

**ФРОНТАЛЬНЫЙ ПОГРУЗЧИК
FEL-250/FEL-250S/FEL-250KS**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЯ

Гарантия действительна в течение 12 месяцев со дня приобретения.

Чтобы соответствовать требованиям рынка, производитель может вносить изменения в изделие без предварительного уведомления. Между техникой, показанной в настоящем руководстве, и реальной техникой могут существовать различия. Поэтому при оформлении заказа запасных частей необходимо указывать серийный номер и дату производства погрузчика.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит информацию о технических характеристиках, безопасной эксплуатации и обслуживании фронтального погрузчика. Перед началом эксплуатации необходимо прочитать настоящее Руководство и руководство по эксплуатации трактора.

Правая и левая сторона указывается относительно направления движения вперед.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Прочитайте и уясните меры безопасности.

- Неправильная эксплуатация техники может привести к несчастному случаю.
- Управлять погрузчиком можно только из кабины водителя.
- Не допускайте в район проведения работ посторонних лиц.
- Перед тем, как покинуть трактор, опустите ковш на землю и выключите двигатель.
- Не стойте под поднятым погрузчиком, если он как следует не зафиксирован. В результате утечки жидкости из гидравлической системы погрузчик способен самостоятельно опуститься.
- Запрещается эксплуатировать погрузчик с изношенными/поврежденными шлангами и протекающими штуцерами.
- При подъеме погрузчика трактор должен располагаться на твердой поверхности.
- Если вы почувствовали, что трактор начинает заваливаться, немедленно опустите погрузчик.
- Регулируйте расстояние между задними колесами согласно рекомендациям производителя. Увеличение расстояния применяется в случае работы на неровной поверхности.
- 25 % общего веса должно приходиться на заднюю ось, поэтому необходимо добавлять балласт. Вес погрузчика и навесного оборудования входят в состав общего веса.
- Не поднимайте оборудование слишком высоко, пока трактор наклонен. Будьте готовы изменить высоту подъема в зависимости от характера местности.
- При выполнении поворота учитывайте длину погрузчика и навесного оборудования.
- Трактор должен быть оснащен системой защиты от опрокидывания и ремнями безопасности.
- При передвижении по проезжей части и в темное время суток используйте соответствующие средства освещения и предупреждающие знаки. Знак «медленно движущееся транспортное средство» должен быть закреплен на видном месте.

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание! Во избежание получения травмы трактор должен быть оборудован системой защиты от опрокидывания и ремнями безопасности.

Номинальная мощность погрузчика может превышать мощность трактора. Для безопасной эксплуатации может возникнуть необходимость в ограничении нагрузки или уменьшении давления в гидравлической системе.

Не допускайте превышения грузоподъемности. Не вносите изменения в систему защиты от опрокидывания. Давление в шинах и допустимая нагрузка должны соответствовать дополнительному весу погрузчика и подвесного оборудования. Ширина протектора шин не должна превышать указанную в описании.

Для обеспечения безопасной эксплуатации погрузчика применяются противовесы. В качестве противовеса можно использовать жидкость для задних колес (кальциевый раствор), грузы на задние колеса/заднюю ось/трехточечное сцепное устройство. Вес грузов зависит от подвесного оборудования. См. руководство по эксплуатации трактора.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Гидравлика.

Примечание: В холодную погоду для разогрева гидравлической системы необходимо время. Прогоните двигатель на холостом ходу. Работа двигателя на высоких оборотах при холодной жидкости гидравлической системы может привести к преждевременному износу насоса и неравномерной работе погрузчика.

Шланги гидравлики должны быть подсоединены к клапану погрузчика таким образом, чтобы при перемещении ручек вперед погрузчик опускался. При использовании дистанционного гидравлического управления перемещение вперед опускает погрузчик, а перемещение вправо раскрывает ковш. Дистанционное управление оснащено кнопкой мгновенного действия и замком. Кнопка применяется для включения 3-ей функции (грейфер), когда установлено отводящее устройство. При нажатой кнопке клапаны открываются для цилиндров грейфера. При перемещении джойстика влево (кнопка нажата) грейфер закрывается, а при перемещении вправо – раскрывается.

Всегда держите грейфер закрытым, если ковш пустой. Избегайте эксплуатации рядом с ЛЭП.

Все клапаны гидравлики самоцентрирующиеся, и возвращаются в нейтральное положение из всех положений, кроме поплавкового. Поплавок или фиксатор применяются только в контуре стрелы. Такое положение позволяет маслу свободно перетекать через клапан, давая возможность подъемным цилиндрам сжиматься/разжиматься. Это осуществляется нажатием на ручку. Чтобы отключить поплавок, верните ручку в нейтральное положение. Дистанционное управление может фиксироваться в нейтральном положении с помощью замка.

Не останавливайте трактор резко. При работе с тяжелыми грузами опускайте и поднимайте погрузчик плавно.

Работа с ковшом. Для загрузки ковша, подъезжайте прямо к отвалу с ковшом параллельно линии движения.

При загрузке не выполняйте поворот, чтобы не повредить погрузчик или трактор.

Одновременное управление цилиндрами подъема и ковша повышает эффективность загрузки и уменьшает сопротивление подъему.

Примечание: на тракторах с медленным течением гидравлического масла одновременное выполнение обоих действий невозможно.

Для увеличения эффективности загрузки необходимо уменьшить угол поворота и расстояние между отвалом и грузовиком.

Поворачивайте и останавливайтесь плавно. Не поднимайте погрузчик слишком высоко. Если трактор неустойчив, немедленно опустите погрузчик.

Засыпка грунтом/соскабливание. Для осуществления фронтальной засыпки подведите погрузчик к отвалу с ковшом в горизонтальном положении.

Не используйте ковш в положении высыпки для выравнивания грунта. Это только создаст дополнительную нагрузку в цилиндрах и не обеспечит выравнивание.

УСТАНОВКА ПОГРУЗЧИКА

1. Расположите трактор по центру и параллельно стойкам погрузчика. Медленно подведите трактор к погрузчику. Выключите двигатель и поставьте трактор на тормоз. Подсоедините шланги.
2. Выдвиньте подъемные цилиндры, чтобы обе стойки погрузчика наклонились на 30°. Штифты стоек должны располагаться над кронштейном погрузчика.

Проверьте боковой и фронтальный зазор во время установки. Убедитесь, что шланги не растянутся и не порвутся.

3. Подведите трактор, пока штифт стойки не коснется кронштейна.
4. Плавно вытяните цилиндры коша и втяните подъемные цилиндры, чтобы штифт стойки опустился на кронштейн. Выключите двигатель, поставьте на тормоз.
5. Вставьте шпильки и зафиксируйте шплинтами. Запустите двигатель и поднимайте погрузчик, пока не поднимутся стояночные опоры.

ОТСОЕДИНЕНИЕ

Для обеспечения устойчивости к погрузчику должен быть подсоединен ковш или иное навесное оборудование. Отсоединение погрузчика необходимо выполнять на ровной твердой поверхности, вдали от детских площадок и проезжей части.

1. Поднимите погрузчик, чтобы поставить стояночные опоры. Выключите двигатель. Переведите стояночные опоры из положения хранения под раму.
2. Опустите навесное устройство на землю, убедитесь, что давление на грунт минимальное. Поставьте трактор на тормоз и снимите шпильки.
3. Втяните цилиндры ковша, чтобы поднять стойки с кронштейна. Если возникает необходимость в дополнительном зазоре, вытягивайте цилиндры подъема, одновременно отдаляя трактор от погрузчика.
4. После отсоединения втяните все цилиндры. Выключите двигатель, поставьте на тормоз и с помощью клапана понизьте давление масла в шлангах. Отсоедините шланги.

СМАЗКА

Каждые 8 часов эксплуатации смазывайте втулки погрузчика. Выбирайте смазку в зависимости от температуры воздуха. Предпочтительно применять синтетическую смазку и на основе лития/молибдена.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед осмотром, регулировкой или ремонтом опустите погрузчик и оборудование на землю, остановите двигатель, поставьте трактор на тормоз и извлеките ключ из замка зажигания.

Перед обслуживанием системы гидравлики стравите давление. В случае поражения жидкостью гидравлической системы немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Запрещено работать под поднятым погрузчиком, если он надежно не закреплен.

Используйте замок подъема, если собираетесь выполнять работы под подъемником. При использовании замка убедитесь, что в навесном устройстве нет груза или устройство отсоединено.

Каждые 6 месяцев или 1000 часов проверяйте втулки и оси. В случае износа заменяйте их.

Убедитесь, что все соединения гидравлической системы затянуты, трубки и шланги не имеют повреждений. При проверке мест утечки надевайте перчатки и очки.

Проверьте уровень жидкости в гидравлической системе, при необходимости долейте. Ежедневно проверяйте шланги и соединения на наличие утечек или повреждений. Убедитесь, что шланги не гнутся и не растягиваются при эксплуатации. Следите за тем, чтобы шланги всегда были закреплены, чтобы избежать стирания об острые углы.

Внимание! Запрещается эксплуатировать погрузчик с изношенными/поврежденными шлангами или протекающими сочленениями.

Рекомендуется ежегодно проверять клапан. Хотя интервалы осмотра зависят от условий окружающей среды. В более экстремальных условиях проверку необходимо выполнять чаще.

Ежегодно очищайте колпачок клапана от грязи и ржавчины с помощью антикоррозийной смазки.

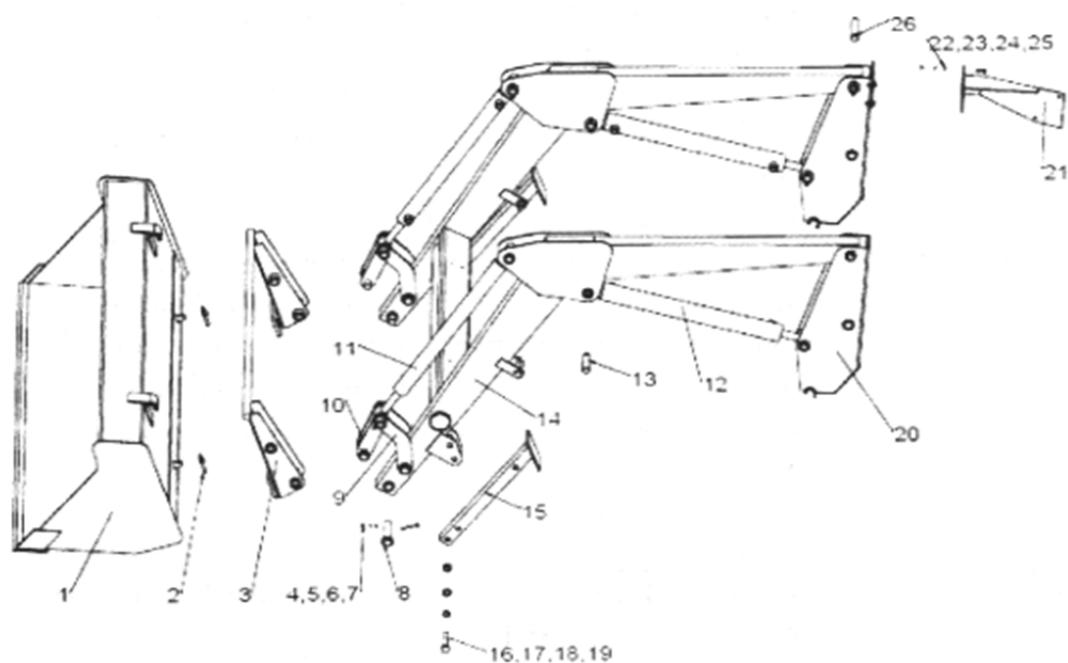
Внимание! Запрещено использовать смазку для клапанов в климатических условиях, где температура опускается ниже 0°C.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неполадка	Возможная причина	Способ устранения
Погрузчик не разгружается или разгружается медленно	Течь быстросменной муфты Засор масляного фильтра Износ гидронасоса Сопротивление или течь маслопровода Регулирующий клапан плохо включается Воздух в гидравлической системе Поврежден клапан	Проверить соединения или заменить Заменить фильтр Отремонтировать или заменить насос Проверить все шланги и трубки на наличие повреждений/утечек Осмотреть, очистить, отремонтировать или заменить клапан Прокачать цилиндры несколько раз. Заменить прокладки Заменить клапан
Возникает излишняя вибрация при подъеме/опускании	Выход воздуха во впускном трубопроводе насоса Воздух в гидравлической системе Низкий уровень масла	Проверить, затянуть или заменить впускной трубопровод Прокачать цилиндры несколько раз Долейте масло
Чрезмерное свободное движение шарниров	Износ втулок/осей	
Сильные шумы в насосе	Выход воздуха впускного трубопровода Низкий уровень масла Насос изношен/поврежден	Проверить, затянуть, заменить трубопровод Долейте масло Починить или заменить насос
Утечка жидкости	Повреждены соединения или шланги Плохо затянутые соединения Износ/повреждение уплотнительного кольца грязесъемника штоковой камеры цилиндра Износ/повреждение уплотнительного кольца клапана	Заменить поврежденные детали Затянуть Заменить уплотнитель
Недостаточная грузоподъемность	Неправильная работа гидронасоса Груз превышает грузоподъемность стрелы Внутренняя утечка цилиндра стрелы Сбой в работе клапана	Починить/заменить насос Проверьте характеристики погрузчика Заменить изношенные детали, установить уплотнитель Починить/заменить клапан
Не работают гидравлические цилиндры	Плохое соединение со шлангом клапана управления	См. схему
Не работают ручки управления подъемом стрелы и наклоном ковша	Неправильное соединение шлангов	См. схему

ДЕТАЛИРОВКА

FEL SERIES FRONT END LOADER PARTS 1



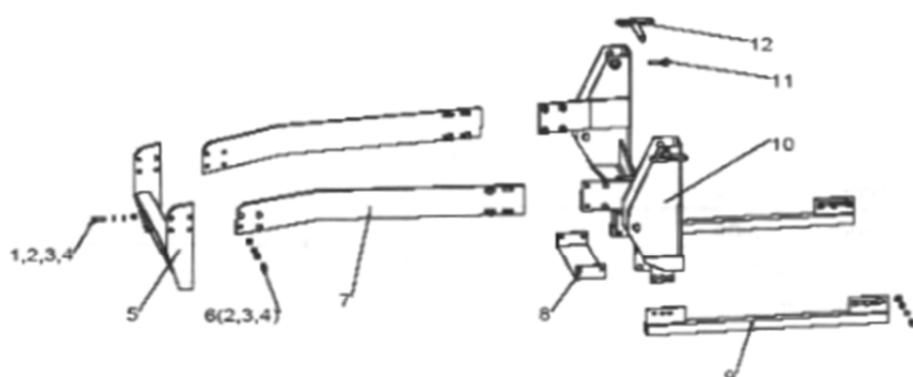
PARTS ILLUSTRATION 1

ITEM	PART #	DESCRIPTION	COMMENT
1	FEL300.011	Bucket weldment	Optional width:1370,1520,1670
2		Lock pin 12	
3	FEL300.012	Quick attachment	
4	GB5782	Bolt M8X55	
5	GB97.1	Plain washer 8	
6	GB93	Lock washer 8	
7	GB6170	Nut M8	
8	FEL300.101	Pin 125	
9	FEL300.019	Link, outer	
10	FEL300.018	Link, inner	
11	FEL300.040	Bucket cylinder	
12	FEL300.041	Lift cylinder	
13	FEL300.102	Pin 96	
14	FEL300.013	Main frame	
15	FEL300.020	Stand leg	
16	GB5782	Bolt M16X90	
17	GB97.1	Plain washer 16	
18	GB93	Lock washer 16	
19	GB6170	Nut 16	

20	FEL300.014	Uprights	
21	FEL300.021	Valve plate	
22	GB5783	Bolt M8X25	
23	GB97.1	Plain washer 8	
24	GB93	Lock washer 8	
25	GB6170	Nut M8	
26	FEL300.103	Pin 113	

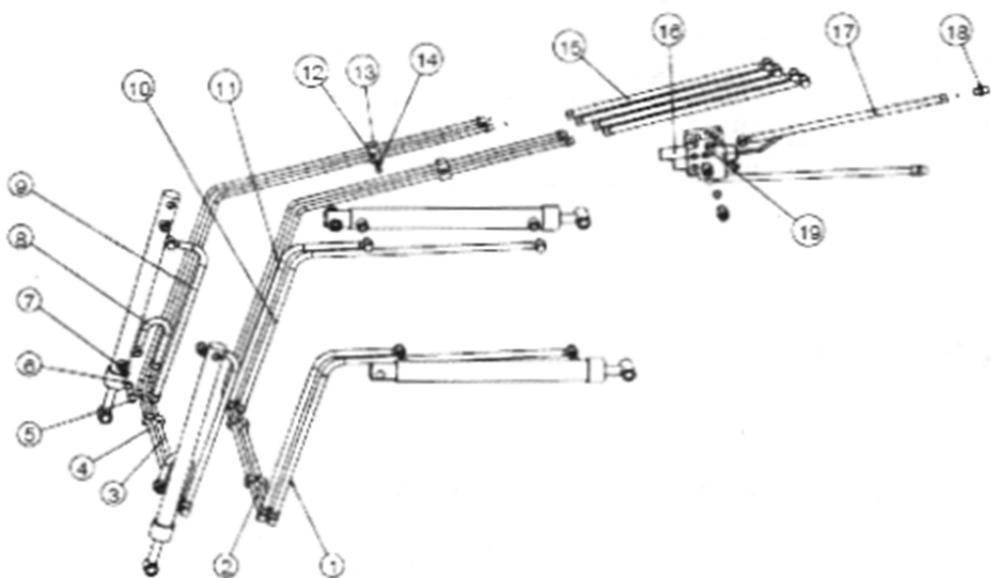
PARTS ILLUSTRATION 2

FEL SERIES FRONT END LOADER PARTS 2



PARTS ILLUSTRATION 2

ITEM	PART #	DESCRIPTION	COMMENT
1	GB5783	Bolt M12x40	
2	GB97.1	Plain washer 12	
3	GB93	Lock washer 12	
4	GB6170	Nut M12	
5	FEL300.017	Front bracket	
6	GB5783	Bolt M12x50	
7	FEL300.112	Support bar	
8	FEL300.110	Mounting cross	
9	FEL300.022	Sub-frame bar	
10	FEL300.016	Mounting kit	
11		Lock pin 12	
12	FEL300.104	Pin weldment	



PARTS ILLUSTRATION 3

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	COMMENT
1	Lift cylinder input pipe	1	
	Lift cylinder input pipe	1	
2	Lift cylinder output pipe	1	
	Lift cylinder output pipe	1	
3	Bucket cylinder input pipe	1	
	Bucket cylinder input pipe	1	
4	Bucket cylinder output pipe	1	
	Bucket cylinder output pipe	1	
5	Hollow bolt M18x1.5	8	
6	Seal washer 18	16	
7	O-ring seal 2.4x11	8	
8	Bucket cylinder output hose	2	
9	Bucket cylinder input hose	2	
10	Lift cylinder output hose	2	
11	Lift cylinder input hose	2	
12	Plain washer 6	6	
13	Pipe clip 12	6	
14	Hex bolt M6x40	6	
15	Hose	4	
16	Valve 250	1	
17	Input/output hose	2	
18	Connection	2	
19	Hollow bolt 19	6	