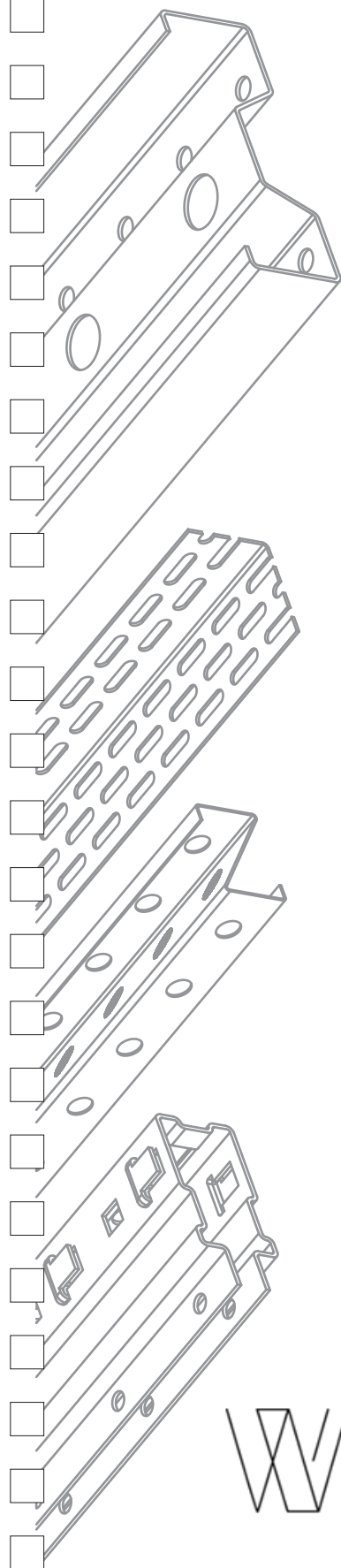


Система полочных стеллажей SMK50 Shelf rack system SMK50



WAREHOUSE TRADE

www.warehousetrade.ru

Тел: 7 (495) 317-16-37



KIFATO MK

www.kifato-mk.com

ПОЛОЧНЫЙ МЕЗОНИН | SHELF MEZZANINE

Введение | Introduction

Компания "Кифато-МК" предлагает мезонин, построенный на базе складских полочных стеллажей системы SMK50, включающий в себя лестничные марши, половицы и перила ограждения.

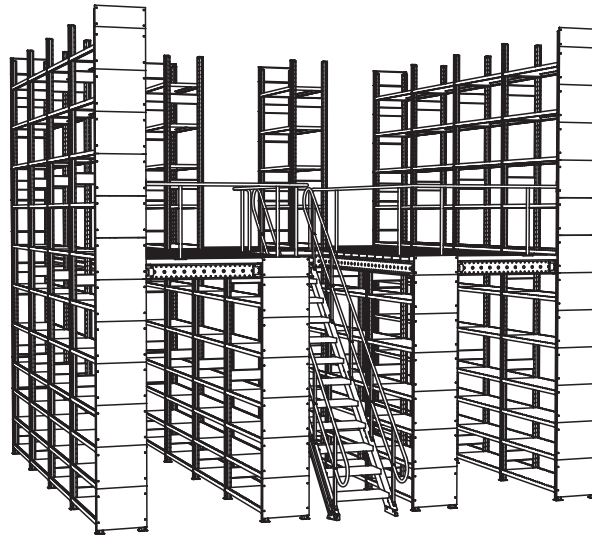
Мезонины на базе складских полочных стеллажей системы SMK50, особенно эффективны для использования как на небольших складах, где есть необходимость максимальной эффективности использования каждого метра площади, так и на больших складах с большим количеством и номенклатурой хранимых грузов. В качестве опорных элементов используется рама полочного стеллажа, что позволяет уменьшить площадь настила и как результат сократить стоимость.

Основные характеристики мезонина системы SMK50:

- максимальное количество этажей - 3;
- равномерно распределенная нагрузка на пол мезонина рассчитывается индивидуально;
- рекомендуемая высота уровня 2300 мм.

К достоинствам мезонина на базе складских полочных стеллажей системы SMK50 можно отнести:

- надежность;
- простоту монтажа и эксплуатации;
- легкость и компактность конструкции;
- многообразие вариантов хранения и дополнительных элементов (разделителей, задних и боковых панелей, полок из ЛДСП, полок SP и т.д.)



Kifato MK company introduces the mezzanine erected based on SMK50 system storage shelf racks comprising of stair flights, floor boards and safety guards.

Mezzanines based on SMK50 system storage shelf racks are especially effective for use both in small warehouses having a necessity of maximum efficiency to use each square meter, and in large warehouses with big amount and assortment of stored cargos. Shelf rack frame is used as a support member making it possible to decrease an area of flooring platform, and as a result reduce the cost.

General properties of SMK50 system mezzanine:

- maximum number of tiers is 3;
- evenly distributed load on the mezzanine floor is calculated individually;
- recommended height of the level is 2,300mm

The advantages of the mezzanine based on storage shelf racks of SMK50 are:

- reliability;
- installation and use simplicity;
- structure levity and portability;
- variety of storage variants and additional members (splitters, rear and side panels, laminated chipboard shelves, SP shelves, etc.)

ПОЛОЧНЫЙ МЕЗОНИН | SHELF MEZZANINE

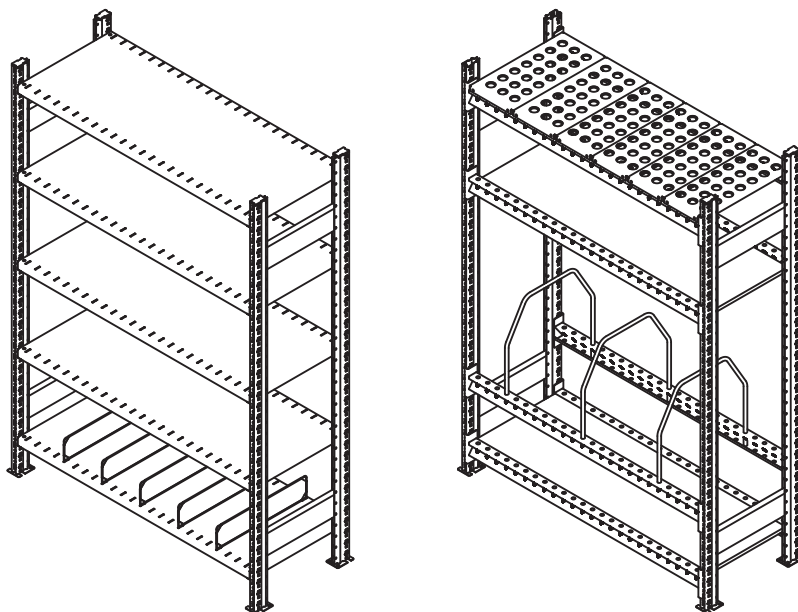
Введение | Introduction

Компания "Кифато-МК" предлагает новую линейку складских полочных стеллажей системы SMK50. Складские полочные стеллажи SMK50 - новое решение по использованию и оптимизации имеющейся складской площади. Конфигурация рам в системе SMK50 позволяет легко добавлять дополнительные секции. Многофункциональность достигается возможностью использовать как полки, так и балки. Все элементы системы имеют высококачественное порошковое покрытие или изготавливаются из оцинкованной стали. Складские полочные стеллажи SMK50 дают возможность проектировать многоярусные мезонинные конструкции высотой до 9 м. Минимальное количество крепежных элементов, простая схема сборки системы оптимизируют период и затраты на ведение монтажных работ.

Основные характеристики системы SMK50:

- высота рамы: от 1850 до 9000 мм;
- глубина секции: от 300 до 700 мм;
- длина секции: 1050, 1250, 1350 мм;
- шаг перфорации 50 мм;
- нагрузка на уровень хранения: до 375 кг;
- максимальная нагрузка на секцию: до 5000 кг.

Складские полочные стеллажи SMK50 состоят из вертикальных рам, полок, балок, различных конструктивных элементов. При возведении многоярусных мезонинных конструкций, добавляются - настил, перила ограждения и лестничные марши.



Kifato MK company proposes a new line-up of SMK50 system shelf racks. SMK50 storage shelf racks represent a new approach to use and optimization of available storage area. Frame structure in SMK50 system allows adding some extra bins easily. Multifunctionality is achieved by possibility to use both shelves and beams. All system members have powder coating of a high quality or are made of galvanized steel. SMK50 storage shelf racks afford an opportunity to design multitier mezzanine structures up to 9m high. Minimum number of fasteners and simple assembly diagram of the system improve schedule and optimize expenses for installation work performance.

General properties of SMK50 system:

- frame height: from 1850 up to 9000mm;
- bin depth: from 300 up to 700mm;
- bin length: 1050; 1250;1350mm;
- perforation pitch: 50mm;
- load upon storage level: up to 375kg;
- maximum load upon bin: up to 5000kg.

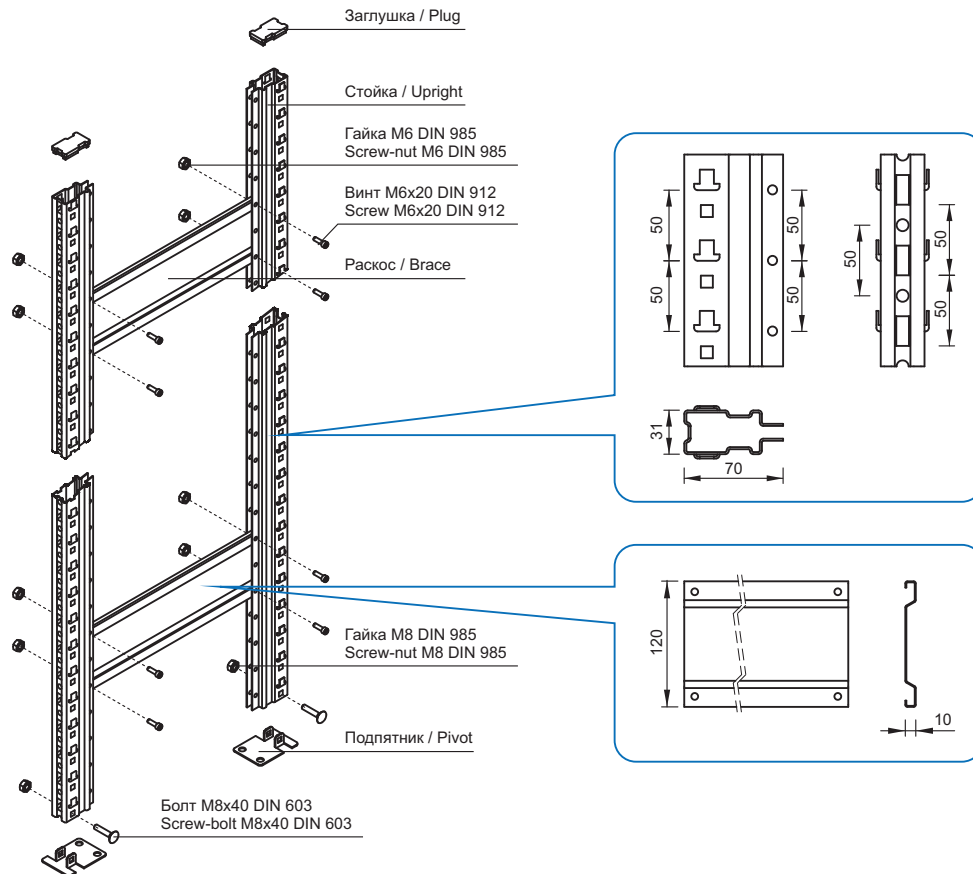
SMK50 storage shelf racks consist of columns, shelves, beams and various structural members. When erecting the multitier mezzanine structures, flooring platform, safety guards and stair flights are added.

ПОЛОЧНЫЙ МЕЗОНИН | SHELF MEZZANINE

Основные элементы | Basic elements

Основой складских полочных стеллажей системы SMK50 являются вертикальные рамы, состоящие из стоек, горизонтальных раскосов, подпятников и пластиковых заглушек. Для увеличения жесткости конструкции, дополнительно устанавливается система вертикального закрепления.

Primary members of SMK50 storage shelf rack system are columns consisting of uprights, lateral bracings, pivots and plastic plugs. In order to improve stiffness of the structure a vertical barrier system is additionally installed.



Стойка, представляет собой, открытый, сложно катанный, перфорированный профиль с впрессованными зацепами, предназначенными для легкого монтажа полок. Балки, в свою очередь, устанавливаются в специальные перфорированные отверстия на стойках. Стойки изготавливаются из оцинкованной, рулонной стали, толщиной 1,2; 1,5 и 1,8 мм.

Горизонтальный раскос предназначен для соединения между собой стоек. Горизонтальный раскос представляет собой гнутую пластину, которая плотно вставляется между стойками и крепится винтами. Горизонтальный раскос выполнен из оцинкованной листовой стали, толщиной 1,2 мм.

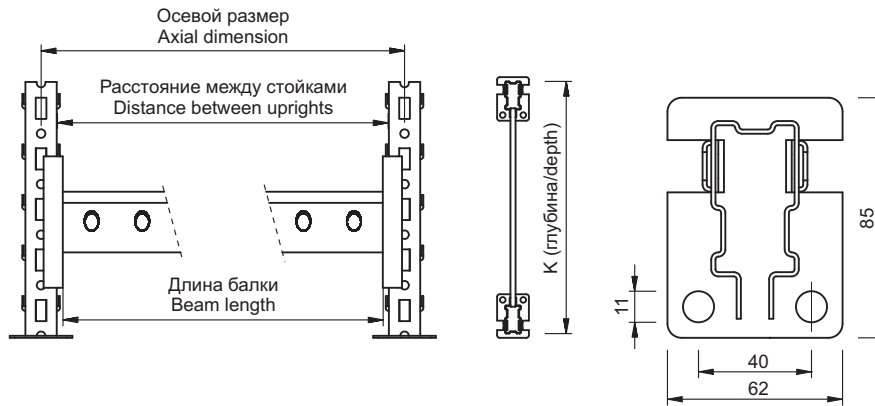
Upright is an open complex rolled perforated section with pressed hitches designed for easy shelves installation. Beams in turn are fixed in special punched holes on uprights. Uprights are made of galvanized roll steel from 1,2; 1,5 and 1,8mm in thickness.

Horizontal bracing is designed for upright-to-upright connection. Horizontal bracing is a bent plate, which is tightly inserted between uprights and fastened with screws. Lateral bracing is made of galvanized sheet steel of 1,2mm in thickness.

ПОЛОЧНЫЙ МЕЗОНИН | SHELF MEZZANINE

Основные элементы | Basic elements

Системные размеры в мм.
System dimensions are in mm.



Глубина рамы Frame depth	
300	292
400	392
500	492
600	592
700	692

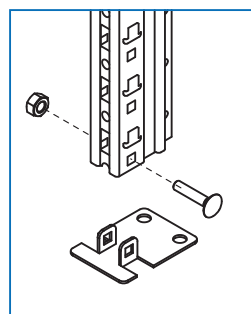
Секция Section	Осевой размер Axial dimension	Расст. между стойками Dist. between uprights	Длина балки Beam length
1050	1050	1019	1007
1250	1250	1219	1207
1350	1350	1319	1307

Подпятник предназначен для крепления рамы к полу. Подпятник изготавливается из оцинкованной стальной пластины толщиной 2,0 мм. В случае установки стеллажей на пол с перепадом высоты используется выравнивающая пластина. Толщина выравнивающей пластины - 1,0; 2,0 и 4,0 мм.

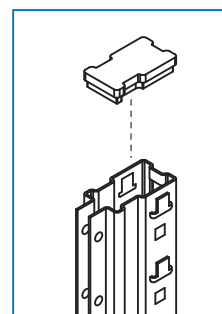
Заглушка предназначена для предотвращения попадания посторонних предметов внутрь профиля. Заглушка изготавливается из пластика черного цвета.

Pivot is designed for frame attachment to the floor. Pivot is made of galvanized steel plate of 2.0mm in thickness. If the racks are installed on the floor with level difference, an alignment plate is used. Alignment plate thickness is 1,0; 2,0 and 4,0mm.

Plug is designed for foreign material exclusion inside of section. Plug is made of black color plastic.



Подпятник / Pivot

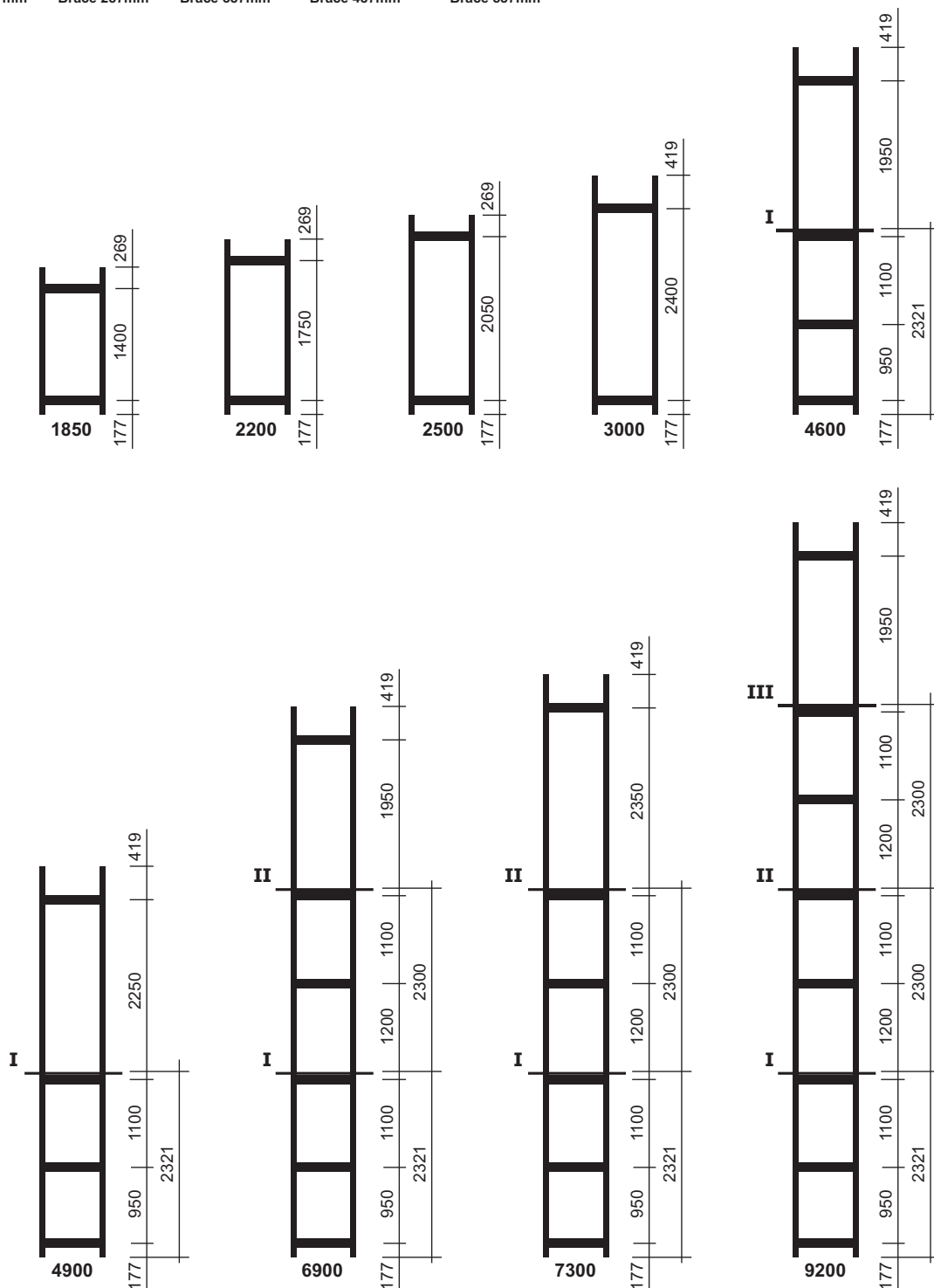
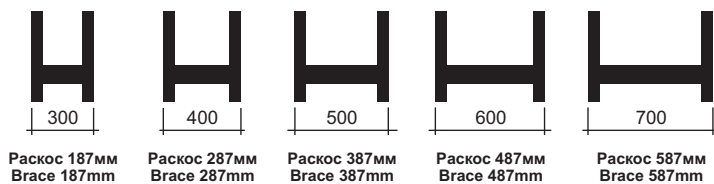


Заглушка / Plug

ПОЛОЧНЫЙ МЕЗОНИН | SHELF MEZZANINE

Основные элементы | Basic elements

Схема расположения раскосов на рамах высотой от 1850мм до 9200мм
Layout of braces on the frames height from 1850mm to 9200mm



ПОЛОЧНЫЙ МЕЗОНИН | SHELF MEZZANINE

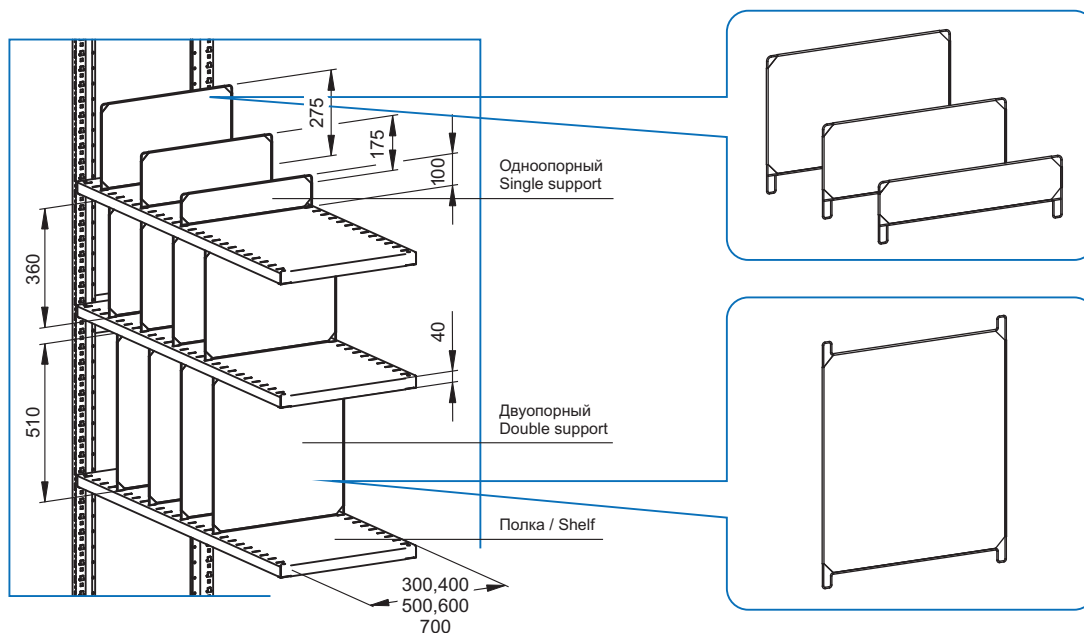
Основные элементы | Basic elements

Полки стеллажной системы SMK50 изготавливаются из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм. Полки устанавливаются на впрессованные в стойках зацепы. Полки различаются по грузоподъемности - до 200 кг; габаритными размерами - глубина от 300 до 700 мм, длина 1050, 1250, 1350 мм, высота - 40 мм.

PPPPPPPPPP PPP PPPPP PPPPP PPP PPPPPPPPP PPPP PP PPPPP. PP PPPP PPPP PPPP. PPPP- P PPPPPPPPP.

Shelves of SMK50 rack system are manufactured from galvanized steel of 1.0mm in thickness. They are mounted on hitches pressed in uprights. Shelves vary in load carrying capacity – up to 200kg; overall dimensions – depth from 300 up to 700mm, length 1050; 1250; 1350mm, height – 40mm.

Shelf dividers are intended for separation of a shelf by bins. There are two types: with single and double support.

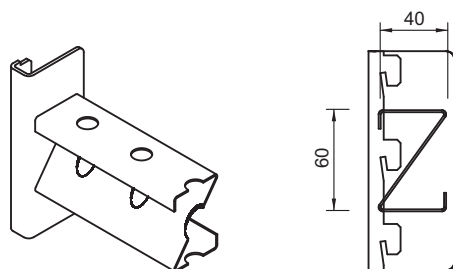


Максимально допустимая нагрузка на полку в кг
Maximum permissible load on shelf in kg

Глубина полки Shelf depth, mm	300	400	500	600	700
Секция Section	1050	155	170	170	170
	1250	130	145	150	150
	1350	110	125	130	130

Балка Z-образная крепится к раме при помощи специального кронштейна. Зацепы кронштейна входят в прямоугольную перфорацию на торце стойки. Балку можно перемещать с шагом 50 мм. Верхние отверстия балки расположены на расстоянии 50 мм, что позволяет использовать дополнительные аксессуары.

Z-shaped beam is attached to frame by means of special bracket. Bracket hitches are inserted into rectangularly shaped perforation on upright end. The beam can be displaced at a pitch of 50mm. Upper holes of the beam are located at a distance of 50mm, making it possible to use extra accessories



Максимально допустимая нагрузка на ярус (на пару балок)
Maximum permissible load on tier (couple of beams)

Секция Section	Нагрузка, кг Load, kg
1050	375
1250	375
1350	375

ПОЛОЧНЫЙ МЕЗОНИН | SHELF MEZZANINE

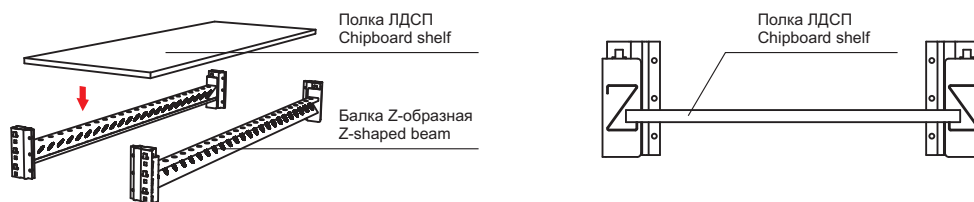
Основные элементы | Basic elements

При односторонней и двухсторонней загрузке, совместно с Z-образными балками возможно использование полок из ЛДСП и наборных металлических полок SP40.

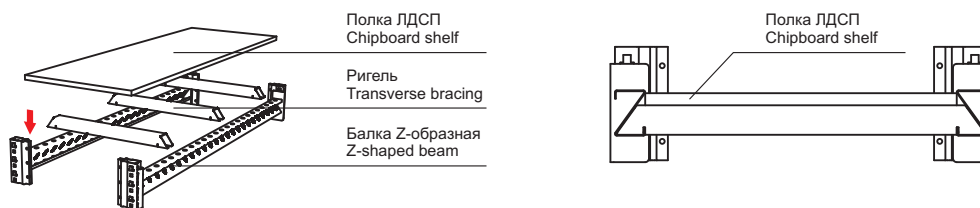
Применяется два варианта установки полок из ЛДСП: на специальные поперечные ригели и непосредственно на балки. В первом случае, полка из ЛДСП располагается вровень с верхним краем балки, во втором - полка располагается ниже верхнего края балки.

In case of one-side and two-side loading it is possible to use laminated chipboard shelves and gathering metal shelves SP40 together with Z-shaped beams.

There are two variants of laminated chipboard shelves installation: on special transverse bracings and directly on beams. In the first case laminated chipboard shelf is set flush with upper edge of beam, in the second case the shelf is set lower than upper edge of beam.

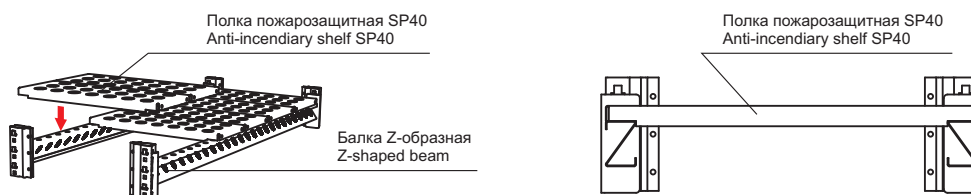


Установка полок из ЛДСП на балки / Laminated chipboard shelves installation on beams



Установка полок из ЛДСП на поперечные ригели / Laminated chipboard shelves installation on transverse bracings

Секция Section	Количество ригелей Bracings quantity
1050	2
1250	3
1350	4



Установка полок SP40 на балки / SP40 shelves installation on beams

Секция Section	Количество полок / Shelves quantity	
	187mm	226mm
1050	4	1
1250	4	2
1350	2	4

ПОЛОЧНЫЙ МЕЗОНИН | SHELF MEZZANINE

Основные элементы | Basic elements

Для придания стеллажам дополнительной жесткости применяется система вертикальной жесткости. Система вертикальной жесткости устанавливается с обратной стороны стеллажа, на первую и через каждые две секции стеллажа.

In order to give additional stiffener racking system applied vertical stiffener systems. Vertical stiffener systems is set on the backside of the rack, on the first and after each two bins of the rack.

