

15122022-2.0



**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЕЛЕЖКА РУЧНАЯ
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ
TOR PWH**





Оглавление

1. Описание и работа	3
1.1. Назначение изделия	3
1.2. Технические характеристики	3
2. Использование по назначению	4
2.1 Порядок установки, подготовка и работа	4
2.2 Техническое обслуживание	7
2.3 Устранение неисправностей	8
2.4 Техника безопасности	9
3. Гарантийные обязательства	10

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

Ручная тележка для транспортировки грузов на поддонах PWH широко используется на фабриках, в магазинах, на складах и т.д. в разных сферах. Это оборудование для погрузочно-разгрузочных работ с материалом с небольшой высотой подъема 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 $-10 \sim 40$ °C. 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. Технические характеристики

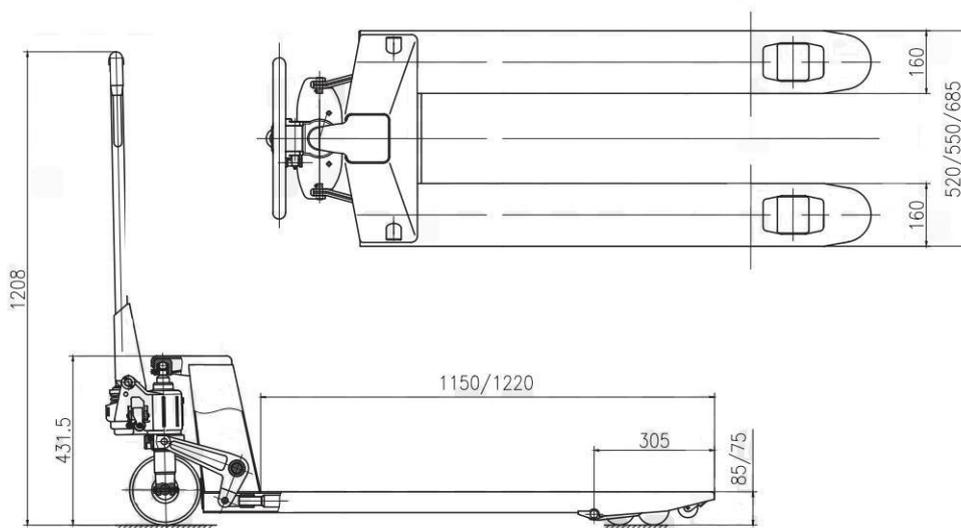


Рис.1



Модель	PWN35-II	PWN35-II	PWN35-II	PWN35-II	PWN35-II
Артикул	1002514	1005069/ 1020248	1002526	1002527	1019942
Грузоподъемность (Q), кг	3500	1500	2500	2500	3500
Макс. высота подъема, мм	190	190	190	190	190
Высота подхвата, мм	85	85	85	85	85
Длина вил, мм	1150	2400	2400	2800	1150
Общая ширина вил, мм	550	550	550	550	550
Ширина одной вилы, мм	160	160	160	160	160
Подвилочные ролики, мм	80x70	80x70	80x70	80x70	80x70
Рулевое колесо, мм	180x50	180x50	180x50	180x50	180x50
Тип колеса	полиуретан	Полиуретан/ нейлон	нейлон	нейлон	нейлон

2. Использование по назначению

2.1 Порядок установки, подготовка и работа

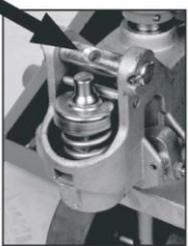
Установка ручки

Для облегчения транспортировки ручка и корпус тележки упаковываются отдельно.

Инструменты, необходимые для сборки: молоток, плоская отвертка, ключ на 14 мм.

<p>1.</p> 	<p>ВНИМАНИЕ</p> <p>1. Убедитесь, что пружинный предохранительный штифт находится на своем месте. Штифт должен быть расположен надлежащим образом в отверстиях, расположенных с каждой стороны корпуса насоса. Если предохранительный штифт расположен ненадлежащим образом в одном из отверстий, окажите давление на пружину с помощью зажима «С», надавливающего на шток насоса. После сброса давления правильно вставьте штифт и медленно извлеките зажим.</p>
<p>2.</p> 	<p>2. Вставьте штифт рукоятки в соответствующие отверстия и, используя молоток, вставьте одну пружину только с одной стороны.</p>



<p>3.</p> 	<p>3. Вставьте штифт рукоятки без рукоятки и убедитесь, что центральное отверстие направлено на вас.</p> 
<p>4.</p> 	<p>4. Если центр штифта направлен не на вас, то вставьте его с другой стороны. ВАЖНО: Цепь рычага подъема проходит через центральное отверстие. Если оставить ее в этом виде, цепь будет иметь форму «S» и будет испытывать слишком сильное натяжение, что затруднит использование рычага подъема.</p>
<p>5.</p> 	<p>5. ВАЖНО: Перед выполнением данного шага убедитесь, что цепь подана с наружной стороны ролика штока поршня (см. верхнюю стрелку). Если оставить его в правильном положении, будет невозможно вставить штифт рукоятки и цепь, а это может привести к поломке. Совместите отверстия рукоятки с отверстиями корпуса насоса и протолкните штифт рукоятки (см. нижнюю стрелку).</p>
<p>6.</p> 	<p>6. Убедитесь, что штифт рукоятки полностью проходит через рукоятку и опирается на другую сторону.</p>
<p>7.</p> 	<p>7. Для ослабления напряжения предохранительного штифта потяните вниз рукоятку. ОСТОРОЖНО извлеките предохранительный штифт.</p>
<p>8.</p> 	<p>8. Сначала вставьте цепь и гайку обратно в рукоятку через центральное отверстие штифта рукоятки. ВАЖНО: Для облегчения процесса опустите рычаг подъема до самого нижнего положения.</p>
<p>9.</p>	<p>9. Когда цепь находится в правильном положении, убедитесь, что она свободно движется и не заблокирована.</p>

<p>10.</p> 	<p>10. Двумя руками нажмите на клапанный кулачок для подъема крюка внутри корпуса и подайте конец цепи в кулачок (см. рисунок ниже).</p>
<p>11.</p> 	<p>11. Для подъема вил надавите на рычаг несколько раз. Переместите рычаг подъема в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение. С помощью ключа на 14 мм и плоской отвертки отрегулируйте клапанный кулачок так, чтобы вилы не поднимались и не опускались (при надавливании на рукоятку) в этом положении.</p>
<p>12.</p> 	<p>12. ВАЖНО: Перед выполнением данного шага проверьте все функции тележки. Для прокачки и удаления воздуха из системы необходимо накачать рукоятку полным ходом. Рычаг подъема следует проверять в самом нижнем положении рукоятки, так как это создает наибольшее натяжение цепи. После регулировки гидравлической тележки убедитесь в том, что она функционирует надлежащим образом, затем вбейте второй пружинный штифт</p>

Работа

Для поднятия вил переместите рукоятку рычага в положение UP (ВВЕРХ) (См. Рисунок 2.)

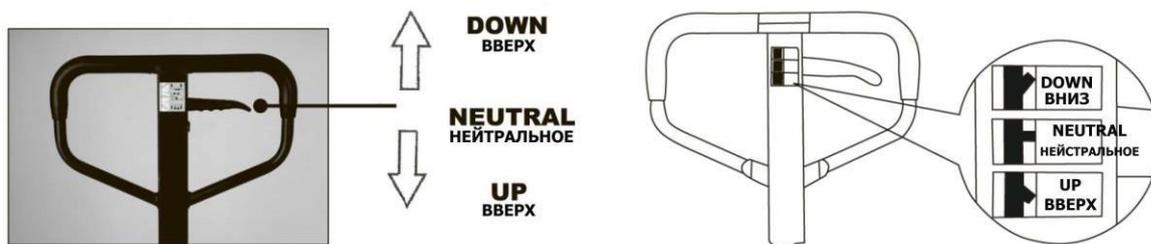


Рис.2

Для того, чтобы опустить вилы, переместите рукоятку рычага в положение DOWN (ВНИЗ).

Для свободного перемещения рукоятки переместите рычаг в НЕЙТРАЛЬНОЕ (NEUTRAL) положение.

Для поднятия груза:

1. Опустите вилы до самого конца.
2. Вставьте вилы под груз или в поддон.
3. Переместите рукоятку рычага в положение UP (ВВЕРХ).
4. Передвигайте рукоятки вниз и вверх до тех пор, пока вилы не достигнут нужной высоты.



Для перемещения груза:

1. Переместите рычаг в NEUTRAL (НЕЙТРАЛЬНОЕ) положение.
2. Переместите тележку с грузом в нужное место.

Для опускания груза:

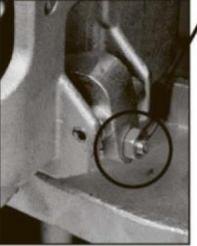
1. Переместите рычаг в положение DOWN (ВНИЗ).
2. Вытяните вилы из груза.

Очистка предохранительного клапана:

Со временем предохранительный клапан может забиться мусором, что сказывается на его работе. Для его очистки промойте гидравлическую систему следующим образом:

Быстро поднимите рукоятку тележки и опустите ее, совершая накачивающие движения.

Регулировка кулачковой гайки СПУСКА-ПОДЪЕМА

<p>1.</p> 	<p>1. НЕ РЕГУЛИРУЙТЕ управление рычага подъема, используя контргайку на конце цепи рукоятки. Если нейлоновые закрепительные нити были удалены с винтовой резьбы, вибрация качения может привести к откручиванию гайки, в результате чего рычаг подъема может стать непригодным для использования.</p>
<p>2.</p> 	<p>2. Используйте подходящий установочный винт и регулировку контргайки, расположенные сбоку насоса. Данный метод был разработан для облегчения регулировки гидравлической тележки. Необходимые инструменты: плоская отвертка и ключ на 14 мм.</p>

2.2 Техническое обслуживание

Обслуживание и ремонт должны проводиться квалифицированным персоналом.

- Ежедневное техническое обслуживание состоит в проверке исправности вилок, транспортных роликов и осей.
- Ежемесячное техническое обслуживание заключается в смазке основных узлов тележки, проверке исправности колес.
- Раз в три месяца необходимо проверить: уровень масла при опущенных вилах, герметичность гидравлического узла, прочность винтовых и болтовых соединений, способность свободного вращения ручки управления.
- Ежегодное обслуживание заключается в проверке важных узлов гидравлической тележки и их замене в случае необходимости, замене гидравлического масла, проведении испытаний на работоспособность.



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 UP (ВВЕРХ) при нажатии на масляный насос. Вы можете откачать воздух следующим образом: передвиньте рычаг управления в положение DOWN (ВНИЗ) и затем несколько раз опустите и поднимите ручку.

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.

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 нитки и ткань, попавших в колеса. После транспортировки снимите груз и удалите посторонние предметы, очистите грязь и мусор с масляного насоса и опустите тележку до минимума.

2.3 Устранение неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения проблемы
Гидравлический механизм не поднимает	Низкий уровень масла.	Убедитесь в отсутствии утечек из клапана и залейте масло.
	Стальной шарик не расположен в гидравлическом механизме.	См. раздел «Очистка предохранительного клапана».
	Износ уплотнительного кольца в плунжерном цилиндре.	Обратитесь в официальный сервисный центр.
Поднятая тележка самостоятельно опускается	Стальной шарик не расположен в гидравлическом механизме.	См. раздел «Очистка предохранительного клапана».
	Износ уплотнительного кольца в плунжерном цилиндре.	См. раздел «Очистка предохранительного клапана».

	Предохранительный клапан расположен ненадлежащим образом.	См. раздел «Очистка предохранительного клапана».
	Предохранительный клапан расположен ненадлежащим образом.	Перезагрузите тележку в пределах допустимой нагрузки и отрегулируйте клапан с помощью винта давления.
	Утечка масла из каждого клапана.	Затяните пробку каждого клапана.
Вилы не опускаются	Кулачок сломан.	Замените цепь ГРМ.
	Кулачковая гайка СПУСКА-ПОДЪЕМА плохо отрегулирована.	См. раздел «Регулировка кулачковой гайки СПУСКА-ПОДЪЕМА».
	Сломаны вилы тормозной тяги и соединение.	Замените сломанные запчасти.
Рычаг не устанавливается в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение	Кулачковая гайка СПУСКА-ПОДЪЕМА плохо отрегулирована.	См. раздел «Регулировка кулачковой гайки СПУСКА-ПОДЪЕМА».

2.4 Техника безопасности

- Перед использованием данной тележки оператор должен внимательно прочитать данное руководство, а также предупреждения, указанные на тележке. Оператор должен работать с осторожностью в особых условиях или в специальных местах.

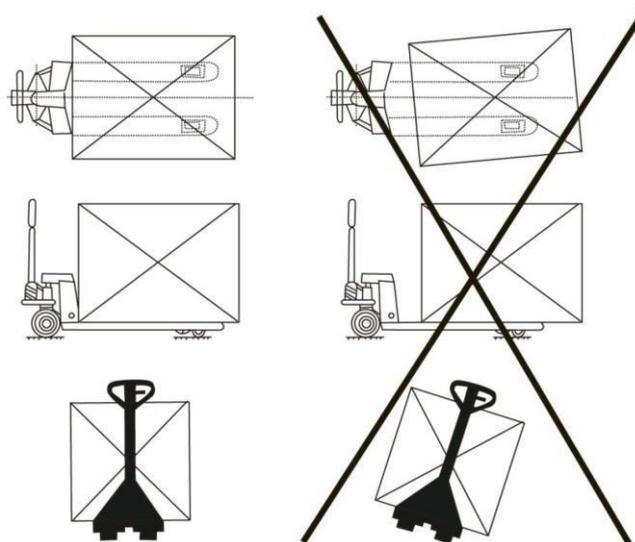
- При передвижении тележки переведите маленькую ручку управления в положение НЕЙТРАЛЬНОЕ (NEUTRAL), таким образом будет легко передвигать ручку, редуцировать пружинящую силу со стержня цилиндра наручку и защитить маслоуплотнительные кольца и поршень, продлив срок службы тележки.

- Перед использованием необходимо проверить колеса, комплектность ручки, каркас рычага, корпус тележки, педальное управление.

- Не используйте тележку на наклонных поверхностях.
- Не используйте тележку для перемещения персонала.
- Оператор должен надевать перчатки и защитную обувь 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 3).

- Не допускайте перегрузку.
- Перед транспортировкой закрепите груз.
- Никогда не оставляйте загруженную тележку без поддонов в поднятом положении; всегда опускайте груз на пол.



Правильно

Неверно

Рис.3

3. 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 или 1200 моточасов 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, нарушение 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.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

1. Ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данной техникой;
2. Быстроизнашивающиеся запасные части;
3. Обычный (нормальный) износ оборудования в процессе эксплуатации;
4. Поломки, которые возникли после использования оборудования совместно с другим не подходящим для этого оборудованием;
5. 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;
6. Поломки, вызванные неправильным пониманием инструкции по эксплуатации, сознательным или случайным, равно как и ее несоблюдением.

Гарантийные обязательства полностью аннулируются в случаях:

1. Истечения срока гарантии;
2. Наличия повреждений, вызванных попаданием внутрь агрегата посторонних предметов, веществ, жидкостей, частиц и пыли;
3. Наличия разрушения деталей со следами химической коррозии, а также механических повреждений;
4. Несоблюдения правил эксплуатации оборудования либо его использования не по назначению;
5. Установки и эксплуатации заведомо неисправного оборудования или в условиях, противоречащих правилам его эксплуатации;
6. Использования неподходящих и неодобренных заводом изготовителем запасных частей, агрегатов и элементов;
7. Наличия прямых и косвенных следов сборки-разборки оборудования и его составных частей;
8. Образования дефекта в результате замены запасных частей или при обслуживании оборудования специалистами не авторизованного сервисного центра;
9. Использования рабочих жидкостей (масла, смазки, топлива, и иных ГСМ), марка которых 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 и обратно осуществляется силами владельца и за его счет.

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

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

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
Сальники и перепускной клапан	6 месяцев
Колеса и подшипники	гарантия отсутствует

РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ!

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

Для этого зарегистрируйте оборудование в течение 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, подтверждающего 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:

Продавец _____ М.П.

СЕРВИСНЫЕ ОТМЕТКИ

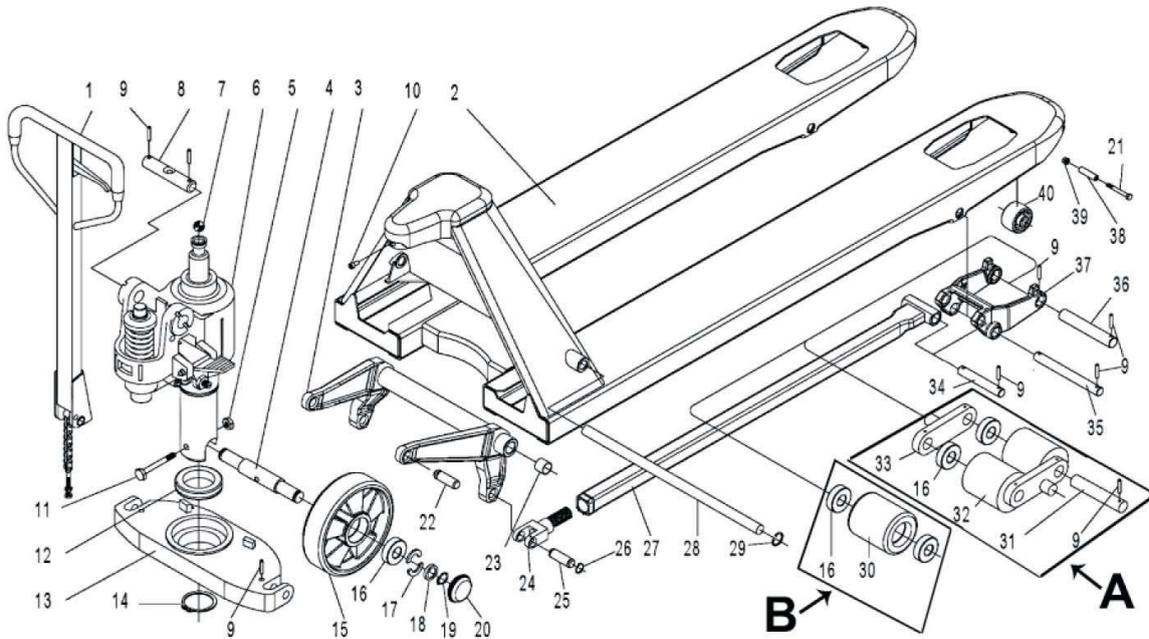
Печать ОТК	Оборудование укомплектовано Механические повреждения отсутствуют		
ДАТА			

ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ТО И РЕМОНТА

Регламент ТО-1					
Регламент ТО-2					
Регламент ТО-3					
Гарантийный ремонт					
Плановый ремонт					
Дата прохождения ТО					
Исполнитель					

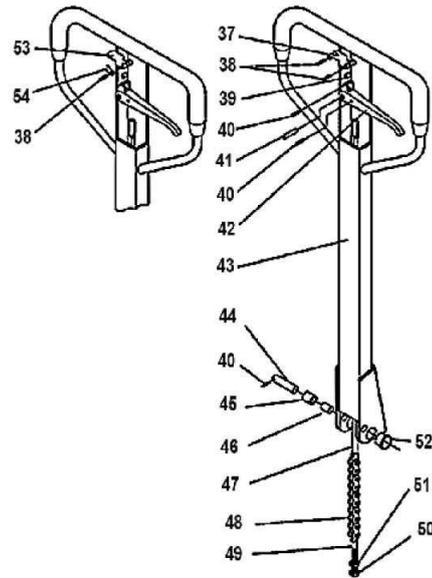
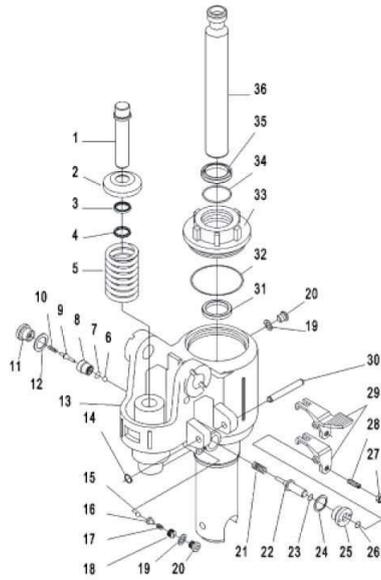
Покупатель ознакомился с правилами безопасности и эксплуатации данного изделия, с условиями гарантийного обслуживания. Покупатель получил Руководство (паспорт) на русском языке. Техника (оборудование) получена в исправном состоянии, без видимых повреждений в полной комплектности, претензий по качеству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

Покупатель _____ М.П.



No	Parts No.	Description	QTY	No	Parts No.	Description	QTY
1	2001	Handle assembly	1	22	2022	Pin 16×40	12
2	2002	Frame & fork	1	23	2023	Bushing 25×25	2
3	2003	Rocker arm 550/680mm	1	24	2024	Rod end	2
4	2004	Steering wheel shaft	1	25	2025	Pin 16×50	2
5	2005	Locknut M8	1	26	2026	Snap ring 16	4
6	2006	Integrated pump assembly	1	27	2027	Push rod	2
7	2007	Steel ball Φ19	1	28	2028	Rocker shaft 550/680	1
8	2008	Shaft	1	29	2029	Snap ring 25	2
9	2009	Spring pin 5×28	14/18	30	2030	Single loading wheel	2
10	2010	Hex screw M6×12	1	31	2031	Pin 20×95	4
11	2011	Hex nut M8×55	1	32	2032	Double loading wheel	4
12	2012	Bearing 51111	1	33	2033	Plate	4
13	2013	Supporting seat	1	34	2034	Pin 16×100	2
14	2014	Snap ring 55	1	35	2035	Pin 20×158	2
15	2015	Steering wheel	2	36	2036	Pin 20×122	2
16	2016	Bearing 6204-2RS	8/12	37	2037	Wheel fork	2
17	2017	Semi-circle	4	38	2038	Wheel shaft 10×6×37	2
18	2018	Circle pad	2	39	2039	Locknut M6	2
19	2019	Snap ring 20	2	40	2040	Wheel 50×36	2
20	2020	Dust cap	2	A	2041	Double loading wheel	2
21	2021	Hex bolt M6×50	2	B	2042	Single loading wheel	2

ТЕЛЕЖКА РУЧНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ TOR PWH



No.	Part No.	Description	QTY	No.	Part No.	Description	QTY
1	2043	Pump core 18×97	1	28	2070	Adjustable screw M6×20	1
2	2044	Spring cap	1	29	2071	Leverage board	1
3	2045	Dust ring 18	1	30	2072	Pin 8×56	1
4	2046	Seal washer 18	1	31	2073	Seal 32/35	1
5	2047	Spring 5.5×48×110	1	32	2074	O-ring 65×2.65	1
6	2048	Steel ball Φ7	1	33	2075	Valve upper cap 32/35	1
7	2049	O-ring 10.6×1.8	1	34	2076	O-ring 32/35×3.55	1
8	2050	Valve body	1	35	2077	Dust ring 32/35	1
9	2051	Valve needle	1	36	2078	Plunger 32×263/273; 35×263/273	1
10	2052	Valve spring 0.5×4.8×21	1	37	2079	Locating plate	1
11	2053	Seal screw M16×1.5	1	38	2080	Spring pin 4*31	2
12	2054	Combination washer 16	1	39	2081	Roller 13*4.6*10	1
13	2055	Pump body	1	40	2082	Spring pin 4*20	3
14	2056	Shaft circlip 8	2	41	2083	Spring pin 6*31	1
15	2057	Steel ball Φ5	1	42	2084	Handle knob	1
16	2058	Steel ball socket	1	43	2085	Handle tube	1
17	2059	Load limited spring 2×8×16	1	44	2086	Pin shaft 12*60	1
18	2060	Adjustable screw M10×1	1	45	2087	Roller 26*14*22	1
19	2061	Combination washer 10	2	46	2088	Bushing 12*20	1
20	2062	Seal screw M10×1	2	47	2089	Rod assembly	1
21	2063	Unload spring 1.2×10×22	1	48	2090	Chains	1
22	2064	Valve needle	1	49	2091	Bolt M5*40	1
23	2065	O-ring 6.9×1.8	1	50	2092	Locknut M5	1
24	2066	Combination washer 20	1	51	2093	Hexagon nut M5	1
25	2067	Valve needle socket	1	52	2094	Bushing 20*15	2
26	2068	O-ring 8×2.65	1	53	2095	Locating plate	1
27	2069	Hex. Screw M6	1	54	2096	Torsional spring	1

