



**АО «НЗ 70-летия  
Победы»**



**ПАО «Нижегородский  
Машиностроительный  
Завод»**

# **Автоматизированные системы хранения для мультимодальных транспортно- логистических центров**



# Системы хранения АО «НЗ 70-летия Победы»

В 2017 году АО «НЗ 70-летия Победы» приступило к реализации собственного проекта по созданию механизированных и автоматизированных систем хранения, не имеющих аналогов у российских производителей по скорости и качеству обработки складских запасов и возможных к применению в мультимодальных транспортно-логистических центрах (далее - ТЛЦ).



**Автоматизированная  
складская система  
ARSENAL AS/RS**

**Вертикальные лифтовые  
модули Arsenal B**



**Вертикальные лифтовые  
модули Arsenal M**



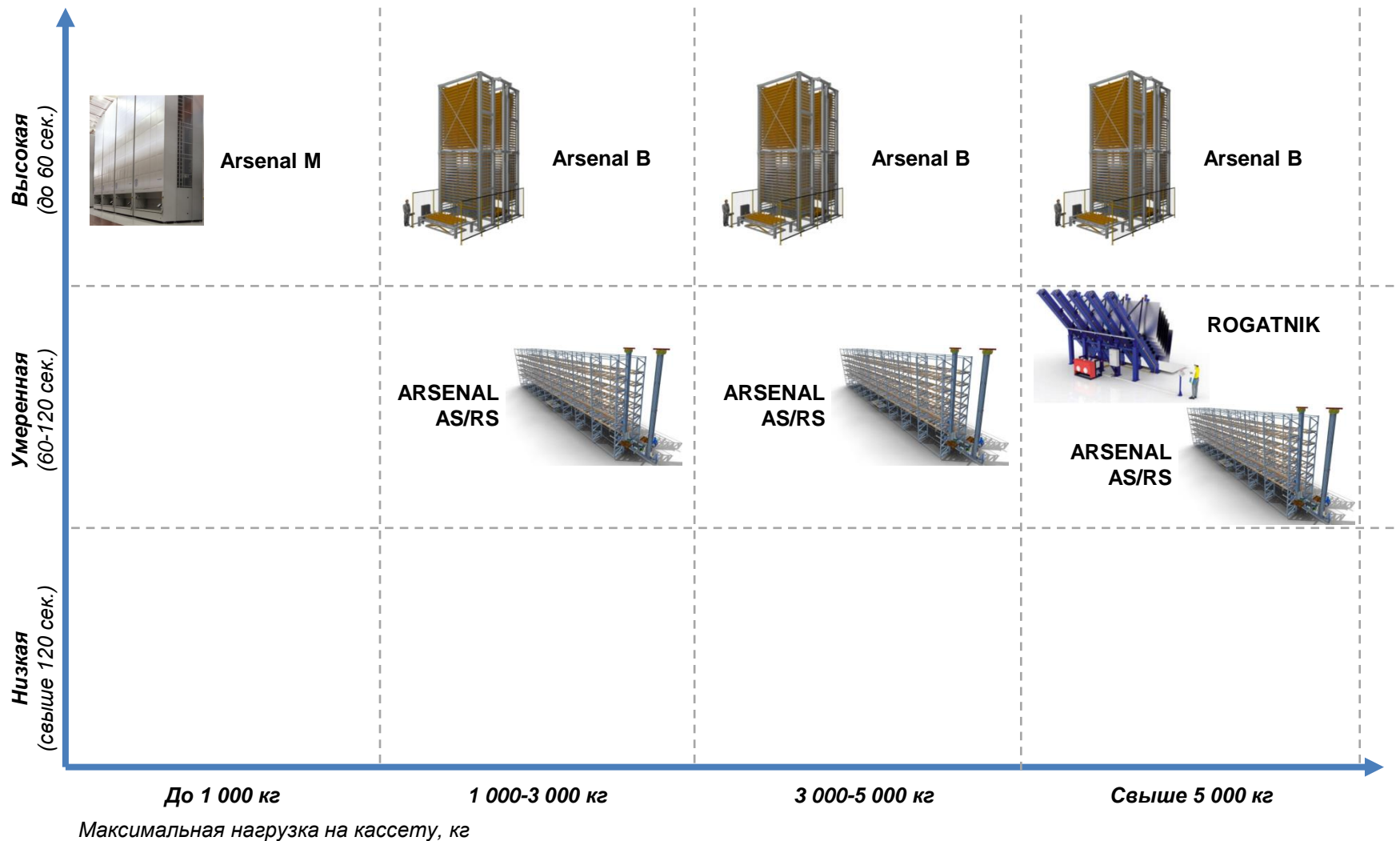
**Стеллаж с выдвижными  
полками ROGATNIK**





# Сегментация систем хранения АО «НЗ 70-летия Победы»

Производительность (время выдачи кассеты в зону погрузки)

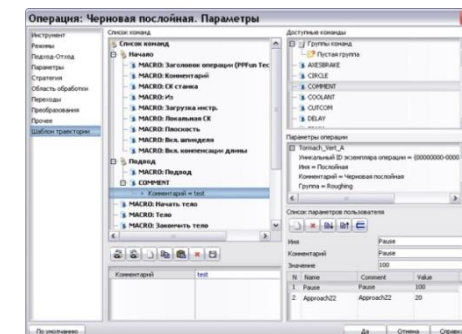




# Преимущества систем хранения АО «НЗ 70-летия Победы»

**Применение предлагаемых систем в мультимодальных транспортно-логистических центрах позволяет :**

- сократить складские площади;
- обеспечить достоверный учет хранимых товарно-материальных ценностей (далее ТМЦ) и исключить человеческий фактор;
- использовать меньшее количество складского персонала за счет автоматизации склада и сокращения документооборота;
- сократить время, необходимое для складирования и выдачи ТМЦ, в том числе за счет использования штрих-кодирования;
- исключить несанкционированный доступ к хранимым в системе товарно-материальным ценностям;
- минимизировать возможность повреждения груза при хранении и складском обороте;
- осуществить интеграцию программного обеспечения Diacon WMS (полностью отечественная разработка) управления системой хранения с информационной системой предприятия-потребителя;
- обеспечить передачу информации о наличии и движении ТМЦ на складе в АСУП в режиме реального времени.





# Перспективы поставок систем хранения для нужд ОАО «РЖД»

Оснащение складских мощностей ТЛЦ ОАО «РЖД» современными высокопроизводительными автоматизированными складскими системами производства АО «Нижегородский завод 70-летия Победы» для повышения конкурентоспособности перевозок грузов ж/д транспортом и оказания ОАО «РЖД» комплексных транспортно-логистических услуг.







# Перспективы поставок систем хранения для нужд ОАО «РЖД»

Поставка современных высокопроизводительных автоматизированных складских систем АО «Нижегородский завод 70-летия Победы» для ускорения перехода ОАО «РЖД» к предоставлению грузовладельцам комплексных интегрированных услуг по принципу 3PL и 4PL услуг и формирования глобальных логистических цепочек.





# ПРИЛОЖЕНИЯ

**Описание и технические характеристики  
автоматизированных систем хранения для  
мультимодальных транспортно-  
логистических центров ОАО «РЖД»**



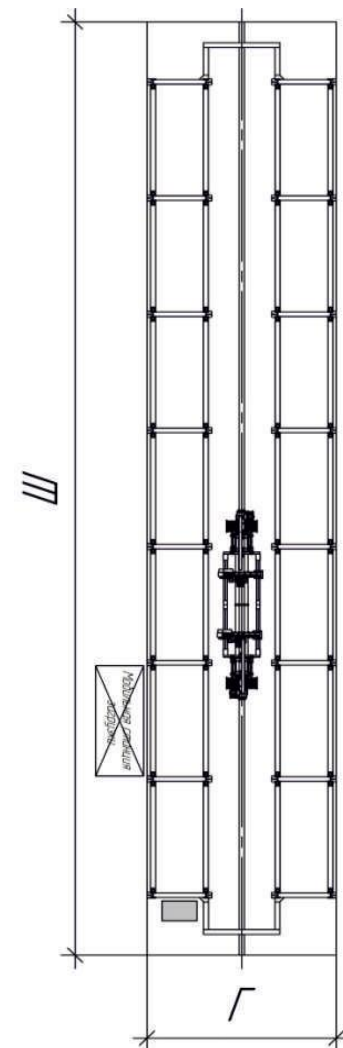
# Стеллажная система с автоматическим штабелером ARSENAL AS/RS



Данный тип стеллажных конструкций предназначен для хранения ТМЦ с различными размерами, массами и артикулами.

Система представляет собой стеллажную конструкцию с штабелером, который может обрабатывать как тарное место, так и полку (кассету) целиком.

При ограниченном пространстве склада, система хранения комплектуется мобильной (выкатной) станцией выдачи кассет, позволяющей загружать/выгружать ТМЦ при помощи грузоподъемного оборудования (краны, погрузчики и т.п.).



- Грузоподъемность - до 8 000 кг. на кассету
- Длина кассеты - до 12 м.
- Ширина системы: 5 000–80 000 мм.
- Глубина системы: 3 000–7 000 мм.
- Высота системы: 4 000 –12 000 мм.
- Питание 380V, 50Hz.
- Количество кассет - до 80 шт.





# Система хранения ARSENAL B



Для хранения ТМЦ с большими размерами и массами (листовой и профильный металлопрокат, пресс-формы, штампы).

Система является вертикальной конструкцией со стеллажами и лифтовым механизмом с экстрактором.

Преимуществом данной системы является:

- большая грузоподъемность,
- экономия места за счет вертикального расположения,
- высокая производительность обработки.

## Мобильная станция

При необходимости разместить стеллажи в ограниченном пространстве, система хранения комплектуется мобильной (выкатной) станцией выдачи кассет, позволяющей загружать/выгружать ТМЦ при помощи грузоподъемного оборудования (краны, погрузчики и т.п.).

- Грузоподъемность - до 8 000 кг. (на кассету)
- Длина кассеты - до 12 м.
- Ширина системы (Ш) - 3 000 – 13 000 мм.
- Глубина системы (Г) - 4 000 – 10 000 мм.
- Высота системы (В) - 4 000 – 12 000 мм.
- Питание 380V, 50Hz.
- Количество кассет - до 80 шт.



# Система хранения ARSENAL M



Для хранения ТМЦ средних размеров и массы (дорогостоящие ТМЦ и готовая продукция).

Представляет собой закрытую вертикальную конструкцию с полками (кассетами), расположенными в два ряда и лифтовый механизм с экстрактором.

Преимуществом данной системы является интеллектуальное расположение полок в зависимости от высоты хранимых ТМЦ и частоты их использования.

Хранение в оборудовании данного типа позволяет существенно увеличить емкость склада, используя малые складские площади и обеспечив высокую производительность обработки ТМЦ.

- Грузоподъемность 250 – 990 кг. (на кассету), максимальная грузоподъемность - до 60 т.
- Глубина кассеты - 1300 – 4100мм., ширина кассеты – 654/857мм., высота борта – 45/70/120мм.
- Количество кассет - до 200 шт., высота системы - до 14 м.



# Стеллаж полочный ROGATNIK



- Грузоподъемность - от 6 000 до 15 000 кг. (на полку)
- Ширина системы (Ш) - 2 000 – 12 000 мм.
- Глубина системы (Г) - 500 – 2 500 мм.
- Высота системы (В) - 5200 – 10 200 мм.
- Питание 380V, 50Hz.
- Количество полок - до 50 шт.

Стеллаж ROGATNIK предназначен для хранения ТМЦ любой длины, большой массой (преимущественно металл и готовые изделия), а так же исключить напольное хранение.

Данная система представляет собой стеллажную конструкцию, с раздвижными дверями, которые одновременно являются направляющими для выдвижных полок.

Система обрабатывается с помощью крана или колесного вилочного погрузчика.

Особенность данной системы заключается в высокой емкости за счет вертикального расположения листового металлопроката.