

# REAL STEEL

## СТЕЛЛАЖИ КОНСОЛЬНЫЕ

серии СК

*Паспорт и инструкция по эксплуатации*



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Стеллаж консольный серии СК (далее по тексту – Стеллаж или Изделие) предназначен для размещения и хранения длинномерных грузов, а также для грузов в таре или на поддонах в промышленных и складских помещениях.
- 1.2 Консольный стеллаж представляет собой сборно-разборную металлическую конструкцию, состоящую из отдельных элементов: вертикальных стоек (колонны и базы), несущих горизонтальных консолей и системы связей, которые монтируются в линию любой длины и количества секций.
- 1.3 Соединение элементов – болтовое. Межстоевое расстояние опорных стоек зависит от массы хранимого груза. Стеллаж обязательно крепится к полу анкерными болтами через основание. Покрытие элементов – порошковое полимерное.
- 1.4 Стеллажи имеют одностороннюю (рис.1) и двухстороннюю (рис. 2) фронтальную загрузку:

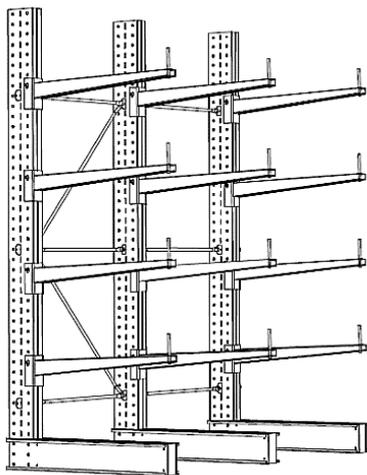


Рис.1

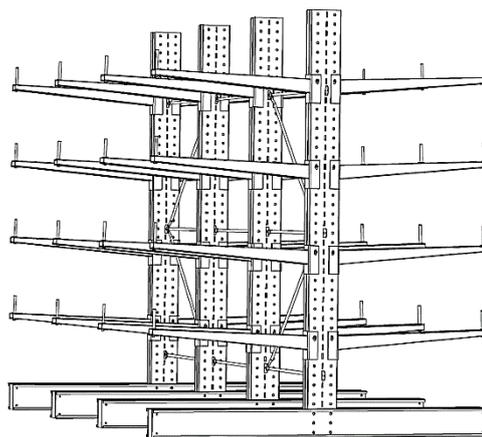


Рис. 2

- 1.5 Предприятие-изготовитель постоянно расширяет и совершенствует ассортимент выпускаемой продукции, поэтому реальный комплект, внешний вид и технические характеристики изделия могут отличаться от указанных в данном паспорте без ухудшения потребительских свойств.
- 1.6 По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха стеллаж соответствует виду климатического исполнения У.2 ГОСТ 15150. Изделие предназначено для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от +1°C до +40°C при влажности не более 80 %.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Изделие должно соответствовать требованиям настоящего паспорта и технической документации.
- 2.2 Допустимая нагрузка на стеллаж определяется исходя из нагрузочных характеристик применяемых элементов конструкции (таблица 2):

Максимальная распределенная нагрузка:	Значение, кг:
На стойку (колонну) H 2000 мм	2100
На консоль L – 500 мм	700

### 3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. К работам по монтажу и обслуживанию стеллажей допускаются лица, изучившие настоящее руководство и соответствующие производственные инструкции. Также, необходимо назначить ответственное лицо, отвечающее за сохранность стеллажного оборудования.

3.2. При установке стеллажей полы должны быть ровными и горизонтальными. Допустимый уклон поверхности – не более 2 мм на длине 10000 мм, местные углубления в зоне установки стоек – до 2-х мм. При допустимом уклоне поверхности рекомендуется использовать «пластины регулировочные под подпятник».

3.3. **Запрещается** превышать установленные технические характеристики стеллажей по нагрузочной способности!

3.4. Нагрузка по ярусам должна быть распределена с уменьшением по высоте.

3.5. Груз должен быть расположен минимум на двух консолях, допускается выход груза по длине стеллажа за пределы консолей максимум на 50% величины межстоевого расстояния стоек (рис. 3). По длине горизонтальной консоли груз должен располагаться равномерно (рис. 4), строго по центру консоли и базы, за пределы горизонтальных консолей не выходить.

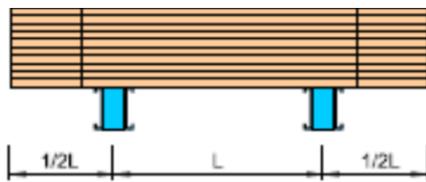


Рис. 3

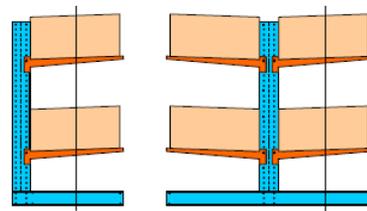


Рис. 4

3.6. Все указанные допускаемые нагрузки - статические. Динамические нагрузки (удары, толчки) как сбоку, так и сверху по балкам и рамам (в том числе и при установке груза на балки) не допустимы!

3.7. **Запрещается** эксплуатировать стеллажи, имеющие механические повреждения или деформацию элементов, а также пытаться самостоятельно исправлять указанные дефекты или заменять оригинальные элементы.

3.8. **Запрещается** проводить работы по подъему поддонов во время нахождения в непосредственной близости людей, а также запрещается находиться рядом или проходить под стеллажами при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

3.9. **Запрещается** подъем людей на вилах погрузчика или на пустых поддонах с целью осмотра хранимого груза, частичной выборки и т.п.

3.10. **Запрещается** залезать на стеллажи на высоту более 1,5 м.

3.11. **Запрещается** использовать стеллажи в качестве опорных элементов для установки каких-либо конструкций и механизмов (ручных или электрических талей, кран-балок и т.п.)

3.12. Лицо, ответственное за сохранность стеллажного оборудования, обязано проводить еженедельно визуальные осмотры стеллажей и своевременно отслеживать выполнение пунктов настоящей инструкции. Во всех остальных случаях следует руководствоваться «Межотраслевыми правилами по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (утверждены Мин.труда и соц.развития РФ от 20.03.98г.).

### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Размеры стеллажа и комплект поставки определяются в соответствии с монтажной схемой и спецификацией к Договору поставки.

4.2. Все дополнительно изготовленные детали конструкции вносятся в спецификацию.

## 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Позиционировать стойку (колонну) горизонтально (рис.3) и с помощью 12 комплектов болтов, гаек и шайб М8х20 закрепить между двух с-образных профилей базы (основания), затянув соединения (по 6 комплектов метизов на каждый с-образный профиль).

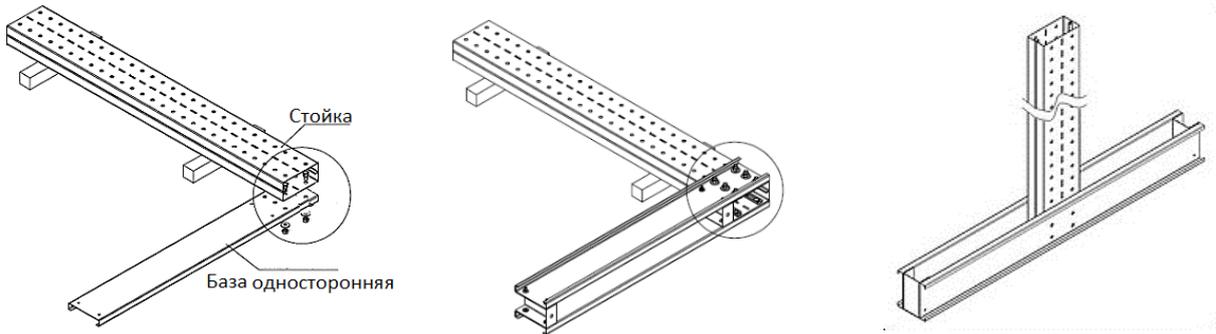


Рис.3

5.2 Переворачиваем вертикально стойку с базой в сборе.

5.3 Далее устанавливаем раскосы (рис. 4), закрепляя 2 штуки диагональных раскосов между двумя стойками с помощью болтов М8х20 (по 2 комплекта на 1 раскос):

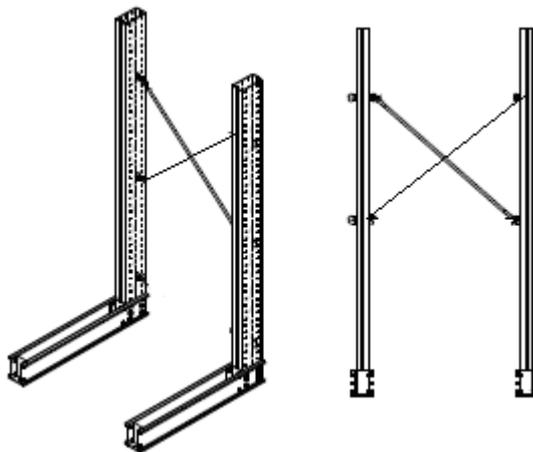


Рис. 4

5.4 Раскосы устанавливаются в каждом пролете линейки, состоящей из нескольких секций.

5.5 Устанавливаем горизонтальные консоли (рис.5), которые крепятся к стойке с помощью 2-х комплектов болтов, гаек и шайб М8х110:

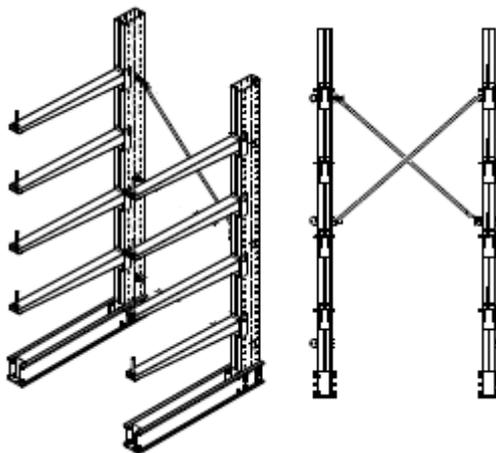


Рис. 5

5.6 Выставить стойки строго вертикально, соблюдая требования к монтажу в вертикальной плоскости. В случае неровности полового покрытия, для соблюдения требований к монтажу в горизонтальной плоскости, допускается использование подкладок под опоры стоек.

5.7 Закрепить стеллажи к полу через нижнее отверстие базы (основания) с использованием анкерных болтов.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ СТЕЛЛАЖЕЙ**

6.1 Требования к площадкам для установки и обслуживания стеллажей должны соответствовать ГОСТ 12.3.009-76 (раздел 3).

6.2 Площадки для установки стеллажей, обслуживаемых напольными подъемно-транспортными машинами (электро-, автопогрузчиками и другими), должны иметь твердое и ровное покрытие, способное воспринимать максимальную нагрузку от транспортных средств с грузом. Уклон площадки, с учетом неплоскости, не должен быть более 0,003.

6.3 Ширина проездов и проходов между стеллажами для напольного транспорта и обслуживающего персонала должна выбираться в соответствии с требованиями и техническими характеристиками используемой техники и нормами к соответствующим помещениям. Проходы не должны быть тупиковыми.

6.4 Стеллажи должны быть прочно закреплены на фундаменте, места крепления должны быть доступными для ежегодных осмотров.

## **7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1. Не менее чем один раз в год, или после удара погрузчиком, штабелером произвести наружный осмотр стеллажа:

- проверить и подтянуть болтовые соединения;
- проверить места крепления стеллажа к конструкциям здания, полу;
- проверить и устранить, в случае нарушения, целостность сварных швов;
- проверить и устранить отклонения в горизонтальной установке рядов и вертикальной установке стоек стеллажа;
- проверить целостность фундаментов и площадки под стеллажами

7.2. Наличие инструкций у обслуживающего персонала, знание и выполнение им требований безопасности при эксплуатации стеллажей и условий личной безопасности - обязательно.

7.3. Стеллажи, не соответствующие вышеуказанным требованиям и имеющие дефекты, обнаруженные при проверке по п. 8.1. настоящего паспорта, считаются не прошедшими техническое освидетельствование и к эксплуатации не допускаются.

7.4. Лица, не прошедшие соответствующий инструктаж и проверку знаний и навыков по обслуживанию стеллажей, к работе не допускаются.

## **8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

8.1. Продавец гарантирует соответствие стеллажа техническим условиям ТУ 9473-003-55350359-2005 и требованиям настоящего паспорта.

8.2. Срок гарантии 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи.

8.3. Гарантия распространяется только при соблюдении указанных в паспорте условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания стеллажа.

8.4. В случае передачи стеллажа покупателем другому лицу без согласования с Продавцом, действие гарантии прекращается.

8.5. Гарантия не предоставляется в случае выхода оборудования из строя вследствие неправильной эксплуатации или превышения указанных технических характеристик, наличия механических

повреждений, производственных в процессе эксплуатации, а также конструктивных изменений, сделанных без согласования с Продавцом.

8.6. Гарантия не распространяется на случаи естественного износа декоративно-защитного покрытия элементов стеллажей в процессе эксплуатации.

8.7. Гарантия распространяется на все случаи выхода из строя стеллажного оборудования, вызванные заводскими дефектами или применением материалов и комплектующих ненадлежащего качества, а также вследствие несоответствия заявленных технических характеристик реальным. Причина выхода из строя оборудования устанавливается техническими специалистами Продавца или независимой экспертизой.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стеллаж консольный серии СК с артикулом \_\_\_\_\_ признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

№ партии \_\_\_\_\_ Кол-во: \_\_\_\_\_ шт.

М.П. \_\_\_\_\_

подпись лица, ответственного за приемку