



182107, Псковская обл.,  
г. Великие Луки, ул. Гоголя, д. 5  
Тел.: +7 (81153) 929 78  
Факс: +7 (81153) 929 86

Internet: [www.ozm.ru](http://www.ozm.ru)  
e-mail: [market@ozm.ru](mailto:market@ozm.ru)



18

среднегрузовые

стеллажи

**R 30**

МИКРОН

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Стеллажи среднегрузовые серии R30 представляют собой облегченную серию складских стеллажей, отличительной особенностью которых является продуманная, менее металлоемкая конструкция. Благодаря своим характеристикам стеллажи серии R30 могут использоваться в любых складских помещениях и торговых залах. Усовершенствованная конструкция стеллажей делает их удобными для использования в любой сфере деятельности. Среднегрузовые стеллажи серии R30 устанавливаются в линию неограниченной длины, с любым количеством ярусов и возможностью регулирования балок по высоте с шагом 30мм.

Основными элементами конструкции стеллажа серии R30 являются стойки, балки и полки.

Стойки двух типоразмеров с сечением 40x54 мм и 55x54 мм представляют собой цельный холоднокатаный профиль, с наклонной перфорацией на фронтальной поверхности для установки балок. Возможность выбора сечения профиля стойки позволяет подобрать стеллаж под необходимую эксплуатационную нагрузку.

Балки с высотой профиля 50 мм и 65 мм являются горизонтальными несущими элементами, на которые устанавливаются полки для размещения груза. Подбор профиля осуществляется исходя из нагрузок на ярус хранения. Крепление балки к стойке – беззазорное с эффектом заклинивания. Благодаря такому инновационному решению балка жестко закреплена на стойке и ее прогиб значительно снижается, в результате возрастает допустимая нагрузка на балку, что подтверждено нагрузочными испытаниями. Собранный конструкцией приобретает повышенную жесткость, устойчивость и грузоподъемность.

Полки и балки образуют рабочую плоскость, на которую выкладывается товар. Стеллаж R30 может быть оборудован как металлическими полками так и настилом из ДСП или фанеры.

Для защиты от случайного съема зацепов из зацепления применяется фиксатор, устанавливаемый в каждый кронштейн.

Грузоподъемность яруса стеллажа до 1,5 т. Суммарная нагрузка на секцию до 7т.

**GENERAL INFORMATION**

Mid-range cargo racks of R30 series represent a lightened series of storage racks. Their distinctive feature is a reasonable, less metal-consuming structure. Due to their features the racks of R30 series can be used in any warehouses and sales areas. The improved design of the racks makes them suitable for use in any field of activities. Усовершенствованная конструкция стеллажей делает их удобными для использования в любой сфере деятельности. Mid-range cargo racks of R30 series are installed in a line of unlimited length, with any number of levels and with the possibility to adjust beams in height with 30 mm pitch.

The basic components of the rack R30 series structure are uprights, beams and shelves.

Uprights of two standard sizes with the cross section of 40x54 mm and 55x54 mm present a solid cold-rolled profile, with inclined perforation on the front surface for installing beams. The possibility of choosing the upright profile section allows to select the rack for the required operational load.

Beams with the profile height of 50mm and 65mm are horizontal bearing elements on which shelves for placing the loads are installed. Profile selection is based on the loads per a storage level. The beam is fastened to the upright backlash-free with the effect of jamming. Thanks to this innovative solution the beam is rigidly fixed to the upright and its deflection is greatly reduced, resulting in an increased load on a beam, that is confirmed by the loading tests. The assembled structure gets increased rigidity, stability and capacity.

Shelves and beams form a working plane on which the goods are laid out. R30 Rack can be equipped by either metal shelves or by decking of chipboard or plywood.

To protect against accidental removal of the hooks from the engagement a lock installed in each bracket is used.

The rack level load capacity is up to 1,5 ton. The total load per a section is up to 7 tons.

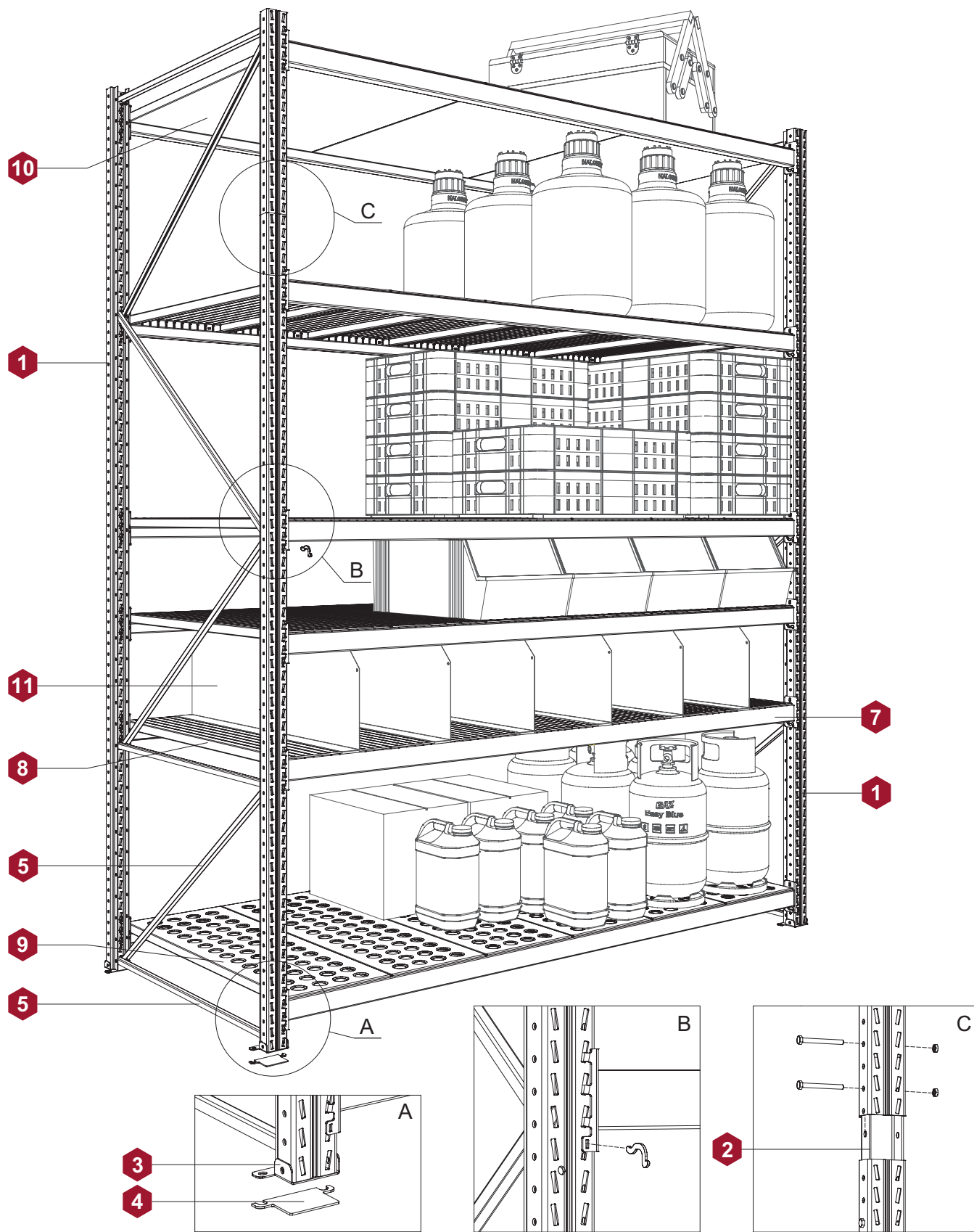
**СОДЕРЖАНИЕ - CONTENTS**

<b>Технические характеристики (<i>technical data</i>)</b>	<b>3</b>
- Полочный стеллаж ( <i>long span shelving</i> ) .....	4
- Мезонинный стеллаж ( <i>multilevel shelving</i> ) .....	5
- Грузоподъемность рамы ( <i>frame load capacity</i> ) .....	7
- Грузоподъемность балок ( <i>beam load capacity</i> ) .....	9
- Грузоподъемность полок ( <i>shelf load capacity</i> ) .....	10
<b>Технические спецификации (<i>data sheets</i>)</b>	<b>11</b>
- Комплектация полок на балках MGK ( <i>shelves set for MGK beams</i> ) .....	12
- Комплектация пожарозащитных полок на балках MGK ( <i>fire protection shelves set for MGK beams</i> ) .....	13
- Комплектация рам ( <i>frame assembly</i> ) .....	14
<b>Элементы конструкции (<i>structural components</i>)</b>	<b>21</b>
- Стойки ( <i>uprights</i> ) .....	22
- Вставка соединительная, подпятник, пластина выравнивающая ( <i>connecting insert, foot step, levelling plate</i> ) .....	23
- Раскосы ( <i>braces</i> ) .....	24
- Балки MG ( <i>beams MG</i> ) .....	25
- Балки MGK ( <i>beams MGK</i> ) .....	26
- Полки ( <i>shelves</i> ) .....	27
- Полки пожарозащитные ( <i>fire protection shelves</i> ) .....	28
- Полка пожарозащитная, настил, разделитель на полку сплошной ( <i>fire protection shelf, laminated chipboard flooring, solid divider</i> ) .....	29
- Мезонинные стеллажи ( <i>multilevel shelvings</i> ) .....	30
- Элементы безопасности ( <i>safety elements</i> ) .....	34
<b>Предметный указатель</b>	<b>36</b>

# **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

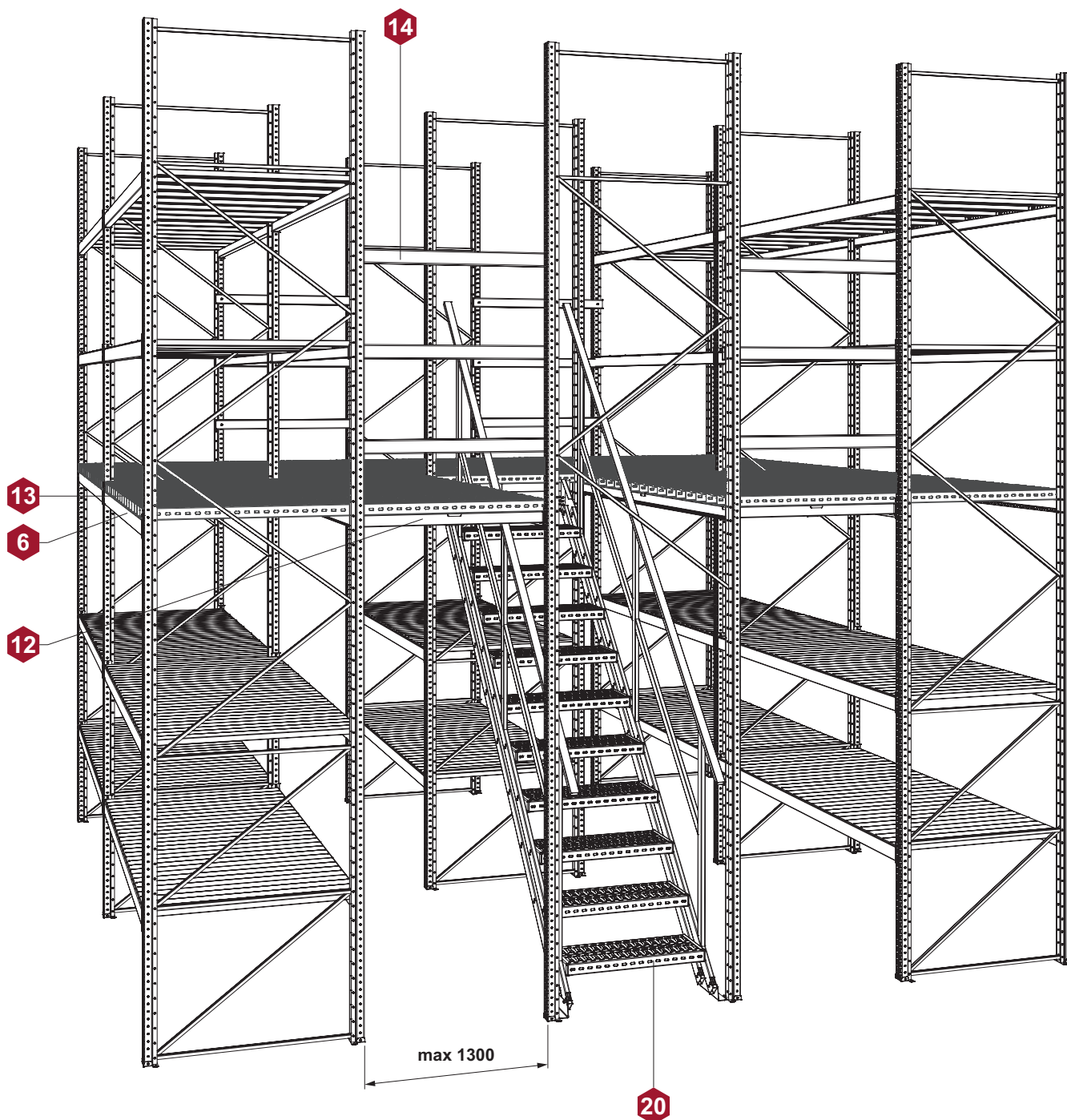
## **TECHNICAL DATA**

ПОЛОЧНЫЙ СТЕЛЛАЖ - LONG SPAN SHELVING



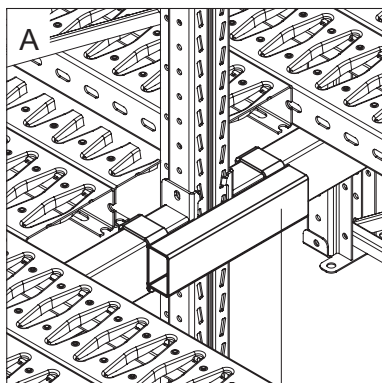
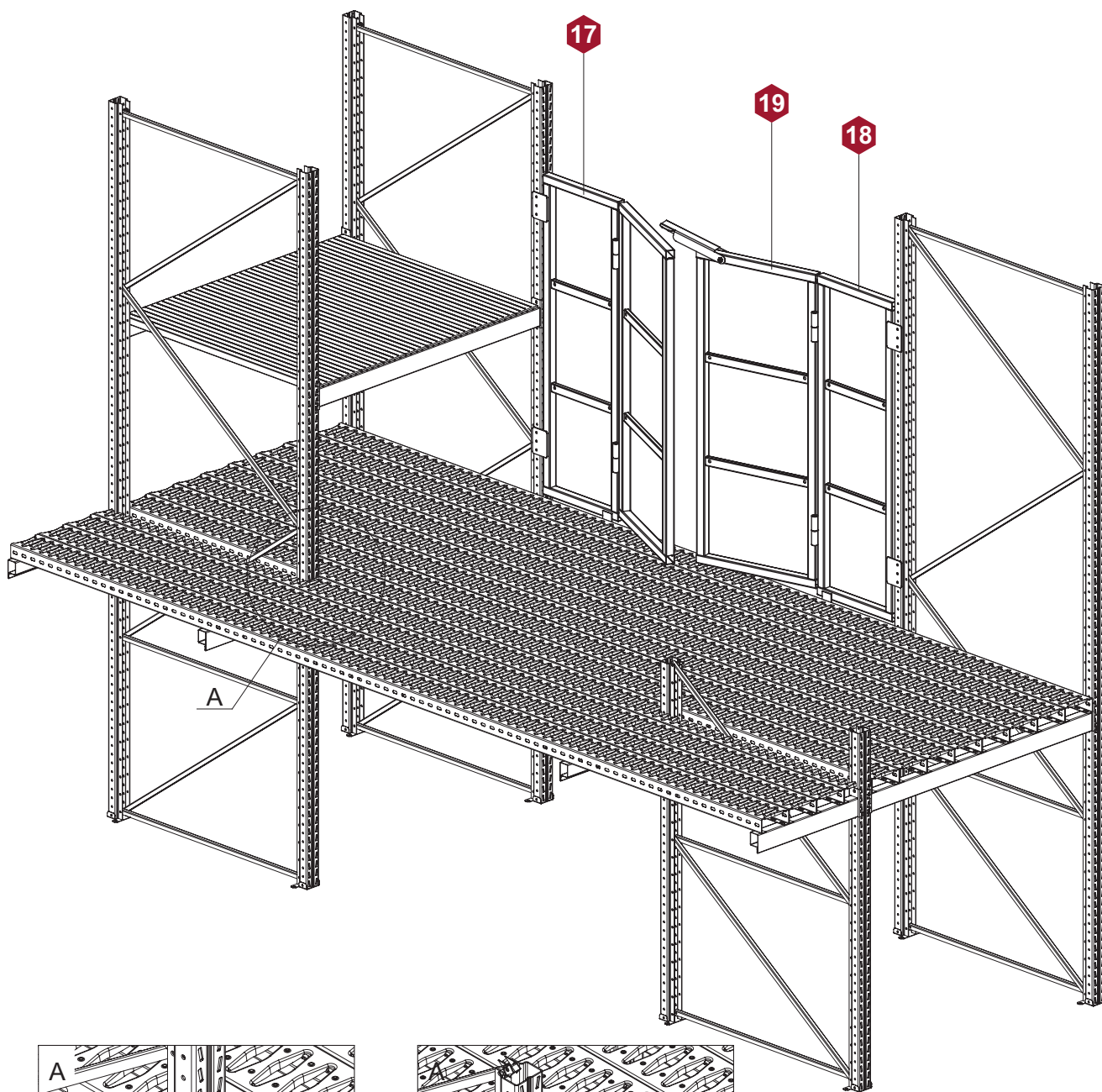
Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 22-29.  
 Products with the indicated item numbers are shown on p. 22-29.

МЕЗОНИННЫЙ СТЕЛЛАЖ - MULTILEVEL SHELVING

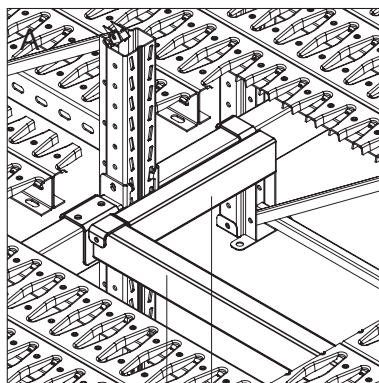


Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 25-33.  
 Products with the indicated item numbers are shown on p. 25-33.

## МЕЗОНИННЫЙ СТЕЛЛАЖ - MULTILEVEL SHELVING



15



12 16

Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 30-32.  
 Products with the indicated item numbers are shown on p. 30-32.

**ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ РАМЫ - FRAME LOAD CAPACITY**

Грузоподъёмность рамы зависит от максимального расстояния между ярусами балок или расстояния от пола до первого яруса. При увеличении расстояния между ярусами грузоподъёмность рамы снижается.

Frame load capacity depends on the maximum distance between the beam levels or on the distance from the floor to the first level. When increasing the distance between the levels the frame load capacity decreases.

**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ РАМЫ (СТОЙКИ ИЗ СТАЛИ Ст3 ГОСТ 16523-97), КГ  
FRAME MAXIMUM SAFE LOAD CAPACITY (UPRIGHTS FROM SREEL St3 GOST 16523-97), KG**

Сечение стойки - Upright section	S, mm	Расстояние между балками h <sub>max</sub> , мм - Distance between beams h <sub>max</sub> , mm							
		480	720	840	960	1200	1440	1680	1920
	1,2	4 250	3 500	3 125	2 750	1 750	1 250	1 000	750
	1,5	5 000	4 350	4 050	3 750	2 250	1 750	1 250	900
	2,0	7 000	5 750	5 100	4 500	3 000	2 000	1 500	1 200
	1,2	5 000	4 650	4 500	4 300	4 000	3 000	2 000	1 500
	1,5	6 000	5 650	5 500	5 300	5 000	3 500	2 500	2 000
	2,0	8 000	7 100	6 750	6 300	5 500	4 500	3 250	2 500

**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ РАМЫ (СТОЙКИ ИЗ СТАЛИ S355MC EN10149-2), КГ  
FRAME MAXIMUM SAFE LOAD CAPACITY (UPRIGHTS FROM SREEL S355MC EN10149-2), KG**

Сечение стойки - Upright section	S, mm	Расстояние между балками h <sub>max</sub> , мм - Distance between beams h <sub>max</sub> , mm							
		480	720	840	960	1200	1440	1680	1920
	1,5	7 250	6 000	5 000	3 750	2 250	1 750	1 250	900
	2,0	10 000	8 000	6 250	4 500	3 000	2 000	1 500	1 200
	1,5	8 500	7 300	6 750	6 100	5 000	3 500	2 500	2 000
	2,0	11 500	9 650	8 750	7 800	6 000	4 500	3 250	2 500

**Внимание!** Максимально допустимая грузоподъёмность указана для стандартной комплектации рам (стр. 14-19) и для количества ярусов хранения больше 3-х.

При значительном уменьшении нагрузки на раму стеллажа, либо при количестве ярусов хранения менее 3-х, количество раскосов в комплектации рам может быть уменьшено. Информация по комплектации рам предоставляется по запросу.

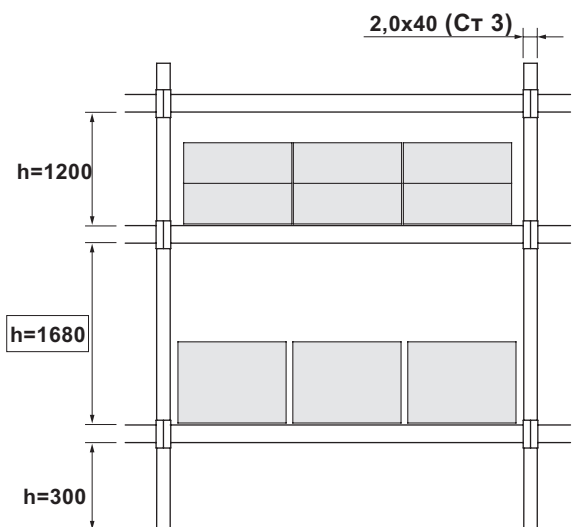
**Attention!** Maximum permissible load capacity is specified for the standard complete set of frames (pages 14-19) and for the number of storage tiers more than 3.

If there is a significant reduction of the load on the rack frame, or when the number of storage tiers is less than 3, the number of braces in the frame complement can be reduced. Information on completing frames is available upon request.

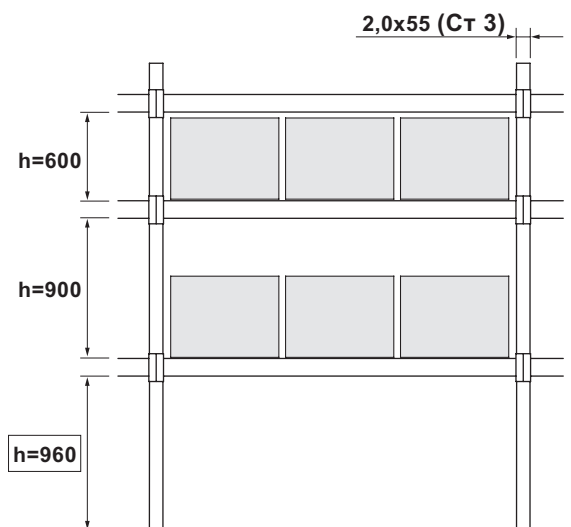


## ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ РАМЫ - FRAME LOAD CAPACITY

Пример расчета:  
Calculation example:



**h 1680 max = 1500 kg**



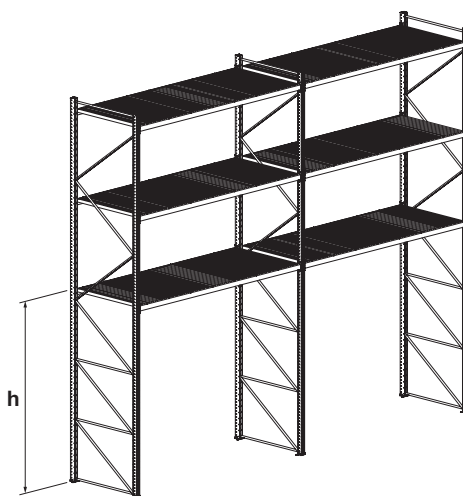
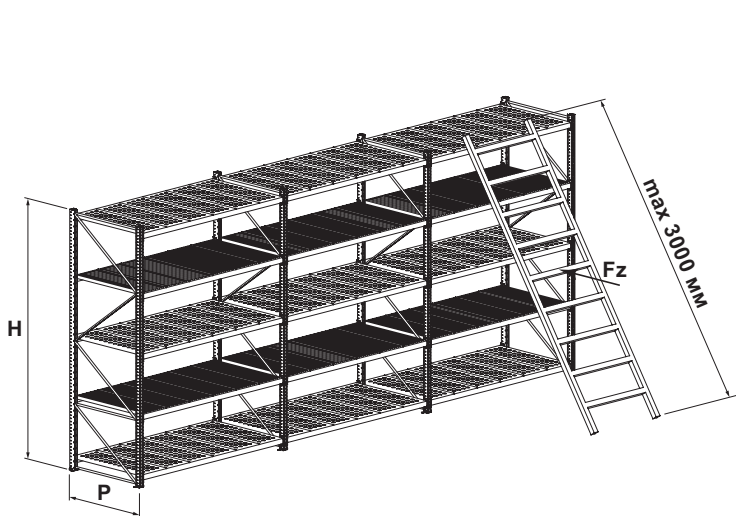
**h 960max = 6300 kg**

Крепление рам стеллажа к полу обязательно в случаях:

1. превышения соотношения высоты стеллажа (H) к глубине секции (T)  $H:T \geq 5:1$ ;
2. при наличии боковой опрокидывающей силы (например, лестницы  $Fz \geq 5$  кг);
3. при высоте первого яруса  $h \geq 600$  мм.

Fastening the rack frames to the floor is mandatory in cases:

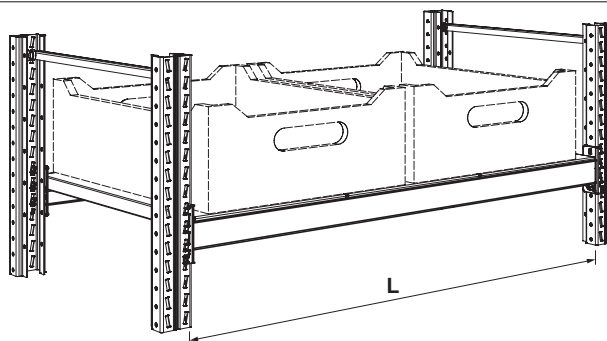
1. Excess of the ratio of the rack height (H) to the section depth (T)  $H:T \geq 5:1$ ;
2. If there is lateral tilting force (for example stairs  $Fz \geq 5$  kg)
3. When the first tier height  $h \geq 600$  mm



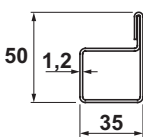
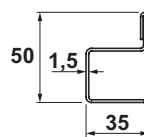
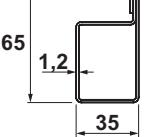
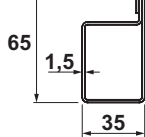
**ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ БАЛОК - BEAM LOAD CAPACITY**

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.



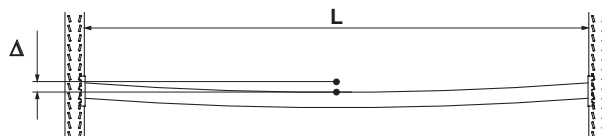
**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ПАРЫ БАЛОК, КГ  
MAXIMUM SAFE LOAD CAPACITY OF BEAM PAIR, KG**

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):

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



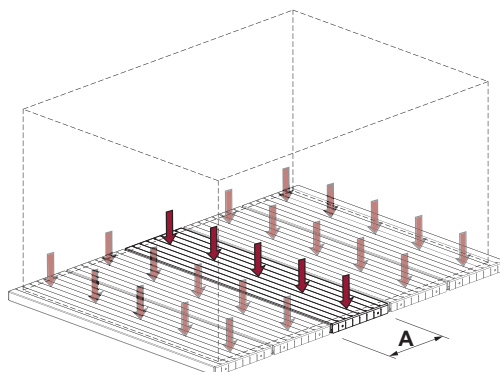
**Пример:** для балки длиной 2100 мм, Δ=2100/200=10,5 мм.

**Example:** for beam with length 2100 mm, Δ=2100/200=10,5 mm.

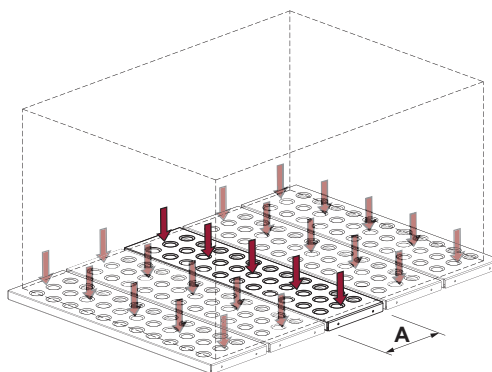
**ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ПОЛОК - SHELF LOAD CAPACITY**

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.**

Толщина листа А, мм - Metal sheet thickness A, mm	Ширина полки А, мм - Shelf width A, mm	Ширина рамы, мм - Frame width, mm								
		400	500	600	700	800	900	1000	1050	1100
0,6 (0,65)	100	178	164	150	136	122	108	94	87	80
0,8	150	270	220	200	180	160	140	120	110	100
	200									
1	300	300	275	250	225	200	175	150	137	125


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

Толщина листа А, мм - Metal sheet thickness A, mm	Ширина полки А, мм - Shelf width A, mm	Ширина рамы, мм - Frame width, mm								
		400	500	600	700	800	900	1000	1050	1100
0,6 (0,65)	100	178	164	150	136	122	108	94	87	80
0,8	150	270	220	200	180	160	140	120	110	100
	200									
1	300	300	275	250	225	200	175	150	137	125