



СОДЕРЖАНИЕ - CONTENTS

<b>Фронтальный стеллаж (front shelving)</b>	<b>3</b>
- Общие сведения (general information) .....	4
- Грузоподъёмность рамы (frame load capacity) .....	7
- Грузоподъёмность балок (beam load capacity) .....	9
- Грузоподъёмность балок поперечных (cross beam load capacity) .....	13
- Параметры размещения груза в секции (cargo distribution on beams) .....	14
- Параметры размещения поддонов на балках - (parameters of placing the pallets on beams) .....	15
<b>Полочный стеллаж (long span shelving)</b>	<b>17</b>
- Общие сведения (general information) .....	18
- Грузоподъёмность балок (beam load capacity) .....	20
- Комплектация полок на балках MGK (shelves set for MGK beams) .....	22
- Комплектация пожарозащитных полок на балках MGK (fire protection shelves set for MGK beams) .....	23
- Грузоподъёмность полок (shelf load capacity) .....	24
<b>Глубинный стеллаж (drive-in shelving)</b>	<b>25</b>
- Общие сведения (general information) .....	26
- Грузоподъёмность ложементов (lodgements load capacity) .....	29
- Грузоподъёмность рамы (frame load capacity) .....	30
- Параметры размещения груза на ложементах (cargo distribution on lodgements) .....	33
- Схема стеллажа по глубине канала, схема расположения ложементов и элементов защиты (rack arrangement as per compartment width, layout of lodgements and frame protection) .....	34
- Схема расположения стволового канала (layout of interconnection channel) .....	40
<b>Мезонинный стеллаж (multilevel shelving)</b>	<b>41</b>
- Общие сведения (general information) .....	42
- Грузоподъёмность настила (decking load capacity) .....	44
- Ворота (gate) .....	45
- Балка MGK с уголком под настил - MGK beam with an angle element for decking .....	47
- Лестница и ограждение лестницы (stair and stair barriers) .....	48
<b>Технические спецификации (data sheets)</b>	<b>49</b>
- Комплектация рам фронтального, полочного и мезонинного стеллажа (frame set for front, long-span and multilevel shelving) .....	50
- Комплектация рам глубинного стеллажа (frame assembly of drive-in shelvin) .....	57
- Стойки (uprights) .....	70
- Вставка соединительная, удлинитель стойки, подпятник (connecting insert, upright extension, foot step) .....	72
- Подпятники, пластина выравнивающая (foot steps, levelling plate) .....	73
- Пластина разгружающая (loading plate) .....	74
- Пластина разгружающая, горизонталь (loading plate, horizontal piece) .....	75
- Горизонтали (horizontal pieces) .....	76
- Фланец, диагонали (flange, diagonal pieces) .....	77
- Диагонали, кронштейн диагонали (diagonal pieces, diagonal piece bracket) .....	78
- Балки MG (beams MG) .....	79
- Балки MGB (beams MGB) .....	81
- Балки MGH (beams MGH) .....	83
- Балки облегченная MG, 3 зацепа (ligth-load beams MG, 3 hooks) .....	84
- Балки MG и MGB, 3 зацепа (beams MG and MGB, 3 hooks) .....	85

**СОДЕРЖАНИЕ - CONTENTS**

- Балки MRK (beams MRK) .....	86
- Балки MGK (beams MGK) .....	87
- Балка MGK с уголком под настил (MGK beam with an angle element for decking) .....	88
- Балки поперечные (cross beams) .....	89
- Настил ДСП, настил сетчатый на балку MG (wood chip board, wire mesh decking for MG beam) .....	90
- Настил сетчатый несущий, каркас продольный, полка наклонная, полка 30 (mesh supporting decking, longitudinal supporting structure, inclined shelf, shelf 30) .....	91
- Полки (shelves) .....	92
- Полки пожарозащитные (fire protection shelves) .....	93
- Ложемент, соединитель ложементов (lodgement, connector of lodgements) .....	94
- Кронштейны ложемента (lodgement brackets) .....	95
- Соединитель спаренного ряда; балка поперечная внешняя (connector of adjacent rows; external cross beam) .....	97
- Мезонинные стеллажи (multilevel shelvings) .....	98

**Аксессуары (accessories) 105**

- Защита рамы (frame protection) .....	110
- Защита рамы, бампер навесной (frame protection, hanging bumper) .....	111
- Защита рамы угловая (corner frame protection) .....	112
- Защита передняя, защита передняя усиленная (front protection, reinforced front protection) .....	113
- Опора бруса защиты, брус защиты (protection bar support, protection bar) .....	114
- Ограничитель поддона нижний, ограничитель торцевой, лоток ложемента (pallet lower barrier, end barrier, lodgement guide) .....	115
- Соединитель спаренного ряда, фиксатор секции торцевой (connector of adjacent rows, head section lock) .....	116
- Элементы устойчивости и ограничения (stability and protection elements) .....	117
- Балка стеновых панелей, паллетостоп (wall panels beam, pallet stopper) .....	118
- Соединитель для ремонта стойки (connector for upright repair) .....	119
- Разделители на балку (beam dividers) .....	125
- Крюк на балку, крюк на стойку, панель торцевая сетчатая (hook for beam, hook for the upright, wire mesh head panel) .....	126
- Стенка задняя сетчатая, ограждение сетчатое, ограждение сплошное на балку MGK (wire mesh back panel, wire mesh barrier, solid barrier 75 on MGK beam) .....	127
- Разделители на полку (shelf dividers) .....	128
- Разделители и ограничители на полку (dividers and limiters on a shelf) .....	131
- Разделитель, комплект крепления дверного полотна, держатель катушек (divider with key, door panel locking kit for upright, coil holder) .....	132
- Табличка информационная, консоль торцевая (information board, head console) .....	133
- Консоль торцевая, профиль балки MG (head console, MG beam profile) .....	134
- Экспозиторы для плитки (tiles displays) .....	137
- Освещение (lights) .....	139

**Автоматизированные системы хранения (Automated storage systems) 141**

- Общие сведения (general information) .....	142
- Параметры размещения груза на рельсах (cargo distribution on rails) .....	144
- Монтажная схема рам, схема расположения рельсов на рамках стеллажа (frames assembly, layout of rails on shelving frame) .....	145
- Грузоподъёмность рамы (frame load capacity) .....	151
- Элементы стеллажа (elements of shelving) .....	152

**Предметный указатель (index file) 157****ФРОНТАЛЬНЫЙ СТЕЛЛАЖ****FRONT SHELVING**

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ - GENERAL INFORMATION

Фронтальные стеллажи являются самой популярной и эффективной стеллажной системой для хранения как однородных, так и разнородных грузов на поддонах.

Стеллажи состоят из вертикальных рам и горизонтальных балок различной длины, комплектуются фиксаторами, предохраняющими горизонтальные балки от случайного выбивания их вилами погрузчика.

Фронтальные стеллажи устанавливаются в линию неограниченной длины, с любым количеством ярусов и возможностью регулирования балок по высоте с шагом 50 мм.

Стеллажи с фронтальной загрузкой обеспечивают свободный доступ к каждому поддону, их устанавливают в одинарные или спаренные ряды, что позволяет лучше организовать хранение товара и эффективно использовать складскую площадь за счет заполнения склада по высоте.

На стеллажах обычно размещают 2 основных типа поддонов - европоддон EUR (800x1200x150 мм) и финский поддон FIN (1000x1200x150 мм).

Фронтальными стеллажами оснащаются логистические центры и терминалы, складские комплексы, распределительные центры торговых компаний и склады предприятий.

Стеллажи обладают высокой несущей способностью, рассчитываются на различные нагрузки (до 5 тонн на пару балок и до 30 тонн на секцию).

Фронтальные стеллажи являются основой мезонинных конструкций.

Front shelving is the most popular and effective shelving system for storing both similar and different goods on the pallets.

The racks consist of vertical frames and horizontal beams of various length, they are equipped with locks protecting horizontal beams from accidental knock-out by forklift trucks.

Front shelving is installed in line of unlimited length with any number of tiers and with ability to adjust the beams in height with 50 mm pitch.

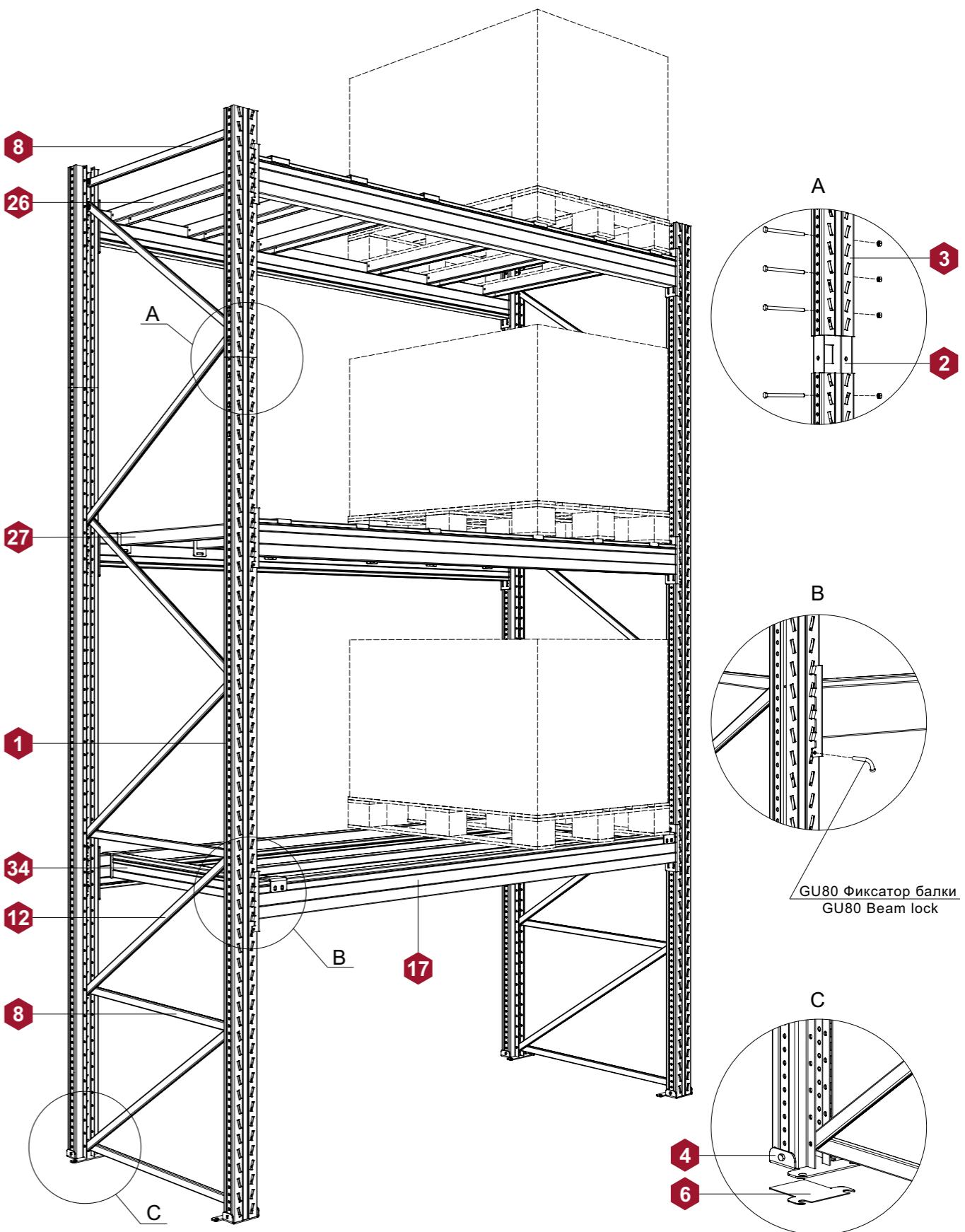
Racks with front loading ensure free access to each pallet, they are installed in single or double rows, that provides a better organization of goods storage and effective use of the warehouse area through filling the warehouse in height.

Usually two main types of pallets are placed on the racks – Europallet EUR (800x1200x150 mm) and Finnish pallet FIN (1000x1200x150 mm).

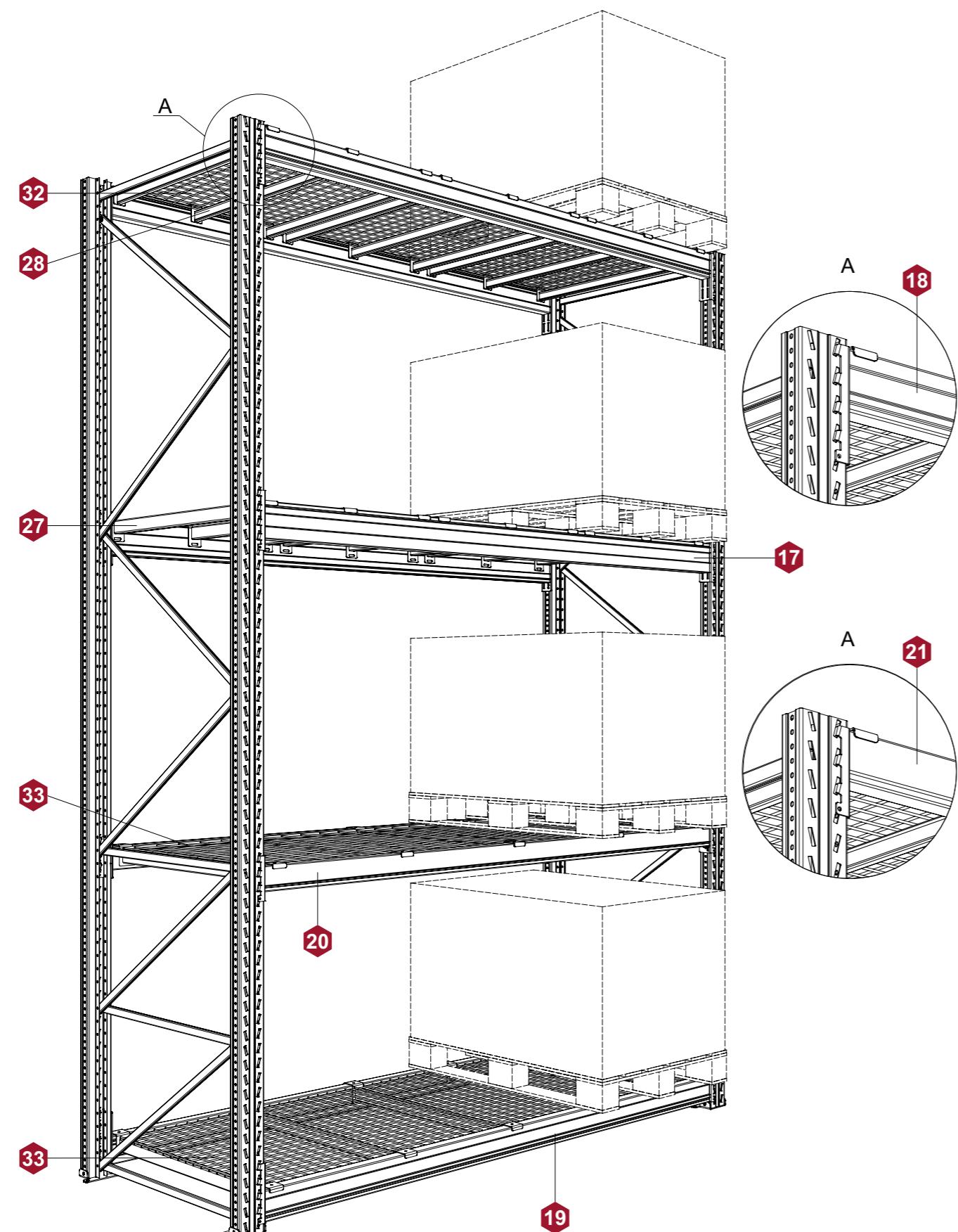
Front shelving is used to equip logistics centers and terminals, warehouse complexes, distribution centers of trading companies and enterprise warehouses.

The racks have high load-bearing capacity, they are calculated for various loads (from 5 tons per a pair of beams and up to 30 tons per a section).

Front shelving is the basis of multilevel constructions.



Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 70-91.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 70-91.



Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 70-91.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 70-91.

## 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 грузоподъемность 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 ярусами h <sub>max</sub> , мм - Distance between beam decks h <sub>max</sub> , mm						
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
70	1,5	10 500	10 300	10 100	9 900	9 700	9 400	9 100
	2,0	13 400	13 100	12 800	12 400	12 200	11 800	11 500
	2,5	16 900	16 500	16 100	15 700	15 300	14 800	14 300
85	1,5	12 000	11 700	11 500	11 200	10 900	10 600	10 100
	2,0	15 400	15 100	14 800	14 500	14 100	13 800	13 400
	2,5	18 900	18 500	18 200	17 800	17 500	17 100	16 800
100	2,0	17 300	16 900	16 600	16 300	16 000	15 700	15 300
	2,5	21 700	21 300	20 800	20 300	19 900	19 500	19 000
	3,0	25 000	24 500	24 000	23 500	23 000	22 600	22 200
120	2,0	20 000	19 700	19 300	19 000	18 500	18 100	17 600
	2,5	25 000	24 500	24 000	23 500	23 000	22 600	22 200

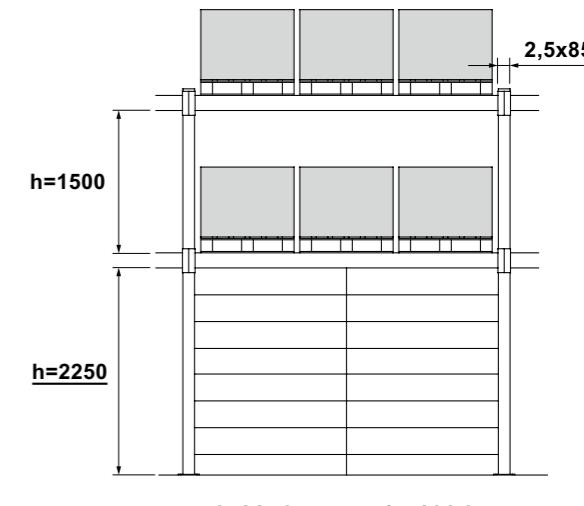
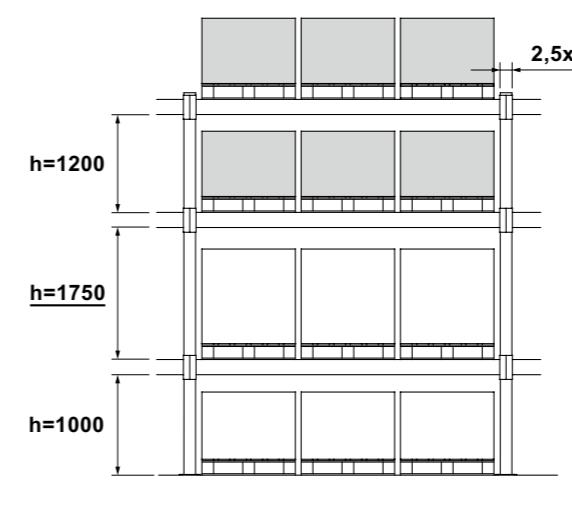
Стойки с толщиной металла 1,5 мм не применять в рамках выше 6 м.

Рамы из стоек с толщиной металла 1,5 мм не применять под балки грузоподъемностью более 1600 кг.

Frames higher than 6 m with upright wall thickness 1,5 mm are not allowed.

Frames from uprights with metal thickness 1,5 mm are not to be used with beams more than 1600 kg of load capacity.

Пример расчета:  
Calculation example:



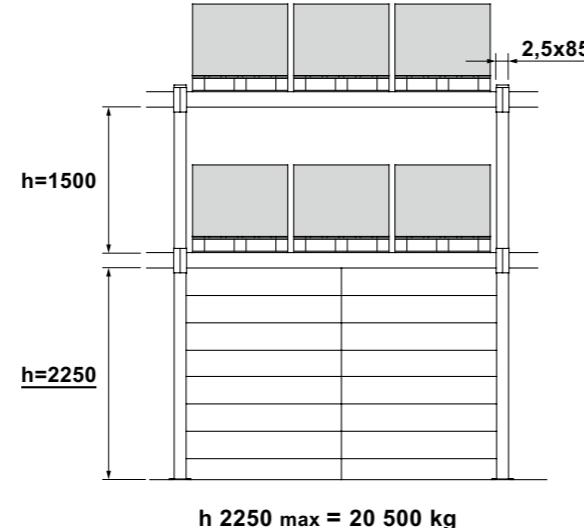
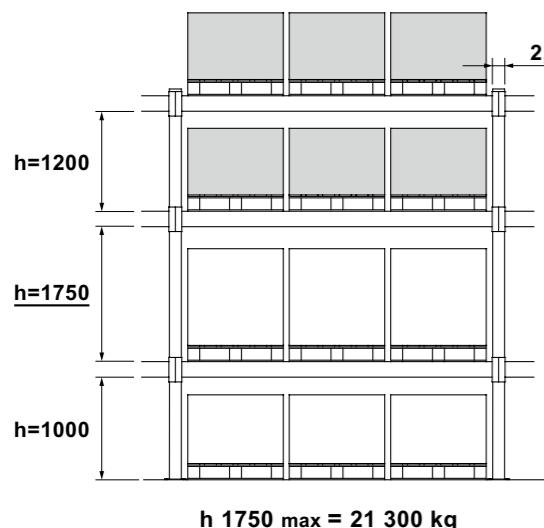
## ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ РАМЫ - FRAME LOAD CAPACITY

Грузоподъёмность рамы зависит от максимального расстояния между ярусами балок или расстояния от пола до первого яруса. При увеличении расстояния между ярусами грузоподъемность 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 S355MC EN10149-2), КГ  
FRAME MAXIMUM SAFE LOAD CAPACITY (UPRIGHTS FROM SREEL S355MC EN10149-2), KG

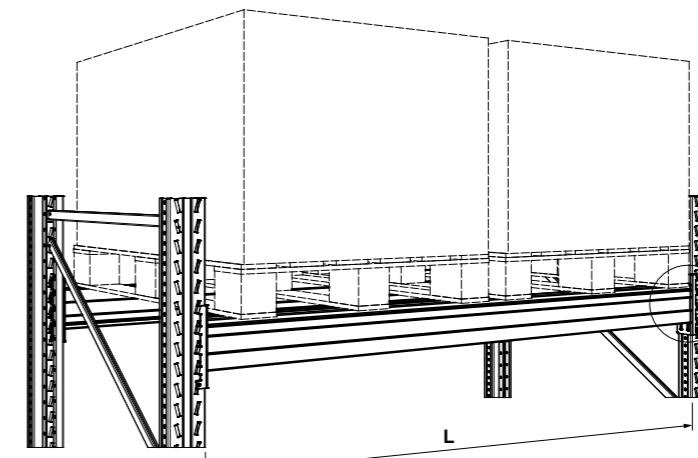
Сечение стойки - Upright section	S, mm	Расстояние между ярусами h <sub>max</sub> , мм - Distance between beam decks h <sub>max</sub> , mm						
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
70	2,0	16 000	15 700	15 300	14 800	14 600	14 100	13 800
	2,5	20 200	19 800	19 300	18 800	18 300	17 700	17 100
85	2,0	18 400	18 100	17 700	17 400	16 900	16 500	16 000
	2,5	22 600	22 200	21 800	21 300	21 000	20 500	20 100
100	2,0	20 700	20 200	19 900	19 500	19 200	18 800	18 300
	2,5	26 000	25 500	24 900	24 300	23 800	23 400	22 800
120	2,0	24 000	23 600	23 100	22 800	22 200	21 700	21 100
	2,5	30 000	29 400	28 800	28 200	27 600	27 100	26 600

Пример расчета:  
Calculation example:

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



БАЛКА MG - MG BEAM

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

Длина балки L, мм - Beam length L, mm	Профиль балки - Beam profile				
	90x50	90x50	90x50	110x50	110x50
1250	3 820	4 960	5 000	5 000	5 000
1330	3 590	4 660	5 000	5 000	5 000
1800	2 650	3 440	3 900	4 500	5 000
2000	2 390	3 150	3 500	4 050	4 500
2500	1 910	2 200	2 800	3 240	3 900
2660	1 620	2 040	2 640	3 030	3 740
2700	1 600	2 010	2 600	3 000	3 700
3000	1 380	1 760	2 100	2 010	2 700
3300	1 170	1 520	1 760	1 830	2 450
3600	960	1 290	1 500	1 680	2 280

Возможно изготовление балок с шагом 1 мм, длиной до 4500 мм. Информация по грузоподъёмности 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.

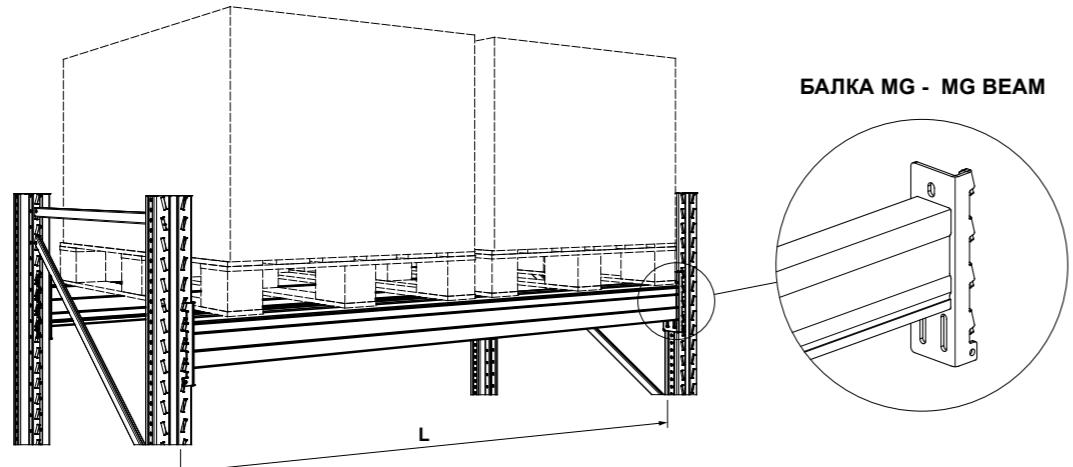
**ВНИМАНИЕ!** Если в раме применяются стойки из металла толщиной 1,5 мм, максимально допустимая грузоподъёмность пары балок ограничивается до 1600 кг. Суммарная грузоподъёмность ярусов стеллажа одной секции не должна превышать максимально допустимую грузоподъёмность рамы (см. стр. 7, 8).

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).

## 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 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 MG, КГ  
MAXIMUM SAFE LOAD CAPACITY OF BEAM PAIR MG, KG

Длина балки L, мм - Beam length L, mm	Профиль балки - Beam profile					
	120x50	130x50	130x50	150x50	160x50	160x50
	50 120	50 130	50 130	50 150	50 160	50 160
1250	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
1330	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
1800	4 800	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
2000	4 320	4 860	5 000	5 000	5 000	5 000
2500	3 460	3 890	5 000	4 600	5 000	5 000
2660	3 230	3 640	4 670	4 670	4 880	5 000
2700	3 200	3 600	4 620	4 620	4 800	5 000
3000	2 640	3 000	3 850	3 840	4 310	5 000
3300	2 400	2 700	3 470	3 490	3 920	5 000
3600	2 160	2 400	3 080	3 200	3 600	4 800

Возможно изготовление балок с шагом 1 мм, длиной до 4500 мм. Информация по грузоподъёмности 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.

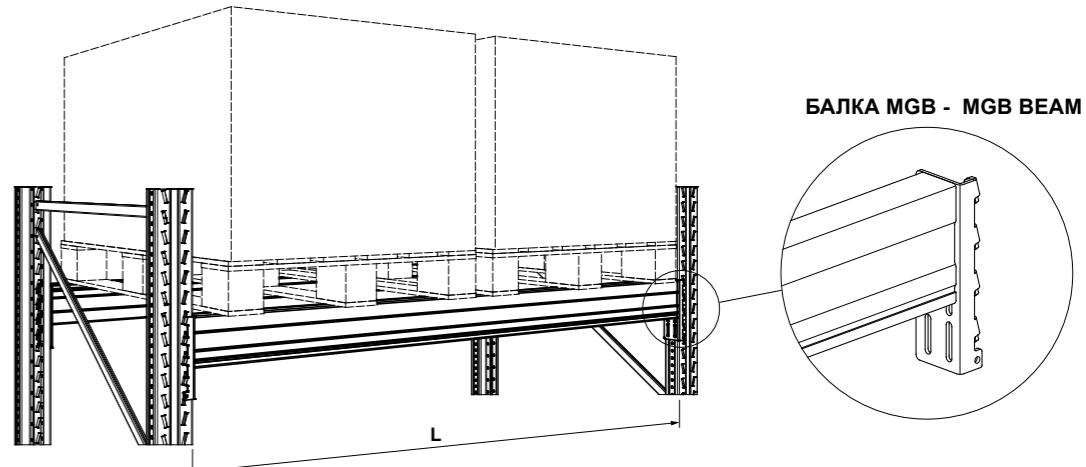
**ВНИМАНИЕ!** Если в раме применяются стойки из металла толщиной 1,5 мм, максимально допустимая грузоподъёмность пары балок ограничивается до 1600 кг. Суммарная грузоподъёмность ярусов стеллажа одной секции не должна превышать максимально допустимую грузоподъёмность рамы (см. стр. 7, 8).

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).

## 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 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 MGB, КГ  
MAXIMUM SAFE LOAD CAPACITY OF BEAM PAIR MGB, KG

Длина балки L, мм - Beam length L, mm	Профиль балки - Beam profile							
	90x50	90x50	110x50	110x50	130x50	130x50	160x50	160x50
	90 50	90 50	110 50	110 50	130 50	130 50	160 50	160 50
1250	4 960	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
1330	4 660	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
1800	3 440	3 900	4 500	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
2000	3 150	3 500	4 050	4 500	4 860	5 000	5 000	5 000
2500	2 200	2 800	3 240	3 900	3 890	5 000	5 000	5 000
2660	2 040	2 640	3 030	3 740	3 640	4 670	4 880	5 000
2700	2 010	2 600	3 000	3 700	3 600	4 620	4 800	5 000
3000	1 120	1 430	2 010	2 700	3 000	3 850	4 310	5 000
3300	1 020	1 300	1 830	2 450	2 700	3 470	3 920	5 000
3600	940	1 200	1 680	2 280	2 400	3 080	3 600	4 800

Возможно изготовление балок с шагом 1 мм, длиной до 4500 мм. Информация по грузоподъёмности 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.

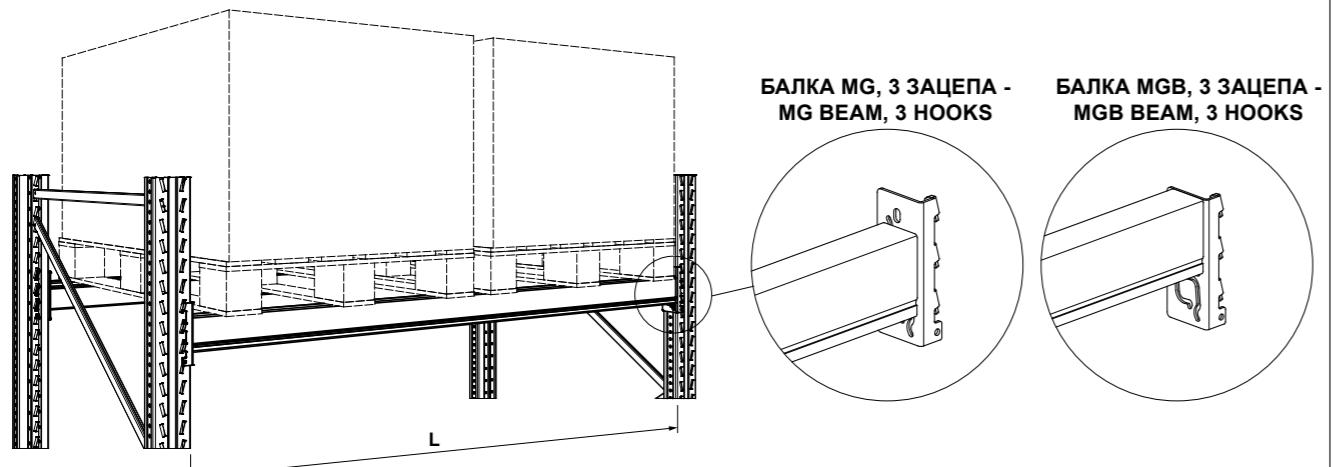
**ВНИМАНИЕ!** Если в раме применяются стойки из металла толщиной 1,5 мм, максимально допустимая грузоподъёмность пары балок ограничивается до 1600 кг. Суммарная грузоподъёмность ярусов стеллажа одной секции не должна превышать максимально допустимую грузоподъёмность рамы (см. стр. 7, 8).

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).

## ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ БАЛОК (3 ЗАЦЕПА) - (3 HOOKS) 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 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 (3 ЗАЦЕПА), КГ  
MAXIMUM SAFE LOAD CAPACITY OF BEAM PAIR (3 HOOKS), KG

Длина балки L, мм - Beam length L, mm	Профиль балки MG - MG Beam profile			Профиль балки MGB - MGB Beam profile		
	50 70x50	50 70x50	50 90x50	50 90x50	50 70x50	50 90x50
1250	1 940	2 640	2 600	3 500	2 640	3 500
1330	1 830	2 480	2 440	3 500	2 480	3 500
1800	1 350	1 840	2 120	3 200	1 840	3 200
2000	1 210	1 650	1 900	2 500	1 650	2 500
2500	970	1 320	1 560	2 000	1 320	2 000
2660	910	1 240	1 450	1 770	1 240	1 820
2700	900	1 230	1 430	1 750	1 230	1 800
3000	810	980	1 200	1 460	980	1 320
3300	730	890	1 030	1 200	890	1 200

Возможно изготовление балок с шагом 1 мм, длиной до 4500 мм. Информация по грузоподъёмности 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 грузоподъёмность пары балок ограничивается до 1600 кг. Суммарная грузоподъёмность ярусов стеллажа одной секции не должна превышать максимально допустимую грузоподъёмность рамы (см. стр. 7, 8).

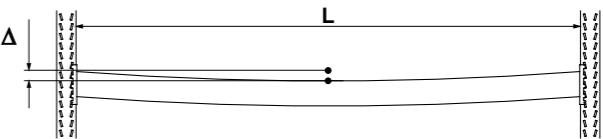
If frames with uprights 1,5 mm thick are used the maximum load per one level should not exceed 1600 kg. Total loading capacity of all levels of one section should not exceed maximum safe loading capacity of frame (see page 7, 8).

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ПРОГИБ БАЛКИ, ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ БАЛОК ПОПЕРЕЧНЫХ -  
MAXIMUM SAFE DEFLECTION OF BEAM, CROSS BEAM LOAD CAPACITY

В процессе эксплуатации допускается прогиб балок под нагрузкой (ГОСТ Р 55525-2013). Максимально допустимый прогиб балки ( $\Delta$ ):

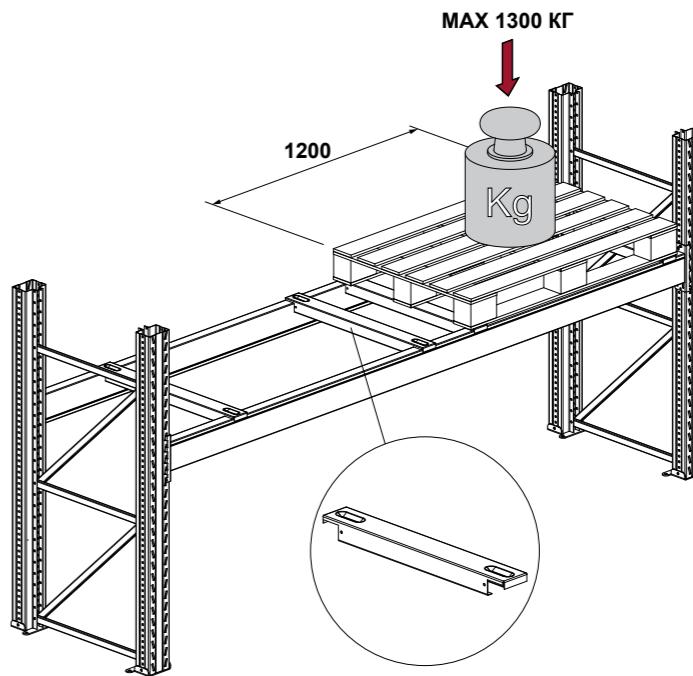
During the operation the deflection of beams under load is permitted (ГОСТ Р 55525-2013). The maximum permissible beam deflection ( $\Delta$ )

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

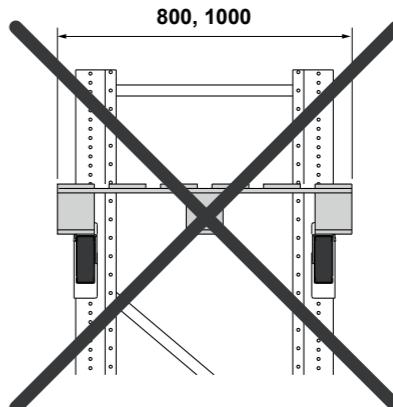


Пример: максимально допустимый прогиб балки с длиной L=2700 мм допускается не более 2700/200=13,5 мм.  
Example: maximum allowed beam bending with length 2700 mm does not exceed 2700/200=13,5 mm.

Грузоподъёмность поддона при применении балок поперечных составляет 1300 кг.  
Pallet load capacity with cross beams is 1300 kg.



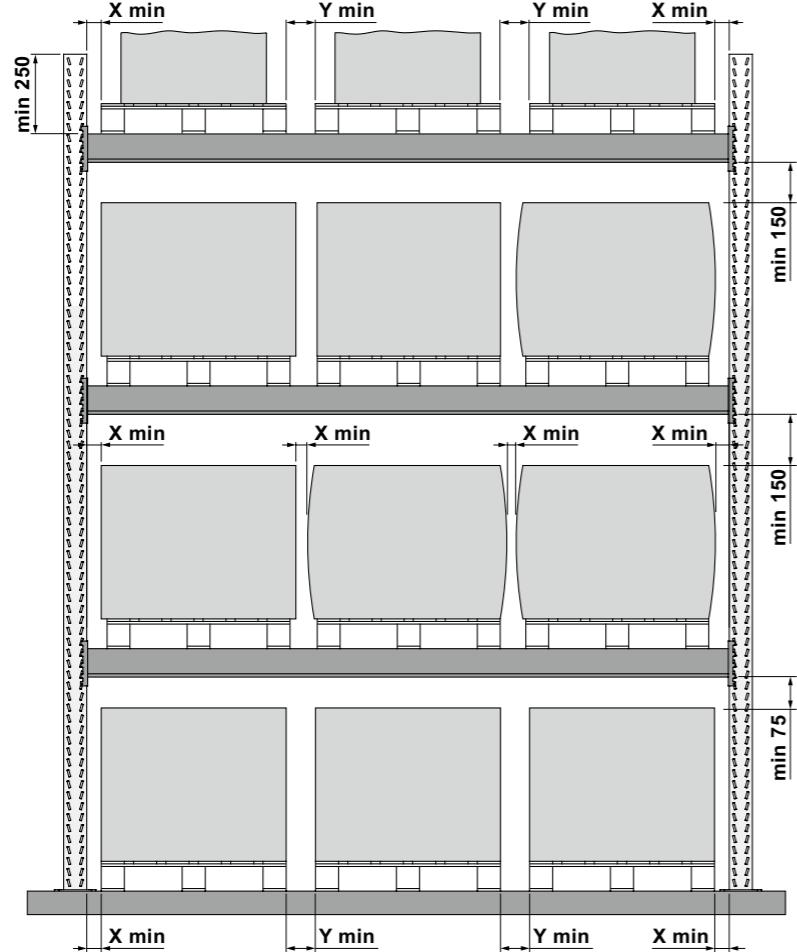
Устанавливать поддон длинной стороной на балки MG без применения балок поперечных запрещается.  
To position a pallet with its wider side on beams MG without cross beams is forbidden.



## ПАРАМЕТРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ГРУЗА В СЕКЦИИ - CARGO DISTRIBUTION ON BEAMS

Горизонтальные и вертикальные зазоры, которые необходимо соблюдать при выборе длины балки для безопасной эксплуатации (ГОСТ Р 55525-2013).

Horizontal and vertical clearances to be observed when choosing the beam length for safe operation (GOST P 55525-2013)

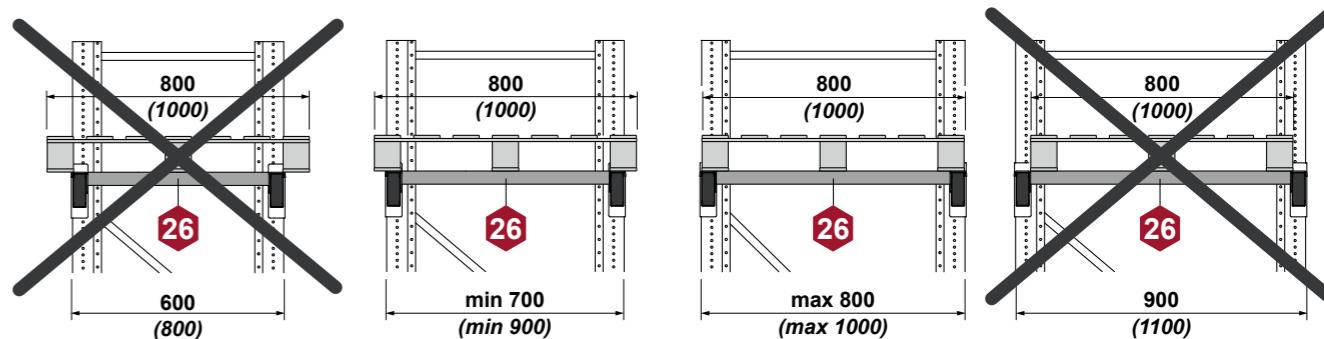


Поддон - Pallet

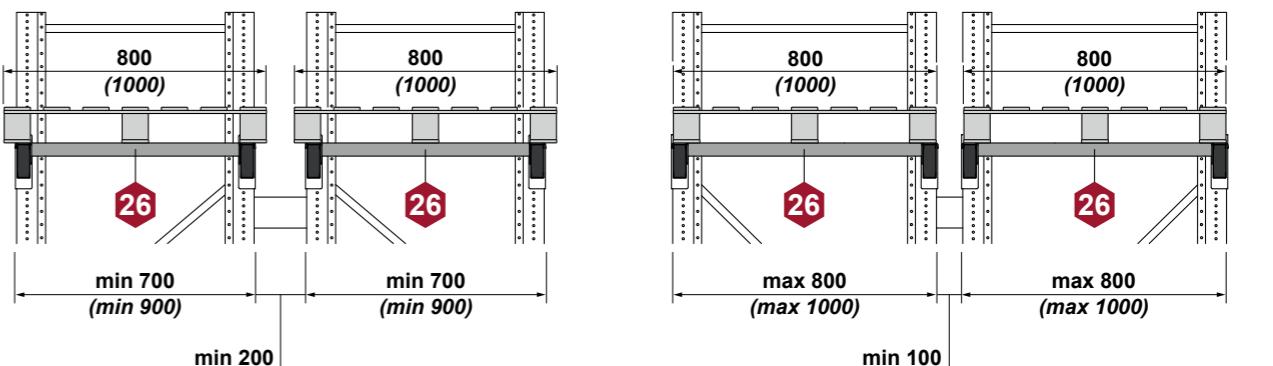
Схема размещения - Layout

	A		Длина балки, мм - Beam length, mm	X min, Y min, mm	
				1800	65
	800		2200	2700	75
	1000				
	800		3300	3600	75
	1000				
	800		4400	4500	75
	1000				
	800				

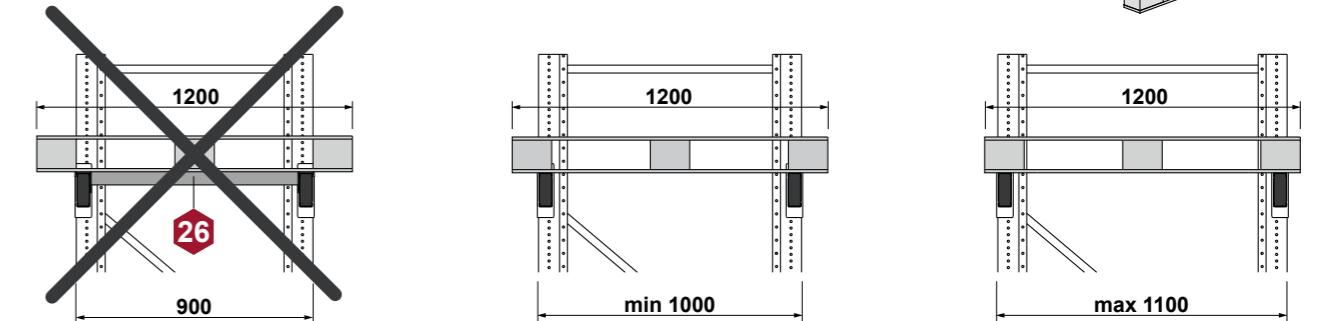
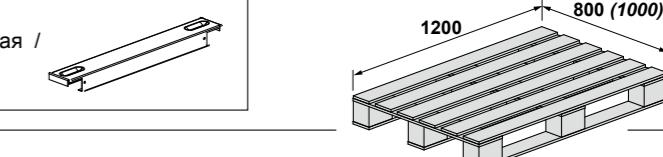
## ПАРАМЕТРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОДДОНОВ 800Х1200 (1000Х1200) НА БАЛКАХ - PARAMETERS OF PLACING THE PALLETS 800X1200 (1000X1200) ON BEAMS



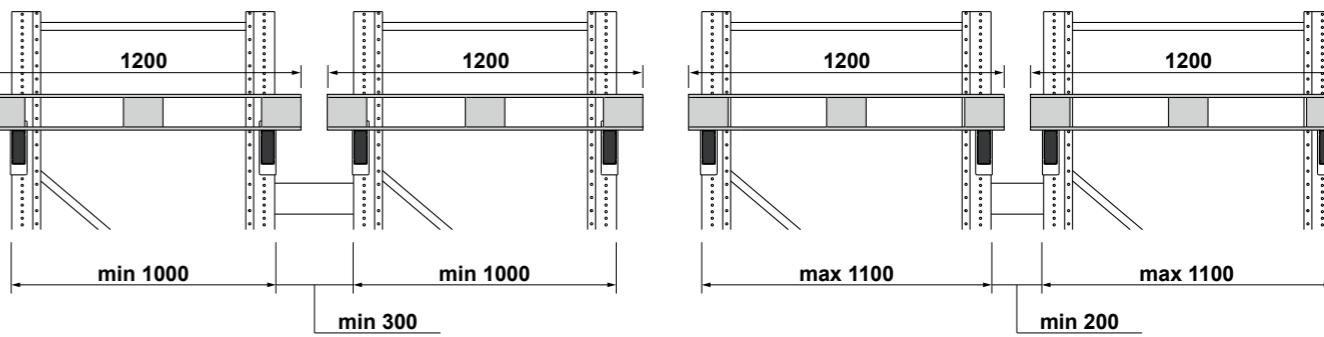
На спаренных секциях: / On adjacent rows:



26 Балка поперечная / Cross beam



На спаренных секциях: / On adjacent rows:



**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.

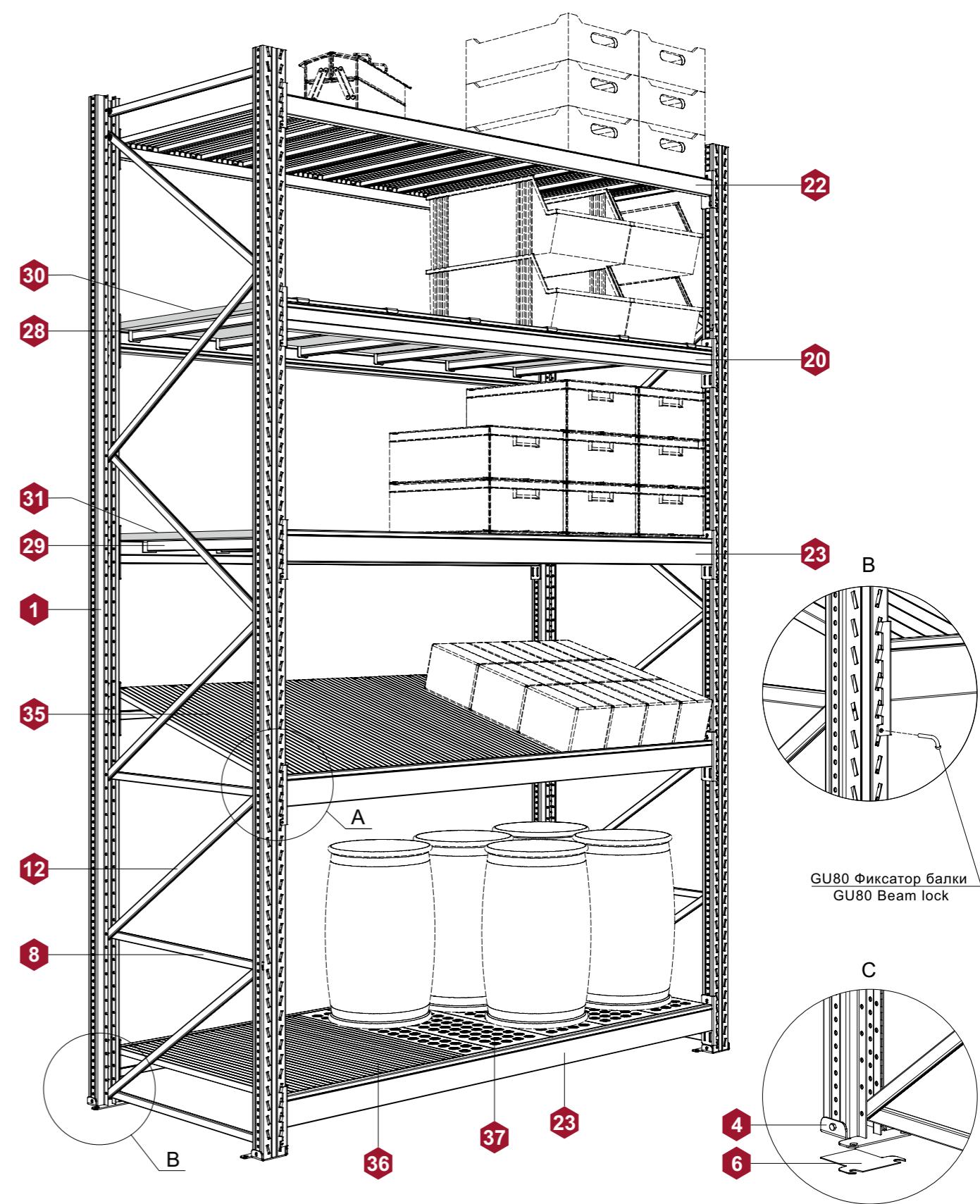
Long span shelving is used for storing piece-goods or goods in boxes, plastic, metal containers on shelves and refer to the systems of warehouse storage with manual goods handling.

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.

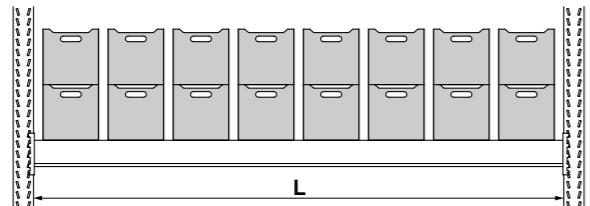


Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 70-94.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 70-94.

## ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ БАЛОК - BEAM LOAD CAPACITY

Максимально допустимая 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 MGK, КГ  
MAXIMUM SAFE LOAD CAPACITY OF MGK BEAM PAIR, KG

Длина балки L, мм - Beam length L, mm	Профиль балки MGK - MGK Beam profile			
	70x50	70x50	90x50	110x50
	50	50	50	50
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 грузоподъёмности 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.

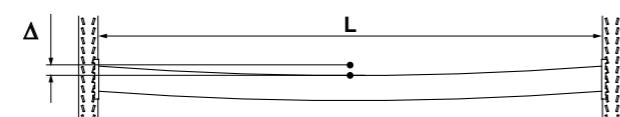
**ВНИМАНИЕ!** Если в раме применяются стойки из металла толщиной 1,5 мм, максимально допустимая грузоподъёмность пары балок ограничивается до 1600 кг. Суммарная грузоподъёмность ярусов стеллажа одной секции не должна превышать максимально допустимую грузоподъёмность рамы (см. стр. 7, 8).

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 ( $\Delta$ ):

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

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

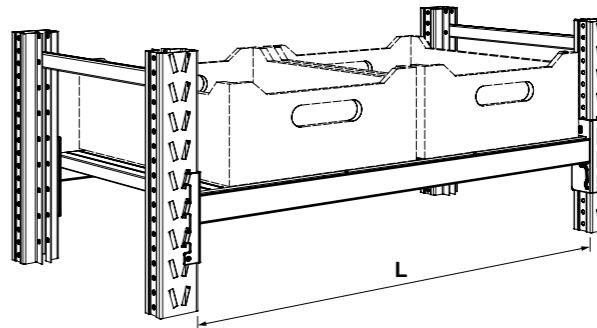


Пример: максимально допустимый прогиб балки с длиной L=2700 мм допускается не более 2700/200=13,5 мм.  
Example: maximum allowed beam bending with length 2700 mm does not exceed 2700/200=13,5 mm.

## 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.



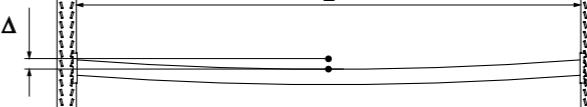
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ПАРЫ БАЛОК MRK, КГ  
MAXIMUM SAFE LOAD CAPACITY OF BEAM PAIR MRK KG

Длина балки L, мм - Beam length L, mm	Профиль балки - Beam profile			
	50x35	50x35	65x35	65x35
	50	50	65	65
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 ( $\Delta$ ):

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

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



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

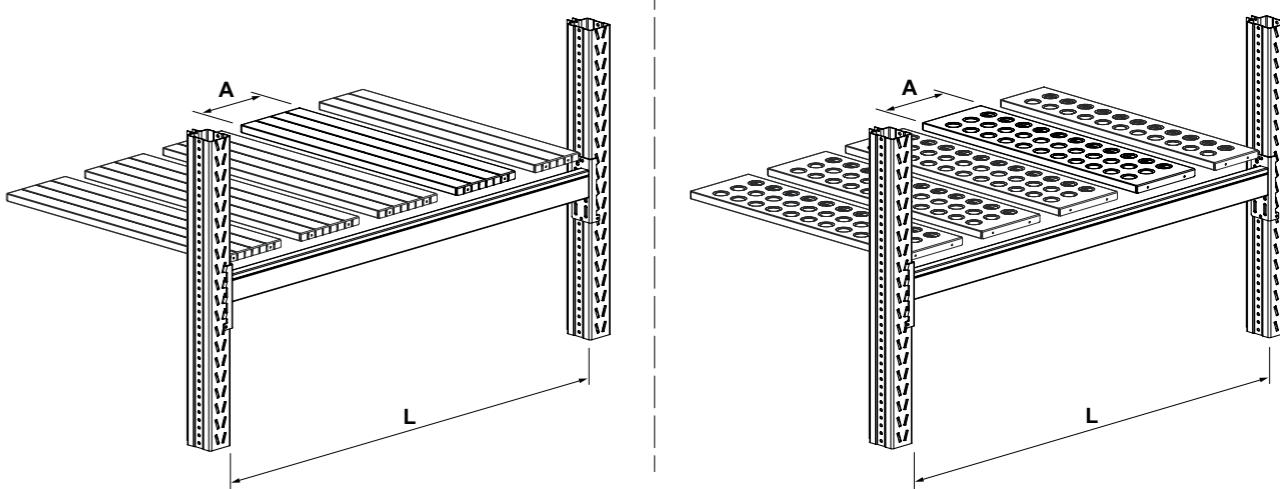
КОЛИЧЕСТВО ПОЛОК ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ С ОСНОВНЫМ РАЗМЕРОМ A=300 мм.  
NUMBER OF SHELVES WITH A BASE SIZE A=300 mm.

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 MGK - 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.

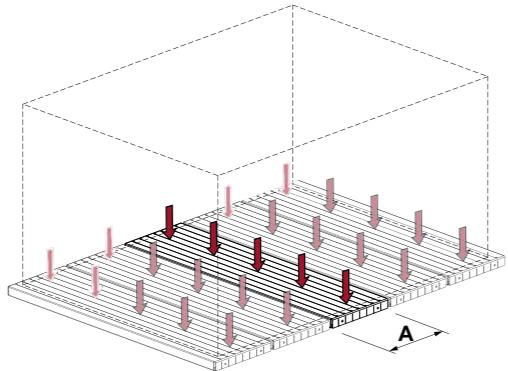
A, мм	L, мм												
	1250	1300	1800	2000	2500	2600	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500
30													
150	3	2			2		2		2		2		2
200	4	5	9	10	11	13	12	15	15	18	18	21	21

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

## ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ПОЛОК - SHELF LOAD CAPACITY

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

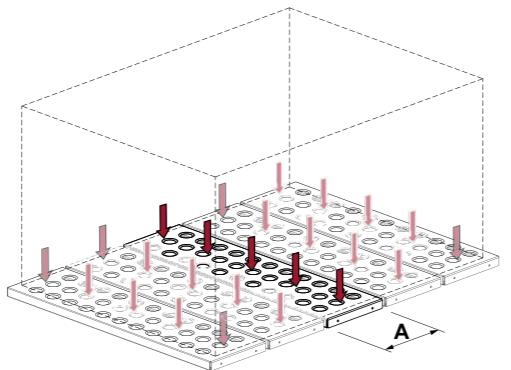
Maximum safe load capacity of shelf is calculated at condition of even static load.



## МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ПОЛОК, КГ.

MAXIMUM SAFE LOADING CAPACITY OF SHELF, KG.

Ширина полки А, мм - Shelf width A, mm	Толщина листа А, мм - Metal sheet 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	0,8	200	180	160	140	120	100	80	-	-
200										
300	1	250	225	200	175	150	125	100	80	60



## МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ПОЖАРОЗАЩИТНЫХ ПОЛОК, КГ.

MAXIMUM SAFE LOADING CAPACITY OF FIRE PROTECTION SHELF, KG.

Ширина полки А, мм - Shelf width A, mm	Толщина листа А, мм - Metal sheet 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	0,8	200	180	160	140	120	100	80	-	-
200										
300	1	250	225	200	175	150	125	100	80	60

## ГЛУБИННЫЙ СТЕЛЛАЖ

## DRIVE IN SHELVING

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ - GENERAL INFORMATION

Глубинные стеллажи (набивные, проходные) предназначены для многоярусного хранения однородных грузов на поддонах.

Они наиболее эффективно применяются на складах с большими объемами складирования однородной продукции. Глубинные стеллажи широко используются на таможенных складах и терминалах, в винно-водочной, безалкогольной, химической промышленности.

Главным преимуществом глубинных стеллажей является высокая степень использования объема помещения склада. Эффективность использования склада в случае применения глубинных стеллажей возрастает до 50-60%, что на 25% выше, чем в случае применения фронтальных стеллажей.

Арендная плата и стоимость обслуживания складского комплекса являются большими затратами. За счет отсутствия проходов между стеллажами затраты снижаются на 20-30%, так как загрузка и выгрузка товара в глубинные стеллажи происходит по ложементам, путем въезда подъемно-транспортной техники прямо в ячейку.

Глубинные стеллажи представляют собой жесткую конструкцию из вертикальных рам, скрепленную горизонтальными балками, с системой направляющих - ложементов. На ложементы устанавливаются поддоны с грузом. Шаг рам глубинного стеллажа выбирается в зависимости от габарита складируемого груза и необходимого количества паллетомест.

Для хранения используются европоддоны EUR (800x1200x150 мм) и финские поддоны FIN (1000x1200x150 мм).

Конструкция глубинных стеллажей реализует два принципа - LIFO (last in first out) и FIFO (First In, First Out).

LIFO (набивные стеллажи) - загрузка и разгрузка производится с одной стороны. Товар, загруженный в стеллаж первым, будет выгружен последним. Набивные стеллажи применяются для хранения большого количества однородного товара, для которого срок хранения не критичен.

FIFO (проходные стеллажи) - загрузка и разгрузка производится с противоположных сторон стеллажа. Товар, загруженный в стеллаж первым, будет выгружен первым. Существенное преимущество данного способа заключается в высокой скорости обработки грузов посредством разделения областей погрузки-разгрузки. Такие стеллажные системы идеальны для складирования однотипных товаров, имеющих ограниченный срок хранения, а также для увеличения скорости обработки товара без ущерба эксплуатируемой площади.

Drive-in shelving is designed for multilevel storage of similar type goods on pallets.

It is used most effectively in the warehouses with large volumes of stacking similar goods. Drive-in shelving is widely used in the customs warehouses and terminals, alcoholic and non-alcoholic and chemical industry.

The main advantage of drive-in shelving is highly effective use of the warehouse volume. The efficiency of using the warehouse in case of drive-in shelving increases up to 50-60%, that is 25% higher, than when front shelving being used.

Rent and maintenance cost of the warehouse complex are significant expenses. Due to the lack of passages between racks the costs are reduced by 20-30%, as loading and unloading the goods is executed on the lodgments by weight-handling machines entering directly into the stock compartment.

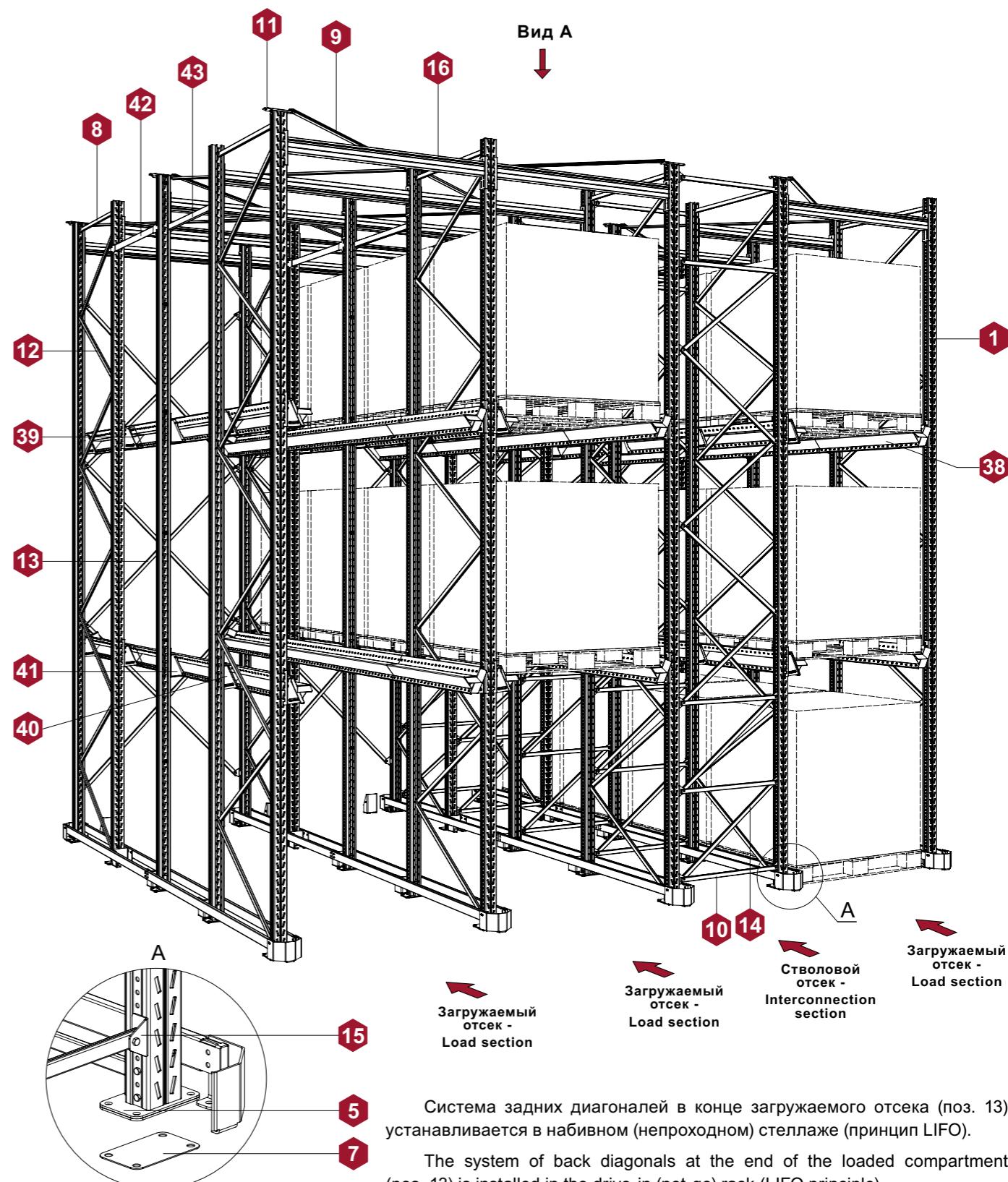
Drive-in shelving is a rigid structure of vertical frames fastened to system of guides-lodgments by means of horizontal beams. Pallets with goods are placed on the lodgments. Selection of drive-in shelving frame pitch depends on the overall size of the warehoused goods and required number of pallet positions.

Europallets EUR (800x1200x150 mm) and Finnish pallets FIN (1000x1200x150 mm) are used for storing.

Drive-in shelving design implements two principles – LIFO (Last In First Out) and FIFO (First In First Out).

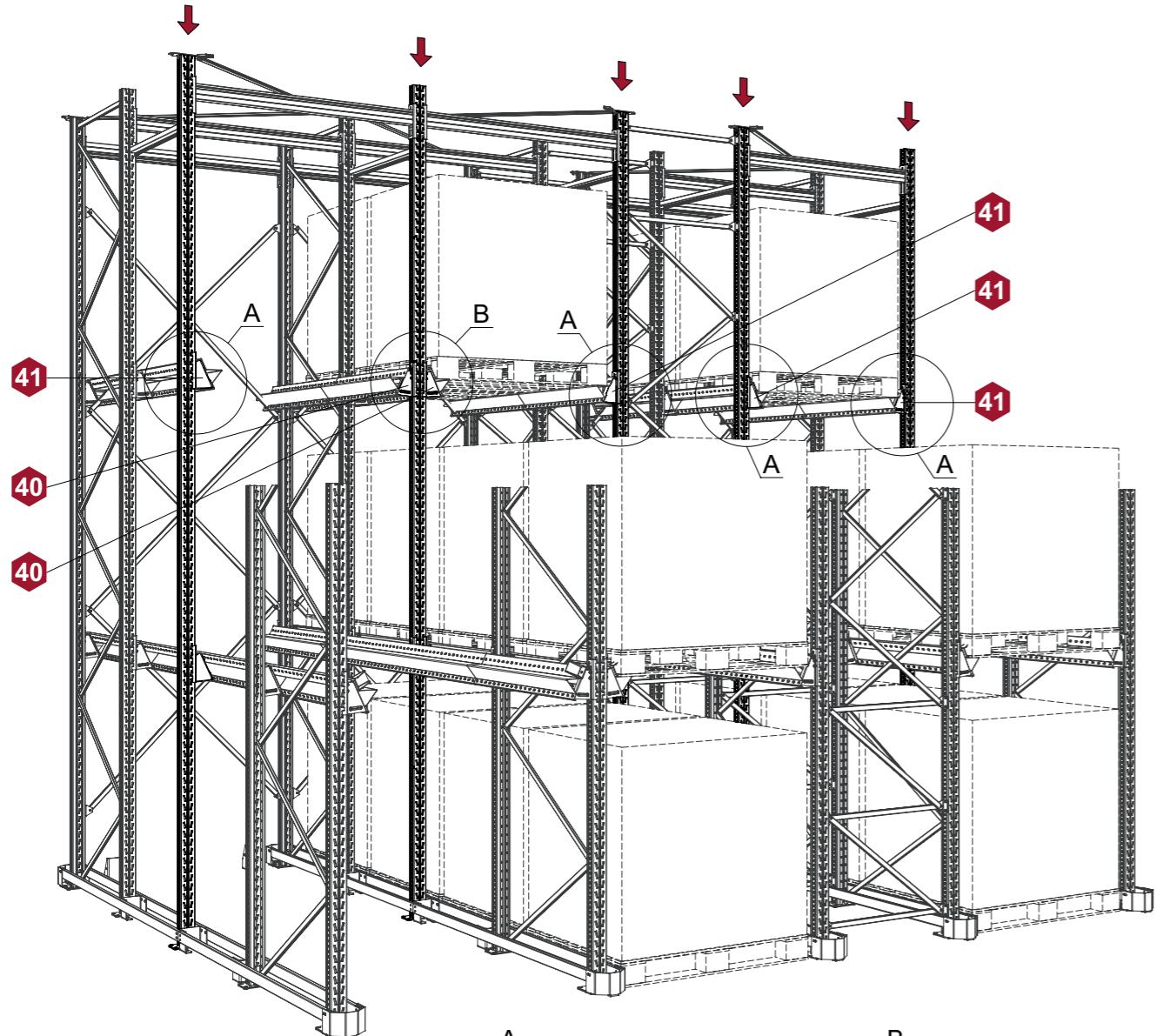
LIFO – loading and unloading is carried out from one side of the shelving. The goods loaded into shelving first will be unloaded last. LIFO shelving is used for storing large quantity of the similar goods for which storage life period is not critical.

FIFO – loading and unloading is carried out from different sides of the rack. The goods loaded first will be unloaded first. A significant advantage of this method is high speed of goods handling by separating loading-unloading areas. Such shelving systems are ideal for stacking similar goods with limited storage life, as well as for increasing the speed of handling goods without affecting the operated area.



Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 70-97.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 70-97.

ПРИМЕНЕНИЕ КРОНШТЕЙНОВ ЛОЖЕМЕНТА НА ОТДЕЛЬНОСТОЯЩЕЙ СТОЙКЕ\* -  
USE OF LODGEMENT BRACKET ON THE DETACHED UPRIGHT\*



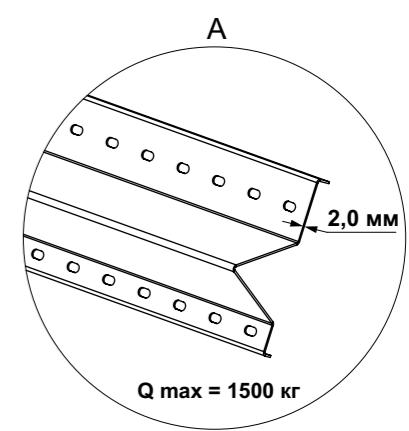
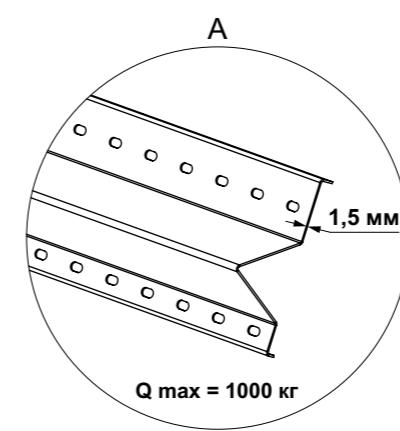
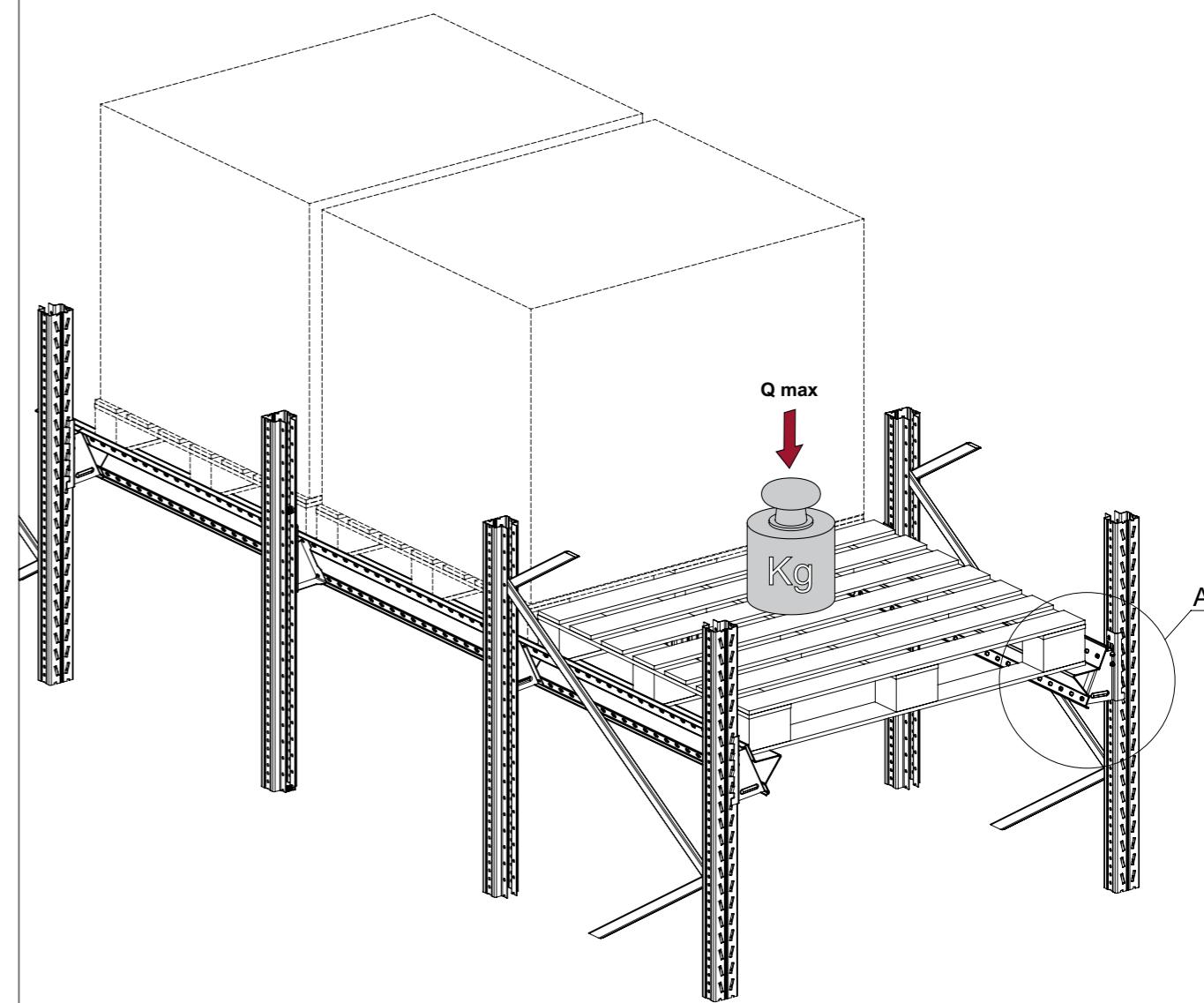
\* Во всех остальных случаях применяется кронштейн ложемента **40**.

\* In all the other cases the **40** lodgement bracket is used.

Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 70-96.

Products with the indicated item numbers are shown on p. 70-96.

ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ЛОЖЕМЕНТОВ - LODGEMENTS LOAD CAPACITY



#### ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ РАМЫ - FRAME LOAD CAPACITY

Грузоподъёмность рамы зависит от расстояния между ярусами ложементов стеллажа и(или) от пола до первого яруса ложементов.

Load capacity of frame depends on distance between lodgement decks and(or) on floor level-to-first lodgement deck.

**СЕЧЕНИЕ СТОЙКИ (SxP - стр. 70 - 71) РАМЫ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА (СЕКЦИЯ 1350) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАССЫ ГРУЗА И РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ЯРУСАМИ ХРАНЕНИЯ, ММ**

**UPRIGHT SECTION (SxP – p. 70 - 71) FRAME OF DRIVE-IN SHELVING (SECTION 1350) DEPENDING ON LOAD WEIGHT AND DISTANCE BETWEEN STORAGE LAYERS, MM**

Масса груза на поддоне в зависимости от ширины канала и схемы рам, кг, не более - Cargo weight on pallet depending on passage width and frame arrangement, kg, not more		Расстояние между ярусами хранения, мм - Distance between storage layers, mm	Сечение стойки, мм., при количестве навесных ярусов, шт. - Upright section, mm. as per the number of suspended layers, pcs.						
Ширина канала - Passage width	Схема рам - Frame arrangement		1	2	3	4	5	6	7
1350	1450								
700	№1	до 1500	1,5x70	2x70	2x85	2x85	2x100	2x120	
		1501...2000		2x85	2x100	2x100	-	-	
		2001...2500		2x85		-			
		до 1500	1,5x70	2x85	2x85	2x85	2x100	2x120	
		1501...2000		2x85	2x100	2x100	-	-	
		2001...2500		2x85		-			
		до 1500	1,5x85	2x85	2x85	2x85	2x100	2x120	
		1501...2000		2x85	2x100	2x100	-	-	
		2001...2500		2x85		-			
800	№1	до 1500	2x70	2x85	2x85	2x85	2x100	2,5x120	
		1501...2000		2x85	2x100	2x100	-	-	
		2001...2500		2x85		-			
		до 1500	2x70	2x85	2x100	2x100	2x100	2,5x120	
		1501...2000		2x70	2x100	2x100	-	-	
		2001...2500		2x70		-			
1000	№1	до 1500	2x70	2x85	2x85	2x85	2x100	2x120	
		1501...2000		2x70	2x100	2x100	-	-	
		2001...2500		2x70		-			
		до 1500	2x85	2x85	2x100	2x100	2x100	2,5x120	
		1501...2000		2x85	2x100	2x100	-	-	
		2001...2500		2x85		-			
1100	1100*	до 1500	2x70	2x85	2x85	2x85	2x100	2,5x120	
		1501...2000		2x70	2x100	2x100	-	-	
1200	1200*	2001...2500		2x70		-			
		до 1500	2x70	2x85	2x100	2x100	2x100	2,5x120	
		1501...2000		2x70	2x100	2x100	-	-	
1300*	№1	2001...2500		2x70		-			
		до 1500	2x85	2x85	2x120	-			
		1501...2000		2x85	2x100	2x100	2x120	2,5x120	
		2001...2500		2x85		2x120	-	-	
		до 1500	2x85	2x85	2x120	-			
		1501...2000		2x85	2x100	2x120	-	-	
		2001...2500		2x85		-			
1400*	№1	до 1500	2x100	2x120	2x120	2x120	2,5x120		
		1501...2000		2x100	2x120	2x120	-	-	
		2001...2500		2x100		-			
		до 1500	2x120	2x120	2x120	2x120	2,5x120		
		1501...2000		2x120	2x120	2x120	-	-	
1500*	№1	2001...2500		2x120		-			
		до 1500	2x120	2x120	2x120	2x120	2,5x120		
		1501...2000		2x120	2x120	2x120	-	-	
		2001...2500		2x120		-			

\* Необходимо использовать кронштейн ложемента усиленный.

\* Usage of reinforced lodgement bracket is required.

#### **ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ РАМЫ - FRAME LOAD CAPACITY**

Грузоподъёмность рамы зависит от расстояния между ярусами ложементов стеллажа и(или) от пола до первого яруса ложементов.

Load capacity of frame depends on distance between lodgement decks and(or) on floor level-to-first lodgement deck.

СЕЧЕНИЕ СТОЙКИ (SxP - стр. 70 - 71) РАМЫ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА (СЕКЦИЯ 1350) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАССЫ ГРУЗА И РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ЯРУСАМИ ХРАНЕНИЯ, ММ

**UPRIGHT SECTION (SxP – p. 70 - 71) FRAME OF DRIVE-IN SHELVING (SECTION 1350) DEPENDING ON LOAD WEIGHT AND DISTANCE BETWEEN STORAGE LAYERS, MM**

Масса груза на поддоне в зависимости от ширины канала и схемы рам, кг, не более - Cargo weight on pallet depending on passage width and frame arrangement, kg, not more		Расстояние между ярусами хранения, мм - Distance between storage layers, mm	Сечение стойки, мм., при количестве навесных ярусов, шт. - Upright section, mm. as per the number of suspended layers, pcs.							
Ширина канала - Passage width	Схема рам - Frame arrangement		1	2	3	4	5	6	7	
1350	1450									
500	№2	до 1500	1,5x70	2x70	2x85	2x85	2x100	2x120		
		1501...2000		2x85	2x100	2x100	-	-	-	
		2001...2500		2x85		-				
600		до 1500	1,5x70	2x85	2x85	2x85	2x100	2x120		
		1501...2000		2x85	2x100	2x100	-	-	-	
		2001...2500		2x85		-				
700		до 1500	1,5x85	2x85	2x85	2x85	2x100	2,5x120		
		1501...2000		2x85	2x100	2x100	-	-	-	
		2001...2500		2x85		-				
800	800*	до 1500	2x70	2x85	2x85	2x85	2x120	2,5x120		
		1501...2000		2x100	2x100	2x100	-	-	-	
		2001...2500		2x120	-	-				
900*	№2	до 1500	2x100	2x100	2x100	2x120	2,5x120			
		1501...2000		2x120	-	-	-	-	-	
		2001...2500		2x120	-	-				
1000*	№2	до 1500	2x120	2x100	2x120	2x120	2,5x120			
		1501...2000		2x120	-	-	-	-	-	
		2001...2500		2x120	-	-				
1100*	№2	до 1500	2,5x120	2,5x120	2,5x120	2,5x120	-	-	-	
		1501...2000		2,5x120	-	-				
		2001...2500		2,5x120	-	-				

\* Необходимо использовать кронштейн ложемента усиленный.

\* Usage of reinforced lodgement bracket is required.

## ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ РАМЫ - FRAME LOAD CAPACITY

Грузоподъёмность рамы зависит от расстояния между ярусами ложементов стеллажа и(или) от пола до первого яруса ложементов.

Load capacity of frame depends on distance between lodgement decks and(or) on floor level-to-first lodgement deck.

## СЕЧЕНИЕ СТОЙКИ (SxP - стр. 70 - 71) РАМЫ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА (СЕКЦИЯ 1350) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАССЫ ГРУЗА И РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ЯРУСАМИ ХРАНЕНИЯ, ММ

## UPRIGHT SECTION (SxP - p. 70 - 71) FRAME OF DRIVE-IN SHELVING (SECTION 1350) DEPENDING ON LOAD WEIGHT AND DISTANCE BETWEEN STORAGE LAYERS, MM

Масса груза на поддоне в зависимости от ширины канала и схемы рам, кг, не более - Cargo weight on pallet depending on passage width and frame arrangement, kg, not more		Расстояние между ярусами хранения, мм - Distance between storage layers, mm	Сечение стойки, мм., при количестве навесных ярусов, шт. - Upright section, mm. as per the number of suspended layers, pcs.						
Ширина канала - Passage width	Схема рам - Frame arrangement		1	2	3	4	5	6	7
300	№3	1,5x70	до 1500	1,5x70	2x70	2x85	2x85	2x100	2x120
			1501...2000		2x85	2x85	2x100	-	-
			2001...2500		2x85	2x100	-	-	-
			до 1500	1,5x85	2x85	2x85	2x85	2x100	2x120
			1501...2000		2x85	2x100	2x100	-	-
			2001...2500		2x85	2x100	-	-	-
			до 1500	2x70	2x85	2x85	2x100	2x120	2x120
			1501...2000		2x70	2x85	2x100	-	-
			2001...2500		2x70	2x85	-	-	-
500	500*	2x85	до 1500	2x100	2x85	2x85	2x100	2x120	2x120
			1501...2000		2x100	2x100	-	-	-
			2001...2500		2x100	-	-	-	-
			до 1500	2x120	2x100	2x120	2x120	2,5x120	2,5x120
			1501...2000		2x120	-	-	-	-
600*	600*	2x70	2001...2500		-	-	-	-	-
			до 1500	2x120	2x120	2x120	2x120	2,5x120	2,5x120
			1501...2000		2x120	-	-	-	-
			2001...2500		-	-	-	-	-
700*	700*	2x85	до 1500	2x120	2x120	2x120	2x120	2,5x120	2,5x120
			1501...2000		2x120	-	-	-	-
			2001...2500		-	-	-	-	-

\* Необходимо использовать кронштейн ложемента усиленный.

\* Usage of reinforced lodgement bracket is required.

## ПАРАМЕТРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ГРУЗА НА ЛОЖЕМЕНТАХ - CARGO DISTRIBUTION ON LODGEMENTS

Горизонтальные и вертикальные зазоры, которые необходимо соблюдать при выборе длины балки для безопасной эксплуатации (ГОСТ Р 55525-2013).

Horizontal and vertical clearances to be observed when choosing the beam length for safe operation (GOST R 55525-2013).

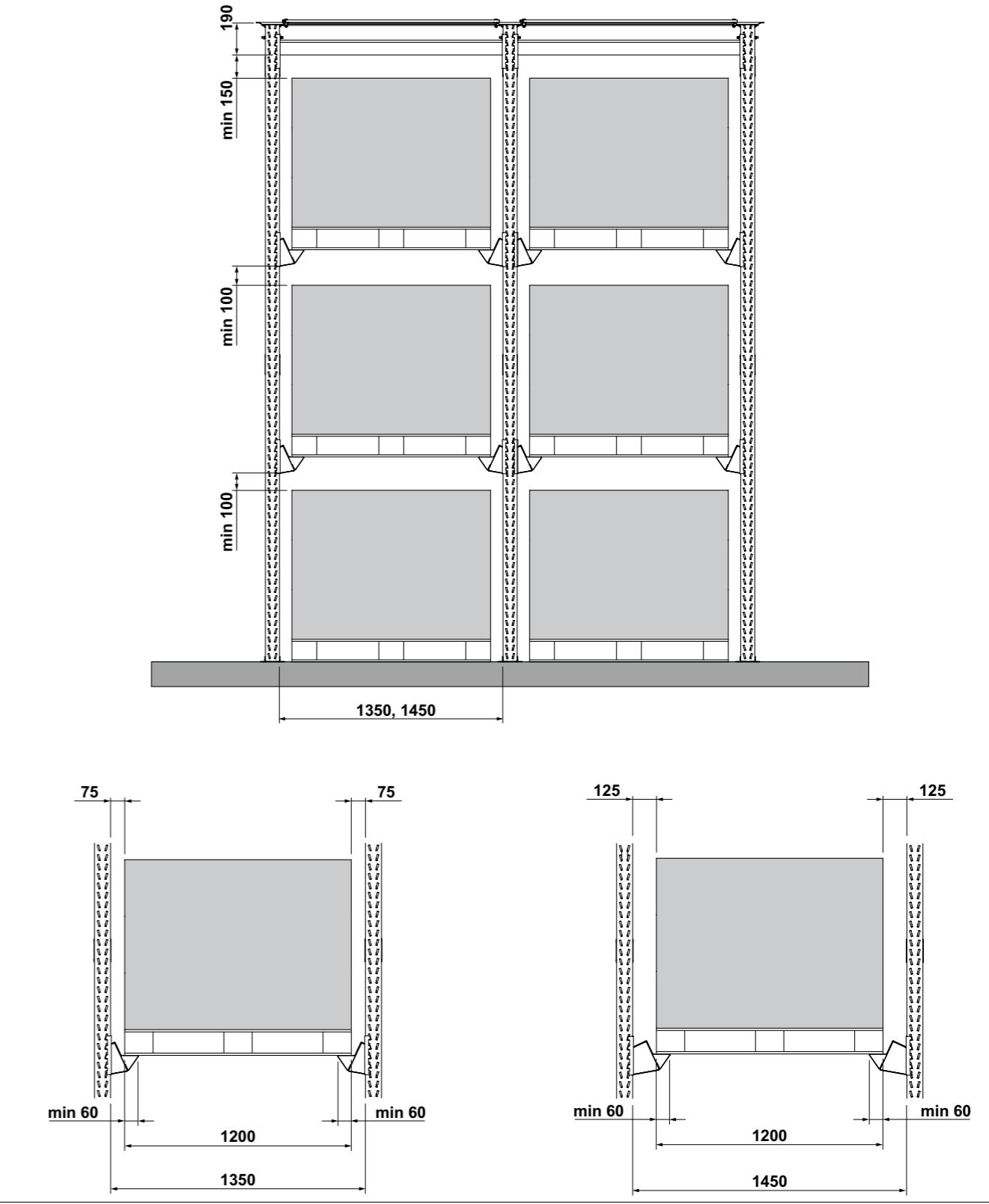
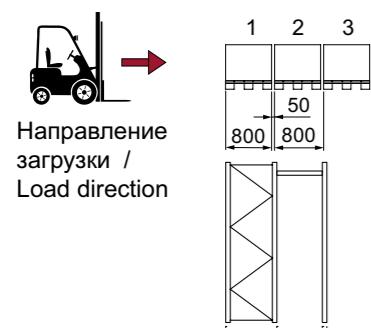
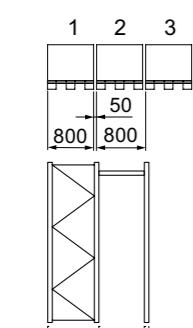
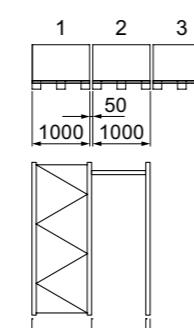
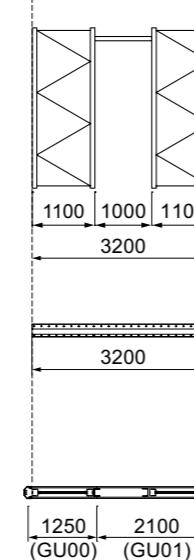
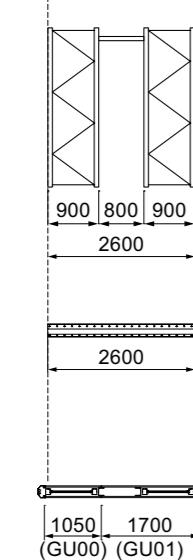
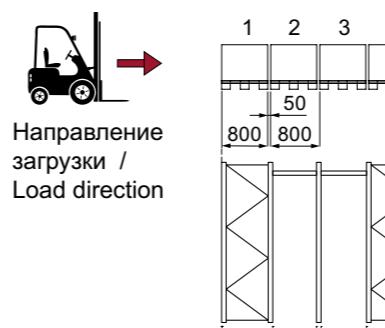
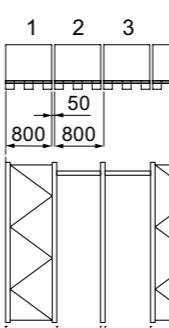


СХЕМА СТЕЛЛАЖА ПО ГЛУБИНЕ КАНАЛА, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ  
RACK ARRANGEMENT AS PER COMPARTMENT WIDTH, LAYOUT OF LODGEMENTS AND FRAME PROTECTIONСХЕМА СТЕЛЛАЖА ПО ГЛУБИНЕ КАНАЛА, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ  
RACK ARRANGEMENT AS PER COMPARTMENT WIDTH, LAYOUT OF LODGEMENTS AND PROTECTION ELEMENTSДЛЯ ПОДДОНОВ 800x1200  
FOR PALLETS 800x1200СХЕМА  
DIAGRAMДЛЯ ПОДДОНОВ 1000x1200  
FOR PALLETS 1000x1200Ложементы /  
LodgementsЭлементы  
защиты /  
Protection  
elements

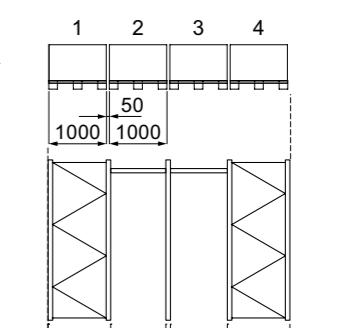
№1



№1

Ложементы /  
LodgementsЭлементы  
защиты /  
Protection  
elementsСХЕМА СТЕЛЛАЖА ПО ГЛУБИНЕ КАНАЛА, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ  
RACK ARRANGEMENT AS PER COMPARTMENT WIDTH, LAYOUT OF LODGEMENTS AND FRAME PROTECTIONСХЕМА СТЕЛЛАЖА ПО ГЛУБИНЕ КАНАЛА, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ  
RACK ARRANGEMENT AS PER COMPARTMENT WIDTH, LAYOUT OF LODGEMENTS AND PROTECTION ELEMENTSДЛЯ ПОДДОНОВ 800x1200  
FOR PALLETS 800x1200СХЕМА  
DIAGRAMДЛЯ ПОДДОНОВ 1000x1200  
FOR PALLETS 1000x1200Ложементы /  
LodgementsЭлементы  
защиты /  
Protection  
elements

№1



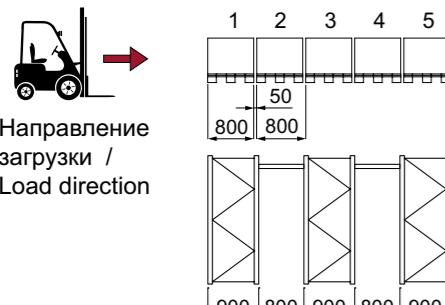
№2

Ложементы /  
LodgementsЭлементы  
защиты /  
Protection  
elements

**СХЕМА СТЕЛЛАЖА ПО ГЛУБИНЕ КАНАЛА, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ**  
**RACK ARRANGEMENT AS PER COMPARTMENT WIDTH, LAYOUT OF LODGEMENTS AND FRAME PROTECTION**

**СХЕМА СТЕЛЛАЖА ПО ГЛУБИНЕ КАНАЛА, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ**  
**RACK ARRANGEMENT AS PER COMPARTMENT WIDTH, LAYOUT OF LODGEMENTS AND PROTECTION ELEMENTS**

**ДЛЯ ПОДДОНОВ 800x1200  
FOR PALLETS 800x1200**



**Ложементы /  
Lodgements**

**Элементы  
защиты /  
Protection  
elements**

**Ложементы /  
Lodgements**

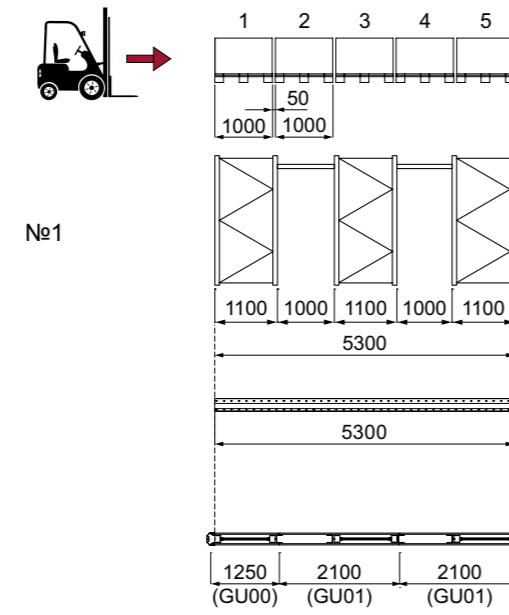
**Элементы  
защиты /  
Protection  
elements**

**Ложементы /  
Lodgements**

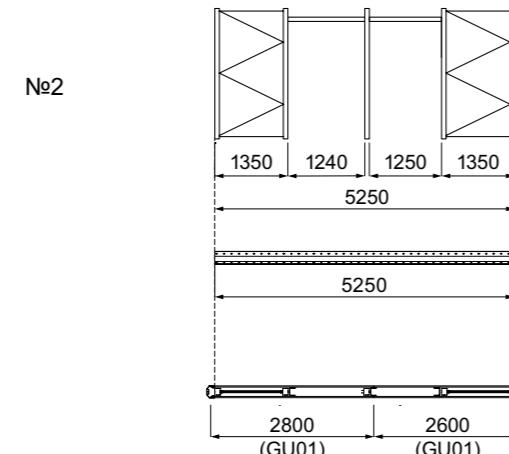
**Элементы  
защиты /  
Protection  
elements**

**СХЕМА  
DIAGRAM**

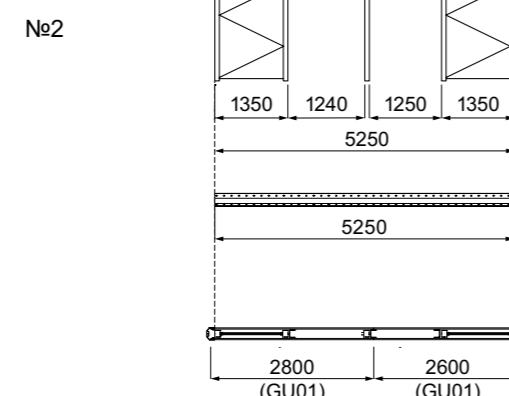
**ДЛЯ ПОДДОНОВ 1000x1200  
FOR PALLETS 1000x1200**



**№1**



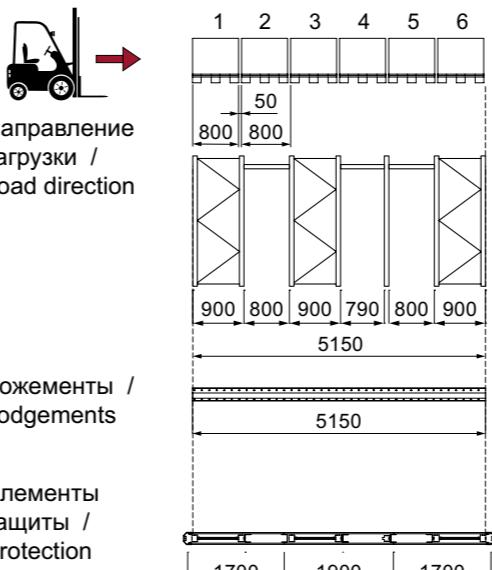
**№3**



**СХЕМА СТЕЛЛАЖА ПО ГЛУБИНЕ КАНАЛА, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ**  
**RACK ARRANGEMENT AS PER COMPARTMENT WIDTH, LAYOUT OF LODGEMENTS AND FRAME PROTECTION**

**СХЕМА СТЕЛЛАЖА ПО ГЛУБИНЕ КАНАЛА, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ**  
**RACK ARRANGEMENT AS PER COMPARTMENT WIDTH, LAYOUT OF LODGEMENTS AND PROTECTION ELEMENTS**

**ДЛЯ ПОДДОНОВ 800x1200  
FOR PALLETS 800x1200**



**Ложементы /  
Lodgements**

**Элементы  
защиты /  
Protection  
elements**

**Ложементы /  
Lodgements**

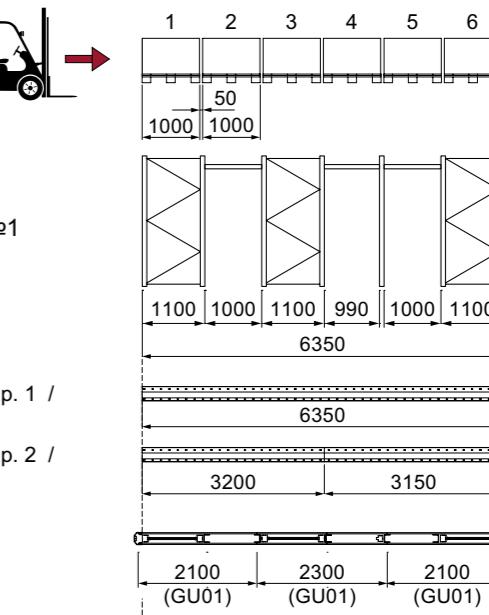
**Элементы  
защиты /  
Protection  
elements**

**Ложементы /  
Lodgements**

**Элементы  
защиты /  
Protection  
elements**

**СХЕМА  
DIAGRAM**

**ДЛЯ ПОДДОНОВ 1000x1200  
FOR PALLETS 1000x1200**



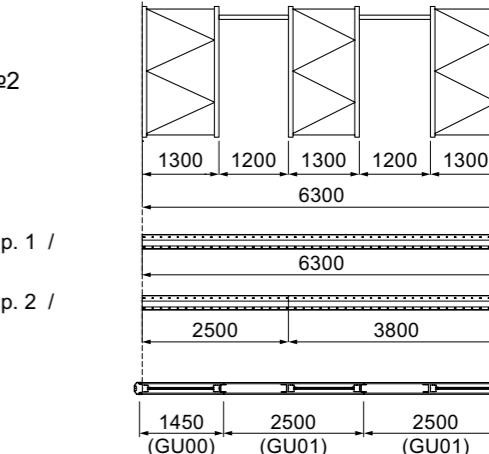
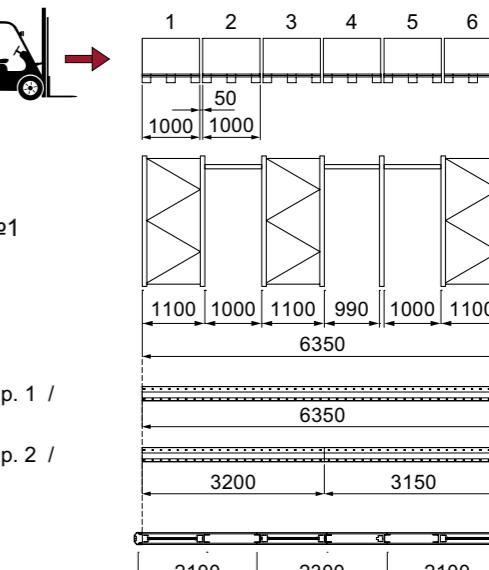
**№1**

**Вар. 1 /  
Var. 2 /**

**№2**

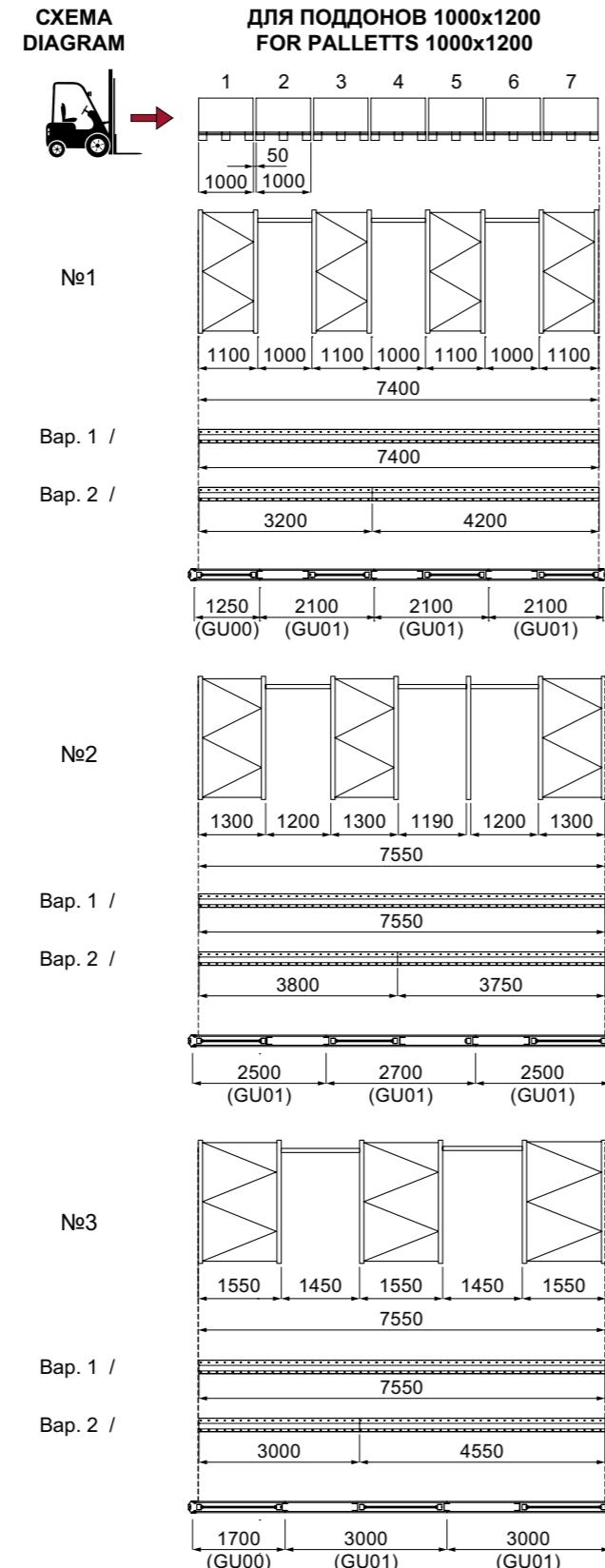
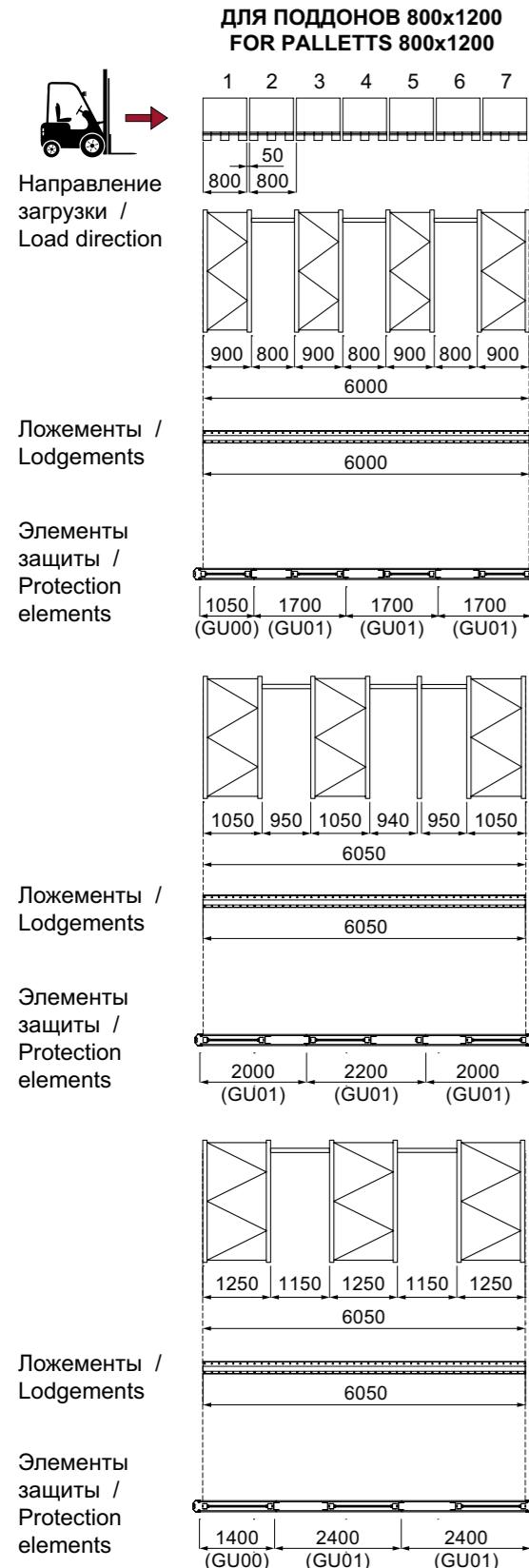
**Вар. 1 /  
Var. 2 /**

**№3**



## **СХЕМА СТЕПЛАЖА ПО ГЛУБИНЕ КАНАЛА, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ RACK ARRANGEMENT AS PER COMPARTMENT WIDTH, LAYOUT OF LODGEMENTS AND FRAME PROTECTION**

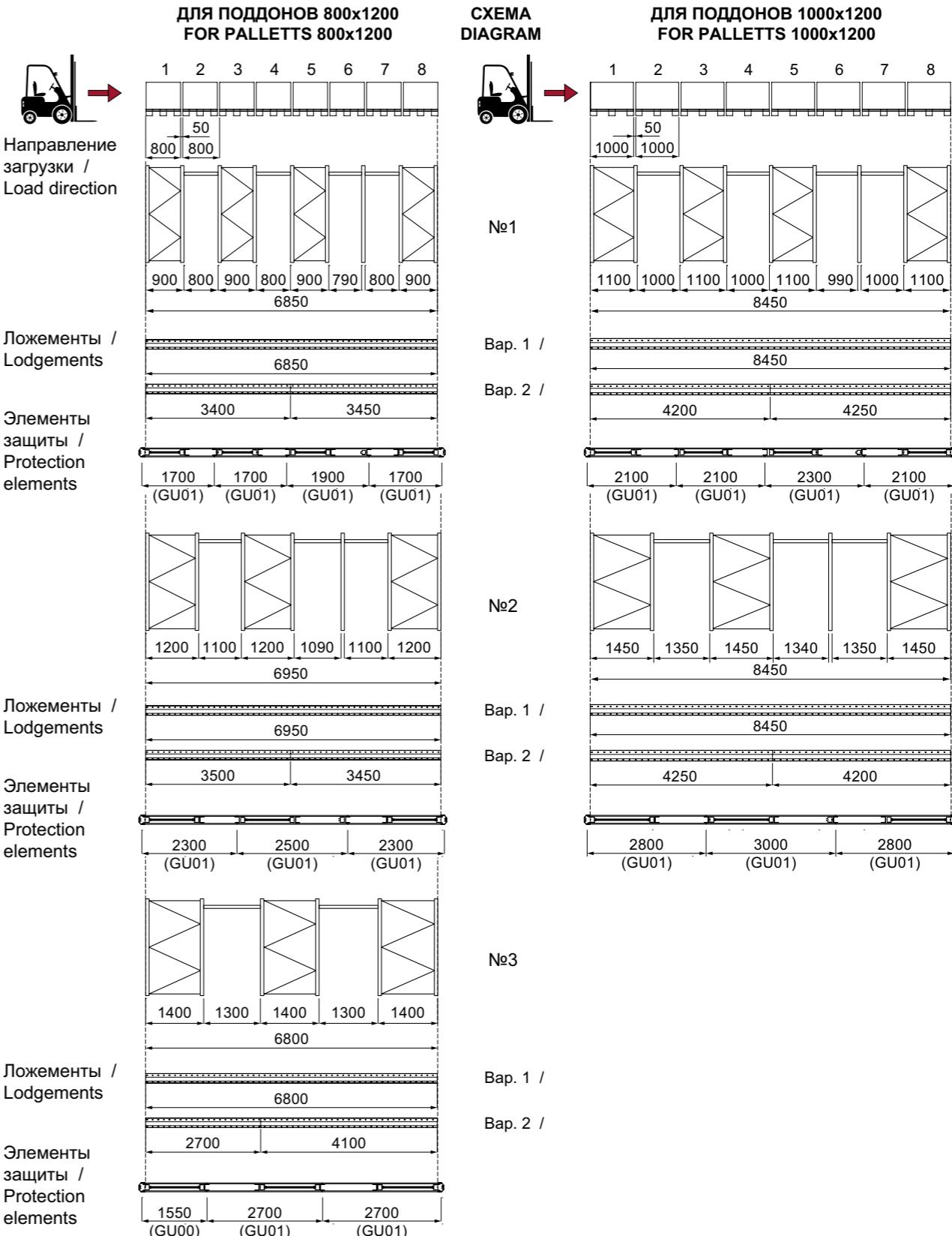
## **СХЕМА СТЕЛЛАЖА ПО ГЛУБИНЕ КАНАЛА, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ RACK ARRANGEMENT AS PER COMPARTMENT WIDTH, LAYOUT OF LODGEMENTS AND PROTECTION ELEMENTS**



## ГЛУБИННЫЙ СТЕЛЛАЖ - DRIVE IN SHELVING

## **СХЕМА СТЕЛЛАЖА ПО ГЛУБИНЕ КАНАЛА, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ RACK ARRANGEMENT AS PER COMPARTMENT WIDTH, LAYOUT OF LODGEMENTS AND FRAME PROTECTION**

## СХЕМА СТЕЛЛАЖА ПО ГЛУБИНЕ КАНАЛА, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ RACK ARRANGEMENT AS PER COMPARTMENT WIDTH, LAYOUT OF LODGEMENTS AND PROTECTION ELEMENTS



**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТВОЛОВОГО КАНАЛА (СЕКЦИЯ ЗАГРУЗКИ 1350, 1450)**  
**LAYOUT OF INTERCONNECTION CHANNEL (LOADED SECTION 1350, 1450)**

Стволовой канал обеспечивает устойчивость стеллажной системы. Необходимое количество устанавливаемых стволовых каналов зависит от количества загружаемых каналов, конструкции и высоты стеллажа.

The interconnection channel provides the shelving system stability. The exact number of interconnection channels to be mounted depends on the number of loaded channels, shelving design and height.

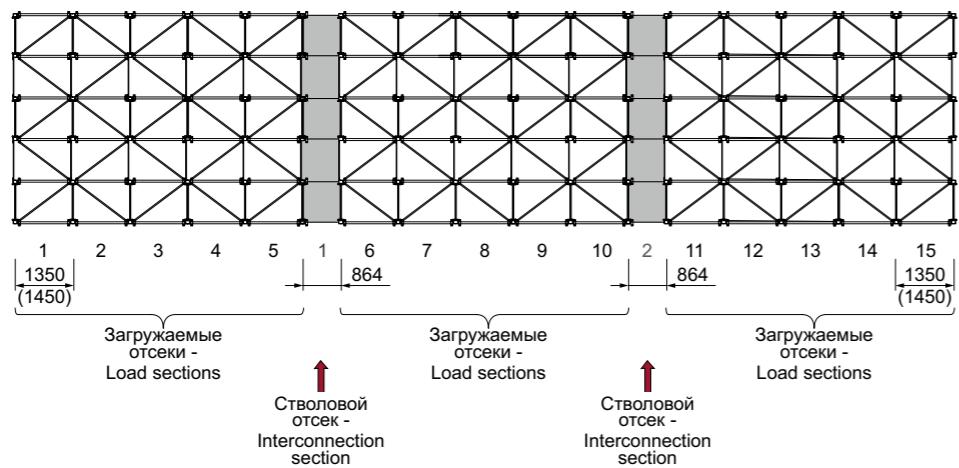
**КОЛИЧЕСТВО УСТАНАВЛИВАЕМЫХ СТВОЛОВЫХ КАНАЛОВ, ШТ.  
NUMBER OF INTERCONNECTION CHANNELS TO BE MOUNTED, PCS.**

Количество стволовых каналов <b>N,шт</b> - Number of interconnection channels <b>N,pcs</b>	Количество загружаемых каналов <b>X</b> , шт - Number of loaded channels <b>X</b> , pcs			
	Система LIFO - LIFO system		Система FIFO - FIFO system	
	Высота стеллажа - Shelving height $8000 \leq H \leq 12000$ mm	Высота стеллажа - Shelving height $6000 \leq H \leq 8000$ mm	Высота стеллажа - Shelving height $8000 < H \leq 12000$ mm	Высота стеллажа - Shelving height $6000 \leq H \leq 8000$ mm
1	При $H > 8000$ мм не ставится At $H > 8000$ mm interconnection channel is not installed	от 1 до 20	от 1 до 20	от 1 до 10
2		от 21 до 40	от 21 до 40	от 11 до 20
3				от 21 до 30
4				от 31 до 40

Стволовой канал располагать внутри стеллажа через равное количество загружаемых каналов.

The interconnection channel should be located inside the shelving after the equal number of loaded channels.

**Пример расчета:  
Calculation example:**



**Система FIFO - FIFO system, H=9000, X = 15, N = 2**

## МЕЗОНИННЫЙ СТЕЛЛАЖ MULTILEVEL SHELVING

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ - GENERAL INFORMATION

Мезонинный стеллаж - это складская многоэтажная стеллажная система, устанавливаемая на складах, где необходимо увеличить полезную складскую площадь за счет высоты помещения в зоне, предназначенной для ручной обработки штучных грузов, а также грузов на поддонах.

Мезонинные конструкции изготавливаются на базе стандартных полочных и фронтальных стеллажей. Для обслуживания таких конструкций применяются лестницы с перилами, ограждения и ворота для транспортировки груза на этаж складской подъемной техникой (штабелеры, лифты, подъемники).

Мезонинная конструкция может быть легко разобрана и перенесена в другое место. Можно без труда изменить расстояния между полками и другие параметры под определенный груз.

Их широко применяют в складских комплексах, архивах, логистических и распределительных центрах и складах промышленных предприятий.

Multilevel shelving is a warehouse multi-storey shelving system, installed in warehouses where it is necessary to increase usable warehouse area through the height of the premises in the area intended for manual handling single-piece goods, as well as goods on pallets.

Multilevel constructions are manufactured on the base of standard long span and front shelving. To maintain such constructions stairs with banisters, fences and gates are used for transporting the goods on the level by the warehouse hoist machinery (stackers, elevators, etc.).

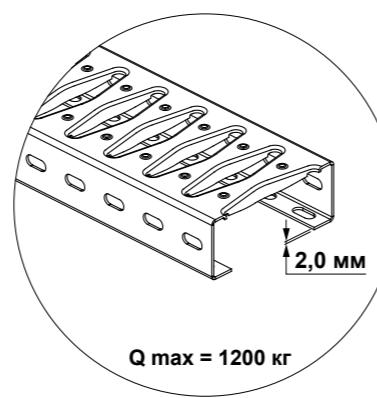
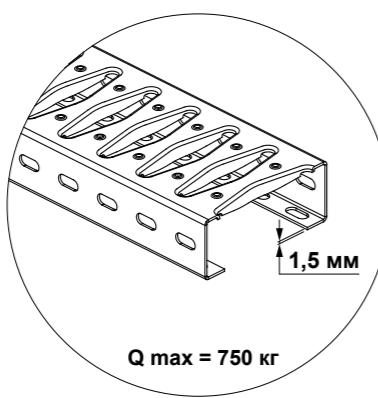
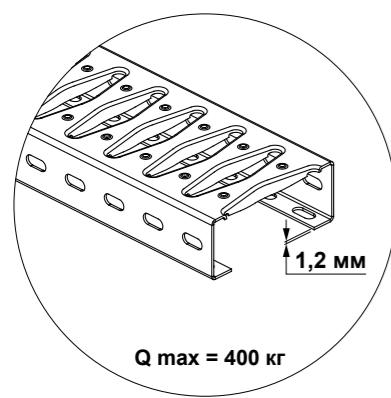
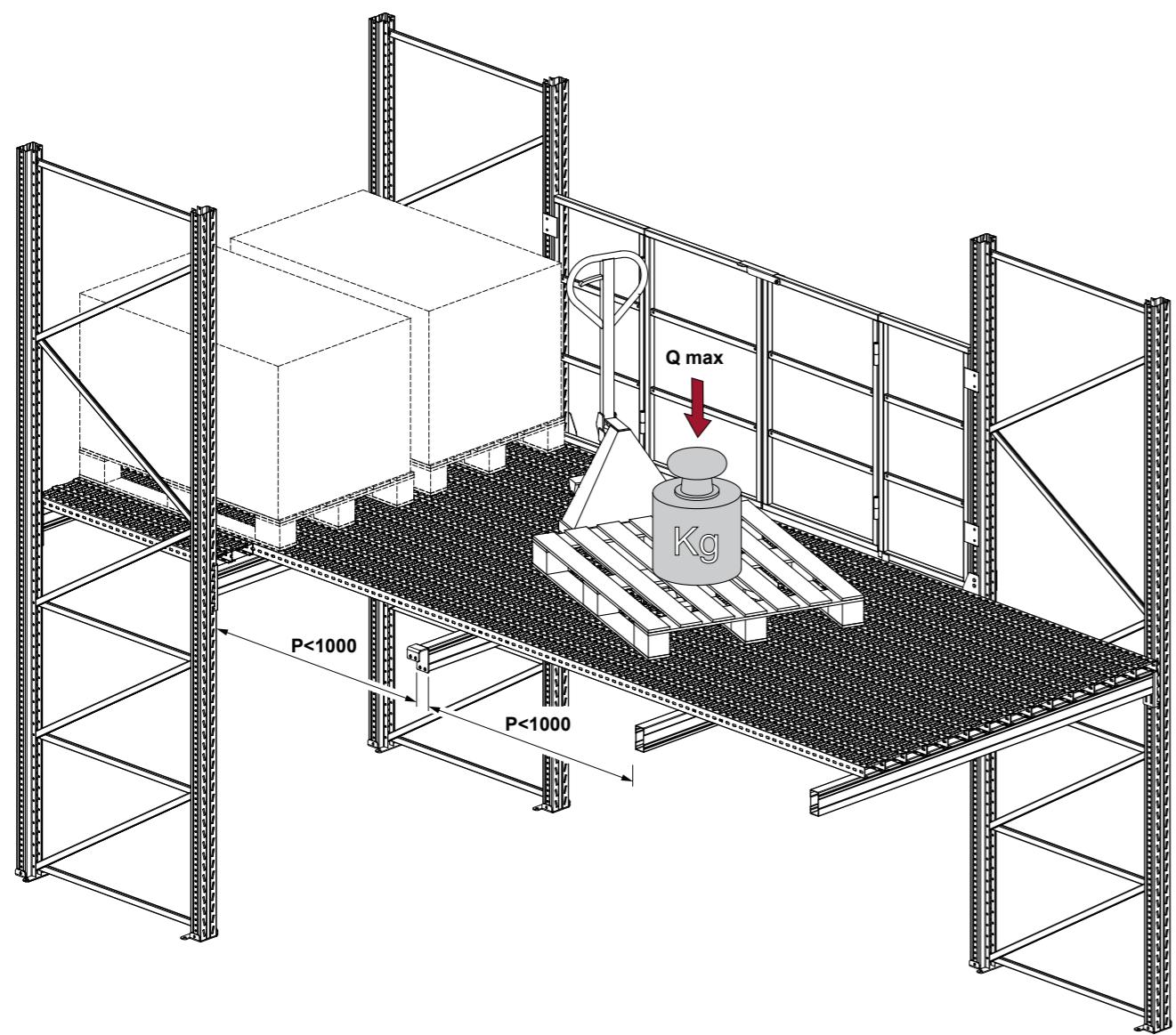
Multilevel construction can be easily dismantled and moved to the other location. You can easily change the distance between shelves and other parameters for the certain goods.

They are widely used in warehouses, archives, logistics and distribution centers and warehouses of industrial enterprises.

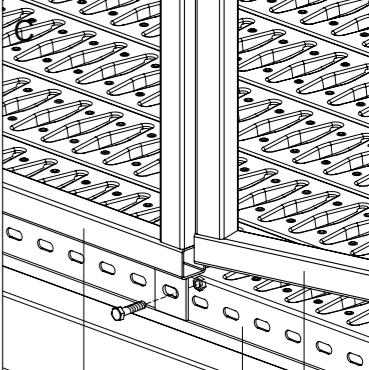
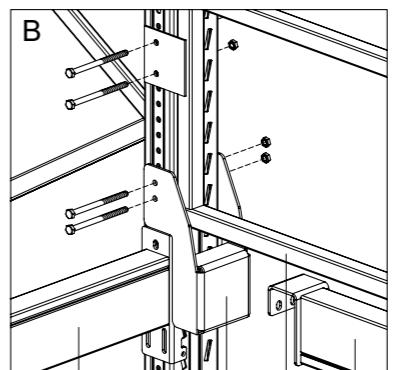
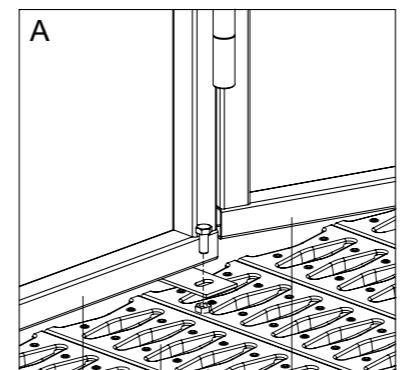
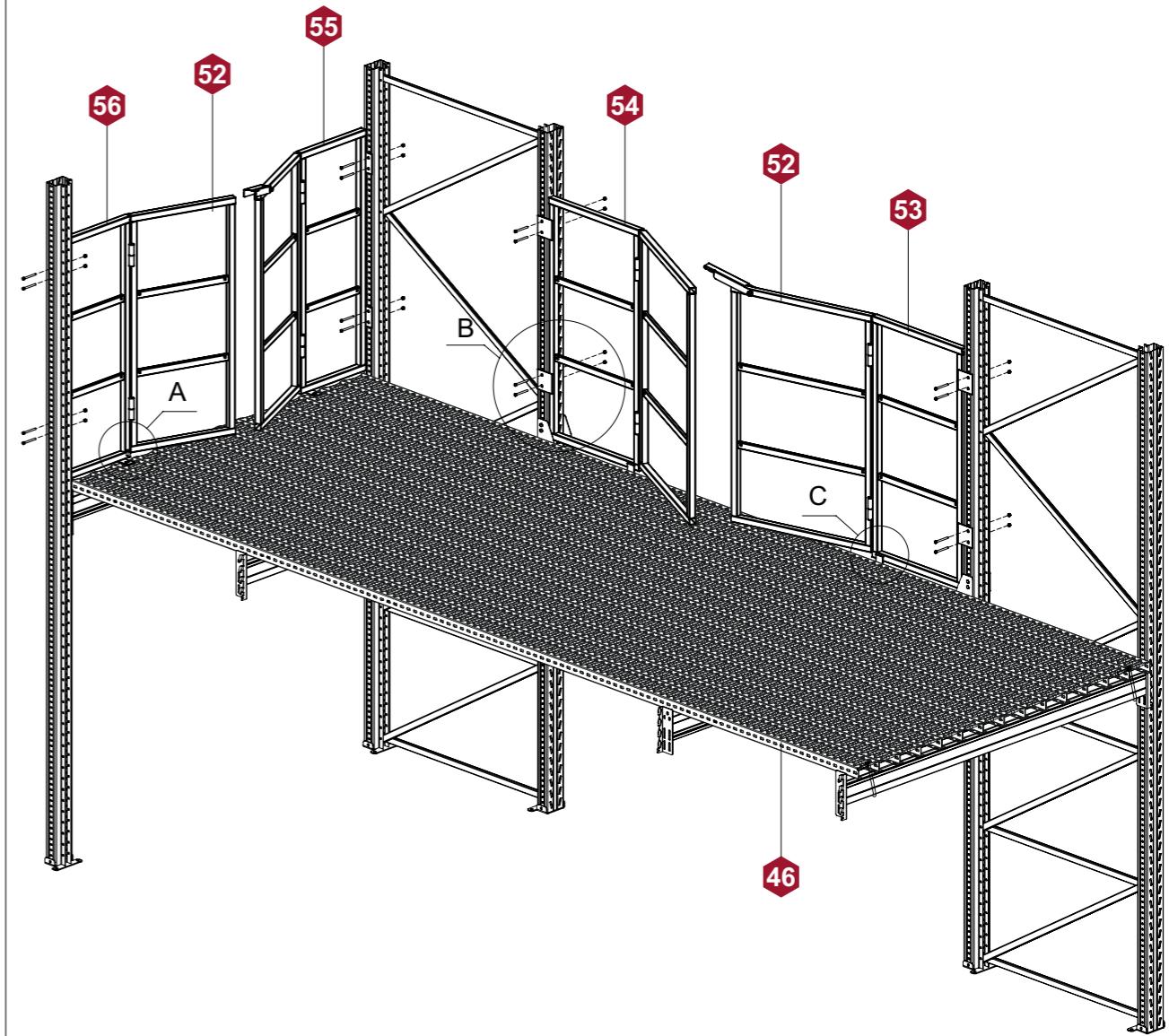


Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 70-103.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 70-103.

## ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ НАСТИЛА - DECKING LOAD CAPACITY

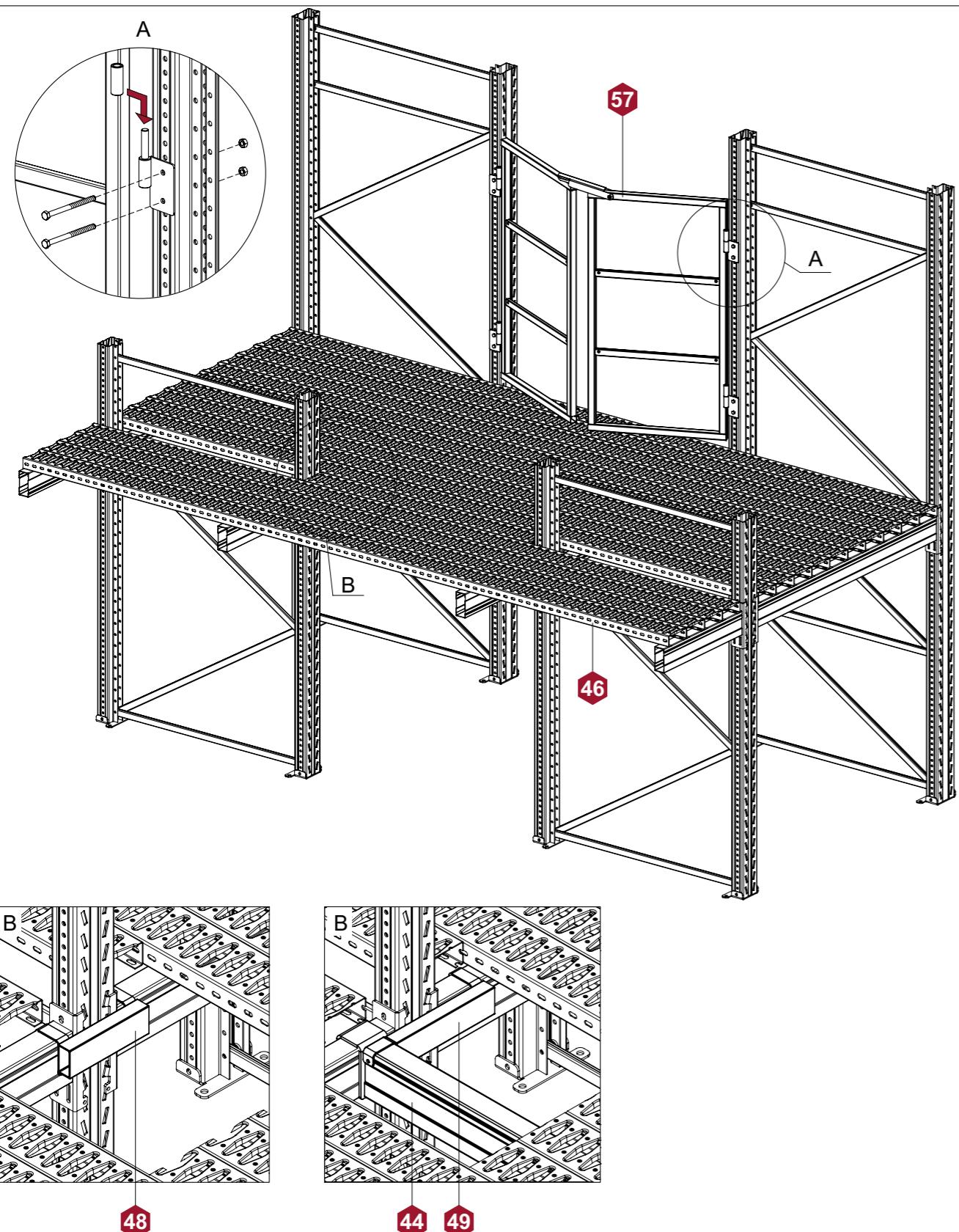


## ВОРОТА - GATE



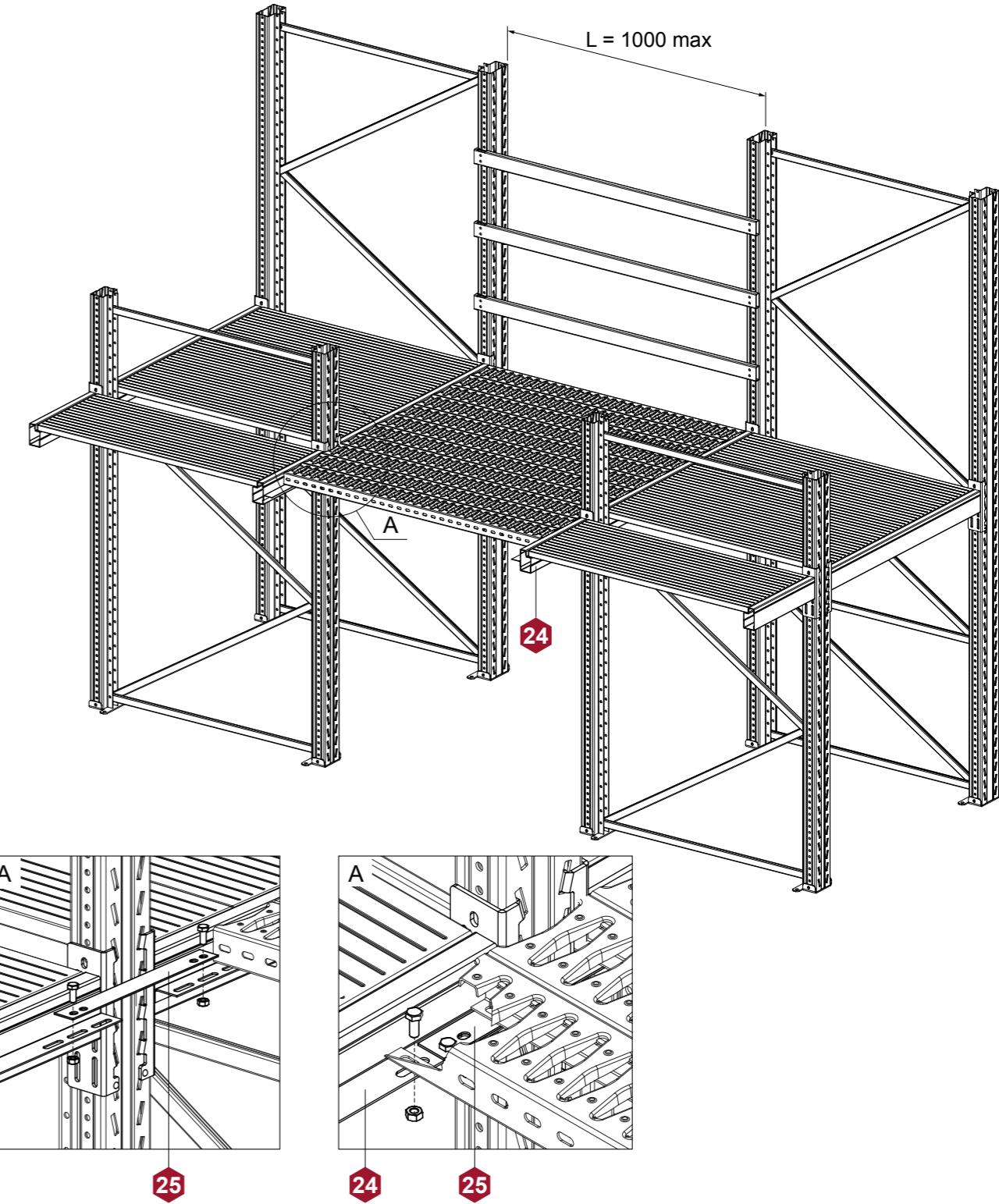
Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 79-104.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 79-104.

## ВОРОТА - GATE



Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 97-104.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 97-104.

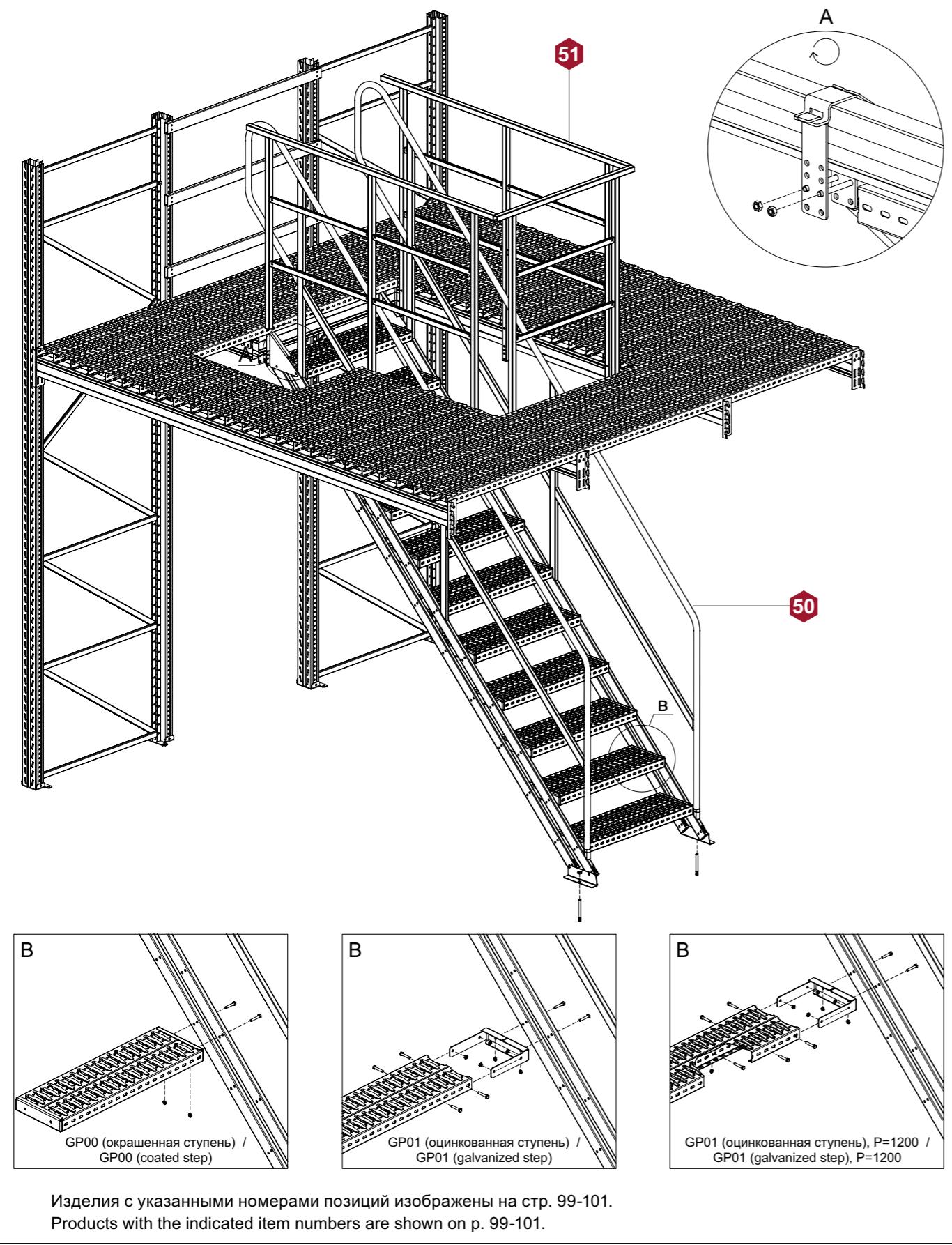
## БАЛКА MGK С УГОЛОМ - MGK BEAM WITH AN ANGLE ELEMENT



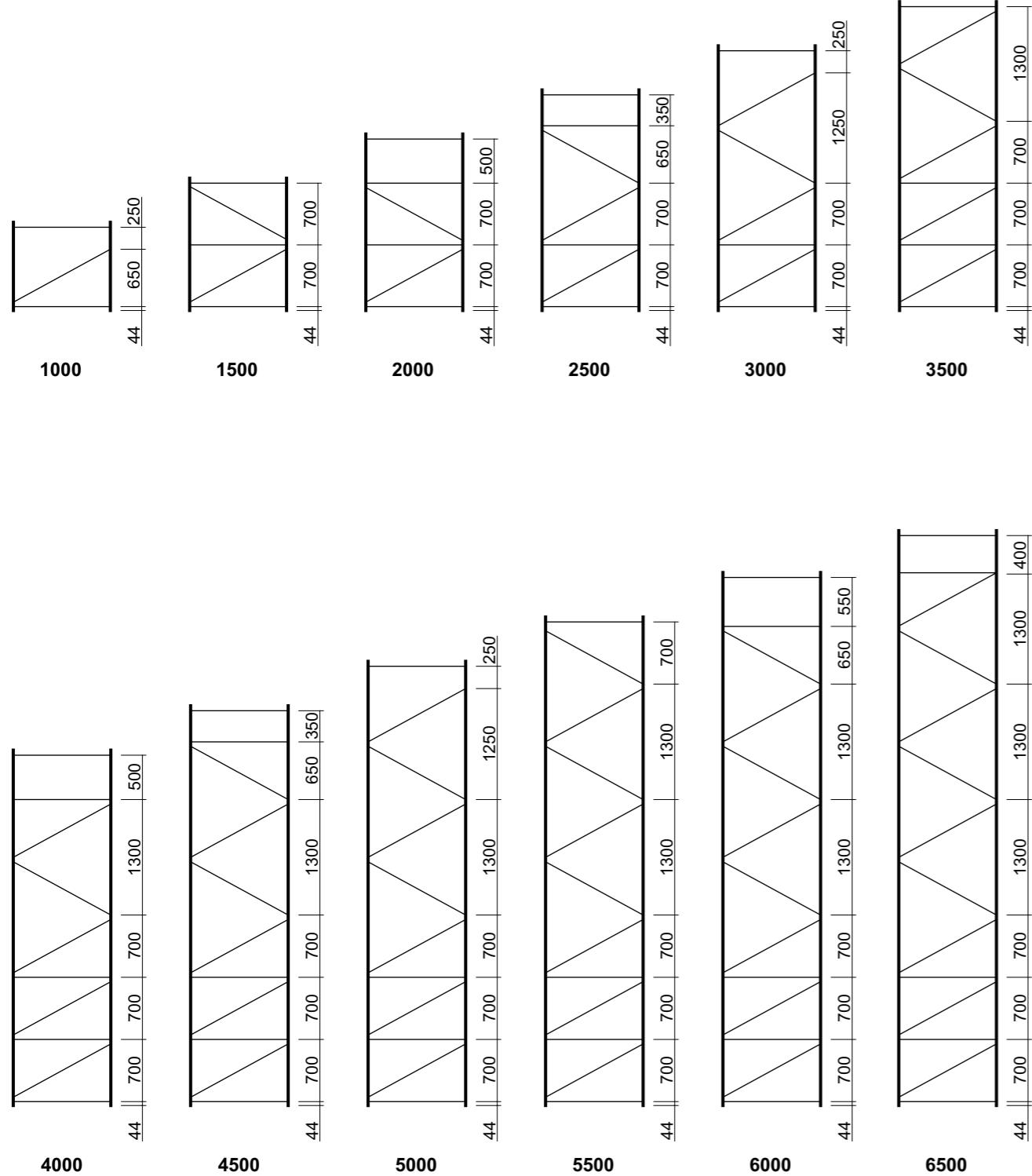
Балка и уголок (24, 25) предназначены для установки в проходах шириной до 1 м, с максимально допустимой нагрузкой 200 кг/м<sup>2</sup>, где не используется грузоподъемная техника. Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 88.

Beam and angle element (24, 25) are designed for the installation in the aisles up to 1 m wide, with maximum load capacity 200 kg/m<sup>2</sup>, where lifting machines are not used. Products with the indicated item numbers are shown on p. 88.

## ЛЕСТНИЦА И ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ - STAIR AND STAIR BARRIERS



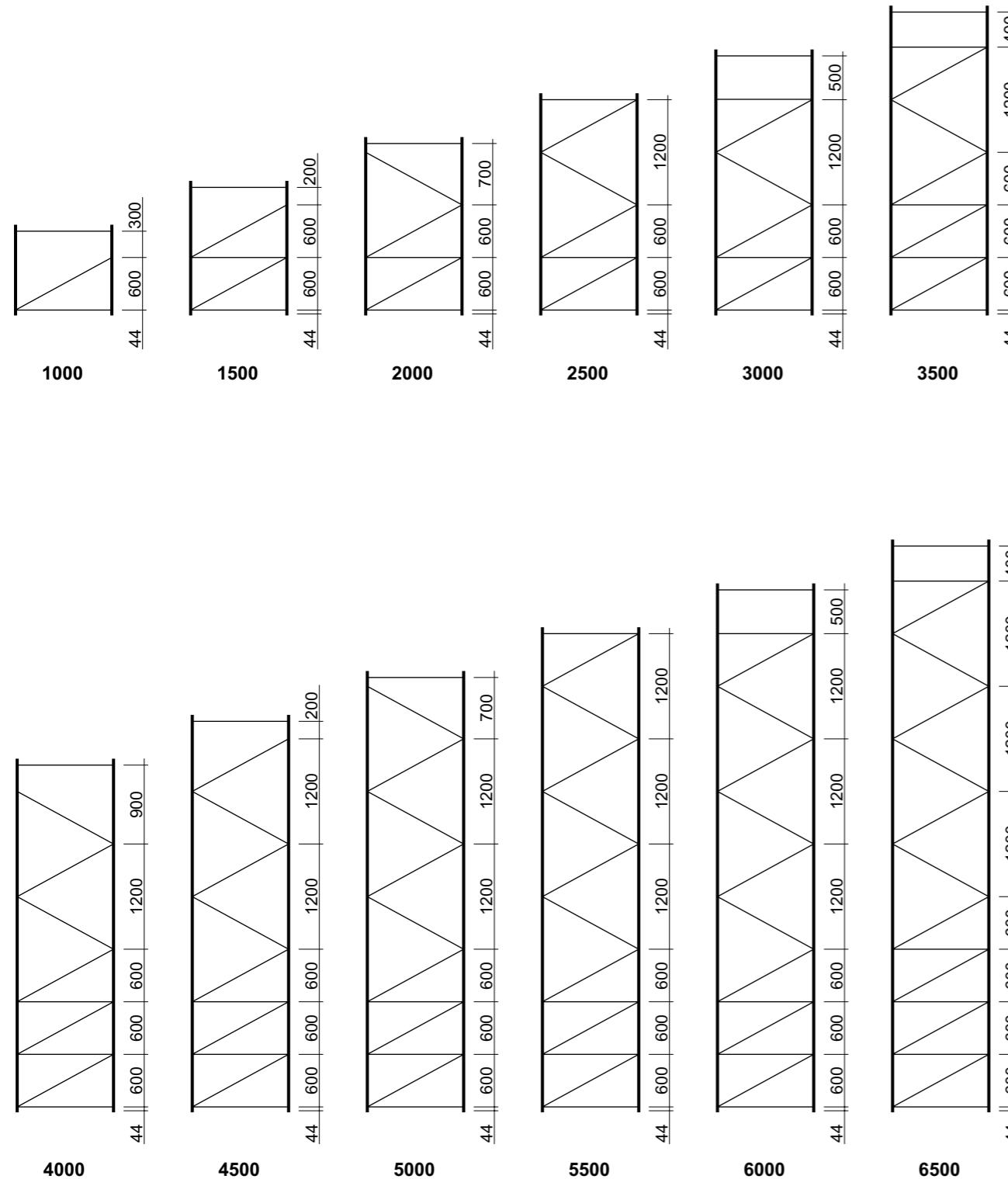
## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ DATA SHEETS

КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ФРОНТАЛЬНОГО, ПОЛОЧНОГО И МЕЗОНИННОГО СТЕЛЛАЖА -  
FRAME SET FOR FRONT, LONG-SPAN AND MULTILEVEL SHELVINGРАМА ИЗ СТОЕК 70 ММ  
FRAME ASSEMBLED WITH UPRIGHTS 70 mmКОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ФРОНТАЛЬНОГО, ПОЛОЧНОГО И МЕЗОНИННОГО СТЕЛЛАЖА -  
FRAME SET FOR FRONT, LONG-SPAN AND MULTILEVEL SHELVINGРАМА ИЗ СТОЕК 70 ММ  
FRAME ASSEMBLED WITH UPRIGHTS 70 MM

Высота рамы, мм. Frame height, mm.	Количество горизонталей, шт. Horizontal pieces, pcs.	Количество диагоналей, шт. Diagonal pieces, pcs.	Количество болтов M8x30, шт. Bolts M8x30, pcs.	Количество гаек M8, шт. Nuts M8, pcs.
1 000	2	1	6	6
1 500	3	2	10	10
2 000	4	2	12	12
2 500	4	3	14	14
3 000	3	4	14	14
3 500	4	5	18	18
4 000	5	5	20	20
4 500	5	6	22	22
5 000	4	7	22	22
5 500	4	8	24	24
6 000	5	8	26	26
6 500	5	9	28	28

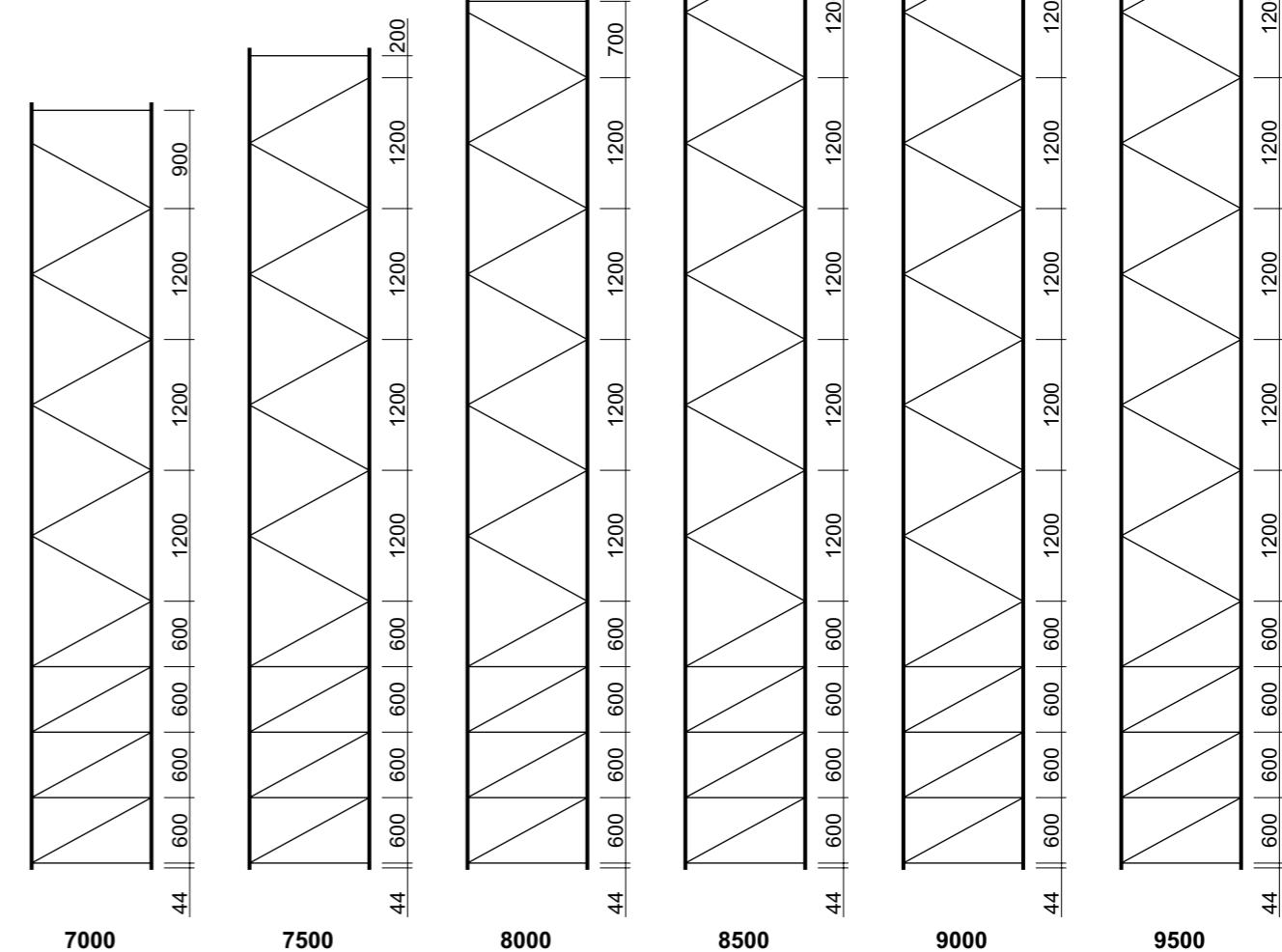
## **КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ФРОНТАЛЬНОГО, ПОЛОЧНОГО И МЕЗОНИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME SET FOR FRONT, LONG-SPAN AND MULTILEVEL SHELVING**

**PAMA ИЗ СТОЕК 85-100-120 мм**  
**FRAME ASSEMBLED WITH UPRIGHTS 85-100-120 mm**

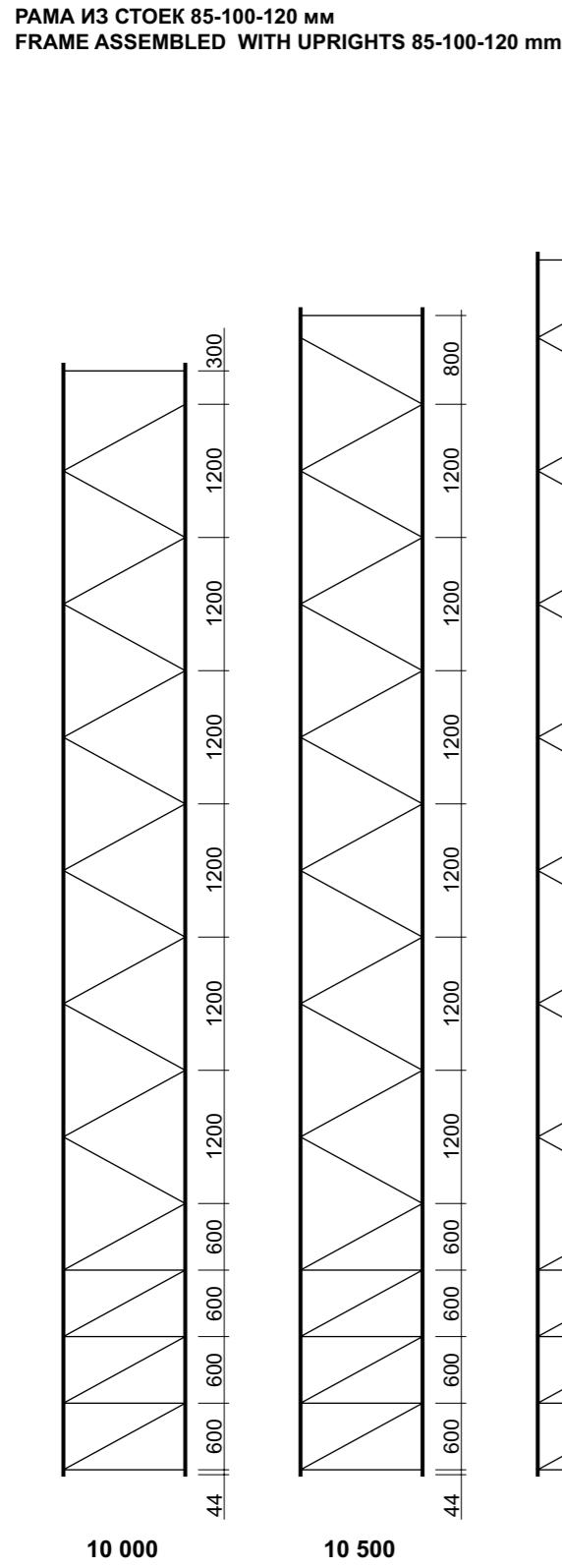


## **КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ФРОНТАЛЬНОГО, ПОЛОЧНОГО И МЕЗОНИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME SET FOR FRONT, LONG-SPAN AND MULTILEVEL SHELVING**

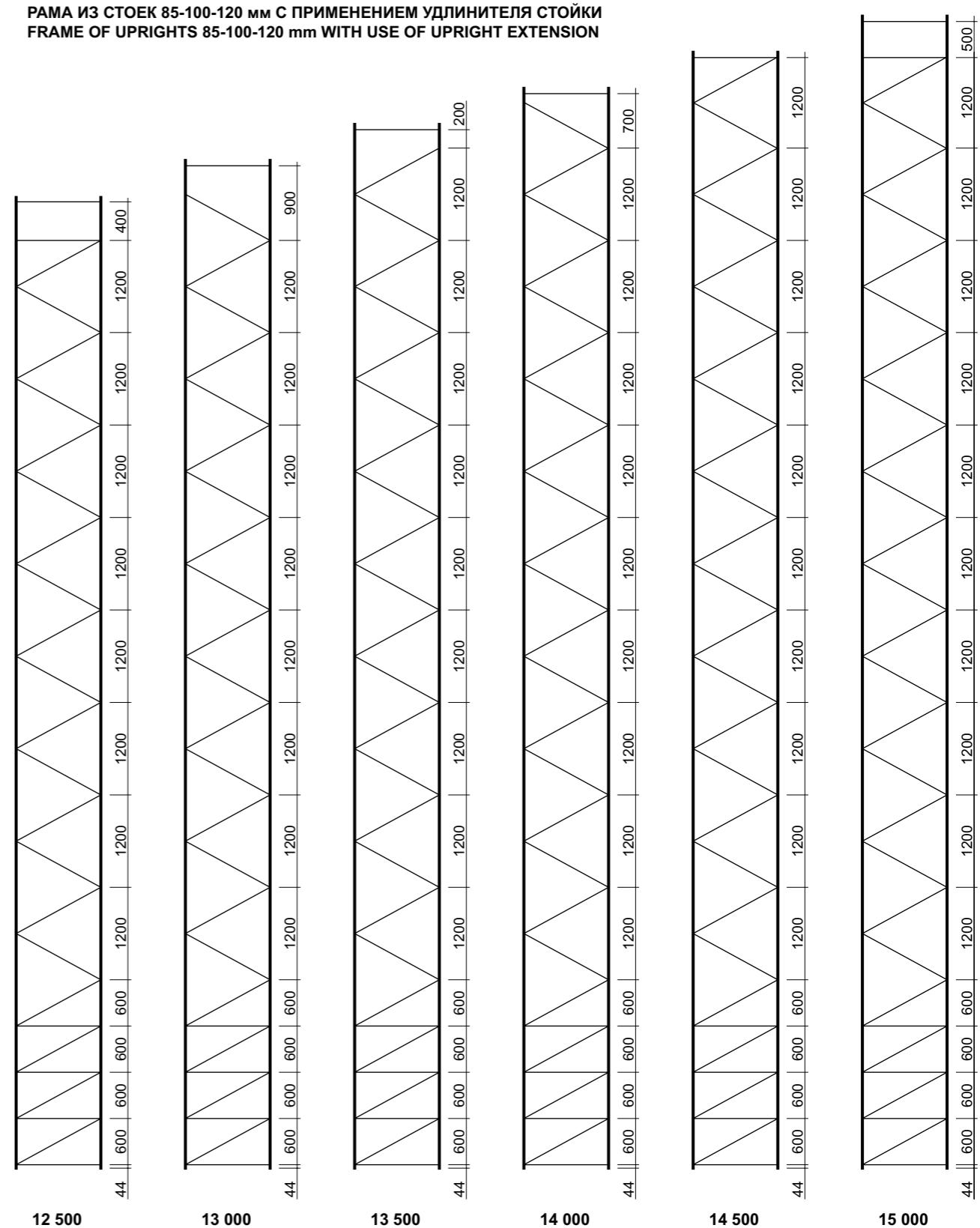
**PAMA ИЗ СТОЕК 85-100-120 мм**  
**FRAME ASSEMBLED WITH UPRIGHTS 85-100-120 mm**



**КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ФРONTАЛЬНОГО, ПОЛОЧНОГО И МЕЗОНИННОГО СТЕЛЛАЖА -  
FRAME SET FOR FRONT, LONG-SPAN AND MULTILEVEL SHELVING**



**КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ФRONTАЛЬНОГО, ПОЛОЧНОГО И МЕЗОНИННОГО СТЕЛЛАЖА -  
FRAME SET FOR FRONT, LONG-SPAN AND MULTILEVEL SHELVING**



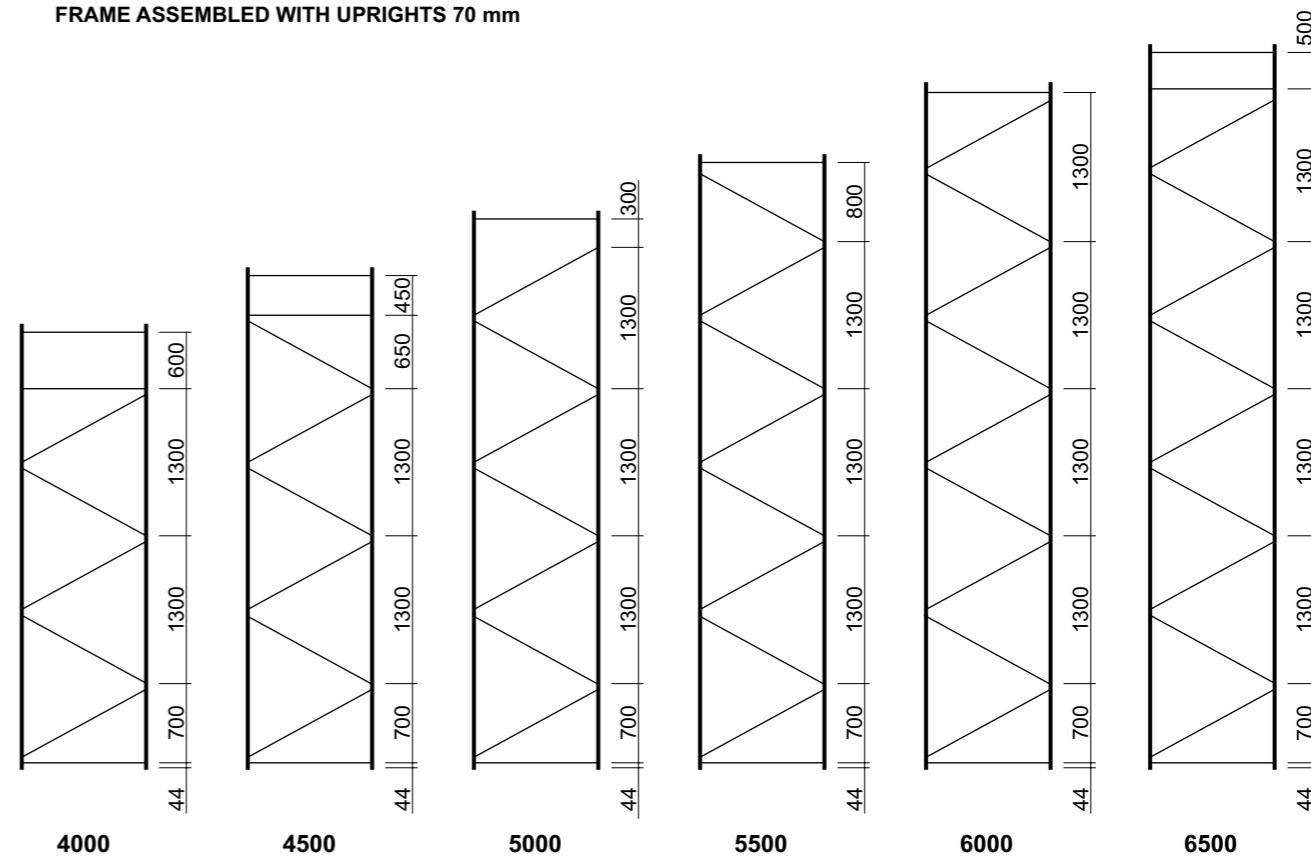
**КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ФРОНТАЛЬНОГО, ПОЛОЧНОГО И МЕЗОНИННОГО СТЕЛЛАЖА -  
FRAME SET FOR FRONT, LONG-SPAN AND MULTILEVEL SHELVING**

**РАМА ИЗ СТОЕК 85-100-120 мм  
FRAME ASSEMBLED WITH UPRIGHTS 85-100-120 mm**

Высота рамы, мм. Frame height, mm.	Количество горизонталей, шт. Horizontal pieces, pcs.	Количество диагоналей, шт. Diagonal pieces, pcs.	Количество вкладышей, шт. Inserts, pcs.	Количество болтов M8x45, шт. Bolts M8x45, pcs.	Количество гаек M8, шт. Nuts M8, pcs.
1 000	2	1	4	5	5
1 500	3	2	4	7	7
2 000	3	3	4	8	8
2 500	3	4	2	8	8
3 000	4	4	4	10	10
3 500	5	5	4	12	12
4 000	4	6	4	12	12
4 500	4	7	4	13	13
5 000	4	8	4	14	14
5 500	4	9	2	14	14
6 000	5	9	4	16	16
6 500	6	10	4	18	18
7 000	5	11	4	18	18
7 500	5	12	4	19	19
8 000	5	13	4	20	20
8 500	5	14	2	20	20
9 000	6	14	4	22	22
9 500	6	15	4	23	23
10 000	5	16	4	23	23
10 500	5	17	4	24	24
11 000	5	18	4	25	25
11 500	5	19	2	25	25
12 000	6	19	4	27	27
12 500	6	20	4	28	28
13 000	5	21	4	28	28
13 500	5	22	4	29	29
14 000	5	23	4	30	30
14 500	5	24	2	30	30
15 000	6	24	4	32	32

**КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME ASSEMBLY OF DRIVE-IN SHELVING**

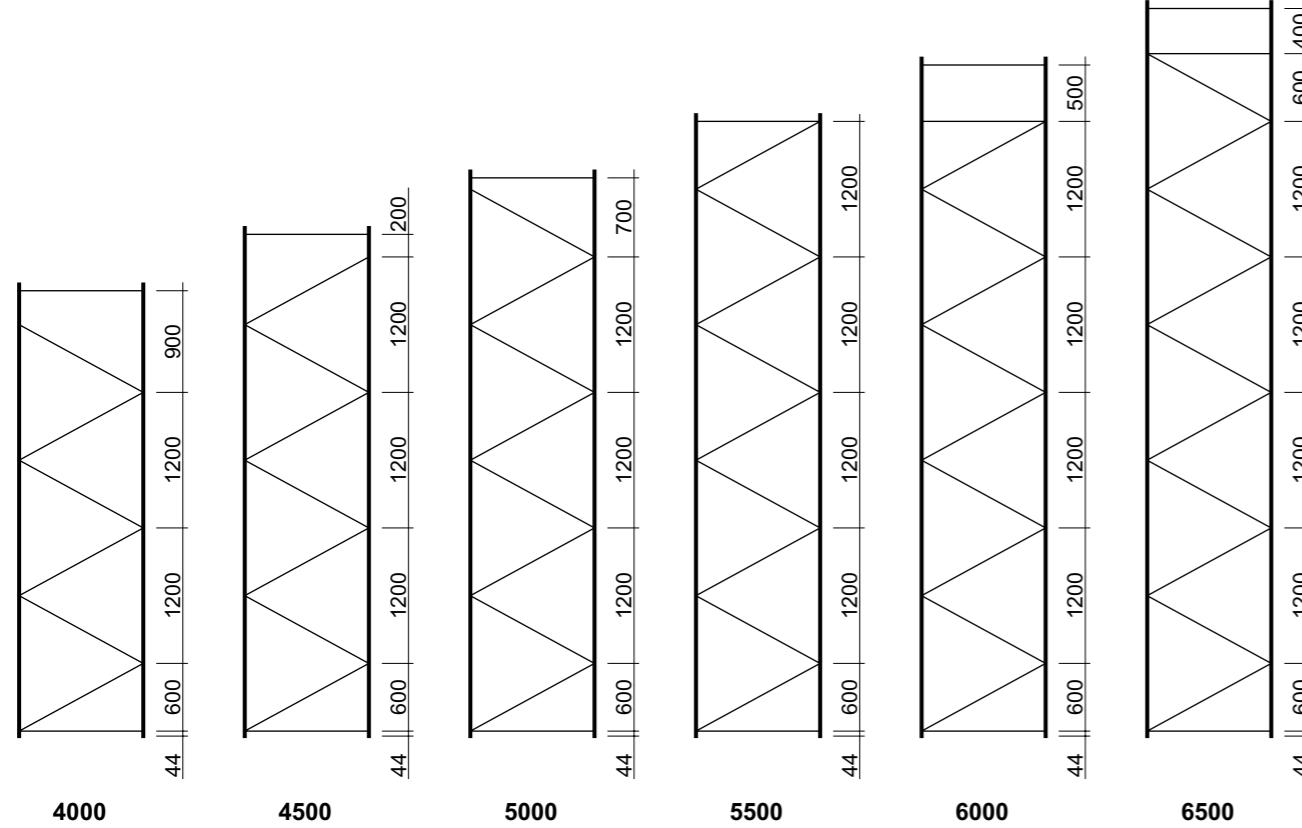
**РАМА ИЗ СТОЕК 70 мм  
FRAME ASSEMBLED WITH UPRIGHTS 70 mm**



Высота рамы, мм. Frame height, mm.	Количество горизонталей, шт. Horizontal pieces, pcs.	Количество диагоналей, шт. Diagonal pieces, pcs.	Количество болтов M8x30, шт. Bolts M8x30, pcs.	Количество гаек M8, шт. Nuts M8, pcs.
4 000	3	5	16	16
4 500	3	6	18	18
5 000	2	7	18	18
5 500	2	8	20	20
6 000	2	9	22	22
6 500	3	9	24	24

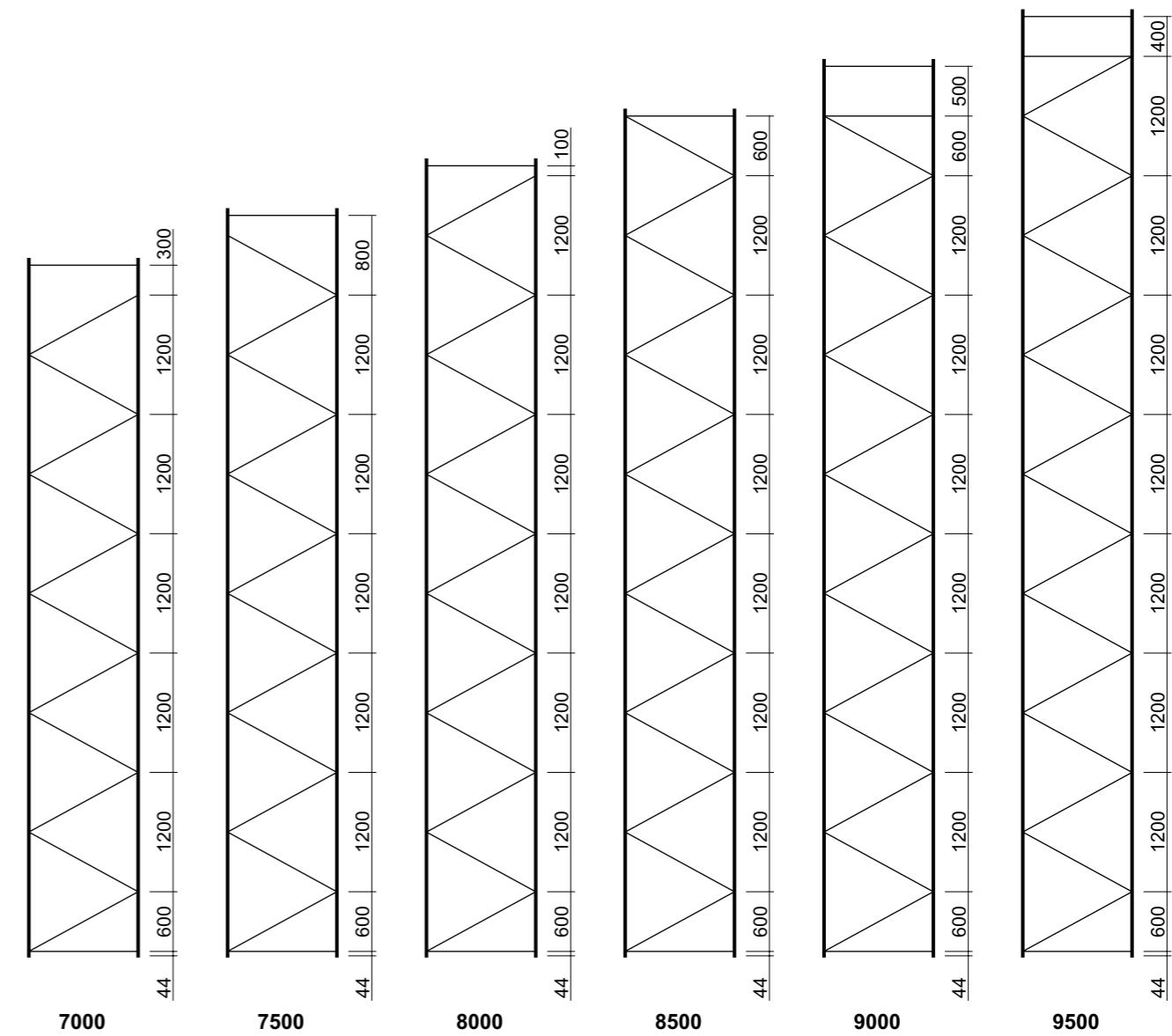
## КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME ASSEMBLY OF DRIVE-IN SHELVING

РАМА ИЗ СТОЕК 85-100-120 ММ  
FRAME ASSEMBLED WITH UPRIGHTS 85-100-120 mm



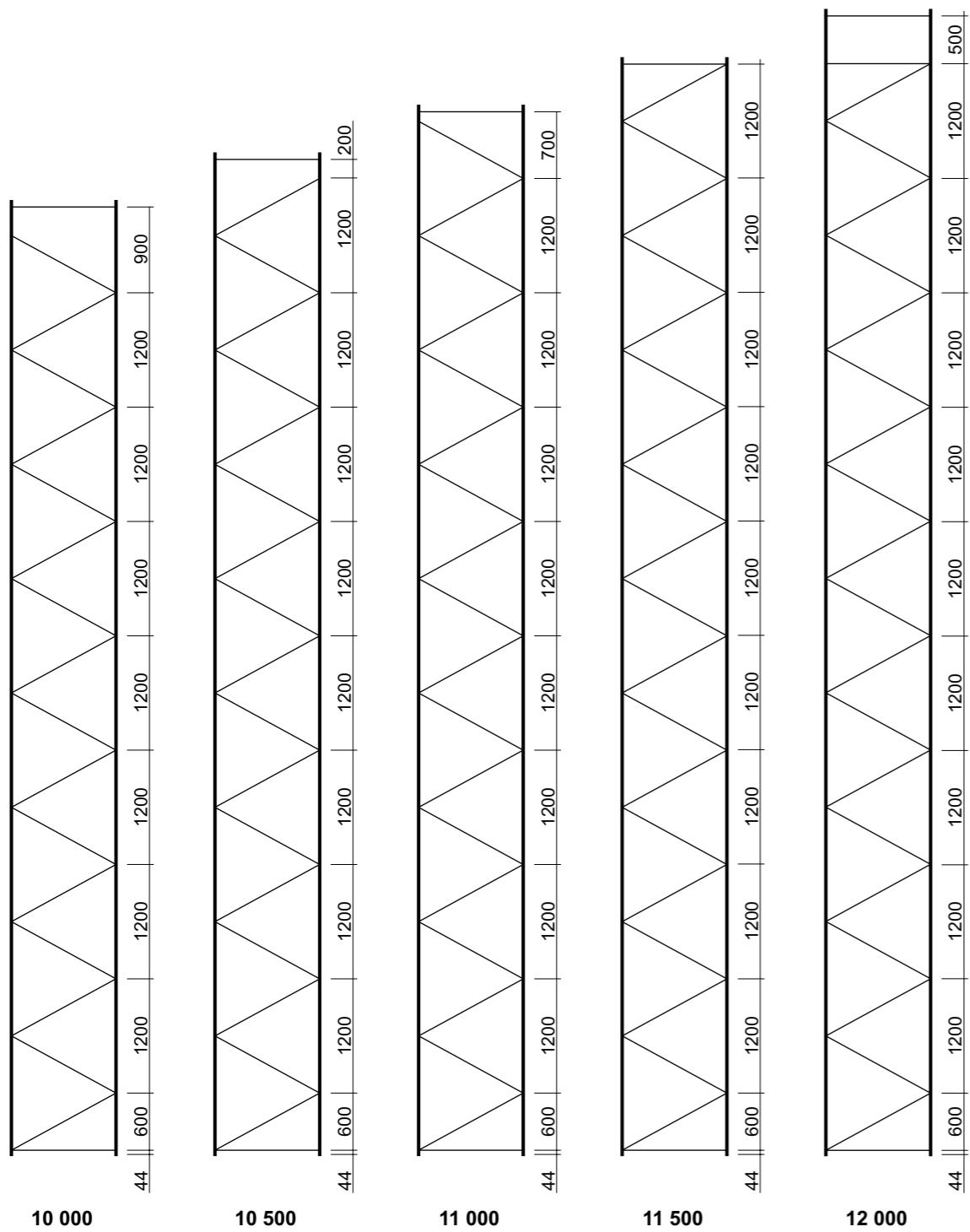
## КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME ASSEMBLY OF DRIVE-IN SHELVING

РАМА ИЗ СТОЕК 85-100-120 ММ  
FRAME ASSEMBLED WITH UPRIGHTS 85-100-120 mm



## КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME ASSEMBLY OF DRIVE-IN SHELVING

**РАМА ИЗ СТОЕК 85-100-120 ММ**  
FRAME ASSEMBLED WITH UPRIGHTS 85-100-120 mm



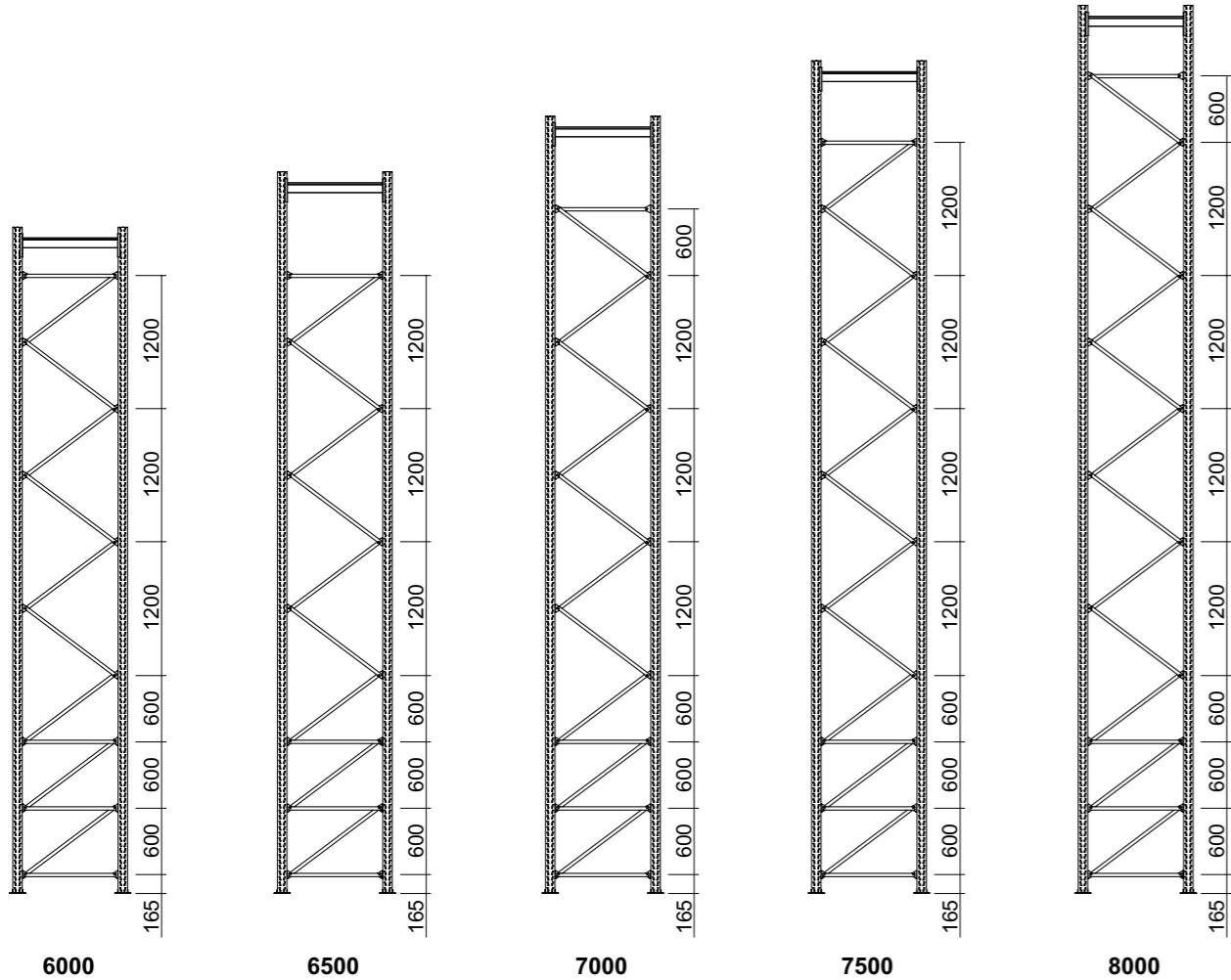
## КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME ASSEMBLY OF DRIVE-IN SHELVING

**РАМА ИЗ СТОЕК 85-100-120 ММ**  
FRAME ASSEMBLED WITH UPRIGHTS 85-100-120 mm

Высота рамы, мм. Frame height, mm.	Количество горизонталей, шт. Horizontal pieces, pcs.	Количество диагоналей, шт. Diagonal pieces, pcs.	Количество вкладышей, шт. Inserts, pcs.	Количество болтов M8x45, шт. Bolts M8x45, pcs.	Количество гаек M8, шт. Nuts M8, pcs.
<b>4 000</b>	2	6	4	10	10
<b>4 500</b>	2	7	4	11	11
<b>5 000</b>	2	8	4	12	12
<b>5 500</b>	2	9	2	12	12
<b>6 000</b>	3	9	4	14	14
<b>6 500</b>	3	10	4	15	15
<b>7 000</b>	2	11	4	15	15
<b>7 500</b>	2	12	4	16	16
<b>8 000</b>	2	13	4	17	17
<b>8 500</b>	2	14	2	17	17
<b>9 000</b>	3	14	4	19	19
<b>9 500</b>	3	15	4	20	20
<b>10 000</b>	2	16	4	20	20
<b>10 500</b>	2	17	4	21	21
<b>11 000</b>	2	18	4	22	22
<b>11 500</b>	2	19	2	22	22
<b>12 000</b>	3	19	4	24	24

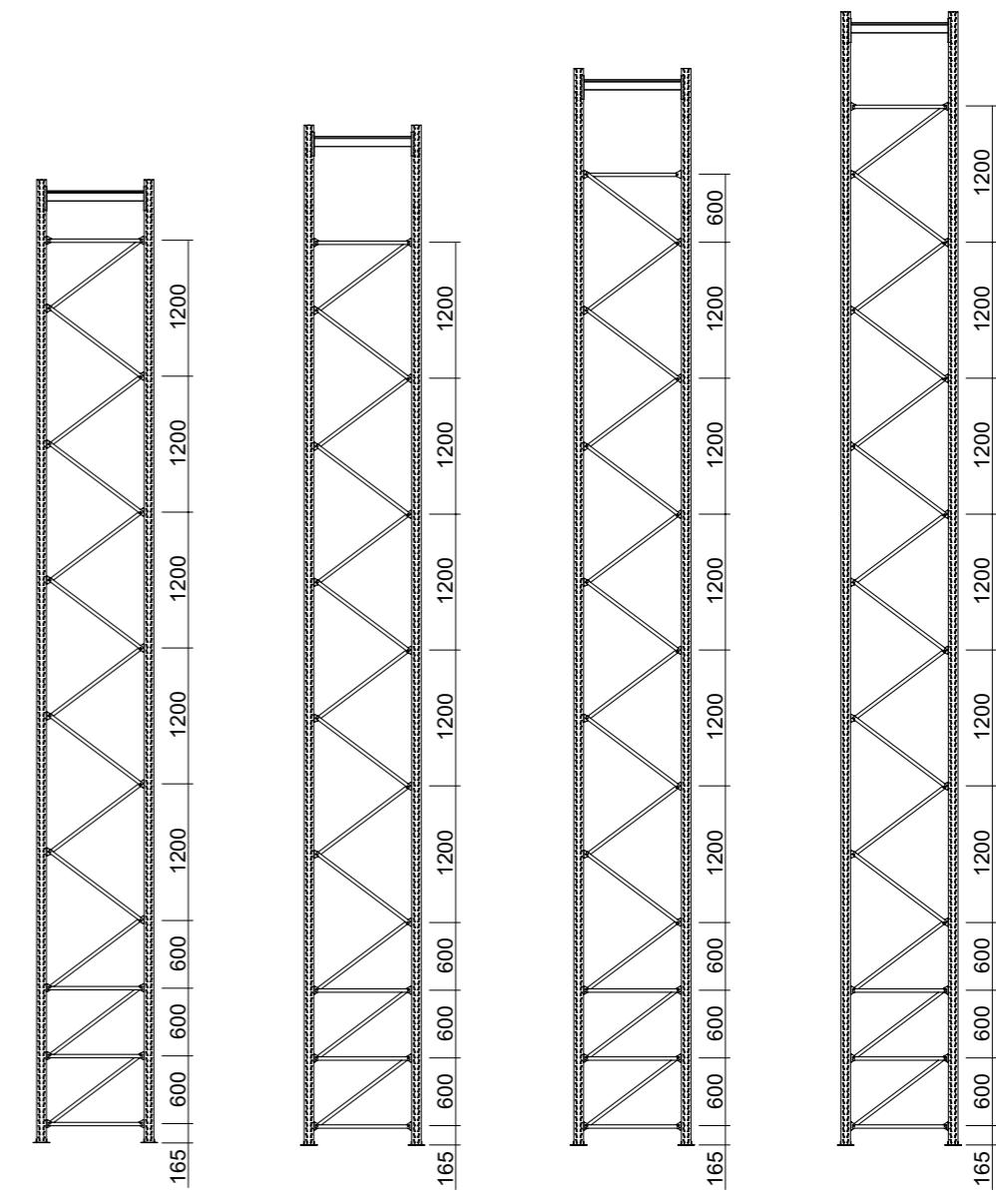
## КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME ASSEMBLY OF DRIVE-IN SHELVING

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЕЙ И ДИАГоналей В СТВОЛОВОЙ СЕКЦИИ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА  
LAYOUT OF HORIZONTAL AND DIAGONAL PIECES IN AN INTERCONNECTION SECTION OF DRIVE-IN SHELVING



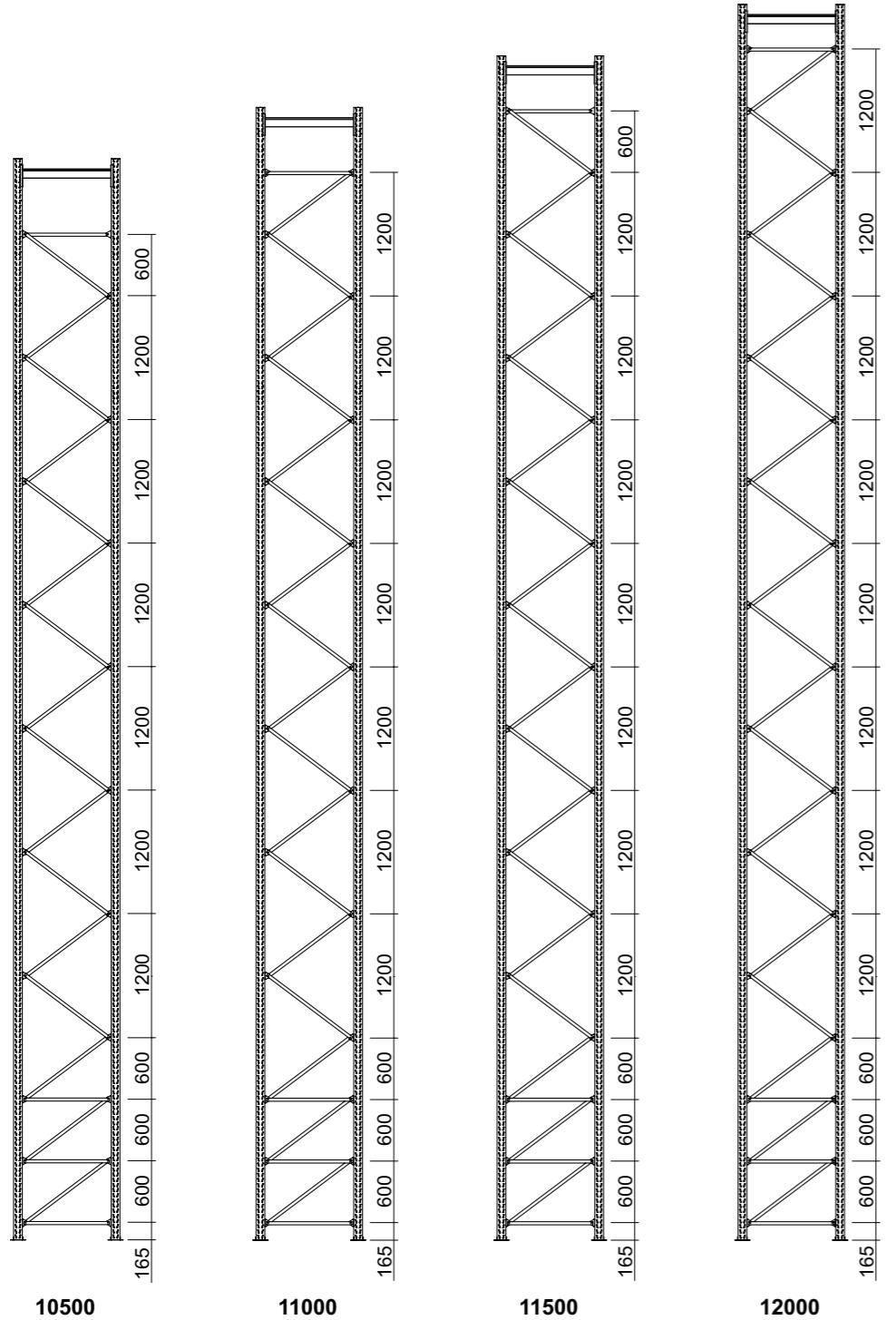
## КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME ASSEMBLY OF DRIVE-IN SHELVING

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЕЙ И ДИАГоналей В СТВОЛОВОЙ СЕКЦИИ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА  
LAYOUT OF HORIZONTAL AND DIAGONAL PIECES IN AN INTERCONNECTION SECTION OF DRIVE-IN SHELVING



## КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME ASSEMBLY OF DRIVE-IN SHELVING

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЕЙ И ДИАГонаЛЕЙ В СТВОЛОВОЙ СЕКЦИИ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА  
LAYOUT OF HORIZONTAL AND DIAGONAL PIECES IN AN INTERCONNECTION SECTION OF DRIVE-IN SHELVING



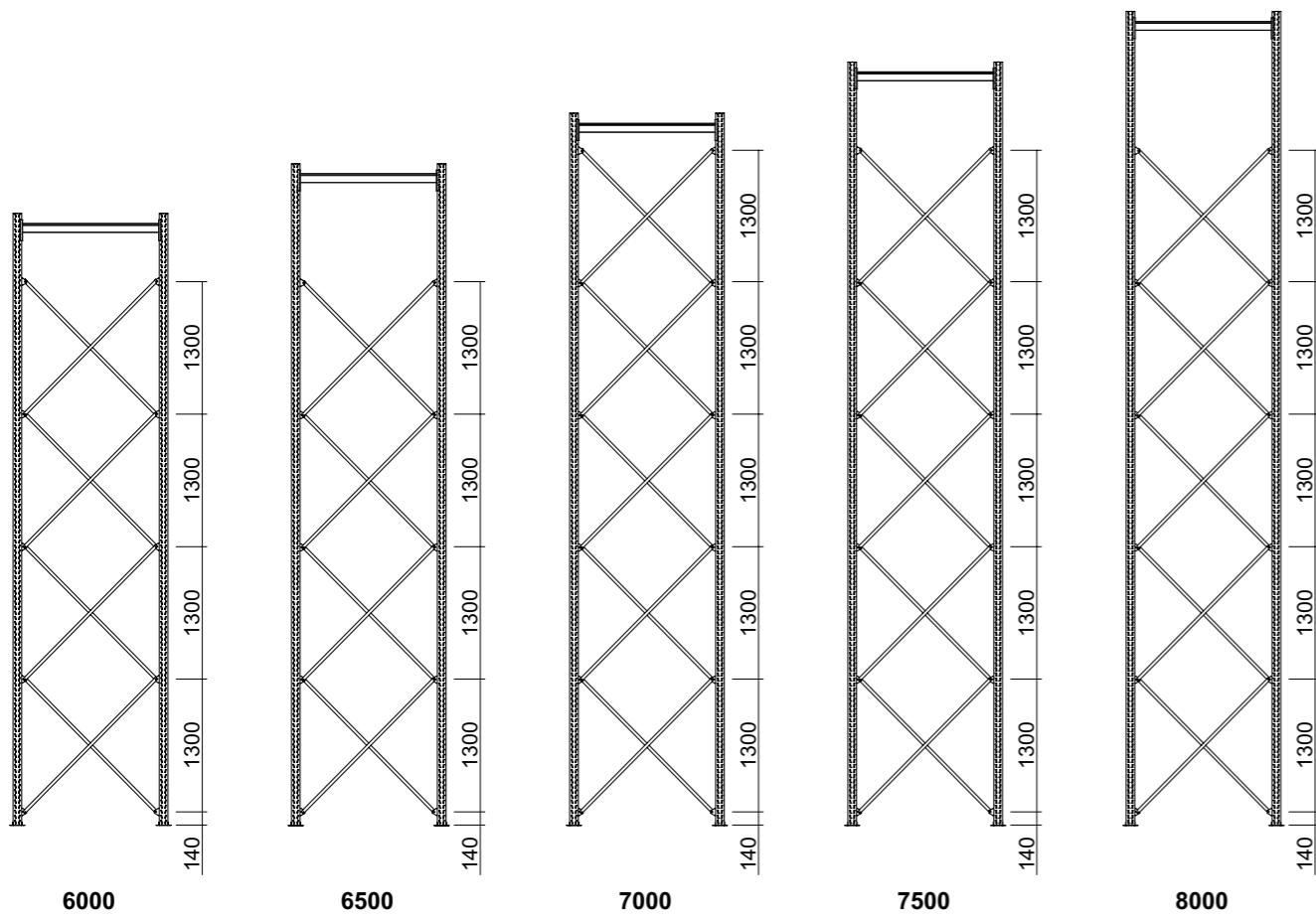
## КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME ASSEMBLY OF DRIVE-IN SHELVING

КОМПЛЕКТАЦИЯ СТВОЛОВОЙ СЕКЦИИ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА  
SET OF INTERCONNECTION SECTION OF DRIVE-IN SHELVING

Высота рамы, мм Frame height, mm	Количество горизонталей, шт. Horisontal pieces, pcs.	Количество диагоналей, шт. Diagonal pieces, pcs.	Количество болтов M8x45, шт Bolts M8x45, pcs.	Количество гаек M8, шт Nuts M8, pcs.
<b>6 000</b>	4	9	14	14
<b>6 500</b>	4	9	14	14
<b>7 000</b>	4	10	15	15
<b>7 500</b>	4	11	16	16
<b>8 000</b>	4	12	17	17
<b>8 500</b>	4	13	18	18
<b>9 000</b>	4	13	18	18
<b>9 500</b>	4	14	19	19
<b>10 000</b>	4	15	20	20
<b>10 500</b>	4	16	21	21
<b>11 000</b>	4	17	22	22
<b>11 500</b>	4	18	23	23
<b>12 000</b>	4	19	24	24

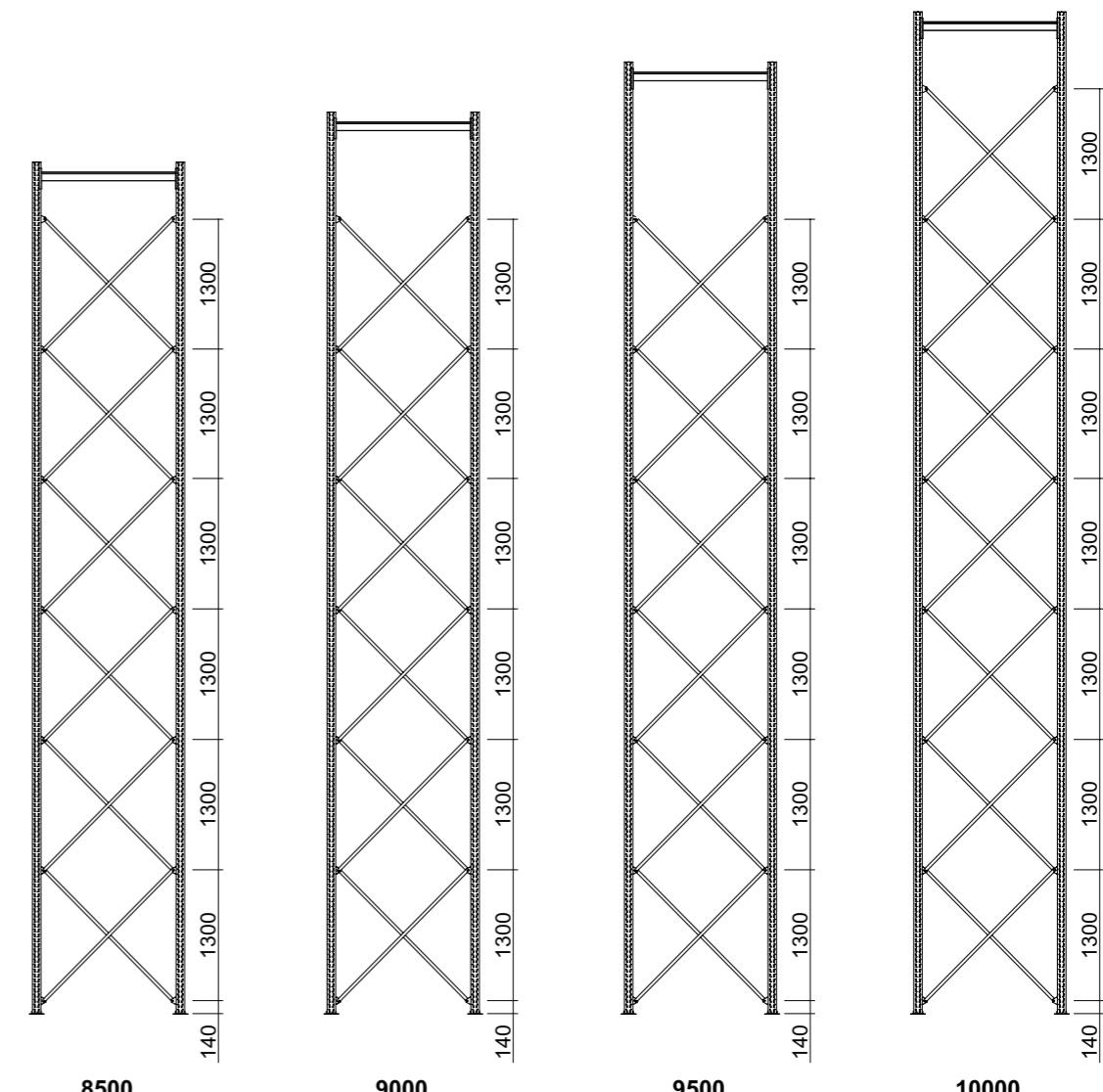
## КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME ASSEMBLY OF DRIVE-IN SHELVING

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАДНИХ РАСКОСОВ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА (LIFO)  
LAYOUT OF BACK BRACINGS OF DRIVE-IN SHELVING (LIFO)



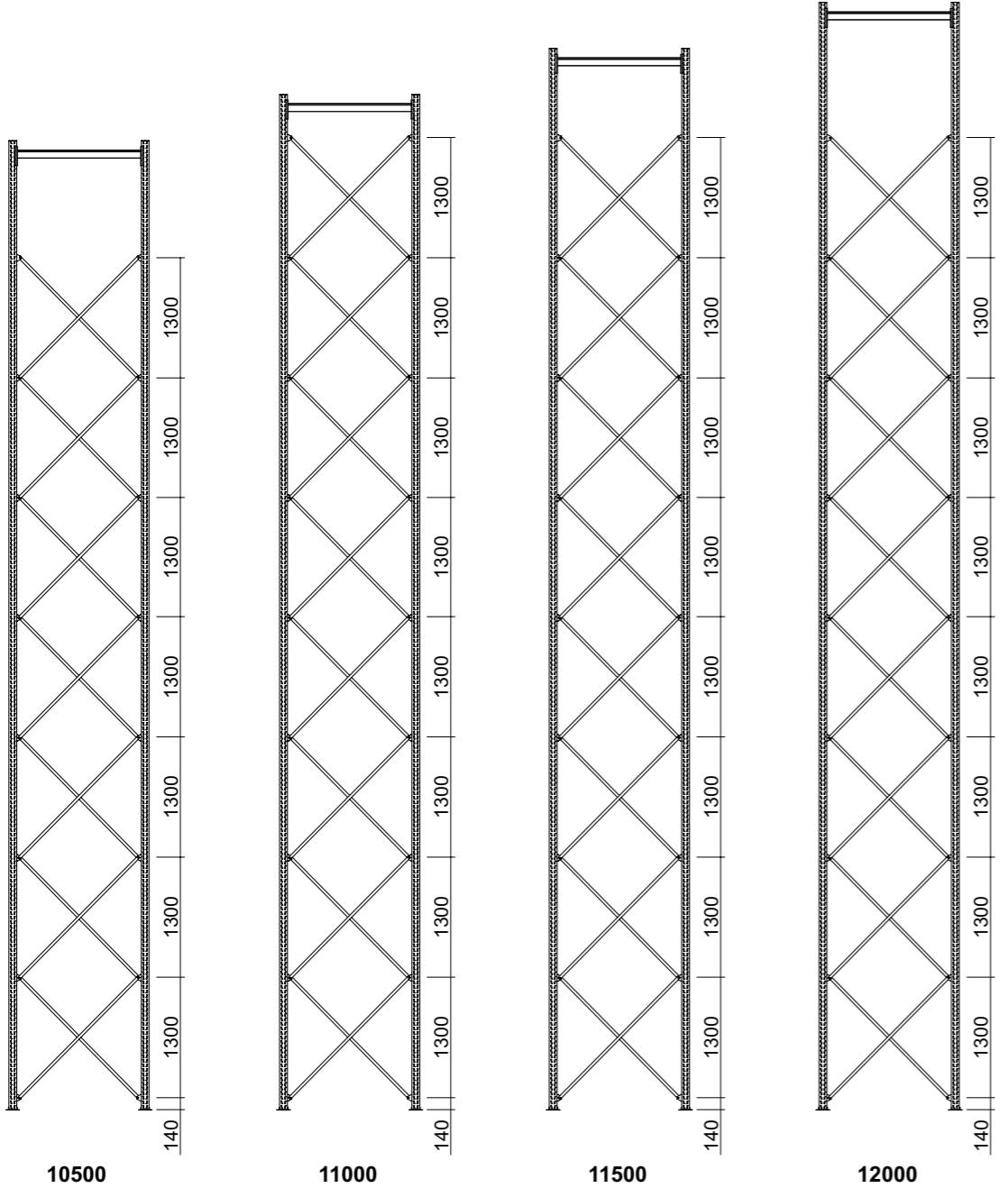
## КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME ASSEMBLY OF DRIVE-IN SHELVING

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАДНИХ РАСКОСОВ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА (LIFO)  
LAYOUT OF BACK BRACINGS OF DRIVE-IN SHELVING (LIFO)



## КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME ASSEMBLY OF DRIVE-IN SHELVING

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАДНИХ РАСКОСОВ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА (LIFO)  
LAYOUT OF BACK BRACINGS OF DRIVE-IN SHELVING (LIFO)

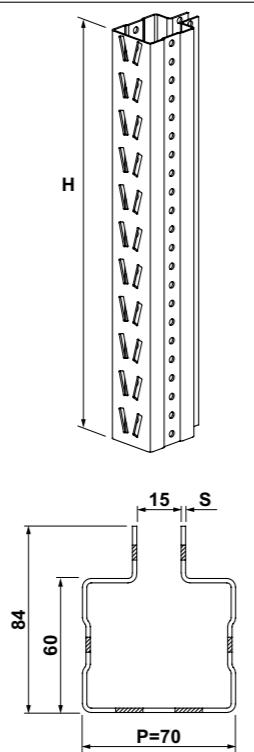


## КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - FRAME ASSEMBLY OF DRIVE-IN SHELVING

КОМПЛЕКТАЦИЯ ЗАДНИХ РАСКОСОВ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА (LIFO)  
SET OF BACK BRACINGS OF DRIVE-IN SHELVING (LIFO)

Высота рамы, мм Frame height, mm	Количество диагоналей, шт. Diagonal pieces, pcs.	Количество винтов M8x45, шт Screws M8x45, pcs.	Количество гаек M8, шт Nuts M8, pcs.
6 000	8	10	10
6 500	8	10	10
7 000	10	12	12
7 500	10	12	12
8 000	10	12	12
8 500	12	14	14
9 000	12	14	14
9 500	12	14	14
10 000	14	16	16
10 500	14	16	16
11 000	16	18	18
11 500	16	18	18
12 000	16	18	18

СТОЙКИ - UPRIGHTS



**Возможно изготовление стоек высотой H=1000...12000 мм с шагом 50 мм. /**  
**It is possible to produce uprights with H=1000...12000 mm, pitch 50 mm.**

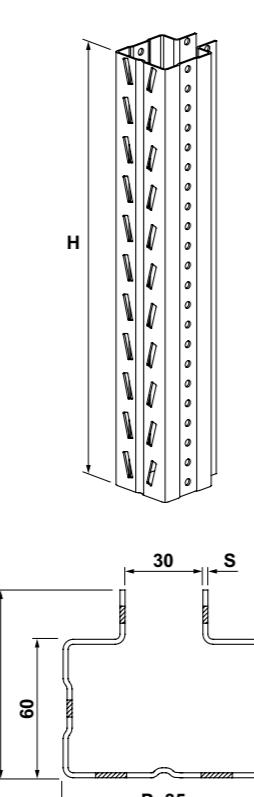
**ПОКРЫТИЕ - FINISHING**      **RAL**      **ZINC**

IG RAL

ZINC

ZINC

ZINC



**C** Возможно изготовление стоек высотой  $H=1000\ldots12000$  мм с шагом 50 мм. /  
It is possible to produce uprights with  $H=1000\ldots12000$  mm, pitch 50 mm.

**ПОКРЫТИЕ - FINISHING**      **RAL**      **ZINC**

ING RAL

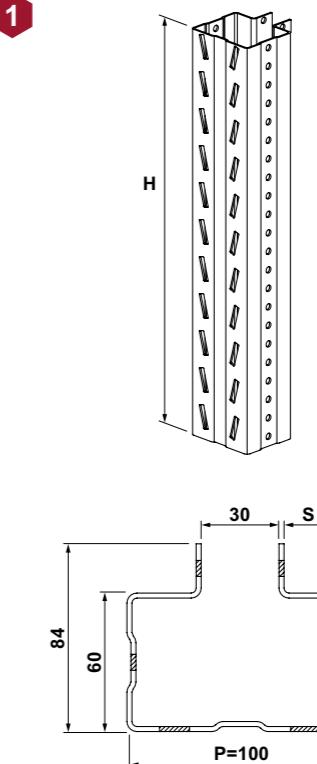
ZINC

ZINC

ZINC

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ - DATA SHEETS**

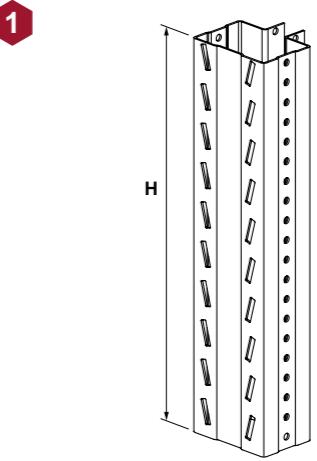
## **СТОЙКИ - UPRIGHTS**



озможно изготовление стоек высотой  $H=1000\dots12000$  мм с шагом 50 мм. /  
is possible to produce uprights with  $H=1000\dots12000$  mm  
pitch 50 mm.

**ПОКРЫТИЕ - FINISHING**      **RAL**      **ZINC**

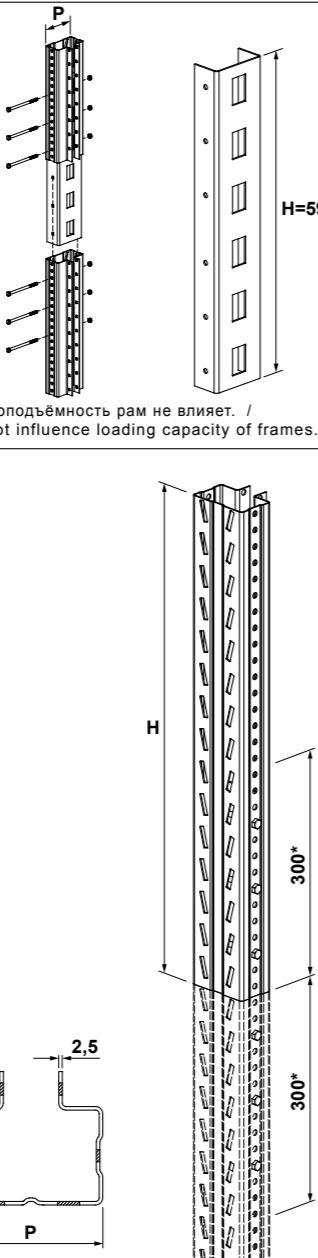
MM  
It i



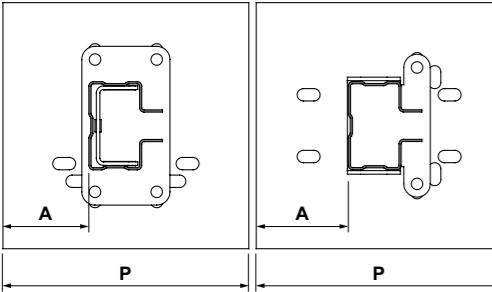
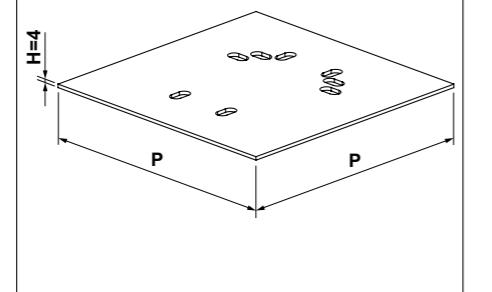
**ПОКРЫТИЕ - FINISHING**      **RAL**      **ZINC**

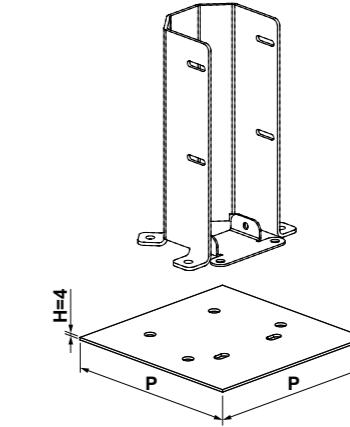
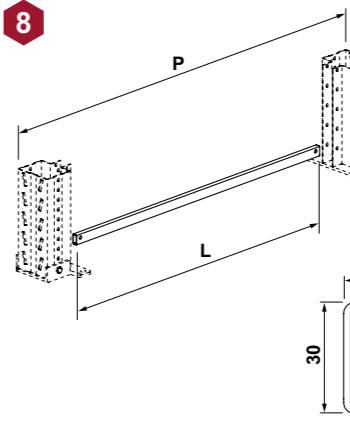
MM



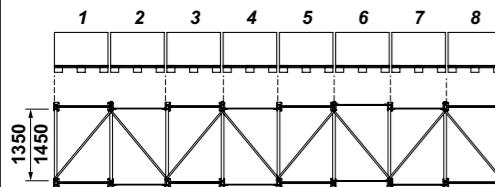
ВСТАВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, УДЛИНИТЕЛЬ СТОЙКИ, ПОДПЯТНИК - CONNECTING INSERT, UPRIGHT EXTENSION, FOOT STEP				L	P	H	КОД - Part No.																								
ВСТАВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ CONNECTING INSERT																															
В комплект поставки входит / Included in the complete set:																															
<table border="1"> <tr> <td>Винт с шестигранной головкой M8 - 6 шт. / Hex head screw M8 - 6 pcs.</td> <td>Обозначение / Designation</td> <td>Длина болта / Bolt length</td> <td>Профиль стойки / Upright profile</td> </tr> <tr> <td>GV60-1008080</td> <td>80</td> <td>70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GV60-1008095</td> <td>95</td> <td>85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GV60-1008110</td> <td>110</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GV60-1008130</td> <td>130</td> <td>120</td> <td></td> </tr> </table>								Винт с шестигранной головкой M8 - 6 шт. / Hex head screw M8 - 6 pcs.	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile	GV60-1008080	80	70		GV60-1008095	95	85		GV60-1008110	110	100		GV60-1008130	130	120					
Винт с шестигранной головкой M8 - 6 шт. / Hex head screw M8 - 6 pcs.	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile																												
GV60-1008080	80	70																													
GV60-1008095	95	85																													
GV60-1008110	110	100																													
GV60-1008130	130	120																													
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 6 шт. / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 6 pcs.																															
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL																														
УДЛИНИТЕЛЬ СТОЙКИ UPRIGHT EXTENSION																															
																															
Для удлинения стоек с толщиной металла 1,5; 2,0 мм применять стойки GA00, GB00, GC00, GD00 с соответствующей толщиной, высотой от 1000 до 3000 мм. / To extend uprights of metal 1,5-2 mm thick – use uprights GA00, GB00, GC00, GD00 with corresponding thickness, from 1000 mm to 3000 mm high.																															
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL																														
ПОДПЯТНИК FOOT STEP																															
<table border="1"> <tr> <td>Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 шт. / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 pcs. (option)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Винт с шестигранной головкой M8 - 1 шт. / Hex head screw M8 - 1 pcs. (option)</td> <td>Обозначение / Designation</td> <td>Длина болта / Bolt length</td> <td>Профиль стойки / Upright profile</td> </tr> <tr> <td>GV60-1008090</td> <td>90</td> <td>70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GV60-1008110</td> <td>110</td> <td>85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GV60-1008120</td> <td>120</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GV60-1008140</td> <td>140</td> <td>120</td> <td></td> </tr> </table>				Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 шт. / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 pcs. (option)				Винт с шестигранной головкой M8 - 1 шт. / Hex head screw M8 - 1 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile	GV60-1008090	90	70		GV60-1008110	110	85		GV60-1008120	120	100		GV60-1008140	140	120					
Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 шт. / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 pcs. (option)																															
Винт с шестигранной головкой M8 - 1 шт. / Hex head screw M8 - 1 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile																												
GV60-1008090	90	70																													
GV60-1008110	110	85																													
GV60-1008120	120	100																													
GV60-1008140	140	120																													
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 1 шт. / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 1 pcs. (option)																															
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC																												

ПОДПЯТНИК, ПЛАСТИНА ВЫРАВНИВАЮЩАЯ - FOOT STEP, LEVELLING PLATE				L	P	H	КОД - Part No.																																																
ПОДПЯТНИК (4 ОТВЕРСТИЯ) FOOT STEP (4 HOLES)																																																							
<table border="1"> <tr> <td>Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 шт. / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 pcs. (option)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Винт с шестигранной головкой M8x140 GV60-1008140-0001 - 1 шт. / Hex head screw M8x140 GV60-1008140-0001 - 1 pcs. (option)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 1 шт. / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 1 pcs. (option)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 шт. / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 pcs. (option)								Винт с шестигранной головкой M8x140 GV60-1008140-0001 - 1 шт. / Hex head screw M8x140 GV60-1008140-0001 - 1 pcs. (option)								Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 1 шт. / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 1 pcs. (option)																																			
Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 шт. / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 pcs. (option)																																																							
Винт с шестигранной головкой M8x140 GV60-1008140-0001 - 1 шт. / Hex head screw M8x140 GV60-1008140-0001 - 1 pcs. (option)																																																							
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 1 шт. / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 1 pcs. (option)																																																							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL																																																						
ПОДПЯТНИК УСИЛЕННЫЙ REINFORCED FOOT STEP																																																							
<table border="1"> <tr> <td>Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 шт. / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 pcs. (option)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Винт с шестигранной головкой M8 - 2 шт. / Hex head screw M8 - 2 pcs. (option)</td> <td>Обозначение / Designation</td> <td>Длина болта / Bolt length</td> <td>Профиль стойки / Upright profile</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GV60-1008080</td> <td>80</td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GV60-1008090</td> <td>90</td> <td>85</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GV60-1008110</td> <td>110</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GV60-1008130</td> <td>130</td> <td>120</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 шт. / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 pcs. (option)								Винт с шестигранной головкой M8 - 2 шт. / Hex head screw M8 - 2 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile					GV60-1008080	80	70						GV60-1008090	90	85						GV60-1008110	110	100						GV60-1008130	130	120									
Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 шт. / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100-0001 - 2 pcs. (option)																																																							
Винт с шестигранной головкой M8 - 2 шт. / Hex head screw M8 - 2 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile																																																				
GV60-1008080	80	70																																																					
GV60-1008090	90	85																																																					
GV60-1008110	110	100																																																					
GV60-1008130	130	120																																																					
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 2 шт. / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 2 pcs. (option)																																																							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC																																																				
ПЛАСТИНА ВЫРАВНИВАЮЩАЯ LEVELLING PLATE																																																							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	0000		ZINC																																																				
ПЛАСТИНА ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ДЛЯ ПОДПЯТНИКА (4 ОТВЕРСТИЯ) LEVELING PLATE FOR FOOT STEP (4 HOLES)																																																							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	0000		ZINC																																																				
ПЛАСТИНА ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ДЛЯ УСИЛЕННОГО ПОДПЯТНИКА LEVELING PLATE FOR REINFORCED FOOT STEP																																																							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	0000		ZINC																																																				

ПЛАСТИНА РАЗГРУЖАЮЩАЯ - LOADING PLATE				L	P	H	КОД - Part No.
ПЛАСТИНА РАЗГРУЖАЮЩАЯ LOADING PLATE				300 400	4 4		GU41-4300300 GU41-4400400
Для под пятника усиленного For the reinforced foot step	Для под пятника For the foot step						
							
Под пятник / Foot step	<b>A, mm</b>						
	Пластина / loading plate <b>P=300</b>	Пластина / loading plate <b>P=400</b>					
70, 85	135	185					
100, 120	115	165					
70, 85 усиленный / reinforced	не применяется / is not to be used						
100, 120 усиленный / reinforced	110	160					
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL	0000	ZINC				
ПЛАСТИНА РАЗГРУЖАЮЩАЯ 4x300x300, ЗАЩИТА GU00-0031205							
LOADING PLATE 4x300x300, PROTECTING PIECE GU00-0031205							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL	0000					

ПЛАСТИНА РАЗГРУЖАЮЩАЯ, ГОРИЗОНТАЛЬ - LOADING PLATE, HORIZONTAL PIECE				L	P	H	КОД - Part No.
ПЛАСТИНА РАЗГРУЖАЮЩАЯ ЗАЩИТА 70, 85 LOADING PLATE PROTECTING PIECE 70, 85				300 400			GU42-4300300 GU42-4400400
Применение пластины GU42 в спаренных секциях аналогично пластины разгружающей GU41 - смотри стр. 74. / Plate GU42 should be used in the adjacent sections in the same way as plate GU41 - see page 74.							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL	0000					
ГОРИЗОНТАЛЬ 30x15 HORIZONTAL PIECE 30x15							
							
8				388 428 488 528 588 628 688 728 788 828 888 938 988 1038 1088 1138 1188 1238 1288 1338 1388 1438	500 540 600 640 700 740 800 840 900 940 1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 1500 1550		
							GA00-0010388 GA00-0010428 GA00-0010488 GA00-0010528 GA00-0010588 GA00-0010628 GA00-0010688 GA00-0010728 GA00-0010788 GA00-0010828 GA00-0010888 GA00-0010938 GA00-0010988 GA00-0011038 GA00-0011088 GA00-0011138 GA00-0011188 GA00-0011238 GA00-0011288 GA00-0011338 GA00-0011388 GA00-0011438
Количество зависит от комплектации рамы, см. стр. 51, 57 Number depends on frame set, see page 51, 57							
 Винт с шестигранной головкой M8x30 GV60-1008030-0001 (отдельный заказ) / Hex head screw M8x30 GV60-1008030-0001 (option)							
 Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 (option)							
Количество зависит от комплектации рамы, см. стр. 56, 61 Number depends on frame set, see page 56, 61							
 Вкладыш GA00-0000000-0014 (отдельный заказ) / Insert GA00-0000000-0014 (option)							
 Винт с шестигранной головкой M8x45 GV60-1008045-0001 (отдельный заказ) / Hex head screw M8x45 GV60-1008045-0001 (option)							
 Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				

## ГОРИЗОНТАЛИ - HORIZONTAL PIECES

ГОРИЗОНТАЛЬ 30x15: ГЛУБИННЫЙ СТЕЛЛАЖ  
HORIZONTAL PIECE 30x15: DRIVE IN SHELVING

Количество поддонов-мест / number of pallet positions	Глубина рамы под поддон 800x1200 / Frame depth for pallet 800x1200	Глубина рамы под поддон 1000x1200 / Frame depth for pallet 1000x1200	Кол-во болтов, шт. / Bolts, pcs.
2	900	1100	3
3	900	1100	4
4	900	1100	5
	1200	1450	4
5	900	1100	6
	1100	1350	5
	1450	-	4
6	900	1100	7
	1100	1300	6
	1350	-	5
7	900	1100	8
	1050	1300	7
	1250	1550	6
8	900	1100	9
	1200	1450	7
	1400	-	6

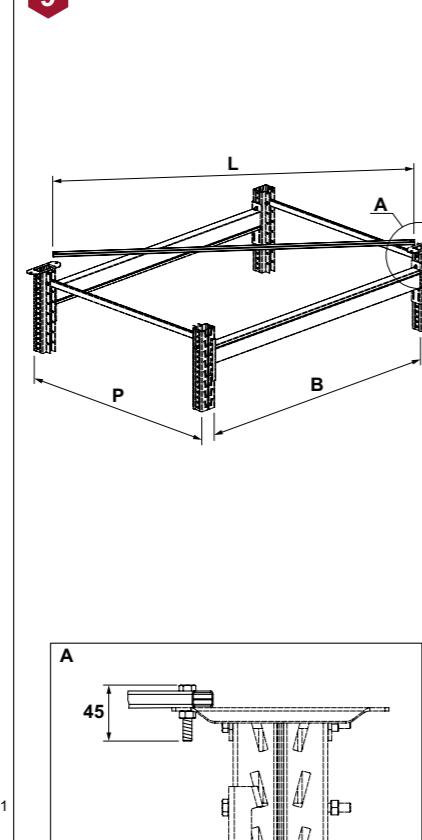
Винт с шестигранной головкой M8x45 GV60-1008045-0001  
(отдельный заказ) / Hex head screw M8x45 GV60-1008045-0001 (option)Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001  
(отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 (option)

## ПОКРЫТИЕ - FINISHING RAL ZINC

ГОРИЗОНТАЛЬ 30x15: ГЛУБИННЫЙ СТЕЛЛАЖ  
HORIZONTAL PIECE 30x15: DRIVE IN SHELVINGКоличество зависит от комплектации стволовой секции, см. стр. 65  
Number depends on set of interconnection section, see page 65Винт с шестигранной головкой M8x45 GV60-1008045-0001  
(отдельный заказ) / Hex head screw M8x45 GV60-1008045-0001 (option)Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001  
(отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 (option)

## ПОКРЫТИЕ - FINISHING RAL ZINC

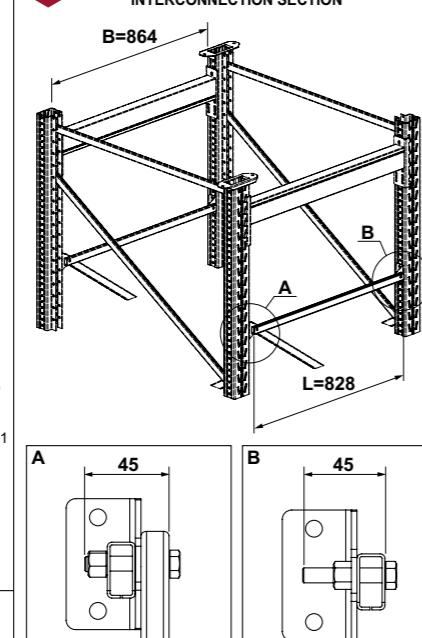
## 9 СЕКЦИЯ ЗАГРУЗКИ - LOAD SECTION



## L P B КОД - Part No.

1558	900	1350	GA00-0011558
1646	1050	1350	GA00-0011646
1678	1100	1350	GA00-0011678
1710	1150	1350	GA00-0011710
1743	1200	1350	GA00-0011743
1777	1250	1350	GA00-0011777
1812	1300	1350	GA00-0011812
1847	1350	1350	GA00-0011847
1883	1400	1350	GA00-0011883
1920	1450	1350	GA00-0011920
1958	1500	1350	GA00-0011958
1996	1550	1350	GA00-0011996
1642	900	1450	GA00-0011642
1726	1050	1450	GA00-0011726
1756	1100	1450	GA00-0011756
1787	1150	1450	GA00-0011787
1819	1200	1450	GA00-0011819
1851	1250	1450	GA00-0011851
1885	1300	1450	GA00-0011885
1919	1350	1450	GA00-0011919
1953	1400	1450	GA00-0011953
1989	1450	1450	GA00-0011989
2025	1500	1450	GA00-0012025
2062	1550	1450	GA00-0012062

## 10 СТВОЛОВАЯ СЕКЦИЯ - INTERCONNECTION SECTION

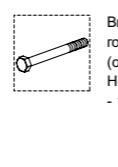


## 828 864 GA00-0010828

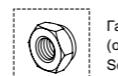
## ПОКРЫТИЕ - FINISHING RAL ZINC

## ФЛАНЕЦ, ДИАГОНАЛИ - FLANGE, DIAGONAL PIECES

## ФЛАНЕЦ FLANGE



Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile
GV60-1008090	90	70
GV60-1008110	110	85
GV60-1008120	120	100
GV60-1008140	140	120

Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 1 шт.  
(отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 1 pcs. (option)

## ПОКРЫТИЕ - FINISHING RAL ZINC

ДИАГОНАЛЬ 30x15  
DIAGONAL PIECE 30x15Количество зависит от комплектации рамы, см. стр. 51, 57  
Number depends on frame set, see page 51, 57Винт с шестигранной головкой M8x30 GV60-1008030-0001  
(отдельный заказ) / Hex head screw M8x30 GV60-1008030-0001 (option)Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001  
(отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 (option)Количество зависит от комплектации рамы, см. стр. 56, 61  
Number depends on frame set, see page 56, 61

Вкладыш GA00-0000000-0014 (отдельный заказ) / Insert GA00-0000000-0014 (option)

Винт с шестигранной головкой M8x45 GV60-1008045-0001  
(отдельный заказ) / Hex head screw M8x45 GV60-1008045-0001 (option)Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001  
(отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 (option)

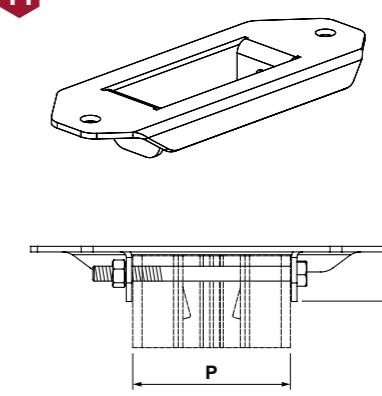
## ПОКРЫТИЕ - FINISHING RAL ZINC

## L P H КОД - Part No.



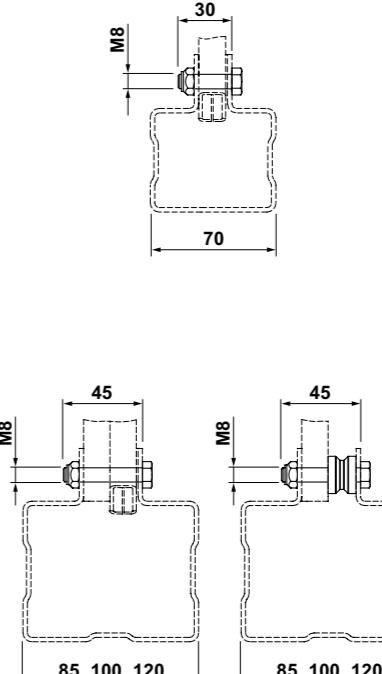
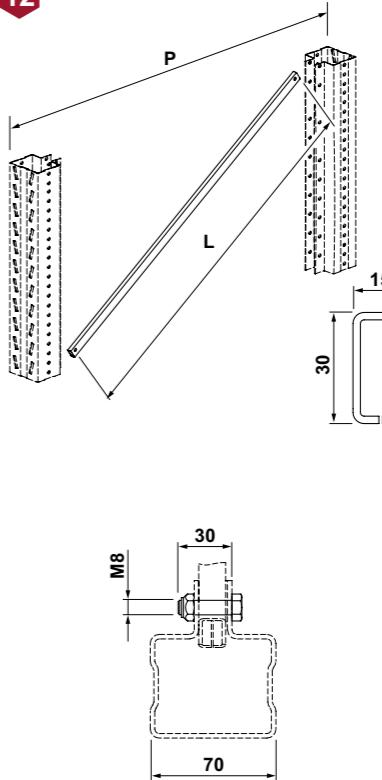
70	30	GZ00-0000070
85	30	GZ00-0000085
100	55	GZ00-0000100
120	55	GZ00-0000120

## 11

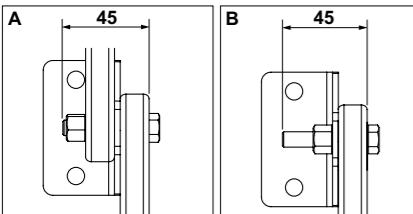
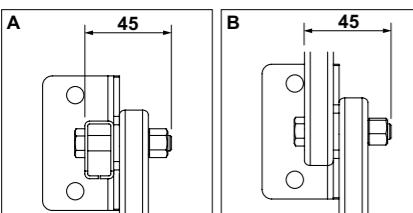
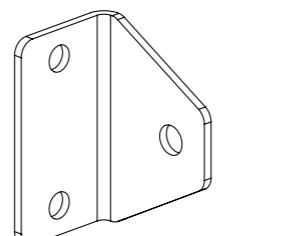


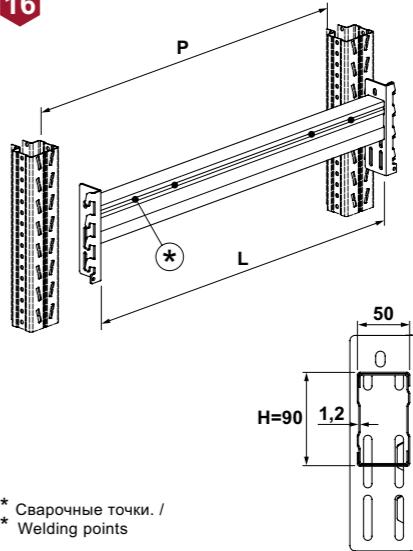
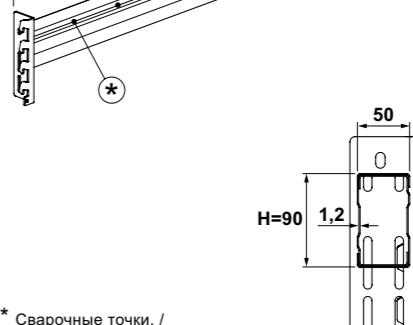
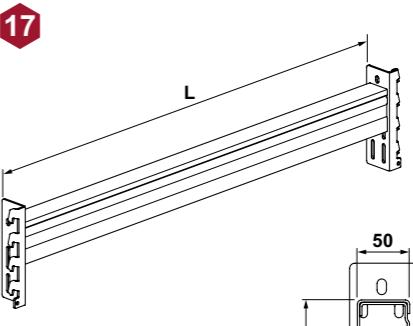
## L P H КОД - Part No.

## 12



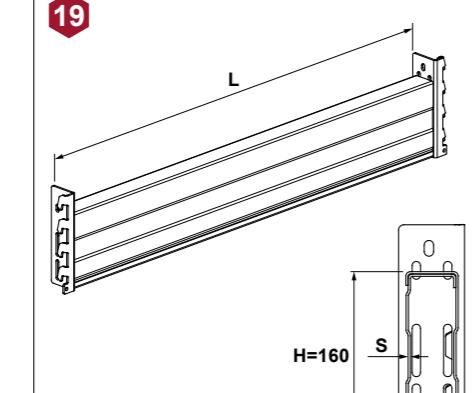
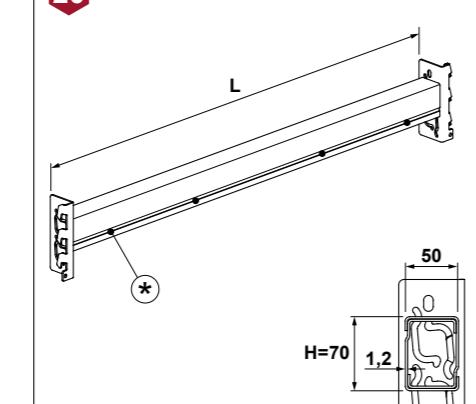
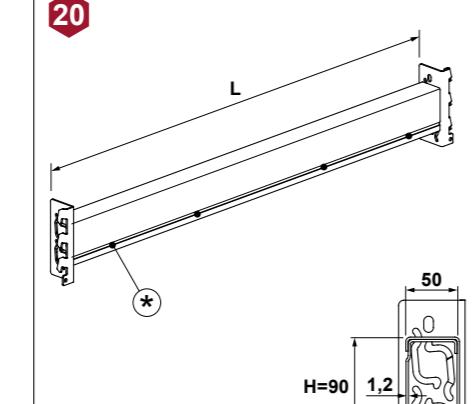
729	500	GA00-0020729
785	540	GA00-0020750
810	600	GA00-0020785
850	640	GA00-0020810
877	700	GA00-0020850
921	740	GA00-0020877
951	800	GA00-0020921
997	840	GA00-0020951
1028	900	GA00-0020997
1077	940	GA00-0021028
1119	1000	GA00-0021077
1161	1050	GA00-0021119
1203	1100	GA00-0021161
1246	1150	GA00-0021203
1290	1200	GA00-0021246
1334	1250	GA00-0021290
1379	1300	GA00-0021334
1424	1350	GA00-0021379
1469	1400	GA00-0021424
1515	1450	GA00-0021469
1561	1500	GA00-0021515
		GA00-0021561

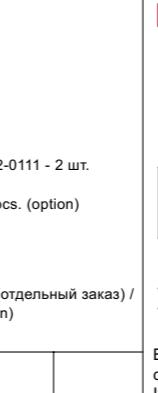
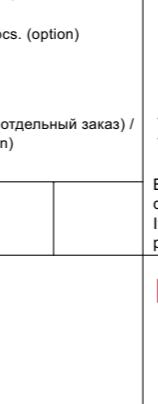
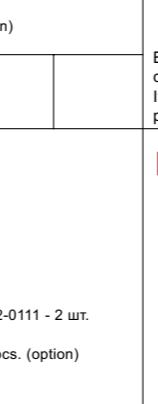
ДИАГОНАЛИ, КРОНШТЕЙН ДИАГОНАЛИ - DIAGONAL PIECES, DIAGONAL PIECE BRACKET				L	P	B	КОД - Part No.
ДИАГОНАЛЬ 30x15: ГЛУБИННЫЙ СТЕЛЛАЖ DIAGONAL PIECE 30x15: DRIVE IN SHELVING				1857 1929	1350 1450	GA00-0021857 GA00-0021929	
							
Количество зависит от комплектации задних раскосов см. стр. 69 Number depends on set of back bracings, see page 69							
Винт с шестигранной головкой M8x45 GV60-1008045-0001 (отдельный заказ) / Hex head screw M8x45 GV60-1008045-0001 (option)							
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
ДИАГОНАЛЬ 30x15: ГЛУБИННЫЙ СТЕЛЛАЖ DIAGONAL PIECE 30x15: DRIVE IN SHELVING				1028	864	GA00-0021028	
							
Количество зависит от комплектации стволовой секции см. стр. 65 Number depends on set of interconnection section, see page 65							
Винт с шестигранной головкой M8x45 GV60-1008045-0001 (отдельный заказ) / Hex head screw M8x45 GV60-1008045-0001 (option)							
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
КРОНШТЕЙН ДИАГОНАЛИ DIAGONAL PIECE BRACKET				15		GZ01-0000000	
							
Винт с шестигранной головкой M8 - 2 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 2 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
GV60-1008095	95	70					
GV60-1008110	110	85					
GV60-1008120	120	100					
GV60-1008140	140	120					
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				

БАЛКИ MG - BEAMS MG				L	S	H	B	КОД - Part No.
БАЛКА ОБЛЕГЧЕННАЯ MG 90: ГЛУБИННЫЙ СТЕЛЛАЖ LIGHT-LOAD BEAM MG 90: DRIVE IN SHELVING				856 1342 1442	1,2 1,2 1,2	90 90 90	864 1350 1450	GE18-0900856 GE18-0901342 GE18-0901442
								
Винт с шестигранной головкой M8 - 2 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 2 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile					
GV60-1008090	90	70						
GV60-1008110	110	85						
GV60-1008120	120	100						
GV60-1008140	140	120						
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 2 pcs. (option)								
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC					
БАЛКА ОБЛЕГЧЕННАЯ MG 90 LIGHT-LOAD BEAM MG 90				1250 1300 1800 2000 2500 2600 2700 3000 3300 3600 3900 4200 4500	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90		GE18-0901250 GE18-0901300 GE18-0901800 GE18-0902000 GE18-0902500 GE18-0902600 GE18-0902700 GE18-0903000 GE18-0903300 GE18-0903600 GE18-0903900 GE18-0904200 GE18-0904500
								
Фиксатор балки плоский GU80-0000002-0111 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flat beam lock GU80-0000002-0111 - 2 pcs. (option)								
ИЛИ / OR								
Фиксатор балки GU80-0000000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Beam lock GU80-0000000 - 2 pcs. (option)								
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC					
БАЛКА MG 90 BEAM MG 90				1250 1300 1800 2000 2500 2600 2700 3000 3300 3600 3900 4200 4500	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90		GE00-0901250 GE00-0901300 GE00-0901800 GE00-0902000 GE00-0902500 GE00-0902600 GE00-0902700 GE00-0903000 GE00-0903300 GE00-0903600 GE00-0903900 GE00-0904200 GE00-0904500
								
Фиксатор балки плоский GU80-0000002-0111 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flat beam lock GU80-0000002-0111 - 2 pcs. (option)								
ИЛИ / OR								
Фиксатор балки GU80-0000000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Beam lock GU80-0000000 - 2 pcs. (option)								
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC					
Возможно изготовление балок длиной L=500...4500 мм с шагом 1 мм. / It is possible to produce beams with L=500...4500 mm, pitch 1 mm.				1250 1300 1800 2000 2500 2600 2700 3000 3300 3600 3900 4200 4500	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90		GE00-0911250 GE00-0911300 GE00-0911800 GE00-0912000 GE00-0912500 GE00-0912600 GE00-0912700 GE00-0913000 GE00-0913300 GE00-0913600 GE00-0913900 GE00-0914200 GE00-0914500

БАЛКИ MG - BEAMS MG				L	S	H	КОД - Part No.
БАЛКА MG 110 BEAM MG 110				1250	1,5	110	GE00-1101250
				1300	1,5	110	GE00-1101300
				1800	1,5	110	GE00-1101800
				2000	1,5	110	GE00-1102000
				2500	1,5	110	GE00-1102500
				2600	1,5	110	GE00-1102600
				2700	1,5	110	GE00-1102700
				3000	1,5	110	GE00-1103000
				3300	1,5	110	GE00-1103300
				3600	1,5	110	GE00-1103600
				3900	1,5	110	GE00-1103900
				4200	1,5	110	GE00-1104200
				4500	1,5	110	GE00-1104500
				1250	2,0	110	GE00-1111250
				1300	2,0	110	GE00-1111300
				1800	2,0	110	GE00-1111800
				2000	2,0	110	GE00-1112000
				2500	2,0	110	GE00-1112500
				2600	2,0	110	GE00-1112600
				2700	2,0	110	GE00-1112700
				3000	2,0	110	GE00-1113000
				3300	2,0	110	GE00-1113300
				3600	2,0	110	GE00-1113600
				3900	2,0	110	GE00-1113900
				4200	2,0	110	GE00-1114200
				4500	2,0	110	GE00-1114500
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
БАЛКА MG 120 BEAM MG 120				1250	1,5	120	GE00-1201250
				1300	1,5	120	GE00-1201300
				1800	1,5	120	GE00-1201800
				2000	1,5	120	GE00-1202000
				2500	1,5	120	GE00-1202500
				2600	1,5	120	GE00-1202600
				2700	1,5	120	GE00-1202700
				3000	1,5	120	GE00-1203000
				3300	1,5	120	GE00-1203300
				3600	1,5	120	GE00-1203600
				3900	1,5	120	GE00-1203900
				4200	1,5	120	GE00-1204200
				4500	1,5	120	GE00-1204500
				1250	2,0	120	GE00-1611250
				1300	2,0	120	GE00-1611300
				1800	2,0	120	GE00-1611800
				2000	2,0	120	GE00-1612000
				2500	2,0	120	GE00-1612500
				2600	2,0	120	GE00-1612600
				2700	2,0	120	GE00-1612700
				3000	2,0	120	GE00-1613000
				3300	2,0	120	GE00-1613300
				3600	2,0	120	GE00-1613600
				3900	2,0	120	GE00-1613900
				4200	2,0	120	GE00-1614200
				4500	2,0	120	GE00-1614500
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
БАЛКА MG 130 BEAM MG 130				1250	1,5	130	GE00-1301250
				1300	1,5	130	GE00-1301300
				1800	1,5	130	GE00-1301800
				2000	1,5	130	GE00-1302000
				2500	1,5	130	GE00-1302500
				2600	1,5	130	GE00-1302600
				2700	1,5	130	GE00-1302700
				3000	1,5	130	GE00-1303000
				3300	1,5	130	GE00-1303300
				3600	1,5	130	GE00-1303600
				3900	1,5	130	GE00-1303900
				4200	1,5	130	GE00-1304200
				4500	1,5	130	GE00-1304500
				1250	2,0	130	GE00-1311250
				1300	2,0	130	GE00-1311300
				1800	2,0	130	GE00-1311800
				2000	2,0	130	GE00-1312000
				2500	2,0	130	GE00-1312500
				2600	2,0	130	GE00-1312600
				2700	2,0	130	GE00-1312700
				3000	2,0	130	GE00-1313000
				3300	2,0	130	GE00-1313300
				3600	2,0	130	GE00-1313600
				3900	2,0	130	GE00-1313900
				4200	2,0	130	GE00-1314200
				4500	2,0	130	GE00-1314500
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
БАЛКА MG 150 BEAM MG 150				1250	1,5	150	GE00-1501250
				1300	1,5	150	GE00-1501300
				1800	1,5	150	GE00-1501800

БАЛКИ MGB - BEAMS MGB				L	S	H	КОД - Part No.				
БАЛКА MGB 110 BEAM MGB 110				1250	1,5	110	GE04-1101250				
				1300	1,5	110	GE04-1101300				
				1800	1,5	110	GE04-1101800				
				2000	1,5	110	GE04-1102000				
				2500	1,5	110	GE04-1102500				
				2600	1,5	110	GE04-1102600				
				2700	1,5	110	GE04-1102700				
				3000	1,5	110	GE04-1103000				
				3300	1,5	110	GE04-1103300				
				3600	1,5	110	GE04-1103600				
				3900	1,5	110	GE04-1103900				
				4200	1,5	110	GE04-1104200				
				4500	1,5	110	GE04-1104500				
				1250	2,0	110	GE04-1111250				
				1300	2,0	110	GE04-1111300				
				1800	2,0	110	GE04-1111800				
				2000	2,0	110	GE04-1112000				
				2500	2,0	110	GE04-1112500				
				2600	2,0	110	GE04-1112600				
				2700	2,0	110	GE04-1112700				
				3000	2,0	110	GE04-1113000				
				3300	2,0	110	GE04-1113300				
				3600	2,0	110	GE04-1113600				
				3900	2,0	110	GE04-1113900				
				4200	2,0	110	GE04-1114200				
				4500	2,0	110	GE04-1114500				
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC	Возможно изготовление балок длиной L=500...4500 мм с шагом 1 мм. / It is possible to produce beams with L=500...4500 mm, pitch 1 mm.							
 ИЛИ / OR 	Фиксатор балки плоский GU80-0000002-0111 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flat beam lock GU80-0000002-0111 - 2 pcs. (option)										
БАЛКА MGB 130 BEAM MGB 130				1250	1,5	130	GE04-1301250				
				1300	1,5	130	GE04-1301300				
				1800	1,5	130	GE04-1301800				
				2000	1,5	130	GE04-1302000				
				2500	1,5	130	GE04-1302500				
				2600	1,5	130	GE04-1302600				
				2700	1,5	130	GE04-1302700				
				3000	1,5	130	GE04-1303000				
				3300	1,5	130	GE04-1303300				
				3600	1,5	130	GE04-1303600				
				3900	1,5	130	GE04-1303900				
				4200	1,5	130	GE04-1304200				
				4500	1,5	130	GE04-1304500				
				1250	2,0	130	GE04-1311250				
				1300	2,0	130	GE04-1311300				
				1800	2,0	130	GE04-1311800				
				2000	2,0	130	GE04-1312000				
				2500	2,0	130	GE04-1312500				
				2600	2,0	130	GE04-1312600				
				2700	2,0	130	GE04-1312700				
				3000	2,0	130	GE04-1313000				
				3300	2,0	130	GE04-1313300				
				3600	2,0	130	GE04-1313600				
				3900	2,0	130	GE04-1313900				
				4200	2,0	130	GE04-1314200				
				4500	2,0	130	GE04-1314500				
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC	Возможно изготовление балок длиной L=500...4500 мм с шагом 1 мм. / It is possible to produce beams with L=500...4500 mm, pitch 1 mm.							
 ИЛИ / OR 	Фиксатор балки плоский GU80-0000002-0111 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flat beam lock GU80-0000002-0111 - 2 pcs. (option)										
БАЛКА MGB 160 BEAM MGB 160				1250	1,5	160	GE04-1601250				
				1300	1,5	160	GE04-1601300				
				1800	1,5	160	GE04-1601800				
				2000	1,5	160	GE04-1602000				
				2500	1,5	160	GE04-1602500				
				2600	1,5	160	GE04-1602600				
				2700	1,5	160	GE04-1602700				
				3000	1,5	160	GE04-1603000				
				3300	1,5	160	GE04-1603300				
				3600	1,5	160	GE04-1603600				
				3900	1,5	160	GE04-1603900				
				4200	1,5	160	GE04-1604200				
				4500	1,5	160	GE04-1604500				
				1250	2,0	160	GE04-1611250				
				1300	2,0	160	GE04-1611300				
				1800	2,0	160	GE04-1611800				
				2000	2,0	160	GE04-1612000				
				2500	2,0	160	GE04-1612500				
				2600	2,0	160	GE04-1612600				
				2700	2,0	160	GE04-1612700				
				3000	2,0	160	GE04-1613000				
				3300	2,0	160	GE04-1613300				
				3600	2,0	160	GE04-1613600				

БАЛКА MGH; БАЛКИ ОБЛЕГЧЕННАЯ MG, 3 ЗАЦЕПА - BEAM MGH; LIGTH-LOAD BEAMS MG, 3 HOOKS				L	S	H	КОД - Part No.
				1250	1,5	160	GE06-1601250
БАЛКА MGH 160 BEAM MGH 160		1300 1,5 160 1800 1,5 160 2000 1,5 160 2500 1,5 160 2600 1,5 160 2700 1,5 160 3000 1,5 160 3300 1,5 160 3600 1,5 160 3900 1,5 160 4200 1,5 160 4500 1,5 160	GE06-1601300 GE06-1601800 GE06-1602000 GE06-1602500 GE06-1602600 GE06-1602700 GE06-1603000 GE06-1603300 GE06-1603600 GE06-1603900 GE06-1604200 GE06-1604500				
 Фиксатор балки плоский GU80-0000002-0111 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flat beam lock GU80-0000002-0111 - 2 pcs. (option)		1250 2,0 160 1300 2,0 160 1800 2,0 160 2000 2,0 160 2500 2,0 160 2600 2,0 160 2700 2,0 160 3000 2,0 160 3300 2,0 160 3600 2,0 160 3900 2,0 160 4200 2,0 160 4500 2,0 160	GE06-1611250 GE06-1611300 GE06-1611800 GE06-1612000 GE06-1612500 GE06-1612600 GE06-1612700 GE06-1613000 GE06-1613300 GE06-1613600 GE06-1613900 GE06-1614200 GE06-1614500				
ИЛИ / OR  Фиксатор балки GU80-0000000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Beam lock GU80-0000000 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING RAL ZINC							
БАЛКА ОБЛЕГЧЕННАЯ MG 70, 3 ЗАЦЕПА LIGTH-LOAD BEAM MG 70, 3 HOOKS		1250 1,2 70 1300 1,2 70 1800 1,2 70 2000 1,2 70 2500 1,2 70 2600 1,2 70 2700 1,2 70 3000 1,2 70	GE15-0701250 GE15-0701300 GE15-0701800 GE15-0702000 GE15-0702500 GE15-0702600 GE15-0702700 GE15-0703000				
 Фиксатор балки плоский GU80-0000002-0111 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flat beam lock GU80-0000002-0111 - 2 pcs. (option)							
ИЛИ / OR  Фиксатор балки GU80-0000000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Beam lock GU80-0000000 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING RAL							
БАЛКА ОБЛЕГЧЕННАЯ MG 90, 3 ЗАЦЕПА LIGTH-LOAD BEAM MG 90, 3 HOOKS		1250 1,2 90 1300 1,2 90 1800 1,2 90 2000 1,2 90 2500 1,2 90 2600 1,2 90 2700 1,2 90 3000 1,2 90	GE15-0901250 GE15-0901300 GE15-0901800 GE15-0902000 GE15-0902500 GE15-0902600 GE15-0902700 GE15-0903000				
 Фиксатор балки плоский GU80-0000002-0111 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flat beam lock GU80-0000002-0111 - 2 pcs. (option)							
ИЛИ / OR  Фиксатор балки GU80-0000000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Beam lock GU80-0000000 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING RAL							

БАЛКИ MG И MGB, 3 ЗАЦЕПА - BEAMS MG AND MGB, 3 HOOKS				L	P	H	КОД - Part No.
				1250	1,5	70	GE22-0701250
БАЛКА MG 70, 3 ЗАЦЕПА BEAM MG 70, 3 HOOKS		1300 1,5 70 1800 1,5 70 2000 1,5 70 2500 1,5 70 2600 1,5 70 2700 1,5 70 3000 1,5 70 3300 1,5 70 3600 1,5 70 3900 1,5 70 4200 1,5 70 4500 1,5 70	GE22-0701300 GE22-0701800 GE22-0702000 GE22-0702500 GE22-0702600 GE22-0702700 GE22-0703000 GE22-0703300 GE22-0703600 GE22-0703900 GE22-0704200 GE22-0704500				
 Фиксатор балки плоский GU80-0000002-0111 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flat beam lock GU80-0000002-0111 - 2 pcs. (option)							
 Фиксатор балки GU80-0000000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Beam lock GU80-0000000 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING RAL							
БАЛКА MG 90, 3 ЗАЦЕПА BEAM MG 90, 3 HOOKS		2000 1,5 90 2500 1,5 90 2600 1,5 90 2700 1,5 90 3000 1,5 90 3300 1,5 90 3600 1,5 90 3900 1,5 90 4200 1,5 90 4500 1,5 90	GE22-0901250 GE22-0901300 GE22-0901800 GE22-0902000 GE22-0902500 GE22-0902600 GE22-0902700 GE22-0903000 GE22-0903300 GE22-0903600 GE22-0904200 GE22-0904500				
 Фиксатор балки плоский GU80-0000002-0111 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flat beam lock GU80-0000002-0111 - 2 pcs. (option)							
 Фиксатор балки GU80-0000000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Beam lock GU80-0000000 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING RAL							
БАЛКА MGB 70, 3 ЗАЦЕПА BEAM MGB 70, 3 HOOKS		2000 1,5 70 2500 1,5 70 2600 1,5 70 2700 1,5 70 3000 1,5 70 3300 1,5 70 3600 1,5 70 3900 1,5 70 4200 1,5 70 4500 1,5 70	GE24-0701250 GE24-0701300 GE24-0701800 GE24-0702000 GE24-0702500 GE24-0702600 GE24-0702700 GE24-0703000 GE24-0703300 GE24-0703600 GE24-0704200 GE24-0704500				
 Фиксатор балки плоский GU80-0000002-0111 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flat beam lock GU80-0000002-0111 - 2 pcs. (option)							
 Фиксатор балки GU80-0000000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Beam lock GU80-0000000 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING RAL							
БАЛКА MGB 90, 3 ЗАЦЕПА BEAM MGB 90, 3 HOOKS		2000 1,5 90 2500 1,5 90 2600 1,5 90 2700 1,5 90 3000 1,5 90 3300 1,5 90 3600 1,5 90 3900 1,5 90 4200 1,5 90 4500 1,5 90	GE24-0901250 GE24-0901300 GE24-0901800 GE24-0902000 GE24-0902500 GE24-0902600 GE24-0902700 GE24-0903000 GE24-0903300 GE24-0903600 GE24-0904200 GE24-0904500				
 Фиксатор балки плоский GU80-0000002-0111 -							

БАЛКИ MRK - BEAMS MRK				L	S	H	КОД - Part No.
БАЛКА MRK 50, 3 ЗАЦЕПА BEAM MRK 50, 3 HOOKS				1250	1,2	50	GE30-0501250
				1300	1,2	50	GE30-0501300
				1400	1,2	50	GE30-0501400
				1500	1,2	50	GE30-0501500
				1600	1,2	50	GE30-0501600
				1700	1,2	50	GE30-0501700
				1800	1,2	50	GE30-0501800
				1900	1,2	50	GE30-0501900
				2000	1,2	50	GE30-0502000
				2100	1,2	50	GE30-0502100
				2200	1,2	50	GE30-0502200
				2300	1,2	50	GE30-0502300
				2400	1,2	50	GE30-0502400
				2500	1,2	50	GE30-0502500
				3000	1,2	50	GE30-0503000
				1250	1,5	50	GE30-1501250
				1300	1,5	50	GE30-1501300
				1400	1,5	50	GE30-1501400
				1500	1,5	50	GE30-1501500
				1600	1,5	50	GE30-1501600
				1700	1,5	50	GE30-1501700
				1800	1,5	50	GE30-1501800
				1900	1,5	50	GE30-1501900
				2000	1,5	50	GE30-1502000
				2100	1,5	50	GE30-1502100
				2200	1,5	50	GE30-1502200
				2300	1,5	50	GE30-1502300
				2400	1,5	50	GE30-1502400
				2500	1,5	50	GE30-1502500
				3000	1,5	50	GE30-1503000
				1250	20	50	GE30-0502000
				1300	20	50	GE30-0502100
				1400	20	50	GE30-0502200
				1500	20	50	GE30-0502300
				1600	20	50	GE30-0502400
				1700	20	50	GE30-0502500
				1800	20	50	GE30-0502600
				1900	20	50	GE30-0502700
				2000	20	50	GE30-0502800
				2100	20	50	GE30-0502900
				2200	20	50	GE30-0503000
				2300	20	50	GE30-0503100
				2400	20	50	GE30-0503200
				2500	20	50	GE30-0503300
				3000	20	50	GE30-0503400
				1250	35	50	GE30-0503500
				1300	35	50	GE30-0503600
				1400	35	50	GE30-0503700
				1500	35	50	GE30-0503800
				1600	35	50	GE30-0503900
				1700	35	50	GE30-0504000
				1800	35	50	GE30-0504100
				1900	35	50	GE30-0504200
				2000	35	50	GE30-0504300
				2100	35	50	GE30-0504400
				2200	35	50	GE30-0504500
				2300	35	50	GE30-0504600
				2400	35	50	GE30-0504700
				2500	35	50	GE30-0504800
				3000	35	50	GE30-0504900
				1250	50	50	GE30-0505000
				1300	50	50	GE30-0505100
				1400	50	50	GE30-0505200
				1500	50	50	GE30-0505300
				1600	50	50	GE30-0505400
				1700	50	50	GE30-0505500
				1800	50	50	GE30-0505600
				1900	50	50	GE30-0505700
				2000	50	50	GE30-0505800
				2100	50	50	GE30-0505900
				2200	50	50	GE30-0506000
				2300	50	50	GE30-0506100
				2400	50	50	GE30-0506200
				2500	50	50	GE30-0506300
				3000	50	50	GE30-0506400
				1250	65	65	GE30-1651250
				1300	65	65	GE30-1651300
				1400	65	65	GE30-1651400
				1500	65	65	GE30-1651500
				1600	65	65	GE30-1651600
				1700	65	65	GE30-1651700
				1800	65	65	GE30-1651800
				1900	65	65	GE30-1651900
				2000	65	65	GE30-1652000
				2100	65	65	GE30-1652100
				2200	65	65	GE30-1652200
				2300	65	65	GE30-1652300
				2400	65	65	GE30-1652400
				2500	65	65	GE30-1652500
				3000	65	65	GE30-1653000
				1250	1,5	65	GE30-1651250
				1300	1,5	65	GE30-1651300
				1400	1,5	65	GE30-1651400
				1500	1,5	65	GE30-1651500
				1600	1,5	65	GE30-1651600
				1700	1,5	65	GE30-1651700
				1800	1,5	65	GE30-1651800
				1900	1,5	65	GE30-1651900
				2000	1,5	65	GE30-1652000
				2100	1,5	65	GE30-1652100
				2200	1,5	65	GE30-1652200
				2300	1,5	65	GE30-1652300
				2400	1,5	65	GE30-1652400
				2500	1,5	65	GE30-1652500
				3000	1,5	65	GE30-1653000
				1250	20	65	GE30-0652000
				1300	20	65	GE30-0652100
				1400	20	65	GE30-0652200
				1500	20	65	GE30-0652300
				1600	20	65	GE30-0652400
				1700	20	65	GE30-0652500
				1800	20	65	GE30-0652600
				1900	20	65	GE30-0652700
				2000	20	65	GE30-0652800
				2100	20	65	GE30-0652900
				2200	20	65	GE30-0653000
				2300	20	65	GE30-0653100
				2400	20	65	GE30-0653200
				2500	20	65	GE30-0653300
				3000	20	65	GE30-0653400
				1250	35	65	GE30-0653500
				1300	35	65	GE30-0653600
				1400	35	65	GE30-065

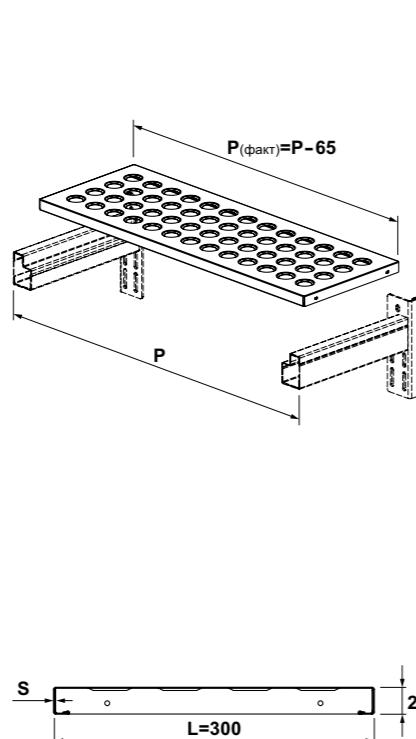
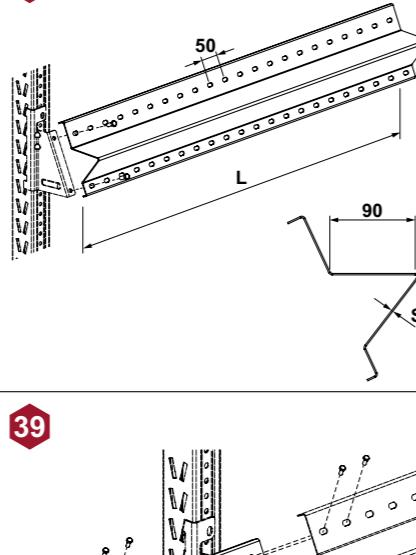
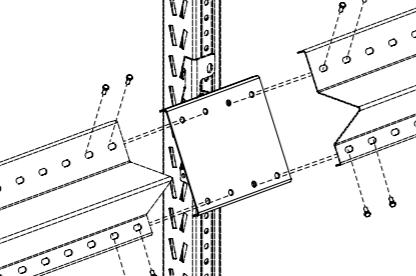


НАСТИЛ ДСП, НАСТИЛ СЕТЧАТЫЙ НА БАЛКУ MG - WOOD CHIP BOARD, WIRE MESH DECKING FOR MG BEAM				L	P	H	КОД - Part No.
МАТЕРИАЛ- MATERIAL				0012			
<b>НАСТИЛ ДСП НА БАЛКУ MGK LAMINATED CHIPBOARD FLOORING FOR MGK BEAM</b>		980	600	GG10-0980600-0012			
		1250	600	GG10-1250600-0012			
		1350	600	GG10-1350600-0012			
		1500	600	GG10-1500600-0012			
		1800	600	GG10-1800600-0012			
		980	700	GG10-0980700-0012			
		1250	700	GG10-1250700-0012			
		1350	700	GG10-1350700-0012			
		1500	700	GG10-1500700-0012			
		1800	700	GG10-1800700-0012			
		980	800	GG10-0980800-0012			
		1250	800	GG10-1250800-0012			
		1350	800	GG10-1350800-0012			
		1500	800	GG10-1500800-0012			
		1800	800	GG10-1800800-0012			
		980	900	GG10-0980900-0012			
		1250	900	GG10-1250900-0012			
		1350	900	GG10-1350900-0012			
		1500	900	GG10-1500900-0012			
		1800	900	GG10-1800900-0012			
<b>НАСТИЛ СЕТЧАТЫЙ НА БАЛКУ MG WIRE MESH DECKING FOR MG BEAM</b>		980	1000	GG10-0981000-0012			
		1250	1000	GG10-1251000-0012			
		1350	1000	GG10-1351000-0012			
		1500	1000	GG10-1501000-0012			
		1800	1000	GG10-1801000-0012			
		980	1050	GG10-0981050-0012			
		1250	1050	GG10-1251050-0012			
		1350	1050	GG10-1351050-0012			
<b>ПОКРЫТИЕ - FINISHING</b>	<b>RAL</b>						

НАСТИЛ СЕТЧАТЫЙ НЕСУЩИЙ, КАРКАС ПРОДОЛЬНЫЙ, ПОЛКИ - MESH SUPPORTING DECKING, LONGITUDINAL SUPPORTING STRUCTURE, SHELVES				L	P	H		КОД - Part No.
НАСТИЛ СЕТЧАТЫЙ НЕСУЩИЙ MESH SUPPORTING DECKING				33	L	P=1050		900 1050 50 750 GG22-0105090
<b>ПОКРЫТИЕ - FINISHING</b>	<b>RAL</b>							1100 1050 50 750 GG22-0105110
								1350 1050 50 750 GG22-0105135
								1800 1050 50 1200 GG22-0105180
								2400 1050 50 1500 GG22-0105240
								2700 1050 50 1800 GG22-0105270
								3300 1050 50 1800 GG22-0105330
								3600 1050 50 1800 GG22-0105360
								1350 1050 100 750 GG22-1051350
								1800 1050 100 1200 GG22-1051800
								2400 1050 100 1500 GG22-1052400
								2700 1050 100 1800 GG22-1052700
								3300 1050 100 1800 GG22-1053300
								3600 1050 100 1800 GG22-1053600
<b>КАРКАС ПРОДОЛЬНЫЙ LONGITUDINAL SUPPORTING STRUCTURE</b>	<b>34</b>			800	1000	70	1500	GG35-0100080
				800	1100	70	1500	GG35-0110080
				2400	1000	90	1600	GG35-1100240
				2600	1000	90	1600	GG35-1100260
				3200	1000	90	1600	GG35-1100320
				2600	1100	90	1600	GG35-1110260
				2600	1300	90	1600	GG35-1130260
				2300	1500	90	1600	GG35-1150230
<b>ПОКРЫТИЕ - FINISHING</b>	<b>RAL</b>							
<b>ПОЛКА НАКЛОННАЯ INCLINED SHELF</b>	<b>35</b>			100	700		7°	GG02-2100700
				100	1050		7°	GG02-2101050
				100	1300		7°	GG02-2101300
				300	700		7°	GG02-2300700
				300	1050		7°	GG02-2301050
				300	1300		7°	GG02-2301300
				100	700		15°	GG02-4100700
				100	1050		15°	GG02-4101050
<b>ПОКРЫТИЕ - FINISHING</b>	<b>ZINC</b>							
<b>ПОЛКА 30 SHELF 30</b>	<b>36</b>			30	500			GG00-0300500
				30	600			GG00-0300600
				30	700			GG00-0300700
				30	800			GG00-0300800
				30	1000			GG00-0301000
				30	1050			GG00-0301050
				30	1100			GG00-030110

ПОЛКИ - SHELVES				L	P	S	K	КОД - Part No.
ПОЛКА 100 SHELF 100				100	500	0,6		GG00-6100500
				100	... 1200	0,6 0,6		GG00-6101200
				100	500	0,8		GG00-8100500
				100	... 1200	0,8 0,8		GG00-8101200
				100	500	1		GG00-1000500
				100	... 1500	1 1		GG00-1001500
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC					
ПОЛКА 150 SHELF 150				150	500	0,6		GG00-6150500
				150	... 1200	0,6 0,6		GG00-6151200
				150	500	0,8		GG00-8150500
				150	... 1200	0,8 0,8		GG00-8151200
				150	500	1		GG00-1500500
				150	... 1500	1 1		GG00-1501500
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC					
ПОЛКА 200 SHELF 200				200	500	0,6		GG00-6200500
				200	... 1200	0,6 0,6		GG00-6201200
				200	500	0,8		GG00-8200500
				200	... 1200	0,8 0,8		GG00-8201200
				200	500	1		GG00-2000500
				200	... 1500	1 1		GG00-2001500
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC					
ПОЛКА 250 SHELF 250				250	500	0,6		GG00-6250500
				250	... 1200	0,6 0,6		GG00-6251200
				250	500	0,8		GG00-8250500
				250	... 1200	0,8 0,8		GG00-8251200
				250	500	1		GG00-2500500
				250	... 1500	1 1		GG00-2501500
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC					
ПОЛКА 300 SHELF 300				300	500	0,6		GG00-6300500
				300	... 1200	0,6 0,6		GG00-6301200
				300	500	0,8		GG00-8300500
				300	... 1200	0,8 0,8		GG00-8301200
				300	500	1		GG00-3000500
				300	... 1500	1 1		GG00-3001500
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC					

ПОЛКИ ПОЖАРОЗАЩИТНЫЕ - FIRE PROTECTION SHELVES				L	P	S	КОД - Part No.
ПОЛКА ПОЖАРОЗАЩИТНАЯ 150 FIRE PROTECTION SHELF 150				150	600	0,6	GG01-6150600
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC	150	700	0,6	GG01-6150700
				150	800	0,6	GG01-6150800
				150	820	0,6	GG01-6150820
				150	850	0,6	GG01-6150850
				150	900	0,6	GG01-6150900
				150	1000	0,6	GG01-6151000
				150	1050	0,6	GG01-6151050
				150	1100	0,6	GG01-6151100
				150	1200	0,6	GG01-6151200
ПОЛКА ПОЖАРОЗАЩИТНАЯ 200 FIRE PROTECTION SHELF 200				150	600	0,8	GG01-8150600
				150	700	0,8	GG01-8150700
				150	800	0,8	GG01-8150800
				150	820	0,8	GG01-8150820
				150	850	0,8	GG01-8150850
				150	900	0,8	GG01-8150900
				150	1000	1	GG01-1501000
				150	1050	1	GG01-1501050
				150	1100	1	GG01-1501100
				150	1200	1	GG01-1501200
				150	1300	1	GG01-1501300
				150	1500	1	GG01-1501500
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
ПОЛКА ПОЖАРОЗАЩИТНАЯ 200 FIRE PROTECTION SHELF 200				200	600	0,6	GG01-6200600
				200	700	0,6	GG01-6200700
				200	800	0,6	GG01-6200800
				200	820	0,6	GG01-6200820
				200	850	0,6	GG01-6200850
				200	900	0,6	GG01-6200900
				200	1000	0,6	GG01-6201000
				200	1050	0,6	GG01-6201050
				200	1100	0,6	GG01-6201100
				200	1200	0,6	GG01-6201200
ПОЛКА ПОЖАРОЗАЩИТНАЯ 250 FIRE PROTECTION SHELF 250				200	600	0,8	GG01-8200600
				200	700	0,8	GG01-8200700
				200	800	0,8	GG01-8200800
				200	820	0,8	GG01-8200820
				200	850	0,8	GG01-8200850
				200	900	0,8	GG01-8200900
				200	1000	0,8	GG01-8201000
				200	1050	0,8	GG01-8201050
				200	1100	0,8	GG01-8201100
				200	1200	0,8	GG01-8201200
ПОЛКА ПОЖАРОЗАЩИТНАЯ 300 FIRE PROTECTION SHELF 300				200	600	1	GG01-2000600
				200	700	1	GG01-2000700

ПОЛКА ПОЖАРОЗАЩИТНАЯ, ЛОЖЕМЕНТ, СОЕДИНТЕЛЬ ЛОЖЕМЕНТОВ - FIRE PROTECTION SHELF, LODGEMENT, CONNECTOR OF LODGEMENTS				L	P	S	K	КОД - Part No.
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC					
ЛОЖЕМЕНТ LODGEMENT								
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC					
СОЕДИНТЕЛЬ ЛОЖЕМЕНТОВ CONNECTOR OF LODGEMENTS								
 Винт с полукруглой головкой M8x16 GV60-1208016-0001 - 6 шт. (отдельный заказ) / Round-head screw M8x16 GV60-1208016-0001 - 6 pcs. (option)   Гайка с фланцем M8 GV60-3008001 - 6 шт. (отдельный заказ) / Flange nut M8 GV60-3008001 - 6 pcs. (option)								GZ09-0000000
ПОКРЫТИЕ - FINISHING			ZINC					
 <p>Diagram 37 shows a fire protection shelf (300 mm length) mounted on a wall bracket. The shelf has a thickness of 25 mm and a width of L=300 mm. It features a grid of circular holes. A dimension line indicates the distance from the front edge of the shelf to the center of the holes as P (факт)=P-65. The shelf is secured to the bracket with screws.</p>				300	600	0,6		GG01-6300600
				300	700	0,6		GG01-6300700
				300	800	0,6		GG01-6300800
				300	820	0,6		GG01-6300820
				300	850	0,6		GG01-6300850
				300	900	0,6		GG01-6300900
				300	1000	0,6		GG01-6301000
				300	1050	0,6		GG01-6301050
				300	1100	0,6		GG01-6301100
				300	1200	0,6		GG01-6301200
				300	600	0,8		GG01-8300600
				300	700	0,8		GG01-8300700
				300	800	0,8		GG01-8300800
				300	820	0,8		GG01-8300820
				300	850	0,8		GG01-8300850
				300	900	0,8		GG01-8300900
				300	1000	0,8		GG01-8301000
				300	1050	0,8		GG01-8301050
				300	1100	0,8		GG01-8301100
				300	1200	0,8		GG01-8301200
				300	600	1		GG01-3000600
				300	700	1		GG01-3000700
				300	800	1		GG01-3000800
				300	820	1		GG01-3000820
				300	850	1		GG01-3000850
				300	900	1		GG01-3000900
				300	1000	1		GG01-3001000
				300	1050	1		GG01-3001050
				300	1100	1		GG01-3001100
				300	1200	1		GG01-3001200
				300	1300	1		GG01-3001300
				300	1500	1		GG01-3001500
 <p>Diagram 38 shows a lodgement (50 mm height) mounted on a wall bracket. The lodgement has a thickness of S and a width of L. A dimension line indicates the height as 50. The lodgement is secured to the bracket with screws.</p>				700		1,5		GZ08-1500700
				750		1,5		GZ08-1500750
				800		1,5		GZ08-1500800
				850		1,5		GZ08-1500850
				...		...		...
				12850		1,5		GZ08-1512850
				12900		1,5		GZ08-1512900
				12950		1,5		GZ08-1512950
				13000		1,5		GZ08-1513000
				700		2,0		GZ08-2000700
				750		2,0		GZ08-2000750
				800		2,0		GZ08-2000800
				850		2,0		GZ08-2000850
				...		...		...
				12850		2,0		GZ08-2012850
				12900		2,0		GZ08-2012900
				12950		2,0		GZ08-2012950
				13000		2,0		GZ08-2013000
 <p>Diagram 39 shows a connector of lodgements. It consists of two vertical plates with circular holes and a central horizontal plate connecting them. The central plate has a flange with a thickness of 8 and a width of 90. The entire assembly is secured with screws.</p>								
 Винт с полукруглой головкой M8x16 GV60-1208016-0001 - 6 шт. (отдельный заказ) / Round-head screw M8x16 GV60-1208016-0001 - 6 pcs. (option)   Гайка с фланцем M8 GV60-3008001 - 6 шт. (отдельный заказ) / Flange nut M8 GV60-3008001 - 6 pcs. (option)								
ПОКРЫТИЕ - FINISHING			ZINC					

КРОНШТЕЙН ЛОЖЕМЕНТА - LODGEMENT BRACKETS				L	P	S	КОД - Part No.
КРОНШТЕЙН ЛОЖЕМЕНТА (СЕКЦИЯ 1350) LODGEMENT BRACKET (SECTION 1350)							GZ05-1350003 (левый / left)
 Винт с полукруглой головкой M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Round-head screw M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 pcs. (option)							GZ05-1350002 (правый / right)
 Гайка с фланцем M8 GV60-3008001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flange nut M8 GV60-3008001 - 2 pcs. (option)							
 Винт с шестигранной головкой M8 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 1 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
	GV60-1008085	85	70				
	GV60-1008100	100	85				
	GV60-1008120	120	100				
	GV60-1008140	140	120				
 Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 1 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 1 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
КРОНШТЕЙН ЛОЖЕМЕНТА (СЕКЦИЯ 1450) LODGEMENT BRACKET (SECTION 1450)							GZ05-1450003 (левый / left)
 Винт с полукруглой головкой M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Round-head screw M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 pcs. (option)							GZ05-1450002 (правый / right)
 Гайка с фланцем M8 GV60-3008001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flange nut M8 GV60-3008001 - 2 pcs. (option)							
 Винт с шестигранной головкой M8 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 1 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
	GV60-1008085	85	70				
	GV60-1008100	100	85				
	GV60-1008120	120	100				
	GV60-1008140	140	120				
 Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 1 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 1 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
КРОНШТЕЙН ЛОЖЕМЕНТА УСИЛЕННЫЙ (СЕКЦИЯ 1350) LODGEMENT BRACKET REINFORCED (SECTION 1350)							GZ05-1350153 (левый / left)
 Винт с полукруглой головкой M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Round-head screw M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 pcs. (option)							GZ05-1350152 (правый / right)
 Гайка с фланцем M8 GV60-3008001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flange nut M8 GV60-3008001 - 2 pcs. (option)							
 Винт с шестигранной головкой M8 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 1 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
	GV60-1008085	85	70				
	GV60-1008100	100	85				
	GV60-1008120	120	100				
	GV60-1008140	140	120				
 Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 1 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 1 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

КВОНШТЕЙНЫ ДОКУМЕНТА / LODGEMENT BRACKETS

КРОНШТЕЙНЫ ЛОЖЕМЕНТА - LODGEMENT BRACKETS				L	P	S	КОД - Part No.
КРОНШТЕЙН ЛОЖЕМЕНТА УСИЛЕННЫЙ (СЕКЦИЯ 1450) LODGEMENT BRACKET REINFORCED (SECTION 1450)	40						GZ05-1450153 (левый / left)
 Винт с полукруглой головкой M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Round-head screw M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 pcs. (option)							GZ05-1450152 (правый / right)
 Гайка с фланцем M8 GV60-3008001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flange nut M8 GV60-3008001 - 2 pcs. (option)							
 Винт с шестигранный головкой M8 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 1 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
	GV60-1008085	85	70				
	GV60-1008100	100	85				
	GV60-1008120	120	100				
	GV60-1008140	140	120				
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 1 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 1 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
КРОНШТЕЙН ЛОЖЕМЕНТА ОТДЕЛЬНОСТОЯЩЕЙ СТОЙКИ (СЕКЦИЯ 1350) LODGEMENT BRACKET OF FREESTANDING UPRIGHT (SECTION 1350)	41						GZ05-1350005 левый / left
 Винт с полукруглой головкой M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Round-head screw M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 pcs. (option)							GZ05-1350004 правый / right
 Винт с шестигранный головкой M8 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 1 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
	GV60-1008085	85	70				
	GV60-1008100	100	85				
	GV60-1008120	120	100				
	GV60-1008140	140	120				
 Гайка M8 GV60-3008000 - 1 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 1 pcs. (option)							
 Гайка M8 GV60-3008001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flange nut M8 GV60-3008001 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
КРОНШТЕЙН ЛОЖЕМЕНТА ОТДЕЛЬНОСТОЯЩЕЙ СТОЙКИ (СЕКЦИЯ 1450) LODGEMENT BRACKET OF FREESTANDING UPRIGHT (SECTION 1450)	41						GZ05-1450005 левый / left
 Винт с полукруглой головкой M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Round-head screw M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 pcs. (option)							GZ05-1450004 правый / right
 Винт с шестигранный головкой M8 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 1 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
	GV60-1008085	85	70				
	GV60-1008100	100	85				
	GV60-1008120	120	100				
	GV60-1008140	140	120				
 Гайка M8 GV60-3008000 - 1 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 1 pcs. (option)							
 Гайка M8 GV60-3008001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flange nut M8 GV60-3008001 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ - DATA SHEETS

СОЕДИНИТЕЛЬ СПАРЕННОГО РЯДА; БАЛКА ПОПЕРЕЧНАЯ ВНЕШНЯЯ И КРОНШТЕЙН - CONNECTOR OF ADJACENT ROWS; EXTERNAL CROSS BEAM AND BRACKET				S	P	H	КОД - Part No.
СОЕДИНИТЕЛЬ СПАРЕННОГО РЯДА CONNECTOR OF ADJACENT ROWS							
 Винт с шестигранной головкой M8 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 4 pcs. (option)	Обозначение / Designation GV60-1008095 95 70 GV60-1008110 110 85 GV60-1008120 120 100 GV60-1008140 140 120	Длина болта / Bolt length 95 70 110 85 120 100 140 120	Профиль стойки / Upright profile 70 85 100 120				GU60-0000800 GU60-0000950 GU60-0001000 GU60-0001100 GU60-0001150 GU60-0001200 GU60-0001250 GU60-0001300 GU60-0001350 GU60-0001450
 Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 4 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 4 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL	ZINC					
СОЕДИНИТЕЛЬ СПАРЕННОГО РЯДА ОТДЕЛЬНОСТОЯЩЕЙ СТОЙКИ CONNECTOR OF ADJACENT ROW FOR DETACHED UPRIGHT				42			
 Винт с шестигранной головкой M8 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 4 pcs. (option)	Обозначение / Designation GV60-1008095 95 70 GV60-1008110 110 85 GV60-1008120 120 100 GV60-1008140 140 120	Длина болта / Bolt length 95 70 110 85 120 100 140 120	Профиль стойки / Upright profile 70 85 100 120				GU61-0000790 GU61-0000940 GU61-0000990 GU61-0001040 GU61-0001090 GU61-0001190 GU61-0001240 GU61-0001290 GU61-0001340 GU61-0001390
 Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 4 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 4 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
БАЛКА ПОПЕРЕЧНАЯ ВНЕШНЯЯ EXTERNAL CROSS BEAM				43			
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
КРОНШТЕЙН БАЛКИ ПОПЕРЕЧНОЙ ВНЕШНЯЙ BRACKET OF THE EXTERNAL CROSS BEAM				44			
 Винт с шестигранной головкой M8 - 2 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 2 pcs. (option)	Обозначение / Designation GV60-1008090 90 70 GV60-1008110 110 85 GV60-1008120 120 100 GV60-1008140 140 120	Длина болта / Bolt length 90 70 110 85 120 100 140 120	Профиль стойки / Upright profile 70 85 100 120				GE13-070..... GE13-090..... GE13-110..... GE13-130..... GE13-160.....
 Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
45							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

МЕЗОНИННЫЕ СТЕПАЖИ - MUI TII EWEI SHEI VINGS

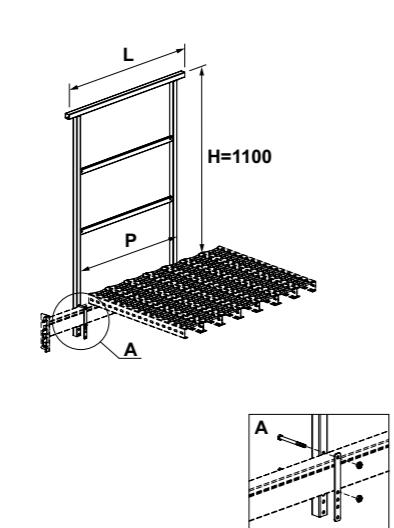
## **ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ - DATA SHEETS**

МЕЗОНИННЫЕ СТЕПАЖИ - MUI TII EVER SHELVINGS

МЕЗОНИННЫЕ СТЕЛАЖИ - MULTILEVEL SHELVINGS				L	P	H	КОД - Part No.
ЛЕСТИЦА 45° STAIR 45°	50			1620	700	1100	GP00-1107045
				1620	800	1100	GP00-1108045
				1620	900	1100	GP00-1109045
				1620	1000	1100	GP00-1101045
				1620	1200	1100	GP00-1101245
				2170	700	1500	GP00-1507045
				2170	800	1500	GP00-1508045
				2170	900	1500	GP00-1509045
				2170	1000	1500	GP00-1501045
				2170	1200	1500	GP00-1501245
				2320	700	1600	GP00-1607045
				2320	800	1600	GP00-1608045
				2320	900	1600	GP00-1609045
				2320	1000	1600	GP00-1601045
				2320	1200	1600	GP00-1601245
				2720	700	1900	GP00-1907045
				2720	800	1900	GP00-1908045
				2720	900	1900	GP00-1909045
				2720	1000	1900	GP00-1901045
				2720	1200	1900	GP00-1901245
				2980	700	2100	GP00-2107045
				2980	800	2100	GP00-2108045
				2980	900	2100	GP00-2109045
				2980	1000	2100	GP00-2101045
				2980	1200	2100	GP00-2101245
				3130	700	2200	GP00-2207045
				3130	800	2200	GP00-2208045
				3130	900	2200	GP00-2209045
				3130	1000	2200	GP00-2201045
				3130	1200	2200	GP00-2201245
				3250	700	2300	GP00-2307045
				3250	800	2300	GP00-2308045
				3250	900	2300	GP00-2309045
				3250	1000	2300	GP00-2301045
				3250	1200	2300	GP00-2301245
				3420	700	2400	GP00-2407045
				3420	800	2400	GP00-2408045
				3420	900	2400	GP00-2409045
				3420	1000	2400	GP00-2401045
				3420	1200	2400	GP00-2401245
				3580	700	2500	GP00-2507045
				3580	800	2500	GP00-2508045
				3580	900	2500	GP00-2509045
				3580	1000	2500	GP00-2501045
				3580	1200	2500	GP00-2501245
				3860	700	2700	GP00-2707045
				3860	800	2700	GP00-2708045
				3860	900	2700	GP00-2709045
				3860	1000	2700	GP00-2701045
				3860	1200	2700	GP00-2701245
				4000	700	2800	GP00-2807045
				4000	800	2800	GP00-2808045
				4000	900	2800	GP00-2809045
				4000	1000	2800	GP00-2801045
				4000	1200	2800	GP00-2801245
				4250	700	3000	GP00-3007045
				4250	800	3000	GP00-3008045
				4250	900	3000	GP00-3009045
				4250	1000	3000	GP00-3001045
				4250	1200	3000	GP00-3001245
				4580	700	3200	GP00-3207045
				4580	800	3200	GP00-3208045
				4580	900	3200	GP00-3209045
				4580	1000	3200	GP00-3201045
				4580	1200	3200	GP00-3201245
				4840	700	3400	GP00-3407045
				4840	800	3400	GP00-3408045
				4840	900	3400	GP00-3409045
				4840	1000	3400	GP00-3401045
				4840	1200	3400	GP00-3401245
				5150	700	3600	GP00-3607045
				5150	800	3600	GP00-3608045
				5150	900	3600	GP00-3609045
				5150	1000	3600	GP00-3601045
				5150	1200	3600	GP00-3601245
				5740	700	4000	GP00-4007045
				5740	800	4000	GP00-4008045
				5740	900	4000	GP00-4009045
				5740	1000	4000	GP00-4001045
				5740	1200	4000	GP00-4001245

МЕЗОНИННЫЕ СТЕЛАЖИ - MULTILEVEL SHELVINGS				L	P	H	КОД - Part No.
ЛЕСТНИЦА 45°, (ОЦ. СТУПЕНИ) STAIR 45°, (GALVANIZED STEP)		50		3130	800	2200	GP01-2208045
				3420	1200	2400	GP01-2401245
				3540	800	2500	GP01-2508045
				3540	1200	2500	GP01-2501245
				3860	800	2700	GP01-2708045
				4000	800	2800	GP01-2808045
				4250	800	3000	GP01-3008045
				5150	800	3600	GP01-3608045
				5740	1000	4000	GP01-4001045
В комплект поставки входит / Included in the set:							
Перила левое GP00... - 1 шт. / Left railing GP00... - 1 pcs.		Заглушка 20x40 E2.92.100.0014 - 4 шт. / Plug 20x40 E2.92.100.0014 - 4 pcs.					
Перила правое GP00... - 1 шт. / Right railing GP00... - 1 pcs.		Насыпь 760 (см. табл.) GP21-1500760-0001 / Decking 760 (see the table) GP21-1500760-0001					
Труба GP00... - 2 шт. / Pipe GP00... - 2 pcs.		Кронштейн ступени (см. табл.) GP01-0250760 / Step bracket (see the table) GP01-02507609					
Держатель нижний прав. GP00-2808045 - 1 шт. / Right lower holder GP00-2808045 - 1 pcs.		Винт M8x16 (см. табл.) B3.86.006.0001 / Screw M8x16 (see the table) B3.86.006.0001					
Держатель нижний лев. GP00-2808045 - 1 шт. / Left lower holder GP00-2808045 - 1 pcs.		Винт M8x45 (см. табл.) GV60-1008045 / Screw M8x45 (see the table) GV60-1008045.					
Держатель верхний прав. GP00-2808045 - 1 шт. / Right upper holder GP00-2808045 - 1 pcs.		Гайка M8 (см. табл.) GV60-3008000. / Nut M8 (see the table) GV60-3008000.					
Держатель верхний левый GP00-2808045 - 1 шт. / Left upper holder GP00-2808045 - 1 pcs.							
Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 2 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

51

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ 1100  
STAIR BARRIERS 1100

500	350	1100	GP60-1100500
600	450	1100	GP60-1100600
700	450	1100	GP60-1100700
800	550	1100	GP60-1100800
900	750	1100	GP60-1100900
1000	750	1100	GP60-1101000
1100	750	1100	GP60-1101100
1200	750	1100	GP60-1101200

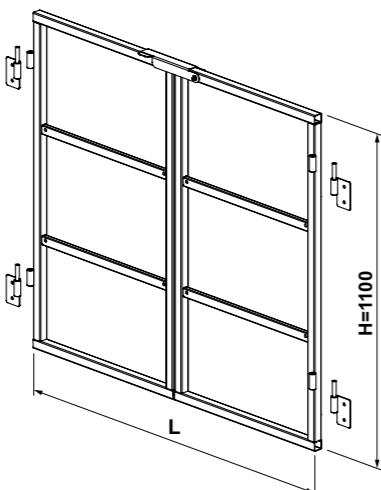
В комплект поставки входит / Included in the complete set:

	Ограждение лестницы 1100 GP60-110... - 1 шт. / Stair barriers 1100 GP60-110... - 1 pcs.
	Пластина GP60-1101000 - 2 шт. / Plate GP60-1101000 - 2 pcs.

МЕЗОНИННЫЕ СТЕЛАЖИ - MULTILEVEL SHELVINGS				L	P	H	КОД - Part No.
<b>ОГРАЖДЕНИЕ 1100 К ВОРОТАМ ПРАВОЕ RIGHT FENCE 1100 FOR HINGED GATES</b>							
	Винт с шестигранной головкой M8 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 4 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile			
	GV60-1008090	90	70				GP50-1100200
	GV60-1008110	110	85				GP50-1100250
	GV60-1008120	120	100				GP50-1100300
	GV60-1008140	140	120				GP50-1100350
	Винт M8x20 GV60-1008020 (отдельный заказ) / Screw M8x20 GV60-1008020 (option)	L, mm	200... 800	850... 1500			
	Гайка самоконтрятсящаяся M8 GV60-3008000 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 (option)	Кол-во болтов,шт / Bolt, pcs.	1	2			
	Гайка самоконтрятсящаяся M8 GV60-3008000 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 (option)	Кол-во гаек, шт / Nut, pcs.	5	6			
ПОКРЫТИЕ - FINISHING				RAL			
<b>ОГРАЖДЕНИЕ 1100 К ВОРОТАМ ПРАВОЕ RIGHT FENCE 1100 FOR HINGED GATES</b>							
В комплект поставки входит / Included in the complete set:							
	Закладная GP50-1112050 - 2 шт. / Insert GP50-1112050 - 2 pcs.						
	Винт с шестигранной головкой M8 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 4 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile			
	GV60-1008090	90	70				GP50-1101550
	GV60-1008110	110	85				GP50-1101600
	GV60-1008120	120	100				GP50-1101650
	GV60-1008140	140	120				GP50-1101700
	Винт M8x20 - 2 шт. (отдельный заказ) / Screw M8x20 - 2 pcs. (option)						
	Гайка самоконтрятсящаяся M8 GV60-3008000 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 (option)						
ПОКРЫТИЕ - FINISHING				RAL			
<b>ОГРАЖДЕНИЕ 1100 К ВОРОТАМ ЛЕВОЕ LEFT FENCE 1100 FOR HINGED GATES</b>							
В комплект поставки входит / Included in the complete set:							
	Закладная GP50-1112050 - 2 шт. / Insert GP50-1112050 - 2 pcs.						
	Винт с шестигранной головкой M8 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 4 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile			
	GV60-1008090	90	70				GP50-1110200
	GV60-1008110	110	85				GP50-1110250
	GV60-1008120	120	100				GP50-1110300
	GV60-1008140	140	120				GP50-1110350
	Винт M8x20 GV60-1008020 (отдельный заказ) / Screw M8x20 GV60-1008020 (option)	L, mm	200... 800	850... 1500			
	Гайка самоконтрятсящаяся M8 GV60-3008000 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 (option)	Кол-во болтов,шт / Bolt, pcs.	1	2			
	Гайка самоконтрятсящаяся M8 GV60-3008000 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 (option)	Кол-во гаек, шт / Nut, pcs.	5	6			
ПОКРЫТИЕ - FINISHING				RAL			
<b>ОГРАЖДЕНИЕ 1100 К ВОРОТАМ ЛЕВОЕ LEFT FENCE 1100 FOR HINGED GATES</b>							
В комплект поставки входит / Included in the complete set:							
	Закладная GP50-1112050 - 2 шт. / Insert GP50-1112050 - 2 pcs.						
	Винт с шестигранной головкой M8 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 4 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile			
	GV60-1008090	90	70				GP50-1110200
	GV60-1008110	110	85				GP50-1110250
	GV60-1008120	120	100				GP50-1110300
	GV60-1008140	140	120				GP50-1110350
	Винт M8x20 GV60-1008020 (отдельный заказ) / Screw M8x20 GV60-1008020 (option)	L, mm	200... 800	850... 1500			
	Гайка самоконтрятсящаяся M8 GV60-3008000 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 (option)	Кол-во болтов,шт / Bolt, pcs.	1	2			
	Гайка самоконтрятсящаяся M8 GV60-3008000 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 (option)	Кол-во гаек, шт / Nut, pcs.	5	6			
ПОКРЫТИЕ - FINISHING				RAL			

МЕЗОНИННЫЕ СТЕЛАЖИ - MULTILEVEL SHELVINGS				L	P	H	КОД - Part No.
<b>ОГРАЖДЕНИЕ 1100 К ВОРОТАМ ЛЕВОЕ LEFT FENCE 1100 FOR HINGED GATES</b>							
	Винт с шестигранной головкой M8 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 4 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile			
	GV60-1008090	90	70				GP50-1111550
	GV60-1008110	110	85				GP50-1111600
	GV60-1008120	120	100				GP50-1111650
	GV60-1008140	140	120				GP50-1111700
	Винт M8x20 GV60-1008020 (отдельный заказ) / Screw M8x20 GV60-1008020 (option)	L, mm	200... 800	850... 1500			
	Гайка самоконтрятсящаяся M8 GV60-3008000 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 (option)	Кол-во болтов,шт / Bolt, pcs.	1	2			
	Гайка самоконтрятсящаяся M8 GV60-3008000 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 (option)	Кол-во гаек, шт / Nut, pcs.	5	6			
ПОКРЫТИЕ - FINISHING				RAL			
<b>ОГРАЖДЕНИЕ ФРОНТАЛЬНОЕ 1100 К ВОРОТАМ RIGHT FRONT BARRIER 1100 FOR THE GATES</b>							
	Винт с шестигранной головкой M8 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 4 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile			
	GV60-1008090	90	70				GP50-1101550
	GV60-1008110	110	85				GP50-1101600
	GV60-1008120	120	100				GP50-1101650
	GV60-1008140	140	120				GP50-1101700
	Винт M8x20 GV60-1008020 (отдельный заказ) / Screw M8x20 GV60-1008020 (option)	L, mm	200... 800	850... 1500			
	Гайка самоконтрятсящаяся M8 GV60-3008000 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 (option)	Кол-во болтов,шт / Bolt, pcs.	1	2			
	Гайка самоконтрятсящаяся M8 GV60-3008000 (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 (option)	Кол-во гаек, шт / Nut, pcs.	5	6			
ПОКРЫТИЕ - FINISHING				RAL			
<b>ОГРАЖДЕНИЕ ФРОНТАЛЬНОЕ 1100 К ВОРОТАМ LEFT FRONT BARRIER 1100 FOR THE GATES</b>							
	Винт с шестигранной головкой M8 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 4 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile			
	GV60-1008090	90	70				GP51-1100400
	GV60-						

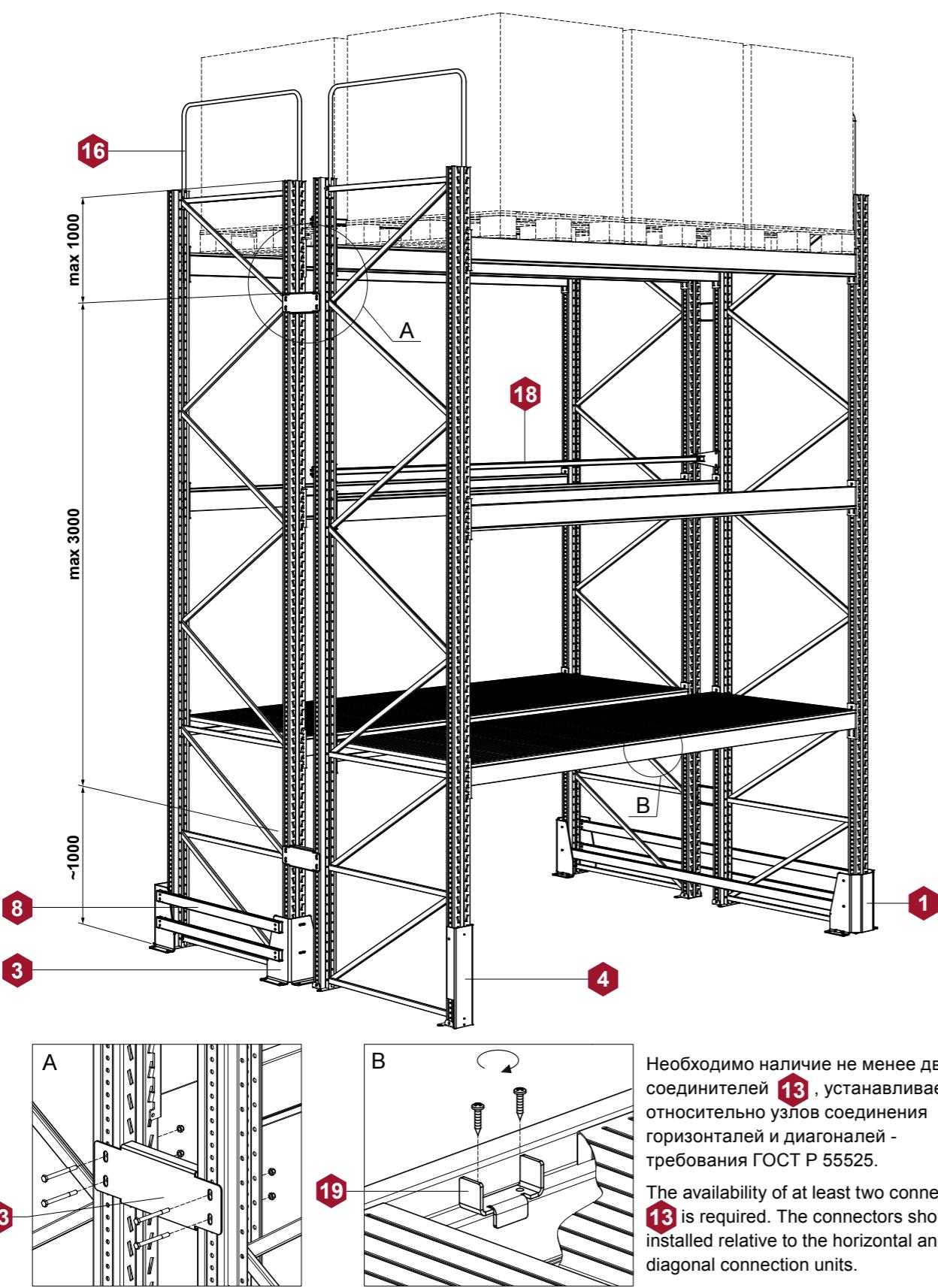
МЕЗОНИННЫЕ СТЕЛАЖИ - MULTILEVEL SHELVINGS				L	P	H	КОД - Part No.
ВОРОТА РАСПАШНЫЕ 1100 К СТОЙКЕ HINGED DOOR 1100 FOR UPRIGHT	52			900 1000 1150 1200 1300 1400 1500	1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100		GP41-1100900 GP41-1101000 GP41-1101150 GP41-1101200 GP41-1101300 GP41-1101400 GP41-1101500
В комплект поставки входит / Included in the complete set:							
 Створка правая 1100 GP40-1100... - 1 шт. / Right leaf 1100 GP40-1100... - 1 pcs.							
 Створка левая 1100 GP40-1110... - 1 шт. / Left leaf 1100 GP40-1110... - 1 pcs.							
 Петля на стойку правая GP41-1100000 - 2 шт. / Right hinge for upright GP41-1100000 - 2 pcs.							
 Петля на стойку левая GP41-1100000 - 2 шт. / Left hinge for upright GP41-1100000 - 2 pcs.							
 Корпус фиксатора GP40-1110500 - 1 шт. / Lock GP40-1110500 - 1 pcs.							
 Болт M8x50 - 1 шт. / Bolt M8x50 - 1 pcs.							
 Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 1 шт. / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 1 pcs.							
 Винт с шестигранной головкой M8 - 8 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 8 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
	GV60-1008090	90	70				
	GV60-1008110	110	85				
	GV60-1008120	120	100				
	GV60-1008140	140	120				
 Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 8 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 8 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						



## АКСЕССУАРЫ

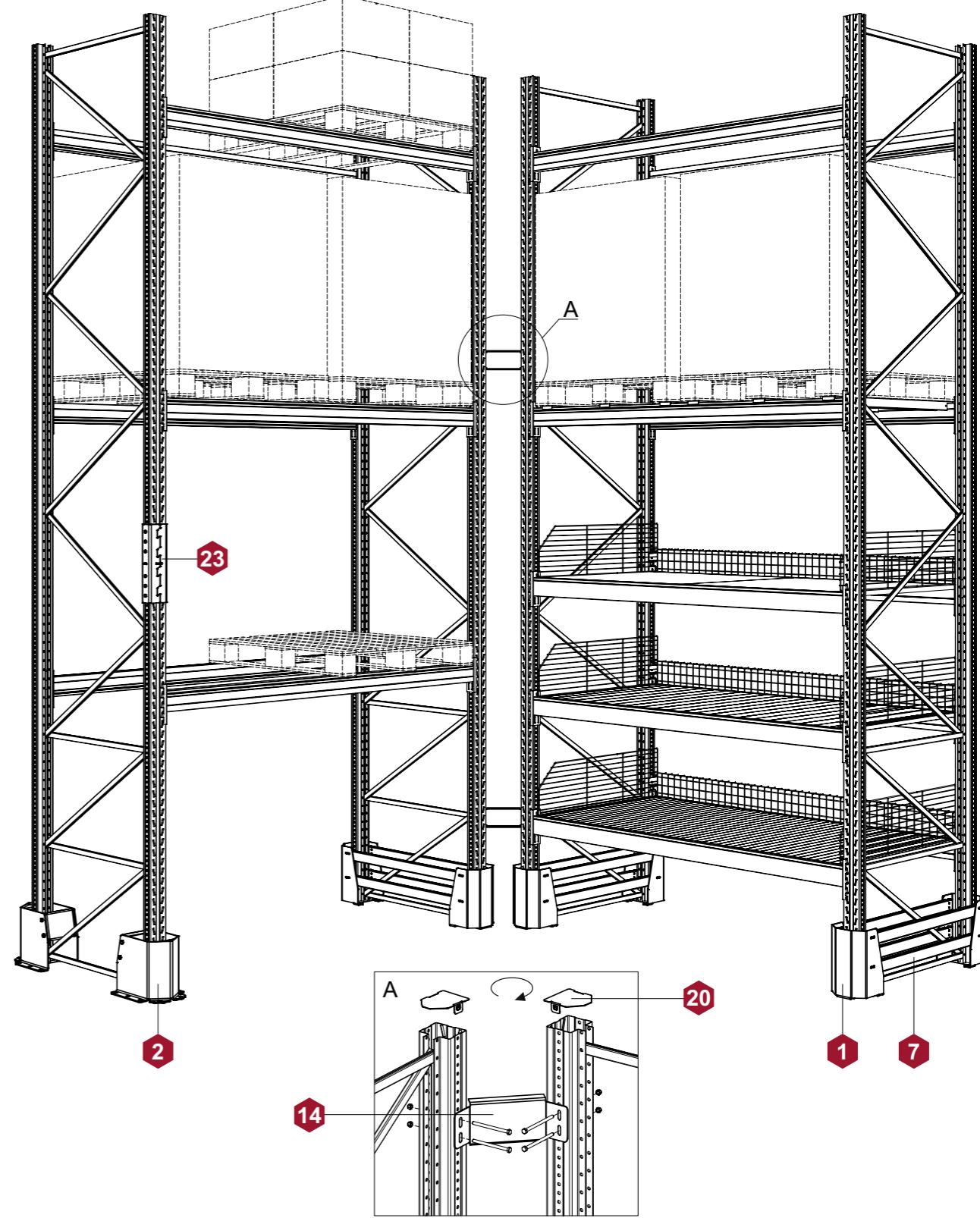
## ACCESSORIES

## ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ - SAFETY ELEMENTS



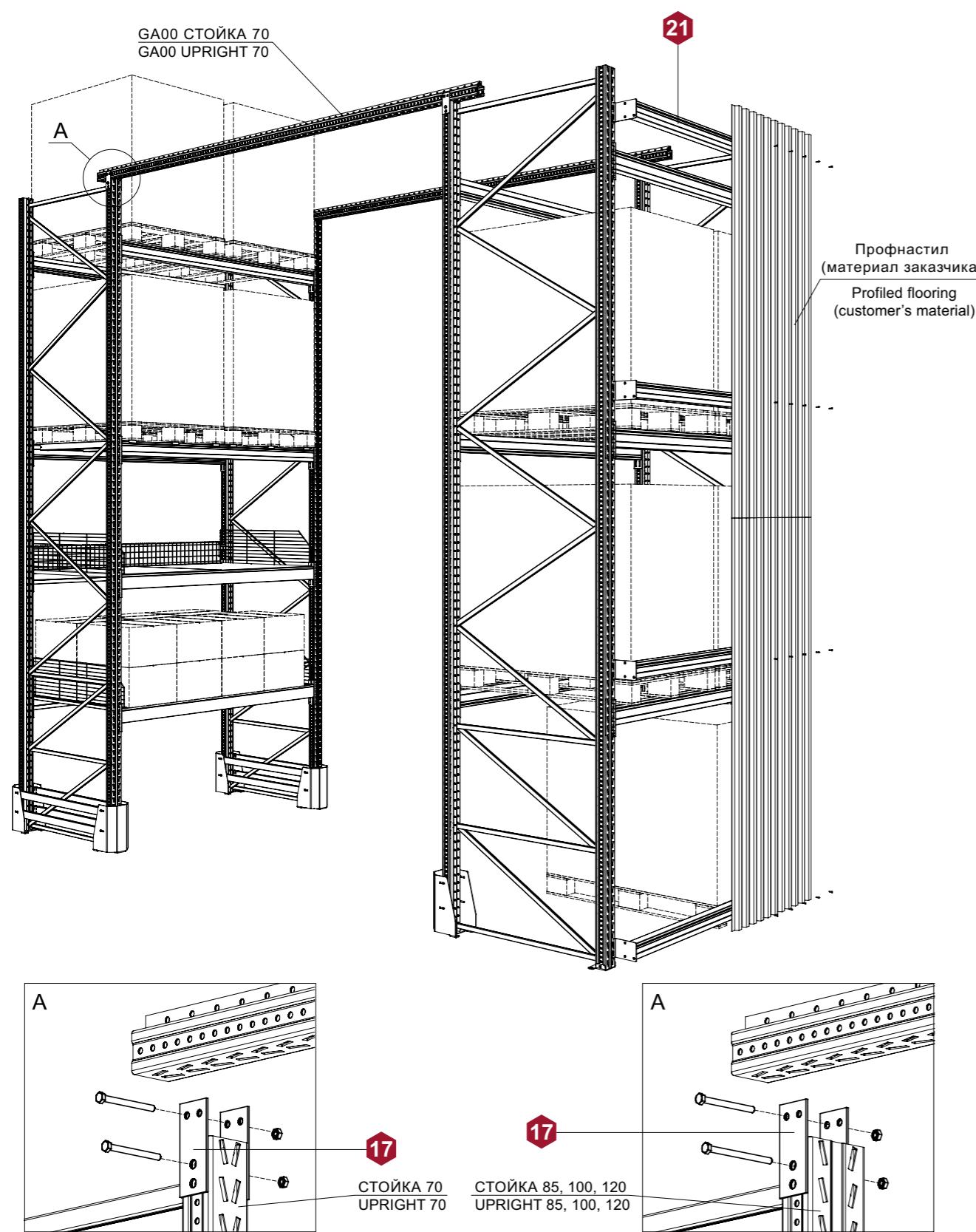
Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 108-115.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 108-115.

## УСТАНОВКА ТОРЦЕВОЙ СЕКЦИИ, ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ - HEAD SECTION INSTALLATION, SAFETY ELEMENTS

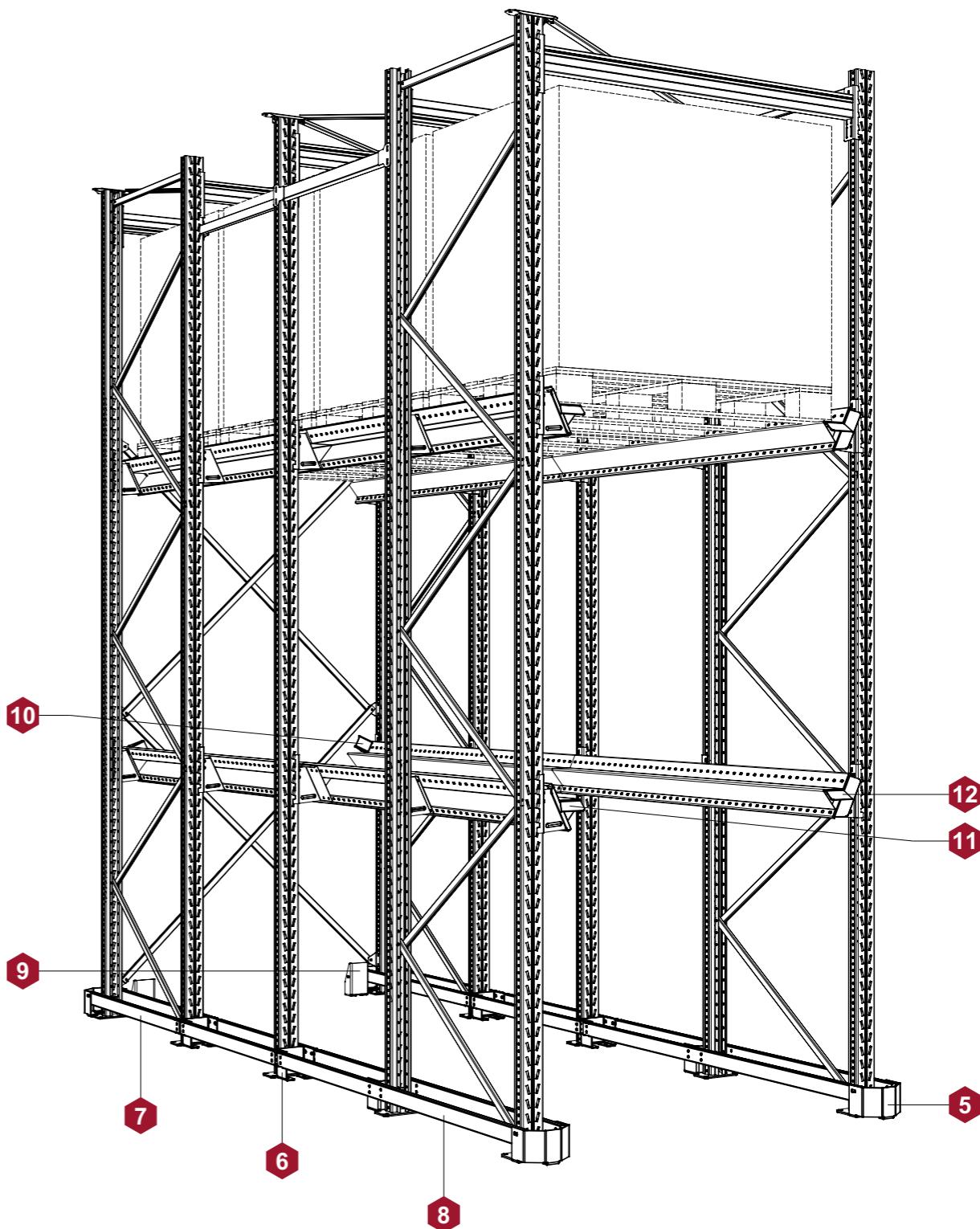


Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 110-119.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 110-119.

## СВЯЗЬ РЯДОВ - ROWS CONNECTION



## ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА - SAFETY ELEMENTS FOR DRIVE-IN SHELVING



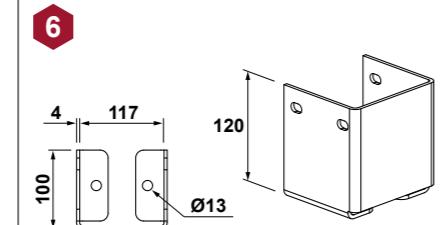
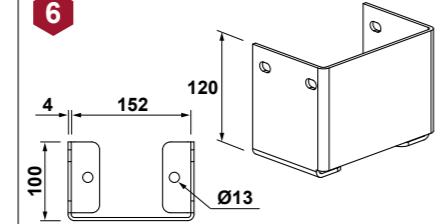
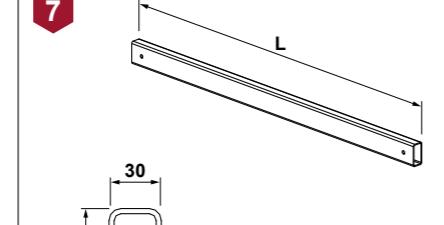
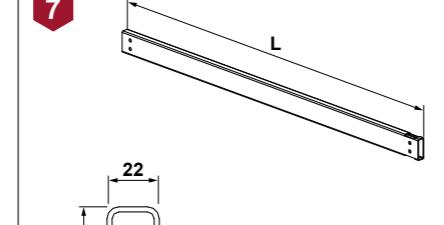
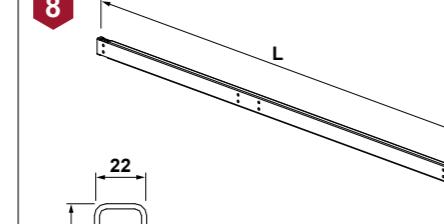
Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 117-118.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 117-118.

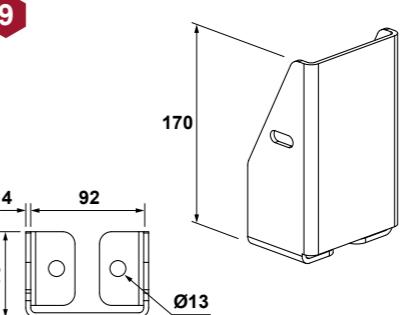
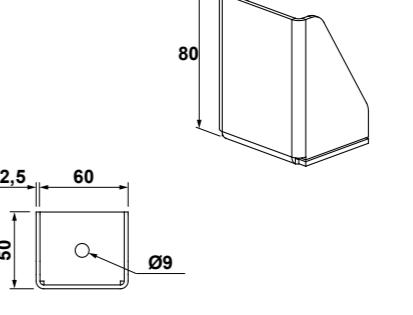
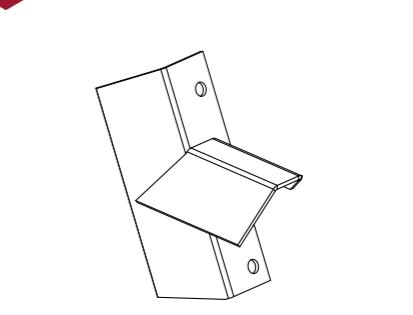
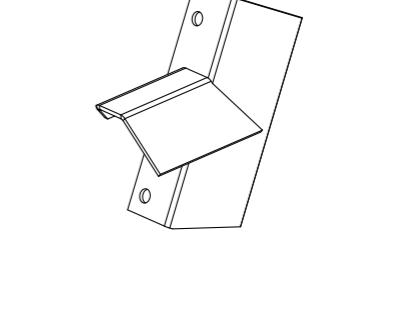
ЗАЩИТА РАМЫ - FRAME PROTECTION				L	S	H	КОД - Part No.
ЗАЩИТА РАМЫ ФРОНТАЛЬНАЯ FRONT FRAME PROTECTION							
<p>1</p> <p>Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 4 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 4 pcs. (option)</p>							GU00-0000000
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
<p>ЗАЩИТА РАМЫ ФРОНТАЛЬНАЯ FRONT FRAME PROTECTION</p> <p>1</p> <p>Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 4 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 4 pcs. (option)</p> <p>Работоспособность обеспечивается на бетоне с классом прочности не ниже B25 (СП 52-101-2003). / Workability is ensured on concrete of class not less than B25 (SP (Code Specification) 52-101-2003).</p>				160 205	5 5	310 310	GU00-0031160 GU00-0031205
<p>1</p> <p>Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 4 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 4 pcs. (option)</p> <p>Работоспособность обеспечивается на бетоне с классом прочности не ниже B25 (СП 52-101-2003). / Workability is ensured on concrete of class not less than B25 (SP (Code Specification) 52-101-2003).</p>				160 205	4 4	400 400	GU00-0040160 GU00-0040205
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
<p>ЗАЩИТА РАМЫ ФРОНТАЛЬНАЯ FRONT FRAME PROTECTION</p> <p>1</p> <p>Втулка GU00-0000002 - 4 шт. (отдельный заказ) / Bushing GU00-0000002 - 4 pcs. (option)</p> <p>Шайба 12 GV60-4112000 - 4 шт. (отдельный заказ) / Washer 12 GV60-4112000 - 4 pcs. (option)</p> <p>Пружины GV60-6000998 - 4 шт. (отдельный заказ) / Spring GV60-6000998 - 4 pcs. (option)</p> <p>Анкер клиновой M10x150 GV60-0010150 - 4 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x150 GV60-0010150 - 4 pcs. (option)</p> <p>Работоспособность обеспечивается на бетоне с классом прочности не ниже B25 (СП 52-101-2003). / Workability is ensured on concrete of class not less than B25 (SP (Code Specification) 52-101-2003).</p>							GU00-0000003
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				

ЗАЩИТА РАМЫ, БАМПЕР НАВЕСНОЙ - FRAME PROTECTION, HANGING BUMPER				L	P	H	КОД - Part No.
<p>ЗАЩИТА 70, 85 ДЛЯ РАМЫ С ПОДПЯТНИКОМ УСИЛЕННЫМ PROTECTIVE PIECE 70, 85 FOR THE UPRIGHT WITH REINFORCED FOOT STEP</p> <p>1</p> <p>Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 4 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 4 pcs. (option)</p>							GU00-0000006
<p>ПОКРЫТИЕ - FINISHING</p> <p>RAL</p>							
<p>ЗАЩИТА РАМЫ ФРОНТАЛЬНАЯ 70, 85 FRONT FRAME PROTECTION 70, 85</p> <p>1</p> <p>Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 4 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 4 pcs. (option)</p> <p>Работоспособность обеспечивается на бетоне с классом прочности не ниже B25 (СП 52-101-2003). / Workability is ensured on concrete of class not less than B25 (SP (Code Specification) 52-101-2003).</p>							GU00-0000004
<p>ПОКРЫТИЕ - FINISHING</p> <p>RAL</p>							
<p>ЗАЩИТА РАМЫ ФРОНТАЛЬНАЯ 70, 85 УСИЛЕННАЯ FRONT FRAME PROTECTION 70, 85 REINFORCED</p> <p>2</p> <p>В комплект поставки входит / Included in the complete set:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Винт с шестигранной головкой M10x20 GV60-1010020 - 4 шт. / Hex head screw M10x20 GV60-1010020 - 4 pcs.</li> <li>Крышка задняя GU00-0000007 - 1 шт. / Back cover GU00-0000007 - 1 pcs.</li> <li>Гайка M10 GV60-3110000 - 4 шт. / Nut M10 GV60-3110000 - 4 pcs.</li> </ul> <p>Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 8 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 8 pcs. (option)</p> <p>Работоспособность обеспечивается на бетоне с классом прочности не ниже B25 (СП 52-101-2003). / Workability is ensured on concrete of class not less than B25 (SP (Code Specification) 52-101-2003).</p>							GU00-0000007
<p>БАМПЕР НАВЕСНОЙ HANGING BUMPER</p> <p>3</p> <p>Фиксатор балки GU80-0000000 - 1 шт. (отдельный заказ) / Beam lock GU80-0000000 - 1 pcs. (option)</p>							
<p>ПОКРЫТИЕ - FINISHING</p> <p>RAL</p>							

ЗАЩИТА РАМЫ УГЛОВАЯ - CORNER FRAME PROTECTION				L	P	H	КОД - Part No.
ЗАЩИТА РАМЫ УГЛОВАЯ (АНКЕРЕНИЕ ВНУТРИ) CORNER FRAME PROTECTION (ANCHORING INSIDE)		4					GU00-0000011
	Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 4 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 4 pcs. (option)						
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
ЗАЩИТА РАМЫ УГЛОВАЯ 400 (АНКЕРЕНИЕ ВНУТРИ) CORNER FRAME PROTECTION 400 (ANCHORING INSIDE)		4					GU00-0040002
	Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 4 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 4 pcs. (option)						
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
ЗАЩИТА РАМЫ УГЛОВАЯ ANGLE FRAME PROTECTION		4					GU00-0000001
	Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 4 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 4 pcs. (option)						
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
ЗАЩИТА РАМЫ УГЛОВАЯ 400 ANGLE FRAME PROTECTION 400		4					GU00-0040001
	Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 4 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 4 pcs. (option)						
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

ЗАЩИТА ПЕРЕДНЯЯ, ЗАЩИТА ПЕРЕДНЯЯ УСИЛЕННАЯ - FRONT PROTECTION, REINFORCED FRONT PROTECTION				L	P	H	КОД - Part No.
ЗАЩИТА ПЕРЕДНЯЯ 70, 85 FRONT PROTECTION 70, 85		5					GZ02-0000001
	Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 3 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 3 pcs. (option)						
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
ЗАЩИТА ПЕРЕДНЯЯ 100, 120 FRONT PROTECTION 100, 120		5					GZ02-0000000
	Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 3 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 3 pcs. (option)						
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
ЗАЩИТА ПЕРЕДНЯЯ УСИЛЕННАЯ 70, 85 REINFORCED FRONT PROTECTION 70, 85		5					GZ02-1213180
	Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 3 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 3 pcs. (option)						
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
ЗАЩИТА ПЕРЕДНЯЯ УСИЛЕННАЯ 100, 120 REINFORCED FRONT PROTECTION 100, 120		5					GZ02-1213215
	Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 3 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 3 pcs. (option)						
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

ОПОРА БРУСА ЗАЩИТЫ, БРУС ЗАЩИТЫ - PROTECTION BAR SUPPORT, PROTECTION BAR				L	P	H	КОД - Part No.
ПОКРЫТИЕ - FINISHING				RAL		ZINC	
ОПОРА БРУСА ЗАЩИТЫ 70, 85 PROTECTION BAR SUPPORT 70, 85							GZ04-0000001
 Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 2 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 2 pcs. (option)							
 6							
Работоспособность обеспечивается на бетоне с классом прочности не ниже B25 (СП 52-101-2003). / Workability is ensured on concrete of class not less than B25 (SP (Code Specification) 52-101-2003).							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
ОПОРА БРУСА ЗАЩИТЫ 100, 120 PROTECTION BAR SUPPORT 100, 120							GZ04-0000000
 Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 2 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 2 pcs. (option)							
 6							
Работоспособность обеспечивается на бетоне с классом прочности не ниже B25 (СП 52-101-2003). / Workability is ensured on concrete of class not less than B25 (SP (Code Specification) 52-101-2003).							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
БРУС ЗАЩИТЫ 60x30 PROTECTION BAR 60x30							
 Винт M8x50 B3.86.020.0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Screw M8x50 B3.86.020.0001 - 2 pcs. (option)							
 Гайка M8 B3.81.020.0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Nut M8 B3.81.020.0001 - 2 pcs. (option)							
 7							
700 1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 ... 2900 2950 3000 3600							
GU00-6030700 GU00-6031000 GU00-6031050 GU00-6031100 GU00-6031150 GU00-6031200 GU00-6031250 GU00-6031300 GU00-6031350 GU00-6031400 ... GU00-6032900 GU00-6032950 GU00-6033000 GU00-6033600							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
БРУС ЗАЩИТЫ 60x22 PROTECTION BAR 60x22							
 Винт M8x40 B3.86.014.0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Screw M8x40 B3.86.014.0001 - 2 pcs. (option)							
 Гайка M8 B3.81.020.0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Nut M8 B3.81.020.0001 - 2 pcs. (option)							
 7							
520 850 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 ... 2900 2950 3000 3500							
GU00-6020520 GU00-6020850 GU00-6021100 GU00-6021150 GU00-6021200 GU00-6021250 GU00-6021300 GU00-6021350 GU00-6021400 GU00-6021450 ... GU00-6022900 GU00-6022950 GU00-6023000 GU00-6023500							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
БРУС ЗАЩИТЫ 60x22 PROTECTION BAR 60x22							
 Винт M8x40 B3.86.014.0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Screw M8x40 B3.86.014.0001 - 2 pcs. (option)							
 Гайка M8 B3.81.020.0001 - 3 шт. (отдельный заказ) / Nut M8 B3.81.020.0001 - 3 pcs. (option)							
 8							
1700 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200							
GU01-6021700 GU01-6021900 GU01-6022000 GU01-6022100 GU01-6022200 GU01-6022300 GU01-6022400 GU01-6022500 GU01-6022600 GU01-6022700 GU01-6022800 GU01-6022900 GU01-6023000 GU01-6023100 GU01-6023200							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				

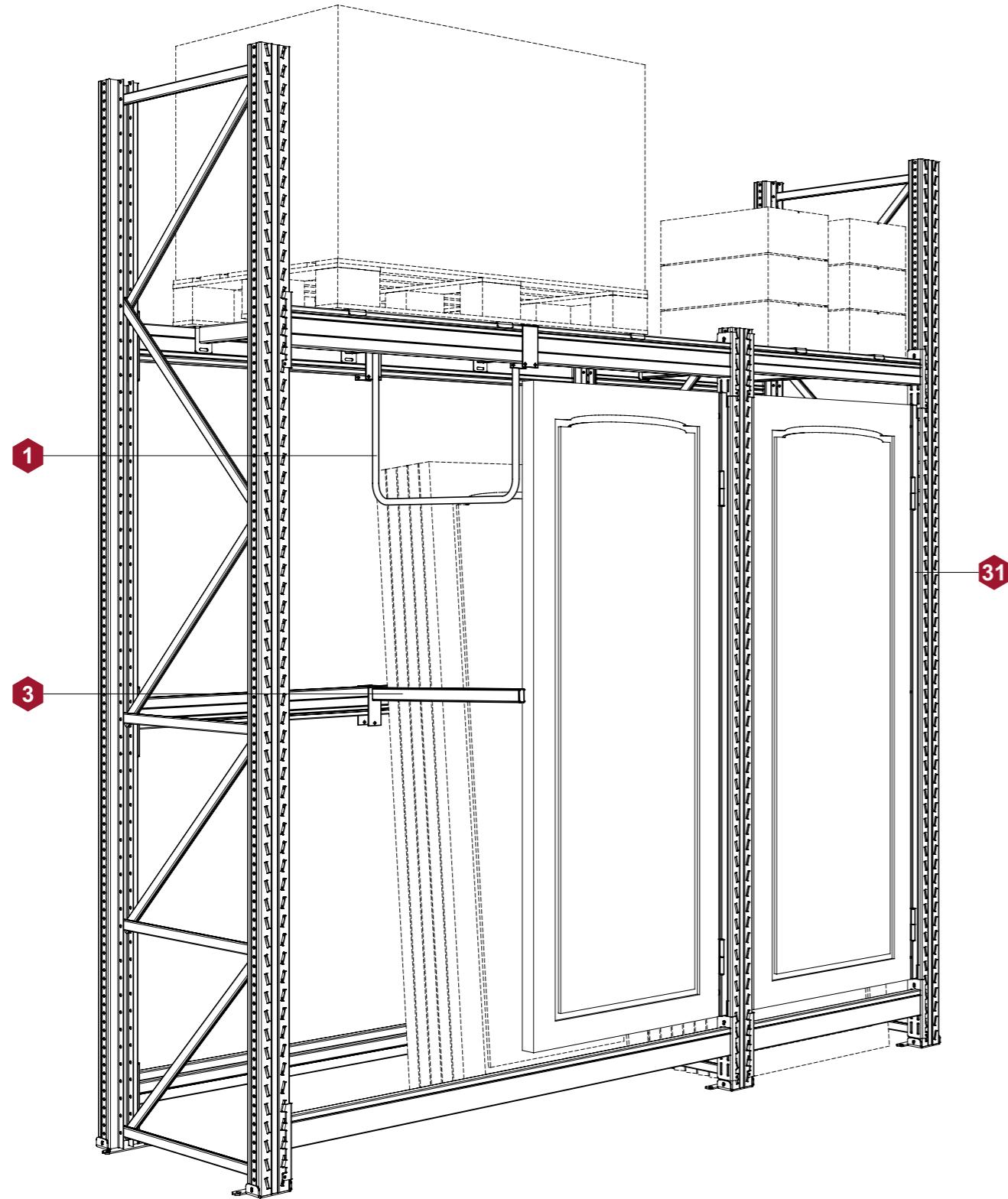
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПОДДОНА, ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТОРЦЕВОЙ, ЛОТОК ЛОЖЕМЕНТА - PALLET LOWER BARRIER, END BARRIER, LODGEMENT GUIDE				L	P	H	КОД - Part No.
ПОКРЫТИЕ - FINISHING				RAL		ZINC	
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПОДДОНА НИЖНИЙ PALLET LOWER BARRIER							GZ03-0000000
 Анкер клиновой M10x100 GV60-0010100 - 2 шт. (отдельный заказ) / Wedge anchor M10x100 GV60-0010100 - 2 pcs. (option)							
 9							
Работоспособность обеспечивается на бетоне с классом прочности не ниже B25 (СП 52-101-2003). / Workability is ensured on concrete of class not less than B25 (SP (Code Specification) 52-101-2003).							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТОРЦЕВОЙ END BARRIER							GZ03-0000002
 Винт с шестигранной головкой M8x20 GV60-1008020 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8x20 GV60-1008020 - 1 pcs. (option)							
 Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 1 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 1 pcs. (option)							
 10							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
ЛОТОК ЛОЖЕМЕНТА ЛЕВЫЙ LEFT LODGEMENT GUIDE							GZ06-0000003
 11							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
ЛОТОК ЛОЖЕМЕНТА ПРАВЫЙ RIGHT LODGEMENT GUIDE							GZ06-0000002
 12							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				

СОЕДИНИТЕЛЬ СПАРЕННОГО РЯДА, ФИКСАТОР СЕКЦИИ ТОРЦЕВОЙ - CONNECTOR OF ADJACENT ROWS, HEAD SECTION LOCK				L	P	H	КОД - Part No.
СОЕДИНИТЕЛЬ СПАРЕННОГО РЯДА CONNECTOR OF ADJACENT ROWS							
				13			
Винт с шестигранной головкой M8 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 4 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
GV60-1008080	80	70					GU60-0000070
GV60-1008095	95	85					GU60-0000100
GV60-1008110	110	100					
GV60-1008130	130	120					
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 4 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 4 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
СОЕДИНИТЕЛЬ СПАРЕННОГО РЯДА CONNECTOR OF ADJACENT ROWS				14			
Винт с шестигранной головкой M8 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 4 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
GV60-1008080	80	70					GU60-0000150
GV60-1008095	95	85					GU60-0000190
GV60-1008110	110	100					GU60-0000200
GV60-1008130	130	120					GU60-0000215
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 4 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 4 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
СОЕДИНИТЕЛЬ СПАРЕННОГО РЯДА CONNECTOR OF ADJACENT ROWS				15			
Винт с шестигранной головкой M8 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 4 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
GV60-1008080	80	70					GU60-0000400
GV60-1008095	95	85					GU60-0000440
GV60-1008110	110	100					GU60-0000450
GV60-1008130	130	120					GU60-0000500
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 4 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 4 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
ФИКСАТОР СЕКЦИИ ТОРЦЕВОЙ 2700x2400 HEAD SECTION LOCK 2700x2400				16			
Винт с шестигранной головкой M8 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 4 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
GV60-1008080	80	70					GU85-2702400
GV60-1008095	95	85					
GV60-1008110	110	100					
GV60-1008130	130	120					
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 4 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 4 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

ЭЛЕМЕНТЫ УСТОЙЧИВОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ - STABILITY AND PROTECTION ELEMENTS				L	P	H	КОД - Part No.
ПЛАСТИНА КРЕПЛЕНИЯ СВЯЗИ РЯДОВ ROWS CONNECTION PLATE							
Винт с шестигранной головкой M8x90 GV60-1008090 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8x90 GV60-1008090 - 1 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile	17			GV50-0000000
Винт с шестигранной головкой M8 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 1 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
GV60-1008080	80	70					GV60-1008090
GV60-1008095	95	85					GV60-1008110
GV60-1008110	110	100					GV60-1008130
GV60-1008130	130	120					
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
ОГРАЖДЕНИЕ ТОРЦЕВОЕ ВЕРХНЕЕ UPPER END BARRIER				18			
Винт с шестигранной головкой M8x30 GV60-1008030 - 2 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8x30 GV60-1008030 - 2 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
ФИКСАТОР ДЛЯ СТЯЖКИ БАЛОК MGK LOCK FOR BRACING MGK BEAMS				19			
Саморез по металлу 4,8x19 GV60-5048019-0001 - 2 шт. (входит в комплект поставки) / Screw for mtl. 4,8x19 GV60-5048019-0001 - 2 pcs. (included in the complete set)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
Устанавливается по центру балки MGK. Применяется с балками MGK длиной от 2500 мм. Is to be installed in the middle of beam MGK. Is used with beams MGK from 2500 mm long.							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
ЗАГЛУШКА СТОЙКИ UPRIGHT PLUG				20			
Вдавить лепестки после установки заглушки на торец стойки. / To press tangs after installation of the stop plug on the support end.	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				

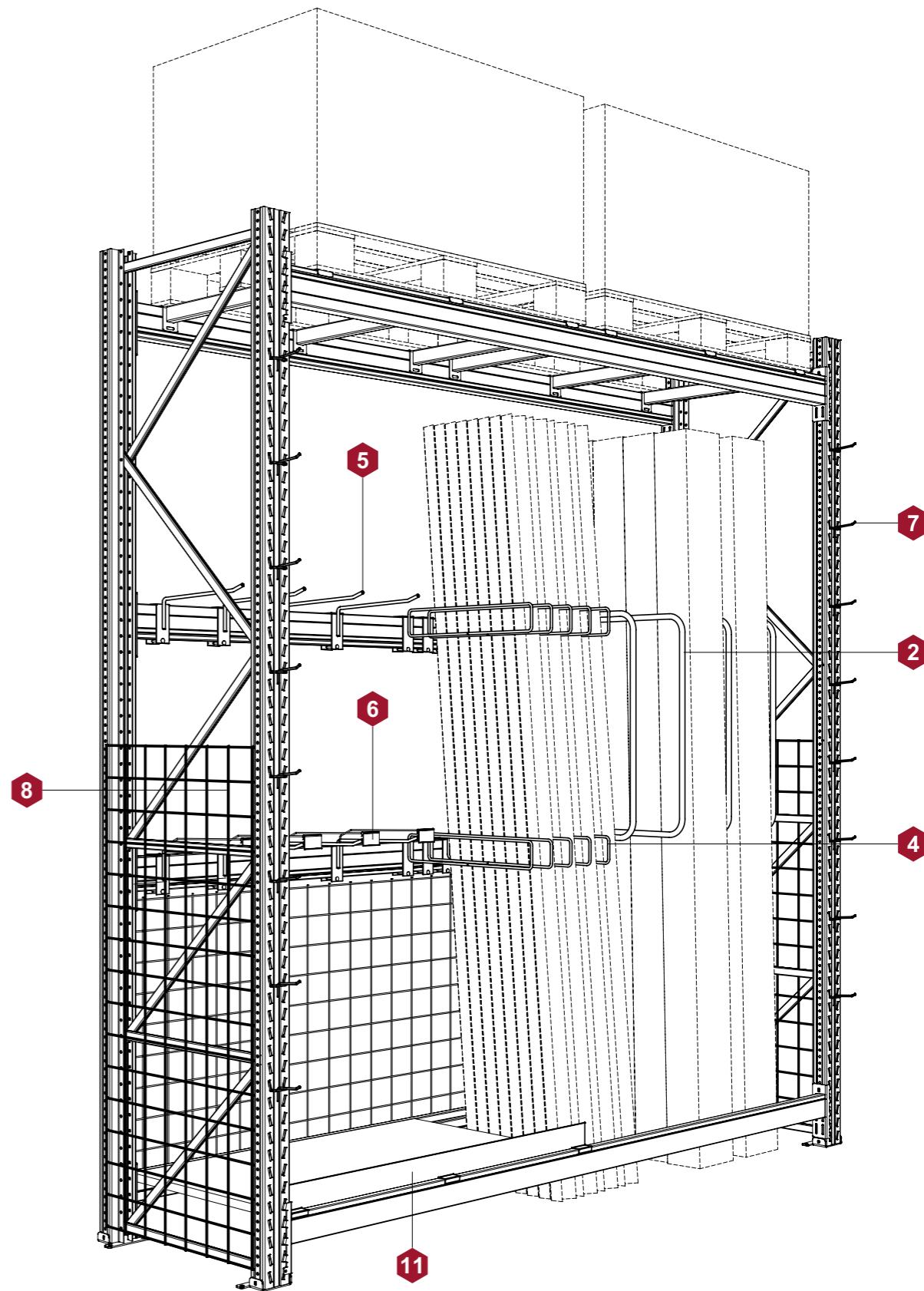


## РАЗДЕЛИТЕЛИ НА БАЛКУ, КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРИ - BEAM DIVIDERS, DOOR LOCKING KIT



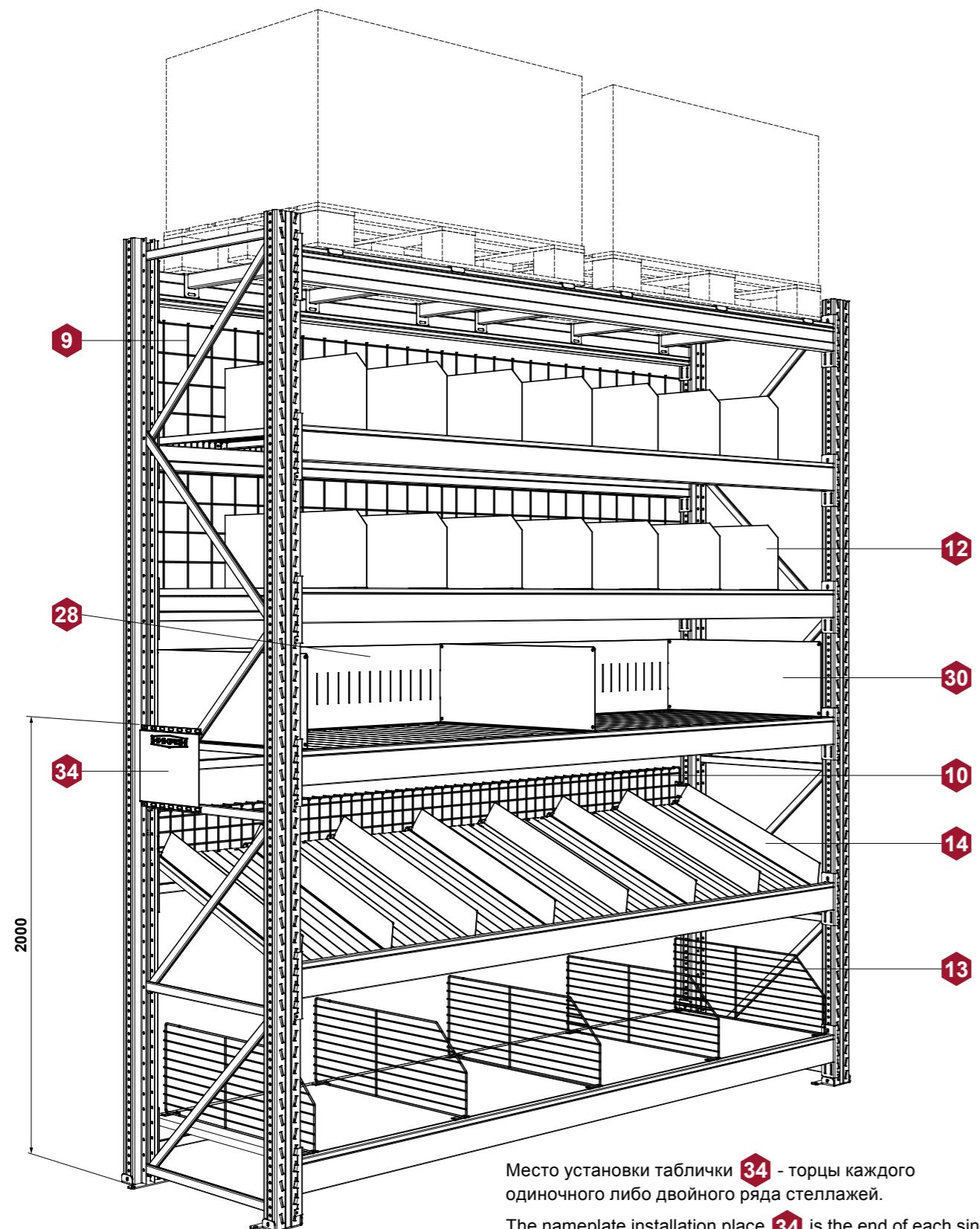
Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 125-132.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 125-132.

## РАЗДЕЛИТЕЛИ НА БАЛКУ - BEAM DIVIDERS



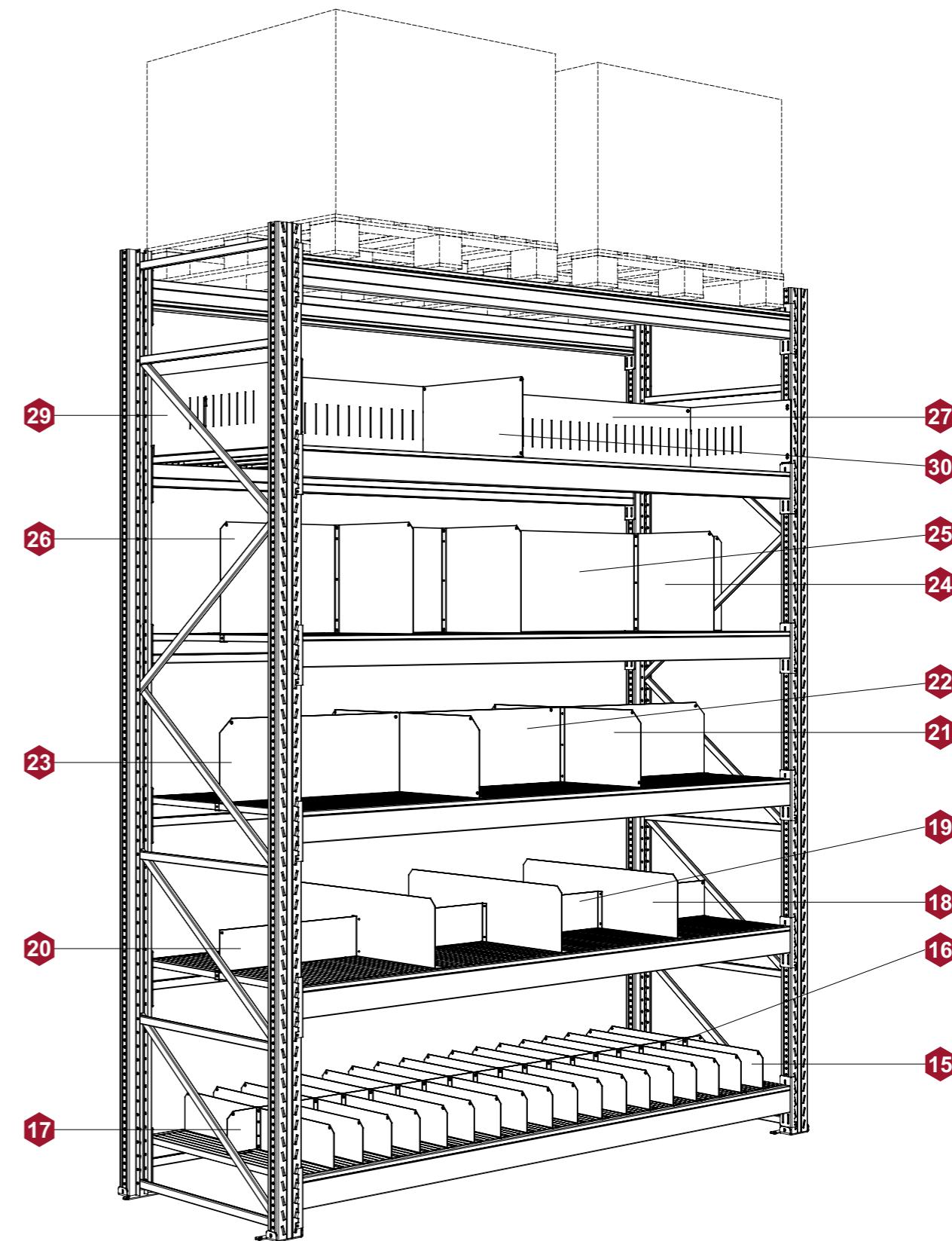
Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 125-127.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 125-127.

## АКСЕССУАРЫ НА ПОЛКУ- SHELF ACCESSORIES



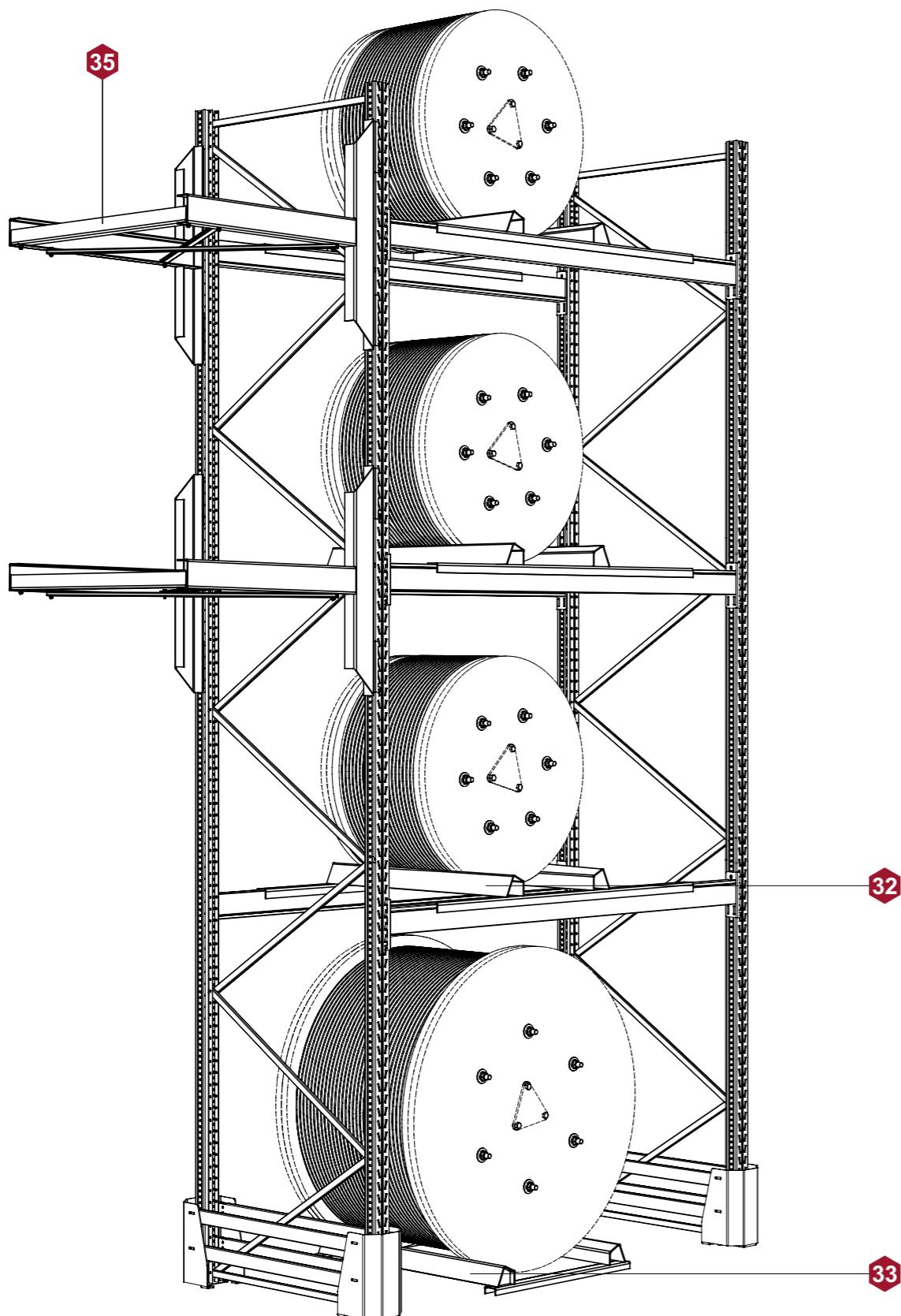
Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 127-133.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 127-133.

## АКСЕССУАРЫ НА ПОЛКУ- SHELF ACCESSORIES



Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 129-132.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 129-132.

## АКСЕССУАРЫ - ACCESSORIES



Изделия с указанными номерами позиций изображены на стр. 133-134.  
Products with the indicated item numbers are shown on p. 133-134.

## РАЗДЕЛИТЕЛИ НА БАЛКУ - BEAM DIVIDERS

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПОДВЕСНОЙ НА БАЛКУ  
HANGING DIVIDER FOR BEAM

Прижим GT00-0400600 - 2 шт. (входит в комплект поставки) /  
Clamp GT00-0400600 - 2 pcs. (included in the complete set)

Винт с шестигранной головкой M6x65 - 2 шт. (входит в комплект поставки) /  
Hex head screw M6x65 - 2 pcs. (included in the complete set)

Гайка-барашек M6 GV60-3206000 - 2 шт.  
(входит в комплект поставки) /  
Fly-nut M6 GV60-3206000 - 2 pcs. (included in the complete set)

## ПОКРЫТИЕ - FINISHING

RAL

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НА БАЛКУ  
VERTICAL DIVIDER FOR BEAM

Болт M6x65 GV60-1106065 - 2 шт. (отдельный заказ) /  
Bolt M6x65 GV60-1106065 - 2 pcs. (option)

Гайка-барашек M6 GV60-3206000 - 2 шт.  
(отдельный заказ) /  
Fly-nut M6 GV60-3206000 - 2 pcs. (option)

## ПОКРЫТИЕ - FINISHING

RAL

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПРЯМОЙ 40x20 НА БАЛКУ  
STRAIGHT DIVIDER 40x20 FOR BEAM

Заглушка внутренняя 20x40 E2.92.100.0014 - 1 шт.  
(входит в комплект поставки) /  
Inner plug 20x40 E2.92.100.0014 - 1 pcs. (included in the complete set)

Болт M6x65 GV60-1106065 - 1 шт.  
(отдельный заказ) /  
Bolt M6x65 GV60... - 1 pcs. (option)

Гайка-барашек M6 GV60-3206000 - 1 шт.  
(отдельный заказ) /  
Fly-nut M6 GV60-32... - 1 pcs. (option)

## ПОКРЫТИЕ - FINISHING

RAL

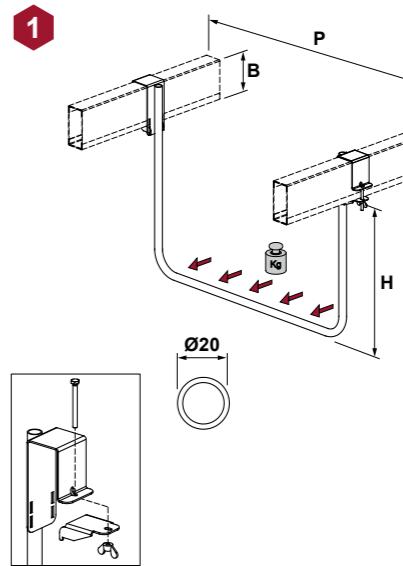
РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПРОВОЛОЧНЫЙ 100 НА БАЛКУ  
WIRE DIVIDER 100 FOR BEAM

Болт M6x65 GV60-1106065 - 1 шт. (отдельный заказ) /  
Bolt M6x65 GV60-1106065 - 1 pcs. (option)

Гайка-барашек M6 GV60-3206000 - 1 шт.  
(отдельный заказ) /  
Fly-nut M6 GV60-3206000 - 1 pcs. (option)

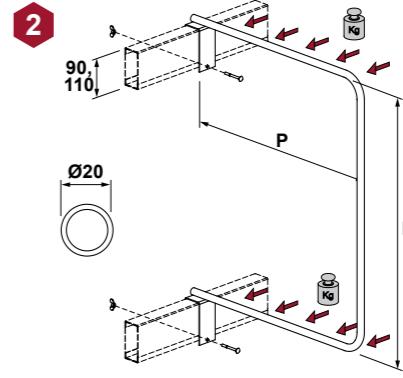
## ПОКРЫТИЕ - FINISHING

RAL



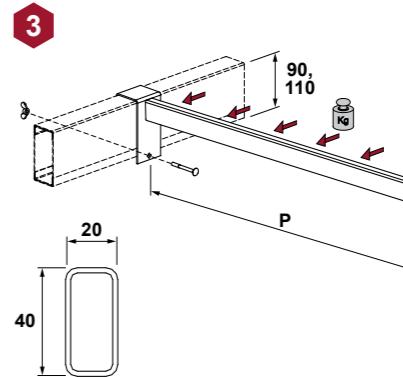
B	P	H	КОД - Part No.
90, 110	600	400	GT00-0400600
	700	400	GT00-0400700
	800	400	GT00-0400800
	900	400	GT00-0400900
	1000	400	GT00-0401000
	1050	400	GT00-0401050
	1100	400	GT00-0401100
	600	600	GT00-0600600
	700	600	GT00-0600700
	800	600	GT00-0600800
	900	600	GT00-0600900
	1000	600	GT00-0601000
	1100	600	GT00-0601100
	1200	600	GT00-0601200
	1000	1000	GT00-1001000
130, 160	600	1050	GT00-0601056
	600	1100	GT00-0601106

= 35 кг распределенная боковая нагрузка /  
= 35 kg distributed side load



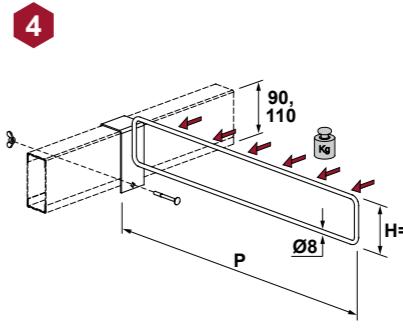
500	500	GT01-0500500
600	500	GT01-0500600
700	500	GT01-0500700
800	600	GT01-0600800
700	700	GT01-0700700
500	800	GT01-0800500
600	800	GT01-0800600
700	800	GT01-0800700
800	800	GT01-0800800
600	900	GT01-0900600
700	900	GT01-0900700

= 20 кг распределенная боковая нагрузка /  
= 20 kg distributed side load



500		GT03-0400500
600		GT03-0400600
700		GT03-0400700
800		GT03-0400800
900		GT03-0400900

= 15 кг распределенная боковая нагрузка /  
= 15 kg distributed side load



400	100	GT02-0100400
500	100	GT02-0100500
600	100	GT02-0100600
700	100	GT02-0100700

= 5 кг распределенная боковая нагрузка /  
= 5 kg distributed side load

КРЮК НА БАЛКУ, КРЮК НА СТОЙКУ, ПАНЕЛЬ ТОРЦЕВАЯ СЕТЧАТАЯ - HOOK FOR BEAM, HOOK FOR THE UPRIGHT, WIRE MESH HEAD PANEL				L	H	P	КОД - Part No.
КРЮК НА БАЛКУ HOOK FOR BEAM							
Болт M6x65 GV60-1106065 - 1 шт. (отдельный заказ) / Bolt M6x65 GV60-1106065 - 1 pcs. (option)				400 500 600			GS50-0100400 GS50-0100500 GS50-0100600
Гайка-барашек M6 GV60-3206000 - 1 шт. (отдельный заказ) / Fly-nut M6 GV60-3206000 - 1 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
КРЮК 10x400 С ЦЕННИКОДЕРЖАТЕЛЕМ НА БАЛКУ HOOK 10x400 WITH PRICEHOLDER FOR BEAM							
Ценникодержатель крюка 39x70 UK01-0390070-0000 - 1 шт. (входит в комплект поставки) / Priceholder on a hook 39x70 UK01-0390070-0000 - 1 pcs. (included in the complete set)							
Болт M6x65 GV60-1106065 - 1 шт. (отдельный заказ) / Bolt M6x65 GV60... - 1 pcs. (option)							
Гайка-барашек M6 GV60-3206000 - 1 шт. (отдельный заказ) / Fly-nut M6 GV60... - 1 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
КРЮК 5x100 НА СТОЙКУ HOOK 5x100 FOR THE UPRIGHT							
Крепление к стойке 5x100 L=100мм Clamp for upright 5x100 L=100mm							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
ПАНЕЛЬ ТОРЦЕВАЯ СЕТЧАТАЯ WIRE MESH HEAD PANEL							
Фиксатор панели торцевой сетчатой к раме 70 GU84-0700000 - 6 шт. (отдельный заказ) / Frame and wire mesh head panel connector 70 GU84-0700000 - 6 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	ZINC						
ФИКСАТОР ПАНЕЛИ ТОРЦЕВОЙ СЕТЧАТОЙ К РАМЕ 70 FRAME AND WIRE MESH HEAD PANEL CONNECTOR 70							
Гайка M5 B3.81.010.0001 - 1 шт. (входит в комплект поставки) / Nut M5 B3.81.010.0001 - 1 pcs. (included in the complete set)							
Шайба 5 B3.82.010.0001 - 1 шт. (входит в комплект поставки) / Washer 5 B3.82.010.0001 - 1 pcs. (included in the complete set)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				

СТЕНКА ЗАДНЯЯ СЕТЧАТАЯ, ОГРАЖДЕНИЕ СЕТЧ., ОГРАЖДЕНИЕ СПЛОШ. НА БАЛКУ MGK - WIRE MESH BACK PANEL , WIRE MESH BARRIER, SOLID BARRIER 75 ON MGK BEAM				L	P	H	КОД - Part No.
СТЕНКА ЗАДНЯЯ СЕТЧАТАЯ 900 WIRE MESH BACK PANEL 900							
Хомут кабельный 10x400 (входит в комплект поставки) / Clamp 10x400 (included in the complete set)				1660 1860 2760 2860 3060 3560 3660	1600 1800 2700 2800 3000 3500 3600	900 900 900 900 900 900 900	GH10-9001600 GH10-9001800 GH10-9002700 GH10-9002800 GH10-9003000 GH10-9003500 GH10-9003600
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
ОГРАЖДЕНИЕ СЕТЧАТОЕ 200 WIRE MESH BARRIER 200							
Крепится хомутами через перфорацию стойки. / To be fixed with the clamps in the upright holes.							
Хомут кабельный 5x400 - 1 шт. (входит в комплект поставки) / Cable clamp 5x400 - 1 pcs. (included in the complete set)				1000 1250 1800 2000 2500 2660 2700 3000	200 200 200 200 200 200 200 200		GS05-2001000 GS05-2001250 GS05-2001800 GS05-2002000 GS05-2002500 GS05-2002660 GS05-2002700 GS05-2003000
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
ОГРАЖДЕНИЕ СПЛОШНОЕ 75 НА БАЛКУ MGK SOLID BARRIER 75 ON MGK BEAM							
Применяется с балкой MGK. / Is used with Beam MGK							
Винт с шестигранной головкой M8 - 2 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 2 pcs. (option)				885 1330			GS10-0750885 GS10-0751330
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

РАЗДЕЛИТЕЛИ НА ПОЛКУ - SHELF DIVIDERS				L	P	H	K	КОД - Part No.
РАЗДЕЛИТЕЛЬ НА ПОЛКУ СПЛОШНОЙ SOLID DIVIDER ON A SHELF				540	600	100		GT05-1000600
				640	700	100		GT05-1000700
				740	800	100		GT05-1000800
				840	900	100		GT05-1000900
				940	1000	100		GT05-1001000
				990	1050	100		GT05-1001050
				1040	1100	100		GT05-1001100
				1140	1200	100		GT05-1001200
				540	600	150		GT05-1500600
				605	665	150		GT05-1500665
				640	700	150		GT05-1500700
				740	800	150		GT05-1500800
				840	900	150		GT05-1500900
				940	1000	150		GT05-1501000
				990	1050	150		GT05-1501050
				1040	1100	150		GT05-1501100
				1140	1200	150		GT05-1501200
				440	500	250		GT05-2500500
				540	600	250		GT05-2500600
				605	665	250		GT05-2500665
				640	700	250		GT05-2500700
				740	800	250		GT05-2500800
				840	900	250		GT05-2500900
				940	1000	250		GT05-2501000
				990	1050	250		GT05-2501050
				1040	1100	250		GT05-2501100
				1140	1200	250		GT05-2501200
				1240	1300	250		GT05-2501300
				1340	1400	250		GT05-2501400
				740	800	300		GT05-3000800
				990	1050	300		GT05-3001050
				1040	1100	300		GT05-3001100
				540	600	450		GT05-4500600
				640	700	450		GT05-4500700
				740	800	450		GT05-4500800
				840	900	450		GT05-4500900
				940	1000	450		GT05-4501000
				990	1050	450		GT05-4501050
				1040	1100	450		GT05-4501100
				1140	1200	450		GT05-4501200
				1190	1250	450		GT05-4501250
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL							

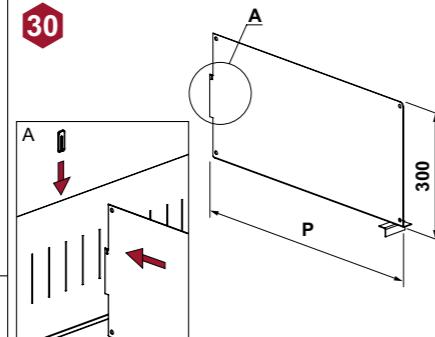
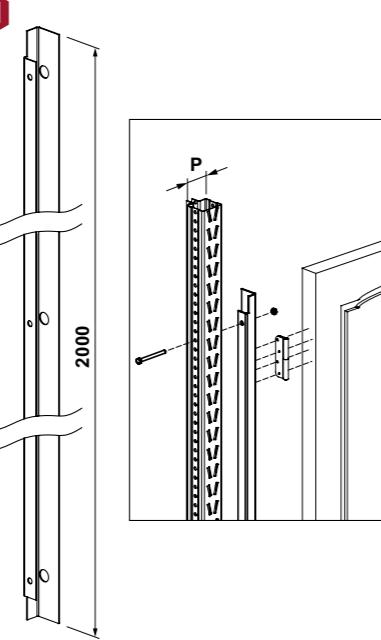
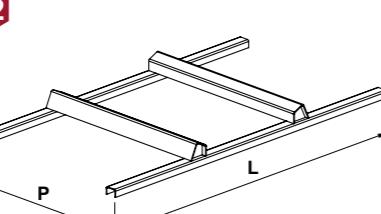
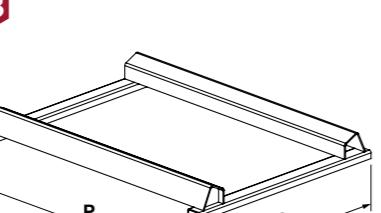
РАЗДЕЛИТЕЛЬ НА ПОЛКУ SHELF DIVIDER	13		680	700	100	75		GT04-0710700
			680	700	150	75		GT04-0715700
			780	800	300	150		GT04-1530800
			980	1000	300	150		GT04-1531000
			1030	1050	300	150		GT04-1531050
			1080	1100	300	150		GT04-1531100
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL							

РАЗДЕЛИТЕЛЬ 100 ПОЛКИ НАКЛОННОЙ DIVIDER 100 OF INCLINED SHELF	14		671	700		7°		GT06-2100700
			1026	1050		7°		GT06-2101050
			688	700		15°		GT06-4100700
			1050	1050		15°		GT06-4101050
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL							

РАЗДЕЛИТЕЛИ НА ПОЛКУ - SHELF DIVIDERS				L	P	H	K	КОД - Part No.			
РАЗДЕЛИТЕЛЬ НА ПОЛКУ СПЛОШНОЙ 150x1000 SOLID DIVIDER ON A SHELF 150x1000	15							940	1000	150	GT07-0151000
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL										
РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СПЛОШНОЙ 150x125 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ CENTRAL SOLID DIVIDER 150x125 ON A SHELF	16							125		150	GT07-1150125
РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СПЛОШНОЙ 150x125 БОКОВОЙ SIDE SOLID DIVIDER 150x125 ON A SHELF	17							125		150	GT07-2150125
РАЗДЕЛИТЕЛЬ НА ПОЛКУ СПЛОШНОЙ 250x1050 SOLID DIVIDER ON A SHELF 250x1050	18							990	1050	250	GT07-0251050
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL										
РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СПЛОШНОЙ 150x540 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ CENTRAL SOLID DIVIDER 150x540 ON A SHELF	19							540		150	GT07-1150540
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL										

РАЗДЕЛИТЕЛИ НА ПОЛКУ - SHELF DIVIDERS				L	P	H	КОД - Part No.
ПОКРЫТИЕ - FINISHING		RAL					
РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СПЛОШНОЙ 150x540 БОКОВОЙ SIDE SOLID DIVIDER 150x540 ON A SHELF	20		540		150		GT07-2150540
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
РАЗДЕЛИТЕЛЬ НА ПОЛКУ СПЛОШНОЙ 300 SOLID DIVIDER ON A SHELF 300	21		740 940	800 1000	300 300		GT07-0300800 GT07-0301000
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СПЛОШНОЙ 300x900 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ CENTRAL SOLID DIVIDER 300x900 ON A SHELF	22		900		300		GT07-1300900
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СПЛОШНОЙ 300x900 БОКОВОЙ SIDE SOLID DIVIDER 300x900 ON A SHELF	23		900		300		GT07-2300090
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
РАЗДЕЛИТЕЛЬ НА ПОЛКУ СПЛОШНОЙ 400x1000 SOLID DIVIDER ON A SHELF 400x1000	24		940	1000	400		GT07-0401000
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

РАЗДЕЛИТЕЛИ И ОГРАНИЧИТЕЛИ НА ПОЛКУ - DIVIDERS AND LIMITERS ON A SHELF				L	P	H	КОД - Part No.
ПОКРЫТИЕ - FINISHING		RAL					
РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СПЛОШНОЙ 400 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ CENTRAL SOLID DIVIDER 400 ON A SHELF	25		250 500		400 400		GT07-1400250 GT07-1400500 GT07-1401000
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СПЛОШНОЙ 400 БОКОВОЙ SIDE SOLID DIVIDER 400 ON A SHELF	26		250 500		400 400		GT07-2400250 GT07-2400500 GT07-2401000
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТОРЦЕВОЙ 300 С КЛЮЧОМ END LIMITER 300 WITH KEY	27		1300 2000 2500 2700 3000		300 300 300 300 300		GT08-1301300 GT08-1302000 GT08-1302500 GT08-1302700 GT08-1303000
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТОРЦЕВОЙ 300 К РАМЕ END LIMITER 300 FOR FRAME	28		1300 2000 2500 3000		300 300 300 300		GT08-2301300 GT08-2302000 GT08-2302500 GT08-2303000
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
ОГРАНИЧИТЕЛЬ РАМЫ 300 FRAME LIMITER 300	29		520 680 1030 1080 1180		540 700 1050 1100 1200		GT08-3300540 GT08-3300700 GT08-3301050 GT08-3301100 GT08-3301200
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

РАЗДЕЛИТЕЛЬ, КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРНОГО ПОЛОТНА, ДЕРЖАТЕЛЬ КАТУШЕК - DIVIDER WITH KEY, DOOR PANEL LOCKING KIT FOR UPRIGHT, COIL HOLDER				L	P	H	КОД - Part No.
РАЗДЕЛИТЕЛЬ 300 С КЛЮЧОМ DIVIDER 300 WITH KEY				270 350 600	300 300 300	GT08-4300270 GT08-4300350 GT08-4300600	
							
Ключ GT08-0000000 - 1 шт. (входит в комплект поставки) / Key GT08-0000000 - 1 pcs. (included in the complete set)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING				RAL			
КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРНОГО ПОЛОТНА 800x2000 НА СТОЙКУ DOOR PANEL LOCKING KIT 800x2000 FOR UPRIGHT				70 100		GV51-2000070 GV51-2000100	
В комплект поставки входит / Included in the set:							
							
Винт с шестигранной головкой M8 - 3 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 3 pcs. (option)				Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile	
GV60-1008090 90 70				GV60-1008120 120 100			
Гайка M8 B3.81.020.0001 - 3 шт. (отдельный заказ) / Nut M8 B3.81.020.0001 - 3 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING				RAL			
* Отверстия для крепления петель сверлятся по месту. / * Holes for the fixation of hinges are drilled at the location.							
ДЕРЖАТЕЛЬ КАТУШЕК НА РАМУ COIL HOLDER FOR THE FRAME				1060 1460 1860	1000 1000 1000	GT10-1000010 GT10-1000014 GT10-1000018	
							
L, мм № катушки \ № holder. Грузоподъемность максимальная, кг \ Maximum save load capacity, kg.				1060 № 8, 10	1000 1000	GT10-1000010 GT10-1000014 GT10-1000018	
1060 № 8, 10 1000				1460 № 12, 14	1500	GT10-1050010 GT10-1050014 GT10-1050018	
1460 № 12, 14 1500				1860 № 16, 18	2500	GT10-1100010 GT10-1100014 GT10-1100018	
1860 № 16, 18 2500							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING				RAL			
ДЕРЖАТЕЛЬ КАТУШЕК №18 НА ПОЛ COIL HOLDER №18 ON THE FLOOR				850	1100	GT11-0000018	
							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING				RAL			

ТАБЛИЧКА ИНФОРМАЦИОННАЯ, КОНСОЛЬ ТОРЦЕВАЯ - INFORMATION BOARD, HEAD CONSOLE				L	P	H	КОД - Part No.		
ТАБЛИЧКА ИНФОРМАЦИОННАЯ INFORMATION BOARD				34					
Винт M8x16 B3.86.006.01 - 2 шт. (отдельный заказ) / Screw M8x16 B3.86.006.01 - 2 pcs. (option)		Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING		RAL							
КОНСОЛЬ ТОРЦЕВАЯ 900 HEAD CONSOLE 900				35					
В комплект поставки входит / Included in the set:									
Рама левая GR01-0901050 - 1 шт. / Left frame GR01-0901050 - 1 pcs.		Винт M8x20 GV60-1008020 - 2 шт. / Screw M8x20 GV60-1008020 - 2 pcs.							
Рама правая GR01-0901050 - 1 шт. / Right frame GR01-0901050 - 1 pcs.		Винт M8x30 GV60-1008030 - 4 шт. / Screw M8x30 GV60-1008030 - 4 pcs.							
Уголок фронтальный GR01-090... - 1 шт. / Front angle GR01-090... - 1 pcs.		Гайка M8 GV60-3008000 - 6 шт. / Nut M8 GV60-3008000 - 6 pcs.							
Горизонталь 30x15 GA00... - 2 шт. / Horizontal piece 30x15 GA00... - 2 pcs.		Фиксатор балки GU80-0000000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Beam lock GU80-0000000 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING		RAL							
КОНСОЛЬ ТОРЦЕВАЯ 900x1100 (1T) С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ HEAD CONSOLE 900x1100 (1T) WITH STOPPER				35					
В комплект поставки входит / Included in the set:									
Рама левая GR00-0901000 - 1 шт. / Left frame GR00-0901000 - 1 pcs.		Винт M8x20 B3.86.007.01 - 2 шт. / Screw M8x20 B3.86.007.01 - 2 pcs.							
Рама правая GR00-0901000 - 1 шт. / Right frame GR00-0901000 - 1 pcs.		Винт M8x30 GV60-1008030 - 4 шт. / Screw M8x30 GV60-1008030 - 4 pcs.							
Ограничитель 1100 GR03-0901100 - шт. / Stopper 1100 GR03-0901100 - 1 pcs.		Гайка M8 GV60-3008000 - 6 шт. / Nut M8 GV60-3008000 - 6 pcs.							
Горизонталь 30x15 GA00-0011230 - 2 шт. / Horizontal piece 30x15 GA00-0011230 - 2 pcs.		Фиксатор балки GU80-0000000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Beam lock GU80-0000000 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING		RAL							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING				RAL					
1100							GR03-0901100		
= 1200 Kr - допустимая грузоподъемность / = 1200 Kg - save capacity									
1100									
= 1000 Kr - допустимая грузоподъемность / = 1000 Kg - save capacity									
1000									

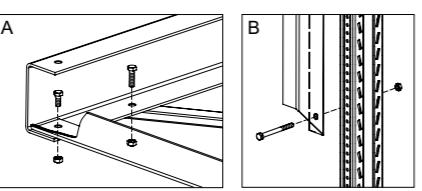
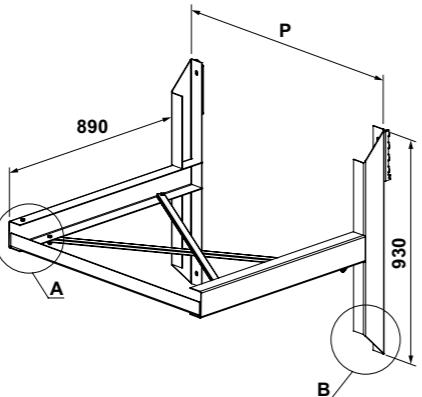
## КОНСОЛЬ ТОРЦЕВАЯ, ПРОФИЛЬ БАЛКИ MG - HEAD CONSOLE, MG BEAM PROFILE

КОНСОЛЬ ТОРЦЕВАЯ 900 (1Т)  
HEAD CONSOLE 900 (1T)

35

В комплект поставки входит / Included in the set:

	Рама левая GR00-0901000 - 1 шт. / Left frame GR00-0901000 - 1 pcs.
	Рама правая GR00-0901000 - 1 шт. / Right frame GR00-0901000 - 1 pcs.
	Уголок фронтальный GR00-090... - 1 шт. / Front angle GR00-090... - 1 pcs.
	Горизонталь 30x15 GA0... - 2 шт. / Horizontal piece 30x15 GA0... - 2 pcs.
	Винт с шестигранной головкой M8 - 2 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 2 pcs. (option)
	Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 2 pcs. (option)



ПОКРЫТИЕ - FINISHING RAL

ПРОФИЛЬ БАЛКИ MG  
MG BEAM PROFILE

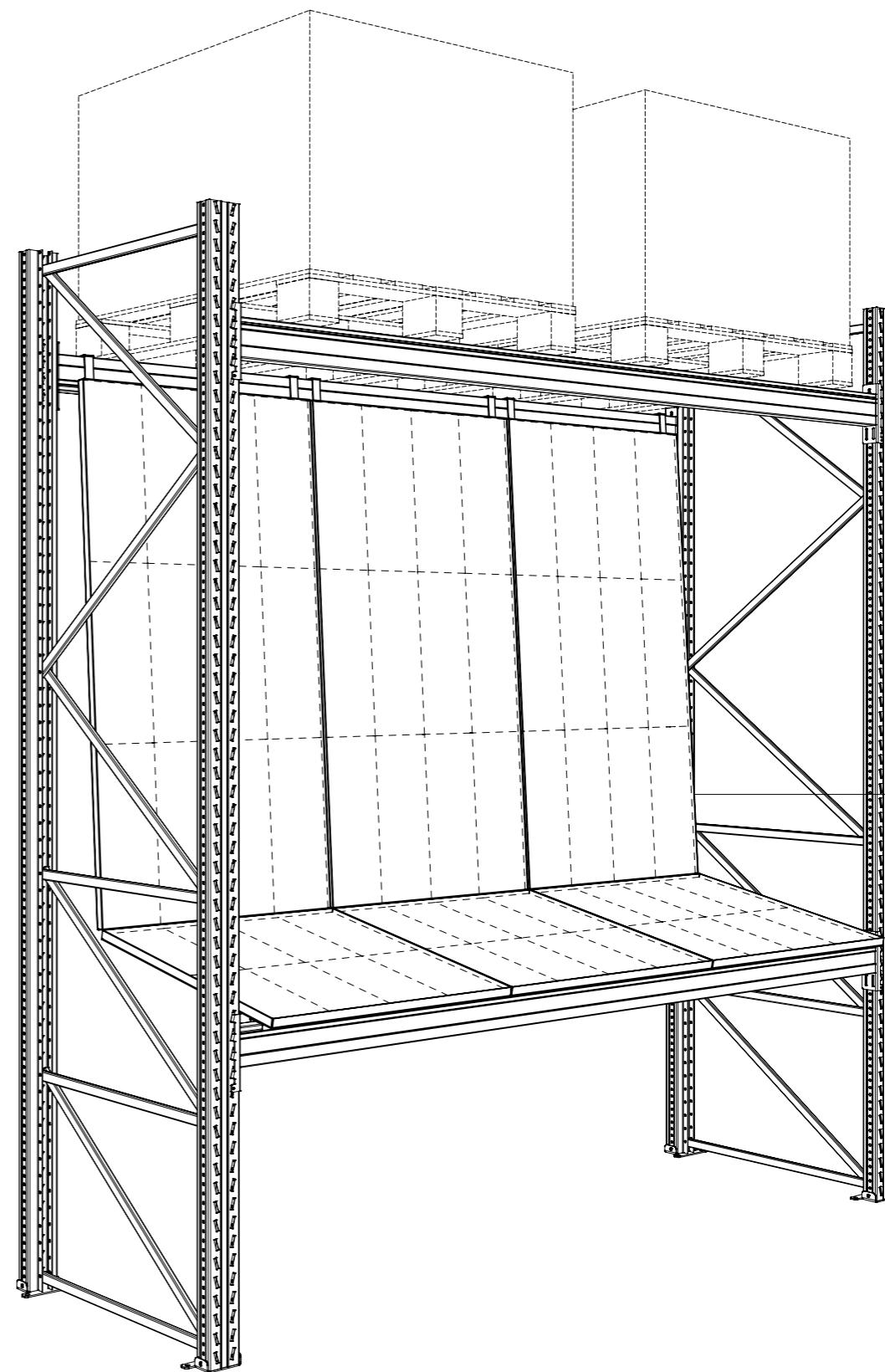
ПОКРЫТИЕ - FINISHING RAL 0000

S P H КОД - Part No.

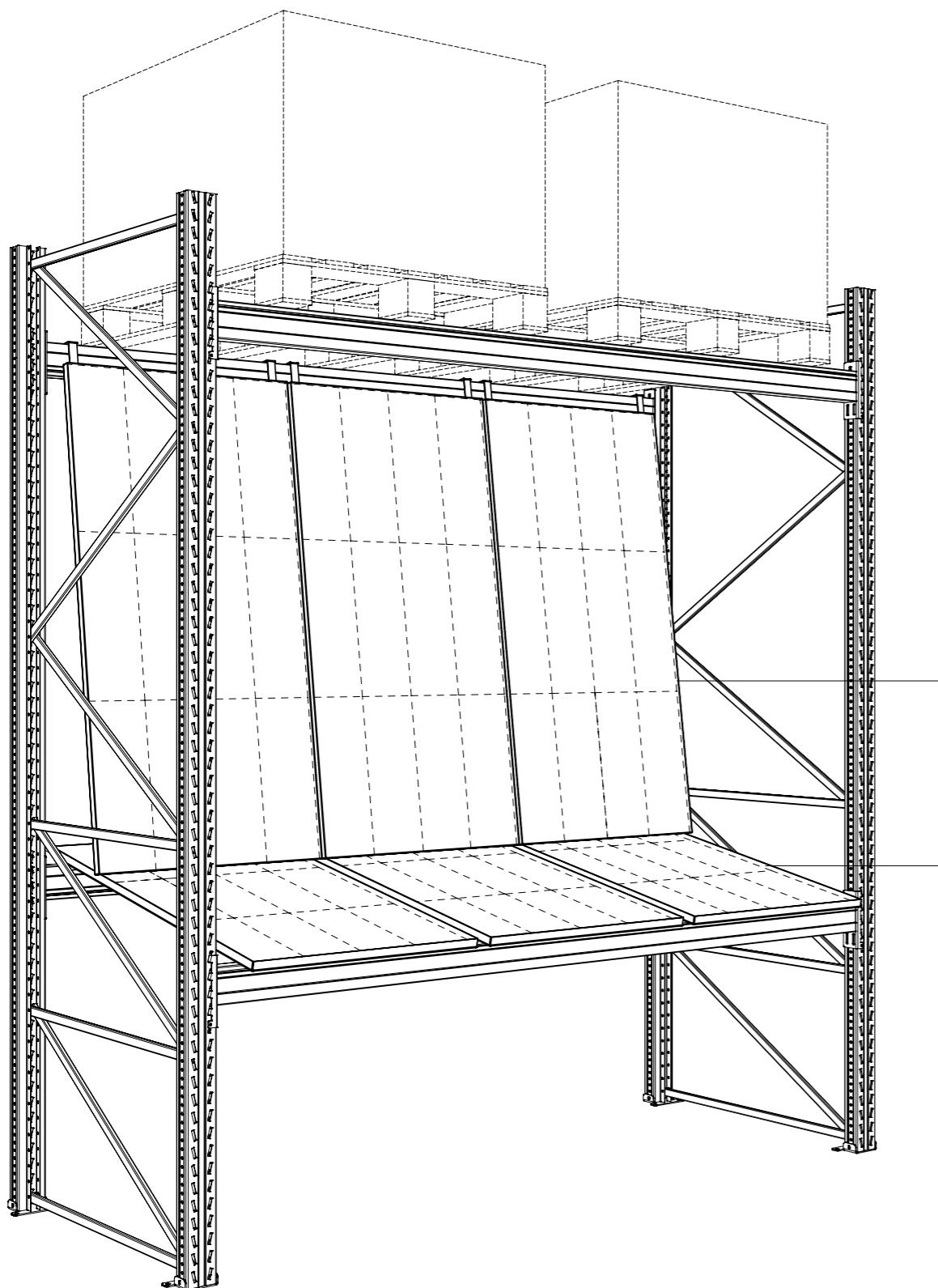
1000  
1050  
1100  
GR00-0901000  
GR00-0901050  
GR00-0901100

## АКСЕССУАРЫ - ACCESSORIES

## ЭКСПОЗИТОР ДЛЯ ПЛИТКИ - TILES DISPLAY

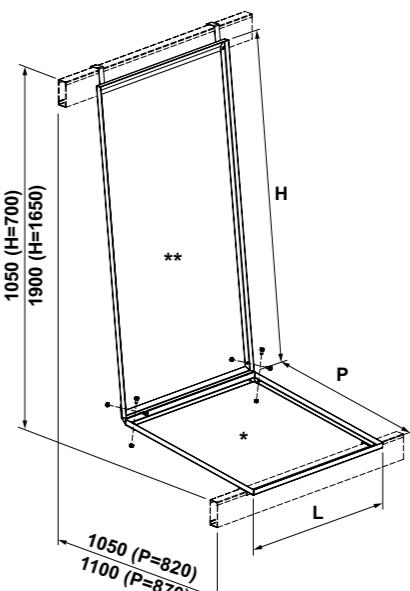
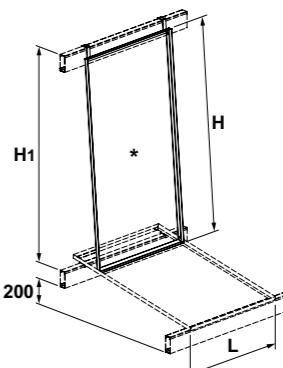
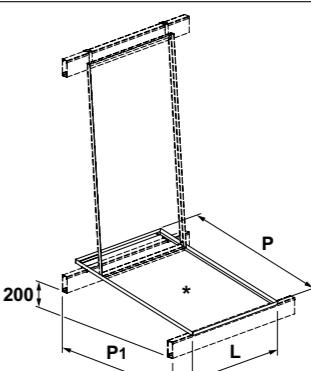


## ЭКСПОЗИТОР ДЛЯ ПЛИТКИ - TILES DISPLAY

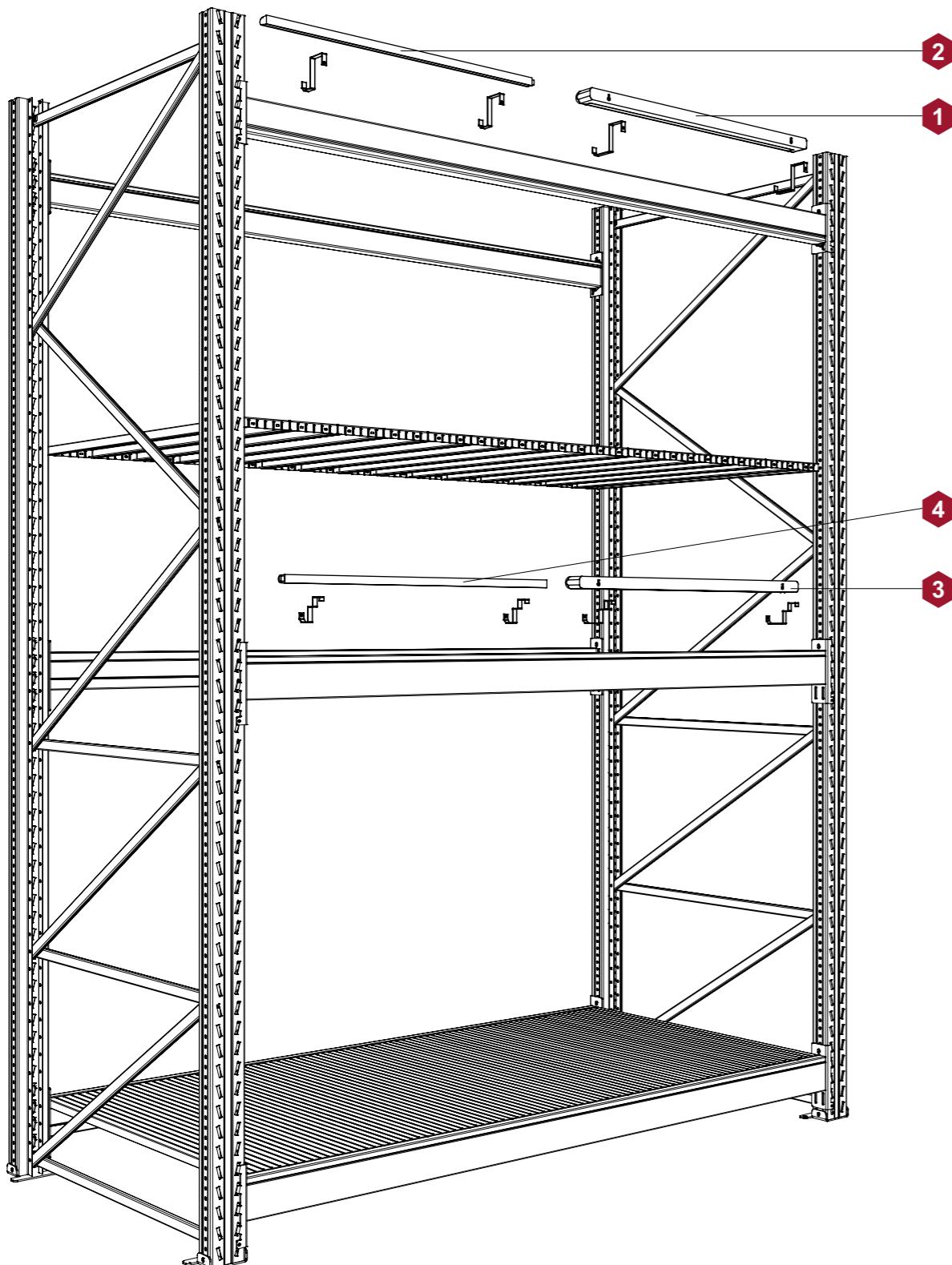


#### **АКСЕССУАРЫ - ACCESSORIES**

## АКСЕССУАРЫ - ACCESSORIES

ЭКСПОЗИТОРЫ ДЛЯ ПЛИТКИ - TILES DISPLAYS				L	P	H	КОД - Part No.												
ЭКСПОЗИТОР ДЛЯ ПЛИТКИ TILES DISPLAY				870 650 870	820 870 870	700 1650 1650	GN00-0708287 GN00-1650650 GN00-1650870												
В комплект поставки входит / Included in the complete set:																			
 Рама вертикальная для плитки GN01... - 1 шт. / Vertical frame for tiles GN01... - 1 pcs.																			
 Рама наклонная GN00... - 1 шт. / Inclined frame GN00... - 1 pcs.																			
 Накладка GN00-0000002 - 2 шт. / Overlap piece GN00-0000002 - 2 pcs.																			
 Винт с шестигранной головкой M10x20 GV60-1010020 - 4 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M10x20 GV60-1010020 - 4 pcs. (option)																			
 Гайка M10 GV60-3110000 - 4 шт. (отдельный заказ) / Nut M10 GV60-3110000 - 4 pcs. (option)																			
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL																		
РАМА ВЕРТИКАЛЬНАЯ ДЛЯ ПЛИТКИ VERTICAL FRAME FOR TILES																			
Размеры для изготовления ДСП: / Dimensions for wood chipboard production:																			
<table border="1"><tr><td>H1, mm.</td><td>1400</td><td>1450</td><td>1700</td></tr><tr><td>L*, mm.</td><td>850</td><td>780</td><td>630</td></tr><tr><td>H*, mm.</td><td>1345</td><td>1395</td><td>1645</td></tr></table>	H1, mm.	1400	1450	1700	L*, mm.	850	780	630	H*, mm.	1345	1395	1645							
H1, mm.	1400	1450	1700																
L*, mm.	850	780	630																
H*, mm.	1345	1395	1645																
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL																		
РАМА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДЛЯ ПЛИТКИ HORIZONTAL FRAME FOR TILES																			
Размеры для изготовления ДСП: / Dimensions for wood chipboard production:																			
<table border="1"><tr><td>P1, mm.</td><td>800</td><td>1260</td><td>1100</td></tr><tr><td>L*, mm.</td><td>860</td><td>790</td><td>860</td></tr><tr><td>P*, mm.</td><td>935</td><td>1395</td><td>1235</td></tr></table>	P1, mm.	800	1260	1100	L*, mm.	860	790	860	P*, mm.	935	1395	1235							
P1, mm.	800	1260	1100																
L*, mm.	860	790	860																
P*, mm.	935	1395	1235																
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL																		
1																			
*	Размеры ДСП (L-10)x(P-10) (материал заказчика) / Wood chip board dimensions (L-10) x(P-10) (customers material)																		
**	Размеры ДСП (L-20)x(H-5) (материал заказчика) / Wood chip board dimensions (L-20)x(H-5) (customers material)																		
2																			
*	Размеры ДСП (материал заказчика). / Wood chip board dimensions (customers material).																		
3																			
*	Размеры ДСП (материал заказчика). / Wood chip board dimensions (customers material).																		

## ОСВЕЩЕНИЕ - LIGHTS



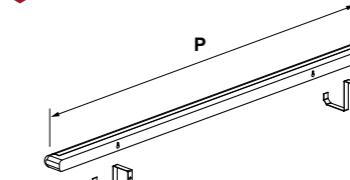
## ОСВЕЩЕНИЕ - LIGHTS

СВЕТИЛЬНИК НА БАЛКУ  
LIGHT FOR BEAM

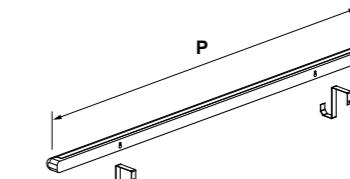
Держатель светильника GL00-0011300 - 2 шт. (входит в комплект поставки) /  
Lamp holder GL00-0011300 - 2 pcs. (included in the complete set)

ПОКРЫТИЕ - FINISHING

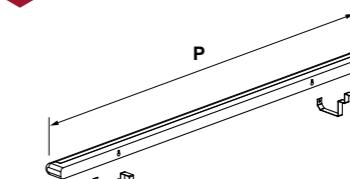
1



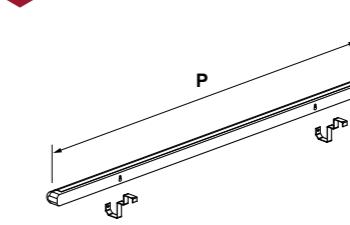
2



3



4



L P H КОД - Part No.

1000 1300 GL00-0001000  
1300 GL00-0001300

СВЕТИЛЬНИК LED НА БАЛКУ MG  
LED LIGHT FOR BEAM MG

В комплект поставки входит / Included in the complete set:

Шнур сетевой  
1,2 м - 1 шт. /  
Power cord 1,2 m - 1 pcs.  
 Соединитель пластик.  
(20 мм) - 1 шт. /  
Plastic connector  
(20 mm) - 1 pcs.

Держатель светильника LED 35x35 GL00-0035035 - 2 шт.  
(входит в комплект поставки) /  
LED lamp holder 35x35 GL00-0035035 - 2 pcs. (included in the complete set)

ПОКРЫТИЕ - FINISHING

600 1200 GL00-1000600  
1200 GL00-1001200

СВЕТИЛЬНИК НА БАЛКУ MGK  
LIGHT FOR BEAM MGK

Держатель светильника на балку MGK  
GL01-0011300 - 2 шт. (входит в комплект поставки) /  
Lamp holder for beam MGK GL01-0011300 - 2 pcs.  
(included in the complete set)

ПОКРЫТИЕ - FINISHING

1000 1300 GL01-0001000  
1300 GL01-0001300

СВЕТИЛЬНИК LED НА БАЛКУ MGK  
LED LIGHT FOR BEAM

В комплект поставки входит / Included in the complete set:

Шнур сетевой  
1,2 м - 1 шт. /  
Power cord 1,2 m - 1 pcs.  
 Соединитель пластик.  
(20 мм) - 1 шт. /  
Plastic connector  
(20 mm) - 1 pcs.

Держатель светильника LED 35x35 на балку MGK  
GL01-0035035 - 2 шт. (входит в комплект поставки) /  
LED lamp holder 35x35 for beam MGK  
GL01-0035035 - 2 pcs. (included in the complete set)

ПОКРЫТИЕ - FINISHING

600 1200 GL01-1000600  
1200 GL01-1001200

КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ НА БАЛКАХ  
NUMBER OF LIGHTING FIXTURES FOR COMPLETE SET ON BEAMS

Длина светильника / Light length P, MM	Длина балки, мм / Beam length, mm													
	1250	1300	1800	2000	2500	2660	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	
люминесцентный / fluorescent														
1000	1			2	1			3	2	1		4	3	
1300		1	1		1	2	2		1	2	3		1	
светодиодный / LED														
600 (LED)				1					1	1			1	1
1200 (LED)	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	

---

## **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ**

### **AUTOMATED STORAGE SYSTEMS**

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ - GENERAL INFORMATION

Автоматизированная стеллажная система с шаттлами – является современной модифицированной альтернативой стеллажам глубинного типа хранения. Система позволяет размещать большее количество товарных позиций (SKU), то есть дает возможность хранить однотипный товар в пределах каждого яруса стеллажного канала в отличие от глубинных стеллажей, тем самым дополнительно обеспечивает экономию пространства, времени и финансовых затрат. Шаттл, получая команды по беспроводной сети, перемещает паллеты внутри канала стеллажной конструкции на любую необходимую глубину. Шаттл переставляется с яруса на ярус погрузочной техникой. Ложемент стеллажей для шаттла представляет собой двухуровневые направляющие: нижний уровень – для передвижения шаттла, верхний – для размещения паллет. Погрузчик ставит шаттл на ложемент, затем загружает паллет с грузом. Механическая подъемная система шаттла поднимает паллет с грузом чуть выше яруса и перемещает паллет в заданной свободной позиции канала, шаттл опускает паллет на ярус и возвращается в начало канала для следующей загрузки; берет следующий паллет, поданный погрузчиком в канал и т.д. По такой же схеме шаттл отгружает паллеты. Погрузчик и шаттл работают одновременно, простой погрузочной техники на складе сводится к минимуму.

Управление шаттлом осуществляется оператором погрузчика с пульта дистанционного управления либо с мобильного устройства, работающего под управлением операционной системы Android. Оператор имеет возможность управлять одновременно несколькими шаттлами с одного устройства.

Автоматизированная стеллажная система с шаттлами – рациональное решение для современного склада. Одним из достоинств системы является безопасность использования шаттлов за счет встроенных сенсоров (датчиков), которые не допускают травм оператора, повреждений стеллажных конструкций и груза.

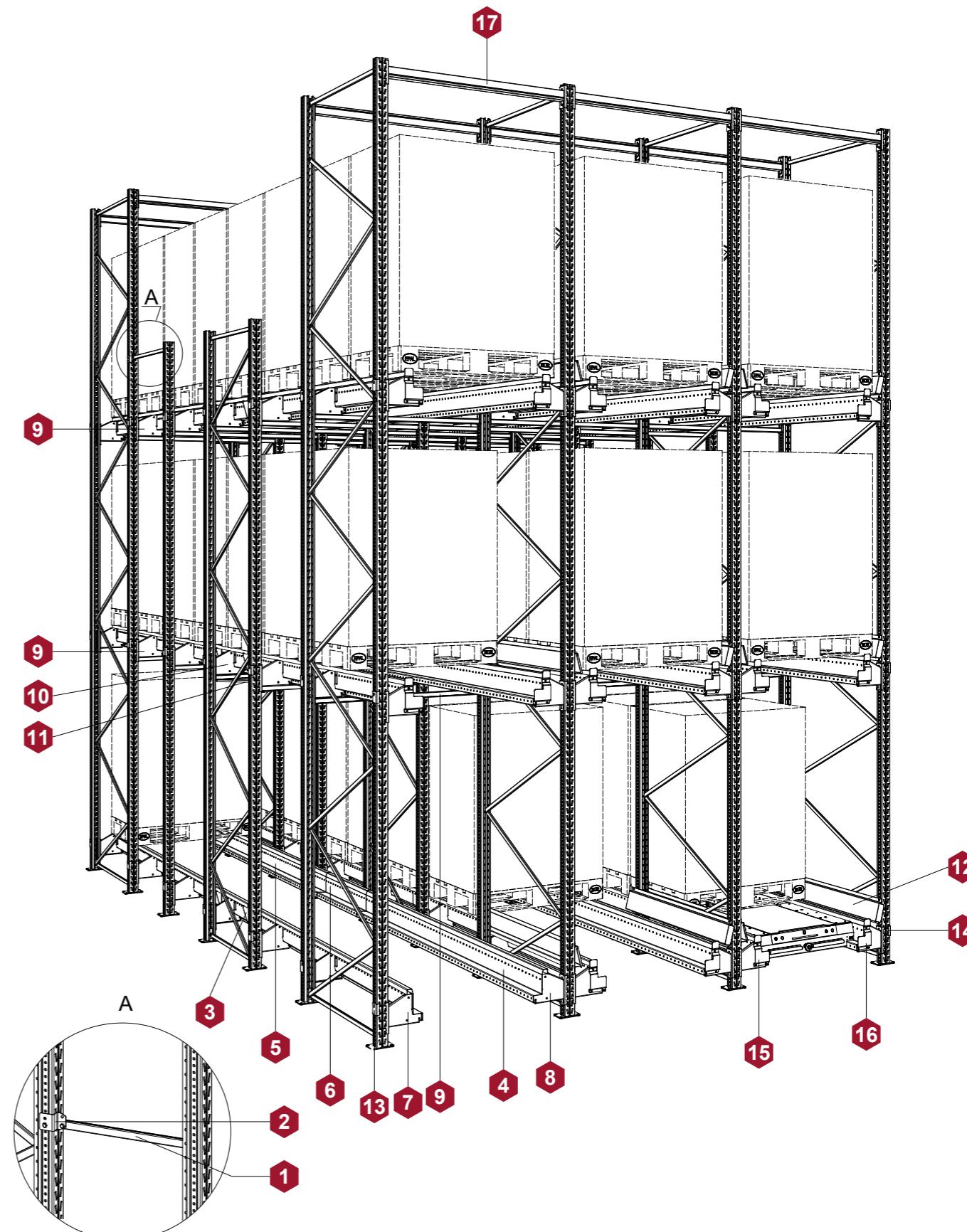
An automated rack system with shuttles is modern modified alternative to the racks of drive-in storage type. The system allows to place a bigger number of goods items (SKU), that is makes it possible to store the same-type goods within each tier of shelving channel in contrast to the drive-in racks, thus, saving space, time and financial costs. The Shuttle, receiving commands wirelessly, moves the pallets inside the channel of the rack structure to any desired depth. The shuttle is moved from tier to tier by the loading equipment.

The rack lodgement for the shuttle is two-level guides: the lower level is for moving the shuttle, the upper one is for placing pallets. The mechanical loader puts the shuttle on the lodgement, then loads the pallet with cargo. The mechanical lifting system of the shuttle lifts the loaded pallet just above the tier and moves the pallet towards the set free channel position. The shuttle brings the pallet down on the tier and goes back the channel beginning for the next loading; then it takes the next pallet delivered to the channel by the loader and so on. The loader and the shuttle work simultaneously, the idle time of the loading machinery in the warehouse is minimized.

The shuttle is controlled by the loader operator either from the remote control panel or from the mobile device controlled by the Android operational system. The operator can control several shuttles simultaneously from one device.

The automated shelving system with shuttles is a rational solution for a modern warehouse. One of the advantages of the system is the safety of the use of shuttles due to built-in sensors that will not allow injuries to the operator, damage to rack structures and cargo.

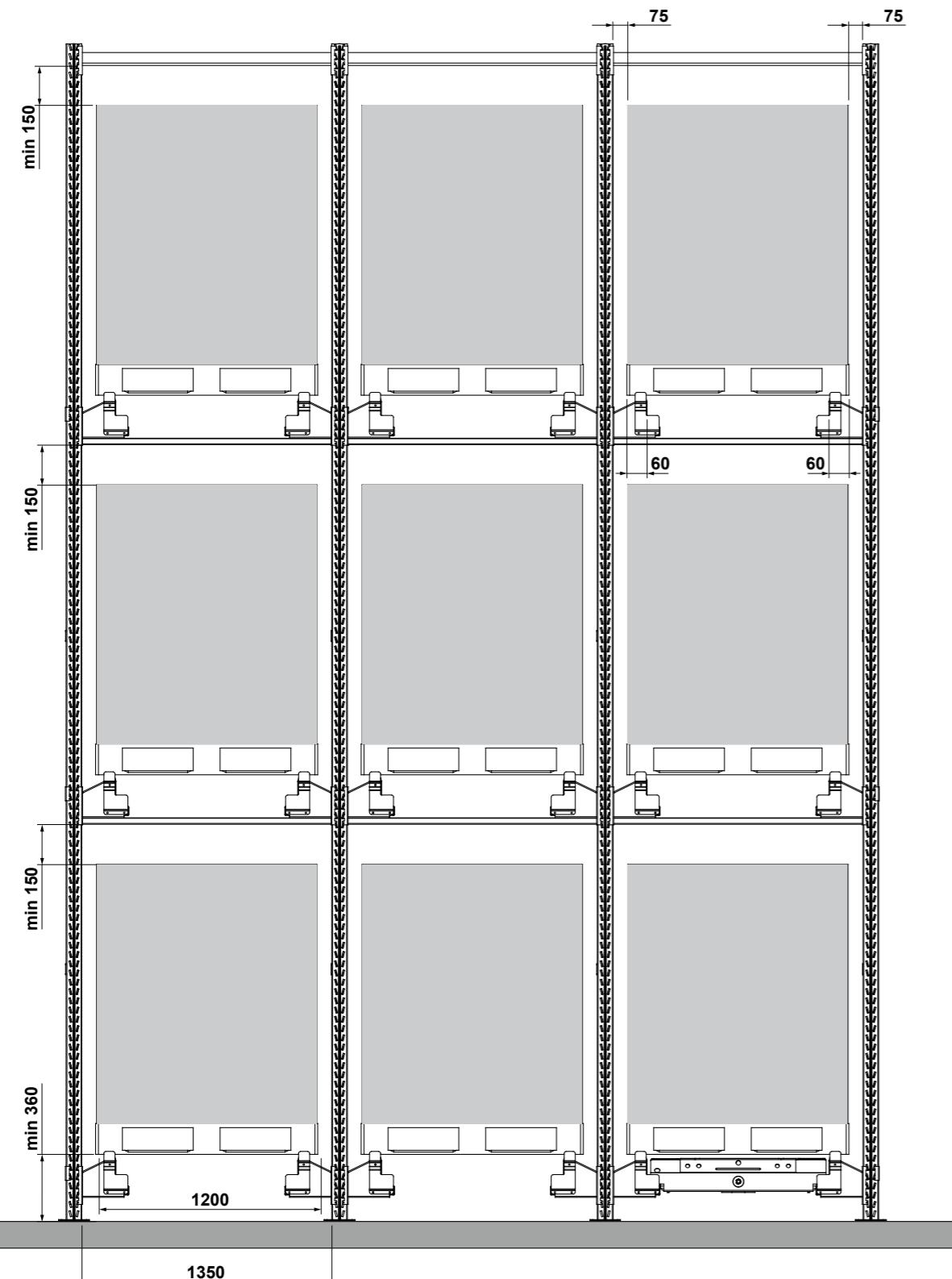
## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ – AUTOMATED STORAGE SYSTEMS



## ПАРАМЕТРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ГРУЗА НА РЕЛЬСАХ - CARGO DISTRIBUTION ON RAILS

Горизонтальные и вертикальные зазоры, которые необходимо соблюдать для безопасной эксплуатации (ГОСТ Р 55525-2013).

Horizontal and vertical clearances to be observed for safe operation (GOST R 55525-2013).



## МОНТАЖНАЯ СХЕМА РАМ, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕЛЬСОВ НА РАМАХ СТЕЛЛАЖА

Для определения схемы расположения рам стеллажа понадобятся следующие данные:

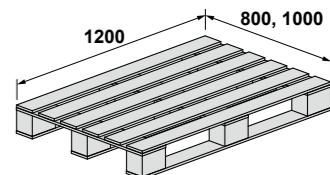
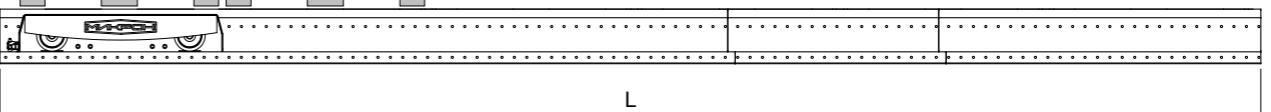
- количество паллет в канале (N, шт.);
- длина паллеты (A=800, 1000 мм);
- зазор между палеттами (C=50...160 мм);
- вес одной паллеты (G), кг.

## РАСЧЕТ РЕЛЬСОВ КАНАЛА

Минимальная длина канала, L, мм:

$$L = (N \times (A + C + 20)) + 150$$

A=800, 1000      C=30...160



**Пример:** в канале 20 палетт 800x1200 (A=800) весом G=800кг, минимальный зазор между палеттами C=50 мм. Рассчетная длина канала:  $L=20 \times (800+50+20) + 150 = 17550$  мм. Полученное значение необходимо округлить в большую сторону до длины кратной 100, получается: L=17600 мм.

Нагрузка на метр рельса  
в канале (Q), кг/м:

$$Q = \frac{1000 \times N \times G}{2L}$$

Количество средних рельсов (K), шт:

$$K = \frac{L - 5900}{L_m}$$

Длина доборного рельса (X), мм:

$$X = L - 5900 - (K \times L_m)$$

Где: 5900 - суммарная длина начального и конечного рельсов.

**Пример:** исходные данные берем из примера выше. Рассчетная длина канала получилась: L=17600 мм. Определяем нагрузку на метр рельса:  $Q = (1000 \times 800 \times 20) / (2 \times 17600) = 454,5$  кг/м. Исходя из полученного значения нагрузки Q, подбираем ширину рам в канале (стр. 147) - с длиной среднего рельса  $L_m = 2950$  и глубиной средних рам - 1000 мм. Определяем количество средних рельсов,  $K = (17600 - 5900) / 2950 = 3,96$ . Соответственно требуется 3 средних рельса и один доборный. Определяем длину доборного рельса:  $X = 17600 - 5900 - (3 \times 2950) = 2850$  мм.

## РАСЧЕТ РАМ КАНАЛА

Длина рельсов и ширина рам начальных и конечных секций всегда одинаковая. Длина рельсов ( $L_m$ ) и ширина рам средних секций зависит от веса паллеты. Для определения монтажной схемы рам канала нужно рассчитать количество средних рам в канале (Z) и длину остатка (B):

$$Z = \frac{L - 6750}{E} - 1$$

$$B = L - 6750 - (Z \times E)$$

Где: E - шаг средних рам в канале (стр. 149, 150), 6750 - длина загрузочной секции.

**Пример:** исходные данные те же. Для стеллажа с нагрузкой на рельс более 400 кг/м ( $Q = 454,5$  кг/м), шаг средних рам составляет 1950 мм. Количество средних рам:  $Z = ((17600 - 6750) / 1950) - 1 = 5,56$ . Расчетное значение необходимо округлить в меньшую сторону до целых, получается: Z=5 средних рам. Определяем длину остатка:  $B = 17600 - 6750 - (5 \times 1950) = 1100$  мм.  $Q > 400$ ,  $B = 1100$  - по этим условиям подходит схема №4 (1 доборная стойка).

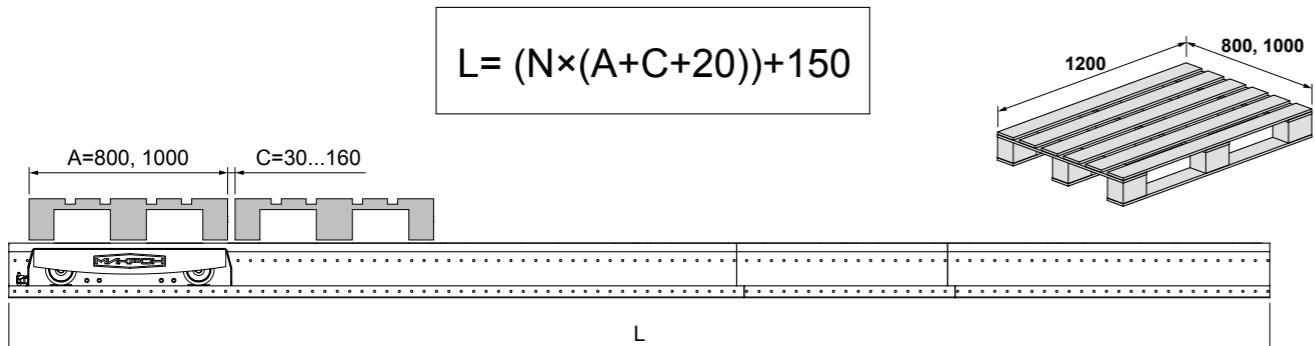
## FRAMES ASSEMBLY DRAWING, LAYOUT OF RAILS ON SHELVING FRAME

To determine the layout of rack frames the following data are required:

- the number of pallets in the channel (N), pcs.;
- pallet length (A=800, 1000 mm);
- the gap between pallets (C=50...160 mm);
- one pallet weight (G), kg.

## CALCULATION OF THE CHANNEL RAILS

Minimum channel length (L), mm:



**Example:** there are 20 pallets of 800x1200 size (A=800), weight G=800 kg, the minimum gap between the pallets is C=50 mm. The effective length of the channel: L=20x(800+50+20)+150=17550 mm. The resulting value should be rounded up to the length multiple of 100, the result is L=17600 mm.

Load per 1 meter of the rail in the channel (Q), kg/m

$$Q = \frac{1000 \times N \times G}{2L}$$

Quantity of middle rails (K), pcs

$$K = \frac{L - 5900}{L_m}$$

The length of the additional non-standard rail (X), mm

$$X = L - 5900 - (K \times L_m)$$

Where: 5900 is the total length of the initial and final rails

**Example:** we take the initial data from the example above. The estimated channel length is L=17600 mm. We determine the load per 1 meter of rail: Q=(1000×800×20)/(2×17600)=454,5 kg/m. Based on the obtained load value Q we match the frame width in the channel (page 147) – with the middle rail length  $L_m=2950$  and middle frame depth – 1000 mm. We determine the number of middle rails,  $K=(17600-5900)/2950=3,96$ . Consequently 3 middle rails and 1 additional non-standard rail are required. We determine the additional non-standard rail length:  $X=17600-5900-(3 \times 2950)=2850$  mm.

## QUOTATION OF CHANNEL FRAMES

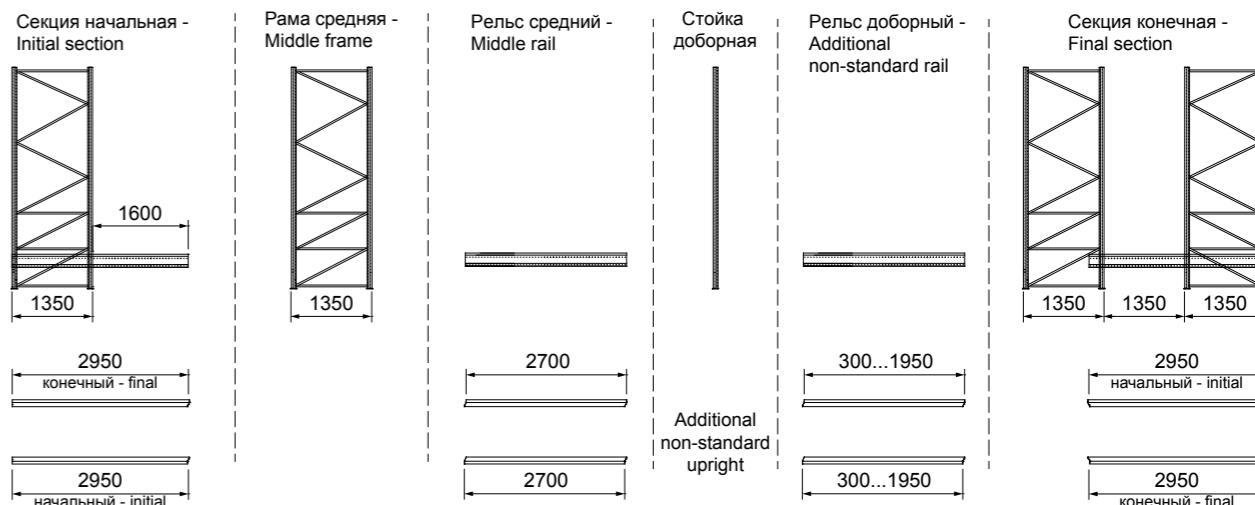
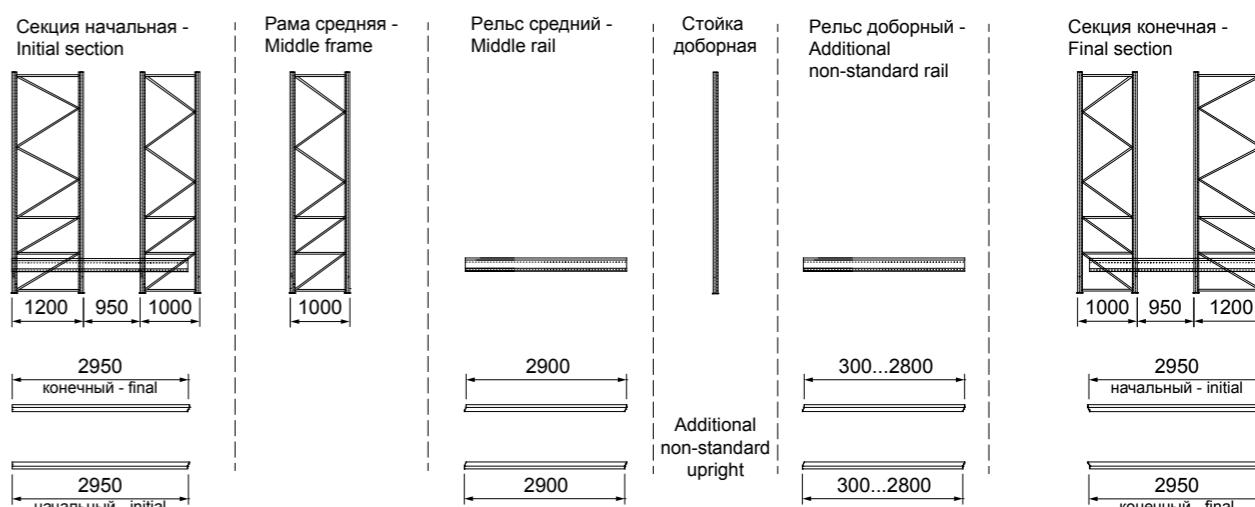
The rail length ( $L_m$ ) and the frame width of the initial and final sections are always the same. The rail length and the frame width of middle sections depends on the pallet weight. To determine the installation chart of the channel frames it is necessary to calculate the number of middle frames in the channel (Z) and the length of the remainder (B).

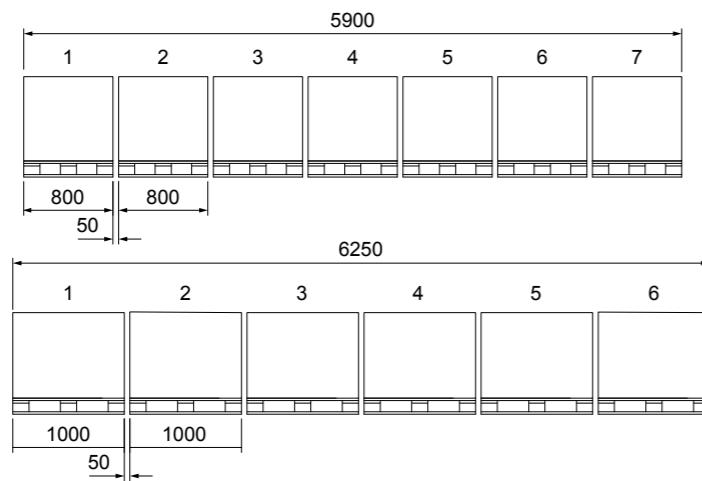
$$Z = \frac{L - 6750}{E} - 1$$

$$B = L - 6750 - (Z \times E)$$

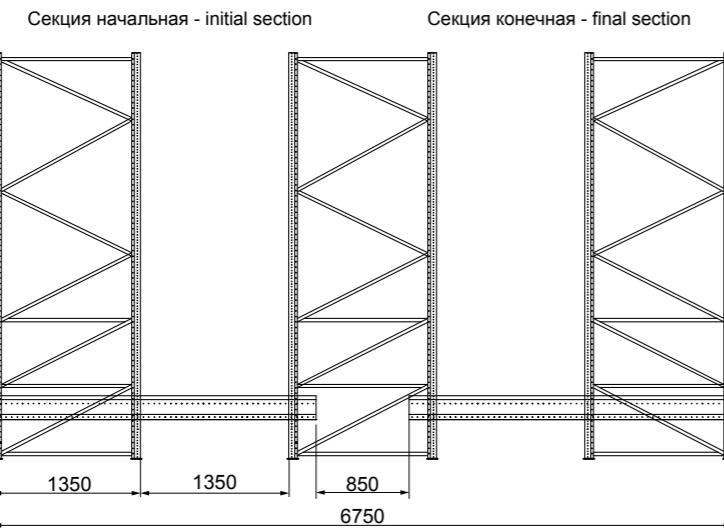
Where: E is a pitch of the middle frames in the channel (pages 149, 150), 6750 is the length of the loading section.

**Example:** the initial data are the same. For the rack with the load per a rail more than 400 kg/m ( $Q=454,5$  kg/m), the pitch of the middle frames is 1950 mm. The number of middle frames:  $Z=(17600-6750)/1950-1=5,56$ . The estimated value is to be rounded down to integers, it results in Z=5 middle frames. Now we determine the remainder length:  $B=17600-6750-(5 \times 1950)=1100$  mm.  $Q>400$ ,  $B=1100$  – according to these condition chart No.4 (1 additional non-standard upright) is suitable.

ЭЛЕМЕНТЫ СТЕЛЛАЖА С РАСЧЕТНОЙ НАГРУЗКОЙ НА МЕТР РЕЛЬСА (Q) ДО 300 КГ/М: -  
ELEMENTS OF THE RACK WITH THE ESTIMATED LOAD PER 1 METER OF RAIL (Q) UP TO 300 KG/MЭЛЕМЕНТЫ СТЕЛЛАЖА С РАСЧЕТНОЙ НАГРУЗКОЙ НА МЕТР РЕЛЬСА (Q) СВЫШЕ 300 КГ/М: -  
ELEMENTS OF THE RACK WITH THE ESTIMATED LOAD PER 1 METER OF RAIL (Q) MORE THAN 300 KG/M

СХЕМЫ МОНТАЖА РАМ И РЕЛЬСОВ -  
FRAME AND RAIL INSTALLATION CHARTS

Для стеллажей с расчетной нагрузкой на метр рельса (Q) до 300 кг/м -  
For with the estimated load per 1 meter of rail (Q) up to 300 kg/m



Для стеллажей с расчетной нагрузкой на метр рельса (Q) свыше 300 кг/м -  
For with the estimated load per 1 meter of rail (Q) more than 300 kg/m

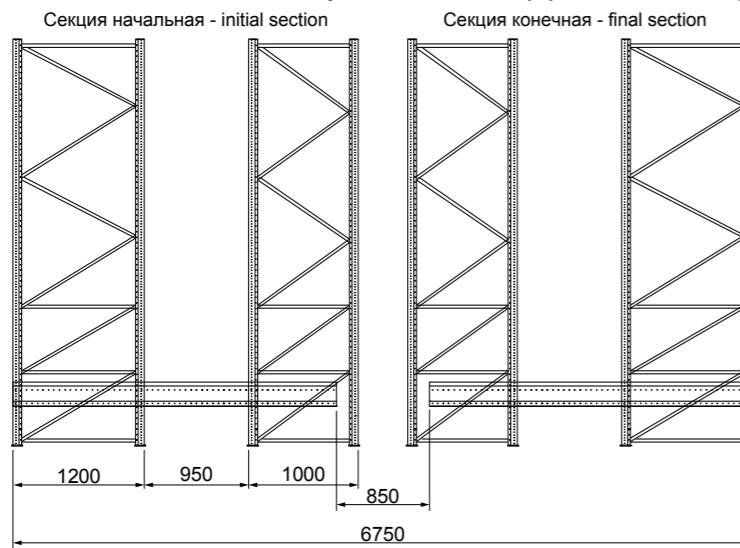
СХЕМЫ МОНТАЖА РАМ И РЕЛЬСОВ СТЕЛЛАЖА С РАСЧЕТНОЙ НАГРУЗКОЙ НА МЕТР РЕЛЬСА (Q) ДО 300 КГ/М: -  
FRAME AND RAIL INSTALLATION CHARTS WITH THE ESTIMATED LOAD PER 1 METER OF RAIL (Q) UP TO 300 KG/M

Схема №1 - без доборной стойки (остаток В = 2600...4000 мм) -  
Chart No. 1 – without the additional non-standard upright (remainder B = 2600...4000 mm)

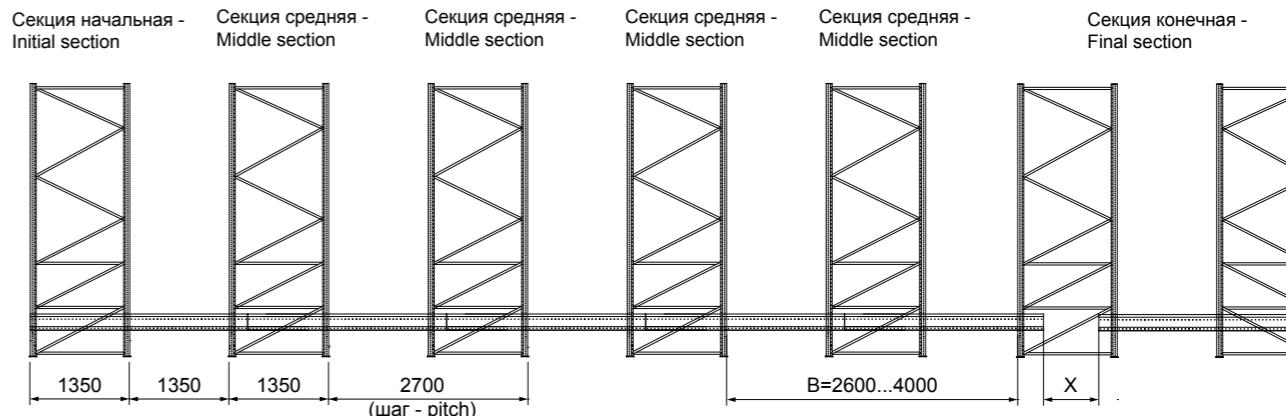
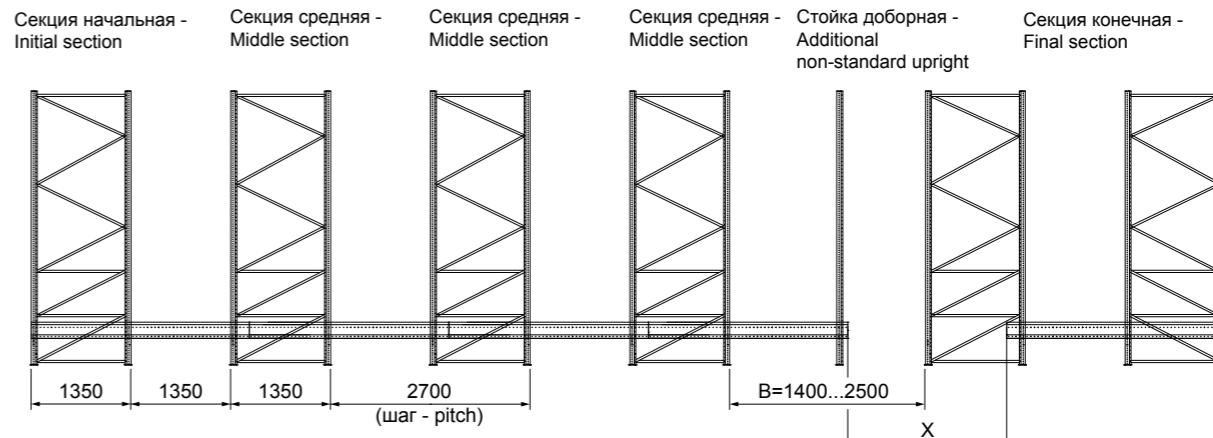


Схема №2 - с доборной стойкой (остаток В = 1400...2500 мм) -  
Chart No.2 – with the additional non-standard upright (remainder B = 1400...2500 mm)



СХЕМЫ МОНТАЖА РАМ И РЕЛЬСОВ СТЕЛЛАЖА С РАСЧЕТНОЙ НАГРУЗКОЙ НА МЕТР РЕЛЬСА (Q) СВЫШЕ 300 КГ/М: -  
FRAME AND RAIL INSTALLATION CHARTS FOR WITH THE ESTIMATED LOAD PER 1 METER OF RAIL (Q) MORE THAN 300 KG/M

Схема №3 - без доборной стойки (остаток В = 2100...3800 мм) -  
Chart No.3 – without the additional non-standard upright (remainder B = 2100...3800 mm)

Секция начальная - Initial section      Секция средняя - Middle section      Секция конечная - Final section

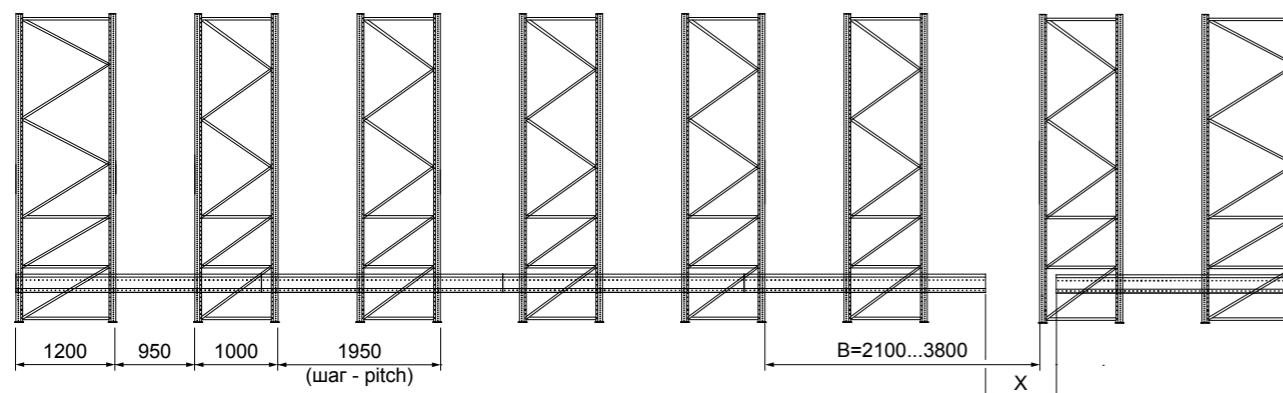
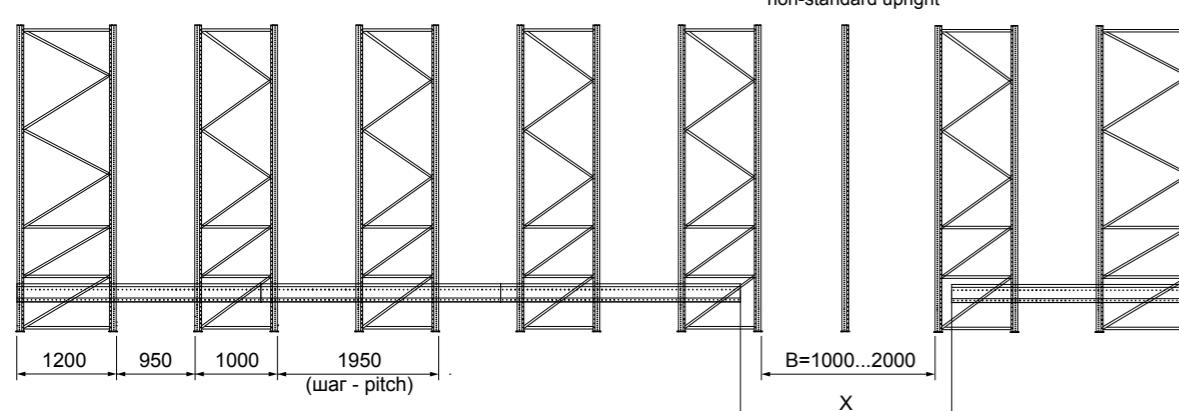


Схема №4 - с доборной стойкой (остаток В = 1000...2000 мм) -  
Chart No.4 – with the additional non-standard upright (remainder B = 1000...2000 mm)

Секция начальная - Initial section      Секция средняя - Middle section      Секция средняя - Middle section      Секция средняя - Middle section      Стойка доборная - Additional non-standard upright      Секция конечная - Final section



## ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ РАМЫ - FRAME LOAD CAPACITY

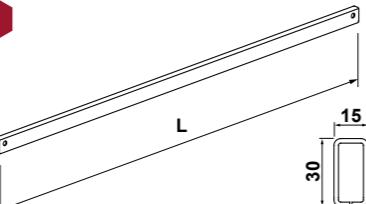
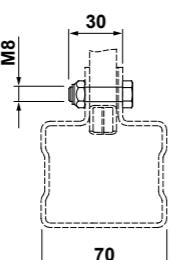
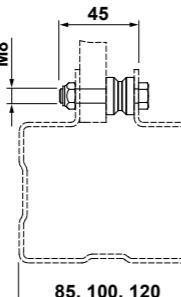
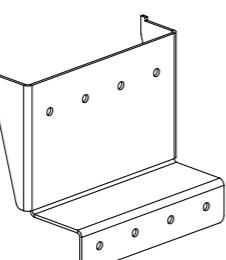
СЕЧЕНИЕ СТОЙКИ РАМЫ (SxP - стр. 70 - 71) АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ГЛУБИННОГО СТЕЛЛАЖА (СЕКЦИЯ 1350)  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАССЫ ГРУЗА И РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ЯРУСАМИ ХРАНЕНИЯ, ММ

CROSS SECTION OF THE FRAME UPRIGHT (SxP – PAGE 70-71) OF AUTOMATED DRIVE-IN RACK (SECTION 1350)  
DEPENDING ON THE CARGO WEIGHT AND THE DISTANCE BETWEEN THE STORAGE TIERS, MM

Нагрузка на 1м рельса (Q), кг/м, не более - Load per 1 m of rail (Q), kg/m, is not more	Схема рам - Frame arragement	Высота стеллажа, мм - Rack height, mm	Сечение стойки, мм., при количестве навесных ярусов, шт. - Upright section, mm. as per the number of suspended layers, pcs.								
			3	4	5	6	7	8			
200	№1, №2	до 6 000	2x70	2x70	2x70	-	-	-			
		6 001...8 000	-				2x85	2x85			
		8 001...10 000									
		10 001...12 000	-			2x85		2x100			
201...300	№1, №2	до 6 000	2x70	2x85	2x100	-	-	-			
		6 001...8 000	-				2x120	2x120			
		8 001...10 000									
		10 001...12 000	-					2x120			
301...400	№3, №4	до 6 000	2x70	2x85	2x120	-	-	-			
		6 001...8 000	-				2,5x120	2,5x120			
		8 001...10 000									
		10 001...12 000	-					2,5x120			
401...500	№3, №4	до 6 000	2x70	2x100	2x120	-	-	-			
		6 001...8 000	-				2,5x120	2,5x120			
		8 001...10 000									
		10 001...12 000	-					2,5x120*			
501...600	№3, №4	до 6 000	2x70	2x100	2,5x120	-	-	-			
		6 001...8 000	-				2,5x120	2,5x120*			
		8 001...10 000									
		10 001...12 000	-					2,5x120*			

\* Изготавливать из стали S355MC. -

\* Make of steel S355MC.

ГОРИЗОНТАЛЬ, КРОНШТЕЙН ГОРИЗОНТАЛИ, СОЕДИНИТЕЛЬ РЕЛЬСА - HORIZONTAL PIECE, BRACKET OF HORIZONTAL, RAIL CONNECTOR				L	P	S	КОД - Part No.
ГОРИЗОНТАЛЬ 30x15 HORIZONTAL PIECE 30x15							GA00-001...
Для стойки 70 мм: For upright 70 mm:							Длина горизонтали (L) определяется по формуле, мм: The length of the horizontal piece (L), mm:
	Винт с шестигранной головкой M8x30 GV60-1008030-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8x30 GV60-1008030-0001 - 2 pcs. (option)						$L = \frac{B}{2} - 25$
	Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 2 pcs. (option)						где: B - длина остатка (стр. 145). where: B is the length of the remainder (p. 146).
Для стойки 85, 100, 120 мм: For upright 85, 100, 120 mm:							
	Вкладыш GA00-0000000-0014 - 1 шт. (отдельный заказ) / Insert GA00-0000000-0014 - 1 pcs. (option)						
	Винт с шестигранной головкой M8x30 GV60-1008030-0001 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8x30 GV60-1008030-0001 - 1 pcs. (option)						
	Винт с шестигранной головкой M8x45 GV60-1008045-0001 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8x45 GV60-1008045-0001 - 1 pcs. (option)						
	Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 2 pcs. (option)						
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
КРОНШТЕЙН ГОРИЗОНТАЛИ BRACKET OF HORIZONTAL							GX15-0000000
	Винт с шестигранной головкой M8 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 1 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile			
		GV60-1008080	80	70			
		GV60-1008095	95	85			
		GV60-1008110	110	100			
		GV60-1008130	130	120			
	Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 1 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 1 pcs. (option)						
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL		ZINC				
СОЕДИНИТЕЛЬ РЕЛЬСА RAIL CONNECTOR							GX30-0000200
	Винт с полукруглой головкой M8x16 GV60-1208016-0001 - 8 шт. (отдельный заказ) / Round-head screw M8x16 GV60-1208016-0001 - 8 pcs. (option)						
	Гайка с фланцем M8 GV60-3008001 - 8 шт. (отдельный заказ) / Flange nut M8 GV60-3008001 - 8 pcs. (option)						
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

РЕЛЬС - RAIL		L	P	S	КОД - Part No.
РЕЛЬС (НАЧАЛЬНЫЙ) RAIL (INITIAL)	4	2950			GX30-0002950
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	ZINC				
РЕЛЬС (КОНЕЧНЫЙ) RAIL (FINAL)	5	2950			GX31-0002950
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	ZINC				
РЕЛЬС RAIL	6	300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 1050 ... 2900 2950			GX33-0000300 GX33-0000350 GX33-0000400 GX33-0000450 GX33-0000500 GX33-0000550 GX33-0000600 GX33-0000650 GX33-0000700 GX33-0000750 GX33-0000800 GX33-0000850 GX33-0000900 GX33-0000950 GX33-0001000 GX33-0001050 ... GX33-0002900 GX33-0002950
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	ZINC				

КРОНШТЕЙНЫ И БАЛКА ДЛЯ РЕЛЬСА ШАТТЛА - BRACKETS AND BEAM FOR SHUTTLE RAIL				L	P	S	КОД - Part No.
КРОНШТЕЙН 1350 ЛЕВЫЙ ДЛЯ РЕЛЬСА ШАТТЛА 843 LEFT BRACKET 1350 FOR 843 SHUTTLE RAIL		7					GX11-1350843
Винт с полукруглой головкой M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Round-head screw M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 pcs. (option)							
Гайка с фланцем M8 GV60-3008001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flange nut M8 GV60-3008001 - 2 pcs. (option)							
Винт с шестигранной головкой M8 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 1 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
GV60-1008090	90	70					
GV60-1008110	110	85					
GV60-1008120	120	100					
GV60-1008140	140	120					
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 1 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 1 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
КРОНШТЕЙН 1350 ПРАВЫЙ ДЛЯ РЕЛЬСА ШАТТЛА 843 RIGHT BRACKET 1350 FOR 843 SHUTTLE RAIL		8					GX12-1350843
Винт с полукруглой головкой M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Round-head screw M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 pcs. (option)							
Гайка с фланцем M8 GV60-3008001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flange nut M8 GV60-3008001 - 2 pcs. (option)							
Винт с шестигранной головкой M8 - 1 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 1 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
GV60-1008090	90	70					
GV60-1008110	110	85					
GV60-1008120	120	100					
GV60-1008140	140	120					
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 1 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 1 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
БАЛКА 1350 ДЛЯ РЕЛЬСА ШАТТЛА 843 BEAM 1350 FOR THE 843 SHUTTLE RAIL		9	1350				GX00-1350843
Винт с полукруглой головкой M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Round-head screw M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 pcs. (option)							
Гайка с фланцем M8 GV60-3008001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flange nut M8 GV60-3008001 - 2 pcs. (option)							
Винт с шестигранной головкой M8 - 2 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 2 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
GV60-1008090	90	70					
GV60-1008110	110	85					
GV60-1008120	120	100					
GV60-1008140	140	120					
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 2 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 2 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

БАЛКА ПОД РАСКОСЫ ДЛЯ РЕЛЬСА ШАТТЛА - BEAM FOR BRACING RODS FOR SHUTTLE RAIL				L	P	S	КОД - Part No.
БАЛКА 1350 ПОД РАСКОСЫ ДЛЯ РЕЛЬСА ШАТТЛА 843 BEAM 1350 FOR BRACING RODS FOR SHUTTLE RAIL 843		10		1350			GX01-1350843
Винт с шестигранной головкой M8x30 GV60-1008030-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8x30 GV60-1008030-0001 - 2 pcs. (option)							
Гайка с фланцем M8 GV60-3008001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Flange nut M8 GV60-3008001 - 2 pcs. (option)							
Винт с полукруглой головкой M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 шт. (отдельный заказ) / Round-head screw M8x16 GV60-1208016-0001 - 2 pcs. (option)							
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000 - 4 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000 - 4 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
ДИАГОНАЛЬ 30x15 DIAGONAL PIECE 30x15		11		1595 1820	1000 1350		GA00-0021595 GA00-0021820
Устанавливаются в зоне рам, на втором ярусе, и далее через каждого два яруса (исключая зону загрузки и выгрузки). / They are installed in the frame area on the second tier and then every two tiers (excluding the loading and unloading area).							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЗОНЫ ЗАГРУЗКИ LOADING AREA GUIDE		12		1200 1350			GX16-0001200 GX16-0001350
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

УСИЛИТЕЛЬ И ЗАЩИТА КРОНШТЕЙНА ДЛЯ РЕЛЬСА ШАТТЛА - THE REINFORCING AGENT AND PROTECTION FOR SHUTTLE RAIL				L	P	S	КОД - Part No.
УСИЛИТЕЛЬ ДЛЯ ОДНОСТОРОННЕЙ НАВЕСКИ КРОНШТЕЙНА ЛЕВЫЙ THE LEFT REINFORCING AGENT FOR ONE-SIDED HANGING THE BRACKET		13					GX11-0000001
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
УСИЛИТЕЛЬ ДЛЯ ОДНОСТОРОННЕЙ НАВЕСКИ КРОНШТЕЙНА ПРАВЫЙ THE RIGHT REINFORCING AGENT FOR ONE-SIDED HANGING THE BRACKET		14					GX11-0000000
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
ЗАЩИТА КРОНШТЕЙНА ДЛЯ РЕЛЬСА ШАТТЛА ЛЕВАЯ LEFT BRACKET PROTECTION FOR SHUTTLE RAIL		15					GX20-0000001
Винт M8x16 B3.86.006.0001 - 3 шт. (отдельный заказ) / Screw M8x16 B3.86.006.0001 - 3 pcs. (option)							
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 3 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 3 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
ЗАЩИТА КРОНШТЕЙНА ДЛЯ РЕЛЬСА ШАТТЛА ПРАВАЯ RIGHT BRACKET PROTECTION FOR SHUTTLE RAIL		16					GX20-0000002
Винт M8x16 B3.86.006.0001 - 3 шт. (отдельный заказ) / Screw M8x16 B3.86.006.0001 - 3 pcs. (option)							
Гайка самоконтрящаяся M8 GV60-3008000-0001 - 3 шт. (отдельный заказ) / Self-locking nut M8 GV60-3008000-0001 - 3 pcs. (option)							
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						
БАЛКА MGB 70, 3 ЗАЦЕПА BEAM MGB 70, 3 HOOKS		17		1350	1,5	70	GE24-0701350
Винт с шестигранной головкой M8 - 2 шт. (отдельный заказ) / Hex head screw M8 - 2 pcs. (option)	Обозначение / Designation	Длина болта / Bolt length	Профиль стойки / Upright profile				
GV60-1008090	90	70					
GV60-1008110	110	85					
GV60-1008120	120	100					
GV60-1008140	140	120					
ПОКРЫТИЕ - FINISHING	RAL						

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	
<b>Б</b>	
Балка MG 70, 3 зацепа (GE22) .....	85
Балка MG 90 (GE00) .....	79
Балка MG 90, 3 зацепа (GE22) .....	85
Балка MG 110 (GE00) .....	80
Балка MG 120 (GE00) .....	80
Балка MG 130 (GE00) .....	80
Балка MG 150 (GE00) .....	81
Балка MG 160 (GE00) .....	81
Балка MGB 70, 3 зацепа (GE24) .....	85, 156
Балка MGB 90 (GE04) .....	81
Балка MGB 90, 3 зацепа (GE24) .....	85
Балка MGB 110 (GE04) .....	82
Балка MGB 130 (GE04) .....	82
Балка MGB 160 (GE04) .....	82
Балка MGH 90 (GE04) .....	83
Балка MGH 110 (GE04) .....	83
Балка MGH 130 (GE04) .....	83
Балка MGH 160 (GE04) .....	84
Балка MGK 70 (GE02) .....	87
Балка MGK 90 (GE02) .....	87
Балка MGK 90 с уголком под настил (GE31) .....	88
Балка MGK 110 с уголком под настил (GE31) .....	88
Балка MGK 110 (GE02) .....	87
Балка MRK 50, 3 зацепа (GE30) .....	86
Балка MRK 65, 3 зацепа (GE30) .....	86
Балка для рельса шаттла (GX00) .....	154
Балка облегченная MG 70, 3 зацепа (GE15) .....	84
Балка облегченная MG 90 (GE18) .....	79
Балка облегченная MG 90, 3 зацепа (GE15) .....	84
Балка облегченная MG 90: глубинный стеллаж (GE18) .....	79
Балка облегченная MGK 70 (GE19) .....	87
Балка под раскосы для рельса шаттла (GX00) .....	155
Балка поперечная (GE10) .....	89
Балка поперечная 40x20 для настила (GE11) .....	89
Балка поперечная MGK (GE12) .....	89
Балка поперечная внешняя (GE13) .....	97
Балка поперечная для настила (GE11) .....	89
Балка поперечная усиленная (GE10) .....	89
Балка стенных панелей (GU50) .....	118
Бампер навесной (GU00) .....	111
Брус защиты 60x22 (GU00) .....	114
Брус защиты 60x22 (GU01) .....	114
Брус защиты 60x30 (GU00) .....	114
<b>Г</b>	
Горизонталь 30x15 (GA00) .....	75, 152
Горизонталь 30x15: глубинный стеллаж (GA00) .....	76
<b>Д</b>	
Держатель катушек №18 на пол (GT11) .....	132
Держатель катушек на раму (GT10) .....	132
Диагональ 30x15 (GA00) .....	77, 155
Диагональ 30x15: глубинный стеллаж (GA00) .....	78
<b>З</b>	
Заглушка стойки (GV00) .....	117
Защита 70, 85 для рамы с подпятником усиленным (GU00) .....	111
Защита передняя (GZ02) .....	113
Защита кронштейна для рельса шаттла (GX20) .....	156
Защита рамы угловая (GU00) .....	112
Защита рамы фронтальная (GU00) .....	110
Защита рамы фронтальная 70, 85 (GU00) .....	111
Защита рамы фронтальная 70, 85 усиленная (GU00) .....	111
<b>К</b>	
Каркас продольный (GG35) .....	91
Комплект крепления дверного полотна 800x2000 на стойку (GV51) .....	132
Консоль торцевая 900 (GR01) .....	133
Консоль торцевая 900 (1T) (GR00) .....	134
Консоль торцевая 900x1100 (1T) с ограничителем (GR03) .....	133
Кронштейн балки поперечной внешней (GF00) .....	97
Кронштейн горизонтали (GZ09) .....	152
Кронштейн диагонали (GZ01) .....	78
Кронштейн левый для рельса шаттла (GX11) .....	154
Кронштейн ложемента (секция 1350) (GZ05) .....	95
<b>Л</b>	
Ложемент (GZ08) .....	94
Лоток ложемента (GZ06) .....	115
Лестница 45° (GP00) .....	99
Лестница 45° (оцинкованные ступени) (GP01) .....	100
<b>Н</b>	
Направляющая зоны загрузки (GX16) .....	155
Настил ДСП (GG10) .....	90
Настил ЛДСП на балку MGK (GG11) .....	90
Настил профилированный с перфорацией 125 (GP21) .....	98
Настил сетчатый на балку MG (GG20) .....	90
Настил сетчатый несущий (GG22) .....	91
<b>О</b>	
Ограждение 1100 к воротам (GP50) .....	102, 103
Ограждение лестницы 1100 (GP60) .....	100, 101
Ограждение сетчатое 200 (GS05) .....	127
Ограждение сплошное 75 на балку MGK (GS10) .....	127
Ограждение торцевое верхнее (GS00) .....	117
Ограждение фронтальное 1100 к воротам (GP51) .....	103
Ограничитель поддона нижний (GZ03) .....	115
Ограничитель рамы 300 (GT08) .....	131
Ограничитель торцевой (GZ03) .....	115
Ограничитель торцевой 300 к раме (GT08) .....	131
Ограничитель торцевой 300 с ключом (GT08) .....	131
Опора бруса защиты (GZ04) .....	114
Опора настила консольная на балку (GP31) .....	98
<b>П</b>	
Паллетостоп 60x30 на раму (GU52) .....	118
Панель торцевая сетчатая (GH01) .....	126
Пластина (GE31) .....	88
Пластина выравнивающая (GU40) .....	73
Пластина выравнивающая для подпятника (4 отверстия) (GU40) .....	73
Пластина выравнивающая для усиленного подпятника (GU40) .....	73
Пластина крепления связи рядов (GV50) .....	117
Пластина разгружающая (GU41) .....	74
Пластина разгружающая 4x300x300, защита GU00-0031205 (GU43) .....	74
Пластина разгружающая защита 70, 85 (GU42) .....	75
Полка 30 (GG00) .....	91
Полка 100 (GG00) .....	92
Полка 150 (GG00) .....	92
Полка 200 (GG00) .....	92
Полка 250 (GG00) .....	92
Полка 300 (GG00) .....	92
Полка наклонная (GG02) .....	91
Полка пожарозащитная 150 (GG01) .....	93
Полка пожарозащитная 200 (GG01) .....	93
Полка пожарозащитная 300 (GG01) .....	94
Подпятник (GA00) .....	72
Подпятник (4 отверстия) (GA00) .....	73
Подпятник усиленный (GA00) .....	73
Профиль балки MG (GE08) .....	134
<b>Р</b>	
Разделитель 100 полки наклонной (GT06) .....	128
Разделитель 300 с ключом (GT08) .....	132
Разделитель на полку (GT04) .....	128
Разделитель на полку сплошной (GT05) .....	128
Разделитель на полку сплошной 150x1000 (GT07) .....	129
Разделитель на полку сплошной 250x1050 (GT07) .....	129
Разделитель на полку сплошной 300 (GT07) .....	130
Разделитель на полку сплошной 400x1000 (GT07) .....	130
Разделитель вертикальный на балку (GT01) .....	125
Разделитель подвесной на балку (GT00) .....	125
Разделитель проволочный 100 на балку (GT02) .....	125
Разделитель продольный сплошной 150x125 центральный (GT07) .....	129
Разделитель продольный сплошной 150x540 центральный (GT07) .....	129
Разделитель продольный сплошной 300x900 центральный (GT07) .....	130
Разделитель продольный сплошной 400 центральный (GT07) .....	131

## ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Разделитель продольный сплошной 150x125 боковой (GT07) .....	129
Разделитель продольный сплошной 150x540 боковой (GT07) .....	130
Разделитель продольный сплошной 300x900 боковой (GT07) .....	130
Разделитель продольный сплошной 400 боковой (GT07) .....	131
Разделитель прямой 40x20 на балку (GT03) .....	125
Рама вертикальная для плитки 870 (GN01) .....	137
Рама горизонтальная для плитки 870 (GN02) .....	137
Рельс (GX33) .....	153
Рельс конечный (GX31) .....	153
Рельс начальный (GX30) .....	153

**С**

Светильник на балку (GL00) .....	139
Светильник LED на балку (GL00) .....	139
Светильник на балку MGK (GL01) .....	139
Светильник LED на балку MGK (GL01) .....	139
Соединитель 400 для ремонта стойки (GA00) .....	119
Соединитель ложементов (GZ09) .....	94
Соединитель рельса (GX03) .....	152
Соединитель спаренного ряда (GU60) .....	97, 116
Соединитель спаренного ряда отдельностоящей стойки (GU61) .....	97
Стенка задняя сетчатая 900 (GH10) .....	127
Стойка 70 (GA00) .....	70
Стойка 85 (GB00) .....	70
Стойка 100 (GC00) .....	71
Стойка 120 (GD00) .....	71

**Т**

Табличка информационная (GK10) .....	133
--------------------------------------	-----

**У**

Удлинитель стойки (GA02) .....	72
Усилитель для односторонней навески кронштейна (GX11) .....	156

**Ф**

Фиксатор для стяжки балок MGK (GU80) .....	117
Фиксатор настила GP21 на балку (GP30) .....	98
Фиксатор панели торцевой сетчатой к раме 70 (GU84) .....	126
Фиксатор секции торцевой 2700x2400 (GU85) .....	116
Фланец (GZ00) .....	77

**Э**

Экспозитор для плитки (GN00) .....	137
------------------------------------	-----