



АО «ОЗ «Микрон»



АССОЦИАЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СТЕЛЛАЖЕЙ  
И СКЛАДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Система менеджмента  
сертифицирована Русским Регистром

# ПАСПОРТ

**Стеллажи складские**

**Стеллажи серии G50**

**ТУ 31.09.11-007-41587750-2021**

Уважаемые партнёры!

Благодарим Вас за приобретение продукции акционерного общества «Опытный завод «Микрон».

Паспорт на складские стеллажи серии G50 (далее — стеллажи, изделие, Оборудование), содержит описание, принцип использования, а также технические характеристики и другие данные, которые необходимы для правильной эксплуатации стеллажей.

АО «ОЗ «Микрон» (далее — завод-изготовитель) постоянно улучшает свои изделия, поэтому возможны изменения комплектующих компонентов и конструктивных решений с сохранением или улучшением функциональных характеристик стеллажей.

**Примечание** — При пользовании настоящим паспортом используемые в нем ссылочные стандарты необходимо применять с учетом установленных к ним примечаний.

### **ВНИМАНИЕ!**

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

# Содержание

1 Основные сведения об изделии и технические данные .....	4
2 Комплектность .....	9
3 Правила эксплуатации.....	9
4 Техническое обслуживание .....	11
5 Упаковка, транспортирование, хранение .....	12
6 Монтаж стеллажного оборудования .....	12
7 Гарантийные обязательства .....	13
8 Сведения об утилизации .....	16
9 Свидетельство о приемке.....	16
Приложение А (обязательное) Грузоподъёмность стеллажей .....	17

# 1 Основные сведения об изделии и технические данные

Складские стеллажи серии G50 производства АО «ОЗ «Микрон» предназначены для хранения тарных и штучных грузов (товаров) при многоярусном их расположении в производственной таре по ГОСТ 14861-91 и ящиках из гофрированного картона по ГОСТ 9142-2014 на складах, в крупных логистических центрах, охлаждаемых камерах, а также для демонстрации и хранения широкого ряда продукции в продовольственных, промтоварных и универсальных магазинах типа «дискаунтер», «супермаркет», «гипермаркет», «Cash & Carry».

Стеллажи изготовлены в соответствии с ГОСТ Р 55525-2017, ГОСТ Р 57381-2017 и ТУ 31.09.11-007-41587750-2021.

При соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения срок службы стеллажей — 10 лет с момента изготовления.

Качество и безопасность стеллажей подтверждены декларацией о соответствии ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции».

На предприятии внедрена и применяется система менеджмента качества (СМК), соответствующая требованиям стандарта ISO 9001, что подтверждено сертификатом соответствия.

Стеллажи не предназначены к применению для работы в сейсмически опасных районах, не должны воспринимать нагрузки от зданий и штабелирующих устройств (кранов-штабелёров).

Стеллажи представляют собой сборно-разборную конструкцию, которая собирается из отдельных сборочных единиц на месте установки.

Оборудование предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях с твердым покрытием полов. Допустимая температура воздуха для эксплуатации стеллажей от минус 40 °С до плюс 40 °С, влажность воздуха не более 80 %.



## **ВНИМАНИЕ!**

**Для эксплуатации стеллажей в условиях снижения температуры окружающего воздуха до значения точки росы и ниже, при которых на поверхностях стеллажей может конденсироваться влага (например, в холодильных камерах), применять стойки и полки из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2000, а также балки, подпятники и пластины выравнивающие с горячим цинковым покрытием по ГОСТ 9.307-2021.**

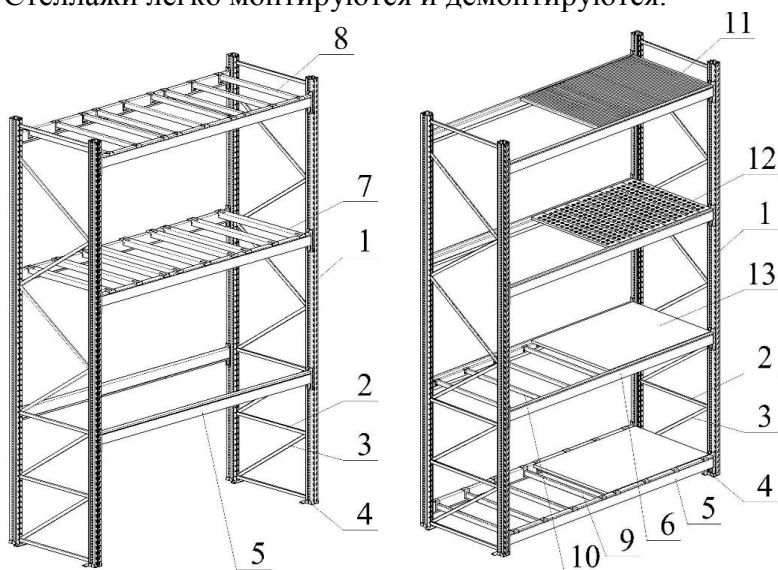
Размещение грузов на фронтальных стеллажах производится штабелирующей техникой, на полочных стеллажах — вручную.

При установке стеллажей полы должны быть ровными и соответствовать требованиям нормативных документов — ГОСТ Р 55525-2017, ГОСТ Р 57381-2017.

При соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения срок службы стеллажей — 10 лет с момента изготовления.

Складские стеллажи по функциональному назначению подразделяются на фронтальные, полочные, глубинные, мезонинные.

**Фронтальные и полочные стеллажи** 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 50 мм в соответствии с рисунком 1. В любой момент конструкция стеллажа может быть изменена по длине. Стеллажи легко монтируются и демонтируются.



- 1 — Стойка;
- 2 — Горизонталь;
- 3 — Диагональ;
- 4 — Подпятник;
- 5 — Балка МГ;
- 6 — Балка МК;
- 7 — Балка поперечная (облегченная);

- 8 — Балка поперечная;
- 9 — Балка поперечная для настила;
- 10 — Балка поперечная МК;
- 11 — Полка;
- 12 — Полка пожарозащитная;
- 13 — Настил ДСП

Рисунок 1 — Основные элементы стеллажей фронтального и полочного

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

Рама состоит из двух стоек, горизонталей, диагоналей 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, паллетостопы, экспозиторы, 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 5000 кг и до 30000 кг на раму.

**Глубинные стеллажи** представляют собой жесткую конструкцию из вертикальных рам фронтального стеллажа, скрепленных сверху рядами горизонтальных балок с добавлением системы ложементов в соответствии с рисунком 2. На ложементы устанавливаются поддоны с товаром. В направлении загрузки шаг рам глубинного стеллажа выбирается в зависимости от габарита складированного груза и необходимого количества поддономест.

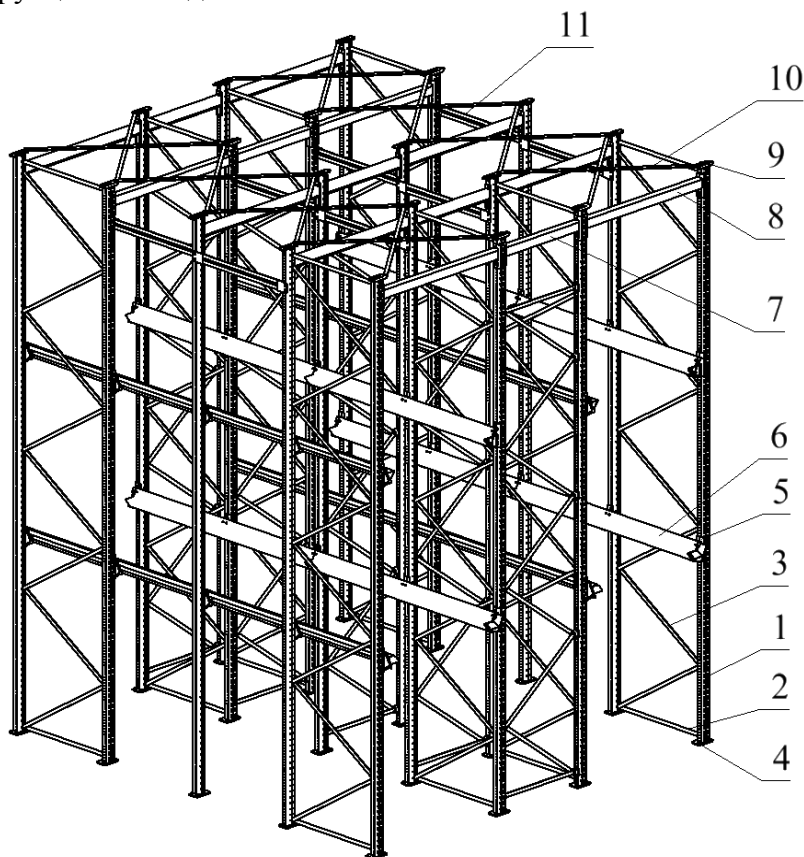
Дополнительно стеллажи рекомендуется оснастить ограничителями, лотками ложементов, элементами защиты.

Рамы глубинного стеллажа подбираются по высоте и грузоподъемности исходя из требований Заказчика. Конструкция стеллажа предназначена для размещения груза на поддонах общим весом до 15000 кг на раму.

Глубинные стеллажи могут быть с односторонней загрузкой — поддон, загруженный первым, будет выгружен последним; и со сквозной загрузкой — поддон, загруженный первым, будет выгружен одним из первых.

**Мезонинные стеллажи** (рисунок 3) 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.



- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1 — Стойка;              | 7 — Балка облепченная MG 90x856;         |
| 2 — Горизонталь;         | 8 — Балка облепченная MG 90x1342 (1442); |
| 3 — Диагональ;           | 9 — Фланец;                              |
| 4 — Подпятник усиленный; | 10 — Горизонталь 30x15x1678 (1756);      |
| 5 — Кронштейн ложемент;  | 11 — Соединитель спаренного ряда         |
| 6 — Ложемент;            |  |

Рисунок 2 — Основные элементы стеллажа глубинного

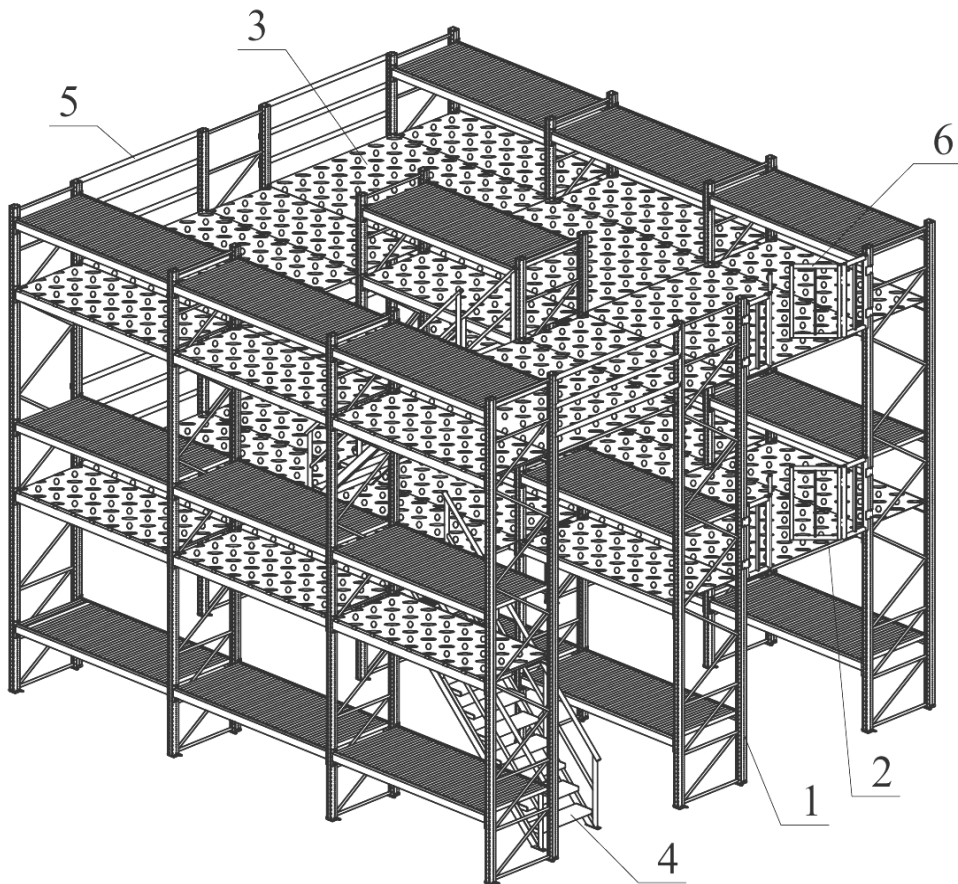
Основные элементы:

-основа мезонинных стеллажей — фронтальные или полочные стеллажи с дополнительными элементами, образующие межэтажные перекрытия;

-покрытия — настил мезонина (настил может быть цельнометаллический, профилированный с перфорацией либо пресованный решётчатый);

-лестницы с перилами;

-ограждающие конструкции (поручни, окна и ворота для загрузки/выгрузки грузов).



1 — Стеллаж фронтальный (полочный);

2 — Балка поперечная внешняя;

3 — Настил;

4 — Лестница;

5 — Ограждение;

6 — Ворота

Рисунок 3 — Основные элементы стеллажа мезонинного

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

## 2 Комплектность

Комплектность стеллажа соответствует спецификации, являющейся приложением к договору поставки.

---

номер договора / счета / спецификации

Стеллаж поставляется Заказчику в разобранном виде. Для получения электронной версии каталога зайдите на сайт завода-изготовителя <https://ozm.ru>, раздел — каталоги.

## 3 Правила эксплуатации

Стеллажи должны быть собраны и установлены в соответствии с ГОСТ Р 55525-2017, ГОСТ Р 57381-2017 и инструкцией по монтажу. Ознакомиться с инструкцией по монтажу можно на сайте завода-изготовителя <https://ozm.ru>.

Руководство эксплуатирующей организации должно назначить сотрудника, ответственного за эксплуатацию стеллажей, организацию проведения технического обслуживания, текущего ремонта, хранения, транспортирования и утилизацию стеллажей, а также проведения инструктажей персонала, эксплуатирующего стеллажи.

К работе со стеллажами допускаются лица не моложе 18-летнего возраста, подготовленные в соответствии с Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда (Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 (ред. от 12.06.2024) "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда") и изучившие данный паспорт, руководство по эксплуатации стеллажей G50, ГОСТ Р 55525-2017, ГОСТ Р 57381-2017.

Ознакомиться с руководством по эксплуатации можно на сайте завода-изготовителя <https://ozm.ru>.

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 12.3.002-2014, ГОСТ 12.3.009-76, ГОСТ 12.3.010-82, ГОСТ 12.3.020-80, Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении

грузов (Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"), Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта (Приказ Минтруда России от 18.11.2020 N 814н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта") 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, ГОСТ Р 57381-2017. 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, момент затяжки болтовых соединений должен быть от 4 до 10 Н·м;
- установку балок. Балки должны быть установлены горизонтально и зафиксированы с помощью фиксатора. Допускается фиксировать балки с помощью болтов М8 и гаек М8 через боковые отверстия в стойке;

- крепление подпятников стеллажа к полу. Подпятник должен быть надежно закреплен с помощью анкеров М10х100. Не допускается ослабление гайки анкера, момент затяжки анкеров должен быть от 15 до 25 Н·м. При этом минимальная длина шпильки анкера М10 в бетоне класса В25 после монтажа должна быть не менее 70 мм. Выход шпильки из гайки анкера не контролируется.

Перед загрузкой стеллажей, а также в процессе их эксплуатации необходимо контролировать допуски, отклонения и деформации элементов стеллажей на соответствие ГОСТ Р 55525-2017, ГОСТ Р 57381-2017.

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.

Глубинные стеллажи заполняются снизу-вверх от последней рамы к первой раме ячейки, а разгрузка производится в обратном порядке.

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 3 км/ч.

Места производства погрузочно-разгрузочных работ должны быть оснащены необходимыми средствами коллективной защиты и знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026-2015.

### **Запрещается:**

- перегружать элементы стеллажа сверх установленных в паспорте 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 направляющих и (или) на полках;

- изменение конструкции (изменение размеров, сварка и т.д.) и добавление новых элементов к стеллажам без согласования с заводом-изготовителем.

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

## **4 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, ГОСТ Р 57381-2017.

Частичное техническое освидетельствование проводится не реже одного раза в неделю специалистами, аттестованными на знание требований ГОСТ Р 55525-2017, ГОСТ Р 57381-2017.

Полное техническое освидетельствование стеллажей проводится не реже одного раза в 12 месяцев организациями, аккредитованными в национальной системе аккредитации в качестве испытательной лаборатории с соответствующей областью аккредитации, либо предприятиями-изготовителями стеллажей, подвергаемых освидетельствованию.

Дефекты, выявленные в результате технического освидетельствования, должны быть устранены. Деформированные элементы должны быть заменены либо отремонтированы согласно методике, изложенной в руководстве по эксплуатации стеллажей.

## **5 Упаковка, транспортирование, хранение**

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 (кузове), защищенном от прямого воздействия атмосферных осадков, на деревянных поддонах, брусах или стеллажах.

Хранение стеллажей допускается в крытых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %.

## **6 Монтаж стеллажного оборудования**

Сборку и монтаж стеллажей выполняют в соответствии с инструкциями завода-изготовителя, а также ГОСТ Р 55525-2017 (раздел 9), ГОСТ Р 57381-2017 (раздел 9).

Для получения электронной версии инструкции по монтажу зайдите на сайт завода-изготовителя <https://ozm.ru>, раздел — каталоги.

## 7 Гарантийные обязательства

**Изготовитель** гарантирует соответствие качества стеллажного **Оборудования** требованиям технических условий, ГОСТ Р 55525-2017, ГОСТ Р 57381-2017 при соблюдении **Заказчиком** требований к транспортированию, хранению, монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию.

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

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня подписания акта ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки с завода-изготовителя.

При внесении **Заказчиком** несогласованных письменно с **Изготовителем** любых конструктивных изменений в **Оборудование**, **Изготовитель** не несет ответственность за прочностные и иные технические характеристики **Оборудования** и может отказать в предоставлении гарантийных обязательств **Заказчику**, если в результате осмотра **Изготовителем** и **Заказчиком** будет выявлено, что данные действия **Заказчика**, а также третьих лиц, стали результатом неисправности **Оборудования**. В этом случае, отказ **Изготовителя** в предоставлении гарантийных обязательств может быть, как по конкретной зоне **Оборудования**, так и по **Оборудованию** в целом — в зависимости от характера неисправности.

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

Гарантия на такие детали/узлы **Оборудования**, как светильники, LED-подсветка, колесные опоры составляет 6 (шесть) месяцев.

В случае выхода из строя или выявления скрытых недостатков (дефектов) **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 выхода из строя **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.

Факт выхода из строя или выявления скрытых недостатков (дефектов) **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 минус 40 °С, более плюс 40 °С, влажность воздуха более 80 %;

-отсутствие частичного и/или полного технического освидетельствования в соответствии с ГОСТ Р 55525-2017, ГОСТ Р 57381-2017;

-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**, за исключением ремонта, описанного в руководстве по эксплуатации;

-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 G50, ГОСТ Р 55525-2017, ГОСТ Р 57381-2017;

-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.

### **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, а также 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 требованиям нормативных документов — ГОСТ Р 55525-2017, ГОСТ Р 57381-2017.

## 8 Сведения об утилизации

Элементы конструкции стеллажей опасности для окружающей среды не представляют.

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

## 9 Свидетельство о приемке

<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b>	
<u>Элементы стеллажа, стеллаж складской</u> наименование изделия	<u>Серия G50</u> обозначение
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.	
Контролер ОТК	
МП _____ личная подпись	_____ расшифровка подписи
_____ число, месяц, год	

# Приложение А (обязательное)

## Грузоподъемность стеллажей

Таблица А.1 — Максимально допустимая грузоподъемность рамы (стойки — прокат из стали марки Ст3 ГОСТ 16523-97) фронтального стеллажа в зависимости от высоты расположения первого яруса (при равномерном расположении балок по высоте)

Стойка рамы, мм	Высота первого яруса, мм							
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	
	Грузоподъемность, кг							
70x1,5	10500	10300	8400	10100*	9900*	9700*	9400*	9100*
70x2,0	13400	13100	10600	12800*	12400*	12200*	11800*	11500*
70x2,5	16900	16500	13400	16100*	15700*	15300*	14800*	14300*
85x1,5	12000	11700	11500	11200	10900*	10600*	10100*	
85x2,0	15400	15100	14800	14500	10300	14100*	13800*	13400*
85x2,5	18900	18500	18200	17800	12300	17500*	17100*	16800*
100x2,0	17300	16900	16600	16300	16000	15700*	15300*	
100x2,5	21700	21300	20800	20300	19900	19500*	19000*	
120x2,0	20000	19700	19300	19000	18500	18100	17600*	
120x2,5	25000	24500	24000	23500	23000	22600	22200*	

\*Использовать только с GA00-033... подпятником усиленным.

Примечания

1 Стойки с толщиной металла 1,5 мм не применять в рамах выше 6 м без согласования с заводом-изготовителем.

2 Рамы из стоек с толщиной металла 1,5 мм не применять под балки грузоподъемностью более 1600 кг.

**ВНИМАНИЕ!** При использовании рам со стойкой из материала толщиной 1,5 мм максимальная нагрузка на ярус стеллажа не должна превышать 1600 кг. Суммарная грузоподъемность ярусов стеллажа одной секции не должна превышать максимально допустимую грузоподъемность рамы.

При эксплуатации потребитель должен учитывать допустимые нагрузки на элементы стеллажа.

Таблица А.2 — Максимально допустимая грузоподъёмность рамы (стойки — стальной прокат марки S355MC EN 10149-2 либо стальной оцинкованный прокат марки 350 ГОСТ 14918-2020) фронтального стеллажа в зависимости от высоты расположения первого яруса (при равномерном расположении балок по высоте)

Стойка рамы, мм	Высота первого яруса, мм							
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	
Грузоподъёмность, кг								
70x2,0	16 000	15 700	10 300	15 300*	14 800*	14 600*	14 100*	13 800*
70x2,5	20 200	19 800	12 900	19 300*	18 800*	18 300*	17 700*	17 100*
85x2,0	18 400	18 100	17 700	17 400*	16 900*	16 500*	16 000*	
85x2,5	22 600	22 200	21 800	21 300*	21 000*	20 500*	20 100*	
100x2,0	20 700	20 200	19 900	19 500	19 200*	18 800*	18 300*	
100x2,5	26 000	25 500	24 900	24 300	23 800*	23 400*	22 800*	
120x2,0	24 000	23 600	23 100	22 800	22 200	21 700	21 100*	
120x2,5	30 000	29 400	28 800	28 200	27 600	27 100	26 600*	

\*Использовать только с GA00-033... подпятником усиленным.

Таблица А.3 — Максимально допустимая грузоподъёмность пары балок МГ фронтального стеллажа

Сечение балки, мм	Длина балки, мм					
	1250	1330	1500	1800	2000	2200
	Грузоподъёмность, кг					
1,2x90x50	3820	3590	3250	2650	2390	2150
1,5x90x50	4960	4660	4200	3440	3150	2750
2,0x90x50	5000	5000	4600	3900	3500	3200
1,5x100x50	5000	4830	4500	3950	3600	3250
1,5x110x50	5000	5000	4800	4500	4050	3700
2,0x110x50	5000	5000	5000	5000	4500	4250
1,5x120x50	5000	5000	4900	4800	4320	3950
1,5x130x50	5000	5000	5000	5000	4860	4450
2,0x130x50	5000	5000	5000	5000	5000	5000
1,5x135x50	5000	5000	5000	5000	5000	4600
1,5x150x50	5000	5000	5000	5000	5000	5000
1,5x160x50	5000	5000	5000	5000	5000	5000
2,0x160x50	5000	5000	5000	5000	5000	5000

Окончание таблицы А.3

Сечение балки, мм	Длина балки, мм					
	2500	2660	2700	3000	3300	3600
	Грузоподъёмность, кг					
1,2x90x50	1910	1660	1600	1380	1170	960
1,5x90x50	2200	2040	2010	1760	1520	1290
2,0x90x50	2800	2640	2600	2100	1760	1500
1,5x100x50	2800	2570	2520	2100	1700	1300
1,5x110x50	3240	3030	3000	2530	2000	1680
2,0x110x50	3900	3740	3700	2700	2450	2280
1,5x120x50	3460	3230	3200	2640	2400	2160
1,5x130x50	3890	3640	3600	3000	2700	2400
2,0x130x50	5000	4670	4620	3850	3470	3080
1,5x135x50	4050	3800	3750	3120	2800	2500
1,5x150x50	5000	4670	4620	3840	3490	3200
1,5x160x50	5000	4880	4800	4310	3920	3600
2,0x160x50	5000	5000	5000	5000	5000	4800

Таблица А.4 — Максимально допустимая грузоподъёмность пары балок МГВ фронтального стеллажа

Сечение балки, мм	Длина балки, мм					
	1250	1330	1500	1800	2000	2200
	Грузоподъёмность, кг					
1,5x90x50	4960	4660	4200	3440	3150	2750
2,0x90x50	5000	5000	4600	3900	3500	3200
1,5x110x50	5000	5000	4800	4500	4050	3700
2,0x110x50	5000	5000	5000	5000	4500	4250
1,5x130x50	5000	5000	5000	5000	4860	4450
2,0x130x50	5000	5000	5000	5000	5000	5000
1,5x160x50	5000	5000	5000	5000	5000	5000
2,0x160x50	5000	5000	5000	5000	5000	5000

Окончание таблицы А.4

Сечение балки, мм	Длина балки, мм					
	2500	2660	2700	3000	3300	3600
	Грузоподъёмность, кг					
1,5x90x50	2200	2040	2010	1760	1520	1290
2,0x90x50	2800	2640	2600	2100	1760	1500
1,5x110x50	3240	3030	3000	2010	1830	1680
2,0x110x50	3900	3740	3700	2700	2450	2280
1,5x130x50	3890	3640	3600	3000	2700	2400
2,0x130x50	5000	4670	4620	3850	3470	3080
1,5x160x50	5000	4880	4800	4310	3920	3600
2,0x160x50	5000	5000	5000	5000	5000	4800

Таблица А.5 — Максимально допустимая грузоподъёмность пары балок (3 зацепа) фронтального стеллажа

Сечение балки, мм	Длина балки, мм					
	1250	1330	1500	1800	2000	2200
	Грузоподъёмность, кг					
MG 1,2x70x50 облегченная	3500	3280	2800	2000	1550	1250
MG 1,5x70x50	3500	3350	3000	2440	2080	1700
MG 1,2x90x50 облегченная	3500	3350	3000	2490	2160	1900
MG 1,5x90x50	3500	3450	3350	3200	3030	2700
MGB 1,5x70x50	3500	3350	3000	2440	2080	1700
MGB 1,5x90x50	3500	3450	3350	3200	3030	2700

Окончание таблицы А.5

Сечение балки, мм	Длина балки, мм				
	2500	2660	2700	3000	3300
	Грузоподъёмность, кг				
MG 1,2x70x50 облегченная	910	790	760	640	610
MG 1,5x70x50	1250	1050	1010	850	780
MG 1,2x90x50 облегченная	1530	1360	1320	1080	870
MG 1,5x90x50	2280	2030	1970	1530	1100
MGB 1,5x70x50	1250	1050	1010	850	780
MGB 1,5x90x50	2280	2030	1970	1530	1100

Примечание — Возможно изготовление балок с шагом 1 мм, длиной до 4500. Информация по грузоподъёмности балок других размеров предоставляется по запросу

Таблица А. 6 — Максимально допустимая грузоподъёмность пары балок MGK полочного стеллажа

Сечение балки, мм	Длина балки, мм						
	1250	1330	1800	2000	2200	2500	2660
	Грузоподъёмность, кг						
1,5x110x50	4390	4250	3450	3150	2850	2500	2350

Окончание таблицы А.6

Сечение балки, мм	Длина балки, мм			
	2700	3000	3300	3600
	Грузоподъёмность, кг			
1,5x110x50	2320	2050	1800	1550

Таблица А. 7 — Максимально допустимая грузоподъёмность пары балок MGK (3 зацепа) полочного стеллажа

Сечение балки, мм	Длина балки, мм					
	1250	1330	1500	1800	2000	2200
	Грузоподъёмность, кг					
MGK 1,2x70x50 облегченная	3500	3200	2650	1700	1400	1200
MGK 1,5x70x50	3500	3290	2850	2200	1880	1600
MGK 1,2x90x50 облегченная	3500	3250	2750	1940	1730	1600
MGK 1,5x90x50	3500	3500	3400	3360	3140	2850

Окончание таблицы А.7

Сечение балки, мм	Длина балки, мм					
	2500	2660	2700	3000	3300	3600
	Грузоподъёмность, кг					
MGK 1,2x70x50 облегченная	940	820	800	630	510	400
MGK 1,5x70x50	1250	1080	1050	850	700	580
MGK 1,2x90x50 облегченная	1460	1380	1360	1170	980	800
MGK 1,5x90x50	2480	2270	2220	1840	1450	1080

Примечание — Возможно изготовление балок с шагом 1 мм, длиной до 4500. Информация по грузоподъёмности балок других размеров предоставляется по запросу

Таблица А. 8 — Максимально допустимая грузоподъёмность пары балок MRK (3 зацепа) полочного стеллажа

Сечение балки, мм	Длина балки, мм							
	500-800	900	1000	1100	1250	1300	1500	1800
	Грузоподъёмность, кг							
0,65x50x35	340	330	320	310	300	290	250	190
0,8x50x35	640	580	520	460	370	350	300	245
1,0x50x35	820	745	675	605	500	480	410	335
1,2x50x35	930	855	780	710	600	570	490	400
1,5x50x35	1170	1080	980	890	760	730	570	470
0,8x65x35	600	565	530	500	450	430	390	325
1,0x65x35	1100	1035	955	870	750	720	615	460
1,2x65x35	1100	1100	1100	1100	1050	970	780	580
1,5x65x35	1240	1205	1175	1145	1100	1050	900	730

Окончание таблицы А.8

Сечение балки, мм	Длина балки, мм						
	2000	2200	2300	2400	2500	2700	3000
	Грузоподъёмность, кг						
0,65x50x35	160	-	-	-	-	-	-
0,8x50x35	200	-	-	-	-	-	-
1,0x50x35	280	250	240	225	215	190	150
1,2x50x35	360	325	310	295	280	250	210
1,5x50x35	420	365	340	325	310	270	220
0,8x65x35	280	-	-	-	-	-	-
1,0x65x35	355	315	300	285	270	250	220
1,2x65x35	500	430	400	375	350	320	280
1,5x65x35	620	540	500	465	430	385	320

Таблица А.9 — Максимальная допустимая грузоподъёмность полок

Ширина полки, мм	Толщина листа, мм	Ширина рамы, мм												
		600	700	800	900	1000	1050	1100	1200	1265	1300	1400	1500	1550
		Грузоподъёмность, кг												
100	0,5	60	55	50	45	40	-	-	-	-	-	-	-	-
150	0,6(0,65)	141	125	108	92	85	82	78	66	50	-	-	-	-
200	0,8	155	150	145	140	120	110	100	80	60	-	-	-	-
250		250	225	200	175	150	138	125	100	90	80	70	60	58
300														

Таблица А.10 — Максимально допустимая грузоподъемность пожарозащитных полок

Ширина полки, мм	Толщина листа, мм	Ширина рамы, мм									
		600	700	800	900	1000	1050	1100	1200	1300	1500
		Грузоподъемность, кг									
150	0,6 (0,65)	150	136	122	108	94	87	80	66	-	-
200	0,8	200	180	160	140	120	110	100	80	-	-
300	1,0	250	225	200	175	150	138	125	100	80	60

Таблица А.11 — Сечение стойки рамы стеллажа глубинного (Ст3 ГОСТ 16523-97) в зависимости от массы грузового пакета и расстояния между ярусами хранения  
 Схема стеллажа по глубине канала № 1 (см. электронный каталог Микрон)

Масса грузового пакета, кг, не более		Ширина канала		Расстояние между ярусами хранения, мм	Сечение стойки, мм, при количестве навесных ярусов, шт.								
					1	2	3	4	5	6	7		
700	1350	1450	1550	до 1500	1,5x70	2x70	2x85	2x85	2x100	2x85	2x100	2x100	2x120
				1501...2000		2x85		2x100		2x100			
				2001...2500	2x85	2x100	-	-					
800	1350	1450	1550	до 1500	1,5x70	2x85	2x85	2x85	2x100	2x85	2x100	2x100	2x120
				1501...2000		2x85		2x100		2x100			
				2001...2500	2x85	2x100	-	-					
1000	1350	1450	1550	до 1500	1,5x85	2x85	2x85	2x85	2x100	2x85	2x100	2x100	2x120
				1501...2000		2x85		2x100		2x100			
				2001...2500	2x85	2x100	-	-					
1100*	1200*	1350	1450	до 1500	2x70	2x85	2x85	2x85	2x100	2x85	2x100	2x100	2,5x120
				1501...2000		2x85		2x100		2x100			
				2001...2500	2x85	2x100	-	-					
1200*	1200*	1350	1450	до 1500	2x70	2x85	2x85	2x85	2x100	2x100	2x100	2x120	2,5x120
				1501...2000		2x85		2x100		2x120			
				2001...2500	2x85	2x100	-	-					
1300*	1200*	1350	1450	до 1500	2x85	2x100	2x100	2x100	2x100	2x100	2x100	2x120	2,5x120
				1501...2000		2x100		2x100		2x120			
				2001...2500	2x100	2x100	-	-					
1400*	1200*	1350	1450	до 1500	2x85	2x100	2x100	2x100	2x100	2x100	2x100	2x120	2,5x120
				1501...2000		2x100		2x100		2x120			
				2001...2500	2x100	2x100	-	-					
1500*	1200*	1350	1450	до 1500	2x85	2x100	2x100	2x100	2x100	2x100	2x100	2x120	2,5x120
				1501...2000		2x100		2x100		2x120			
				2001...2500	2x100	2x100	-	-					

\*Примечание — Необходимо использовать кронштейн ложеамента усиленный.

Таблица А.12 — Сечение стойки рамы стеллажа глубинного (СтЗ ГОСТ 16523-97) в зависимости от массы грузового пакета и расстояния между ярусами хранения  
 Схема стеллажа по глубине канала № 2 (см. электронный каталог Микрон)

Масса грузового пакета, кг, не более			Расстояние между ярусами хранения, мм	Сечение стойки, мм, при количестве навесных ярусов, шт.						
1350	1450	1550		1	2	3	4	5	6	7
500			до 1500	1,5x70	2x70	2x85	2x85	2x85	2x100	2x120
			1501...2000		2x85			2x100		
			2001...2500	2x85	2x100	-				
600			до 1500	1,5x70	2x85	2x85	2x85	2x85	2x100	2x120
			1501...2000		2x85			2x100		
			2001...2500	2x85	2x100	-				
700			до 1500	1,5x85	2x85	2x85	2x85	2x85	2x100	2,5x120
			1501...2000		2x85			2x100		
			2001...2500	2x85	2x100	-				
800	800*		до 1500	2x70	2x85	2x85	2x85	2x85	2x120	2,5x120
			1501...2000		2x85			2x100		
			2001...2500	2x85	2x120	-				
900*			до 1500	2x70	2x85	2x85	2x85	2x85	2x120	2,5x120
			1501...2000		2x85			2x100		
			2001...2500	2x85	2x120	-				
1000*			до 1500	2x85	2x100	2x100	2x100	2x100	2x120	2,5x120
			1501...2000		2x100			2x120		
			2001...2500	2x100	2x120	-				
1100*			до 1500	2x85	2x100	2x100	2x100	2x100	2x120	2,5x120
			1501...2000		2x100			2x120		
			2001...2500	2x100	2x120	-				

\*Примечание — Необходимо использовать кронштейн ложемента усиленный.

Таблица А.13 — Сечение стойки рамы стеллажа глубинного (Ст3 ГОСТ 16523-97) в зависимости от массы грузового пакета и расстояния между ярусами хранения  
 Схема стеллажа по глубине канала № 3 (см. электронный каталог Микрон).

Масса грузового пакета, кг, не более		Расстояние между ярусами хранения, мм	Сечение стойки, мм, при количестве навесных ярусов, шт.									
1350	1450		1550	1	2	3	4	5	6	7		
300		до 1500	1,5х70	2х70	2х85	2х100	2х85	2х85	2х100	2х120		
		1501...2000		2х85	2х100	2х100	2х100	-	-			
		2001...2500		2х85	2х100	2х85	2х85	2х100	2х100	2х120		
400		до 1500	1,5х85	2х85	2х85	2х100	2х85	2х85	2х100	2х120		
		1501...2000		2х85	2х100	2х100	2х100	-	-			
		2001...2500		2х85	2х100	2х85	2х85	2х100	2х100	2,0х120		
500	500*	500*	2,0х70	2х85	2х85	2х100	2х85	2х100	-	-		
600*		до 1500		2х85	2х100	2х100	2х120	2х100	2х120	2,5х120		
		1501...2000			2х100	2х120	2х120	-	-			
		2001...2500	2х85		2х100	2х120	2х120	2,5х120				
700*		до 1500	2х70	2х85	2х100	2х100	2х120	2х120	2х120	-		
		1501...2000									-	-
		2001...2500										

\*Примечание — Необходимо использовать кронштейн ложемента усиленный.

ДЛЯ ЗАМЕТОК



182115, Псковская обл.,  
г. Великие Луки, ул. Гоголя, д. 5

Отдел продаж:  
Тел.: 8 800 505 25 20  
sales@ozm.ru

Приемная:  
+7 (81153) 9-29-50  
micron@ozm.ru

<https://ozm.ru>