



**СКЛАДСКОЙ
МИР** ГРУППА КОМПАНИЙ

ТЕЛ. +7 (495) 995-82-01, +7 (495) 585-81-58 WEB www.skmir.ru E-MAIL info@skmir.ru

СТЕЛЛАЖИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ

ГЛУБИННОГО ТИПА СЕРИИ «П100» и «П120»

код 3176

ПАСПОРТ

(ТУ 3176-001-627228456-2013)

2015Г.



**СКЛАДСКОЙ
МИР** ГРУППА КОМПАНИЙ

ТЕЛ. +7 (495) 995-82-01, +7 (495) 585-81-58 WEB www.skmir.ru E-MAIL info@skmir.ru

Оглавление

1. Комплект поставки	3
2. Сведения об изделии. Характеристика	3
3. Эксплуатационные требования	4
4. Техника безопасности	7
5. Транспортировка и хранение	10
6. Гарантийные обязательства	10



**СКЛАДСКОЙ
МИР** ГРУППА КОМПАНИЙ

ТЕЛ. +7 (495) 995-82-01, +7 (495) 585-81-58 WEB www.skmir.ru E-MAIL info@skmir.ru

1. Комплект поставки

- 1) Продукция
- 2) Паспорт
- 3) Договор на поставку
- 4) Спецификация
- 5) Планировка с разрезами (проект)
- 6) Инструкция по монтажу
- 7) Сертификат соответствия

2. Сведения об изделии. Характеристика

Стеллажи металлические сборно-разборные, фронтальной загрузки соответствуют требованиям технических условий ТУ 3176-001-62728456-2013. Предназначены для хранения сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, товаров и прочих изделий на поддонах размером 1200x800 (1200x1000, 1200x1200) мм, ГОСТ 9557-87, ГОСТ 9078-84. Высота поддона с грузом и их вес могут быть различными, и оговариваются при заказе оборудования.

Климатическое исполнение и категория исполнения стеллажей по ГОСТ 15150-89, при температуре в помещении от +5 до +30, относительной влажности 45%-80%.

В качестве поддона может использоваться стандартный деревянный поддон с размерами 1200x800 (1200x1000, 1200x1200) мм, ГОСТ 9557-87, ГОСТ 9078-84, а также другие поддоны (металлические, пластмассовые и т.д.), но использование их, с точки зрения безопасности, должно согласовываться с поставщиком.

Установка поддонов с грузом и их съем с полок стеллажа осуществляется погрузчиками и штабелерами различных типов.



**СКЛАДСКОЙ
МИР** ГРУППА КОМПАНИЙ

ТЕЛ. +7 (495) 995-82-01, +7 (495) 585-81-58 WEB www.skmir.ru E-MAIL info@skmir.ru

Характеристики конструкции

ХАРАКТЕРИСТИКА	ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛНЕНИЯ	ИСПОЛНЕНИЕ ПО ОБЪЕКТУ
Габариты в плане, мм	не огранич.	
Высота стеллажа, мм	От 2000 до 15000	
Максимальный вес груза на поддоне, кг	до 1500	
Максимальная длина ложементов, мм	2400	

3. Эксплуатационные требования

Стеллаж на месте эксплуатации должен быть установлен в соответствии с Договором, планировкой (проектом) и требованиями настоящего паспорта.

Монтаж стеллажа производится в соответствии с Инструкцией по сборке. (входит в комплект поставки)

Допускается монтаж с применением автокрана, погрузчика, лебедок и другой грузоподъемной техники.

ВАЖНО:

Все изменения от Заказчика и бригады монтажников-сборщиков (такие как изменения высот уровней или изменение геометрии в плане и т.д.) в обязательном порядке согласовываются с Производителем и вносятся, в представленную документацию!!!

3.1 Порядок загрузки и разгрузки стеллажа.

Загрузка стеллажа осуществляется в следующем порядке:

Поставить поддон с грузом на первый ярус загружаемого ряда стеллажа (пол) в самое дальнее свободное место.

Далее загрузить поддон с грузом на второй ярус загружаемого ряда стеллажа в самое дальнее свободное место. Далее осуществляется загрузка третьего и последующих ярусов стеллажа. Продолжать загрузку стеллажа до фасадной части. Во время загрузки ярусов стеллажа



**СКЛАДСКОЙ
МИР** ГРУППА КОМПАНИЙ

ТЕЛ. +7 (495) 995-82-01, +7 (495) 585-81-58 WEB www.skmir.ru E-MAIL info@skmir.ru

при движении погрузочной техники с нагруженным поддоном, поддон с грузом не должен касаться конструкций стеллажа.

Разгрузка стеллажа осуществляется в зависимости от типа набивного стеллажа.

Существует 2 основных типа:

1. FIFO (First in – first out)
2. LIFO (Last in – first out)

При FIFO: Взять поддон с грузом с верхнего яруса загруженного ряда стеллажа с противоположной стороны, относительно стороны загрузки.

Далее взять поддон с грузом с предпоследнего яруса загруженного ряда стеллажа. Далее осуществляется разгрузка последующих ярусов стеллажа по убыванию высоты.

При LIFO: разгрузка осуществляется в обратном порядке относительно загрузке с той же стороны, что и загрузка. Во время разгрузки ярусов стеллажа при движении погрузочной техники с нагруженным поддоном, поддон с грузом так же не должен касаться конструкций стеллажа.

ВНИМАНИЕ

При загрузке стеллажа расстояние между поддонами с грузом или без него не должно превышать 50 мм. При не соблюдении данного требования, возможно, что количество поддонов с грузом, размещаемых на каждом ярусе стеллажа, будет отличаться от расчетного.

3.2 Требования к используемым поддонам.

3.2.1 Не допускается использовать неисправные поддоны, а так же поддоны, не отвечающие требованиям ГОСТ 9557-87 и ГОСТ 9078-84.

3.2.2 Не допускается перегрузка поддонов.

3.2.3 Высота поддона с грузом должна быть не менее чем на 100 мм меньше, чем расстояние между направляющими стеллажа.



**СКЛАДСКОЙ
МИР** ГРУППА КОМПАНИЙ

ТЕЛ. +7 (495) 995-82-01, +7 (495) 585-81-58 WEB www.skmir.ru E-MAIL info@skmir.ru

ВНИМАНИЕ

Габариты груза, размещенного на поддоне, должны быть в пределах габаритов поддона с учетом предельно допустимой высоты поддона с размещенным на нем грузом.

3.3 Требования к погрузо-разгрузочной технике, используемой при эксплуатации стеллажа.

3.3.1 Технические характеристики, а также габариты погрузо-разгрузочной техники вместе с поддоном и размещенным на нем грузом, используемой при эксплуатации стеллажа должны свободно и безопасно позволять перемещаться ей между стеллажами.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

При эксплуатации стеллажа использовать неисправную погрузо- разгрузочную технику и не соответствующую требованиям пункта 3.3.1 настоящей инструкции.

3.4 Требования к персоналу, допущенному к эксплуатации стеллажа

3.4.1 В соответствии с действующими на территории РФ нормативными актами водитель (оператор) погрузо-разгрузочной техники должен быть допущен к ее управлению и эксплуатации.

3.4.2 Персонал, допущенный к эксплуатации стеллажа, должен быть ознакомлен с положениями раздела 3 и неукоснительно соблюдать их.

3.5 Правила контроля за техническим состоянием стеллажа.

3.5.1 Персонал в период эксплуатации стеллажа обязан незамедлительно докладывать руководству о всех допущенных или выявленных механических повреждениях элементов стеллажа или ослаблений элементов крепежа.

3.5.2 В случае выявления механического повреждения элемента стеллажа, повлекшего изменение его геометрии, необходимо разгрузить нужную часть стеллажа и произвести замену поврежденного элемента.

3.5.3 Необходимо регулярно проверять используемые в стеллаже элементы крепежа на предмет их ослабления (не затянута гайка на резьбовом соединении, незатянут талреп, отсутствие в месте крепления гайки, болта и т.д.). В случае выявления ослабления элементов крепежа,

необходимо разгрузить часть стеллажа для устранения выявленного ослабления элементов крепежа.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Производить действия, предусмотренные в пунктах 3.5.2 и 3.5.3 настоящей инструкции при условии, если ряд и соседние с ним ряды (включая все их ярусы), прилегающие к поврежденному элементу или ослабленному элементу крепежа, находятся под нагрузкой (т.е. загружены поддонами с грузом).

4. Техника безопасности

Согласно ГОСТ 16140-77 в собранном виде в ненагруженном состоянии допускаются следующие отклонения:

- 1) Неперпендикулярность стоек стеллажей к горизонтальной плоскости стеллажа должна быть не более 1мм на 1000мм длины.
- 2) Неперпендикулярность опорной поверхности ячеек к стойкам стеллажа без нагрузки не должна быть более 5 мм на 1000мм длины.
- 3) Максимальный прогиб горизонтальных элементов (балок,) не должен превышать 1/200 от длины их пролета. (как в ненагруженном состоянии, так и под заявленной нагрузкой).

Табл. 1 (моменты затяжки болтов с шестигранной головкой)

Обозначение	Номинальный диаметр резьбы, мм	Момент затяжки, Н*м (по ОСТ 37.001.050-73)
M6	6	3-5
M8	8	10-16
M10	10	20-32
M12	12	35-56



Табл. 2 (моменты затяжки анкерных болтов)

Обозначение	Номинальный диаметр резьбы, мм	Минимальная глубина крепления, мм	Минимальный момент затяжки, Н*м
M8x80	6	65	8
M10x100	8	75	25
M12x100	10	85	40

Технические характеристики, а так же габариты погрузочно-разгрузочной техники вместе с поддоном и размещенным на нем грузом, используемой при эксплуатации стеллажа должны свободно и безопасно перемещаться по полу в зоне работы и площадок разгрузки-выгрузки. ГОСТ 12.3.009-76

В момент установки и съема поддонов на погрузочно-разгрузочной площадке обслуживающего персонала быть не должно.

Водитель (оператор) погрузочно-разгрузочной техники должен быть допущен к ее управлению и эксплуатации в соответствии с действующими на территории РФ нормативными

Персонал, допущенный к эксплуатации стеллажа, должен быть ознакомлен с положениями этого раздела и неукоснительно соблюдать их.

Персонал в период эксплуатации стеллажа обязан незамедлительно докладывать руководству о всех допущенных или выявленных механических повреждениях элементов стеллажа или ослаблений элементов крепежа.

В случае выявления механического повреждения элемента стеллажа, повлекшего изменение его геометрии, необходимо разгрузить нужную часть стеллажа и произвести замену поврежденного элемента

В случае выявления ослабления элементов крепежа, необходимо разгрузить часть стеллажа для устранения выявленного ослабления элементов крепежа.

Необходимо не реже 1 раза в месяц проверять 10% используемых в стеллаже элементов крепежа на предмет их ослабления (не затянута гайка на резьбовом соединении, не затянут талреп, отсутствие в месте крепления гайки, болта и т.д.) и заносить данные в протокол осмотра,



ТЕЛ. +7 (495) 995-82-01, +7 (495) 585-81-58 WEB www.skmir.ru E-MAIL info@skmir.ru

независимо от выявления поврежденных элементов. (Протокол осмотра находится в конце настоящего паспорта.)

Поставщик **НЕ НЕСЕТ** ответственности за технические характеристики конструкции и безопасность её эксплуатации в нижеперечисленных случаях:

- 1) Самовольного внесения изменений в проект на стадии монтажа. (изменение высот уровней, количества этажей, заявленных нагрузок, геометрии в плане и т.д.)
- 2) Повреждения элементов конструкции погрузочной техникой. (при повреждении элементов стеллажа их необходимо заменить новыми)
- 3) Неправильной подготовки пола под установку. (полы должны соответствовать СНиП 2.03.13-88 «Полы» и «Рекомендациями по проектированию полов» (в развитии СНиП 2.03.13-88 «Полы» МДС 31-1.98 (АО ЦНИИпромзаданий))).
- 4) Нарушения требований по монтажу и отсутствия актов сдачи-приемки и ввода в эксплуатацию, подписанных монтажной и эксплуатирующей организациями.
- 5) Использования неисправных поддонов, а так же не отвечающих требованиям ГОСТ 9557-87 и ГОСТ 9078-84.
- 6) Использования неисправной погрузочно-разгрузочной техники.
- 7) Отсутствия регулярных записей в протоколе осмотра.



**СКЛАДСКОЙ
МИР** ГРУППА КОМПАНИЙ

ТЕЛ. +7 (495) 995-82-01, +7 (495) 585-81-58 WEB www.skmir.ru E-MAIL info@skmir.ru

5. Транспортировка и хранение

Упакованные элементы стеллажей транспортируются любым видом транспорта в разобранном виде и упаковке завода-изготовителя в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, а также согласно группе условий хранения Ж1 ГОСТ 15150-69. При этом транспортировка допускается только в крытых вагонах, закрытых автомашинах, воздушным транспортом.

При хранении и транспортировании детали и сборочные единицы стеллажей не должны испытывать нагрузок, приводящих к остаточным деформациям.

В процессе транспортировки упаковка с комплектующими стеллажа должна быть надежно закреплена на транспортном средстве и защищена от попадания грязи, влаги и атмосферных осадков.

Хранение изготовленных стеллажей осуществлять в упаковке завода-изготовителя только в сухих помещениях, исключающих попадание на упаковку влаги и атмосферных осадков.

Во время хранения и транспортировки размещение на упаковках с элементами стеллажа какой-либо иной продукции или грузов не допускается.

6. Гарантийные обязательства

Поставщик гарантирует соответствие конструкции требованиям тех. условий при соблюдении условий техники безопасности, транспортирования, эксплуатации и хранения, установленных настоящим паспортом.

Гарантийный срок эксплуатации стеллажа – 12 месяцев с момента продажи потребителю стеллажа поставщиком.

ВАЖНО:

- 1) Запрещается эксплуатировать стеллажи до подписания акта приема-передачи.*
- 2) Предприятие-изготовитель и поставщик оставляют за собой право вносить в конструкцию стеллажей изменения, связанные с совершенствованием оборудования и не отраженные в данном паспорте. Все эти изменения, а так же устраненные неточности и опечатки, будут учтены в новой редакции паспорта.*



**СКЛАДСКОЙ
МИР** ГРУППА КОМПАНИЙ

ТЕЛ. +7 (495) 995-82-01, +7 (495) 585-81-58 WEB www.skmir.ru E-MAIL info@skmir.ru

Протокол осмотра

ДАТА	ПОДПИСЬ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА	ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕДОСТАТКИ

Поставщик м.п.

Покупатель м.п.
