Неисправность	Причина	Действия по устранению
Масло вытекает через цилиндр	Износ уплотнительных колец	Замените изношенные уплотнительные кольца **Внимание! Данную работу рекомендуется проводить в сервисном центре**
Гидравлический цилиндр не держит допустимую нагрузку	1. Износ уплотнительных колец 2. Насос теряет давление под нагрузкой	Замените изношенные уплотнительные кольца **Внимание! Данную работу рекомендуется проводить в сервисном центре** См. инструкцию для гидравлического насоса (п. 2.1 и 2.2 ч. «Устранение неисправностей»)

Примечание: в силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний и состояние критического отказа не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к приведенной выше таблице. Если неисправности в перечне не оказалось или Вы не смогли устранить ее, обратитесь в специализированный сервисный центр. Заключение о предельном состоянии изделия или его частей, а также о критическом отказе оборудования сервисный центр выдает в форме соответствующего Акта.

Наименование	**Цилиндр гидравлический**
Артикул	**43027-10**
Дата покупки	«____»_____20___г.
Торговая организация, ее адрес	_____ _____ _____ _____ _____ /_____/ (подпись продавца) (М.П.)
Прибор получен в исправном состоянии и в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею. С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен(а).	«___»_____20___г. _____ /_____/ (подпись покупателя)

210682

Изготовлено «KRAFTOOL I/E GMBH» Германия, Бёблинген, Отто-Лилиенталь 25 в КНР (KRAFTOOL I/E GMBH Otto-Lilienthal –str.25, 71034 Boblingen, Deutschland). Уполномоченная организация по вопросам качества на территории РФ ЗАО «ЗУБР ОВК» 141002 Московская область, г. Мытищи-2, а/я 36.

ЗУБР ПРОФЕССИОНАЛ

ЦИЛИНДР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

Руководство по эксплуатации

Артикулы: 43027-10

Перед эксплуатацией гидравлического цилиндра внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго выполняйте содержащиеся в нем требования.

Храните данное руководство в течение всего срока службы изделия.

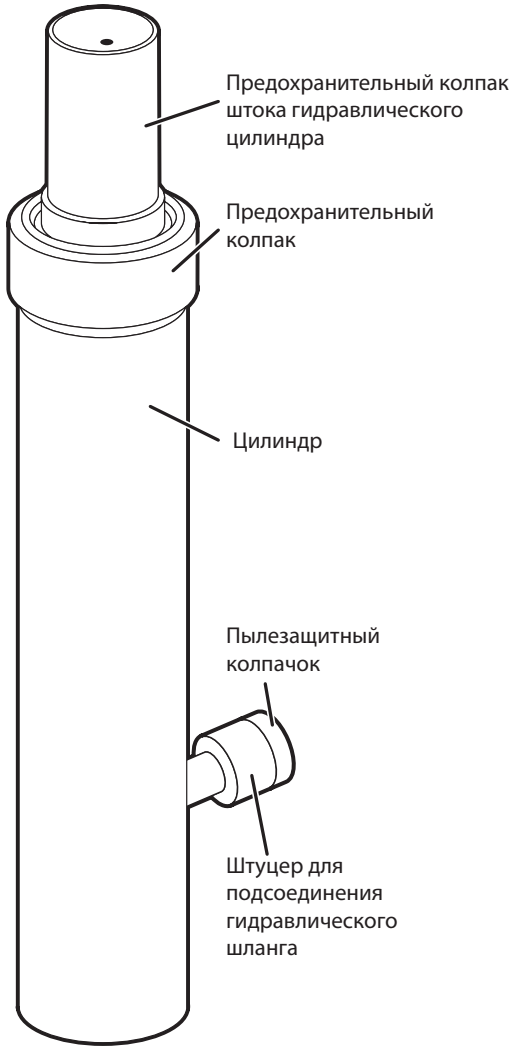
Общие требования по технике безопасности

1. Не превышайте предельно допустимую нагрузку гидравлического цилиндра.
2. Не вытягивайте сверх нормы шток гидравлического цилиндра.
3. Если нагрузка на шток гидроцилиндра приходится не по центру, работайте осторожно. Если для подачи давления в гидроцилиндр требуются дополнительные усилия, остановите работу и откорректируйте положение системы таким образом, чтобы нагрузка в большей степени приходилась по центру. Это должно уменьшить требуемое усилие.
4. Не используйте изделие при наличии видимых механических повреждений, которые могут привести к травмам персонала и/или нанести ущерб имуществу.
5. Не вносите изменений в конструкцию цилиндра.
6. Все ремонтные работы должны проводиться только специалистами сервисных центров.

Несоблюдение данных требований может стать причиной несчастного случая и/или нанесения ущерба имуществу.

Назначение

Гидравлический цилиндр предназначен для растягивания металлических частей кузова автомобиля с целью восстановления первоначальной формы, утраченной в результате механического воздействия. Изделие используется совместно с гидравлическим насосом, который создает давление в гидравлическом цилиндре.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Максимальное усилие, т	Ход штока, мм	Минимальная высота, мм
43027-10	10	155	470

Комплект поставки	43027-10
Гидравлический цилиндр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Порядок работы

1. Убедитесь в отсутствии: видимых механических повреждений, плохо закрепленных или отсутствующих частей.
2. Очистие от пыли штуцер для предупреждения попадания пыли в цилиндр.
3. Извлеките пылезащитный колпачок. Подсоедините шланг гидравлического насоса к штуцеру.

⚠ ВНИМАНИЕ

Обрабатываемая деталь должна быть надежно закреплена.

4. По окончании работы отсоедините шланг, повторите п.2.
5. Вставьте на место пылезащитный колпачок.

Техническое обслуживание

Каждые 3 месяца проверяйте отсутствие следов ржавчины и коррозии на штоке цилиндра. При необходимости протирайте его чистой тканью, пропитанной смазочным маслом.

Условия хранения, транспортировки и утилизации

1. Транспортировка должна осуществляться в отгрузочной таре.
2. Не подвергайте изделие механическим ударам.
3. Содержите изделие в чистоте. Избегайте воздействия влаги. При попадании влаги – тщательно протрите сухой гладкой тканью все детали изделия.
4. Запрещено утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Гарантийные обязательства

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому если у Вас возникли нарекания на качество и сроки проведения гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите на электронный адрес: zubr@zubr.ru.

1. Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителей, предоставленных им действующим законодательством РФ.
2. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными и конструктивными факторами. Полный и актуальный список сервисных центров приведен на сайте www.zubr.ru.
3. Срок службы данного изделия составляет 7 лет со дня продажи.
4. Неисправные узлы инструментов в течение гарантийного срока ремонтируются или заменяются новыми. Решение о целесообразности их замены или ремонта остается за авторизованным сервисным центром. Заменяемые детали переходят в собственность службы сервиса.
5. Срок гарантии составляет 12 месяцев со дня продажи.
6. Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях:

- При использовании оборудования не по назначению, указанному в руководстве по эксплуатации.
- При механических повреждениях оборудования.
- При возникновении недостатков из-за действия непреодолимой силы, а также из-за неблагоприятных атмосферных или иных внешних воздействий на изделие, таких, как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды и др.
- При естественном износе оборудования (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение, ржавчина).
- При возникновении повреждений из-за несоблюдения предусмотренных руководством условий эксплуатации.
- При сильном внешнем и внутреннем загрязнении изделия.
- При попадании в оборудование посторонних предметов, например, песка, камней, материалов или веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение по назначению.
- При повреждении изделия вследствие несоблюдения правил хранения и транспортировки, указанных в руководстве по эксплуатации.
- После попыток самостоятельного вскрытия, ремонта, внесения конструктивных изменений.

Неисправность	Причина	Действия по устранению
Шток гидравлического цилиндра не вытягивается	1. Низкий уровень масла в насосе 2. Износ уплотнительных колец	Наполните систему гидравлическим маслом (см. инструкцию для гидравлического насоса, ч. «Добавление масла») Замените изношенные уплотнительные кольца **Внимание! Данную работу рекомендуется проводить в сервисном центре**
Шток гидравлического цилиндра вытягивается неполностью	1. Низкий уровень масла в насосе 2. Превышена предельно допустимая нагрузка цилиндра	Наполните систему гидравлическим маслом (см. инструкцию для гидравлического насоса, ч. «Добавление масла») Уменьшите нагрузку или используйте другой оборудование с большей предельно допустимой нагрузкой
Шток гидравлического цилиндра не втягивается обратно или втягивается медленнее, чем обычно	1. Закрыт перепускной клапан насоса 2. Сломана возвратная пружина	Медленно откройте перепускной клапан насоса Обратитесь в сервисный центр для замены