

ПОЛОЧНЫЙ СТЕЛЛАЖ
LONG SPAN SHELVING

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ - GENERAL INFORMATION

Полочные стеллажи используются для хранения штучного товара или товара в коробках, пластиковых, металлических контейнерах на полках и относятся к системам складского хранения с ручной обработкой грузов.

Универсальность, простота конструкции, использование каждого сантиметра свободного пространства и легкость монтажа делает их самым распространенным типом стеллажей.

Основными элементами конструкции стеллажей являются вертикальные рамы, горизонтальные балки (для установки полок) и полки. Полочный уровень стеллажа можно переставлять по высоте с шагом 50 мм., также без труда изменяются и другие параметры под определенный груз.

По конструктивному исполнению металлические полки бывают двух типов: сплошные и с отверстиями для стока воды (пожарозащитные). Кроме металлических полок на стеллажах применяются полки из ДСП.

Полочные стеллажи являются основой мезонинных конструкций.

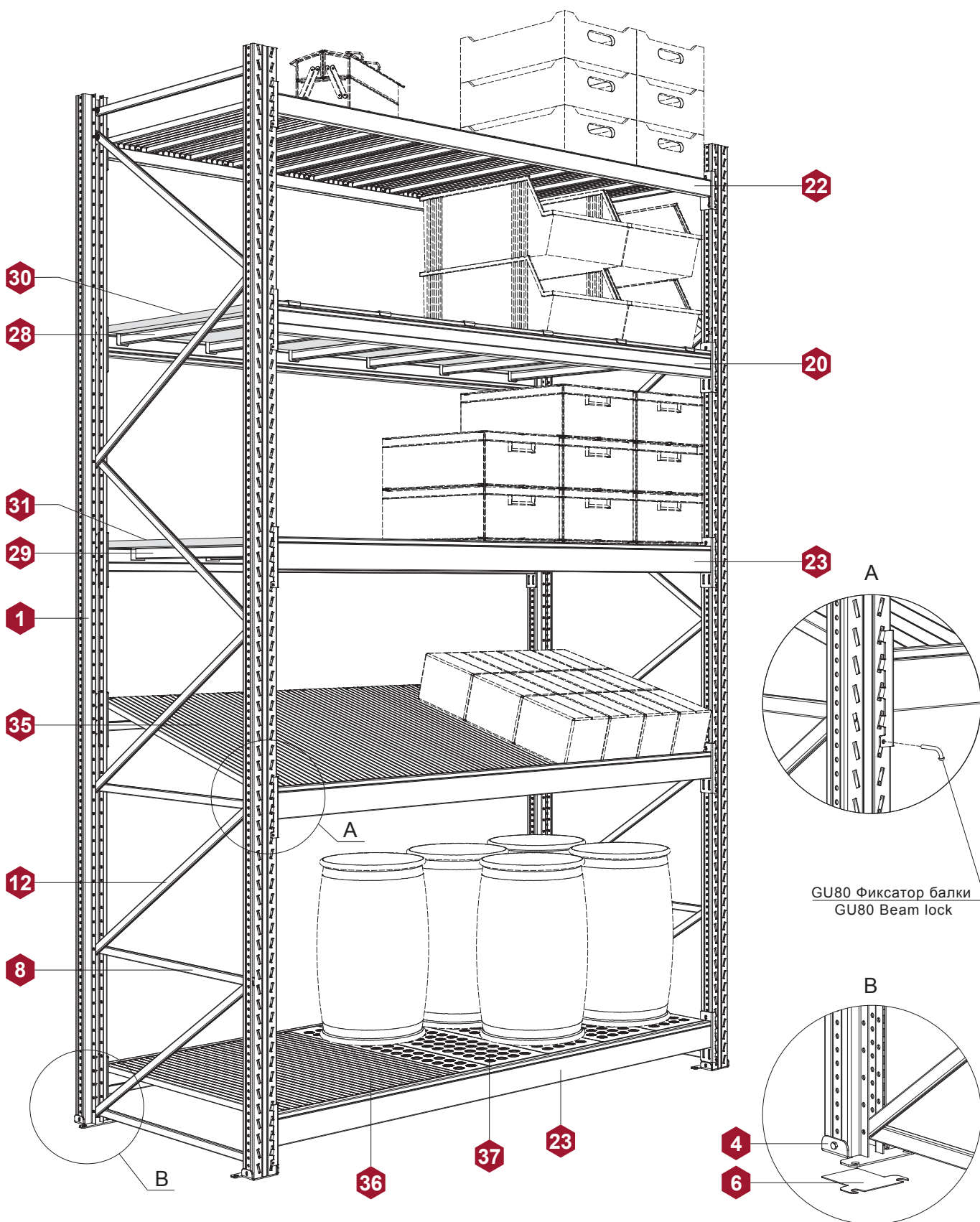
Long span shelving is used for storing piece-goods or goods in boxes, plastic, metal containers on shelves and refer to the systems of warehouse storage with manual goods handling.

Versatility, design simplicity, use of every centimeter of free space and ease of installation make it the most common type of racks.

The basic elements of the rack structure are vertical frames, horizontal beams (for mounting shelves) and shelves. Shelf level of the rack can re-arranged in height with 50 mm pitch, also other parameters can be easily changed for the certain goods.

According to the design metal shelves are of two types: solid and with holes for water drainage (fireproof). In addition to metal shelves also shelves from chipboard are used on the racks.

Long span shelving is the basis of multilevel racks.

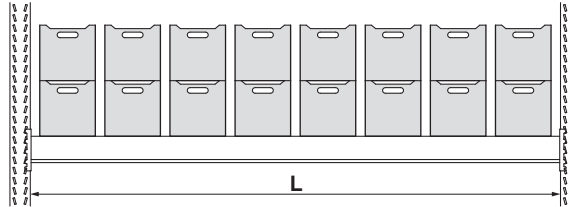


Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 70-94.
 Products with the indicated item numbers are shown on p. 70-94.

ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ БАЛОК - BEAM LOAD CAPACITY

Максимально допустимая грузоподъемность пары балок рассчитана при условии равномерного распределения статической нагрузки и зависит от сечения профиля и длины балки.

Maximum safe load capacity of beam pair is calculated at condition of even static load and depends on profile cross-section and beam length.


**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ПАРЫ БАЛОК МКГ, КГ
MAXIMUM SAFE LOAD CAPACITY OF MGK BEAM PAIR, KG**

Длина балки L, мм - Beam length L, mm	Профиль балки МКГ - MGK Beam profile			
	70x50	70x50	90x50	110x50
1250	1 550	2 200	3 240	4 390
1330	1 460	2 070	3 040	4 120
1800	1 080	1 530	2 250	3 050
2000	970	1 380	2 040	2 745
2500	770	1 100	1 620	2 200
2660	730	1 030	1 530	2 060
2700	720	1 020	1 500	2 030
3000	650	920	1 350	1 830
3300	590	730	1 080	1 464
3600	540	670	990	1 340

Возможно изготовление балок с шагом 1 мм, длиной до 4500 мм. Информация по грузоподъемности балок других размеров предоставляется по запросу.

It's possible to produce beams with 1mm pitch and up to 4500 mm long. The information on load capacity of different size beams is available upon request.

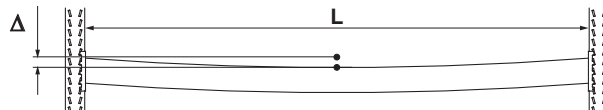
ВНИМАНИЕ! Если в раме применяются стойки из металла толщиной 1,5 мм, максимально допустимая грузоподъемность пары балок ограничивается до **1600** кг. Суммарная грузоподъемность ярусов стеллажа одной секции не должна превышать максимально допустимую грузоподъемность рамы (см. стр. 7, 8).

If frames with uprights 1,5 mm thick are used the maximum load per one level should not exceed **1600** kg. Total loading capacity of all levels of one section should not exceed maximum safe loading capacity of frame (see page 7, 8).

В процессе экспл. допускается прогиб балок под нагрузкой (ГОСТ Р 55525-2013). Максимально допустимый прогиб балки (Δ):

During the operation the deflection of beams under load is permitted (ГОСТ Р 55525-2013). The maximum permissible beam deflection (Δ):

$$\Delta \leq \frac{L}{200}$$



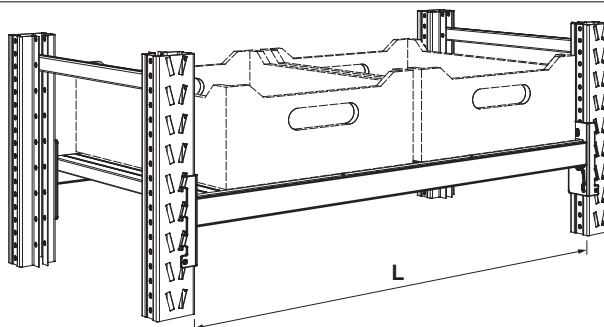
Пример: максимально допустимый прогиб балки с длиной L=2700 мм допускается не более 2700/200=13,5 мм.

Example: maximum allowed beam bending with length 2700 mm does not exceed 2700/200=13,5 mm.

ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ БАЛОК - BEAM LOAD CAPACITY

Максимально допустимая грузоподъёмность пары балок рассчитана при условии равномерного распределения статической нагрузки и зависит от сечения профиля и длины балки.

Maximum safe load capacity of beam pair is calculated at condition of even static load and depends on profile cross-section and beam length.

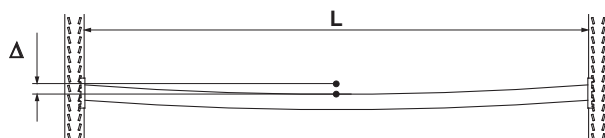


**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ПАРЫ БАЛОК MRK, КГ
MAXIMUM SAFE LOAD CAPACITY OF BEAM PAIR MRK KG**

Длина балки L, мм - Beam length L, mm	Профиль балки - Beam profile			
	50x35	50x35	65x35	65x35
500	1 200	1 480	1 500	1 500
600	1 100	1 380	1 500	1 500
700	1 000	1 270	1 500	1 500
800	930	1 170	1 500	1 500
900	850	1 080	1 460	1 500
1000	780	960	1 350	1 500
1100	700	880	1 230	1 500
1250	620	760	1 050	1 300
1300	580	700	970	1 220
1500	450	550	780	940
1800	330	410	580	730
2000	280	340	500	620
2300	210	250	400	500
2500	180	220	350	430
3000	100	150	240	320

В процессе экспл. допускается прогиб балок под нагрузкой (ГОСТ Р 55525-2013). Максимально допустимый прогиб балки (Δ):
 During the operation the deflection of beams under load is permitted (ГОСТ Р 55525-2013). The maximum permissible beam deflection (Δ):

$$\Delta \leq \frac{L}{200}$$



Пример: для балки длиной 2100 мм, $\Delta=2100/200=10,5$ мм.

Example: for beam with length 2100 mm, $\Delta=2100/200=10,5$ mm.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОЛОК НА БАЛКАХ MGK - SHELVES SET FOR MGK BEAMS

КОЛИЧЕСТВО ПОЛОК ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ С ОСНОВНЫМ РАЗМЕРОМ A=100 мм.
NUMBER OF SHELVES WITH A BASE SIZE A=100 mm.

A, мм	L, мм												
	1250	1300	1800	2000	2500	2600	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500
30	1												
100	12	13	18	20	25	26	27	30	33	36	39	42	45

КОЛИЧЕСТВО ПОЛОК ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ С ОСНОВНЫМ РАЗМЕРОМ A=150 мм.
NUMBER OF SHELVES WITH A BASE SIZE A=150 mm.

A, мм	L, мм												
	1250	1300	1800	2000	2500	2600	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500
30													
100	2	1		2	1	2							
150	7	8	12	12	16	16	18	20	22	24	26	28	30

КОЛИЧЕСТВО ПОЛОК ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ С ОСНОВНЫМ РАЗМЕРОМ A=200 мм.
NUMBER OF SHELVES WITH A BASE SIZE A=200 mm.

A, мм	L, мм												
	1250	1300	1800	2000	2500	2600	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500
30													
100	1	1			1		1		1		1		1
150	1												
200	5	6	9	10	12	13	13	15	16	18	19	21	22

КОЛИЧЕСТВО ПОЛОК ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ С ОСНОВНЫМ РАЗМЕРОМ A=250 мм.
NUMBER OF SHELVES WITH A BASE SIZE A=250 mm.

A, мм	L, мм												
	1250	1300	1800	2000	2500	2600	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500
30													
100						1				1			
150		2	2						2		1		
200							1					1	
250	5	4	6	8	10	10	10	12	12	14	15	16	18

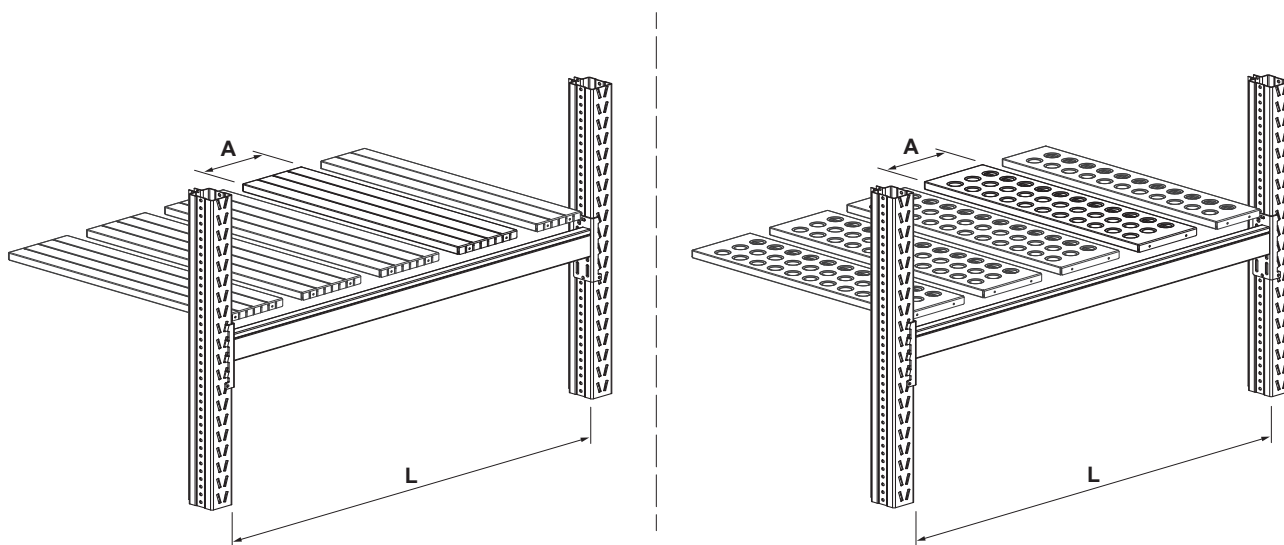
КОЛИЧЕСТВО ПОЛОК ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ С ОСНОВНЫМ РАЗМЕРОМ A=300 мм.
NUMBER OF SHELVES WITH A BASE SIZE A=300 mm.

A, мм	L, мм												
	1250	1300	1800	2000	2500	2600	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500
30													
100	1	1			1								
150													
200				1		1							
250	1												
300	3	4	6	6	8	8	9	10	11	12	13	14	15

Пример: для балки длиной L=1250 мм необходимо 7 полок с основным размером A=150 мм и 2 доборные полки с размером A=100 мм.

Example: for beam of L=1250 mm 7 shelves with the basic size A=150 mm and 2 shelves with size A=100 mm are required.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОЖАРОЗАЩИТНЫХ ПОЛОК НА БАЛКАХ МГК - FIRE PROTECTION SHELVES SET FOR MGK BEAMS



КОЛИЧЕСТВО ПОЛОК ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ С ОСНОВНЫМ РАЗМЕРОМ A=150 мм.
NUMBER OF SHELVES WITH A BASE SIZE A=150 mm.

A, мм	L, мм												
	1250	1300	1800	2000	2500	2600	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500
30													
150	7	6	12	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
200	1	2		1	2	1							

КОЛИЧЕСТВО ПОЛОК ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ С ОСНОВНЫМ РАЗМЕРОМ A=200 мм.
NUMBER OF SHELVES WITH A BASE SIZE A=200 mm.

A, мм	L, мм												
	1250	1300	1800	2000	2500	2600	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500
30													
150	3	2			2		2		2		2		2
200	4	5	9	10	11	13	12	15	15	18	18	21	21

КОЛИЧЕСТВО ПОЛОК ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ С ОСНОВНЫМ РАЗМЕРОМ A=300 мм.
NUMBER OF SHELVES WITH A BASE SIZE A=300 mm.

A, мм	L, мм												
	1250	1300	1800	2000	2500	2600	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500
30													
150	1												
200	1	2		1	2	1							
300	3	3	6	6	8	8	9	10	11	12	13	14	15

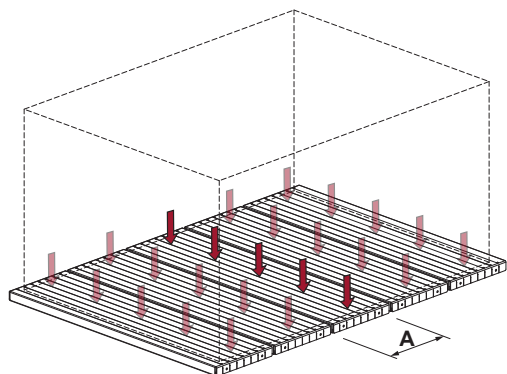
Пример: для балки длиной L=1250 мм необходимо 7 полок с основным размером A=150 мм и 1 доборная полка с размером A=200 мм.

Example: for beam of L=1250 mm 7 shelves with the basic size A=150 mm and 2 shelves with size A=100 mm are required.

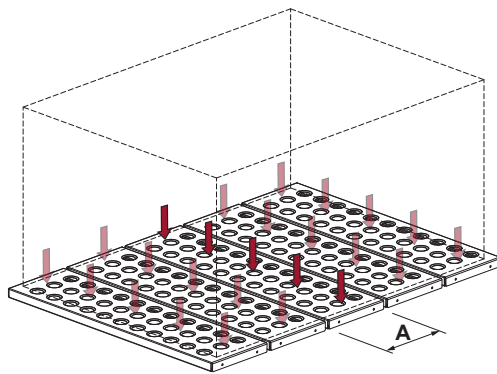
ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ПОЛОК - SHELF LOAD CAPACITY

Максимально допустимая грузоподъёмность полки рассчитана при условии равномерного распределения статической нагрузки.

Maximum safe load capacity of shelf is calculated at condition of even static load.


**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ПОЛОК, КГ.
MAXIMUM SAFE LOADING CAPACITY OF SHELF, KG.**

Ширина полки A , мм - Shelf width A , mm	Толщина листа A , мм - Metal sheel thickness A , mm	Ширина рамы, мм - Frame width, mm								
		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500
100	0,6 (0,65)	150	136	122	108	94	80	66	-	-
150		200	180	160	140	120	100	80	-	-
200	0,8	250	225	200	175	150	125	100	80	60
300	1									


**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ПОЖАРОЗАЩИТНЫХ ПОЛОК, КГ.
MAXIMUM SAFE LOADING CAPACITY OF FIRE PROTECTION SHELF, KG.**

Ширина полки A , мм - Shelf width A , mm	Толщина листа A , мм - Metal sheel thickness A , mm	Ширина рамы, мм - Frame width, mm								
		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500
100	0,6 (0,65)	150	136	122	108	94	80	66	-	-
150		200	180	160	140	120	100	80	-	-
200	0,8	250	225	200	175	150	125	100	80	60
300	1									