



## Перевозчики паллет

*	Тип техники	Фото	Задачи	Зона работы
Низкая/средняя	<b>Сопровождаемые перевозчики паллет РВР</b> Горизонтальная транспортировка паллетированных грузов на короткие дистанции (до 40 м). г/п до 2000кг		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разгрузка или погрузка автотранспорта;</li> <li>• Размещение грузов в зоне буферного хранения;</li> <li>• Пополнение товарных запасов в торговом зале;</li> <li>• Обслуживание сборочных участков производственной линии;</li> <li>• Реже - ручной подбор партии к отгрузке.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона приемки/отгрузки</li> <li>• Зона хранения (стеллажного, напольного)</li> <li>• Торговый зал</li> <li>• Производственная линия</li> </ul>
Средняя/высокая	<b>Перевозчики паллет с платформой оператора РВВ/РВФ</b> Горизонтальная транспортировка паллетированных грузов на средние дистанции. г/п до 2500кг		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разгрузка или погрузка автотранспорта;</li> <li>• Размещение грузов на складе;</li> <li>• Пополнение товарных запасов в торговом зале;</li> <li>• Обслуживание сборочных участков производственной линии.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона приемки/отгрузки</li> <li>• Зона хранения (стеллажного, напольного)</li> <li>• Производственная линия</li> </ul>
Высокая	<b>Перевозчики паллет с кабиной оператора стоя/сидя РВР/ПБС</b> Горизонтальная транспортировка паллетированных грузов на самые длинные дистанции. г/п до 2500кг		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разгрузка или погрузка автотранспорта в условиях интенсивного трафика</li> <li>• Доставка компонентов к производственной линии;</li> <li>• Размещение и перемещение грузов на больших складах.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона приемки/отгрузки</li> <li>• Зона хранения (стеллажного, напольного)</li> <li>• Производственная линия</li> </ul>

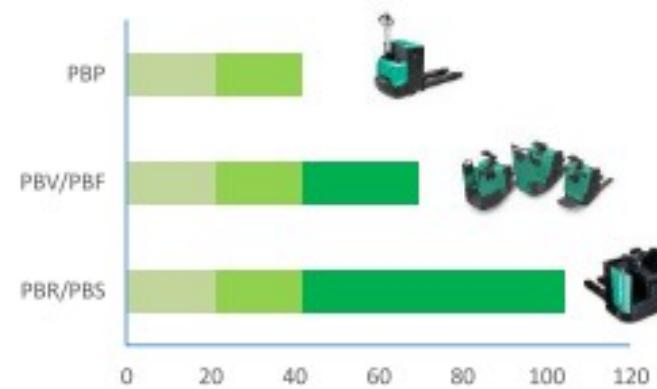
\* - интенсивность эксплуатации

**Перевозчики паллет** применяются для горизонтальной транспортировки паллетированных грузов.

Выбор типа перевозчика – сопровождаемый, с платформой, с кабиной стоя/сидя – зависит от дистанций транспортировки и необходимой интенсивности подачи грузов.

### Основные задачи:

- разгрузка/погрузка коммерческого транспорта;
- доставка грузов в/из зоны хранения;
- пополнение товарных запасов в торговом зале;
- подача запчастей/материалов к производственной линии/участку.





## Самоходные штабелеры

	Тип техники	Фото	Задачи	Зона работы
Низкая/средняя	<b>Сопровождаемые штабелеры SBP</b> Транспортировка паллетированных грузов на короткие дистанции (до 40 м). Обслуживание стеллажей с высотой ярусов до 5400 мм г/п до 1600кг		<ul style="list-style-type: none"><li>Размещение грузов в зоне стеллажного хранения;</li><li>Пополнение товарных запасов в торговом зале.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Зона стеллажного хранения</li><li>Торговый зал</li><li>Небольшие производственные склады</li><li>Буферные склады розничных магазинов</li></ul>
Средняя	<b>Штабелеры с платформой оператора SBV</b> Транспортировка паллетированных грузов на средние дистанции. Обслуживание стеллажей с высотой ярусов до 5400мм. г/п до 1600кг		<ul style="list-style-type: none"><li>Доставка грузов из зоны приемки в зону хранения и обратно;</li><li>Размещение грузов на складе;</li><li>Пополнение товарных запасов в торговом зале.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Зона приемки/отгрузки</li><li>Зона стеллажного хранения</li><li>Торговый зал</li><li>Производственные склады</li></ul>
Средняя/высокая	<b>Штабелеры с кабиной оператора стоя/сидя SBR/SBS</b> Транспортировка паллетированных грузов на длинные дистанции. Обслуживание стеллажей с высотой ярусов до 6500мм. г/п до 2000кг		<ul style="list-style-type: none"><li>Доставка грузов из зоны приемки в зону хранения и обратно;</li><li>Размещение грузов на складе;</li><li>Обслуживание производственных складов.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Зона хранения (стеллажного, напольного)</li><li>Производственные Склады</li></ul>
Средняя/высокая	<b>Узкопроходные штабелеры с подъемной кабиной VNT</b> Обслуживание стеллажей с высотой ярусов до 19000 мм. Навигация по индукционному кабелю или рельсовым направляющим. г/п до 2000кг		<ul style="list-style-type: none"><li>Размещение грузов на складе</li><li>Сбор отгрузочных единиц груза из большого количества разноименных позиций</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Зона стеллажного хранения</li></ul>

При обслуживании конвейерных линий и стеллажей помните о необходимом пространстве под конвейером для опорных вил («лап») штабелера.

При использовании штабелеров для разгрузки коммерческого транспорта необходима мачта с функцией специального свободного хода (подъем вил без выдвижения мачты)



## Сборщики заказов

Тип техники	Фото	Задачи	Зона работы
<p><b>Горизонтальные сборщики заказов ОРВ</b> Транспортировка базы (паллеты, контейнера и т.д.) для ручного формирования отгрузочной партии из мелких единиц груза. г/п до 2500кг</p>		<ul style="list-style-type: none"><li>Сбор производственных заказов</li><li>Сбор отгрузочных единиц груза из большого количества разноименных позиций</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Зона стеллажного или напольного хранения</li><li>1-й и 2-й уровень хранения</li><li>Распределительные центры</li><li>Склады интернет-магазинов</li><li>Производственные склады</li></ul>
<p><b>Складские тягачи ТВР</b> Транспортировка средних и больших партий груза на объектах, где нельзя использовать технику с ДВС г/п до 5т</p>		<ul style="list-style-type: none"><li>Сбор производственных заказов</li><li>Обслуживание производственной линии</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Зона стеллажного или напольного хранения</li><li>Производственная линия</li></ul>
<p><b>Вертикальные Сборщики заказов ОРВМ/ОРВН</b> Транспортировка базы (паллеты, контейнера и т.д.) для ручного формирования отгрузочной партии из мелких единиц груза, расположенных выше 2-го уровня хранения. г/п до 1250кг Высота сбора заказов до 12 м.</p>		<ul style="list-style-type: none"><li>Сбор производственных заказов</li><li>Сбор отгрузочных единиц груза из большого количества разноименных позиций</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Зона стеллажного хранения, в том числе с использованием узкопроходной технологии</li><li>Выше 2-го уровня хранения</li><li>Распределительные центры, склады интернет-магазинов</li><li>Производственные склады</li></ul>

**Сборщики заказов** применяются для комплектации и подбора сложносоставных заказов.

Сборщики заказов востребованы на распределительных складах для формирования партий грузов для розничных магазинов, на складах интернет-магазинов для формирования партий грузов для пунктов выдачи; на производственных складах для формирования комплекта деталей для сборки.

**Горизонтальные** сборщики обслуживают 1-й и 2-й уровни хранения; могут работать в одной зоне стеллажного хранения с другой грузоподъемной техникой, например, с ричтраками и штабелерами.

**Вертикальные** сборщики обслуживают более высокие уровни хранения. Могут работать как в одной зоне стеллажного хранения с ричтраками, так и в зоне хранения с узкопроходной технологией.

Подбор груза осуществляется оператором *вручную*. Сборщик используется для транспортировки базы – паллеты, контейнера, - на которую осуществляется сбор штучных грузов для дальнейшей доставки в зону упаковки и отгрузки.



## Ричтраки

	Тип техники	Фото	Задачи	Зона работы
Низкая/средняя интенсивность	<b>Легкие Ричтраки RB_N2L</b> Размещение паллетированных грузов в зоне стеллажного хранения г/п до 1600кг высота подъема до 7500мм		<ul style="list-style-type: none"><li>• Доставка грузов из зоны буферного хранения в зону стеллажного хранения и обратно</li><li>• Размещение грузов на стеллажах</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Зона стеллажного хранения</li><li>• Логистические центры</li><li>• Производственные склады</li></ul>
Высокая интенсивность	<b>Ричтраки RB_N2</b> Размещение паллетированных грузов в зоне стеллажного хранения г/п до 2500кг высота подъема до 13000мм		<ul style="list-style-type: none"><li>• Доставка грузов из зоны буферного хранения в зону стеллажного хранения и обратно</li><li>• Размещение грузов на стеллажах</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Зона стеллажного хранения</li><li>• Логистические центры</li><li>• Производственные склады</li></ul>
Высокая интенсивность	<b>Многоходовые ричтраки RBM</b> Транспортировка и размещение на хранение длинномерных грузов г/п до 2500кг высота подъема до 10000мм		<ul style="list-style-type: none"><li>• Доставка грузов из зоны буферного хранения в зону стеллажного хранения и обратно</li><li>• Размещение грузов на стеллажах</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Зона стеллажного хранения</li><li>• Производственные склады</li><li>• Логистические центры</li></ul>

**Ричтраки** – основной тип техники для обработки грузов в зоне стеллажного хранения. Применяются преимущественно для обработки паллетированных грузов: стандартизация грузов по габаритам и весу позволяет выполнять работу с высокой интенсивностью.

Модели ричтраков отличаются по грузоподъемности и высоте подъема вил. Модель для работы в набивных стеллажах имеет также специальную конструкцию кабины оператора – сужающуюся на высоте первого уровня хранения.

**Многоходовые ричтраки** могут осуществлять движения в любом направлении без необходимости разворота, что позволяет оптимизировать размер межстеллажного пространства в зоне хранения длинномерных грузов.



## Модельный ряд складской техники Mitsubishi – особенности применения

Типичные операции		Разгрузка автотранспорта	Размещение в буферной зоне	Размещение в зоне стеллажного хранения	Подача материалов на производственную линию	Комплектация партий к отгрузке
Оборудование						
Перевозчик паллет сопровождаемый		■	■	■	■	■
Перевозчик паллет с платформой		■	■	■	■	■
Перевозчик паллет с кабиной		■	■	■	■	■
Штабелер сопровождаемый				■	■	
Штабелер с платформой				■	■	
Штабелер с кабиной				■	■	
Горизонтальный сборщик заказов			■	■	■	■
Вертикальный сборщик заказов			■			■
Складской тягач			■		■	■
Ричтрек			■	■	■	
Узкопр. штабелер				■		■

■	Основные операции
■	Дополнительные операции
■	Возможные операции
	Не используется