

15122022-2.0



**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЕЛЕЖКА РУЧНАЯ
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ
TOR BF-III**





Оглавление

1. Описание и работа	3
1.1. Назначение изделия	3
1.2. Основные характеристики.....	3
2. Использование по назначению	4
2.1. Техническое обслуживание.....	8
2.2. Меры предосторожности.....	10
3. Гарантийные обязательства	11



ВНИМАНИЕ! Вся информация, приведенная в данном руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления, если эти изменения не ухудшают потребительских свойств и качества продукции.

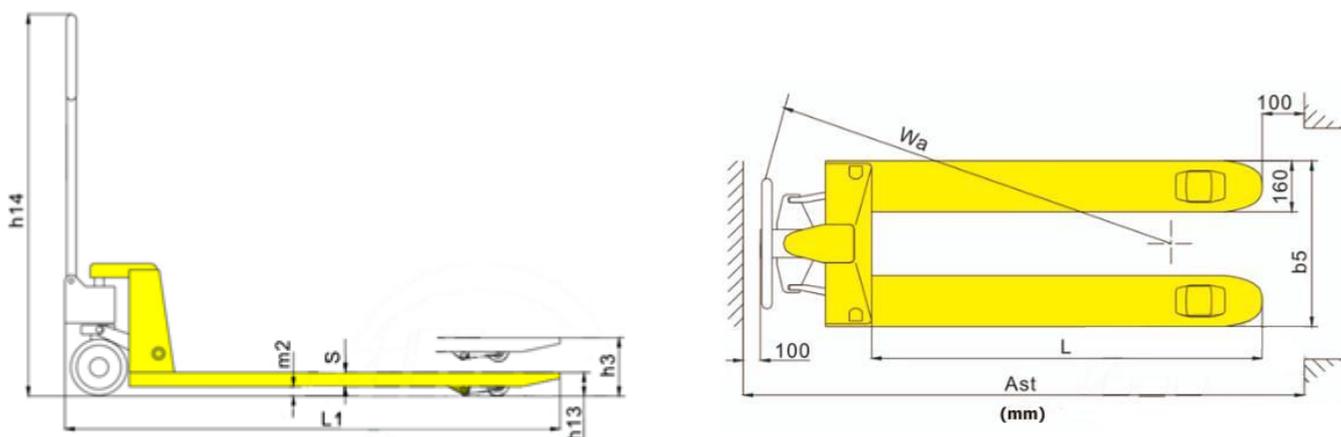
1. Описание и работа

1.1. Назначение изделия

Ручные тележки для транспортировки грузов на поддонах серии BF-III широко используются на фабриках, в магазинах, на складах и т.д. в разных сферах. Это оборудование для погрузочно-разгрузочных работ с материалом с небольшой высотой подъема, и оно может использоваться для транспортировки всех видов тяжелых грузов. Данная ручная тележка для транспортировки грузов на поддонах должна использоваться на жесткой плоской поверхности при температуре окружающей среды между $-10 \sim 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (использование при температуре ниже 0 допускается при использовании специального низкотемпературного гидравлического масла). Тележка для перемещения грузов на поддонах обеспечивает плавный безопасный подъем, проста в эксплуатации, качество ее исполнения обеспечивает надежность в обращении.

Если ваша ручная тележка для транспортировки грузов на поддонах не работает должным образом во время использования, просим вас обратиться к данному руководству за информацией и предварительно определить причины отказа и необходимые запчасти, и затем устранить проблемы в соответствии с решением, указанным в данном руководстве.

1.2. Основные характеристики





Модель	BF-III	BF-III	BF-III	BF-III
Артикул	1100250/1005585	1005592	1005594	1005593
Грузоподъемность, кг	2500	2500	2500	2500
Макс. высота подъема (h3), мм	195	195	195	195
Высота подхвата (h13), мм	85	85	85	85
Общая высота (h14), мм	1214	1214	1214	1214
Общая длина (L1), мм	1543	1193	1393	1393
Длина вил (L), мм	1150	800	1000	1000
Общая ширина вил (b5), мм	550	550	685	550
Ширина одной вилы, мм	160	160	228	228
Клиренс (m2), мм	32	32	32	32
Рулевое колесо, мм	180	180	180	180
Подвилочные ролики сдвоенные, мм	74x70	74x70	74x70	74x70
Тип колеса	Полиуретан / резина	Полиуретан	полиуретан	полиуретан
Минимальная ширина прохода (поддон 800x1200) (Ast), мм	1793	1793	1793	1793
Минимальная ширина прохода (поддон 1000x1200) (Ast), мм	1743	1743	1743	1743
Радиус разворота, мм	1276	1276	1276	1276
Масса, кг	56	52	58	54

2. Использование по назначению

ВНИМАНИЕ! Прочитайте и поймите все руководство оператора перед использованием тележки.

Не нагружайте тележку БОЛЬШЕ номинальной грузоподъемности. Закрепите груз перед транспортировкой. Держите груз по центру на поддоне. Не эксплуатируйте нагруженную тележку на пандусах или уклонах. Всегда надевайте соответствующую защитную обувь. Никогда не оставляйте нагруженную тележку без присмотра в поднятом положении; всегда опускайте нагрузку на пол.

СБОРКА ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ПАЛЛЕТ

Примечание: отдельные тележки собраны и готовы к использованию. Гидравлические тележки могут поставляться в разобранном виде для уменьшения риска поломки и повреждения при транспортировке, они требуют сборки на месте эксплуатации. Сборка происходит силами и средствами покупателя, либо эксплуатирующей организации.

Инструменты, необходимые для сборки: молоток, плоская отвертка, гаечный ключ 14 мм (в комплект не входят).



1.

***** ВАЖНО-БЕЗОПАСНОСТЬ *****

Убедитесь, что предохранительный штифт находится на месте.

Штифт должен находиться ровно посередине и одинаково упираться в боковые отверстия проушин гидроузла.

Если штифт не упирается правильно в одно из отверстий, надавите на шток гидроузла и поправьте штифт. Неправильное расположение предохранительного штифта может стать причиной поломки, травмы, либо вызвать сложности при установке рукояти тележки



2

Вставьте штифт ручки в проушины гидроузла. Аккуратно с помощью молотка вбейте пружинный штифт в отверстие штифта ручки, с одной стороны.



3

На рисунке 3 показано правильное расположение штифта рукояти. Отверстие должно быть направлено на Вас.



4.

Если центральное отверстие штифта направлено от вас, то просто переверните штифт.

ВНИМАНИЕ!

Цепь рукояти проходит через это центральное отверстие.

Если оставить его в таком виде, то цепь будет иметь форму «S» и находиться под слишком сильным напряжением, что делает переключение рычага управления затруднительным. И может привести к поломке.



5.

ВАЖНО!
ЦЕПОЧКА

Перед этим шагом убедитесь, что подаете цепь снаружи нажимного ролика (см. верхняя стрелка). Если цепочка будет с внутренней стороны, то это сильно затруднит ее установку и может привести к поломкам. Совместите отверстия рукоятки с отверстиями в гидроузле и установите штифт. (см. нижнюю стрелку)



6.

Убедитесь в том, что штифт ручки продет полностью через все отверстия и установлен верно.



7.

Потяните вниз за ручку, чтобы освободить предохранительный штифт. Осторожно вытащите штифт. Как только цепочка окажется в нужном месте, проверьте, что она движется свободно и при движении не возникает затруднений.



8.

Аккуратно заправьте цепь назад и проденьте в центральное отверстие штифта рукоятки.
*****ВАЖНАЯ ПОДСКАЗКА*****
Отпустите рычаг управления в самое низкое положение для того, чтобы сделать процесс проще.

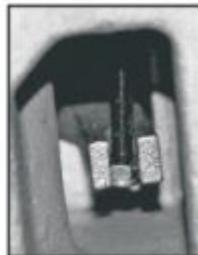


9.

Как только цепочка окажется в нужном месте, проверьте ее движение внутри штифта. Движение должно быть свободным, без заеданий и без затруднений.



10.



Используя обе руки, нажмите на клапан сброса давления, чтобы поднять рычаг и установить в него шарнирный болт с гайкой, как показано на рисунке 10.



11.

Покачайте рукоятку несколько раз, чтобы поднять вилы. Переместите рычаг управления в нейтральное положение. Используя 14 мм гаечный ключ и плоскую отвертку, отрегулируйте клапан. При правильной настройке, вилы остаются в неизменном положении при нейтральном положении рычага управления.



12.

***** ВАЖНО - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА *****

Проверьте все режимы работы тележки до этого шага.

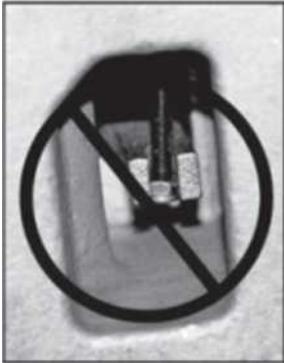
Рукоятку следует прокачивать полными махами. При необходимости добавить масло и стравить воздух.

Проверьте подъем и опускание вилок, изменяя положение управляющего рычага. После того, как вы убедились в исправности тележки, закончите сборку, вбив второй пружинный штифт используя молоток.

**ВАЖНО!**

Не регулируйте управление рычагом с помощью стопорной гайки на конце цепи рукоятки. Если нейлоновые стопорные кольца гайки будут повреждены, то в процессе эксплуатации гайка открутится и упадет. При этом управление подъемом и опусканием вил будет невозможно.

Используйте правильную регулировку установочного винта и стопорной гайки, расположенную сбоку гидроузла. Эта функция была разработана для облегчения регулировки тележки гидравлической. Необходимые инструменты: плоская отвертка и 14-миллиметровый гаечный ключ.

**2.1. Техническое обслуживание**

Для ручной гидравлической тележки требуется частое техническое обслуживание.

Масло

Проверяйте уровень масла каждые три месяца. Наша компания рекомендует противоизносное циклическое гидравлическое масло "Great Wall" 46 #. Пользователь может заменить его на гидравлическое масло того же типа. Общее количество примерно равно 0,41 л.

Выкачивание

Вследствие транспортировки или переворачивания корпуса насоса в гидравлическое масло может попасть воздух. Это приведет к тому, что тележка не будет подниматься, даже когда ручка управления будет в положении Raise (Подъем) при нажатии на масляный насос. Вы можете откачать его следующим образом: передвиньте маленькую ручку управления в положение Lowering (Опускание) и затем несколько раз отпустите и поднимите ручку.

Ежедневная проверка и техническое обслуживание

Ежедневная проверка ручной тележки для транспортировки грузов на поддонах может снизить износ настолько, насколько это возможно. Уделите особое внимание колесам, осям и проверьте, нет ли посторонних предметов, таких как хлопчатобумажные нитки и тряпки, попавших в колеса. После транспортировки снимите груз и удалите посторонние предметы, очистите грязь и мусор с масляного насоса и опустите тележку до минимума.

Смазка

Перед поставкой данного продукта все подшипники/валы смазываются персистентным смазочным маслом. При выполнении плановой ежемесячной



проверки очистите масляный насос и точки смазки и заполните масленку смазочным маслом.

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Вилы не могут подняться на максимальную высоту.	1. Недостаточно гидравлического масла.	1. Добавьте масло.
Ручная тележка для транспортировки грузов на поддонах не поднимается.	1. Нет гидравлического масла.	1. Добавьте масло.
	2. Загрязненное масло.	2. Замените масло.
	3. Шестигранная гайка и неметаллическая вставная зажимная гайка находятся слишком высоко, и разгрузочный клапан открыт.	3. Отрегулируйте гайку.
	4. Воздух попадает в гидравлическое масло.	4. Откачайте воздух.
Ручная тележка для транспортировки грузов на поддонах не опускается поддонах.	1. Смещение груза или перегруз и поврежденная поршневая гайка или насос.	1. Замените шток поршня или корпус насоса.
	2. Тележка остается в поднятом положении в течение длительного времени, и шток поршня, находящийся в открытом состоянии, ржавеет.	2. Опустите несущее устройство в самое низкое положение,
	3. Регулировочная гайка находится в неправильном положении.	3. Отрегулируйте гайку.
Утечка масла	4. Прокладки износились или повреждены.	4. Замените на новые прокладки.
	5. Некоторые детали сломаны.	5. Замените на новые детали.
Тележка опускается сама собой.	1. Загрязненность масла вызывает не герметичность разгрузочного клапана.	1. Замените масло.
	2. Некоторые детали в гидравлической системе сломаны или повреждены.	2. Проверьте и замените поврежденные детали.
	3. Воздух в масле.	3. Откачайте воздух.
	4. Прокладки износились или повреждены.	4. Замените на новые прокладки.
	5. Регулировочная гайка находится в неправильном положении	5. Отрегулируйте гайку.



2.2. Меры предосторожности

- Перед использованием данной тележки оператор должен внимательно прочитать данное руководство, а также предупреждения, указанные на тележке.

- При передвижении тележки переведите маленькую ручку управления в положение Middle (Среднее), таким образом, не только будет легко передвигать ручку, редуцировать пружинящую силу со стержня цилиндра на ручку, но и защитить маслоуплотнительные кольца и поршень, продлить срок службы тележки.

- Не используйте тележку, если вы не знакомы с правилами ее эксплуатации и не прошли обучение

- Перед использованием необходимо проверить комплектность

- Не используйте вилочный погрузчик на наклонных поверхностях.

- Не используйте вилочный погрузчик для перемещения персонала.

- Оператор должен надевать перчатки в целях защиты.

- Во время транспортировки персонал должен находиться на расстоянии 600 мм от несущего устройства.

Уделяйте внимание центру тяжести во избежание смещения и наклона (см. рисунок 1).

- Не допускайте перегрузку.

- Оператор должен работать с осторожностью в особых условиях или в специальных местах.

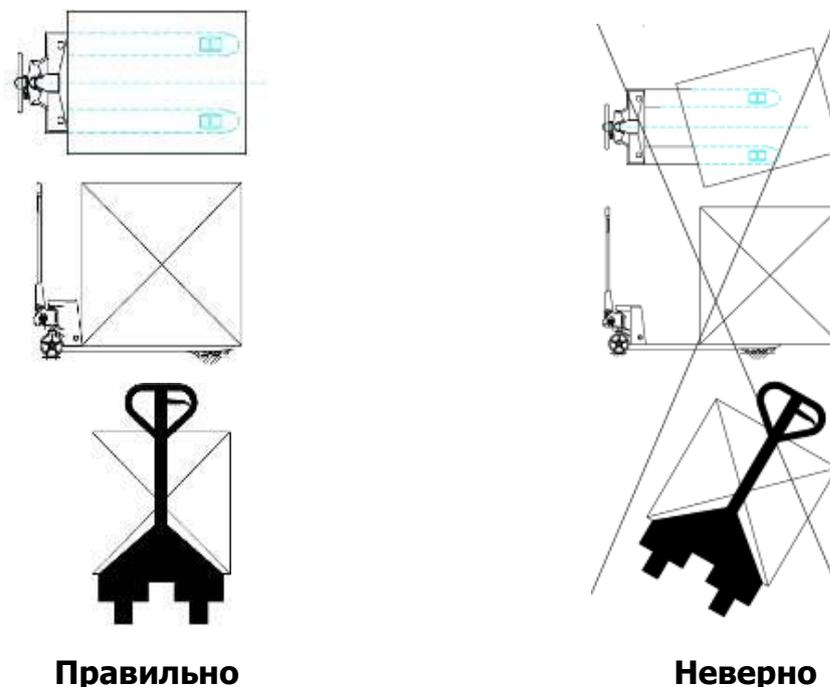


Рис.1



3. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства

Всю необходимую документацию на продукцию можно получить, обратившись в филиал или к представителю/дилеру в вашем регионе/стране.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю.

Полезный срок эксплуатации – 5 (пять) лет при условии соблюдения всех правил эксплуатации и технического обслуживания.

Консервация оборудования не предусмотрена заводом изготовителем.

Общие условия гарантии

Гарантийное обслуживание осуществляется, если причиной неисправности оборудования стало использование заводом изготовителем некачественных материалов, нарушения технологии производства, допущение брака оборудования и его отдельных узлов, агрегатов и составных частей. Устранение неисправности может быть осуществлено проведением ремонта или замены неисправной детали/узла агрегата, а также оборудования в целом (только для случаев, когда ремонт и восстановление оборудования невозможно осуществить).

При этом право выбора выполнять ремонт либо замену, а также каким способом выполнять ремонт, принадлежит работникам сервисного центра.

Замененные детали переходят в собственность сервисного центра. Гарантийный срок на детали и комплектующие агрегата, замененные либо отремонтированные в рамках гарантийного обслуживания, истекает одновременно с истечением гарантийного срока на оборудование.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится диагностика оборудования сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования в сервисный центр. По результатам диагностики принимается решение о ремонте изделия, либо отказе в обслуживании. При этом изделие принимается на диагностику только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Оборудование, не имеющее маркировки, с нечитаемыми и поврежденными информационными табличками (шильдиками) сервисным центром не принимаются.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

1. Гарантия не покрывает ущерб, нанесенный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данной техникой.

2. Торговая организация несет ответственность по условиям настоящих гарантийных обязательств только в пределах суммы, уплаченной покупателем за данное изделие.

3. Владелец изделия осуществляет его доставку по адресу выполнения гарантийного ремонта и обратно самостоятельно и за свой счет.

4. Быстроизнашивающиеся запасные части;

5. Обычный (нормальный) износ оборудования в процессе эксплуатации;



6. Поломки, которые возникли после использования оборудования совместно с другим не подходящим для этого оборудованием;

7. Поломки, вызванные форс-мажорными обстоятельствами, несчастными случаями, стихийными бедствиями, преднамеренными или неосторожными действиями собственника оборудования или привлеченными им лицами или третьих лиц, в том числе при осуществлении транспортировки. А также любым внешним воздействием (физическим, химическим, электрическим), небрежностью в обращении, самостоятельным ремонтом (модификацией), пренебрежением в обслуживании и хранении, несоблюдением регламента технического обслуживания;

8. Поломки, вызванные неправильным пониманием инструкции по эксплуатации, сознательным или случайным, равно как и ее несоблюдением.

Гарантийные обязательства полностью аннулируются в случаях:

1. Истечение срока гарантии;

2. Если обнаружены повреждения, вызванные попаданием внутрь агрегата посторонних предметов, веществ, жидкостей, частиц и пыли;

3. Если обнаружены разрушения деталей со следами химической коррозии, а также механические повреждения;

4. Несоблюдение правил эксплуатации оборудования либо его использование не по назначению;

5. Установка и эксплуатация заведомо неисправного оборудования или в условиях, противоречащих правилам его эксплуатации;

6. Использование неподходящих и неодобренных заводом изготовителем запасных частей, агрегатов и элементов;

7. Наличие прямых и косвенных следов сборки-разборки оборудования и его составных частей;

8. Если дефект образовался в результате замены запасных частей или при обслуживании оборудования специалистами не авторизованного сервисного центра;

9. Использование рабочих жидкостей (масла, смазки, топлива, и иных ГСМ), марка которой не соответствует указанной в паспорте (инструкции по эксплуатации), либо при их загрязнении и неудовлетворительном качестве.

Порядок подачи рекламаций:

Гарантийные рекламации принимаются в течение гарантийного срока. Для этого запросите у организации, в которой вы приобрели оборудование, бланк для рекламации и инструкцию по подаче рекламации.

Оборудование, отосланное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке оборудования дилеру или в сервисный центр несет владелец оборудования.

Другие претензии, кроме права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают.



ВНИМАНИЕ: Гарантия не распространяется на технику, не имеющую в паспорте или сервисном листе отметок о дате и месте продажи, предпродажной подготовке, а также о прохождении всех плановых ТО, предписанных по регламенту.

Гарантийное обслуживание осуществляется организацией, выполняющей периодическое техническое обслуживание механизма. Доставка гарантийной техники до сервисного центра осуществляется силами владельца.

При обращении в Службу сервиса владелец обязан предоставить Гарантийный талон, Сервисный паспорт, товарно-финансовые документы и акт рекламации. Серийный номер и модель передаваемой в ремонт техники должны соответствовать, указанным в гарантийном талоне.

Перечень комплектующих с ограниченным сроком гарантийного обслуживания.

ВНИМАНИЕ! На данные комплектующие расширенная гарантия не распространяется.

Комплектующие	Срок гарантии
Перепускной клапан и сальники	6 месяцев
Колеса, подшипники	гарантия отсутствует

РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ!

Для данного оборудования (Тележка гидравлическая TOR BF-III) есть возможность продлить срок гарантии на 1 (один) год.

Для этого зарегистрируйте оборудование в течении 60 дней со дня приобретения на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES **www.tor-industries.com** (раздел «сервис») и оформите до года дополнительного гарантийного обслуживания. Подтверждением предоставления расширенной гарантии является Гарантийный сертификат.

Гарантийный сертификат действителен только при наличии документа, подтверждающее приобретение.



Информация данного раздела действительна на момент печати настоящего руководства. Актуальная информация о действующих правилах гарантийного обслуживания опубликована на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES **www.tor-industries.com** (раздел «сервис»).

**СЕРВИСНЫЙ ПАСПОРТ****ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ**

МОДЕЛЬ:			
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:			
ДАТА ПРОДАЖИ:		/	
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:			

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ:

КОМПАНИЯ:	
АДРЕС:	
КОНТАКТЫ:	ТЕЛ:

СЕРВИСНЫЕ ОТМЕТКИ

М.П.	Настоящим удостоверяем выполнение всех контрольных операций и испытаний. Техника полностью укомплектована, исправна и готова к эксплуатации.
ДАТА	

ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ТО И РЕМОНТА

Регламент ТО						
Регламент ТО						
Регламент ТО						
Регламент ТО						
Гарантийный ремонт						
Плановый ремонт						
Дата прохождения ТО						
Исполнитель						

Покупатель ознакомился с правилами безопасности и эксплуатации данного изделия, с условиями гарантийного обслуживания. Покупатель получил Руководство (паспорт) на русском языке. Техника (оборудование) получена в исправном состоянии, без видимых повреждений в полной комплектности, претензий по качеству не имею.

Покупатель _____ М.П.



Регламент работ по техническому обслуживанию тележки гидравлической

п/п	Наименование операции	Тип ТО			
		1	2	3	4
1	Проверка степени износа колес и роликов	✓	✓	✓	✓
2	Замена гидравлического масла	∅	✓	∅	✓
3	Проверка функционирования систем управления	✓	✓	✓	✓
4	Проверка степени износа и при необходимости регулировка грузовой рамы	✓	✓	✓	✓
5	Смазка грузовой рамы	✓	✓	✓	✓
6	Проверка герметичности гидравлических соединений	✓	✓	✓	✓
7	Проверка крепления узлов и агрегатов	✓	✓	✓	✓
8	Проверка работы опорно-поворотного подшипника	✓	✓	✓	✓
9	Проверка вилок опорных колес	✓	✓	✓	✓
10	Проверка поручней оператора	✓	✓	✓	✓
11	Смазка поручней оператора	✓	✓	✓	✓
12	Проверка рулевой колонки	✓	✓	✓	✓
13	Смазка рулевой колонки	✓	✓	✓	✓

∅- операция не выполняется; ✓- операция выполняется

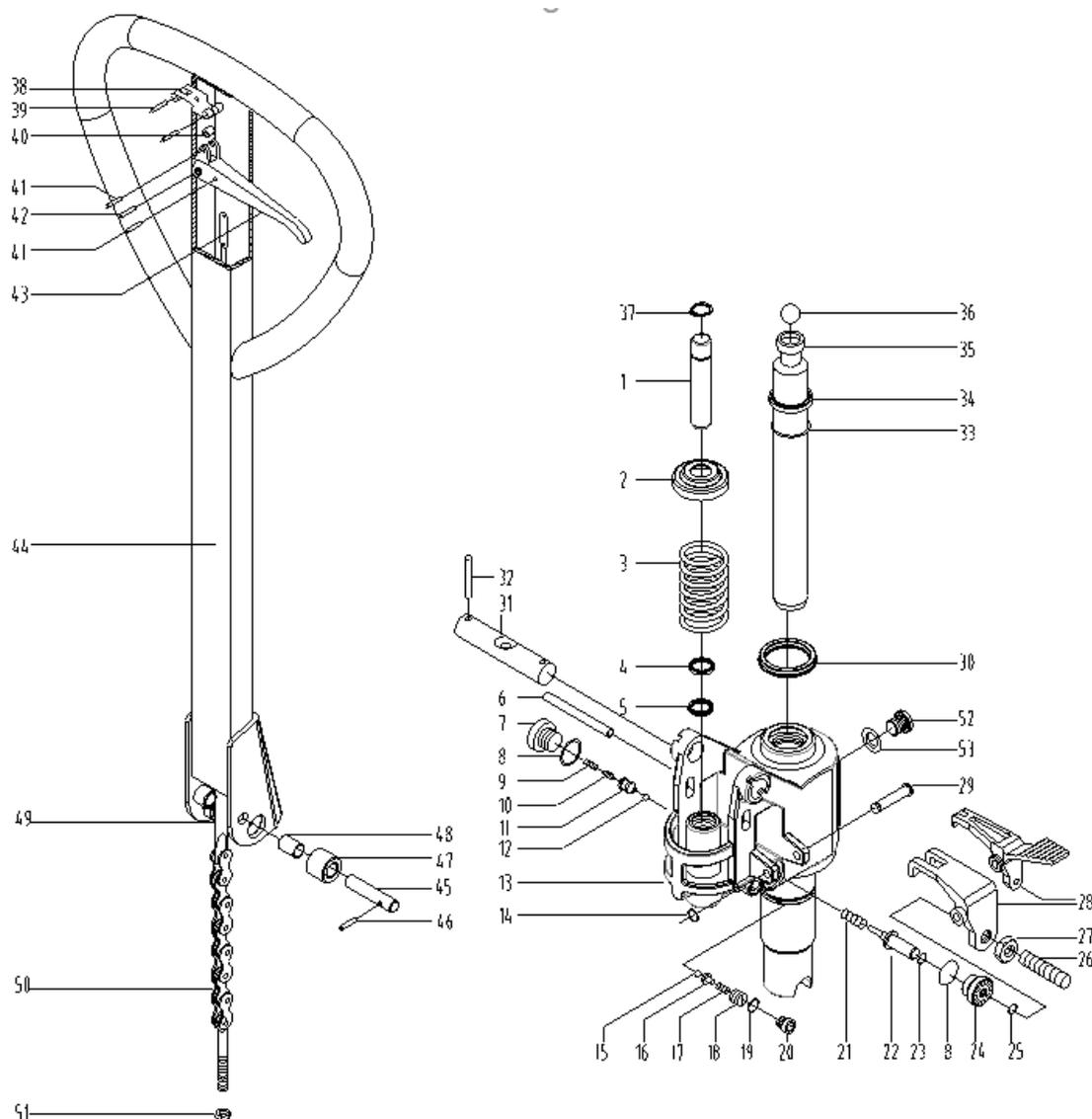
Примечание: Техническое обслуживание проводится согласно регламенту работ каждые три месяца. Через три месяца ТО-1, через 6 месяцев ТО-2, через 9 месяцев ТО-3, через 12 месяцев ТО-4. Каждый год эксплуатации тележки график ТО необходимо начинать сначала.

Техническое обслуживание проводится специалистами авторизованного сервисного центра, либо по согласованию с сервисным отделом компании поставщика.

Расходные материалы по техническому обслуживанию

п/п	Наименование	Тип ТО			
		1	2	3	4
Кол-во материалов					
1	Гидравлическое масло	-	2 л	-	2 л
2	Смазка силиконовая	0,4 л	0,3 л	0,4 л	0,3 л
3	Смазка антикоррозийная	0,2 л	0,2 л	0,2 л	0,2 л
4	Литол 24	0.25л	0.25л	0.25л	0.25л

Взрыв-чертежи

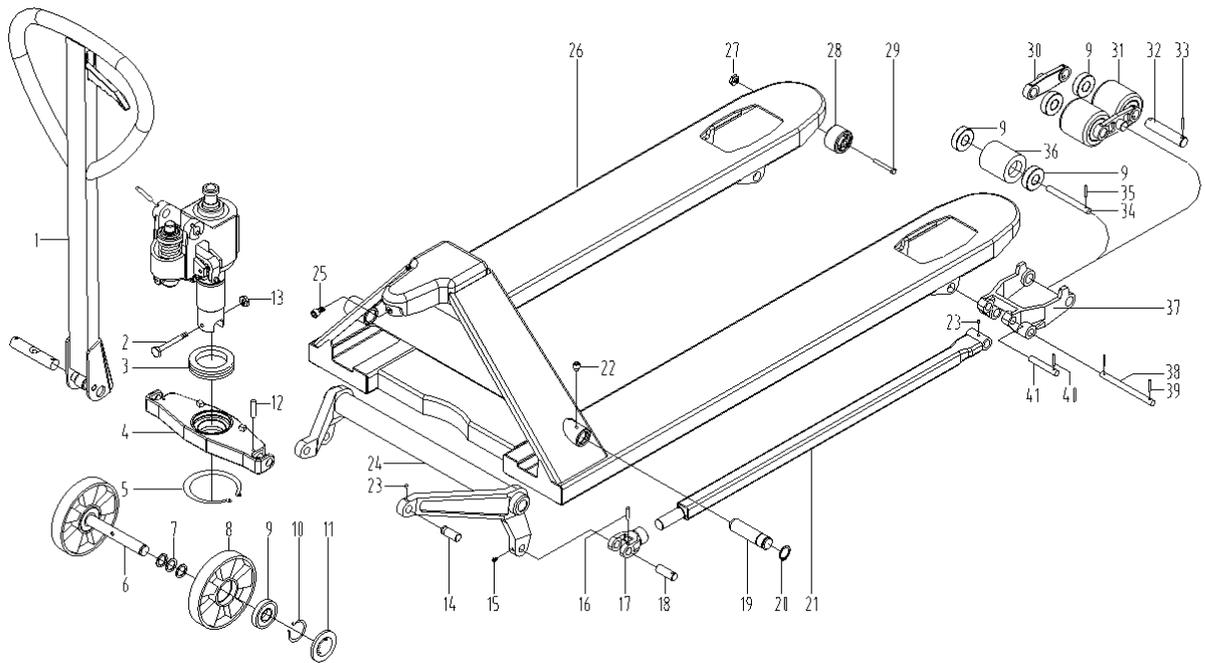


Номер позиции	Наименование	Кол-во	Артикул
1	1 Малый шток гидроузла для тележки BF-III (Pump Core)	1	1010714
2	2 Крышка малого штока гидроузла для тележки BF-III (Spring cap)	1	1010716
3	3 Пружина малого штока для тележки BF-III (Spring cap)	1	1010718
4	4 Пыльник малого штока для тележки BF-III (Dust ring 18)	1	1010909
5	5 Уплотнительное кольцо малого штока для тележки BF-III (Y-seal ring 18)	1	1010910
6	6 Фиксатор для тележки BF-III (Lock-in stick)	1	1010911
7	7 Уплотнительный винт (M20X1.5) для тележки BF-III (Sealing screw M20X1.5)	1	1010912
8	8 Комбинированная шайба (20) для тележки BF-III (Combination washer 20)	2	1010913
9	9 Пружина клапана гидроузла для тележки BF-III (Spring)	1	1010914
10	10 Сердечник клапана гидроузла для тележки BF-III (Pump Core)	1	1010915

Номер позиции	Наименование	Кол-во	Артикул
11	11 Корпус клапана гидроузла для тележки BF-III (Valve body)	1	1010916
12	12 Стальной шарик клапана гидроузла (6.35) для тележки BF-III (Steel ball 6.35)	1	1010917
13	13 Крепление клапана гидроузла для тележки BF-III (Foundation)	1	1010918
14	14 Стопорное кольцо клапана гидроузла BF-III (Circlip for shaft 8)	1	1010920
15	15 Стальной шарик клапана гидроузла (5) для тележки BF-III (Steel ball 5)	1	1010921
16	16 Посадочное для шарика клапана гидроузла для тележки BF-III (Ball seat)	1	1010922
17	17 Пружинка (2X8X16) для тележки BF-III (Spring 2X8X16)	1	1010925
18	18 Болт регулировки давления (M10X1) для тележки BF-III (Pressure regulating bolt M10X1)	1	1010926
19	19 Комбинированная шайба (20) для тележки BF-III (Combination washer 10)	2	1010927
20	20 Винт (M10X1) для тележки BF-III (Screw M10X1)	2	1010928
21	21 Пружинка (1.2X9.8X22) для тележки BF-III (Spring 1.2X9.8X22)	1	1010929
22	22 Ударник клапана гидроузла для тележки BF-III (Firing pin)	1	1010933
23	23 Уплотнительное кольцо малого штока (7X1.8) для тележки BF-III (O type ring 7X1.8)	1	1010934
24	24 Посадочное ударника клапана гидроузла для тележки BF-III (Firing pin seat)	1	1010935
25	25 Уплотнительное кольцо малого штока (8X2.65) для тележки BF-III (Otype ring 8X2.65)	1	1010938
26	26 Установочные винты с плоским шлицем (M6X25) для тележки BF-III (Slotted set screws with flat poi)	1	1010941
27	27 Шестигранная гайка (M6) для тележки BF-III (Hexnut M6)	1	1010944
28	28 Педаль для тележки BF-III (Lever plate)	1	1010947
29	29 Втулка (8X58) для тележки BF-III (Pin roll 8X58)	1	1010957
30	30 Уплотнительное кольцо малого штока (31.5) для тележки BF-III (Seal ring 31.5)	1	1010958
31	31 Ось ручки/гидроузла для тележки BF-III (Axle)	1	1010959
32	32 Пружинный штифт (5X40) для тележки BF-III (Spring pin 5X40)	2	1010960
33	33 Уплотнительное кольцо малого штока (31.5X3.55) для тележки BF-III (O type ring 31.5X3.55)	1	1010961
34	34 Пыльник штока гидроузла для тележки BF-III (Dust ring 31.5)	1	1010962
35	35 Плунжер (31.5X263) для тележки BF-III (Plunger 31.5X263)	1	1010964
36	36 Стальной шарик гидроузла (19.05) для тележки BF-III (Steel ball 19.05)	1	1010965
37	37 Закрывающее кольцо на штоке гидроузла (17X1.5) BF-III (Thicken Circlips for shaft17X1.5)	1	1010969
38	38 Установочная пластина ручки для тележки BF-III (Locating plate)	1	1010970
39	39 Пружинный штифт (4X30) для тележки BF-III (Spring pin4X30)	2	1010971



Номер позиции	Наименование	Кол-во	Артикул
40	40 Холостое колесо для тележки BF-III (Idler wheel)	1	1010972
41	41 Пружинный штифт (4X20) для тележки BF-III (Spring pin 4X20)	2	1010973
42	42 Пружинный штифт (6X30) для тележки BF-III (Spring pin 6X30)	1	1010974
43	43 Рычаг ручки для тележки BF-III (Handle knob)	1	1010975
44	44 Корпус ручки для тележек BF-III (Hand shank)	1	1010976
45	45 Палец ручки для тележки BF-III (Round pin)	1	1010977
46	46 Пружинный штифт (3X20) для тележки BF-III (Spring pin 3X20)	1	1010978
47	47 Нажимной ролик ручки для тележки BF-III (Pinch roller)	1	1010979
48	48 Втулка нажимного ролика для тележки BF-III (Bush 1220)	1	1010980
49	49 Тяговый стержень ручки для тележки BF-III (Draw bar assembly)	1	1010981
50	50 Цепочка ручки для тележки BF-III (Chain C-6-9-04A)	1	1010982
51	51 Контргайка (M5) для тележки BF-III (Locknut M5)	1	1010983
52	52 Масляная пробка для тележки BF-III (Oil plug)	1	1010984
53	53 Уплотнительное кольцо (2.65X10) для тележки BF-III (O type ring 2.65X10)	1	1010985
	Ремкомплект. Набор манжет для тележек гидравлических BF-III (Seal kit)	1	1006318



Номер позиции	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Ручка в сборе для тележек гидравлических BF-III (Handle assembly)	1	1006712
2	2 Болт с шестигранной головкой М6Х55 для тележки BF-III (Hexagon-headed bolt M6X55)	1	1010078
3	3 Подшипник шариковый опорный (51110) для тележки BF-III (Thrust ball bearing 51110)	1	1010079
4	4 Опорная площадка для тележки BF-III (Cradle)	1	1010080
5	5 Стопорное кольцо для тележки BF-III (Circlip for shaft 50)	1	1010081
6	6 Передний мост (20X155) для тележки BF-III (Front axle 20X155)	1	1010082
7	7 Распорная втулка (20X28X2) для тележки BF-III (Spacer bush 20X28X2)	6	1010083
8	8 Колесо (180X50) для тележки BF-III (Bull wheel 180X50)	2	1010084
9	9 Подшипник (60204) для тележки BF-III (Bearing 60204)	12	1010085
10	10 Стопорная втулка колеса (19X1.5) для тележки BF-III (Thicken circlip for shaft 19X1.5)	2	1010086
11	11 Пластмассовая накладка на подшипник для тележки BF-III (Shield)	2	1010087
12	12 Пружинный штифт (5X32) для тележки BF-III (Spring pin 5X32)	2	1010110
13/27	13/27 Контргайка (M6) для тележки BF-III (Locknut M6)	1/2	1010088
14	14 Втулка (16x40) для тележки BF-III (Pin roll 16X40)	2	1010089
15	15 Болт (M6) для тележки BF-III (Glib M6)	2	1010090
16	16 Пружинный штифт (5x28) для тележки BF-III (Spring pin 5X28)	2	1010699
17	17 Соединительный винт тяги для тележки BF-III (Coupling head)	2	1010091
18	18 Втулка (16x44) для тележки BF-III (Pin roll 16X44)	2	1010092
19	19 Ось траверсы (25X95) для тележки BF-III (Intercalation Axis 25X95)	2	1010093

Номер позиции	Наименование	Кол-во	Артикул
20	20 Стопорное кольцо оси траверсы для тележки BF-III (Circlip for shaft 25)	2	1010111
21	21 Тяга для тележки BF-III (Connecting rod assembly)	2	1010094
22	22 Винт с шестигранным отверстием M8X10 для тележки BF-III (Hexagon socket set screws M8X10)	2	1010095
23	23 Масляный болт для тележки BF-III (Oil cup 6)	4	1010096
24	24 Траверса для тележки BF-III (Rocker assembly)	1	1010097
25	25 Винт с цилиндрической головкой (M6X12) для тележки BF-III (Socket head cap screw M6X12)	1	182897
26	26 Вилы для тележки BF-III (Frame)	1	1010099
28	28 Вспомогательный ролик (черный) для тележки BF-III (Guide pulley black)	2	1010101
29	29 Болт с шестигранным отверстием (M6X55) для тележки BF-III (Hexagon bolt M6X55)	2	1010102
30	30 Пластина тандема для тележки гидравлической BF-III (Support plate)	4	1010103
31	31 Подвилочные колеса (74X70) для тележки BF-III (Fork wheel 74X70)	4	1010104
32	32 Ось (20X95) для тележки BF-III (Axle 20X95)	4	1010105
33/35/39	33/35/39 Пружинный штифт (5X32) для тележки BF-III (Spring pin 5X32)	8/2/2	1010106
34	34 Ось (20X122) для тележки BF-III (Axle 20X122)	2	1010703
36	36 Колесо б/подш. нейлон (74X93) для тележки BF-III (Fork wheel 74X93)	2	1015751
36	36 Колесо б/подш. полиуретан (74X93) для тележки BF-III (Fork wheel 74X93)	2	1010107
36	36 Колесо с подш. нейлон (74X93) для тележки BF-III (Fork wheel 74X93)	2	1015752
36	36 Колесо с подш. полиуретан (74X93) для тележки BF-III (Fork wheel 74X93)	2	1015750
37	37 Кронштейн подвилочных колёс для тележки BF-III (Wheel carrier)	2	1010108
38	38 Втулка тандема и тяги (16X152) для тележки BF-III (Diorate pin roll 16X152)	2	1013522
40	40 Пружинный штифт (5X28) для тележки BF-III (Spring pin 5X28)	2	1010109
41	41 Втулка (16x85) для тележки BF-III (Pin roll 16X85)	2	1010702