



promstellage.ru
zakaz@promstellage.ru
+7 495 649-83-96

Технический паспорт

Стеллажи серии ПСУ

Назначение изделия

Данная конструкция предназначена для организации складской полочной системы любых размеров. Она подходит для складирования любых штучных грузов. Благодаря аккуратному внешнему виду, стеллажи также пригодны и для офисного использования.

Стеллажи ПСУ отличаются пожаростойкостью, высокой устойчивостью к влаге и холоду, а также специальным износостойким покрытием, которое способствует долговечности изделия. Они легко собираются и разбираются. А при установке дополнительных элементов можно расширить функциональность стеллажей и создать еще более удобное хранилище.

Оглавление

Назначение изделия

Технические характеристики и комплектность

Виды стеллажей ПСУ.....	4
Максимально допустимая распределенная нагрузка на полку стеллажа ПСУ, кг.....	5
Максимально допустимая распределенная нагрузка на ярус стеллажа с полками-вкладышами, кг.....	5
Максимально допустимая распределенная нагрузка на ярус стеллажа в балочном исполнении, кг.....	5
Рекомендуемая глубина рамы ПСУ для хранения автомобильных дисков и автошин.....	5
Максимально допустимые нагрузки на стеллажную секцию в зависимости от положения первого нижнего яруса, кг.....	5

Комплектация стеллажей ПСУ

Комплектация рам стеллажей ПСУ.....	6
Комплектация полок стеллажей ПСУ.....	6
Комплектация полок стеллажей ПСУ в балочном исполнении.....	7
Комплектация стандартных элементов стеллажей серии ПСУ.....	8

Инструкция по монтажу

Сборка рам ПСУ.....	9
Сборка полок ПСУ и навеска на рамы.....	12
Установка балок на стеллажи серии ПСУ.....	13
Установка крестовин ПСУ и балок жесткости ПСУ.....	15

Руководство по эксплуатации

Гарантии изготовителя

Отметки ОТК.....	17
------------------	----

Технические характеристики и комплектность

Конструкция стеллажей предназначена для хранения тарного и штучного груза, обрабатываемого с помощью ручного труда. Эксплуатируется в закрытых помещениях с твердым покрытием полов, без наклонов и неровностей, а также в помещениях, оборудованных морозильными установками (холодильные и морозильные камеры), при температуре не ниже -30°C

Несущая конструкция стеллажей имеет секционную модульную структуру и в общем случае включает в себя рамы, балки (в балочном исполнении), полки (в полочном исполнении). Рамы соединены между собой балками или полками, на которых размещается складываемая продукция.

Виды стеллажей ПСУ



Стеллаж
ПСУ

Нагрузка на ярус — 150/300 кг

Длина, мм:
700, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000

Глубина, мм:
300, 400, 500, 600, 700, 800*

**по запросу возможно изготовление
полок любого размера*

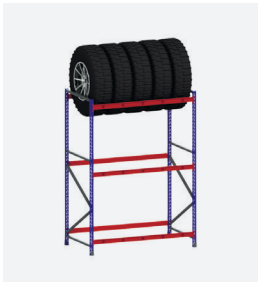


Стеллаж ПСУ
с полками-вкладышами

Нагрузка на ярус — 800 кг

Длина, мм:
700, 750, 1000, 1200, 1250, 1500,
1750, 1800, 2000, 2250, 2500

Глубина, мм:
300, 400, 500, 600, 700, 800, 900,
1000, 1050, 1100



Стеллаж ПСУ
в балочном исполнении

Нагрузка на ярус — 800 кг

Длина, мм:
750, 1000, 1250, 1500, 1750,
2000, 2250, 2500

Глубина, мм:
300, 400, 500, 600, 700, 800, 900,
1000, 1050, 1100

Макс. допустимая распределенная нагрузка на полку стеллажа ПСУ, кг

Длина полки, мм	Глубина секции стеллажа ПСУ, мм					
	300	400	500	600	700	800
	Грузоподъемность полки-комплекта, кг					
Полка ПСУ 700 х	150	150	150	150	150	150
Полка ПСУ 1000 х	150	150	150	150	150	150
Полка ПСУ 1200 х	150	150	150	150	150	150
Полка ПСУ 1500 х	150	150	150	150	150	150
Полка ПСУ усиленная 700 х	300	300	300	300	300	300
Полка ПСУ усиленная 1000 х	300	300	300	300	300	300
Полка ПСУ усиленная 1200 х	300	300	300	300	300	300
Полка ПСУ усиленная 1500 х	300	300	300	300	300	300

Макс. допустимая распределенная нагрузка на ярус стеллажа с полками-вкладышами, кг

Длина балки, мм	Глубина секции стеллажа ПСУ, мм								
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
	Грузоподъемность яруса с балками ПСУ, кг								
Балка ПСУ 750	800	702	540	405	320	270	230	200	175
Балка ПСУ 1000	800	800	720	540	430	360	315	270	230
Балка ПСУ 1250	800	800	800	675	540	450	390	335	290
Балка ПСУ 1500	800	800	800	800	645	540	465	405	350
Балка ПСУ 1750	750	750	750	750	750	630	545	470	405
Балка ПСУ 2000	660	660	660	660	660	660	620	540	465
Балка ПСУ 2250	600	600	600	600	600	600	600	600	525
Балка ПСУ 2500	450	450	450	450	450	450	450	450	450

* Использование подполочника ПСУ увеличивает грузоподъемность яруса на 15%.

** Грузоподъемность балок нестандартной длины рассчитывается пропорционально длине балки.

Макс. допустимая распределенная нагрузка на ярус стеллажа в балочном исполнении, кг

Длина балки Z-профиля, мм	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
Нагрузка на ярус, кг	1000	1000	1000	900	750	660	600	450

Рекомендуемая глубина рамы ПСУ для хранения автомобильных дисков и автошин

Глубина рамы, мм	300	400	500	600	700	800
Диск, Радиус	R12-17	R13-22	R17-22			
Шина, Радиус	R12-14	R12-22	R12-22	R14-22	R15-22	R17-22

Макс. допустимые нагрузки на стеллажную секцию в зависимости от положения первого нижнего яруса, кг

Положение нижней полки от пола, мм	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500
Максимально допустимая нагрузка на секцию из 4-х пролётов (100%), кг	2800	2700	2600	2500	2350	2250	2050	1850	1300
Максимально допустимая нагрузка на секцию из 3-х пролётов (93%), кг	2600	2500	2400	2300	2200	2050	1900	1700	1200
Максимально допустимая нагрузка на секцию из 2-х пролётов (87%), кг	2400	2300	2250	2150	2050	1950	1750	1600	1100
Максимально допустимая нагрузка на отдельную секцию (80%), кг	2250	2160	2080	2000	1900	1800	1650	1500	1050

Комплектация стеллажей ПСУ

Комплектация рам стеллажей ПСУ

Высота рамы, мм	Покрытие	Стойка ПСУ	Связь горизонтальная ПСУ, 30x20	Связь диагональная ПСУ, 30x20	Комплект крепежа связей ПСУ м8x30	Подпятник ПСУ, крашеный / оц.	Крепёж подпятника ПСУ м6x14
Рама ПСУ 2000–2800 в комплекте	RAL 7035*	2	3	2	10	2	4
Рама ПСУ 2900–3300 в комплекте	RAL 7035*	2	3	3	12	2	4
Рама ПСУ 3400–3900 в комплекте	RAL 7035*	2	3	4	14	2	4
Рама ПСУ 4000 в комплекте	RAL 7035*	2	3	5	16	2	4
Рама ПСУ 4100–4400 в комплекте	Оц.	2	3	5	16	2	4
Рама ПСУ 4500–5000 в комплекте	Оц.	2	3	6	18	2	4
Рама ПСУ 5100–5500 в комплекте	Оц.	2	3	7	20	2	4
Рама ПСУ 5600–6000 в комплекте	Оц.	2	3	8	22	2	4

*по запросу возможна покраска в любой другой цвет

Комплектация полок стеллажей ПСУ

Размер полки, глубина, мм	Полка ПСУ	Кронштейн ПСУ
Полка ПСУ 300	1	4
Полка ПСУ 400	1	4
Полка ПСУ 500	1	4
Полка ПСУ 600	1	4
Полка ПСУ 700	1	4
Полка ПСУ 800	1	4
Полка ПСУ 900	1	4
Полка ПСУ 1000	1	4
Полка ПСУ 1100	1	4
Полка ПСУ 300 усиленная	1	4

Комплектация полок стеллажей ПСУ

Полка ПСУ 400 усиленная	1	4
Полка ПСУ 500 усиленная	1	4
Полка ПСУ 600 усиленная	1	4
Полка ПСУ 700 усиленная	1	4
Полка ПСУ 800 усиленная	1	4
Полка ПСУ 900 усиленная	1	4
Полка ПСУ 1000 усиленная	1	4
Полка ПСУ 1100 усиленная	1	4

Комплектация крестовин стеллажей ПСУ в полочном исполнении

Высота стеллажа, мм	Количество крестовин
От 2000 до 3000	1
От 3100 до 6000	2

Комплектация балок жесткости стеллажей ПСУ в полочном исполнении

Высота стеллажа, мм	Количество балок жесткости
до 2500 мм	4 шт. на крайние секции + 2 шт. на промежуточные секции
от 2500 мм	6 шт. на крайние секции + 4 шт. на промежуточные секции

Комплектация полок-вкладышей стеллажей ПСУ в балочном исполнении

Наименование элемента стеллажей	Стандартное покрытие	Примечание
Балка 700x80x30	RAL 3002	Для 3 полок-вкладышей Lx230
Балка 750x80x30	RAL 3002	Для 3 полок-вкладышей Lx250
Балка 1000x80x30	RAL 3002	Для 4 полок-вкладышей Lx250
Балка 1200x80x30	RAL 3002	Для 5 полок-вкладышей Lx240
Балка 1250x80x30	RAL 3002	Для 5 полок-вкладышей Lx250
Балка 1500x80x30	RAL 3002	Для 6 полок-вкладышей Lx250
Балка 1750x80x30	RAL 3002	Для 7 полок-вкладышей Lx250
Балка 1800x80x30	RAL 3002	Для 8 полок-вкладышей Lx225
Балка 2000x80x30	RAL 3002	Для 8 полок-вкладышей Lx250
Балка 2250x80x30	RAL 3002	Для 9 полок-вкладышей Lx250
Балка 2500x80x30	RAL 3002	Для 10 полок-вкладышей Lx250

Дополнительные комплектующие стеллажа ПСУ



Делитель полок



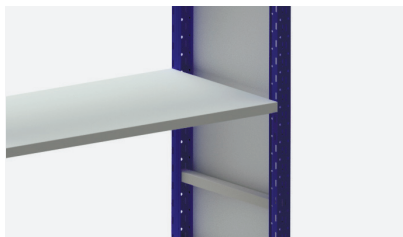
Делитель продольный



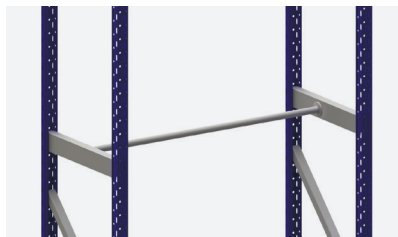
Консоли



Ограничитель



Стенка



Штанга для вешалок

Инструкция по монтажу

Стеллаж ПСУ состоит из двух рам, полок ПСУ, кронштейнов, крестовин и/или балок ПСУ нужного количества.

Сборка рам ПСУ

Рама состоит из двух стоек ПСУ 45 (шаг перфорации — 50 мм), (рис. 1) с подпятниками (рис. 2) и необходимого количества горизонтальных и диагональных связей ПСУ (рис. 3) в комплекте с крепежом.

Закрепите подпятник к нижней части каждой стойки ПСУ через два отверстия с лицевой стороны (рис. 4) при помощи 2 болтов М6х14 и 2 гаек М6. Две стойки в сборе с подпятниками соедините между собой горизонтальными и диагональными связями, используя 2 винта М8х30 и 2 гайки М8 на каждую связь. Связи ставятся по определённому шагу (рис. 5 и табл. 5.1). Протягивайте крепеж связей в лежащем состоянии широкой стороной вниз.

Внимание!

Во избежание травм и деформаций не протягивайте рамы, лежащие ребром на полу. Перед протяжкой крепежа связей ПСУ убедитесь, что рама имеет заявленную глубину.



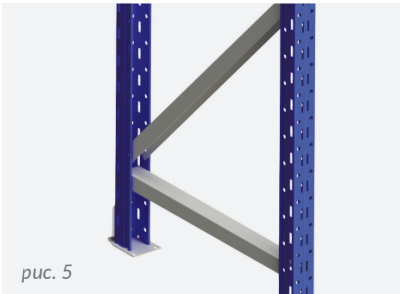
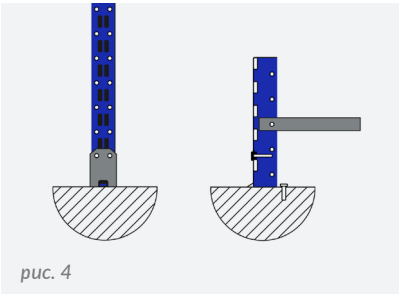
рис. 1



рис. 2



рис. 3



Таб. 5.1 Расчет шага при установке связей

Высота, мм	Количество горизонтальных связей	Количество диагональных связей	700<B<1500, (Рис. 6)
2000	3	2	700
2100	3	2	800
2200	3	2	900
2300	3	2	1000
2400	3	2	1100
2500	3	2	1200
2600	3	2	1300
2700	3	2	1400
2800	3	2	1500
2900	3	3	1050
3000	3	3	1150
3100	3	3	1250
3200	3	3	1350
3300	3	3	1450
3400	3	4	1000
3500	3	4	1100
3600	3	4	1200
3700	3	4	1300
3800	3	4	1400
3900	3	4	1500
4000	3	5	1050
4100	3	5	1150

Таб. 5.1 Расчет шага при установке связей

4200	3	5	1250
4300	3	5	1350
4400	3	5	1450
4500	3	6	1000
4600	3	6	1100
4700	3	6	1200
4800	3	6	1300
4900	3	6	1400
5000	3	6	1500
5100	3	7	1050
5200	3	7	1150
5300	3	7	1250
5400	3	7	1350
5500	3	7	1450
5600	3	8	1000
5700	3	8	1100
5800	3	8	1200
5900	3	8	1300
6000	3	8	1400

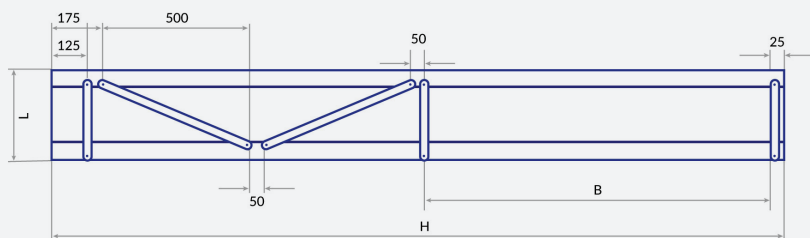
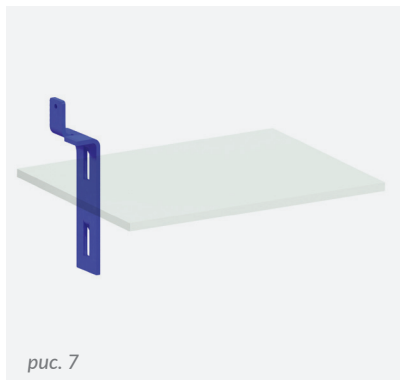


рис. 6

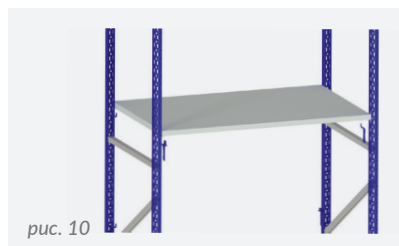
Сборка полок ПСУ и навеска на рамы

В комплект каждой полки ПСУ входит 4 зацепа (рис. 7).

Определитесь с уровнем расположения полок и установите на собранных рамах кронштейны ПСУ на одном уровне (рис. 8).



Установите кронштейнами друг к другу обе собранные рамы (рис. 9). Расстояние между ними должно соответствовать ширине полок. Опустите одну сторону полки на кронштейны, а затем с усилием нажмите на противоположный край полки до полного зацепления (рис. 10). Установите все полки на необходимых высотах.



Внимание!

При установке нескольких стеллажей в ряд, полки крепятся на одну раму с двух сторон. Вы можете их поставить как на одном, так и на разных уровнях.

Установка балок на стеллажи серии ПСУ

Определитесь с уровнями расположения балок и установите их на собранных рамах (рис. 11). Для использования металлического настила заполните балку необходимым количеством полок-вкладышей (рис. 12).

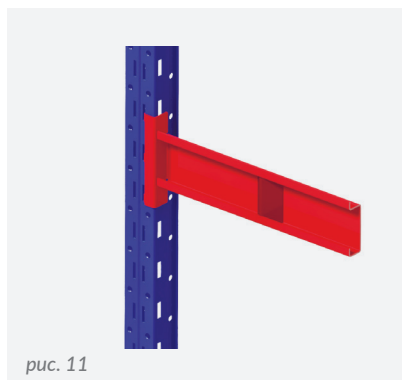


рис. 11

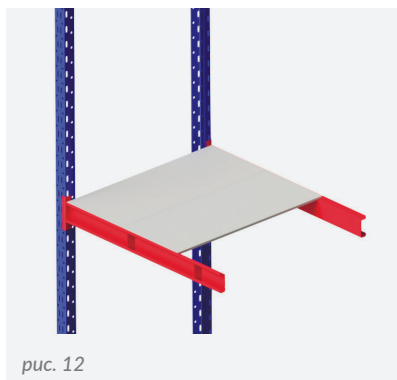


рис. 12

Для использования фанеры или ДСП установите перемычки балок ПСУ (рис. 13). Количество перемычек зависит от длины балок и глубины рам (рис. 14).



рис. 13

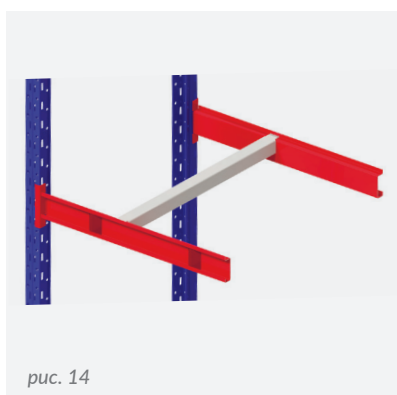
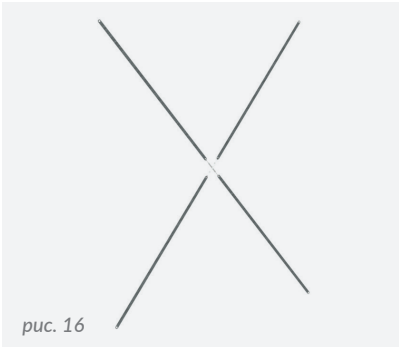
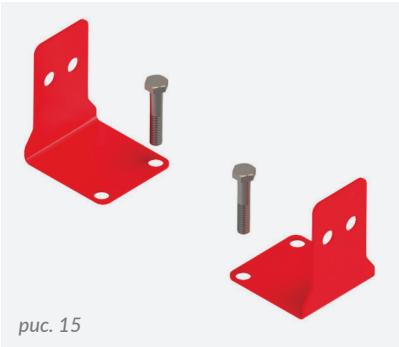


рис. 14

После сборки и установки собранных стеллажей ПСУ, прикрепите подпятники рам ПСУ к полу анкерами М6х50, по 2 шт. на раму согласно схеме (рис. 15).
Анкера в комплект не входят.



Протяните весь болтовой крепёж. Затяжка всех болтовых соединений выполняется согласно таблице ниже.

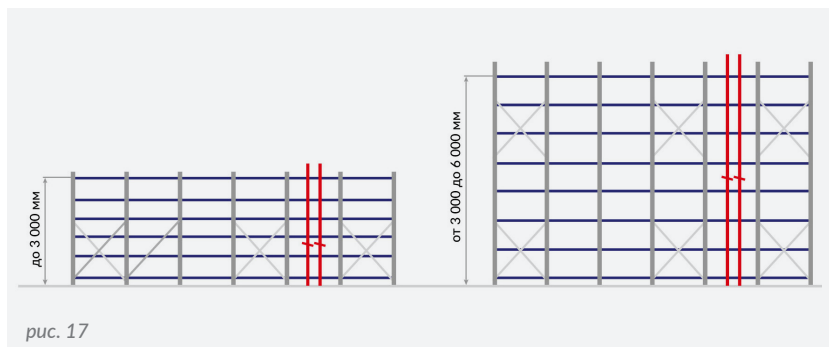
Таблица усилий затяжки болтовых соединений

Маркировка	Диапазон
M8 — раскосная система	8–12 Н·м
M10 — раскосная система	10–12 Н·м
M6 — прочие соединения	3–5 Н·м
M8 — прочие соединения	12–16 Н·м
M10 — прочие соединения	24–32 Н·м
Анкер клиновой 10xL	27–35 Н·м
Анкер клиновой 6xL	8–15 Н·м

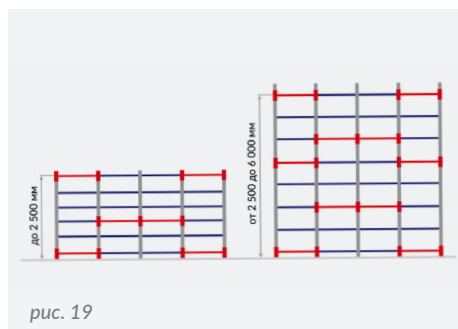
Внимание!
Анкера ПСУ продаются отдельно и не входят в стоимость рам ПСУ.

Установка крестовин ПСУ и балок жесткости ПСУ

Крестовины (рис. 16) устанавливаются в отдельностоящих стеллажах. В линейках крестовины устанавливаются в крайних секциях и в каждой третьей (рис. 17).



Балки жесткости (рис. 18) устанавливаются с обеих сторон полки в обозначенных местах (рис. 19).



Внимание!

Изготовитель не несет ответственности за устойчивость стеллажей, установленных на полах, выполненных с нарушением требований нормативных документов.

Руководство по эксплуатации

1. К работам по сборке стеллажей допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и соответствующую инструкцию.
2. При установке стеллажей полы должны быть ровными и горизонтальными. Допустимый уклон поверхности — не более 2 мм на длине 1 000 мм, местные углубления в зоне установки стоек — до 2-х мм. Допускается использовать регулировочные пластины под подпятник.
3. Полы в складских помещениях должны соответствовать требованиям нормативного документа «СНиП 2.03.13-88 Полы».
4. Запрещается перегрузка стеллажей сверх установленной нормы, указанной в данном паспорте. Допускается не более 10% неравномерности распределенной нагрузки на полки.
5. Не реже одного раза в три месяца следует проверять стеллаж на отсутствие трещин, остаточных деформаций, проверять затяжку болтовых креплений.
6. При повреждении элементов стеллажа прекратите его эксплуатацию и замените повреждённые элементы на новые.
7. Удары по элементам стеллажной системы не допустимы, в том числе и при установке груза.
8. Запрещается вставать и наступать на полки стеллажа.
9. Разрешается транспортировка конструкций любым видом транспорта при условии их защиты от загрязнения и механических повреждений. Транспортировка должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
10. Погрузку и транспортировку готовых изделий, включая внутризаводскую, стоит производить аккуратно, избегая случаев образования остаточной деформации и вмятин. Выступающие части транспортируемых конструкций должны быть закреплены, а места монтажных соединений защищены от загрязнений.
11. Способ погрузки и разгрузки должен исключать повреждение конструкции и их защитного покрытия.
12. В случае установки на стеллаж оборудования, работающего под напряжением, необходимо обеспечить защиту персонала от поражения электрическим током в соответствии с ПУЭ, конструкция стеллажа при этом заземления не требует.
13. Конструкция стеллажа требует обязательного заземления только в случае складирования на нем изделий, для которых установлены требования защиты от электростатических явлений согласно ГОСТ Р 53734.5.1-2009.

Внимание!

Изготовитель не несет ответственности за безопасность эксплуатации стеллажа в случае повреждения элементов стеллажа.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует исправную работу стеллажа при условии соблюдения Пользователем правил по транспортировке, хранению, установке и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации стеллажа составляет 36 месяца со дня продажи. Гарантийный ремонт производится при наличии паспорта. Гарантия на лакокрасочное покрытие не распространяется. Срок службы стеллажа — 10 лет.

Внимание!

В случае нарушения работоспособности изделия по вине Пользователя (при механических, химических повреждениях элементов, возникших при транспортировке, неправильной установке, эксплуатации и т.п., при использовании стеллажа не по назначению) гарантия не сохраняется, а заявленная грузоподъемность — не гарантируется.

Отметки ОТК о положительных результатах приемо-сдаточных испытаний

Штамп ОТК

Дата продажи

По Счету №

Подпись продавца

