

Низкие Общие Эксплуатационные Расходы

Передовая технология Komatsu уменьшает общие эксплуатационные расходы

Продолжительность работы увеличена на 13 % благодаря существенному повышению кпд электродвигателя и самым современным техническим разработкам.

Легкость техобслуживания достигается за счет упрощения ухода и обслуживания аккумуляторной батареи и использования диагностической системы, связанной с промышленной локальной сетью CAN-Bus. Для обеспечения передвижения и выполнения погрузочных работ используются электродвигатели переменного тока, что устраняет необходимость работ по замене щеток и уменьшает расходы на техобслуживание.

Разработанная фирмой Komatsu система центрального привода увеличивает срок службы шин, а широкий ассортимент инновационных конструктивных особенностей обеспечивает уменьшение эксплуатационных расходов.

Система центрального привода существенно уменьшает износ шин

Komatsu Разработанная фирмой система центрального привода обеспечивает значительное увеличение сцепления с грунтом и уменьшение скольжения шин ведущих колес во время торможения противотоком и трогания с места. Срок службы шин увеличивается еще более при выборе режима низкого износа шин, что ведет к существенному уменьшению расходов на замену шин.

Простая конструкция – уменьшает частоту замены деталей

Благодаря использованию электродвигателя переменного тока устраняется необходимость замены шеток двигателя и контакторов. Для ослабления крена при поворотах погрузчик оснащен вязкостным демпфером, который также используется на строительной технике Komatsu. Этот узел отличается высокой надежностью и требует минимального техобслуживания. Контроллер – мозг вилочного погрузчика – подвергается тщательным электрическим испытаниям, что гарантирует высокий уровень его надежности.



Конфигурация центрального привода

Тип RL использует разработанную фирмой Komatsu систему центрального привода и гарантирует превосходную силу сцепления с дорогой, даже на скользких поверхностях. Эта конструкция поддерживает высо -кий уровень остаточной мощности и обеспечивает стабильные характеристики привода и мощную работу.





Повышенный кпд электродвигателя и значительно увеличенная продолжительность работы

Универсальная энергосберегающая конструкция обеспечивает существенное повышение эффективности благодаря более высокому кпд электродвигателей и их системы управления и более низким потерям в редукторах. Это привело к значительному увеличению продолжительности работы на одной зарядке, в целом на 13 %.

Большое увеличение продолжительности работы на одной зарядке (по сравнению с предыдущими моделями вилочных погрузчиков)

на 13% дольше



Простота технического обслуживания

Чтобы еще больше упростить техническое обслуживание вилочного погрузчика, его оснастили удобным механизмом снятия аккумуляторной батареи. Эта упрощенная конструкция позволяет легко извлекать аккумуляторную батарею и выполнять ежедневные проверки и долив электролита в случае необходимости. Система передачи данных CAN-bus связывает контроллеры управления передвижением, подъемником и электроусилителем руля и определяет неисправности вилочного погрузчика с помощью системы диагностики.





Высокая производительность

Разработанная Komatsu система обеспечивает надежные рабочие характеристики

Система стабилизации на поворотах, установленная на погрузчиках типа RL, оборудована системой вязкостного демпфера, известной своей высокой надежностью, проявленной на строительной технике Komatsu.

Кроме того, увеличенная жесткость наружной мачты существенно повышает устойчивость при перемещении грузов.

Простая конструкция тормоза и высокое усилие сцепления с дорогой обеспечивают эффективное торможение даже на скользких поверхностях. Более высокая скорость на поворотах, увеличенная жесткость мачты и превосходное сцепление шин обеспечивают высокую производительность.



Вязкостный демпфер обеспечивает высокую устойчивость на поворотах

Вилочные погрузчики должны легко выполнять повороты. Погрузчики серии AR50 оснащены инновационным вязкостным демпфером, который существенно уменьшает крен при поворотах. Это обеспечивает очень плавные и стабильные рабочие характеристики.



Выдающиеся грузоподъемные характеристики сокращают продолжительность рабочего цикла

Разработанная фирмой Komatsu система центрального привода обеспечивает высокий уровень устойчивости при работе на полной паспортной мощности на высоте до 5 метров (тип RL). Кроме того, существенное уменьшение колебаний груза наделяет автопогрузчики превосходными грузоподъемными характеристиками. Значительно уменьшается продолжительность рабочего цикла, обеспечивая незаурядную эксплуатационную эффективность.

Более высокий уровень жесткости мачты

На погрузчиках используется наружная мачта более высокого качества, что обеспечивает более высокий уровень устойчивости при перемещении груза. Высокопрочная мачта существенно уменьшает колебания груза и устраняет необходимость делать паузу в ожидании стабилизации его положения, сокращая, таким образом, продолжительность рабочего цикла.



Высокое сцепление с дорогой обеспечивает надежную тягу

За счет смещения ведущих колес ближе к центру шасси выключающий механизм в системе центрального привода уменьшает внецентренный сдвиг при торможении. При трогании и при торможении крутящий момент эффективно передается от шин к поверхности пола, обеспечивая надежную тягу. Эта сила тяги обеспечивает высокое быстродействие погрузчика при любом состоянии пола.



Удлиненный тормозной путь и увеличенный занос при торможении

Удобство и безопасность

Выдающаяся конструкция, разработанная Komatsu, обеспечивает более высокую безопасность и удобство во время работы

Система определения присутствия оператора на рабочем месте (OPS) соответствует стандартам безопасности ISO 3691-1 и обеспечивает безаварийность при отсутствии оператора на полу погрузчика. Безопасности оператора уделяется первостепенное внимание.

Рабочая площадка под ногами оператора опущена с целью уменьшить утомление, возникающее у оператора, вынужденного часто подниматься на нее и спускаться обратно. Такая просторная компоновка оставляет над головой, защищенной сверху скругленным ограждением, достаточно места и ослабляет давление на психику оператора. Исключающей стресс рабочей обстановке способствует использование рулевого колеса меньшего диаметра, педалей ножного управления, требующих минимального усилия со стороны оператора, и системы контроля с фоновой подсветкой.

Работать на погрузчиках новой серии AR50 безопасно и приятно.

Система определения присутствия оператора на рабочем месте (OPS) блокирует передвижение машины и перемещение груза при отсутствии оператора на рабочем месте

Механизм блокировки, соответствующий стандартам безопасности ISO 3691-1, входит в стандартную комплектацию погрузчика. Если оператор покидает погрузчик, машина замедляется и затем, двигаясь по инерции, останавливается, подъем груза также прекращается.

Это защищает погрузчик от неисправностей, а оператора от непредвиденных несчастных случаев.



Блокировка работы подъемника выводится на дисплей системы контроля.



Передвижение и подъем груза прекращаются, если оператор покидает кабину.

Более низкий пол вилочного погрузчика уменьшает утомление оператора от подъема на рабочую площадку и спуска с нее

Рабочая площадка под ногами оператора опущена на 60 мм. Таким образом, когда оператор во время работы часто поднимается на нее или спускается, он существенно меньше устает. Увеличен просвет над головой оператора, что делает его рабочее место более просторным и удобным.





Скругленное верхнее ограждение увеличивает рабочее пространство

Верхнее ограждение скругленного типа служит для расширения рабочего пространства в кабине оператора и уменьшения нагрузки на его психику. Это создает приятную окружающую обстановку и улучшает обзор.



Удобная конструкция существенно уменьшает рабочую нагрузку на оператора

Возможность изменения наклона рулевой колонки облегчает управление, а рулевое колесо малого диаметра уменьшает утомление оператора. Что-

бы уменьшить напряжение из-за частого повторения такого действия, как применение ножного тормоза, было уменьшено давление, необходимое для введения педали тормоза в действие. Уменьшение общей нагрузки на оператора существенно повысило производительность труда.

KOMATSU





Интеллектуальная система контроля (IMS) с фоновой подсветкой улучшает обзор

Система IMS с фоновой подсветкой позволяет оператору проверять состояние вилочного погрузчика даже в темноте. Улучшенный обзор повышает точность работы.



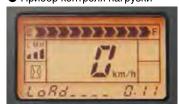
■ Основное оборудование

●: Стандартная комплектация ○: Дополнительная комплектация △: Выпускается по заказу —: Данных нет S: Регулируется наладчиком

			Модель	Тип RL		
0	борудование и функци	Я		FB15RL(F)-15 FB18RL(F)-1		
C	S (интеллектуальная к	омпьютерная система управлен	1 Я)	•	•	
		Приводной электродвигате	ль	AC	AC	
Э.	пектродвигатели	Электродвигатель насоса		AC	AC	
		Рулевое упр. с электр. усил	пителем (EPS)	•	•	
	язкостный демпфер			•	•	
Л	окальная сеть CAN-Bus	3		•	•	
В	ерхнее ограждение скр	угленного типа		•	<u> </u>	
настроика	Регулировка параметров передвижения	Скорость передвижения		•	•	
		Рекуперация энергии при эле		● (S)	● (S)	
		Рекуперация энергии при м	иехан. торм.	● (S)	● (S)	
		Мягкое приведение в движ	ение	● (S)	● (S)	
		Ускорение		● (S)	● (S)	
۱		Рекуперация энергии при ней		● (S)	● (S)	
		Рекуперация энергии при дв		● (S)	● (S)	
ļ		Управление скоростью пер		•	<u> </u>	
	Регулировка ра-	Регулировка скорости подт	-ема	•	•	
	бочих характерис- тик гидросистемы	Регулировка скорости накл		● (S)	● (S)	
		Скорость работы сменного	оборудования	● (S)	● (S)	
	ЛS интеллектуальная	Спидометр		•	•	
		Индикатор переднего/задн		•	•	
		Индикатор ограничения ск	·	•	•	
4		Календарь и счетчик моточ		•	•	
		Индикатор питания передв		•	•	
	истема контроля)	Индикатор разрядки аккум		•	•	
	,	Индикатор защитного вкл. ней		•	•	
		Контр. лампа передвиж, при раб присутствия оператора на рабо-	оте сист. опред. вем месте	•	•	
		Контр. лампа подъема груза при опред. присутствия оператора н	і работе сист. а рабочем месте	•	•	
		Индикатор неисправности		•	•	
П	оиспособления для	Управление противоскольх	кением	•	•	
pa	бочего оборудования	Устройство мягкого опуска	ния	•	•	
		Сист. опред. присутствия опе				
		месте (мех. блок. передвиж.	и подъема)			
		Аварийный выключатель		•	•	
		Автоматическое откл. элек	тропитания	•	•	
п	риспособлошия	Противооткат		•	•	
Приспособления, обеспечивающие		Блок. подъема при уст. ключ	а в полож. OFF	•	•	
	езопасность	Зуммер-сигнализатор задн	его хода	•	•	
pa	аботы	Прибор контроля нагрузки		0	0	
		Центр. панорамное зеркало	заднего вида	0	0	
		Поручень		•	•	
		Фары		•	•	
		Лампы указателей поворот	a	0	0	
		Задняя рабочая фара		0	0	
R	спомогательные	Лазерный датчик высоты п	одъема	0	0	
приспособления для гидравлического оборудования		Функция автоматического ос		_	*	
		подъема (с устройством выр			Δ	
		Плавное перемещение (гид	дравл. аккум.)	0	0	
K	онтрольно-изме-	Указатель давления масла в	гидросистеме	•	•	
	ительные приборы	Система самодиагностики		•	•	
Наружное		Напольный коврик		•	•	
	снащение	Виниловая накладка для ве	ох. ограждения	Ö	0	
П	рочее	Зажим для бумаг		•	•	
		Стационарное зарядное устр.	аккум. батареи	0	<u> </u>	
		Передняя констр. для снятия		•	•	
		Аккумуляторная батарея 20		_		
	арядное	Аккумуляторная батарея 2		-		
	стройство	Аккумуляторная батарея 2-		_		
аккумуляторной батареи		Аккумуляторная батарея 2		0		
		Аккумуляторная батарея 3		 		
		Аккумуляторная батарея 3		0		
		Аккумуляторная батарея 3				
		допунульторная оатарея э	70 /1-1/0 7	0	0	

■ Дополнительное рабочее оборудование

• Прибор контроля нагрузки



• Лазерный датчик высоты подъема



Сменное оборудование

• Устройство бокового сдвига вил



- Раздвижные вилы
- Поворотные вилы
- Поворотный захват для рулонов

Модели для холодильных камер Модели для холодильных камер предназначены для работы при температуре до -35 °C. Эти модели пригодны и для работы при комнатной температуре.

Основные конструктивные особенности моделей для холодильных камер

- Крышка контроллера Специальные масла для гидросистемы и для системы смазки
- **Антикоррозионное покрытие:** Редуктор, подвеска, ходовые колеса (болты из нержавеющей стали), ведущие колеса, ролики, рулевая система, рама, верхнее ограждение, сервисная дверца, цилиндры, мачта в сборе, гидробак, заднее ограждения груза и вилочная каретка, вилы

Стандартное исполнение

1.2	Модель Заводское обозначение					FB15RL(F)-15	FB18RL(F)-15
1.3	Тип силового агрегата	Электрический, дизельный, бензиновый, газовый, кабельный			јельный	Электрический	Электрический
1.4	Тип управления	В поло в поло	жении ст жении си	оя на грунте, в положении стоя в погр дя в погрузчике, комплектация заказа	узчике, І	В положении стоя	В положении стоя
1.5	Номинальная грузоподъемность	Номина	альная грузоподъемность	ΚΓ	1500	1800	
1.4 1.5 1.6	Центр приложения нагрузки	С	Центр г	приложения нагрузки	MM	500	500
1.6.1	Альтернативная грузоподъемность	Q2	Грузопо прилож	одъемность при смещении центр. кения нагрузки на 600 мм, яние от оси переднего моста вдней поверхности вил	а кг	1300	1560
1.8	Плечо нагрузки	Х	Рассто: до пере	яние от оси переднего моста едней поверхности вил	MM	175	175
1.9	Колесная база	у			MM	1350	1500
2.1	Эксплуатационная масса	В т.ч. :	аккум. ба	тарея мин. емкости, см. строку 6.5	КГ	2220	2300
2.4		C EDV	С грузом			3245	3620
2.4.1	Нагрузка на мосты	CTPS	/3UM	Задний	ΚΓ	475	480
g 2.4.2		Eng r	руза	Передний	КГ	955	970
2.4.2		D63 1	μγοα	Задний	КГ	1265	1330
2.5		С грузом Передний		Передний	ΚΓ	2360	2465
2.5.1		СТР	JOUN	Задний	КГ	1360	1635
2.5.2	мачта/вилы	F	n	Передний	ΚΓ	715	690
2.5.3		Безг	руза	Задний	КГ	1505	1610
3.1	Втянутая мачта/вилы				Сплошные	Сплошные	
3.2	Тип шин	Пере	Передние			φ 254x114	φ 254x120
3.3		_	Задние			φ 360x180	φ 360x180
3.4		Дополнительные колеса				φ 127x90	φ 127x90
3.5	Размер шины	Пере	дние/3	адние (*-ведомые)		2/1*+2	2/1*+2
3.6	Колея передних колес	b10			мм	975	975
3.7	Колея задних колес	b11			мм	_	-
4.1	Угол наклона	α/β	впере.	д/назад	градус	3/5	3/5
4.2	Высота опущенной мачты	h1	со ста	ндартной мачтой	MM	1995	1995
4.3	Стандартный запас свободного хода	h2	_	ндартной мачтой от грунта	ММ	105	105
4.4	Стандартная высота подъема	h3		ндартной мачтой от грунта	мм	3000	3000
4.5	Высота выдвинутой мачты	h4		ндартной мачтой	MM	3935	3935
4.7	Высота верхнего ограждения	h6		- Marija	мм	2250	2250
4.19	Длина со стандартными вилами	_	I1 MM			2005	2075
4.01	Ширина по шинам	b1				1095	1095
4.22 4.23 4.24 4.26 4.28	Вилы	_	b1 мм s/e/I Толщина x Ширина x Длина мм			35x100x850	38x100x920
4.23	Класс вил		ISO 2328, тип A/B/no			С штифтовым креплением	С штифтовым креплением
4.24	Ширина вилочной каретки	b3			мм	750	730
4.26	Ширина, между выдвиг. опорами	b4			мм	752	752
4.28	Дистанция выдвижения вил	14			MM	580	730
4.31	Дорожный просвет			онтой	MM	75	75
4.32		m2				80	75
4.33		Ast		донами Д1000 x Ш1200	MM	2405	2460
4.33	Ширина прохода при штабели- ровании под прямым углом	Ast	_	онами Д1200 х Ш1200 цонами Д1200 х Ш800	MM	2450	2475
4.34		Wa	о подд	цопати Д1200 х шооо	MM	1560	1715
4.35		Wb				555	555
4.35		17			MM	1710	1860
5.1	Длина, без вил Скорость передвижения (пер. ход)	_	2014/6	22 FDV22	V84/II	9.5/10.5	9.5/10.5
5.1				эз груза эз груза	KM/4	9.5/10.5 320/540	9.5/10.5 300/540
5.2	Скорость подъема вил				MM/C	460/550	
5.3	Скорость опускания вил Скорость выдвижения вил	_	с грузом/ без груза мм/с с грузом/ без груза мм/с				460/550
5.4					мм/с	300/300	300/300
5.3 5.4 5.6 5.8 5.10	Макс. тяговое усилие		Номинально 3 мин. Н Без груза 1,5 км/ч, номинально 3 мин. %			5880	5880
5.8	Макс. преодолеваемый подъем		Без груза 1,5 км/ч, номинально 3 мин.			28	27
5.10						Механический, дисковый	Механический, дисковый
5.11	Стояночный тормоз					Механический, дисковый	Механический, дисковый
5.12	Управление направлением движ.	1 1 1				Рулевое упр. с эл. усил.	Рулевое упр. с эл. усил.
6.1	Тяговый электродвиг. (перем. тока)		Номинально 60 мин. кВ Номинально 5 мин. кВ			4.5	4.5
6.2	Электродвиг. насоса (перем. тока)	_	Номинально 5 мин. Номинально 60 мин.			9.0	9.0
6.2.1		Номі				0.3	0.3
6.2.1	Напряжение аккум, батареи					48	48
0.4.1					А•ч/5 ч	280	280
6.4.2			A			390	390
6.5	Масса аккум. бат., при мин. емк.				КГ	495	495
8.1	Управление тяговым электродвиг.					Инвертор на полевых транзисторах	Инвертор на полевых транзисторах
8.1.1						Инвертор на полевых транзисторах	Инвертор на полевых транзисторах
8.1.2	Управление электродвиг. рул. упр.					Инвертор на полевых транзисторах	Инвертор на полевых транзисторах
8.2	Давл. разгрузки сменного оборуд.				бар	167	167
	Емкость гидробака				Л	16	16

■ Габаритные размеры

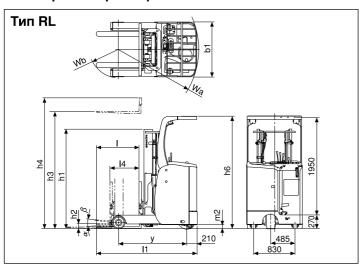
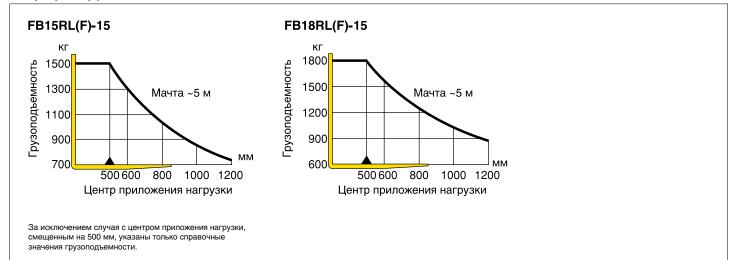


График грузоподъемности (2-ступенчатая мачта со свободным обзором)



Относительно прочего дополнительного и сменного оборудования обращайтесь за консультацией к дилеру Komatsu. Конструктивные особенности и технические характеристики могут варьироваться в различных странах и регионах.

Обращайтесь к дилеру Komatsu относительно подробных характеристик машины для вашего региона.

Вилочные автопогрузчики, представленные в этом каталоге, могут быть показаны с дополнительным оборудованием, не входящим в стандартную комплектацию. Продукция Komatsu и технические характеристики могут изменяться без предупреждения.

Указанные в буклете значения эксплуатационных характеристик представляют собой номинальные величины, полученные при типичных условиях эксплуатации.



