

Входит в состав Constructor Group

 **CONSTRUCTOR**  
Основано в 1947 году

# СИСТЕМА ПАЛЛЕТНЫХ СТЕЛЛАЖЕЙ P90

Статические и динамические системы хранения



U-28-A  
U-28-B  
U-28-C

**СИСТЕМА ПАЛЛЕТНЫХ СТЕЛЛАЖЕЙ P90**  
**Новые стандарты качества и**  
**эффективности**

# О CONSTRUCTOR GROUP

**Constructor Group AS** – является одним из крупнейших европейских производителей систем складского хранения для промышленных предприятий, складских комплексов, логистических центров, архивов, офисов, музеев, библиотек и т. д. Продукция Constructor Group AS широко представлена на территории Европы и стран ЕС, что ставит продукцию Constructor на лидирующие позиции в области разработки и производства различных систем хранения, обеспечивающих высочайший уровень надежности и безопасности.

Продукция компании выпускается под следующими брендами: **Constructor, Kasten, Dexion** и **PSS**.



Офисы продаж в следующих странах:

- Германия • Великобритания • Нидерланды • Бельгия
- Швеция • Норвегия • Дания • Финляндия • Россия
- Польша • Румыния • Чехия • Словакия • Венгрия

Кроме того Constructor Group работает через сеть дистрибьюторов в других странах Европы и мира.

## Наша деятельность в России

ООО "КОНСТРАКТОР РУС" входит в состав Constructor Group AS. Завод «КОНСТРАКТОР РУС» был основан в июне 2009 года в городе Кировск Ленинградской области. На протяжении 5 лет завод производит продукцию, полностью отвечающую европейским стандартам качества и безопасности в области складских стеллажных систем - EN, FEM.

КОНСТРАКТОР РУС предлагает различные типы складских стеллажных систем: паллетные стеллажи, консольные стеллажи, архивные стеллажи, полочные стеллажи, автоматизированные системы хранения.

Продукция КОНСТРАКТОР представлена во многих отраслях : фармацевтической, химической, пищевой, машиностроительной, электротехнической промышленности и логистических центров класса А, РЦ сетевых ритейлеров.



На сегодняшний день "КОНСТРАКТОР РУС" производит складское стеллажное оборудование европейского качества в соответствии с идеологией концерна Constructor Group AS и предлагает продукцию как выгодную альтернативу между российскими производителями и импортной продукцией. Сотрудничество с КОНСТРАКТОР РУС окажется полезным для клиентов из самых разных сфер деятельности. Мы отталкиваемся от Ваших нужд и предлагаем решения, полностью отвечающие Вашим требованиям. Мы поставляем не просто оборудование, а обеспечиваем полный комплекс услуг, включая консультирование, планирование склада, техническое обслуживание, а в случае необходимости мы можем предложить Вам такое решение, в котором будет предусмотрено дальнейшее расширение Вашего склада. Наше сотрудничество основано на взаимном доверии и надежности. Предлагаемые нами высококачественные решения окажут хорошую поддержку Вашему бизнесу, обеспечив первоклассными рабочими условиями.

## Указатель

|   |         |
|---|---------|
| О компании  | стр. 03 |
| Команда Constructor                                     | стр. 04 |
| Система паллетных стеллажей P90                         | стр. 05 |
| Гарантия качества                                       | стр. 05 |
| Решения для любых ситуаций                              | стр. 06 |
| Паллетные стеллажи с широкими межстеллажными коридорами | стр. 06 |
| Высотные стеллажи с узкими межстеллажными коридорами    | стр. 07 |
| Глубинные стеллажи (Drive-in)                           | стр. 07 |
| Паллетные стеллажи с системой Shuttle                   | стр. 08 |
| Гравитационные стеллажи                                 | стр. 08 |
| Стеллажи обратной гравитации (Push-back)                | стр. 09 |
| Передвижные стеллажи MOVO                               | стр. 09 |
| Комплекующие  | стр. 10 |
| Элементы защиты   | стр. 11 |
| Реализованные проекты                                   | стр. 11 |

## Паллетные стеллажи P90 Складские решения Constructor

Компания Constructor разрабатывает складские решения с 1947 года. За эти годы мы накопили немало опыта, которым ежедневно делимся с нашими заказчиками. Мы заслужили свою репутацию. Наша команда предлагает широкий ассортимент продукции и услуг клиентам по всей Европе.

Основным нашим продуктом по-прежнему остаются паллетные стеллажи. Наши менеджеры по продажам с удовольствием дадут совет и предоставят доступную для понимания информацию, создадут проект склада, чтобы клиент смог убедиться, что данное предложение сделано с учетом всех его потребностей.

## Команда Constructor

- ✓ Опытные сотрудники отдела продаж
- ✓ Высококвалифицированные специалисты по проектированию
- ✓ Логистический анализ
- ✓ Опытные менеджеры проектов
- ✓ Опытные бригады монтажников
- ✓ Инженеры по обслуживанию



Более подробную информацию см.:  
[www.constructor-storage.ru/Pallet-Handling](http://www.constructor-storage.ru/Pallet-Handling)

## Система паллетных стеллажей P90

Мы выпускаем широкий ассортимент комплектующих, с помощью которых мы можем удовлетворить любые Ваши запросы в хранении товаров.

Паллетные стеллажи производятся из высококачественной стали. Благодаря широкому ассортименту выпускаемой нами продукции, мы можем предложить наиболее эффективные решения для Вашей

деятельности, учитывая Ваши требования к грузоподъемности и вместимости склада.

Весь ряд нашей продукции от паллетных стеллажей с широкими межстеллажными проходами до передвижных паллетных стеллажей и паллетных стеллажей с системой Shuttle можно компоновать для создания оптимального решения.

Изготавливая стойки разной высоты, от 1000мм-16400мм можно создать конструкцию высотой более 30 метров.

Также мы выпускаем широкий размерный ряд балок длиной от 950мм до 3600мм, с шагом в 50 мм, помимо этого можем изготовить балки других длин, под заказ.



### P90 ПАЛЛЕТНЫЕ СТЕЛЛАЖИ

- Высота конструкции может быть более 30 метров
- Оцинкованная сталь
- Также возможна покраска
- Подходит для любых паллет, включая европаллеты, одноразовые паллеты и т.д.
- Возможно изготовление комплектующих по индивидуальному заказу

### Гарантия качества

Наша продукция отвечает всем соответствующим стандартам и нормам проектирования FEM, EN и SEMA.

Квалифицированные инженеры обеспечивают соответствие складских решений законодательным нормам.

Мы являемся держателем сертификата **ISO 9001**

## Решения для любых ситуаций

Самым эффективным решением и распространенным методом управления складскими запасами являются паллетные стеллажи, но иногда бывает трудно выбрать правильную конструкцию. В таблице ниже приведены некоторые из наиболее распространенных вариантов.

|   | Высокая эффективность использования площади пола | Высокая степень использования складского пространства | Простота сборки и адаптации к изменяющимся условиям эксплуатации | Прямой доступ к товару | Подходит для метода FIFO | Подходит для хранения смешанных типов грузов |
|---|--|---|--|------------------------|--------------------------|--|
| Паллетные стеллажи с широкими межстеллажными коридорами |  |   | ✓  | ✓                      | ✓                        | ✓  |
| Паллетные стеллажи с узкими межстеллажными коридорами   |  |   | ✓  | ✓                      | ✓                        | ✓  |
| Глубинные стеллажи Drive-in                             | ✓  | ✓   |  |                        |                          |  |
| Паллетные стеллажи с системой Shuttle                   | ✓  | ✓   |  |                        | ✓                        |  |
| Гравитационные стеллажи                                 | ✓  | ✓   |  |                        | ✓                        |  |
| Стеллажи обратной гравитации (Push-Back)                | ✓  | ✓   |  |                        |                          | ✓  |
| Передвижные паллетные стеллажи MOVO                     | ✓  | ✓   | ✓  | ✓                      | ✓                        | ✓  |



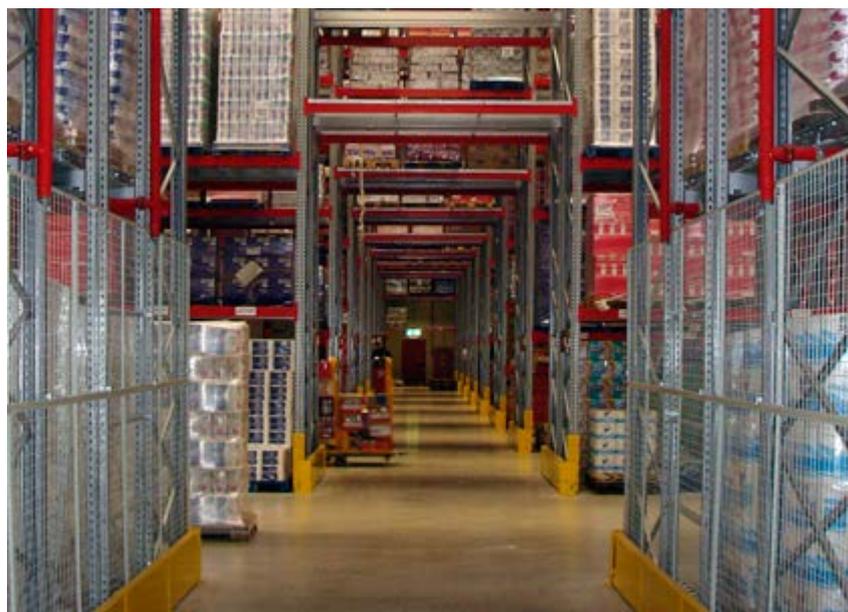
Более подробную информацию см.: [constructor-storage.ru/Pallet-Racking-System](http://constructor-storage.ru/Pallet-Racking-System)

## Паллетные стеллажи с широкими межстеллажными коридорами - классическое решение



Паллетные стеллажи с широкими межстеллажными коридорами являются наиболее распространенной системой для хранения паллет, которую легко приспособить к различным помещениям, товарам и погрузочному оборудованию.

- Подходят для паллет разного размера
- Прямой доступ к любой паллете
- Подходят для метода FIFO «первым пришёл - первым ушёл»
- Подходят для разного типа вилочных погрузчиков
- Для хранения любого количества и объема
- Создание погрузочно-разгрузочных зон



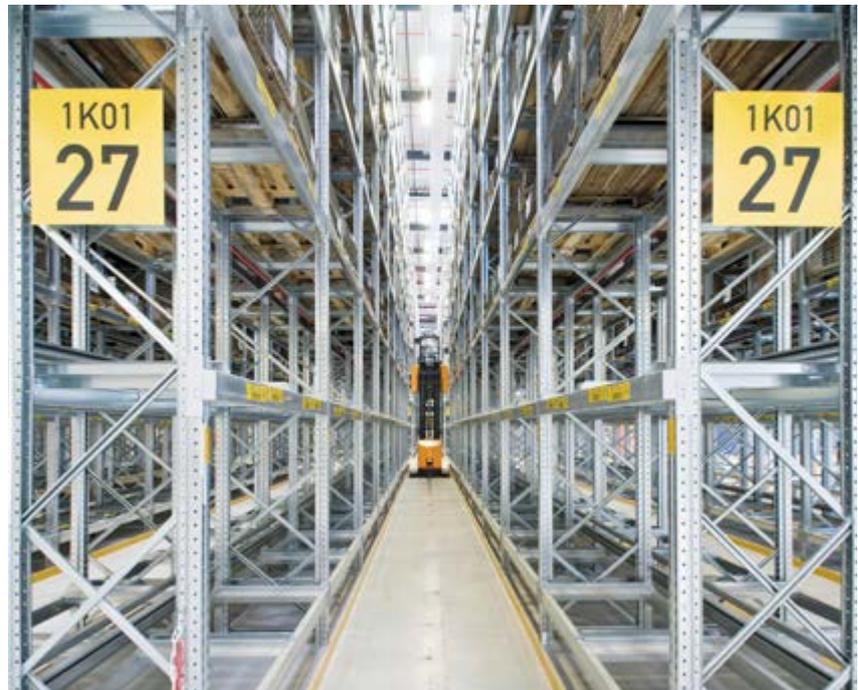
Более подробную информацию см.: [constructor-storage.ru/P90](http://constructor-storage.ru/P90)

## Высотные стеллажи с узкими межстеллажными коридорами - для быстрого комплектования заказов



Высотные стеллажи с узкими межстеллажными коридорами совмещают преимущества паллетных стеллажей с улучшенным использованием площади путем уменьшения ширины коридоров или увеличения высоты.

- Подходят для паллет разного размера
- Прямой доступ к любой паллете
- Подходят для метода FIFO «первым пришёл - первым ушёл»
- Для хранения любого количества и объема
- Необходимо использовать специальные погрузчики для очень узких коридоров (VNA)
- Возможность загрузки и разгрузки на всех уровнях с помощью комбинированных погрузчиков



Более подробную информацию см.:  
[constructor-storage.ru/Narrow-Aisle](http://constructor-storage.ru/Narrow-Aisle)

## Глубинные стеллажи (Drive-in) - решение для компактного хранения



Глубинные стеллажи Drive-in являются отличным решением для высококомпактного хранения большого количества схожих изделий и часто применяются в холодных складах. Для извлечения паллет погрузчик заезжает внутрь стеллажной системы.

- Максимальное использование площади
- Подходят для хранения большого количества схожих изделий
- Подходят для метода FILO «первым пришёл - последний ушёл»
- Могут обслуживаться ричтраком и/или погрузчиком с противовесом



Более подробную информацию см.:  
[constructor-storage.ru/drive-in](http://constructor-storage.ru/drive-in)

## Паллетные стеллажи с системой Shuttle

- первый шаг на пути к автоматизации



Паллетные стеллажи с системой Shuttle сочетают в себе преимущества глубинных стеллажей, но в данную стеллажную систему устанавливается полуавтоматическая платформа, с помощью которой передвигаются паллеты, обеспечивая более гибкую и быструю обработку грузов.

- Максимальное использование пространства
- Более эффективная технология хранения и обработки грузов на складе по сравнению со стеллажами глубинной загрузки (Drive-in).
- Подходят для метода FIFO и FILO
- Лучше всего подходят для хранения схожих изделий
- Могут обслуживаться ричтраком и/или погрузчиком с противовесом



Более подробную информацию см.: [constructor-storage.ru/shuttle](http://constructor-storage.ru/shuttle)

## Гравитационные паллетные стеллажи

- паллеты перемещаются по роликовым дорожкам



В гравитационных стеллажных системах паллеты перемещаются по роликовым дорожкам под действием силы тяжести от зоны загрузки к зоне выгрузки. Такие системы позволяют улучшить внутреннюю логистику склада и компактность хранения.

- Компактное хранение
- Подходят для метода FIFO «первым пришёл - первым ушёл»
- Для однотипных грузов и паллет
- Могут обслуживаться ричтраком и/или погрузчиком с противовесом
- Необходимы высококачественные паллеты



Более подробную информацию см.: [constructor-storage.ru/Pallet-Flow](http://constructor-storage.ru/Pallet-Flow)

## Стеллажи обратной гравитации (Push-back)

- доступ обеспечивает гравитация



Стеллажи обратной гравитации (Push-back) обеспечивают компактное хранение, с возможностью загрузки до 6 паллет в глубину стеллажа. Погрузочно-разгрузочные работы производятся с фронтальной стороны стеллажа.

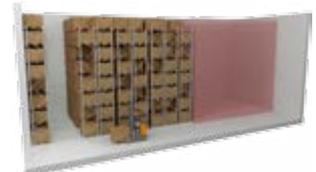
- Компактное хранение
- Подходят для метода FILO «первым пришёл - последний ушёл»
- Возможна загрузка паллет, как широкой, так и узкой стороной
- Загрузка и выгрузка с одной стороны стеллажа
- Могут обслуживаться ричтраком и/или погрузчиком с противовесом



Более подробную информацию см.: [constructor-storage.ru/Push-Back](http://constructor-storage.ru/Push-Back)

## Передвижные паллетные стеллажи - MOVO

- минимум рабочих коридоров и максимум объема хранения при максимальной автоматизации процесса



Передвижные паллетные стеллажи перемещаются по напольным рельсам, с помощью пульта дистанционного управления, что обеспечивает более эффективное использование площади и экономит пространство склада.

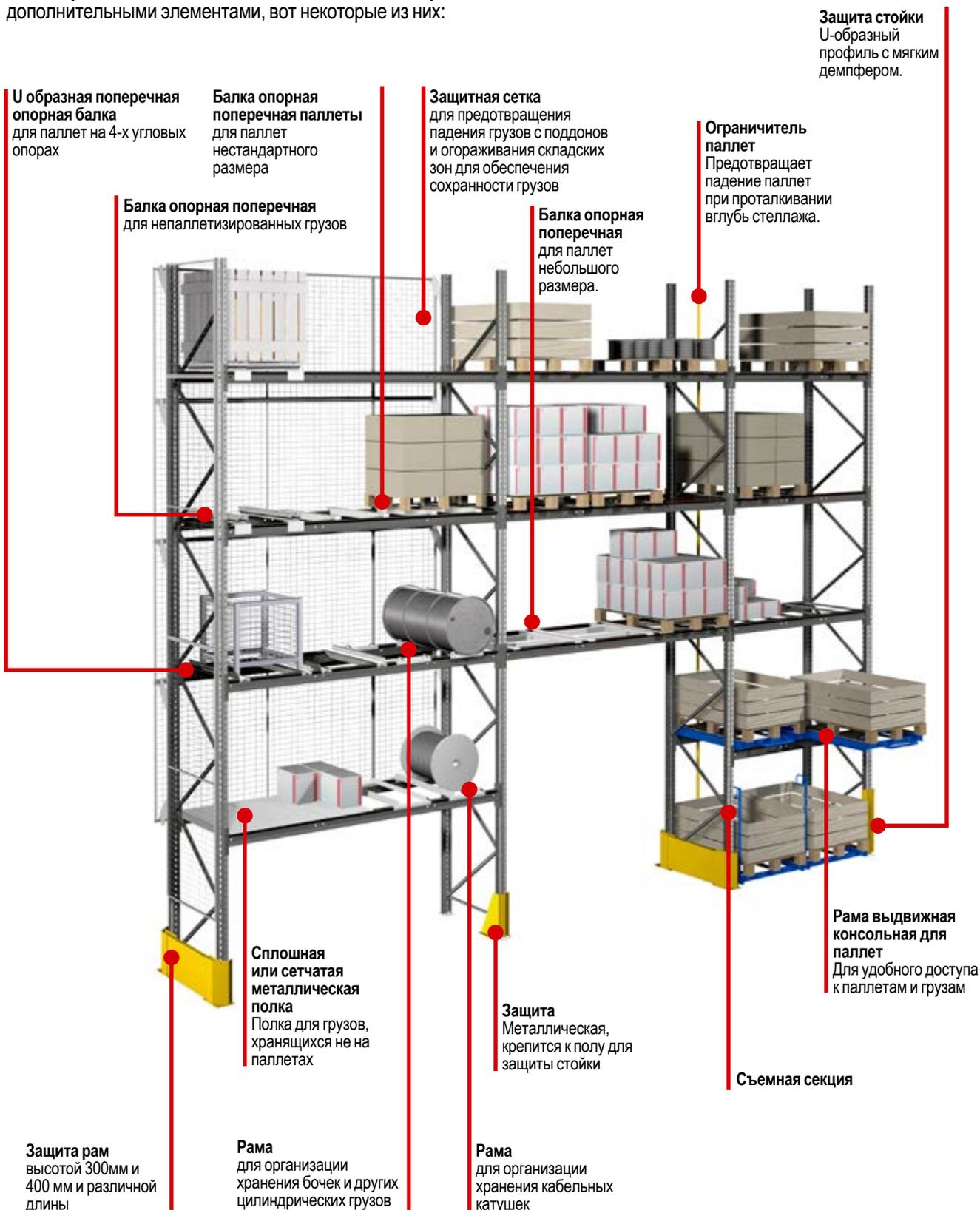
- Компактное хранение
- Прямой доступ ко всем паллетам
- Хранение паллет разных размеров
- Достаточно одного коридора
- Подходят для метода FIFO «первым пришёл - первым ушёл»
- Подходят для холодных складов
- Возможна интеграция с системой управления складом (WMS)



Более подробную информацию см.: [constructor-storage.ru/movo](http://constructor-storage.ru/movo)

## Комплектующие

Зачастую паллетные стеллажи комплектуются дополнительными элементами, вот некоторые из них:



## Элементы защиты

С помощью элементов защиты Вы можете предотвратить повреждения складского оборудования. Ниже перечислена небольшая часть того, что мы предлагаем.



**Защита стойки с напольным креплением**  
Защищает стойки паллетных стеллажей.



**Накладка на стойку**  
Амортизирует удары, устанавливается на стойку без использования крепежных деталей.



**Защита стойки**  
U-образный профиль с мягким демпфером



**Защита рам**  
Дополнительная безопасность вашего склада. Предохраняет рамы от ударов погрузочной техникой.



**Система элементов защиты.**  
Используется в качестве элемента защиты офисных помещений, технологического оборудования, конвейерных систем или в качестве ограждения транспортных потоков.



**Ограничитель паллет**  
Предотвращает падение паллет с задней стороны стеллажа.

## Решения с использованием паллетных стеллажей P90

### Крупный логистический центр

Новому логистическому центру компании Multiline в Дании понадобилось 18430 паллета мест для хранения. Были установлены паллетные стеллажи высотой 11,5 метров с 5 и 6 уровнями. Высота первого опорного уровня составила 2 630 мм, что потребовало применения на нем усиленных швеллерных балок.



**Хранение паллет разного размера** Компании Meiners Saaten в Германии потребовалось решение для хранения паллет разного размера. Для этого была применена передвижная система (MOVO) из двух блоков. Вместе они предоставили место для хранения 3 600 паллет. Через два года к ним были добавлены два меньших блока, и теперь система вмещает 5 200 паллет.

### Решение для хранения товаров разного типа и размера

Для оптимизации внутренних процессов компании Svenska Smaksupplevelser в Швеции, для разных складов компании были применены разные решения, включая стандартные паллетные стеллажи, передвижные паллетные стеллажи (MOVO) и гравитационные паллетные стеллажи.



## Оборудование Constructor Group установлено и успешно эксплуатируется на объектах:



- Крафт Фудс
- Дирол Кэдбери
- Дирол Великий Новгород
- Терминал Осиновая Роща  
Корпорации СТЕРХ
- Жиллетт
- Хенкель Эра
- Пепси Кола
- Катерпиллер
- Чупа-Чупс
- Икеа Россия
- Логистический центр  
«Белая Дача»
- Проктер энд Гембл
- Сервис Логистика
- Балтика
- Вена
- КИНЕФ
- Авалон Логистик
- ГРИН Терминал
- Фабрика замороженных  
продуктов «Морозко»
- Завод «Балканская звезда»
- Корпорация Гринн
- ЭТМ
- Дикси
- Мегамарт 1,2
- Мегамарт-Екатеринбург
- Пятерочка
- Лента
- Дом Лаверна
- Искрасофт
- Текс
- Строймастер
- База Рыбинская
- Метрика
- К-Раута
- OCS Москва и Санкт-Петербург
- Ителла Санкт-Петербург
- Петрофриго
- Монделез
- DHL
- ТК Безант
- Тойота Новосибирск
- Алиди
- IVC Санкт-Петербург
- Нокиан Тайерс
- Бритиш Американ Табакко  
Санкт - Петербург
- Тиккурила
- Таркетт
- Л'Этуаль

**Производство, склад и офис:**  
 ООО «КОНСТРАКТОР РУС»  
 187340, Ленинградская обл.  
 г. Кировск, Набережная ул., дом 1  
 Тел./Факс: +7 812 493-50-25  
 e-mail: info@constructor-spb.com

[www.constructor-storage.ru](http://www.constructor-storage.ru)

**Филиал в Москве:**  
 г. Москва, ул Большая Черкизовская 24А, стр. 1  
 Гаркун Роман: +7 926-535-07-52  
 r.garkun@constructor-spb.com  
 Лобанов Кирилл : +7 926-535-07-53  
 k.lobanov@constructor-spb.com

Входит в состав Constructor Group

