

Отдел по труду комитета экономического развития  
администрации Кондинского района

# Методическое пособие «Эксплуатация стеллажей»

2024 год

# Нормативная база

При эксплуатации стеллажей необходимо руководствоваться:

- Инструкцией предприятия-изготовителя;
- **ГОСТ Р 57381-2017** «Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи полочные. Общие технические условия»;
- **ГОСТ Р 55525-2017** «Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия»

Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие стеллажей требованиям **ГОСТ Р 55525-2017** при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – не менее двух лет с момента ввода стеллажей в эксплуатацию.

Срок может быть продлен по согласованию предприятия-изготовителя и эксплуатирующего предприятия.

При соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения срок службы стеллажей – 10 лет с момента изготовления(п. 11 **ГОСТ Р 55525-2017**).

# Мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации стеллажей



# Требования к сотрудникам

За эксплуатацию стеллажей отвечает специально назначенный сотрудник (п. 10.1 ГОСТ Р 55525-2017).

Его [обучают охране труда](#).

Законодательство не устанавливает конкретных требований по обучению ответственного за эксплуатацию стеллажей.

Освидетельствование стеллажей проводят сотрудники, которые аттестованы по охране труда, включая требования ГОСТ Р 55525-2017 в объеме должностных обязанностей.

Вы можете провести такую аттестацию своей аттестационной комиссией и выдать удостоверение о проверке знаний требований охраны труда в объеме должностных обязанностей.

При желании обучить сотрудников можно более детально. Для этого направьте их на повышение квалификации в образовательную организацию. Они получают удостоверение о повышении квалификации.

Чтобы ответственный работник мог осматривать стеллажи на высоте более 1,8 м от пола, обучите его правилам охраны труда при работе на высоте.

В этом случае у работника должны быть: удостоверение о проверке требований охраны труда и удостоверение о допуске к работе на высоте. Кроме того, при необходимости обучите работника правилам охраны труда при [погрузочно-разгрузочных работах](#).

# Требования к табличкам

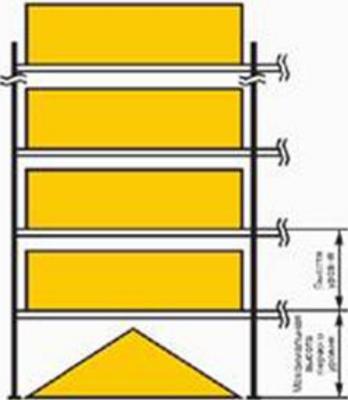
После завершения монтажных работ на стеллажах устанавливают информационные таблички размером не меньше А4.

На табличках указывают высоту уровней хранения и максимально допустимую нагрузку на каждый из уровней.

Таблички могут входить в комплект поставки, или их самостоятельно разрабатывает и устанавливает эксплуатирующая организация.

Таблички устанавливают на торцы каждого одиночного либо двойного ряда стеллажей на высоте 2 м от уровня пола до верхнего края таблички (п. 9.1 ГОСТ Р 55525-2017).

Образец таблички грузоподъемности приведен в [приложении А к ГОСТ Р 55525-2017](#).

 <ul style="list-style-type: none"><li>Проводите регулярные технические освидетельствования.</li><li>Следуйте руководству по эксплуатации.</li><li>Грузы должны соответствовать заявленным требованиям по массе, габаритам.</li><li>Проверьте наличие повреждений при авариях.</li></ul>		<b>ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b>															
 <p>Необходимо сообщать обо всех повреждениях сотруднику компании, отвечающему за эксплуатацию стеллажей.</p>		Год производства <input type="text"/>															
 <p>Запрещается вносить изменения в конструкцию без разрешения производителя.</p>		Тип стеллажа <input type="text"/>															
 <p>Запрещается забираться на стеллажные конструкции.</p>		Номер заказа <input type="text"/>															
 <p>Эксплуатация и техническое обслуживание складского оборудования должны соответствовать ГОСТ Р 55525 «Стеллажи сборно-разборные».</p>		Макс. нагрузка на раму <input type="text"/> кг															
 <p>При возникновении вопросов обращайтесь к производителю.</p>	Макс. высота первого уровня <input type="text"/> мм																
	Высота уровня <input type="text"/> мм																
	Профиль стойки <input type="text"/>																
	Высота рамы <input type="text"/> мм																
		<table border="1"><thead><tr><th>Длина балки</th><th>Профиль</th><th>Макс. нагрузка на уровень хранения</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="text"/> мм</td><td><input type="text"/> мм</td><td><input type="text"/> кг</td></tr><tr><td><input type="text"/> мм</td><td><input type="text"/> мм</td><td><input type="text"/> кг</td></tr><tr><td><input type="text"/> мм</td><td><input type="text"/> мм</td><td><input type="text"/> кг</td></tr><tr><td><input type="text"/> мм</td><td><input type="text"/> мм</td><td><input type="text"/> кг</td></tr></tbody></table>	Длина балки	Профиль	Макс. нагрузка на уровень хранения	<input type="text"/> мм	<input type="text"/> мм	<input type="text"/> кг	<input type="text"/> мм	<input type="text"/> мм	<input type="text"/> кг	<input type="text"/> мм	<input type="text"/> мм	<input type="text"/> кг	<input type="text"/> мм	<input type="text"/> мм	<input type="text"/> кг
Длина балки	Профиль	Макс. нагрузка на уровень хранения															
<input type="text"/> мм	<input type="text"/> мм	<input type="text"/> кг															
<input type="text"/> мм	<input type="text"/> мм	<input type="text"/> кг															
<input type="text"/> мм	<input type="text"/> мм	<input type="text"/> кг															
<input type="text"/> мм	<input type="text"/> мм	<input type="text"/> кг															

Суммарная нагрузка на уровни хранения не должна превышать максимальную нагрузку на раму. Нагрузка на уровень хранения должна распределяться равномерно.

# Обслуживание и проверка стеллажей

Организации, которые используют стеллажи, должны организовать их обслуживание.

Проводите **частичное** и **полное** техническое освидетельствование стеллажей:

- частичное техническое освидетельствование проводят внутри предприятия;
- полное техническое освидетельствование проводит специализированная аккредитованная организация.

Организацию частичного и полного технического освидетельствования проводит работник, ответственный за эксплуатацию стеллажей (п. 10.3 ГОСТ Р 55525-2017).

Кроме того, учитывайте правила, которые предусмотрены документами завода-изготовителя (например, паспортом, инструкцией по эксплуатации, сертификатом или декларацией соответствия.)

# Частичное техническое освидетельствование стеллажей (п. 10.3.1 ГОСТ Р 55525-2017)

Частичное техническое освидетельствование проводится в виде осмотра.

Во время освидетельствования проверяется, есть ли фиксаторы и не поврежден ли стеллаж.

Осмотры проводят не реже одного раза в неделю.

По результатам осмотра данные заносятся в **журнал** и составляется **акт**.

Если сотрудник, ответственный за эксплуатацию, обнаружит повреждения, он:

- ✓ незамедлительно измеряет и классифицирует их;
- ✓ определяет, нужно ли заменить часть стеллажа или всю конструкцию;
- ✓ разгружает стеллаж в месте повреждения. Разгрузить нужно по одной соседней секции в каждую сторону от секции, в которой находится поврежденный элемент.

# Полное техническое освидетельствование стеллажей (п. 10.3.2 ГОСТ Р 55525-2017)

Полное техническое освидетельствование стеллажей проводят:

- ✓ организации, которые аккредитованы в национальной системе аккредитации как испытательные лаборатории с соответствующей областью аккредитации;
- ✓ предприятия – изготовители стеллажей.

Периодичность освидетельствования не реже одного раза в год.

Сотрудники предприятий, которые проводят полное техническое освидетельствование, должны быть :

- ✓ аттестованы на знание требований ГОСТ Р 55525-2017;
- ✓ иметь подтвержденную квалификацию для выполнения визуально-измерительного контроля.

По результатам полного технического освидетельствования предприятие, которое его проводило, составляет отчет о состоянии стеллажного оборудования.

# Выбор стеллажа для хранения инвентаря и готовой продукции

Выбор стеллажа зависит от вида и количества инвентаря либо продукции, которую предполагают хранить на стеллаже.

Мезонинные или потолочные стеллажи	Конструкция сложной формы с возможностью достраивания уровней. Балки этих стеллажей монтируют с упором в потолок. Позволяет разместить на полках большой объем продукции
Набивные стеллажи	Монолитная металлическая конструкция без проездов между стеллажами для складской техники. Для этих стеллажей применяют специальные узкопроходные машины, которые продвигаются вглубь конструкции и последовательно укладывают продукцию. Набивной стеллаж позволит использовать складские площади на 70–80 процентов. Доступ к продукции осложнен, поэтому неприменим для скоропортящихся продуктов
Гравитационные стеллажи	По конструкции похож на набивной, но внутри устанавливают наклонные роликовые дорожки, по которым груз скатывается под собственным весом. Заезд в глубину стеллажа, в отличие от набивного, не требуется. Загрузку производят с одной стороны, а выгрузку – с противоположной. Продукция не залеживается и спускается к месту разгрузки по наклонной
Паллетные стеллажи	Конструкция создана под погрузку и выгрузку продукции специальной техникой. Подходит для габаритных хранилищ с автоматизацией <a href="#">погрузочно-разгрузочных работ</a>
Консольные стеллажи	Конструкция позволяет собирать стеллаж любых габаритов и форм. Используют на площадках с нестандартными размерами. Отличается высокой прочностью. Усиленные стеллажи консольного типа используют под хранение металлопроката, тяжелых заготовок или полуфабрикатов, бревен, пиломатериалов и других грузов с нестандартными габаритами и большим весом
Глубинные стеллажи	Конструкции, которые создают по специальным проектам под индивидуальные нужды. Стеллаж обладает нестандартными габаритами ячеек. Ориентирован на хранилища с большим объемом продукции
Полочные стеллажи	Конструкция оформлена в виде системы хранения с полками различной ширины и глубины. Подходит для хранения любых видов товаров с разными габаритами и весом

# При выборе стеллажа необходимо учитывать:

- ✓ проезды между стеллажами с учетом габаритов груза, который перевозит техника;
- ✓ высоту подъема – последний ярус должен быть ниже минимум на 150 мм от вил техники с учетом свисающего поддона;
- ✓ тип тары, в которой хранится груз (паллеты, поддоны, коробки, ящики, баллоны, бочки, тюки и т. п.);
- ✓ вес груза вместе с тарой;
- ✓ габаритные размеры груза;
- ✓ однородность – отношение всего объема грузов к количеству видов;
- ✓ сроки хранения продукции;
- ✓ конструктивные особенности помещения (наличие колонн, ферм, дверей, ворот, окон и т. д.);
- ✓ тип помещения;
- ✓ оборудование в помещении – вентиляционное, осветительное, отопительное и т. д.;
- ✓ условия окружающей среды (открытая площадка, комната, агрессивные среды, пониженная температура и т. д.);
- ✓ параметры складской техники.

## **ВНИМАНИЕ!**

На уровень, который занимает первые два метра высоты склада, подбирайте самые прочные стеллажные конструкции. Это позволит при необходимости увеличить высоту стеллажа. Выбирайте стеллаж с учетом 125-процентного от максимальной эксплуатационной нагрузки запаса прочности.