# СТЕЛЛАЖИ СКЛАДСКИЕ
# ТУ 3176-004-41587750-2009

# ПАСПОРТ

ОКП 31 7631

Благодарим Вас за приобретение продукции

Настоящий паспорт распространяется на стеллажи серии G50, предназначенные для складирования и хранения широкого ассортимента тарных и штучных грузов (товаров) при многоярусном их расположении в производственной таре по ГОСТ 14861-74 и поддонах по ГОСТ 9078-84 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».

**ВНИМАНИЕ!**

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

## Основные сведения об изделии и технические данные

Складские стеллажи (изделия, оборудование) подразделяются на следующие виды: фронтальные, полочные, глубинные, мезонинные. Тип, основные параметры и размеры стеллажа соответствуют ТУ 3176-004-41587750-2009, ГОСТ Р 55525.

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

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

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

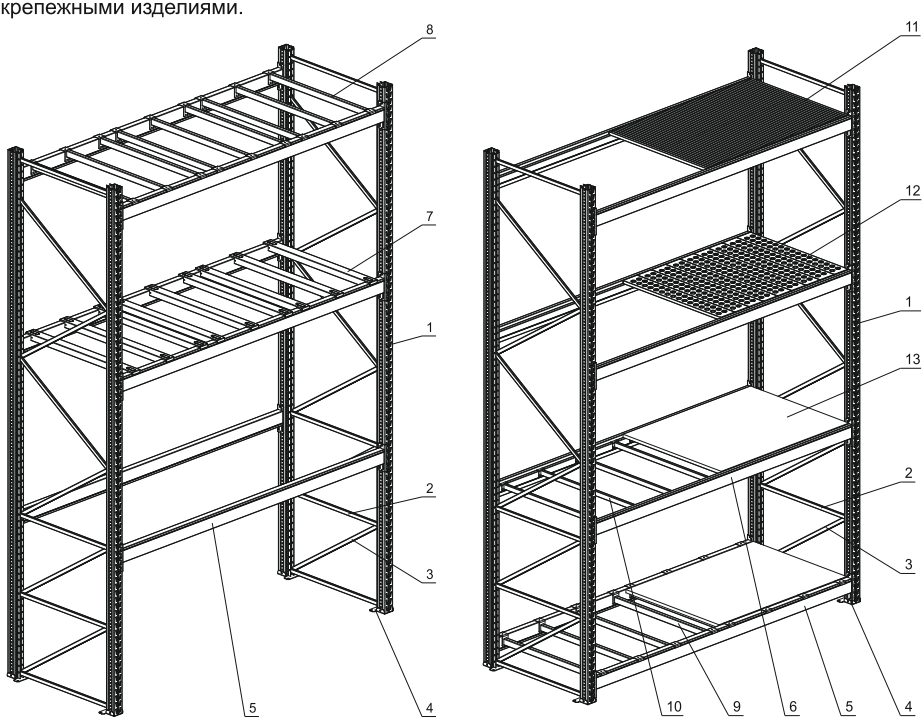


Рисунок 1 – Основные элементы стеллажей фронтального и полочного

1 – Стойка
2 – Горизонталь
3 – Диагональ
4 – Подпятник
5 – Балка MG
6 – Балка MGK
7 – Балка поперечная (облегченная)
8 – Балка поперечная
9 – Балка поперечная для настила
10 – Балка поперечная MGK
11 – Полка
12 – Полка пожарозащитная
13 – Настил ДСП

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 5000кг и до 30000кг на раму.

**Глубинные стеллажи** (рисунок 2) представляют собой жесткую конструкцию из вертикальных рам фронтального стеллажа, скрепленных вверху 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 складируемого груза и необходимого количества поддономест.

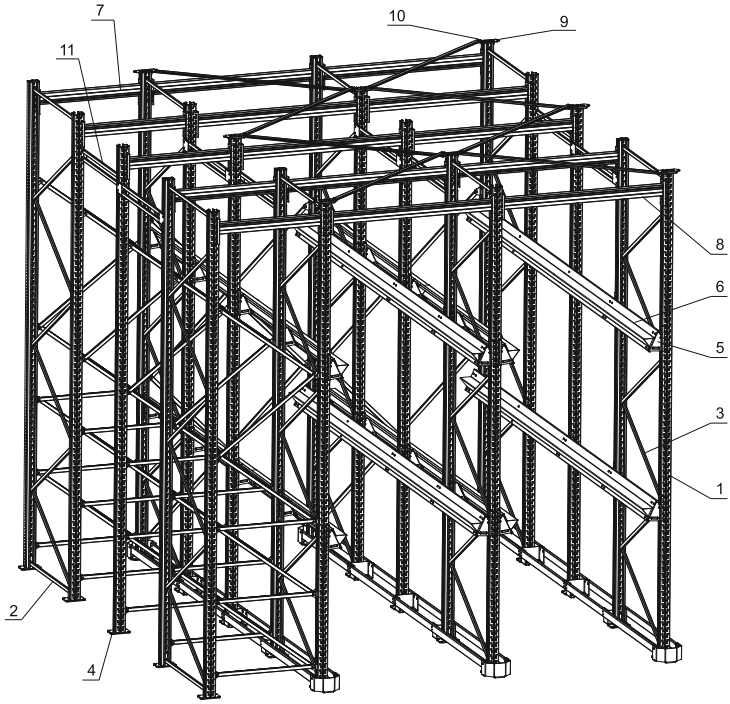


Рисунок 2 – Основные элементы стеллажа глубинного

1 – Стойка
2 – Горизонталь
3 – Диагональ
4 – Подпятник усиленный
5 –Кронштейн ложемента
6 –Ложемент
7 – Балка облегченная MG 90x856
8 – Балка облегченная MG 90x1342 (1442)
9 – Фланец
10 – Горизонталь 30x15x1678 (1756)
11 – Соединитель спаренного ряда

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 15000кг 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.

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).

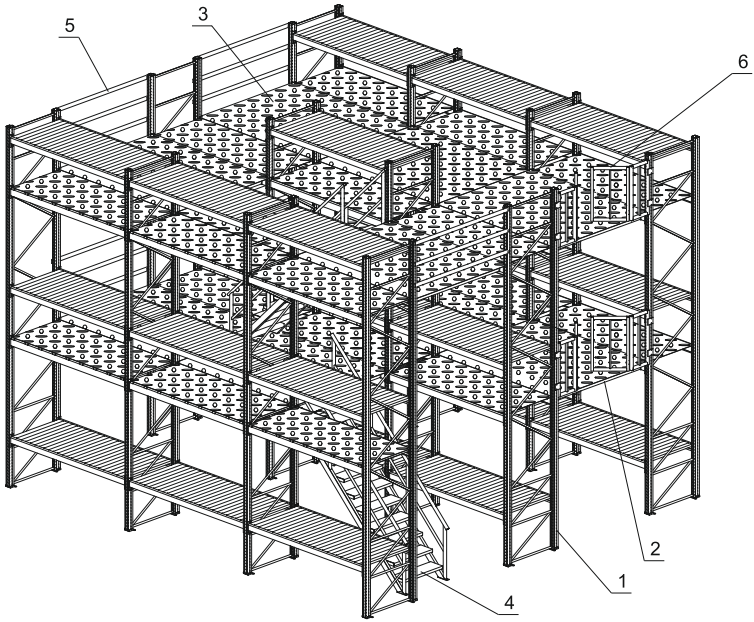


Рисунок 3 – Основные элементы стеллажа мезонинного

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, 5 и зависят от заявленных требований потребителя.

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

| Стойка рамы | Высота первого яруса, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 |
| 70x1,5 | 10500 | 10300 | 10100 | 9900 | 9700 | 9400 | 9100 |
| 70x2,0 | 13400 | 13100 | 12800 | 12400 | 12200 | 11800 | 11500 |
| 70x2,5 | 16900 | 16500 | 16100 | 15700 | 15300 | 14800 | 14300 |
| 85x1,5 | 12000 | 11700 | 11500 | 11200 | 10900 | 10600 | 10100 |
| 85x2,0 | 15400 | 15100 | 14800 | 14500 | 14100 | 13800 | 13400 |
| 85x2,5 | 18900 | 18500 | 18200 | 17800 | 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 |

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

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

| Стойка рамы | Высота первого яруса, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 |
| 70x2,0 | 16 000 | 15 700 | 15 300 | 14 800 | 14 600 | 14 100 | 13 800 |
| 70x2,5 | 20 200 | 19 800 | 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 |

Таблица 3 – Сечение стойки рамы стеллажа глубинного в зависимости от массы грузового пакета и расстояния между ярусами хранения.

В килограммах

<table>
<tr><th rowspan="2">Масса грузового пакета, кг, не более</th><th rowspan="2">Расстояние между ярусами хранения, мм</th><th colspan="5">Сечение стойки, мм, при количестве навесных ярусов, шт.</th></tr>
<tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th></tr>
<tr><td rowspan="3">700</td><td>до 1500</td><td rowspan="9">1,5x70</td><td rowspan="2">1,5x70</td><td>2x70</td><td rowspan="2">2x85</td><td>2x85</td></tr>
<tr><td>1501…2000</td><td>2x85</td><td>2x100</td></tr>
<tr><td>2001…2500</td><td>2x85</td><td>2x100</td><td>2x100</td><td>2x120</td></tr>
<tr><td rowspan="3">800</td><td>до 1500</td><td rowspan="2">1,5x70</td><td rowspan="2">2x85</td><td rowspan="2">2x85</td><td>2x85</td></tr>
<tr><td>1501…2000</td><td>2x100</td></tr>
<tr><td>2001…2500</td><td>2x85</td><td>2x100</td><td>2x100</td><td>2x120</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1000</td><td>до 1500</td><td rowspan="2">1,5x85</td><td rowspan="2">2x85</td><td>2x85</td><td>2x85</td></tr>
<tr><td>1501…2000</td><td rowspan="2">2x100</td><td>2x100</td></tr>
<tr><td>2001…2500</td><td>2x85</td><td>2x100</td><td>2x120</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1100</td><td>до 1500</td><td rowspan="12">2x70</td><td rowspan="2">2x70</td><td rowspan="2">2x85</td><td>2x85</td><td>2x85</td></tr>
<tr><td>1501…2000</td><td rowspan="2">2x100</td><td>2x100</td></tr>
<tr><td>2001…2500</td><td>2x85</td><td>2x100</td><td>2x120</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1200</td><td>до 1500</td><td rowspan="2">2x70</td><td rowspan="2">2x85</td><td rowspan="2">2x100</td><td rowspan="2">2x100</td></tr>
<tr><td>1501…2000</td></tr>
<tr><td>2001…2500</td><td rowspan="9">2x85</td><td rowspan="9">2x100</td><td>2x120</td><td>2x120</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1300</td><td>до 1500</td><td rowspan="2">2x100</td><td>2x100</td></tr>
<tr><td>1501…2000</td><td>2x120</td></tr>
<tr><td>2001…2500</td><td>2x120</td><td>2,5x120</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1400</td><td>до 1500</td><td rowspan="2">2x100</td><td rowspan="2">2x120</td></tr>
<tr><td>1501…2000</td></tr>
<tr><td>2001…2500</td><td rowspan="3">2x120</td><td>2,5x120</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1500</td><td>до 1500</td><td rowspan="2">2x120</td></tr>
<tr><td>1501…2000</td></tr>
<tr><td>2001…2500</td><td>2,5x120</td></tr>
</table>

Таблица 4 – Максимальная допустимая грузоподъёмность пары балок для паллетного хранения.

В килограммах

| Балка | Длина балки, мм | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1250 | 1330 | 1800 | 2000 | 2500 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 3900 | 4200 | 4500 |
| 90x50 | 4710 | 4430 | 3280 | 2950 | 2350 | 2180 | 1970 | 1780 | 1640 | 1510 | 1400 | 1300 |
| 110x50 | 5000 | 5000 | 4300 | 3860 | 3190 | 3000 | 2570 | 2340 | 2150 | 1980 | 1830 | 1710 |
| 130x50 | 5000 | 5000 | 5000 | 4850 | 3880 | 3600 | 3230 | 2940 | 2690 | 2490 | 2310 | 2150 |
| 160x50 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 4790 | 4300 | 3920 | 3600 | 3310 | 3080 | 2870 |

Таблица 5 – Максимальная допустимая грузоподъёмность пары балок для полочного хранения.

В килограммах

| Балка | Длина балки, мм | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1250 | 1330 | 1800 | 2000 | 2500 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 3900 | 4200 | 4500 |
| 70x50 | 2500 | 2350 | 1740 | 1560 | 1250 | 1160 | 1040 | 950 | 870 | 800 | 740 | 690 |
| 90x50 | 3680 | 3460 | 2550 | 2300 | 1840 | 1700 | 1530 | 1390 | 1270 | 1180 | 1090 | 1020 |
| 110x50 | 5000 | 4700 | 3470 | 3120 | 2500 | 2310 | 2080 | 1890 | 1730 | 1600 | 1480 | 1390 |

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

Таблица 6 – Максимальная допустимая грузоподъёмность полок.

| Ширина полки, мм | Ширина рамы, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
| 100 | 250 | 225 | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 |
| 150 | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | |

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. Ознакомится с инструкцией по монтажу можно на сайте завода-изготовителя: www.ozm.ru.

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 G50, ГОСТ Р 55525. Ознакомиться с руководством по эксплуатации можно на сайте завода-изготовителя: www.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 12.3.002-75, 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. 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 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.

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

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 производиться 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 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 или ходить по стеллажам;
- 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.

## 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.

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, не реже одного раза в год.

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

## Комплектность

Комплектность стеллажа складского соответствует спецификации №_____, прилагающейся к паспорту.

В комплект поставки также входят паспорт, инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации.

Стеллаж поставляется заказчику в разобранном виде.

### Сведения о сертификации

1. Детали стеллажей изготовлены в соответствии с ТУ 3176-004-41587750-2009 и ГОСТ Р 55525, что подтверждено соответствующим сертификатом соответствия.
2. На предприятии внедрена и применяется система менеджмента качества, что подтверждено органом сертификации TÜV NORD CERT (Германия).

### 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 технических условий, ГОСТ Р 55525, 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.
- 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 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.

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 минус 40° С, более плюс 40° С, влажность воздуха более 80%.
- Отсутствие частичного и/или полного технического освидетельствования в соответствии с ГОСТ Р 55525.
- 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.
- 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 12 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 поряке.

**Свидетельство о приемке**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

_____

_____

наименование изделия

обозначение

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требования ТУ 3176-004-41587750-2009 и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

МП _____

_____

личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число