которые при вставлении в соответствующую прорезь рамы прочно закрепляются

Схема сборки палетных стеллажей (рисунок 1)



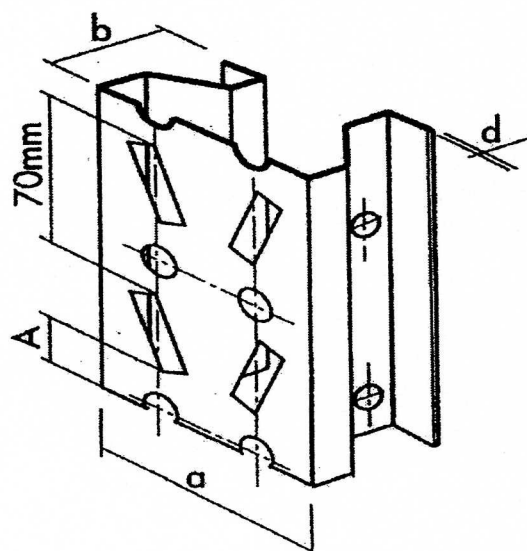
- 1 диагональная и горизонтальные
связь
 - 2 стойка
 - 3 фиксатор
 - 4 зацепка
 - 5 балка
 - 6 подпятник
- Аксессуары :
- 7 соединитель
 - 8 защитное ограждение стойки
 - 9 задний упор
 - 10 перекладина для поддона
плоская
 - 11 перекладина для поддона
угловая

Монтаж (сборка)

Монтаж стеллажа начинается со сборки рамы. Положите две стойки друг против друга на расстоянии равном ширине стеллажа. Прорези на стойки V-формы должны показывать в направлении подпятника. Прикрепить подпятник (М8 х 75 комплект крепления) с наружной стороны на стойку. В первое отверстие стойки снизу прикрепить вместе горизонтальную и диагональную связь. На другой стойки прикрепить вместе горизонтальную связь с пластиковой прокладкой. Таким способом прикрепляются все диагональные и горизонтальные связи рамы до верха стеллажа. (смотри рисунок 1) Взять две собранные рамы и поставить их вертикально друг напротив друга на расстоянии равном длине балки. Начиная с низу на нужном расстоянии прикрепите, вставляя крючки зацепов в прорези на раме, балки к рамам. Вставить фиксатор сквозь отверстие в зацепе балки и совпадающее с ним отверстие в раме. Внимание : при этом не забыть, что в начале и на конце стеллажа рамы должны быть выше, чем промежуточные рамы в середине.

Профиль балки	высота	ширина	толщина
RT 80	80	40	2
RTS 80	80	50	1,5
RTS 90	90	50	1,5
RTS 100	100	50	1,5
RTS 110	110	50	1,5
RTS 125	125	50	1,5
RTS 140	140	50	1,5
RTS 160	160	50	2
IPE 80	80	46	
IPE 100	100	55	
IPE 120	120	64	

Профиль стойки рамы



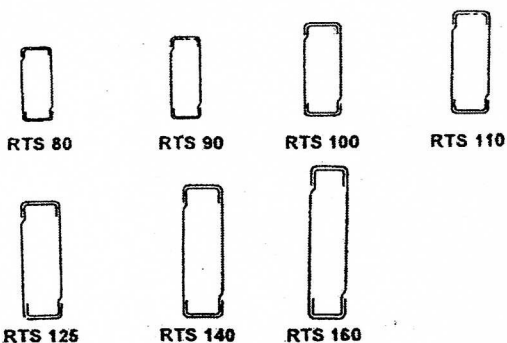
профиль	Размеры (мм)			
	A	a	b	d
SL 15	20	100	80	1,5
SL 20	20	100	80	2
SL 30	20	100	80	3

Балка из сварочной кавдратной трубы

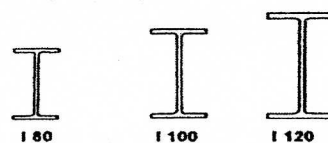


RT 80

Балка из соединённых С – профилей



Балка из стали горячей прокатки



Стандартные размеры рам.

Допустимая нагрузка стеллажа.

Допустимый вес загрузки стеллажа Вы можете взять из таблицы допускаемой нагрузки на ярус и диаграммы нагрузки на секцию.

Q_L = нагрузка на секцию (раму).

Q_F = нагрузка на ярус (пару балок).

Таблица нагрузки на ярус.

Условия для расчёта таблицы нагрузки :

Нагрузка на весь ярус должна распределяться равномерно.

Допустимое прогибание на середине яруса не должно превышать 1/200 части длины балки.

Данные из таблицы применяются для предварительного расчёта допускаемой нагрузки. При желании или при заказе получите от нас точный технический расчёт.

Максимальная нагрузка :
с рамами SL 15 – 3200 кг.
с рамами SL 20 – 3600 кг.
с рамами SL 30 – 4500 кг.

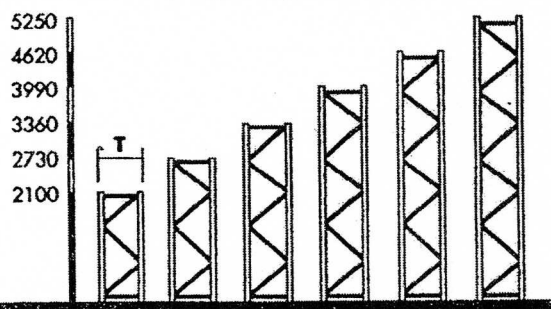
Диаграмма нагрузки на секцию.

Условия:

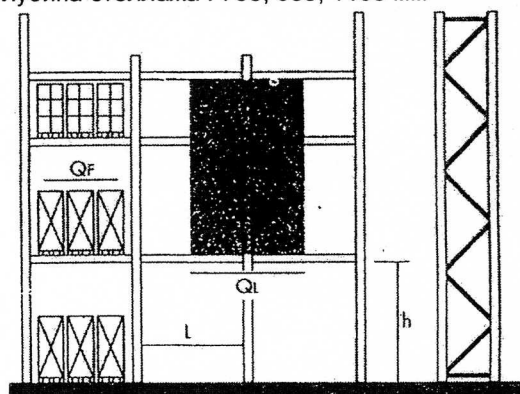
- каждый стеллаж состоит минимум с 4 секций.
- и имеет минимум 2 яруса.
- расстояние между ярусами одинаковое или примерное (фактор 1,2)

Данные из диаграммы применяются для предварительного расчёта допускаемой нагрузки. При желании или при заказе получите от нас точный технический расчёт.

H = Высота рамы (мм), следующая каждые 630 мм



T = Глубина стеллажа : 750, 900, 1100 мм



Профиль балки	Допускаемая нагрузка на ярус (кг) при длине балки (мм)				
	1800	2200	2700	3300	3600
RTS 80	2600	2100	1650	1200	1040
RTS 90	3000	2560	2120	1500	1280
RTS 100	3800	3180	2600	1940	1660
RTS 110	4200	3560	3000	2260	1900
RTS 125	4450	3960	3300	2760	2400
RTS 140	4500	4400	3900	3260	2960
RTS 160	4500	4500	4500	4300	3900
IPE 80	2950	2550	2150	1750	1500
IPE 100	4500	3950	3250	2800	2600
IPE 120	4500	4500	4500	4000	3600

