

Съёмник шкворней для грузовых автомобилей. код 02-01-045



Съемник шкворней Руководство по эксплуатации

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Съемник предназначен для выпрессовки, запрессовки шкворней поворотных цапф грузовых автомобилей без демонтажа передней балки.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное усилие выпрессовки (запрессовки)	45 тонн
Максимальный ход поршня	60 мм
Диаметр выпрессовываемого шкворня	. <mark>45</mark> мм
Полная емкость бака	.0,7 литра
Рабочая жидкость масло индустриально	е И-20А
Температура окружающей среды10 гра	ад. +50 град.
Масса комплекта	30 кг
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	
1. Съемник в сборе 1 шт	Г.
2. Насос плунжерный ручной 1 ш	Г.
3. Рукав высокого давления 1 шт	ī.

4. Адаптеры для установки на нижнюю сторону кулака ...

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА СЪЕМНИКА

- 4.1 Съемник в сборе состоит: гидроцилиндра, стоек, траверсы, винта, гаек, контргаек, подводящего штуцера с шариковым клапаном.
- 4.2 Поршень приводится в действие от ручного плунжерного насоса. Рабочая жидкость насоса передается к съемнику через рукав высокого давления и клапаны эксцентриковый и шариковый, образующие быстроразъемное соединение, дающее возможность подключения насоса без применения инструмента (от руки).
- 4.3 Для облегчения направления шкворня вдоль оси штока гидроцилиндра применяются адаптеры
- 4.4 Выпрессовка шкворня производится следующим образом: на место нижней крышки шкворня устанавливают адаптер (винты должны быть ввинчены до упора во избежание поломки!). Траверсу снимают и съемник устанавливают на поворотный кулак (см.рис.1). Траверсу устанавливают на место, подложив под винт адаптер. Траверсу устанавливать строго параллельно крышке. Винт завинчивают до упора, к съемнику присоединяют насос, и, перепускной клапан насоса, производят выпрессовку шкворня путем качательных движений рукоятки насоса. При этом траверса с винтом опускается относительно поворотного кулака вниз, и шкворень выталкивается сквозь шток съемника так как шкворень имеет относительно большую длину, процесс выпрессовки производится в несколько повторяющихся приемов. После уменьшения зазора между траверсой и кулаком до 3-5 мм (первоначально 50-60 мм) перепускной клапан насоса открывают, и при помощи ключа или воротка завинчивают винт до полного перемещения поршня гидроцилиндра в исходное положение. Клапан закрывают и повторяют процесс выпрессовки.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОСЕРВИСОВ. ИНСТРУМЕНТ Tel/fax: (4852) 66 00 22

4 шт.

Повторные действия производят до выпадения шкворня через отверстие в штоке.

- 4.5 После этого поршень возвращают в исходное положение, проделав следующее:
 - ✓ вывинчивают винт так, чтобы между его нижним концом и верхней стороной кулака получился зазор 30-40 мм;
 - ✓ вставляют какую-либо прокладку-упор (пластину 5-10 мм толщиной и т.п.) между кулаком и адаптером;
 - ✓ открывают перепускной клапан насоса;
 - ✓ возвращают поршень в исходное положение (вытесняют масло в бак насоса) путем завинчивания винта.
- 4.6 Закрывают перепускной клапан, отсоединяют насос и снимают съемник.
- 4.7 Если усилия, развиваемого при помощи насоса недостаточно, допускается применение насадки, надеваемой на верхний конец, для дополнительного ударного воздействия молотком, не снимая давления рабочей жидкости. Для предохранения резьбы винта.

Примечание:1 Если при создании давления на шкворень можно в течение минуты, с помощью газовой горелки, выпрессовывается, погреть балку в месте посадки шкворня. Услышав (шкворень начал движение) щелчок прекратить нагрев.

2. Наибол<mark>ее благо</mark>приятны<mark>й ход пор</mark>шня 40-45 мм, после чего его легко можно вернуть в исходное положение, для дальнейшей работы.

5 ПОДГОТОВКА СЪЕМНИКА К РАБОТЕ

- 5.1 Для подготовки съемника к работе необходимо:
 - ✓ проверить наличие рабочей жидкости в баке насоса;
 - ✓ соединить съемник с насосом при помощи рукава высокого давления и быстроразъемного соединения;
 - ✓ удалить, при необходимости, воздух из рабочей полости гидроцилиндра и насоса.
- 5.2 Удаление воздуха из полости нагнетания насоса производится следующим образом:
 - ✓ насос располагают так, чтобы его корпус оказался внизу;
 - ✓ отклоняя насос от вертикали в сторону рукоятки, производят несколько качательных движений.
- 5.3 Удаление воздуха из гидроцилиндра рукава высокого давления производится следующим образом:
 - ✓ закрывают перепускной клапан насоса и, нагнетая рабочую жидкость, производят рабочий ход поршня;
 - ✓ располагают съемник таким образом, чтобы разъемные клапана оказались вверху;
 - ✓ устанавливают насос на уровне, превышающем уровень разъемного соединения и открывают перепускной клапан;
 - ✓ возвращают поршень в исходное положение при помощи винта (аналогично указанному в п.4.5).

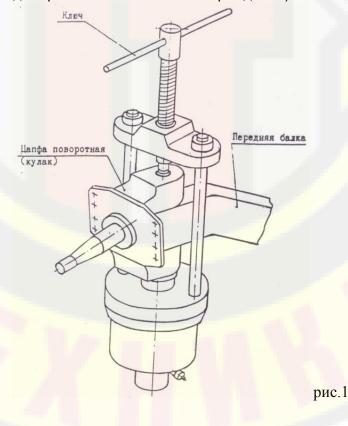
Tel/fax: (4852) 66 00 22

6 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№ п/п	Неисправность	Причина	Способ устранения
1	При работе насоса плунжер движется без сопротивления; перемещения поршня гидроцилиндра не происходит.	1. Отсутствие жидкости в баке насоса. 2. Наличие воздуха в гидросистеме. 3. Попадание посторонних частиц под шарик впускного клапана. 4. Перепускной клапан не закрыт.	
2	При возвратно- поступательном движении плунжера насоса шток гидроцилиндра также совершает возвратно- поступательное движение.	1.Попадание посторонних частиц под шарик нагнетательного клапана насоса	

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует безотказную работу съемника в течении 6 месяцев со дня продажи, при соблюдении покупателем гарантийных обязательств (изделие не должно иметь следов грязи и механических повреждений).



Дата продажи: Подпись продавца:

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОСЕРВИСОВ. ИНСТРУМЕНТ Tel/fax: (4852) 66 00 22