



ООО "Стеллажные конструкции"

☎ +7 (495) 66-33-567

sto@stalosnova.ru; www.stalosnova.ru

129626, Россия, г.Москва,

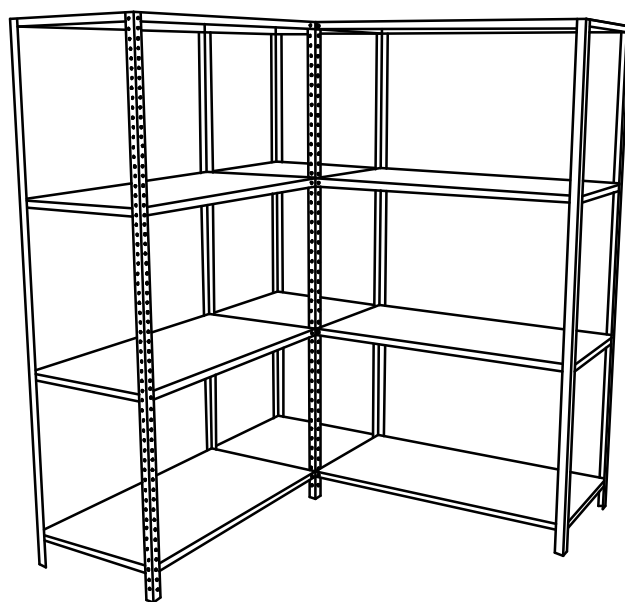
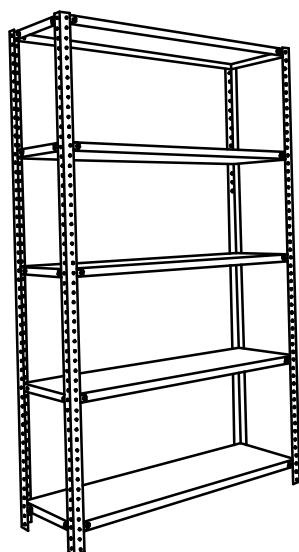
1-й Рижский пер., д. 2Г, пом. 15

ПАСПОРТ

(Инструкция по сборке)

«Стеллажи металлические сборно-разборные Лёгкие»

ТУ 31.09.11.120-002-26229740-2017



1. Назначение стеллажа.

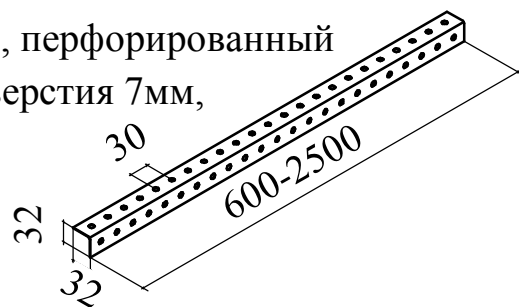
Сборно-разборный металлический стеллаж лёгкой серии предназначен для хранения вещей, продукции, предметов и т.п. Используется внутри помещений на складах, в торговой сфере, архивах, гаражах, балконах, офисах и т.д. Стеллаж быстро сборный, из листового металла. Стойки и полки стеллажа окрашены полимерной порошковой краской светло-серого цвета (RAL 7035).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Копировал				Формат А4
				Лист 2

2. Составляющие стеллажа.

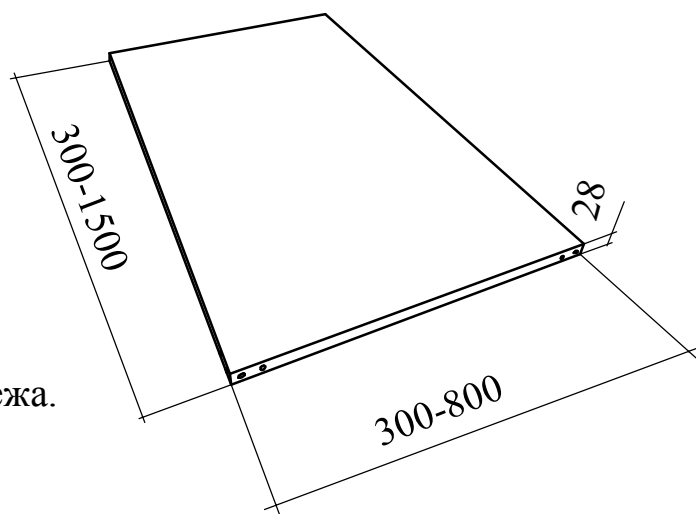
Стойка.

Стойки стеллажа представляют из себя гнутый, перфорированный уголок. Толщина стали 1,5 и 2 мм, диаметр отверстия 7мм, шаг перфорации - 30 мм. Комплекуются уголками жёсткости и крепежом. Стойки из стали 1,5мм маркируются литерой "Л".



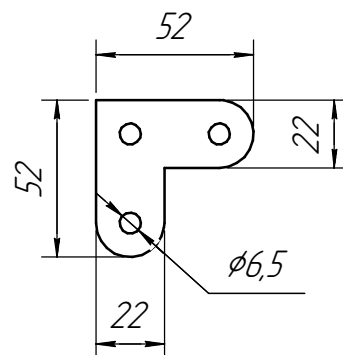
Полка.

Полка стеллажа изготавливается из листа толщиной 0,6 и 0,7 мм, имеет двойную отбортовку с четырёх сторон и, в зависимости от модели полки, определенное количество усилителей с нижней стороны. Комплектуется 8-ю комплектами крепежа.



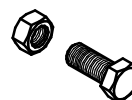
Уголок жёсткости.

Предназначен для крепления полок стеллажа к стойкам и придаёт конструкции дополнительную жесткость. Покрытие оцинкованное, толщина 1,2 мм. Комплектуется двумя комплектами крепежа.



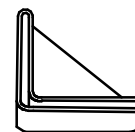
Крепёж.

Оцинкованные болт с гайкой М6.



Пластиковый подпятник.

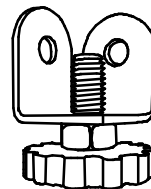
Подпятник надевается на низ стойки. Материал подпятника позволяет предохранить от повреждения покрытие пола и распределить нагрузку от стойки.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
										3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Регулируемая опора (опционально).

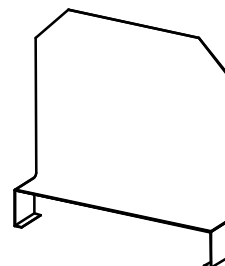
Устанавливается в металлический подпятник с резьбой, позволяет компенсировать неровности пола до 5мм. Подпятник комплектуется двумя комплектами крепежа М6, регулируемая опора - гайкой М8.



Разделитель (опционально).

Крепится на полку.

Для полок шириной 300, 400, 500 и 600 мм.

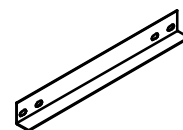


Перекладина (опционально).

Крепится к стойкам стеллажа. Комплектуется двумя комплектами крепежа. Предназначена для хранения на стеллаже шин и других грузов.

Максимальная нагрузка 50 кг на ярус.

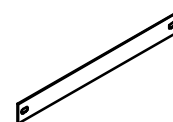
Выпускается длиной 400, 500, 600, 700, 800, 1000 мм.



Ограничитель (опционально).

Крепится к стойкам стеллажа. Комплектуется двумя комплектами крепежа. Предотвращает падение крупных предметов с полок. Толщина 1,5 и 2 мм

Выпускается длиной 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000 мм.



Боковая стенка, задняя стенка (опционально).

Крепится к стойкам стеллажа. Металл толщиной 0,6 мм

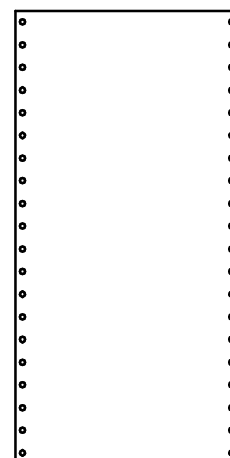
Размеры боковой стенки:

956x796, 956x596, 956x496, 956x396, 956x296, 600x796, 596x596, 600x496, 600x396, 600x296

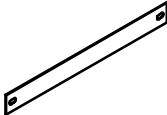
Размеры задней стенки:

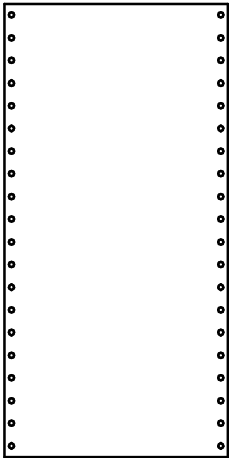
956x996, 600x996, 956x696, 600x696

Устанавливается только в основную секцию стеллажа.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата	Выпускается длиной 400, 500, 600, 700, 800, 1000 мм.
					<u>Ограничитель (опционально).</u>
					Крепится к стойкам стеллажа. Комплектуется двумя комплектами крепежа. Предотвращает падение крупных предметов с полок. Толщина 1,5 и 2 мм
					Выпускается длиной 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000 мм.
					<u>Боковая стенка, задняя стенка (опционально).</u>
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата	Крепится к стойкам стеллажа. Металл толщиной 0,6 мм
					Размеры боковой стенки: 956x796, 956x596, 956x496, 956x396, 956x296, 600x796, 596x596, 600x496, 600x396, 600x296
					Размеры задней стенки: 956x996, 600x996, 956x696, 600x696
					Устанавливается только в основную секцию стеллажа.



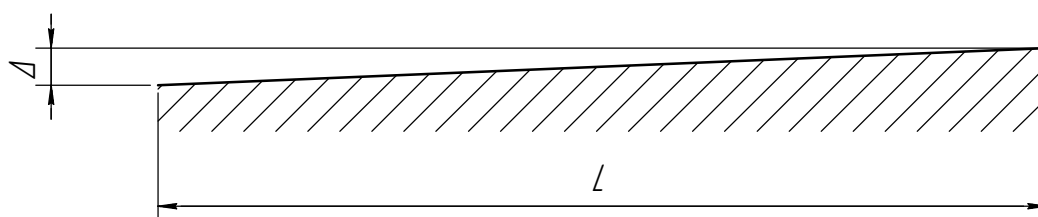


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					4

3. Требования к полам.

Полы в месте установки стеллажей должны соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-88. Полы должны выдерживать значительную интенсивность механического воздействия и иметь прочность не ниже 100 кг/см^2 .

Горизонтальность пола должна соответствовать требованиям:



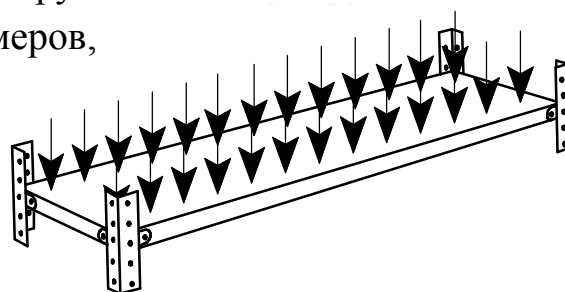
$L, \text{ м}$	<1	$1 - 4$	$4 - 10$	$10 - 15$
$\Delta, \text{ мм (max)}$	1	2	4	6

В случае отступлений от указанных выше параметров поверхность пола в местах размещения стеллажей необходимо привести в соответствие с требованиями норматива СНиП 2.03.13-88.

4. Допустимые нагрузки.

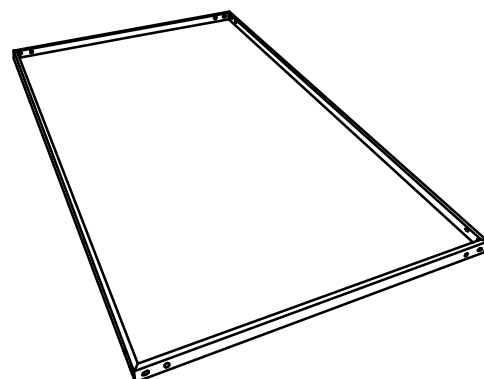
Допустимая, равномерно распределённая нагрузка на полку (ярус) стеллажа зависит от её размеров, материала, конструкции и варьируется от 60 до 220 кг.

Допустимая нагрузка на основной стеллаж (секцию) зависит от толщины металла стоек стеллажа и составляет 500, либо 750 кг. Значения допустимых нагрузок на каждую полку указываются в скобках в наименовании полки. Допустимая нагрузка на верхнюю полку стеллажа независимо от модели полки не должна превышать 60 кг.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Лист
				5

5. Полки без усилителей.



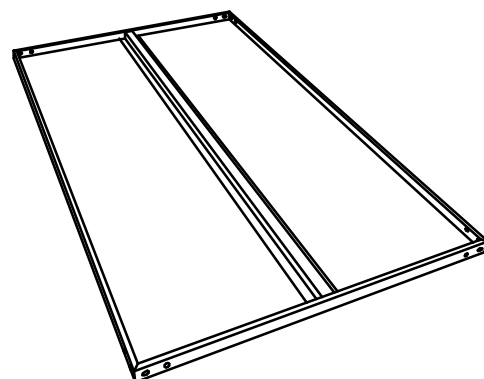
Размер (г/п)	Толщина металла	Торцевой усилитель
300x300 (60)	0,6	-
400x400 (60)	0,6	-
500x500 (60)	0,6	-
600x600 (60)	0,6	-
800x800 (80)	0,6	-
500x300 (80)	0,6	-
600x300 (80)	0,6	-
700x300 (80)	0,6	-
700x400 (80)	0,7	-
700x500 (60)	0,7	-
700x600 (60)	0,7	-
1000x300 (80)	0,6	-
1000x400 (80)	0,6	-
1000x500 (60)	0,7	-
1000x600 (60)	0,7	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					6

6. Полки с усилителями.

Полка с одним усилителем.

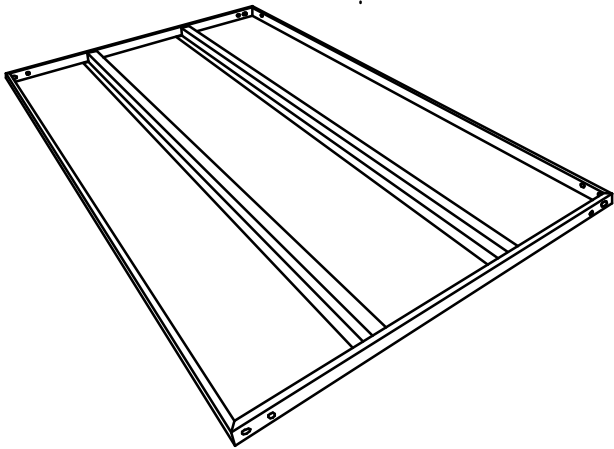


Размер (г/п)	Толщина металла	Торцевой усилитель
500x300 (120)	0,6	-
600x300 (120)	0,6	-
700x300 (120)	0,6	-
700x400 (120)	0,7	-
700x500 (120)	0,7	-
700x600 (120)	0,7	-
700x800 (120)	0,7	есть
1000x300 (120)	0,6	-
1000x400 (120)	0,6	-
1000x500 (120)	0,7	-
1000x600 (120)	0,7	-
1000x800 (100)	0,6	есть

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Полка с двумя усилителями.

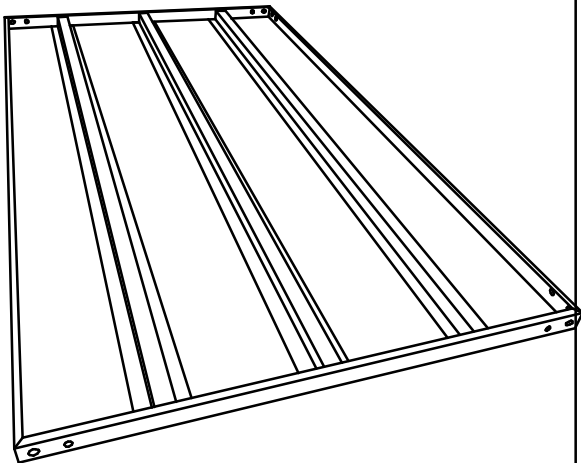


Размер (г/п)	Толщина металла	Торцевой усилитель
700х400 (170)	0,7	-
700х500 (170)	0,7	-
700х600 (170)	0,7	-
1000х400 (170)	0,6	-
1000х500 (170)	0,7	-
1000х600 (170)	0,7	-
1000х800 (170)	0,6	есть
1190х300 (100)	0,7	-
1190х400 (100)	0,7	-
1190х500 (100)	0,7	-
1190х600 (100)	0,7	-
1500х300 (100)	0,7	-
1500х400 (100)	0,7	-
1500х500 (100)	0,7	-
1500х600 (100)	0,7	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					8

Полка с тремя усилителями.



Размер (г/п)	Толщина металла	Торцевой усилитель
1000х500 (220)	0,7	-
1000х600 (220)	0,7	-
1000х800 (220)	0,6	есть

7. Комплектация стоек.

	Толщина металла 2 мм			Толщина металла 1,5 мм
Стойки Комплект	1500	1800-2300	2500	1500Л, 1800Л, 1900Л, 2200Л, 2300Л, 2500Л
Уголки	6	8	10	4
Подпятник пластиковый	1	1	1	1
Крепёж (болт+гайка)	12	16	20	8

Остальные размеры стоек крепежом,
уголками и подпятниками не комплектуются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					9

8. Руководство по сборке.

(на примере стеллажа высотой 1,9 м и толщиной стоек 2мм)

Сборку стеллажа рекомендуется производить на полу в месте его установки. На пол кладутся две стойки и к ним, через уголки жёсткости, крепится одним краем нижняя полка. Расстояние крепления нижней полки от низа стойки - не более 150 мм. Затем так же крепятся верхняя и две промежуточные полки. После этого на свободные края полок укладываются оставшиеся две стойки и производится их закрепление к полкам болтами через уголки жёсткости. Затем, при необходимости, производится установка промежуточных полок, но уже без уголков жёсткости.

Аналогичным образом собирается стеллаж с индексом "Л", (h=1,9м, толщина металла стоек 1,5мм) но уже с двумя полками на уголках жёсткости.

В конце сборки на нижние концы стоек надеваются пластиковые подпятники, либо, в зависимости от заказанной комплектации, крепятся болтами регулируемые опоры.

После этого стеллаж приводится в вертикальное положение. При необходимости производится регулировка опор для достижения вертикальности стоек и горизонтальности полок.

Окончательную затяжку крепёжных болтов рекомендуется производить после полной сборки стеллажа, проверки горизонтальности и вертикальности его элементов и установки в место постоянного нахождения.

Полки по высоте стеллажа располагать с равными промежутками между ними.

Секции стеллажей с другими высотами и толщинами металла стоек собираются аналогичным образом с учётом комплектации стеллажа (см. таблицу раздела 7).

Подп. и дата					
Инв. № докл.					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					10

Регулируемая опора предназначена для компенсации неровностей пола не более 5 мм!

1. На резьбовую часть регулируемой опоры накрутить гайку М8 (входит в комплект регулируемой опоры) на расстояние 25 мм от свободного края.
2. В отверстие с резьбой М8 подпятника, закрепленного согласно схемы сборки на нижний край стойки стеллажа, вкрутить резьбовую часть регулируемой опоры до касания подпятником гайки М8.
3. После приведения стеллажа в вертикальное положение, произвести корректировку неровностей пола, путем вращения резьбовой части регулируемой опоры относительно подпятника. Добиться устойчивого состояния стеллажа.
4. Произвести перемещение гайки М8 по резьбовой части регулируемой опоры до касания ее с подпятником.
5. С помощью гаечного ключа небольшим усилием добиться плотного прилегания гайки М8 к нижней плоскости подпятника.

The diagram illustrates three different joint configurations for a shelving unit:

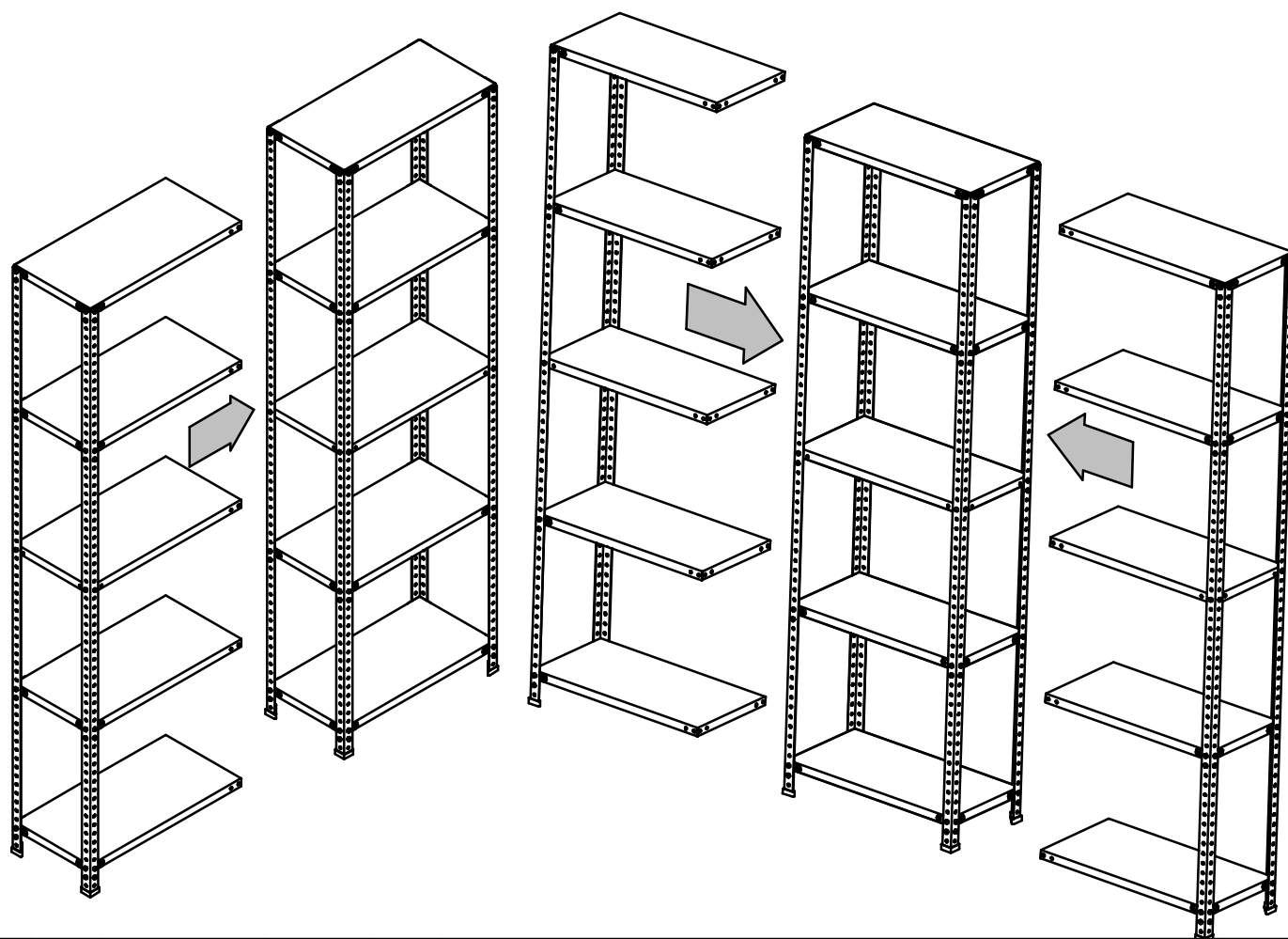
- Top Connection:** Shelf to upright without a stiffening angle. Labels include: *Уголок жёсткости* (Stiffening angle), *Крепёж* (Fastener), *Стойка* (Upright), and *Полка* (Shelf). The text **Крепление полки к стойке без уголка жёсткости** (Shelf attachment to upright without stiffening angle) is centered.
- Middle Connection:** Shelf to upright with a stiffening angle. Labels include: *Полка* (Shelf), *Крепёж* (Fastener), and *Стойка* (Upright). The text **Крепление подпятника на стойке** (Support plate attachment to upright) is centered.
- Bottom Connection:** Shelf to upright with a stiffening angle and a support plate on the upright. Labels include: *Полка* (Shelf), *Крепёж* (Fastener), *Стойка* (Upright), *Уголок жёсткости* (Stiffening angle), and *Подпятник* (Support plate).

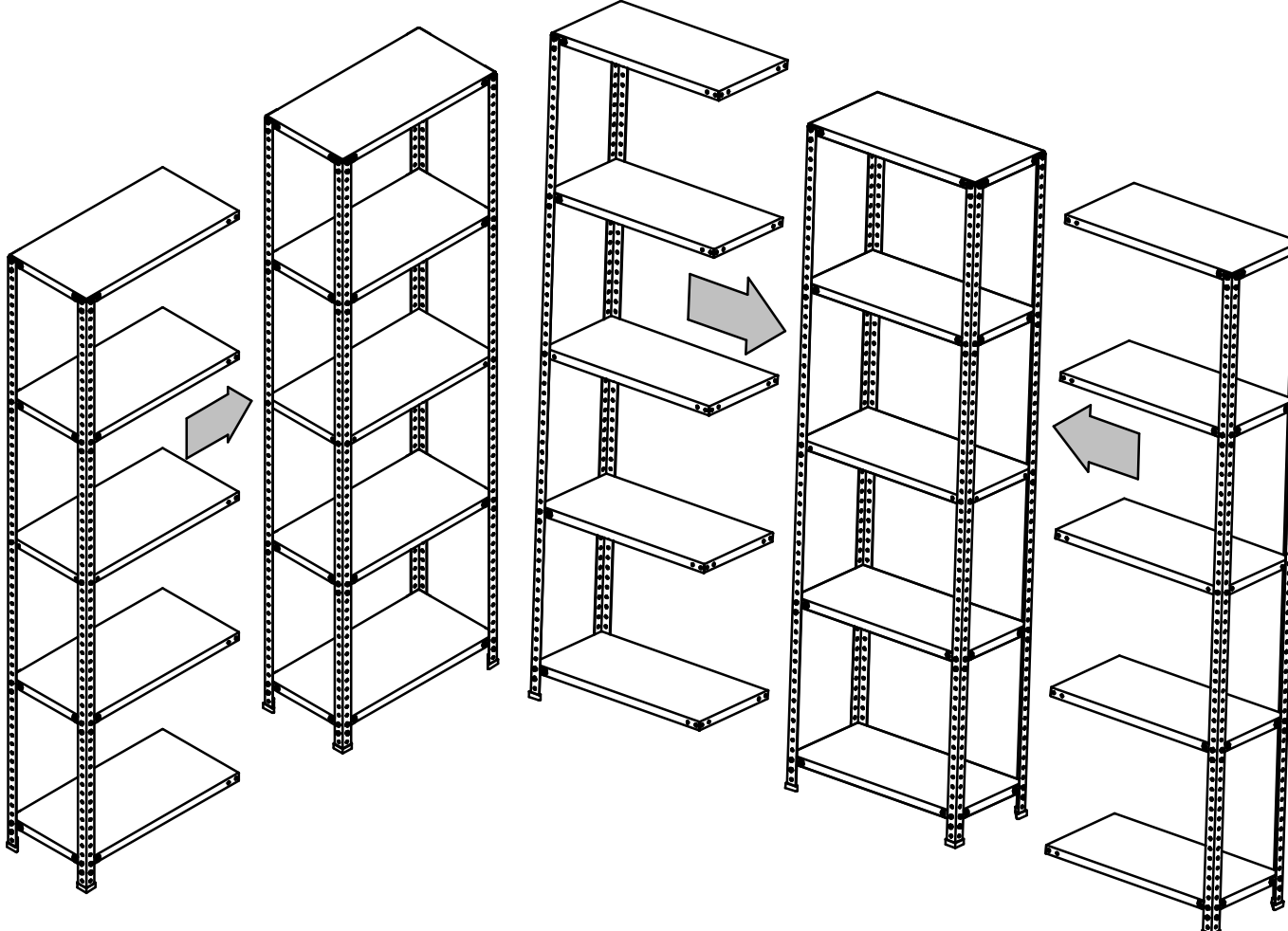
Формат А4

9. Сборка нескольких стеллажей в линию.

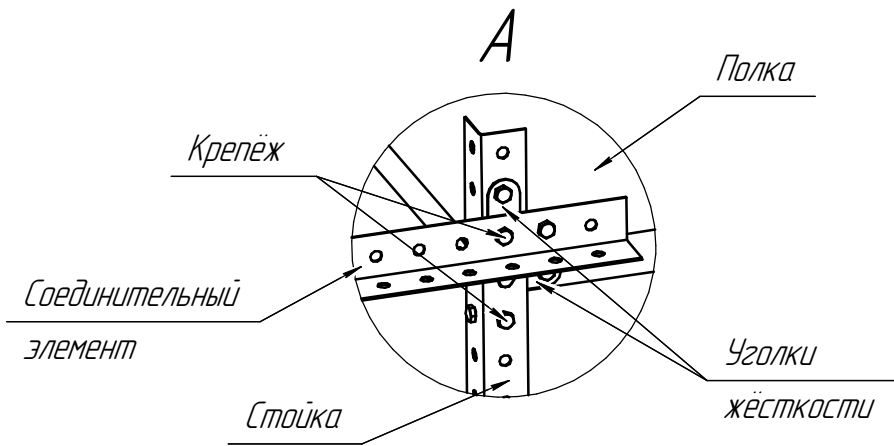
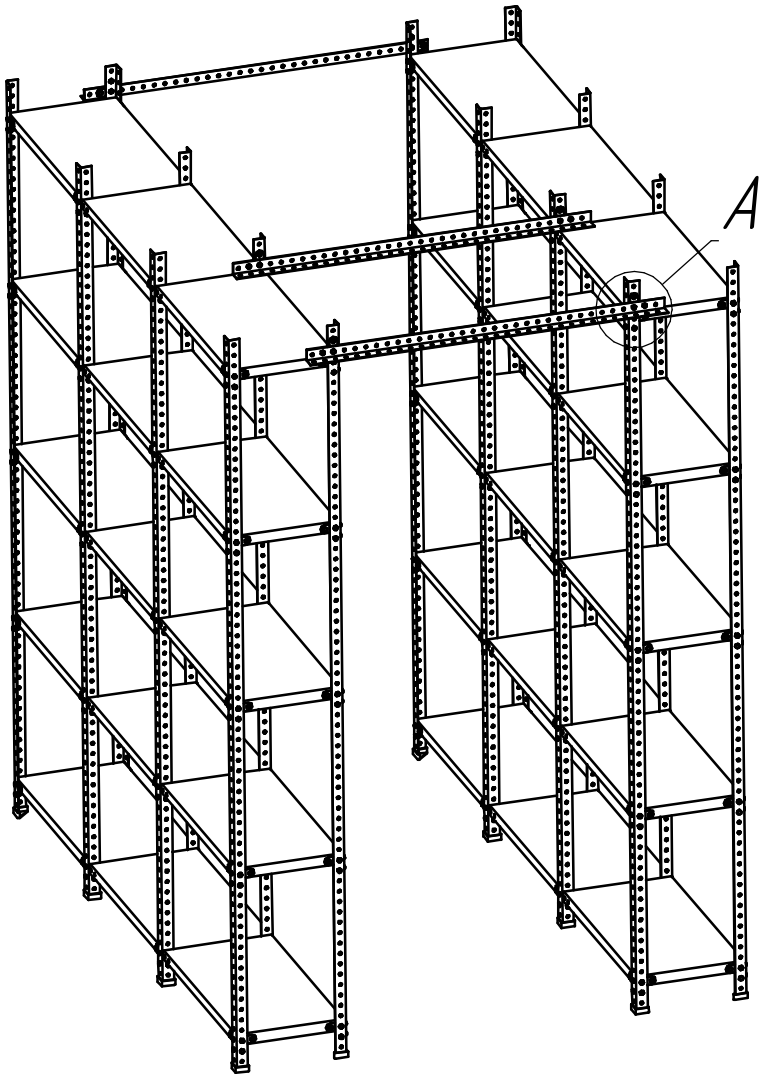
При сборке нескольких стеллажей в одну линию следует руководствоваться следующими правилами:

- сборка стеллажей в линию осуществляется либо путём добавления 2-х дополнительных стоек и полок справа или слева от основного стеллажа, либо добавлением основной секции с любой стороны;
- дальнейшее наращивание линии стеллажей производится аналогичным образом;
- при добавлении основной секции в линию стеллажей, допустимая нагрузка на каждую из секций не изменяется, при добавлении дополнительной секции (из двух стоек и полок) допустимая нагрузка на каждую секцию в линии снижается на 50%;
- допускается объединение в линию стеллажей разной высоты;



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № доп.	Подп. и дата					
									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
					Лист				
					12				

Соединение двух линий стеллажей осуществляется поверху с помощью стоек нужной длины уголков жёсткости. В линии стеллажей соединяются крайние стойки и через одну - промежуточные.



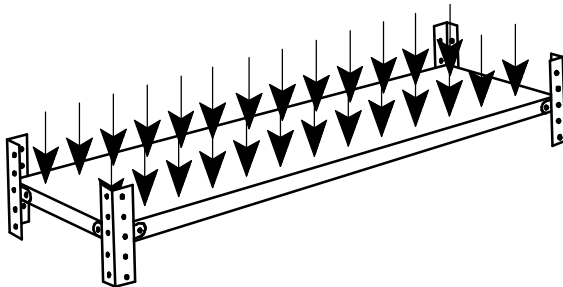
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

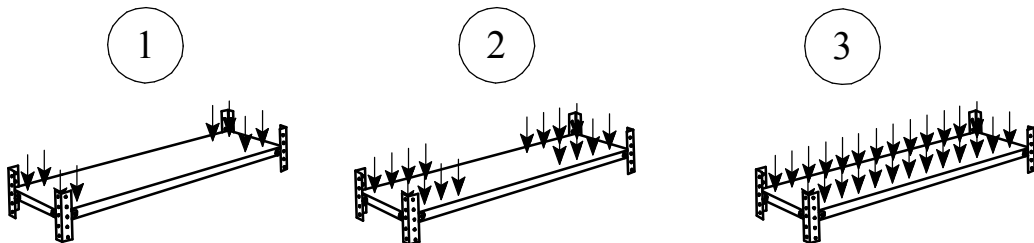
10. Руководство по эксплуатации.

Минимальное количество ярусов в секции – 3 шт.

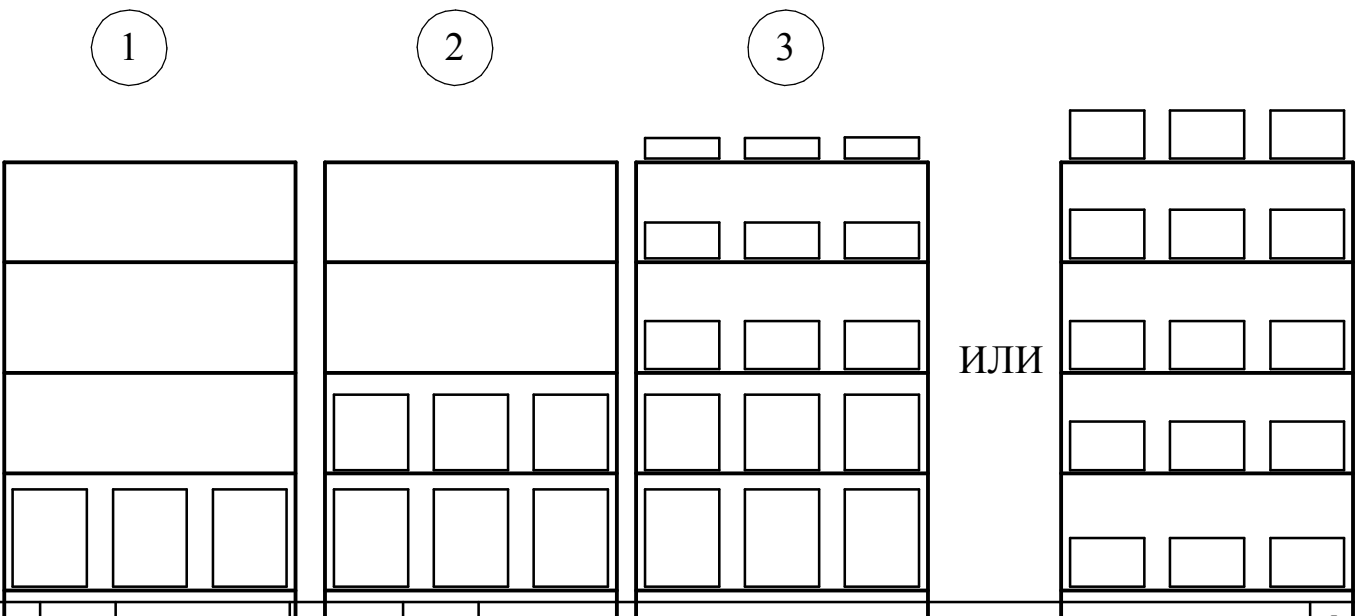
Стеллаж нагружается начиная с нижней полки и заканчивая верхней
Груз на полках должен располагаться равномерно по ширине и глубине.



Расположение груза должно начинаться с краёв полок к центру.



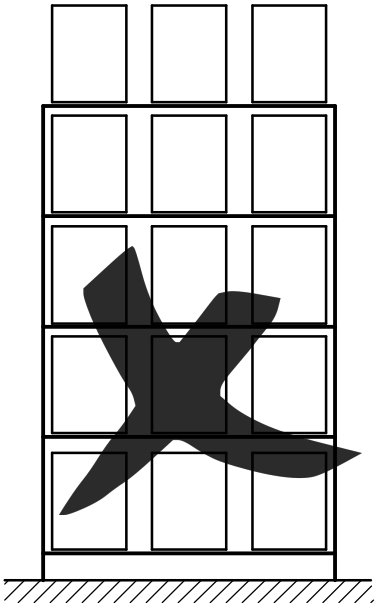
Стеллаж нагружается начиная с нижней полки и заканчивая верхней.
Наиболее тяжёлый груз укладывается на нижние ярусы, более лёгкий - на верхние.



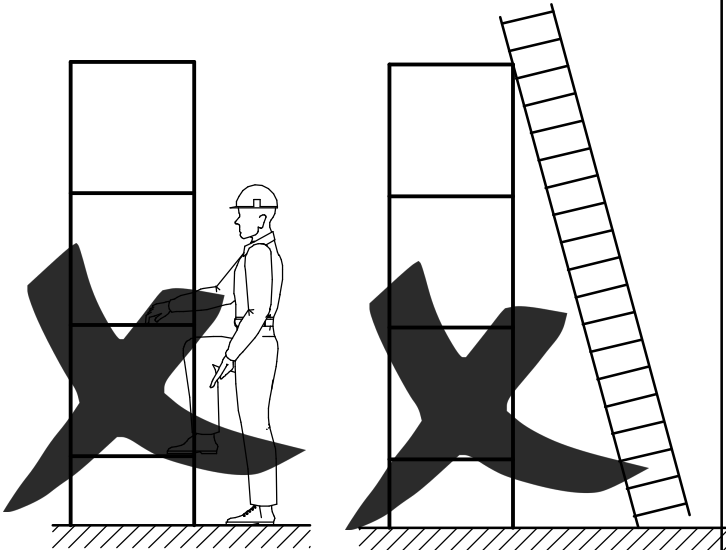
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Лист
								14

11. Запрещается.

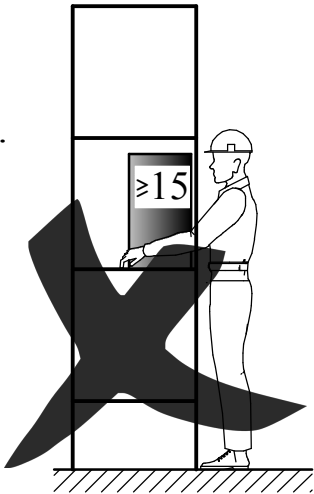
Запрещается нагружать отдельные полки и стеллаж целиком сверх той нагрузки, на которые они рассчитаны.



Запрещается вставать на полки и опирать на элементы стеллажа какие-либо предметы.

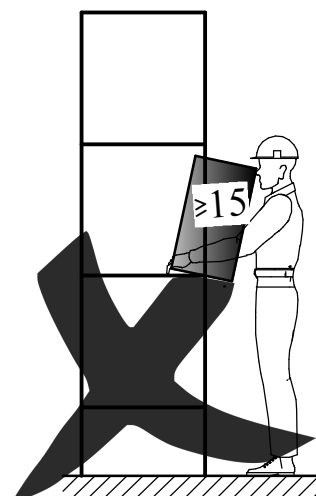


Запрещается тянуть, толкать, тащить по полке не закреплённого к стене стеллажа груз весом более 15 кг.



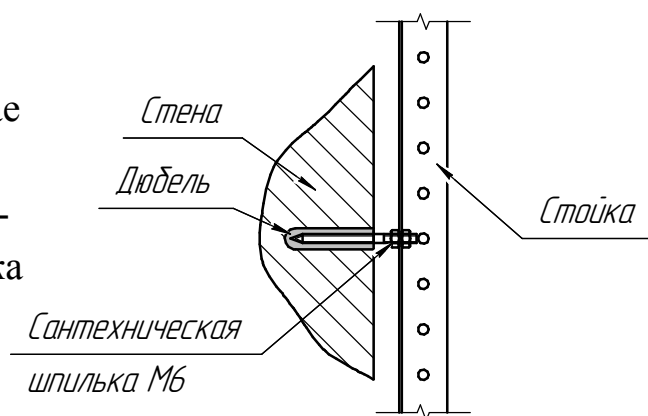
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	Дата

Запрещается ставить на одно ребро полки груз весом более 15 кг.



12. Крепление стеллажа к стене и между рядами.

При высоте стеллажа более 2 м и в случае установки линии стеллажей 2 или 2,5 м, необходимо его крепить к стене. Крепление производится на 2/3 высоты стеллажа за две задние стойки.



13. Транспортировка, хранение.

Транспортировка готовой продукции производится крытым транспортом. Хранение коробок с полками - вертикальное, до 3-х ярусов, хранение стоек - горизонтальное до 15 ярусов с деревянными прокладками между ярусами. Хранение осуществляется в крытом складе.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Наименование изделия, серия	Стеллаж металлический, Легкий.
ТУ	ТУ 31.09.11.120-002-26229740-2017
Изготовитель	ООО «Сталекс», г. Чехов
Дата изготовления	" ____ " _____ 2020 г.
	М.П.
Гарантийный срок	Один год с даты продажи
Продавец	ООО «Стеллажные конструкции» г. Москва, тел.: 8 (495) 66-33-567
Дата продажи	" ____ " _____ 2020 г.
	М.П.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструктив стеллажей, не влекущих ухудшение их технических и эксплуатационных характеристик, без предварительного уведомления покупателей.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					17