

Актуально на 24 апр 2023

Как эксплуатировать и испытывать стеллажи

Маргарита Елагина, ведущий эксперт в охране труда, к. т. н.

[ГОСТ Р 57381-2017](#) применяют при эксплуатации полочных стеллажей.

Стеллажи эксплуатируют по инструкции, которую предоставляет предприятие-изготовитель. Кроме того, действует [ГОСТ Р 55525-2017](#) для сборно-разборных стеллажей.

На каждом стеллаже устанавливают [информационные таблички](#). Если на стеллаж устанавливают оборудование, которое работает под напряжением, организуют защитное заземление.

Эксплуатирующая организация должна назначить сотрудника, ответственного за эксплуатацию стеллажей. Этот сотрудник организывает [частичное](#) и [полное](#) техническое освидетельствование стеллажей. [Полное](#) техническое освидетельствование стеллажей проводит аккредитованная организация.



Какие 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 получат 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](#).

[Скачать инструкцию по охране труда при эксплуатации стеллажей.](#)

Какие 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. Такие 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.

- Проводите регулярные технические освидетельствования.
- Следуйте руководству по эксплуатации.
- Грузы должны соответствовать заявленным требованиям по массе, габаритам.
- Проверьте наличие повреждений при авариях.

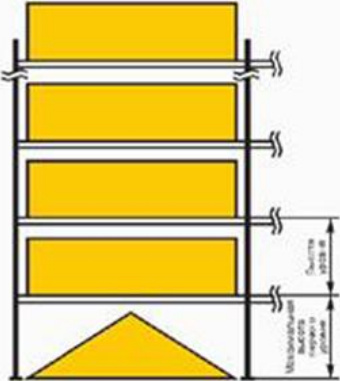
- Необходимо сообщать обо всех повреждениях сотруднику компании, отвечающему за эксплуатацию стеллажей.

- Запрещается вносить изменения в конструкцию без разрешения производителя.

- Запрещается забираться на стеллажные конструкции.

- Эксплуатация и техническое обслуживание складского оборудования должны соответствовать ГОСТ Р 55525 «Стеллажи сборно-разборные».

- При возникновении вопросов обращайтесь к производителю.



ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Год производства

Тип стеллажа

Номер заказа

Макс. нагрузка на раму кг

Макс. высота первого уровня мм

Высота уровня мм

Профиль стойки

Высота рамы мм

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

Как обслуживать и проверять стеллажи

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

Частичное техническое освидетельствование проведите в виде осмотра. Во время освидетельствования проверьте, есть ли фиксаторы и не поврежден ли стеллаж. Осмотры проводите не реже одного раза в неделю. По результатам осмотра данные занесите в

[журнал](#) и составьте [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.

Эти правила указаны в [пункте 10.3.1](#) ГОСТ Р 55525-2017.

Полное техническое освидетельствование стеллажей

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 ([п. 10.3.2](#) ГОСТ Р 55525-2017):

- 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.

Как выбрать стеллаж 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 погрузочно-разгрузочных работ
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 учитывайте:

- 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.

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](#)).

Ситуация

Можно ли эксплуатировать на предприятии самодельный стеллаж

Это формально не запрещено, но практически не возможно.

Эксплуатация стеллажей самодельного изготовления не запрещена. Но согласно [ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции»](#), под сферу распространения которого попадают стеллажи ([п. 2.5 приложения № 1 к ТР ТС 025/2012](#)) и который является обязательным к применению, стеллаж должен соответствовать требованиям ТР ТС ([п. 1 ст. 5 ТР ТС 025/2012](#)). В том числе изготовленный стеллаж должен пройти процедуру оценки соответствия требованиям ТР ТС, даже если он изготовлен предприятием, которое его эксплуатирует. При этом на такой стеллаж должна быть спецификация или технические условия, по которым он изготовлен.

Кроме того, стеллажи подлежат процедуре декларирования соответствия ([п. 2 ст. 6 ТР ТС 025/2012](#)). Процедура включает этапы подтверждения качества: проведение лабораторных испытаний, оформление протокола испытаний, а затем оформляется декларация соответствия. Декларацию о соответствии обычно составляет заинтересованное юрлицо, затем она направляется в орган по сертификации, который регистрирует все данные в электронном реестре. Реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий представлен на [сайте](#).

В разделе описания области аккредитации органа по сертификации или испытательной лаборатории необходимо наличие аккредитации по указанному выше техническому регламенту.

Таким образом, предприятию затруднительно оформить самодельный стеллаж для правомерной эксплуатации.

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»
<https://vip.1otruda.ru>
Дата копирования: 24.04.2023