



ODA-DST5010G

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ
СЪЕМНИК СТУПИЦ И ШКВОРНЕЙ
ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Оглавление

1. Меры предосторожности по использованию оборудования	3
2. Функциональные возможности	4
3. Условия эксплуатации	4
4. Основные характеристики	4
5. Комплектация съемника	5
6.1 Съемник ступиц. Описание	6
6.2 Подготовка выпрессовщика к работе	8
6.3 Эксплуатация съемника ступиц	9
7.1 Выпрессовщик шкворней. Описание	13
7.2 Сборка выпрессовщика шкворней	15
7.3 Эксплуатация выпрессовщика шкворней	16
8. Техническое обслуживание	17
9. Гарантийные условия	18

1. Меры предосторожности по использованию оборудования

Для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации данного оборудования каждый пользователь должен внимательно прочесть данное руководство.

- 1.1. Перед началом работ убедитесь в исправности и целостности составных узлов изделия и отсутствии каких-либо повреждений.
- 1.2. Надежно подсоедините шланги высокого давления.
- 1.3. Исключите попадание шлангов на опасные, вращающиеся и другие части механизмов, способных вызвать их повреждение.
- 1.4. Проверьте также надежность резьбовых соединений, убедитесь в отсутствии перекосов.
- 1.5. Запрещается находиться на оси выпрессовки во время работы!
- 1.6. Перед началом любой операции, связанной с использованием гидравлического оборудования, необходимо надеть средства индивидуальной защиты (СИЗ).
- 1.7. Операторы любого гидравлического оборудования должны быть осведомлены о мерах безопасности его использования.
- 1.8. Вытекающая гидравлическая жидкость под давлением может привести к серьёзным травмам. При получении травм немедленно обратитесь к врачу.
- 1.9. Держите шланги подальше от места, находящегося под грузом.
- 1.10. Не поднимайте гидравлическое оборудование за шланги.
- 1.11. Избегайте резких изгибов шлангов. Радиус изгиба должен соответствовать стандарту производителя шланга. Не переезжайте и не роняйте тяжелые предметы на шланги.
- 1.12. Ни при каких обстоятельствах не используйте гидравлическое оборудование, которое явно повреждено, имеет признаки износа или находится в неисправном состоянии. Немедленно замените изношенные или поврежденные детали оригинальными запасными частями. Использование неисправного оборудования может привести к травмам или повреждению материальных объектов.



Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

2. Функциональные возможности

Гидравлический съёмник ODA-DST5010G является универсальным инструментом, комплектация которого позволяет решать широкий спектр задач при ремонте и обслуживании грузового и специального транспорта:

- демонтаж колесных ступиц различных марок и моделей большинства современных грузовых автомобилей, прицепов, автобусов и коммерческого транспорта с посадочными размерами колесных шпилек 8x275 мм и 10x335 мм для передней и задней осей BPW, SAF и ZF: устанавливаются на Mercedes-Benz Actros (только задняя ось), автобус Citaro (ось ZF), MAN TGA (только задняя ось), Renault, Volvo, Iveco, Scania, DAF и т. д. Съёмник ступицы колеса позволяет быстро и профессионально снять ступицу колеса вместе с опорным блоком.
- выпрессовка и запрессовка шкворней поворотных цапф грузовых автомобилей без демонтажа передней балки.

Применение данного съёмника позволяет быстро и эффективно производить ремонтные работы без применения ударного инструмента и способствует снижению трудозатрат на ремонт техники.

3. Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	-15°C + 40°C
---------------------------------	--------------

Таб. 1 Условия эксплуатации

4. Основные характеристики

Максимальное усилие*, тонн	50
Ход поршня*, мм	150
Максимальное рабочее давление, МПа	70
Объем цилиндра*, см ³	1147
Масса съёмника (гидроцилиндр + бабка+ упорные тяги), кг	52,5
Масса съёмника (гидроцилиндр + бабка+суппорт+шпильки), кг	74
Масса нетто, кг	105
Масса брутто, кг	125
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	850x700x450

Таб. 2 Технические характеристики
*-Параметры гидроцилиндра.

5. Комплектация съемника



Рис. 1 Комплектация поставки ODA-DST5010G

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
1	Гидравлический цилиндр 50 тонн	1
2	Бабка съемника	1
3	Упорная тяга съемника	2
4	Гайка	12
5	Шайба	12
6.1-6.5	Пуансоны в ассортименте	5
7.1-7.5	Упорные чашки в ассортименте	5
8	Ключ сервисный для гаек	2
9	Суппорт	1
10	Шпилька	2
11	Упорная втулка	1
12	Гидравлический насос с пневмоприводом	1
13	Шланг гидравлический 1,5 м	1

Таб. 3 Спецификация к комплектации поставки Рис.1

6.1 Съемник ступиц. Описание

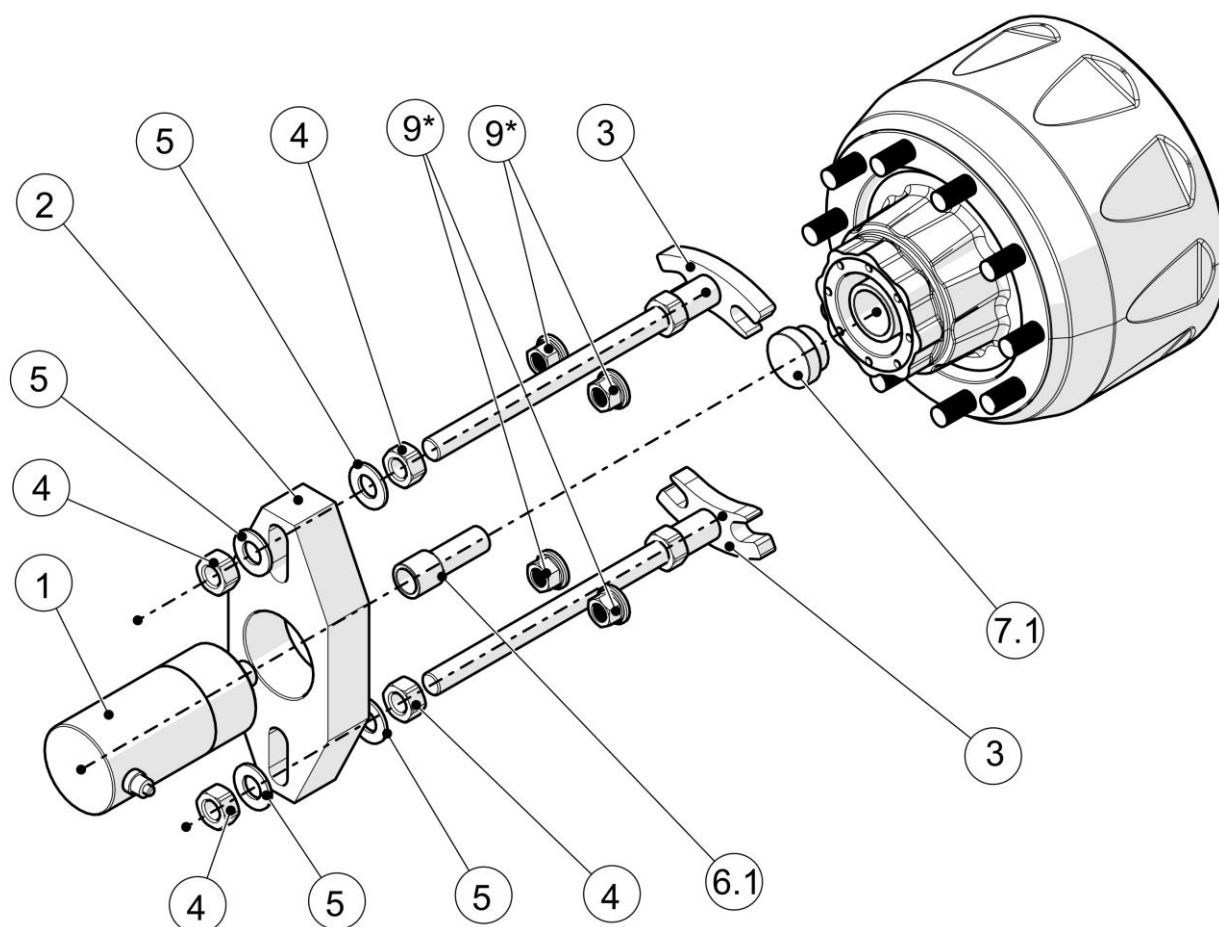
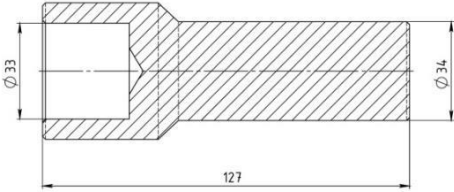
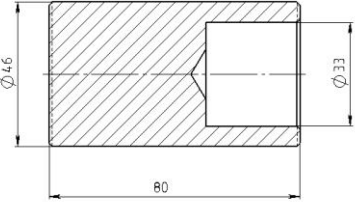
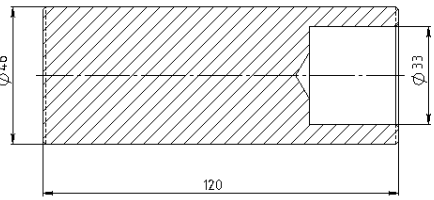
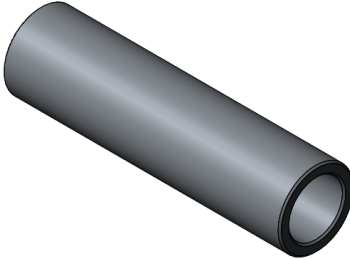
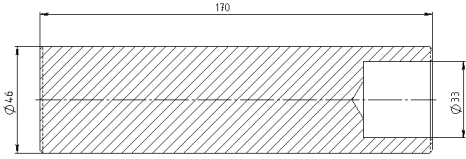
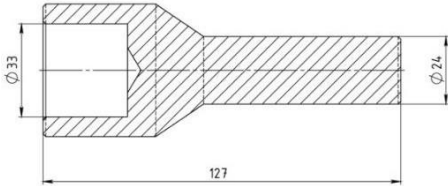


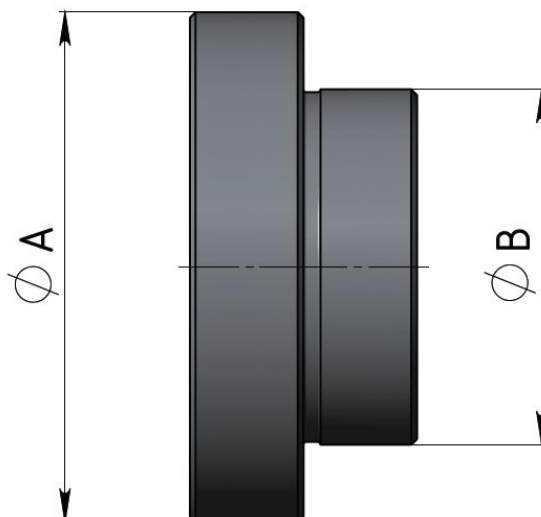
Рис. 2 Основные элементы съемника

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	Примечание
1	Гидравлический цилиндр 50 тонн	1	
2	Бабка съемника	1	
3	Упорная тяга съемника	2	
4	Гайка тяги	4	
5	Шайба тяги	4	
6	Пуансоны в ассортименте	см. табл. 5	
7	Упорные чашки в ассортименте	см. табл. 6	
9*	Колесные гайки (штатные)	НЕ входят в комплект	

Таб. 4 Спецификация к рис. 2

Поз	Обозначение	Размеры
6.1	П-34-80	 
6.2	П-46-80	 
6.3	П-46-120	 
6.4	П-46-170	 
6.5	П-24-70	 

Таб. 5 Спецификация пуансонов



ПОЗ	Размер А, мм	Размер Б, мм
7.1	73*	59*
7.2	90*	62,7*
7.3	95*	65*
7.4	103*	85*
7.5	110*	55*
*-Условный размер		

Таб. 6 Размеры упорных чашек

6.2 Подготовка выпрессовщика к работе



Надежно присоедините шланги к гидроцилиндру и насосу. Убедитесь, что штуцеры БРС очищены от грязи и посторонних частиц, в противном случае загрязнение может попасть внутрь насоса и цилиндра, что приведет к повреждению и износу гидравлического оборудования.



Убедитесь, что в гидросистеме достаточное количество масла. При недостаточном объеме масла (И-20А) необходимо его долить в полость цилиндра через штуцер БРС и в емкость гидравлического насоса через заливное отверстие.

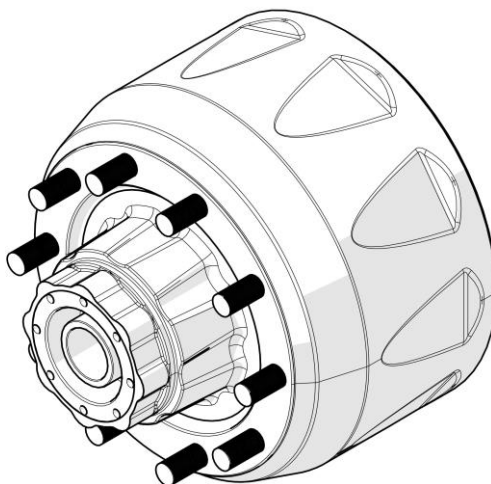


При подсоединении шлангов в гидравлической системе может скапливаться воздух. Чтобы прокачать систему, проведите несколько холостых циклов (прокачка до полного выдвижения, затем отпускание) без какой-либо нагрузки.

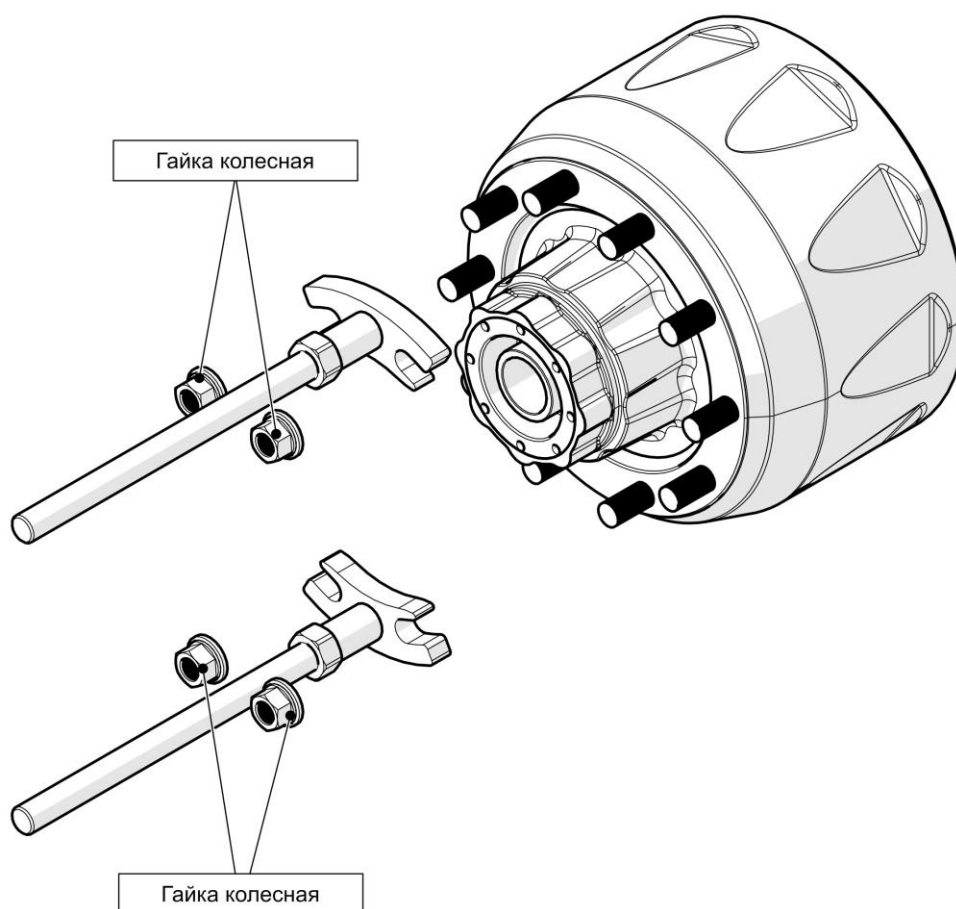
6.3 Эксплуатация съемника ступиц



Вывесите колесо автомобиля, используя подъемные средства. Снимите колесо. Произведите подготовительные операции необходимые для демонтажа ступицы: снять колпак/крышку ступицы, открутить гайку ступицы и т.д.

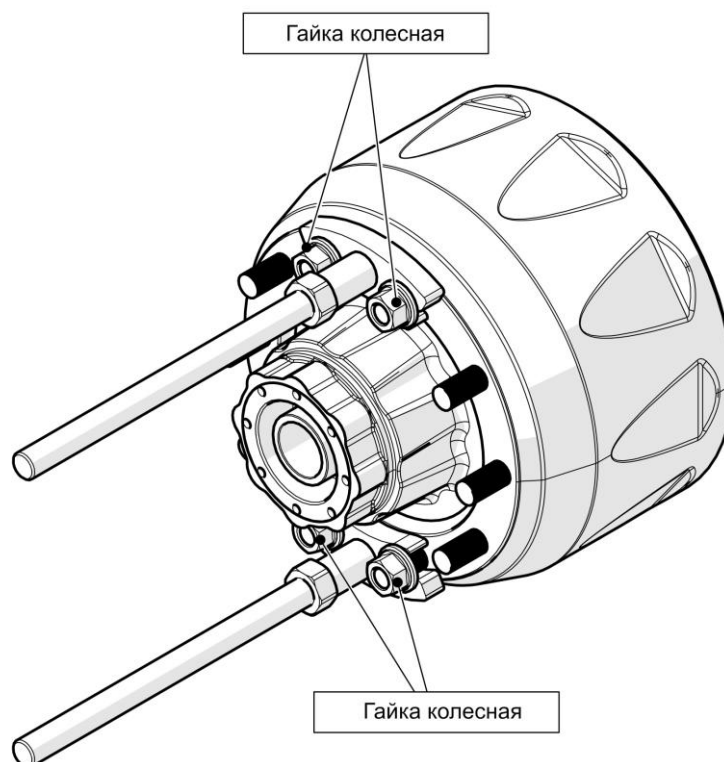


Установите упорные тяги съемника на ступицу колеса друг на против друга.

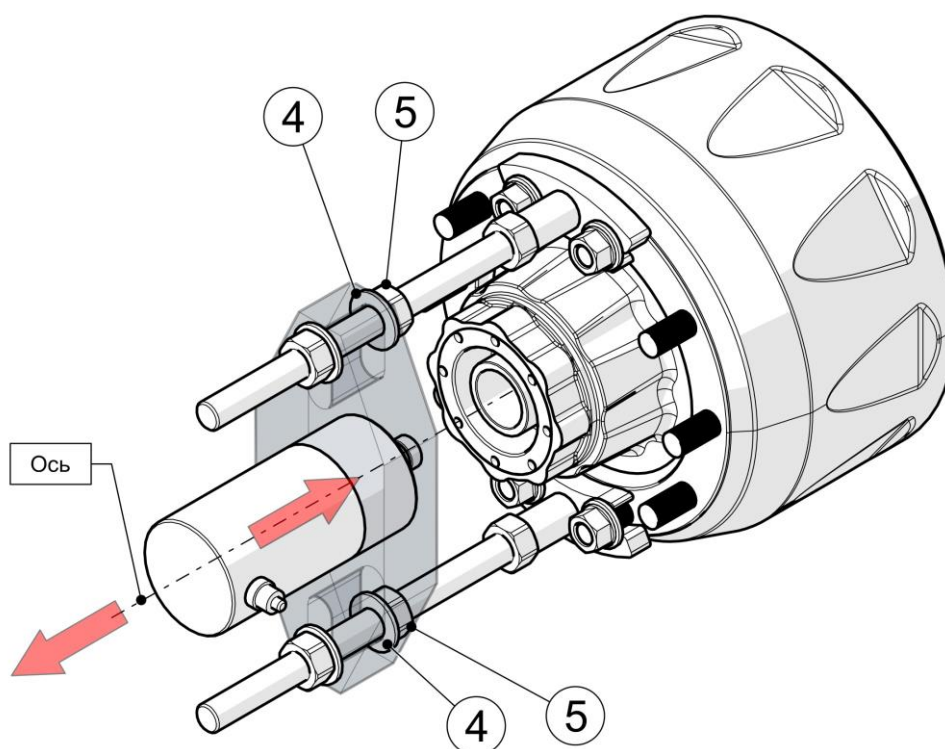




Надежно затяните колесные гайки на упорных тягах
(момент затяжки 50 Н*м)

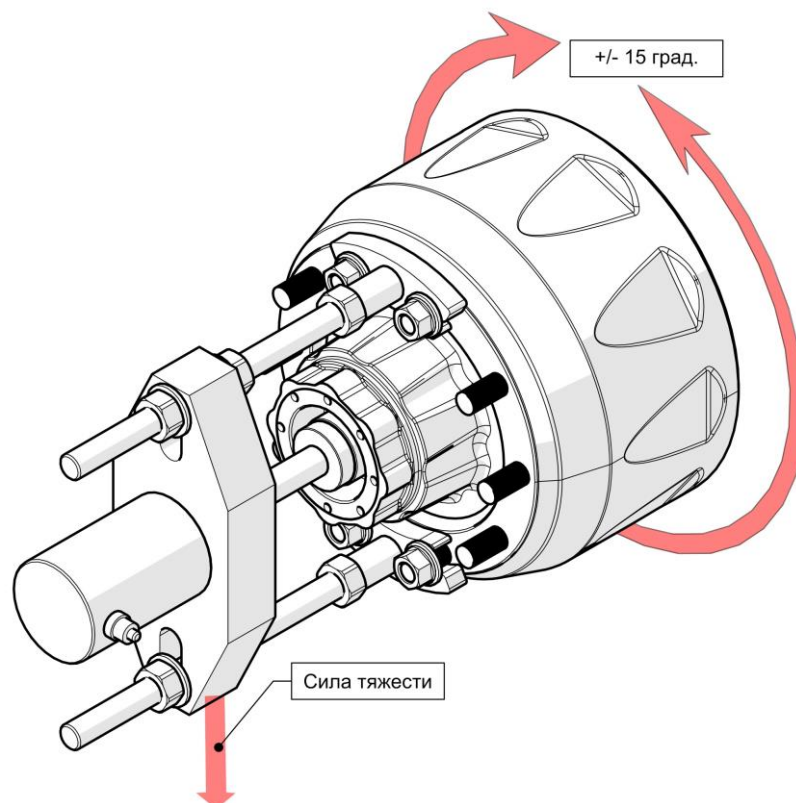


В зависимости от типа ступицы и типа используемого пуансона, используя гайки и шайбы (Поз. 4 и Поз. 5), отрегулируйте положение съемника на упорных тягах вдоль центральной оси.

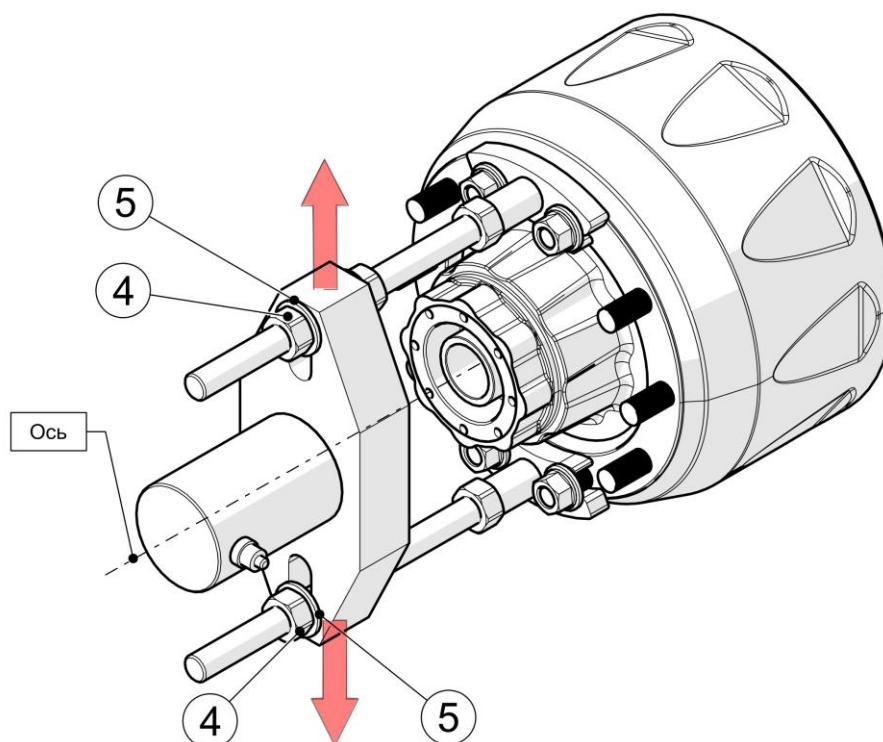




ВАЖНО! Во избежание упругих и пластических деформаций в упорных тягах, съемник должен быть ориентирован вертикально в пределах допустимых значения угла отклонения от вертикали. (см. рис. ниже)



Установите съемник на упорные тяги таким образом, что центральная ось гидроцилиндра чётко совпадала с центральной осью ступицы колеса и отсутствовали какие-либо перекосы!





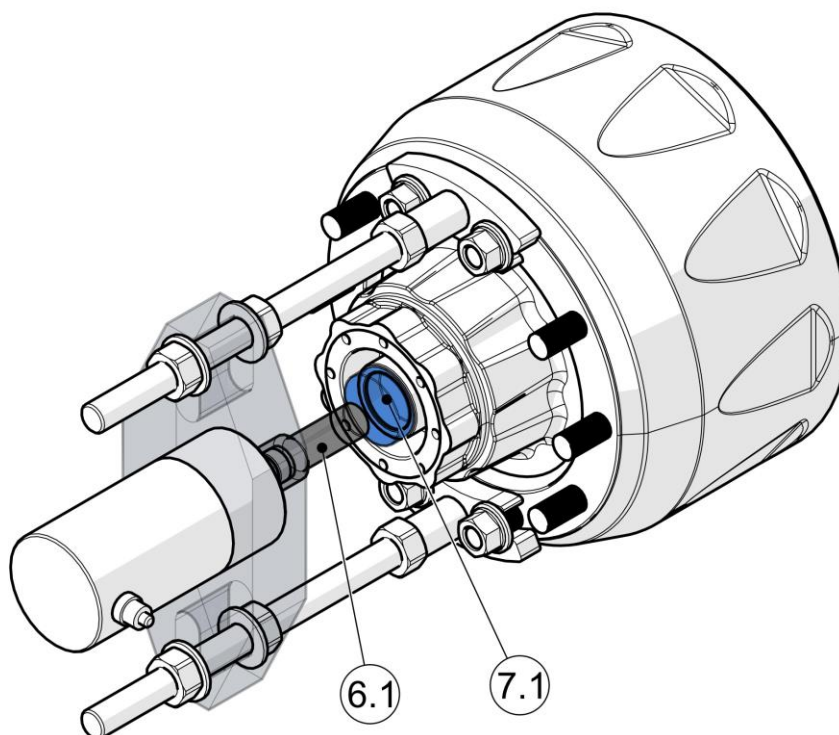
Внимание! Не соблюдение соосности положения съемника на ступице и перекосы в плоскости могут привести к поломке оборудования и деталей автомобиля!



Надежно затяните гайки (Поз. 4) на упорных тягах с обеих сторон бабки используя сервисные ключи (Поз. 8)



В зависимости от типа ступицы и цапфы вала выберите необходимый пуансон (Поз. 6...) и упорную чашку (Поз.7...), чтобы не повредить резьбы и другие части цапфы вала в процессе выпрессовки. Упорные чашки применяются в случае трубчатой конструкции цапфы вала.



Убедитесь еще раз, что съемник отцентрован относительно оси ступицы и все гайки затянуты! Приложите небольшое усилие натяжения при помощи гидравлического насоса.



ВНИМАНИЕ! НИКОГДА не стойте на оси выпрессовщика, когда цилиндр находится под давлением. Существует вероятность срыва запрессованной детали с большой кинетической энергией. Это может привести к серьёзным травмам.



Убедившись в отсутствии перекосов начинайте выпрессовку, прокачивая давление гидравлическим насосом. Как только ступица «освободится», прекратите подачу давления в гидросистему.



Будьте предельно внимательны: ступица и съемник достаточно тяжелые! Не допускайте падения ступицы в момент съема с цапфы вала! Это может привести как к поломке оборудования и деталей, так и травмам!



Опустите ступицу колеса на плоскость и аккуратно снимите с неё съемник.

7.1 Выпрессовщик шкворней. Описание

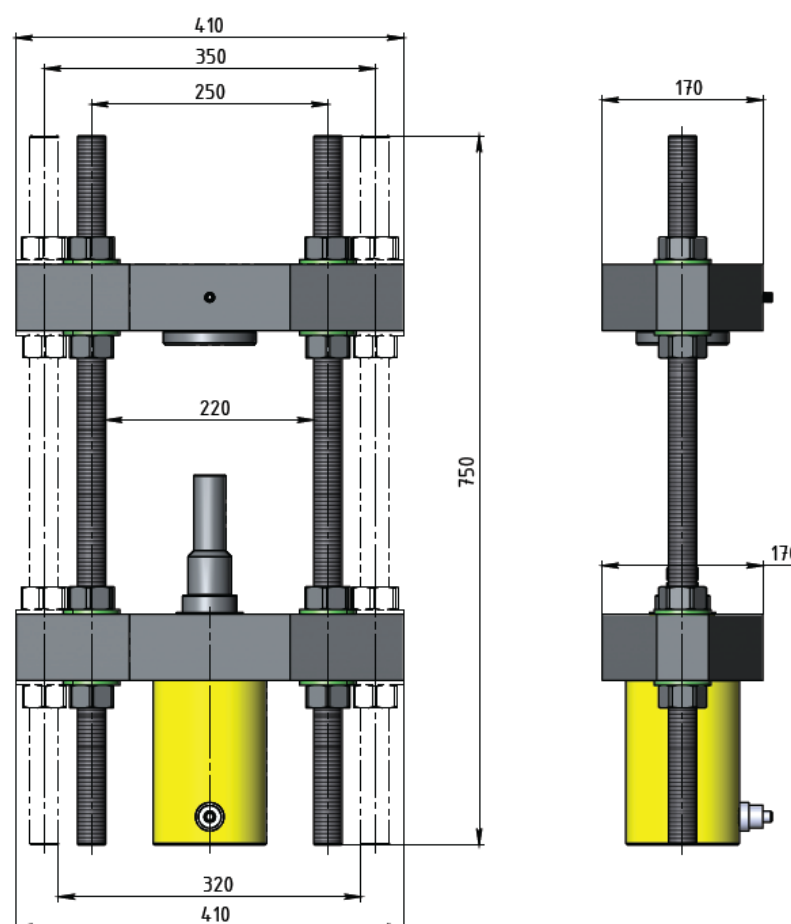


Рис.3 Основные элементы съемника

Максимальное усилие, тонн	50
Ход поршня, мм	150
Расстояние между шпильками по осям мин, мм	250
Расстояние между шпильками (просвет) мин, мм	220*
Расстояние между шпильками по осям макс, мм	350
Расстояние между шпильками (просвет) макс, мм	320*
Ширина суппорта, мм	170
Диаметр отверстия суппорта, мм	80*
Длина шпилек, мм	750*
Вес нетто, кг	74*

Таб. 7 Технические характеристики выпрессовщика шкворней

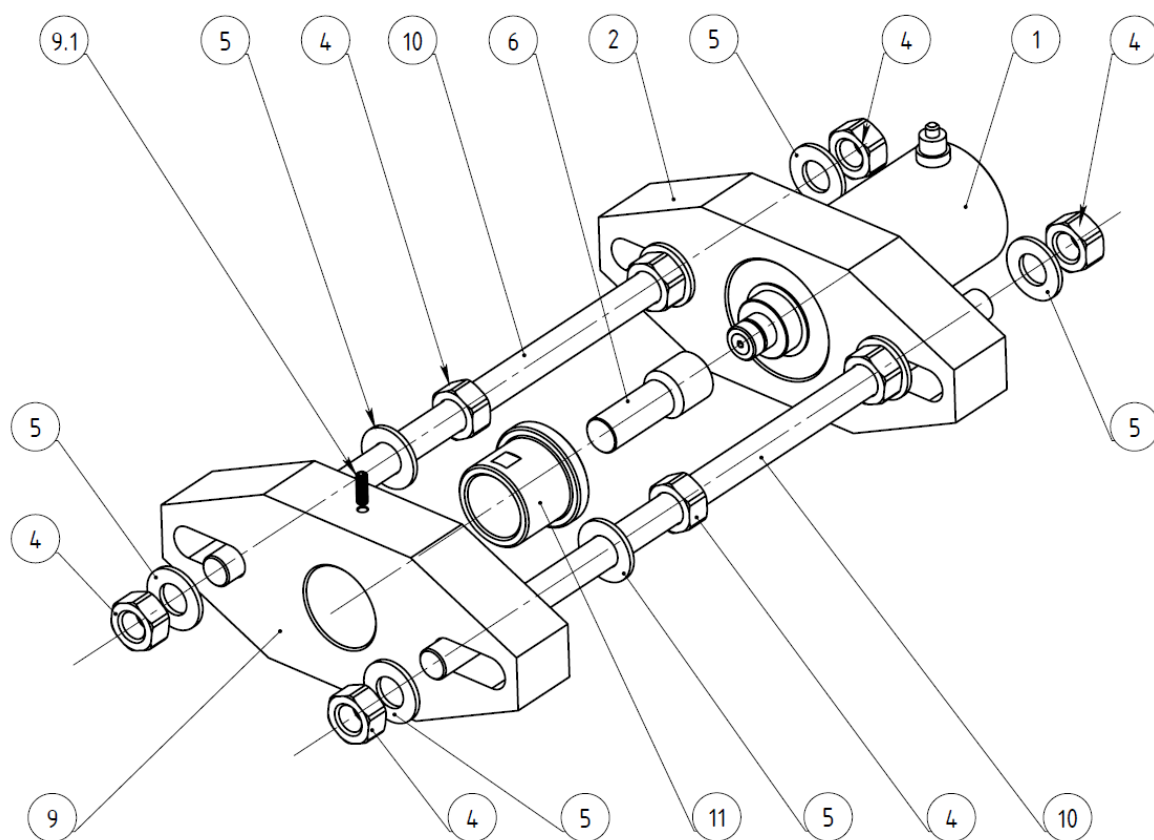


Рис.4 Основные элементы съемника

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	Примечание
1	Гидравлический цилиндр 50 тонн	1	
2	Бабка съемника	1	
4	Гайка	8	
5	Шайба	8	
6	Пуансоны в ассортименте	см. табл. 5	
9	Суппорт	1	
9.1	Установочный винт М10 упорной втулки	1	
10	Шпилька	2	
11	Упорная втулка		

Таб. 8 Спецификация к рис. 4

7.2 Сборка выпрессовщика шкворней



Установите бабку (Поз. 2) на гидроцилиндр (Поз. 1)



Установите шпильки (Поз. 10) в овальные отверстия бабки.



Для обеспечения симметричности положения шпилек и соосности бабки и суппорта используйте крайние положения овальных отверстий, как показано на рис. 5 VAR-1.



При использовании выпрессовщика с положением шпилек, как указано на рис.5 VAR-2, усилие гидроцилиндра не должно превышать **25 тонн. !!**

Превышение давления при данном расположении шпилек может привести к поломке деталей инструмента.

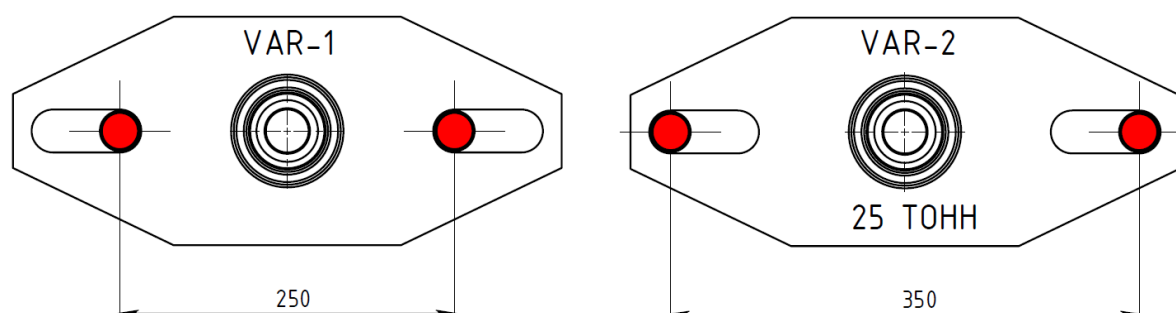


Рис. 5 Рабочее положение шпилек выпрессовщика шкворней



Не допускается использовать выпрессовщик с любым иным расположением шпилек!

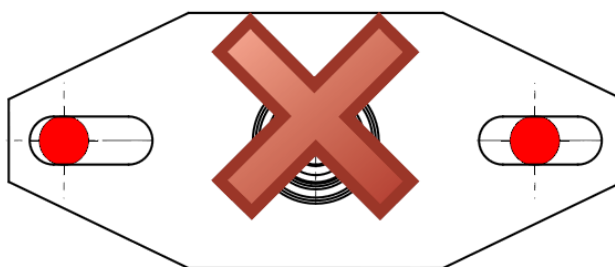


Рис. 6



Регулируя положение гаек (Поз.4) выставите необходимое положение суппорта (Поз.9) и затяните все гайки (8 шт.) относительно бабки и суппорта.

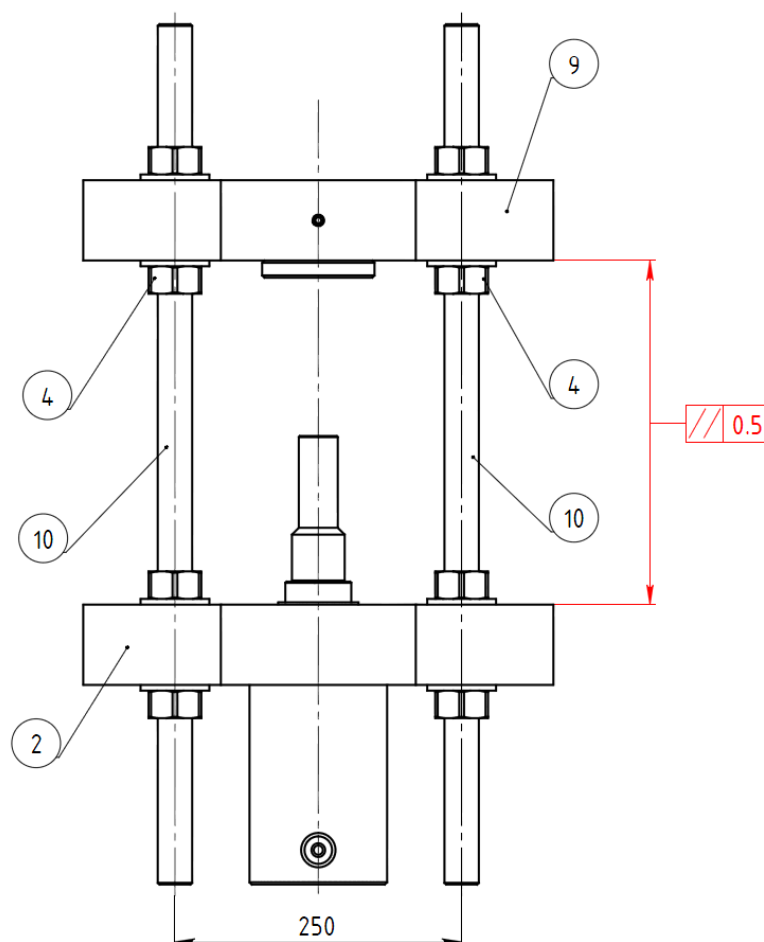


Рис.7 Сборка выпрессовщика шкворней



ВНИМАНИЕ! Все гайки на обеих шпильках должны быть на одинаковом расстоянии от их концов во избежание перекосов.

7.3 Эксплуатация выпрессовщика шкворней

Поршень гидроцилиндра приводится в действие от гидравлического насоса. Рабочая жидкость насоса передается к гидроцилиндру через рукав высокого давления и клапаны: эксцентриковый и шариковый, образующие быстроразъемное соединение, дающее возможность подключения насоса без применения инструмента (от руки).

Для облегчения направления шкворня вдоль оси штока гидроцилиндра применяются необходимые пуансоны и упорные втулки.



Подсоедините рукав высокого давления насоса к штуцеру гидроцилиндра.



Убедитесь в том, что в гидросистеме достаточное количества масла (при недостаточном объеме масла (И-20А) необходимо его долить в полость цилиндра через штуцер БРС и емкость гидравлического насоса через заливное отверстие)



ВНИМАНИЕ! Если при создании давления на шкворень он не выпрессовывается, рекомендуется с помощью газовой горелки погреть балку в месте посадки шкворня. Услышав щелчок (шкворень начал движение), прекратить нагрев.

8. Техническое обслуживание

- 8.1. Проверяйте съемник перед каждым использованием на предмет наличия повреждений, слабо закреплённых или утерянных деталей.
- 8.2. При обнаружении повреждений дальнейшая его эксплуатация не допускается, пока не будет произведен необходимый ремонт или устранение замечаний.
- 8.3. Держите штуцеры подключения гидроцилиндра, насоса и распределительного крана в чистоте (для этого используйте пылезащитные колпачки в тот момент, когда шланги не подключены).
- 8.4. Отсоединяйте цилиндр только при полностью втянутом положении или используйте запорные клапаны для блокировки давления в цилиндре.
- 8.5. Храните гидравлическое оборудование вдали от открытого огня и источников тепла. Высокие температуры снижают механическую стойкость уплотнений и шлангов.
- 8.6. Старайтесь использовать высококачественное гидравлическое масло с хорошими низкотемпературными свойствами.
- 8.7. Нанесите смазку на детали после использования и перед хранением, чтобы свести к минимуму риск коррозии.
- 8.8. Храните оборудование в чистом и защищенном от сырости месте.

9. Гарантийные условия

Спасибо, что Вы сделали выбор в пользу нашей продукции.

- 9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия установленным требованиям и обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно заменять или ремонтировать вышедшее из строя оборудование, отдельные его узлы при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения
- 9.2. Срок гарантии 12 месяцев с даты продажи. Для получения гарантии необходимо предоставить изделие с серийным номером, а также приложить счет (чек) с указанием даты продажи. Для получения более подробной информации следует обратиться к дистрибьютору.
- 9.3. Избегайте хранения изделия в местах повышенной влажности. Попадание воды приводит к коррозии и к преждевременной поломке.

Гарантийный ремонт не выполняется в случае поломки оборудования из-за небрежного обращения, нарушения требований и рекомендаций данной инструкции.

ВАЖНО! Внешний вид изделия может отличаться от изображения на обложке и принципиальных схемах. Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления.

Авторизованный сервисный центр на территории РФ и СНГ:

Компания «Автосканеры.РУ»
125363, г. Москва, Строительный проезд, 10
+7 (499) 322-42-68
help@autoscaners.ru