

195196,, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Таллинская, д.7, лит. И, пом. 4-Н,
6-Н, офис 414-А
Тел. (812) 702-07-47
www.scaff.ru

ИНН 7816510658
КПП 781601001

Р/с 40702810301014000509
E-mail: piter@scaff.ru

Производство и поставка торгового и складского оборудования
ООО «СКАФ»

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СТЕЛЛАЖИ

Среднегрузовые

ПАСПОРТ

ВНИМАНИЕ!

В целях правильной эксплуатации стеллажей и обеспечения безопасности, внимательно прочтите этот документ.

Основные сведения об изделии и технические данные

Среднегрузовые стеллажи (изделия, оборудование) подразделяются на следующие виды: фронтальные, полочные, мезонинные. Тип, основные параметры и размеры стеллажа соответствуют ТУ 31.09.11-007-41587750-2017, ГОСТ Р 55525-2017. Срок службы стеллажей не менее 10 лет.

Фронтальные и полочные стеллажи (рисунок 1) представляют собой сборно-разборную конструкцию, собираемую из отдельных элементов в линию любой длины, с любым количеством ярусов и возможностью установки балок по высоте с шагом 30мм в соответствии с рисунком 1. В любой момент конструкция стеллажа может быть изменена по длине. Стеллажи легко монтируются и демонтируются.

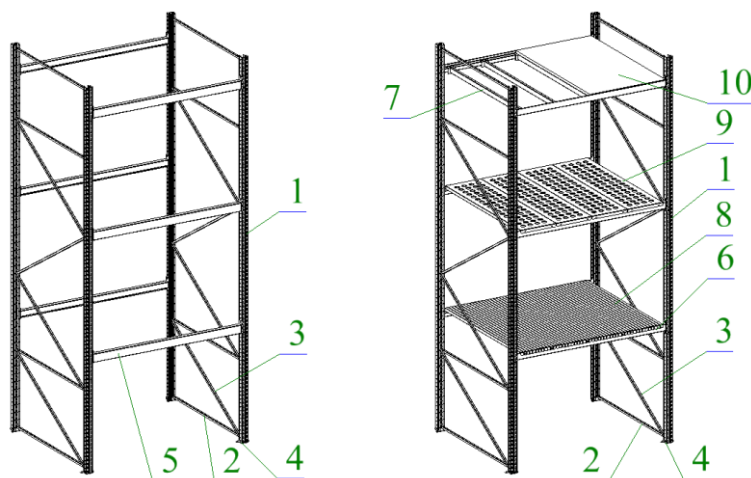


Рисунок 1 – Основные элементы стеллажей (среднегрузовых) фронтального и полочного

- 1 – Стойка; 2,3 – Раскос; 4 – Подпятник; 5 – Балка МГ;
6 – Балка МГК; 7 – Балка поперечная МГК; 8 – Полка;
9 – Полка пожарозащитная; 10 – Настил ДСП

195196,, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Таллинская, д.7, лит. И, пом. 4-Н,
6-Н, офис 414-А
Тел. (812) 702-07-47
www.scaff.ru

ИНН 7816510658
КПП 781601001

Р/с 40702810301014000509
E-mail: piter@scaff.ru

Производство и поставка торгового и складского оборудования
ООО «СКАФ»

Фронтальные и полочные стеллажи состоят из вертикальных рам и балок различной длины для хранения одного (двух) поддонов с товаром на ярус стеллажа и (или) для хранения товаров без поддонов.

Рама состоит из двух стоек, раскосов и подпятников, соединенных крепежными изделиями.

Стеллажи комплектуются фиксаторами, предохраняющими балки стеллажей от случайного выбивания вилами погрузчика.

Стеллажи могут комплектоваться дополнительными элементами. К дополнительным элементам относятся ограждения, крюки, разделители, элементы защиты, панели, прочие изделия.

Фронтальные и полочные стеллажи могут быть с односторонней загрузкой - пристенные, и с двусторонней загрузкой - островные.

Рамы и балки стеллажей подбираются по высоте и грузоподъемности, исходя из требований заказчика. Конструкция стеллажей рассчитана для размещения на них груза с максимальной нагрузкой на ярус (две балки) до 1500кг и до 11500кг на раму.

Мезонинные стеллажи (рисунок 2) по сравнению с фронтальными стеллажами имеют существенное отличие: доступ к товарам, размещенным на верхних ярусах, организовывается без специализированной складской техники. Персонал склада имеет возможность обслуживать каждый уровень многоуровневой конструкции как отдельный.

Основные элементы:

- основа мезонинных стеллажей - фронтальные или полочные стеллажи с дополнительными элементами, образующие межэтажные перекрытия;
- перекрытия - настил мезонина (настил может быть цельнометаллическим, либо из профнастила, фанеры);
- лестницы с перилами;
- ограждающие конструкции (поручни, окна и ворота для загрузки/выгрузки грузов).

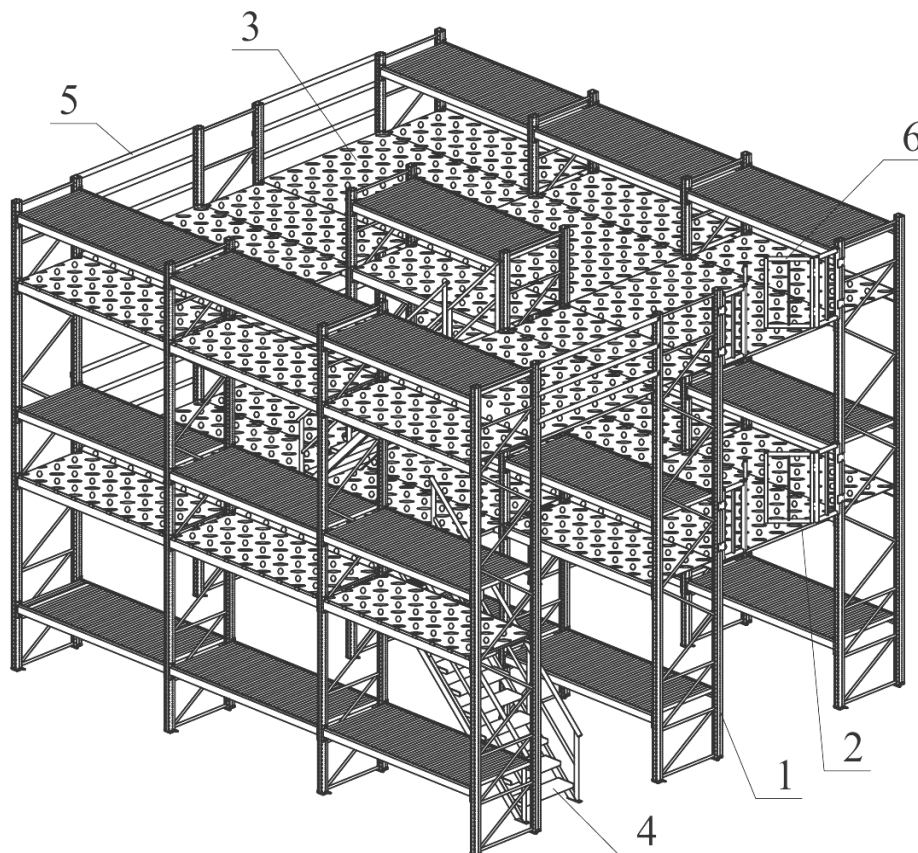


Рисунок 2 – Основные элементы стеллажа мезонинного

- 1 – Стеллаж фронтальный (полочный)
2 – Балка поперечная внешняя 3 – Настил
4 – Лестница 5 – Ограждение 6 – Ворота

Лестницы мезонинов могут располагаться как внутри стеллажной системы, так и снаружи, если это позволяет конфигурация склада.

Технические данные элементов стеллажа указаны в таблицах 1, 2, 3, 4 и зависят от заявленных требований потребителя.

Производство и поставка торгового и складского оборудования
ООО «СКАФ»

Таблица 1– Максимальная допустимая грузоподъёмность рамы (стойки – сталь Ст3 ГОСТ 16523-97), фронтального стеллажа в зависимости от высоты расположения первого яруса (при равномерном расположении балок по высоте).

В килограммах

Сечение стойки рамы, мм	Высота первого яруса, мм						
	480	720	960	1200	1440	1680	1920
40x1,2	4250	3500	2750	1750	1250	1000	750
40x1,5	5000	4350	3750	2250	1750	1250	900
40x2,0	7000	5750	4500	3000	2000	1500	1200
55x1,2	5000	4650	4300	4000	3000	2000	1500
55x1,5	6000	5650	5300	5000	3500	2500	2000
55x2,0	8000	7100	6300	5500	4500	3250	2500

Таблица 2 – Максимальная допустимая грузоподъёмность рамы (стойки – сталь S355MC EN 10149-2-95) фронтального стеллажа в зависимости от высоты расположения первого яруса (при равномерном расположении балок по высоте).

В килограммах

Сечение стойки рамы, мм	Высота первого яруса, мм						
	480	720	960	1200	1440	1680	1920
40x1,5	7250	6000	3750	2250	1750	1250	900
40x2,0	10000	8000	4500	3000	2000	1500	1200
55x1,5	8500	7300	6100	5000	3500	2500	2000
55x2,0	11500	9650	7800	6000	4500	3250	2500

ВНИМАНИЕ! Максимально допустимая грузоподъёмность указана для стандартной комплектации рам и для количества ярусов хранения больше 3-х.

При значительном уменьшении нагрузки на раму стеллажа, либо при количестве ярусов хранения менее 3-х, количество раскосов в комплектации рам может быть уменьшено. Информация по комплектации рам предоставляется по запросу.

Таблица 3 – Максимальная допустимая грузоподъёмность пары балок MG (MGK) при условии равномерно распределенной статической нагрузки.

В килограммах

Сечение балки, мм	Длина балки, мм								
	500	750	1000	1250	1500	1800	2000	2500	3000
0,5x50x35	335	335	270	200	170	130	110	90	70
0,8x50x35	640	640	520	370	310	240	200	160	120
1,0x50x35	820	820	820	500	425	335	280	210	150
1,2x50x35	930	930	780	600	525	435	380	290	150
1,2x65x35	1100	1100	1100	1050	780	580	500	350	240
1,5x50x35	1100	1100	960	760	570	480	420	320	170
1,5x65x35	1100	1100	1100	1100	940	730	620	430	320

ВНИМАНИЕ! Суммарная грузоподъёмность ярусов стеллажа одной секции не должна превышать максимально допустимую грузоподъёмность рамы.

Таблица 4 – Максимальная допустимая грузоподъёмность полок при условии равномерно распределенной статической нагрузки.

Производство и поставка торгового и складского оборудования
ООО «СКАФ»

В килограммах

Толщина листа, мм	Ширина полки, мм	Ширина рамы, мм								
		400	500	600	700	800	900	1000	1050	1100
0,6 (0,65)	100	178	164	150	136	122	108	94	87	80
0,8	150	270	220	200	180	160	140	120	110	100
	200									
1	300	300	275	250	225	200	175	150	137	125

При эксплуатации потребитель должен учитывать допустимые нагрузки на элементы стеллажа.

Правила эксплуатации

Стеллажи должны быть собраны и установлены в соответствии с инструкцией по монтажу и ГОСТ Р 55525-2017.

К работе со стеллажами допускается лица не моложе 18-летнего возраста, подготовленные в соответствии с ГОСТ 12.0.004.90 и изучившие данный паспорт, руководство по эксплуатации стеллажей серии R30, ГОСТ Р 55525-2017.

К управлению погрузчиков (штабелеров) допускаются водители, прошедшие медицинское освидетельствование, имеющие удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории.

Погрузочно-разгрузочные работы следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.3.009-76, ГОСТ 12.3.010-82, 12.3.020-80, ПОТ РМ-008-99 и стандартов на отдельные виды производственных процессов.

Для обеспечения безопасной эксплуатации стеллажей и штабелирующей техники следует контролировать состояние и ровность пола. Максимально допустимые отклонения ровности пола не должны превышать значений ГОСТ Р 55525-2017. Несущая способность пола должна соответствовать заявленной нагрузке от стеллажей.

Перед эксплуатацией необходимо проверить:

- конструкцию стеллажей на наличие дефектов и повреждений;
- болтовые соединения. Ослабление крепежа не допускается;
- установку балок. Балки должны быть установлены горизонтально и зафиксированы с помощью фиксатора. Допускается фиксировать балки с помощью болтов М6 и гаек М6 через боковые отверстия в стойке;
- крепление подпятников стеллажа к полу. Подпятник должен быть надежно закреплен с помощью анкеров М8х80. Не допускается ослабление гайки анкера.

Крепление рам стеллажа к полу обязательно в случаях (рис.3):

1. превышения соотношения высоты стеллажа (Н) к глубине секции (Р): $H:P \geq 5:1$;
2. при наличии боковой опрокидывающей силы (например, лестницы) $Fz \geq 5$ кг;
3. при высоте первого яруса $h \geq 600$ мм.

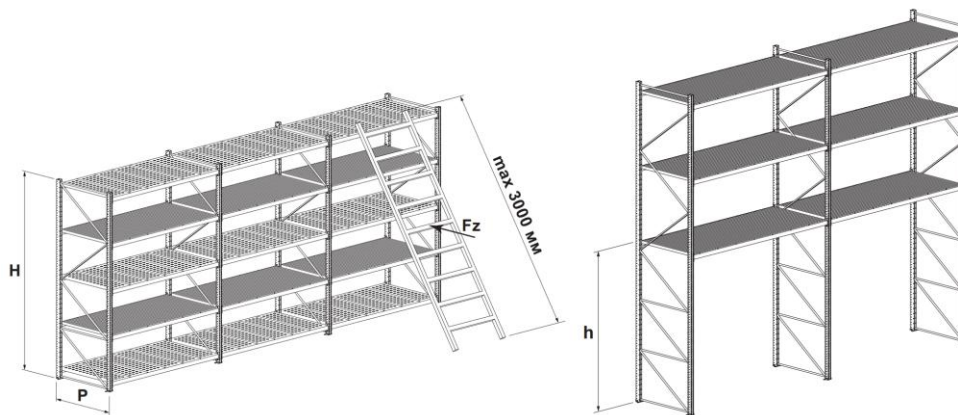


Рисунок 3 – Случаи обязательного крепления рам

Перед загрузкой стеллажей, а также в процессе их эксплуатации необходимо контролировать допуски, отклонения и деформации элементов стеллажей на соответствие ГОСТ Р 55525-2017.

Фронтальные и полочные стеллажи следует нагружать равномерно снизу вверх, а разгрузку производить в обратном порядке. Заполнение ячеек и уровней хранения должно быть равномерным. Ячейки заполняются от краев к центру.

При расположении нескольких стеллажей в линию нормальной эксплуатацией стеллажей является равномерное заполнение грузом смежных секций.

При загрузке различных по весу грузомест, следует наиболее тяжелые располагать в нижних ячейках и уровнях хранения стеллажей.

Установка поддонов на стеллажи и их снятие со стеллажей должна осуществляться погрузчиками и штабелерами, оснащенными вилами достаточной длины, не выступающими за габариты поддона.

Груз должен быть равномерно распределен по поверхности поддона и надежно зафиксирован с помощью упаковочных средств.

Скорость передвижения погрузочно-разгрузочной техники возле стеллажей не должна превышать 3км/ч.

Места производства погрузочно-разгрузочных работ должны быть оснащены необходимыми средствами коллективной защиты и знаками безопасности по ГОСТ Р 12.4.026-2001.

Запрещается:

- перегружать элементы стеллажа сверх установленных допустимых нагрузок;
- механически переделывать части конструкции стеллажа;
- наносить механические повреждения и(или) прикладывать ударные нагрузки к элементам стеллажа;
- взбираться по рамам или ходить по балкам стеллажей;
- размещать, складировать подвижные грузы;
- резко опускать грузы;
- сдвигать с места грузы, расположенные на полках;
- изменять конструкцию (изменение размеров, сварка и т.д.) и добавлять новые элементы к стеллажам без согласования с заводом-изготовителем.

195196,, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Таллинская, д.7, лит. И, пом. 4-Н,
6-Н, офис 414-А
Тел. (812) 702-07-47
www.scaff.ru

ИНН 7816510658
КПП 781601001

Р/с 40702810301014000509
E-mail: piter@scaff.ru

Производство и поставка торгового и складского оборудования
ООО «СКАФ»

При видимых повреждениях стеллажа необходимо срочно его разгрузить и принять меры по замене деформированных элементов.

Техническое обслуживание

На объекте, где установлены и эксплуатируются складские стеллажи, должно быть организовано проведение частичного и полного технического освидетельствования стеллажей в соответствии с ГОСТ Р 55525-2017.

Частичное техническое освидетельствование проводится сотрудником, ответственным за эксплуатацию стеллажей, не реже одного раза в неделю.

Полное техническое освидетельствование проводится специалистами, аттестованными на знание ГОСТ Р 55525-2017, не реже одного раза в год.

Дефекты, выявленные в результате технического освидетельствования, должны быть устранены. Деформированные элементы должны быть заменены.

Упаковка и транспортирование

Упакованные элементы конструкции стеллажей могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

Транспортирование и хранение деталей стеллажей должны осуществляться в крытом помещении (салоне), защищенном от прямого воздействия атмосферных осадков, на деревянных поддонах, брусах или стеллажах.

В складском помещении, где хранятся изделия, должна обеспечиваться температура воздуха от -10 до +25 °С и относительная влажность не более 80%.

Гарантийные обязательства

– **Изготовитель** гарантирует соответствие качества стеллажного **Оборудования** требованиям ТУ 31.09.11-007-41587750-2017, ГОСТ Р 55525-2017, при соблюдении **Заказчиком** требований к транспортированию, хранению, монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию.

– **Изготовитель** гарантирует соответствие поставляемого стеллажного оборудования заявленным техническим характеристикам.

– Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяца со дня подписания акта ввода в эксплуатацию.

– Гарантия распространяется на все случаи выхода из строя стеллажного **Оборудования**, вызванные производственными дефектами или применением материалов и комплектующих ненадлежащего качества.

– В случае выявления брака или скрытых недостатков (дефектов) стеллажного **Оборудования** в течение Гарантийного срока **Изготовитель** обязуется самостоятельно за свой счет произвести ремонт или замену неисправного **Оборудования** в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания акта о браке (дефекте) **Оборудования**, за исключением узлов и деталей, поставка которых по производственным или технологическим причинам может превышать указанный срок. Для таких узлов и деталей срок поставки согласовывается дополнительно.

195196,, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Таллинская, д.7, лит. И, пом. 4-Н,
6-Н, офис 414-А
Тел. (812) 702-07-47
www.scaff.ru

ИНН 7816510658
КПП 781601001

Р/с 40702810301014000509
E-mail: piter@scaff.ru

Производство и поставка торгового и складского оборудования
ООО «СКАФ»

Факт выхода из строя или выявления заводского брака **Оборудования** в период его Гарантийного срока фиксируется актом, подписанным членами Комиссии, состоящей из сотрудников **Заказчика** и **Изготовителя**. В случае неявки (без уважительной причины) представителей **Изготовителя** по вызову **Заказчика** в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения **Изготовителем** соответствующего вызова, акт составляется **Заказчиком** в одностороннем порядке, при этом в состав соответствующей Комиссии должно входить не менее 2 (двух) человек.

В случае, если по прибытию представителей **Изготовителя** выяснится, что случай не гарантийный, **Заказчик** обязан возместить **Изготовителю** расходы (авиа-, ж/д билеты, проживание), связанные с выездом представителей **Изготовителя** к **Заказчику** (по предъявлению подтверждающих документов), а также оплатить работы по ремонту **Оборудования**.

Гарантия на Оборудование
не распространяется в следующих случаях:

- Температура окружающего воздуха в помещении с эксплуатируемым **Оборудованием** менее -40° С, более +40° С, влажность воздуха более 80%.
- Отсутствие частичного и/или полного технического освидетельствования стеллажей в соответствии с ГОСТ Р 55525-2017.
- Несоблюдение требований инструкции по монтажу при выполнении **Заказчиком** монтажных работ.
- Несоблюдение требований руководства по эксплуатации и настоящего паспорта.
- Использование **Оборудования** не по назначению.
- Внесение **Заказчиком** изменений в конструкцию **Оборудования** без согласования с **Изготовителем**.
- Замена оригинальных элементов на неоригинальные без согласования с **Изготовителем**.
- Проведение ремонтных работ, выполняемых **Заказчиком** самостоятельно, без согласования с **Изготовителем**.
- Наличие на элементах **Оборудования** следов механических повреждений и/или следов ударных нагрузок.
- Гарантия не распространяется на случаи естественного износа декоративно-защитного покрытия элементов **Оборудования** в процессе эксплуатации.
- Эксплуатация **Оборудования** специалистами **Заказчика**, не изучившими данный паспорт, руководство по эксплуатации стеллажей серии R30, ГОСТ Р 55525-2017.
- Проведение погрузочно-разгрузочных работ водителями грузоподъемной техники не прошедшими медицинское освидетельствование и/или не имеющими удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории.
- Выход из строя (поломка) **Оборудования** при транспортировке без предъявления фотоматериалов, демонстрирующих состояние транспортной упаковки, ее размещение в транспорте на момент получения груза.
- Выход из строя (поломка) **Оборудования** при проведении разгрузочных работ и хранении.
- Повреждение **Оборудования** из-за пожара, наводнения или других стихийных бедствий.

195196,, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Таллинская, д.7, лит. И, пом. 4-Н,
6-Н, офис 414-А
Тел. (812) 702-07-47
www.scaff.ru

ИНН 7816510658
КПП 781601001

Р/с 40702810301014000509
E-mail: piter@scaff.ru

Производство и поставка торгового и складского оборудования
ООО «СКАФ»

**Изготовитель не несет ответственности
в следующих случаях:**

- От **Изготовителя** не может быть потребовано возмещение убытков, связанных с простоем **Оборудования** во время проведения работ по гарантийному ремонту и/или замене неисправного **Оборудования**.
- **Изготовитель** не несет ответственности за технические характеристики **Оборудования** и безопасность его эксплуатации в случае нарушений требований руководства по эксплуатации, инструкции по монтажу и отсутствия акта ввода в эксплуатацию (акта сдачи-приемки) смонтированных стеллажей, подписанных монтажной и эксплуатирующей организациями.
- **Изготовитель** не несет ответственности за безопасность эксплуатации **Оборудования** в случае повреждения его элементов погрузочной техникой.
- **Изготовитель** не несет ответственности за безопасность эксплуатации **Оборудования** в случае превышения **Заказчиком** заявленных технических характеристик.
- **Изготовитель** не несет ответственности за безопасность эксплуатации **Оборудования** в случае неправильной подготовки пола под установку стеллажей. Полы должны соответствовать СП 29.13330-2011 «Свод правил. Полы».

Сведения об утилизации

Элементы конструкции стеллажей опасности для окружающей среды не представляют.

По окончании срока службы элементы стеллажей подлежат утилизации в обычном порядке.

ПОСТАВЩИК:
ООО «Скаф»
г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д.7, офис 414-А
Тел./факс (812) 702-07-47
E-mail: piter@scaff.ru

С гарантийными условиями согласен:
