16102023-2.0

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стяжной гидравлический цилиндр

Оглавление

1. Назначение изделия..... 3
2. Технические характеристики и эксплуатация 3
3. Гарантийные обязательства 7

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.

Храните данное руководство по эксплуатации недалеко от инструмента в сухом месте, чтобы при необходимости ознакомиться с правилами безопасности и мерами предосторожности, инструкциями по сборке, проверке, эксплуатации, очистке и обслуживанию.

1. Назначение изделия

Стяжной гидравлический цилиндр предназначен для преобразования гидравлического давления рабочей жидкости в механическую тянущую силу. Позволяет осуществлять стягивающие усилия в проемах окон, дверей, капота и крыши багажника усилием до 10 тонн, в том числе устранять перекосы проемов кузова. Цилиндр прост и удобен в эксплуатации. Применяется с гидравлическим насосом с ручным приводом 700 серии. Используется как любителями, так и профессионалами.

2. Технические характеристики и эксплуатация

Артикул	1005851	1005852
Наименование	LT-J1205	LT-J1210
Усилие на цилиндре	5т	10т
Вес	6,3кг	8,5кг
Ход штока	130	130
Минимальная ширина	520	570
Максимальная ширина	650	700
Давление, создаваемое насосом	62 МПа	
Емкость масла насоса	0.5 л	

Схема устройства стяжного цилиндра

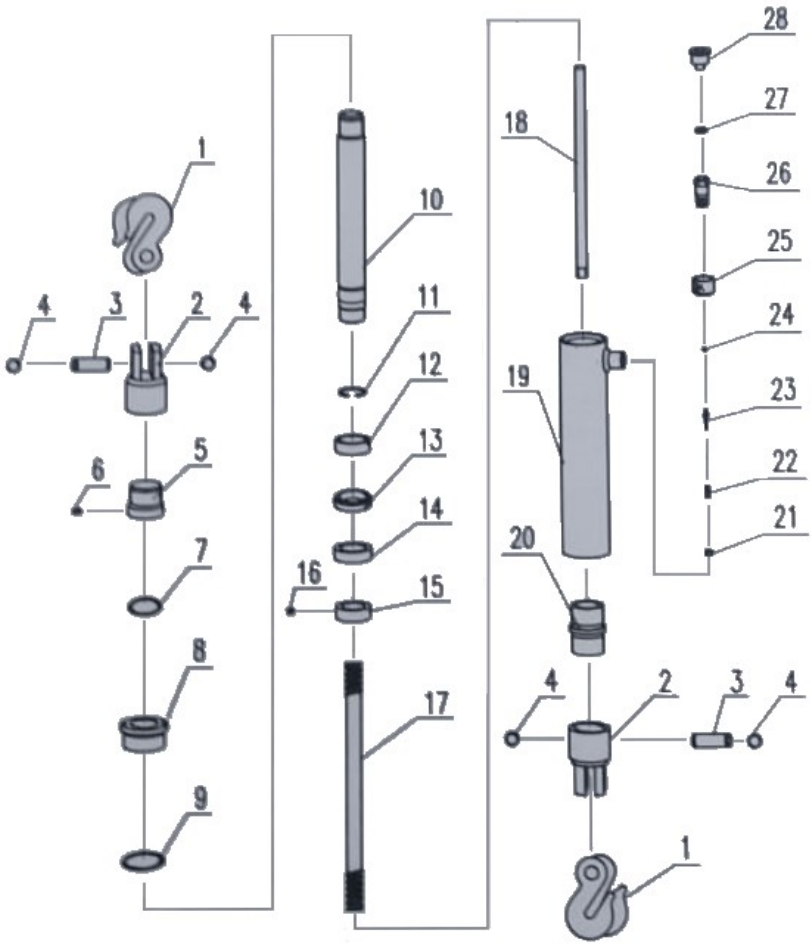


Рис. 1

Номер	Наименование	Количество	Номер	Наименование	Количество
1	Крюк	2	15	Направляющая поршня	1
2	Держатель крюка	2	16	Винт	1
3	Шплинт	2	17	Пружина	1
4	Стопорная шайба	4	18	Гайка	1
5	Гайка	1	19	Цилиндр	1
6	Винт	1	20	Переходник	1
7	О-образное кольцо	1	21	Гайка	1
8	Гайка	1	22	Пружина	1
9	О-образное кольцо	1	23	Ударник клапана	1
10	Поршень	1	24	О-образное кольцо	1
11	Стопорное кольцо	1	25	Гайка клапана	1
12	Распорное кольцо	1	26	Винт	1
13	Уплотнительное кольцо	1	27	О-образное кольцо	1
14	Поршневое кольцо	1	28	Пылезащитный чехол	1

Порядок работы

1. Перед началом работы убедитесь в надежности соединения шланга ручного гидравлического насоса с гидравлическим стяжным цилиндром.

2. Надежно закрепите крюки стяжного цилиндра (Рис.1, п.20) в требуемых местах кузова автомобиля.

3. Плотно закройте управляющий клапан ручного гидравлического насоса поворотом его головки по часовой стрелке. Пожалуйста, делайте это аккуратно. Приложение большого усилия может привести к повреждению клапана.

4. Качая ручку гидравлического насоса вверх-вниз, создайте давление в насосе. Ручка насоса связана с плунжером, который осуществляет возвратно-поступательное движение и тем самым создает нагнетание гидравлического масла. Рабочее давление, необходимое для работы стяжного гидравлического цилиндра, достигается при помощи одноступенчатой системы подачи масла, при этом величина максимального давления настраивается производителем на заводе с помощью предохранительного клапана.

5. По окончании работ откройте управляющий клапан ручного гидравлического насоса для сброса давления поворотом против часовой стрелки и отсоедините стяжной гидравлический цилиндр.

Внимание:

Насос может эксплуатироваться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. При вертикальном положении насоса следите за тем, чтобы шланг был направлен вниз и не пережимался.

Требования безопасности

1. При работе никогда не превышайте предельно допустимую нагрузку гидравлического оборудования.

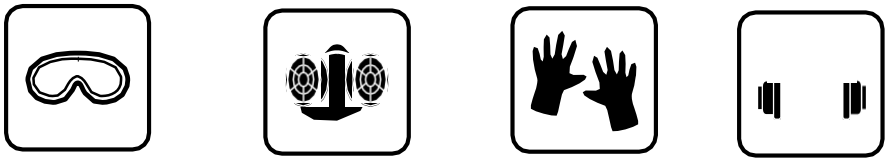
2. При извлечении соединительных деталей клапанов оборудования всегда вставляйте на их место пылезащитный колпачок для защиты системы от загрязнения.

3. Во время работы оберегайте соединительный гидравлический шланг от падения на него тяжелых предметов и не позволяйте ему перекручиваться.

4. Следите за тем, чтобы шланг всегда находился в свободном состоянии и не был пережат.

5. Берегите оборудование от воздействия высоких температур и огня во избежание его повреждения или снижения эффективности его работы.

6. При работе с гидравлическим оборудованием используйте необходимые средства индивидуальной защиты.



Условия эксплуатации

Необходимо соблюдать температурный режим при работе с оборудованием. Допустимые пределы гарантируемой работоспособности оборудования при температуре наружного воздуха от -30°C до +45°C.

Обслуживание и уход

Когда стяжной гидравлический цилиндр не используется, он должен храниться

в специально отведенном для этих целей месте. Рабочий поршень должен быть втянут в корпус цилиндра для сохранности зеркальной поверхности поршня.

Устранение неисправностей

Внимание:

В целях предотвращения травм перед ремонтными работами следует отсоединить стяжной гидравлический цилиндр от гидравлического насоса!

Ремонтные работы должны проводиться квалифицированным персоналом. В случае неполадок производите следующие действия:

Неисправность	Причина	Устранение
Из цилиндра вытекает гидравлическая жидкость	1. Изношены или повреждены прокладки 2. Переходник не затянут 3. Изношен маслосъемный сальник	1. Замените изношенные прокладки 2. Очистите и смажьте входное отверстие и затяните переходник 3. Замените маслосъемный сальник
Поршень цилиндра не выдвигается	1. Переходник не затянут 2. Пониженное количество гидравлической жидкости в насосном резервуаре 3. Гидравлическая жидкость протекает в цилиндре	1. Затяните переходник 2. Долейте жидкость в гидравлическую систему насоса 3. Замените прокладки
Поршень цилиндра выдвигается частично	1. Пониженное количество гидравлической жидкости в насосном резервуаре 2. Недостаточная загрузка гидравлической системы	1. Долейте жидкость в гидравлическую систему 2. Используйте соответствующее оборудование
Поршень цилиндра выдвигается медленнее, чем обычно	1. Переходник не затянут 2. Гидравлическая линия зажата или повреждена 3. Не работает гидравлический насос 4. Жидкость в цилиндре протекает	1. Затяните переходник 2. Устраните пережатие линии 3. Отремонтируйте или замените насос в случае необходимости 4. Замените прокладки
Цилиндр не держит давление	1. В точках соединения протекает жидкость 2. В цилиндре протекает жидкость 3. Насос или клапан не работают нужным образом	1. Очистите входное соединение, смажьте его и затяните переходник 2. Замените изношенные прокладки. Замените гидравлическую жидкость 3. Отремонтируйте или замените насос в случае необходимости
Поршень цилиндра не втягивается внутрь или втягивается медленнее, чем обычно	1. Управляющий клапан насоса закрыт. 2. Переходник не затянут 3. Гидравлическая линия зажата или повреждена 4. Возвратная пружина ослабла или сломана 5. Цилиндр поврежден изнутри 6. Резервуар насоса переполнен жидкостью	1. Откройте управляющий клапан насоса 2. Затяните переходник 3. Устраните пережатие линии 4. Отправьте в сервисный центр на ремонт 5. Отправьте в сервисный центр на ремонт 6. Слейте жидкость до необходимого уровня

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 делали/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 оборуд ования 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 центом не принимается.

Торгующая 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.

РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ!

Для данного оборудования 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.pro (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.

Перечень комплектующих с ограниченным сроком гарантийного обслуживания.

ВНИМАНИЕ! На данные комплектующие расширенная гарантия не распространяется.

Комплектующие	Срок гарантии
Элементы гидравлической системы (клапана, манжеты, уплотнители)	6 месяцев

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.pro** (раздел «сервис»).

СЕРВИСНЫЙ ПАСПОРТ

ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

МОДЕЛЬ:	
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.