Руководство по эксплуатации.
Заклепочники пневмогидравлические
SRC-A1/A5/A6/A8

hard-s.ru

Содержание

1. Назначение инструмента 3
2. Технические характеристики 3
3. Описание заклепочников 3
3.1. Методика работы 3
3.1.1. Требования к подаче сжатого воздуха 3
3.1.2. Подготовка к работе 4
3.1.3. Смена насадок 4
3.1.4. Установка заклепок 4
3.2. Техническое обслуживание инструмента 5
3.2.1 Чистка заклепочника 5
3.2.2. Добавление масла 5
4. Устранение неполадок 6
5. Техника безопасности и правила и условия безопасной эксплуатации 7
5.1. Техника безопасности на рабочем месте 7
5.2. Техника личной безопасности 7
5.3. Правила безопасной работы и эксплуатации заклепочника 8
5.4. Техническое обслуживание 8
6. Правила и условия безопасного хранения, транспортирования и утилизации 8
7. Комплект поставки 9
8. Схема заклепочников и перечень запасных частей 11

hard-s.ru

1. Назначение инструмента

Заклепочники пневмогидравлические SRC-A1/A5/A6/A8 предназначены для установки вытяжных заклепок из любых материалов.

2. Технические характеристики

Модель	Диапазон устанавливаемых заклепок	Диаметр заклепки, мм	Вес, кг	Рабочий ход, мм	Рабочее Давление	Сила вытягивания, Н
SRC-A1	∅ 3.2mm-4.0mm вытяжные заклепки всех материалов	∅ 3.2 ∅ 4.0	1.1	16	5-7 бар 70-95psi	5 000
SRC-A5	∅ 3.2mm-4.8mm вытяжные заклепки всех материалов	∅ 3.2 ∅ 4.0 ∅ 4.8	1.2	18	5-7 бар 70-95psi	7 000
SRC-A6	∅ 4.0mm-6.4mm вытяжные заклепки всех материалов	∅ 4.0 ∅ 4.8 ∅ 6.4	1.5	20	5-7 бар 70-95psi	10 000
SRC-A8	∅ 4.0mm-6.4mm вытяжные заклепки всех материалов и 6.4mm усиленная заклепка/моноболт	∅ 4.0 ∅ 4.8 ∅ 6.4 ∅ 6.4MB	1.7	26	5-7 бар 70-95psi	15 000

3. Описание заклепочников

Преимущества заклепочников:
- высокая скорость установки заклепки;
- длинный рабочий ход, позволяет устанавливать заклепку одним нажатием;
- высококачественные импортные детали с высоким ресурсом работы;
- эргономичный дизайн;
- легкий вес, который обеспечивает удобство в работе;
- регулируемый вакуум воздушного потока для удержания заклепки, который минимизирует потребление воздуха.

3.1. Методика работы

3.1.1. Требования к подаче сжатого воздуха

Все инструменты работают с использованием подготовленного сжатого воздуха в диапазоне 3 ~ 7 кгс/см^2 (45 ~ 105 psi).

Рекомендуем использовать регуляторы давления и систему фильтрации сжатого воздуха, которые должны быть установлены в линию сжатого воздуха не далее 3-х метров до

инструмента, чтобы гарантировать максимальный срок службы инструмента и минимальное техническое обслуживание.

Шланги подачи воздуха должны иметь минимальное рабочее давление не менее 10 бар (это 150% максимального рабочего давления заклепочника). Шланги подачи воздуха должны быть устойчивыми к воздействию масла, внешних повреждений и иметь армирование для защиты от повреждений при эксплуатации. Все воздушные шланги должны иметь минимальный внутренний диаметр 6,4 мм или ¼ дюйма.

3.1.2. Подготовка к работе

Определить размер заклепки, которую вы собираетесь использовать. Насадку установить в патрон заклепочника. Цифры на насадке соответствуют максимальному диаметру заклепки, которую можно установить.

3.1.3. Смена насадок

Для того, чтобы сменить насадку, следует отвинтить её с патрона заклепочного инструмента с помощью гаечного ключа (не входит в комплект). Выбрать насадку, которая соответствует заклепке по размеру, которую вы используете, и привинтить насадку по часовой стрелке на наружный патрон заклепочника.

3.1.4. Установка заклепок

1) Присоединить шланг для подачи сжатого воздуха к заклепочнику.
2) Включить переключатель клапана (ВКЛ/ВЫКЛ), переместив кольцо на дефлекторе вверх (см. рис. 1)
3) Вставить заклепку в насадку.
Заклепка будет удерживаться за счёт разрежения сжатого воздуха. Если заклепка выпадает из насадки, то вакуума недостаточно. Увеличить силу всасывания можно с помощью регулировки вакуума, регулируя кнопку, расположенную на боковой стороне ручки (см. рис. 2).
4) Нажать на пусковую кнопку, чтобы установить заклепку. Отпустить кнопку после того, как заклепка будет установлена. Стержень (сердечник) заклепки автоматически переместится в контейнер для сбора стержней.

Рис. 1

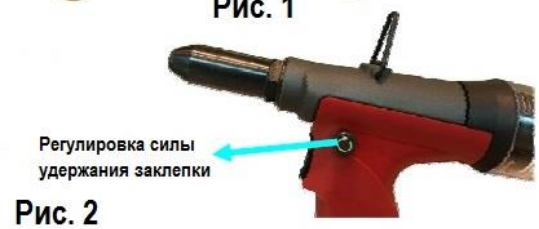


Рис. 2

3.2. **Техническое обслуживание инструмента**

3.2.1 Чистка заклепочника

ВНИМАНИЕ: Перед техническим обслуживанием обязательно отсоединить инструмент от источника сжатого воздуха.

Через каждые 5 000 циклов установки заклепки необходимо производить чистку заклепочника (зажимные губки заклепочника должны быть очищены и смазаны).

1) Отсоединить заклепочник от источника сжатого воздуха.
2) Отвинтить внешний патрон.
3) Использовать два гаечных ключа (не входит в комплект) для удаления зажимного патрона, внутри которого находятся губки.
4) Почистить губки, патрон для губок, толкатель, пружину, резьбу механизма вытягивания с помощью металлической щётки.
5) Смазать губки с внешней стороны: нанести каплю машинного масло на внешнюю часть губки.
6) Вставить губки в патрон, обеспечивая полное соединение патрона с механизмом втягивания.
7) Собрать заклепочник в обратном порядке, хорошо затянув все детали.

Рис. 3

Рис. 4

3.2.2. Добавление масла

ВНИМАНИЕ:
Держите инструмент в вертикальном положении в течении всей операции. Подключите инструмент к источнику сжатого воздуха и включите клапан «вкл/выкл» в положении «вкл» (Рис. 1).

ПРИМЕЧАНИЕ: Не нажимайте на пусковую кнопку

При следующих причинах необходимо пополнить уровень гидравлического масла:
- когда уменьшается длина рабочего хода заклепочника;
- когда вытяжная заклепка расклепана/установлена не полностью;
- при достижении приблизительно 100 000 циклов установки заклепок.

1) Открутите масляный винт и снимите шайбу с помощью 6-ти гранного ключа (в комплекте (Рис. 5).
2) Наполните шприц гидравлическим маслом, вкрутите шприц в отверстие винта для заливки масла (Рис. 6).

3) Нажимая поршень шприца, вливайте масло в инструмент, если поток масла идет обратно в шприц, то расслабьте руку и нажмите на шприц 2 - 3 раза, чтобы убедиться в отсутствии воздуха в гидравлической системе заклепочника.

4) Отвинтите и извлеките шприц из головки инструмента, поставьте шайбу обратно и закрутите плотно руками масляный винт.

5) Очистите заклепочник от излишка масла.

6) Затяните масляный винт с помощью торцевого гаечного ключа.

Рис. 5

Рис. 6

4. Устранение неполадок

Заклепка не устанавливается	
Причины:	Устранение:
- губки загрязнены или изношены	почистить и смазать скользящие поверхности или заменить губки
- не затянут патрон	затянуть патрон
- ослабла пружина толкателя	заменить пружину толкателя
Не удаляется стержень заклепки	
Причины:	Устранение:
- используется неподходящая насадка	заменить на подходящую насадку
- износ насадки	заменить насадку
- стержень заклинило в патроне	освободить стержень, почистить губки и патрон и смазать скользящие поверхности губок или заменить губки
- толкатель загрязнен изнутри	почистить толкатель
- контейнер для сбора стержней заполнен	отсоединить контейнер и опорожнить
- канал толкателя закупорен	удалить заклинившиеся стержни

Указание: Если возникают неисправности, не устраняемые описанными выше способами, то ремонт следует производить только в сервисном центре, сертифицированном для обслуживания заклепочников **SRC**.

Внимание: Вскрытие корпуса должен проводить специалист. Не пытайтесь устранить неисправность самостоятельно, т.к. в этом случае устройство снимается с гарантийного обслуживания.

5. Техника безопасности и правила и условия безопасной эксплуатации

Внимание: Внимательно прочтите все указания по технике безопасности и руководство пользователя. **Несоблюдение правил техники безопасности может привести к серьезным травмам.**

5.1. Техника безопасности на рабочем месте

a) **Держите рабочее место в чистоте и обеспечьте достаточное освещение.** Беспорядок или недостаточное освещение рабочего места может привести к несчастным случаям.
b) **Во время работы с заклепочником не подпускайте к рабочему месту детей и посторонних людей.**

5.2. Техника личной безопасности

Соблюдение указанных ниже правил уменьшают риск травм.

a) **Работайте с заклепочником осторожно и внимательно. Запрещено работать** заклепочником, лицам в состоянии утомления или под воздействием алкоголя, наркотиков или лекарств.
b) **Не направляйте заклепочник на людей**
c) **При работе с заклепочником носите защитную одежду, всегда одевайте защитные очки (**как пользователю, так и окружающим для защиты от выбросов стержней заклепок).
d) **Избегайте случайного включения заклепочника.**
e) **Прежде, чем включать заклепочник, уберите посторонние инструменты и отвертки.**
f) **Удостоверьтесь, что во время работы Вы стоите устойчиво и сохраняете равновесие.**
g) **Не надевайте свободную одежду и украшения во время работы с заклепочником.** Старайтесь держать волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей прибора во время работы.
h) **Удостоверьтесь, что контейнер для сбора стержней правильно и надежно закреплен на заклепочнике.**

5.3. **Правила безопасной работы и эксплуатации заклепочника**

a) **Никогда не подключайте прибор к другим источникам, кроме как к источнику сжатого воздуха. Устанавливайте уровень давления воздуха в диапазоне 5 - 7 бар.**
b) **Не перегружайте заклепочник.** Используйте заклепочник для того вида работы, который Вам предстоит выполнять.
c) **Не работайте заклепочником с поврежденной пусковой кнопкой.**
d) **Всегда отключайте заклепочник от источника сжатого воздуха, прежде чем производить наладку прибора, смену компонентов или перед тем как убрать прибор.** Это предотвращает случайное включение заклепочника.
e) **Внимательно следите за сохранением работоспособности заклепочника.** Проверьте, что все движущиеся части исправно работают и не заклинивают. Проверьте наличие сломанных и поврежденных частей, которые могут повлиять на исправную работу заклепочника.
f) **Используйте заклепочник, инструменты, дополнительные компоненты и т.п. в соответствии с данным руководством по эксплуатации.** Учитывайте условия и тип работы. Использование заклепочника для выполнения работ, не предусмотренных для данного прибора, может привести к опасным ситуациям.
g) **Заклепочник должен использоваться в безопасных рабочих условиях и осматриваться с регулярными интервалами на предмет повреждений и функционирования обученным квалифицированным персоналом.**

5.4. **Техническое обслуживание**

a) **Обращайтесь для ремонта заклепочников только к квалифицированным специалистам и используйте для ремонта только оригинальные запасные части.** Это обеспечивает сохранение высокого уровня безопасности при работе с заклепочником.

6. Правила и условия безопасного хранения, транспортирования и утилизации

Заклепочники и их компоненты следует хранить вне досягаемости детей. Непозволяйте работать с заклепочниками людям, не знакомым с инструментом или не ознакомившимися с настоящим руководством по эксплуатации.

Заклепочники пневмогидравлические SRC, их детали, комплектующие и упаковку следует утилизировать таким образом, чтобы была возможна экологически чистая переработка отходов.
Не выбрасывайте заклепочники, их комплектующие вместе с бытовыми отходами!

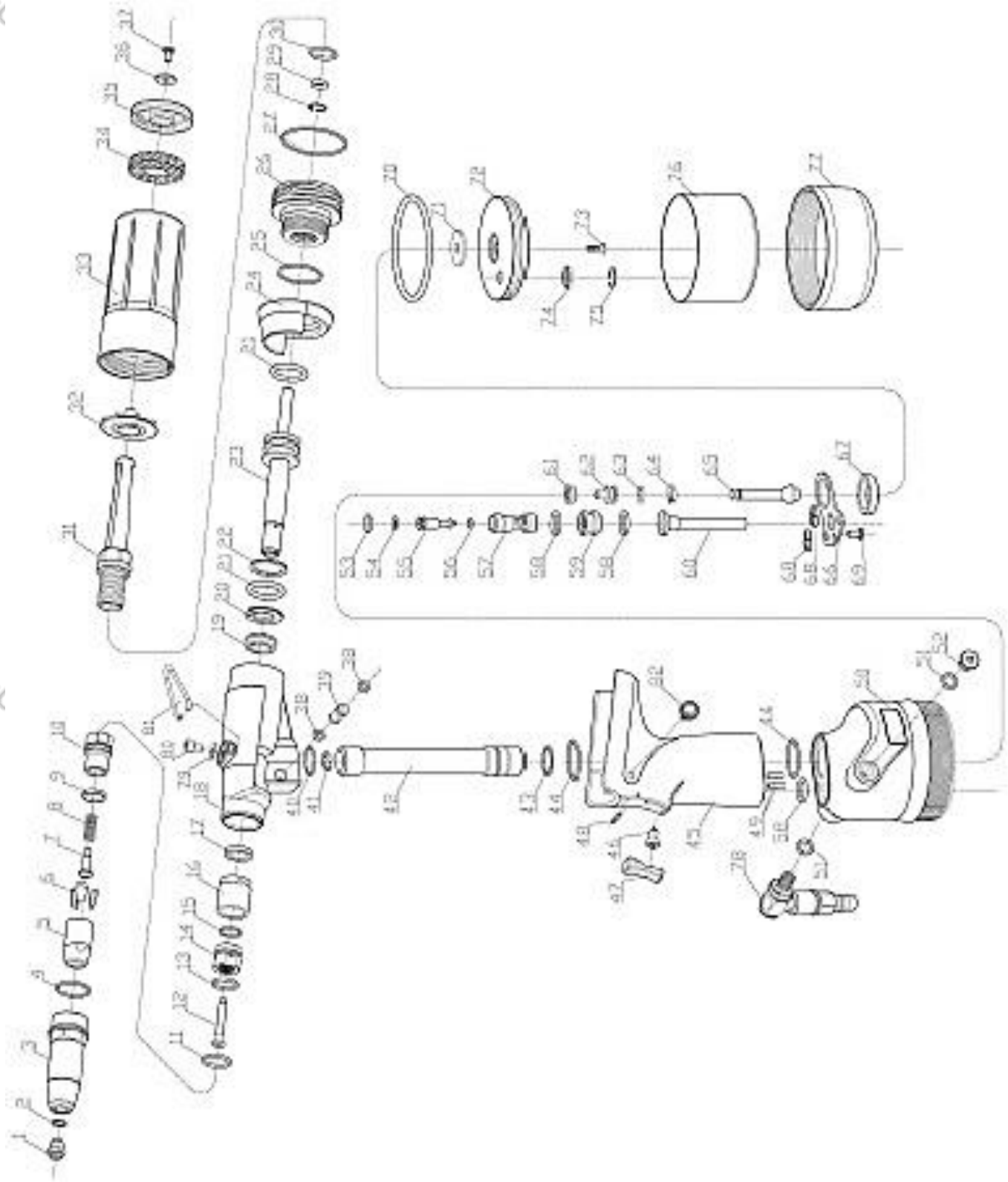
Заклепочник и его комплектующие должны быть безопасно утилизированы после достижения ими назначенного ресурса и не использоваться более по назначению. Ресурс

инструмента определяется его состоянием, при котором инструмент соответствует требованиям настоящей инструкции.

7. Комплект поставки

Заклепочник пневмогидравлический	1 шт
Набор наконечников	1 шт
Контейнер для сбора стержней заклепок	1 шт
Шприц-масленка	1 шт
Набор запасных частей	1 шт
Гидравлическое масло (1 бут. 50 мл)	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт

9. Схема заклепочников и перечень запасных частей



№	Наименование детали	Кол-во, шт.	№	Наименование детали	Кол-во, шт.	№	Наименование детали	Кол-во, шт.
1	Насадка	1	32	Фиксатор	1	63	Уплотнительное кольцо	1
2	Уплотнительное кольцо	1	33	Контейнер	1	64	Поршневое кольцо	1
3	Патрон	1	34	Глушитель	1	65	Шток поршня	1
4	Уплотнительное кольцо	1	35	Глушительная крышка	1	66	Нажимная доска	1
5	Патрон для губок	1	36	Шайба	1	67	Стопорная гайка	1
6	Губки (3 шт. – один комплект)	1	37	Винт	1	68	Глушитель	2
7	Толкатель	1	38	Уплотнительное кольцо	2	69	Саморез	1
8	Пружина	1	39	Вакуумный вентиль	1	70	Уплотнительное кольцо	1
9	Стопорное кольцо	1	40	Уплотнительное кольцо	1	71	Шайба	1
10	Гнездо для губок	1	41	Звездообразная шайба	1	72	Патрон	1
11	Полиуретановое кольцо	1	42	Маслопровод	1	73	Болт	1
12	Вакуумный рукав	1	43	Уплотнительное кольцо	1	74	Манжетное уплотнение	1
13	Полиуретановое кольцо	1	44	Уплотнительное кольцо	2	75	Предохранительное кольцо	1
14	Стопорная гайка	1	45	Держатель	1	76	Алюминиевый цилиндр воздуха	1
15	Уплотнительное кольцо	1	46	Клапан	1	77	Основная крышка	1
16	Гнездо уплотнителя	1	47	Курок	1	78	Кнопка «вкл» / «выкл»	
17	Уплотнительное кольцо	1	48	Углубление для спускового курка	1	79	Шайба	1
18	Блок магнитных головок	1	49	Пружинный штифт	1	80	Масляной винт	1
19	Манжетное уплотнение	1	50	Пластиковый цилиндр	1	81	Крюк	1
20	Опорная шайба масляного уплотнения	1	51	Уплотнительное кольцо	2	82	Кнопка управления	1
21	Уплотнительное кольцо	2	52	Винт	1			
22	Пружинная шайба	1	53	Уплотнительное кольцо	1			
23	Головка поршня	1	54	Уплотнительное кольцо	1			
24	Стволовой адаптер	1	55	Центральный клапан	1			
25	Уплотнительное кольцо	1	56	Уплотнительное кольцо	1			
26	Заглушка	1	57	Корпус клапана	1			
27	Уплотнительное кольцо	1	58	Уплотнительное кольцо	3			
28	Предохранительное кольцо	1	59	Гнездо клапана	1			
29	Уплотнительное кольцо	1	60	Трубка для качания	1			
30	Уплотнительное кольцо	1	61	Манжетное уплотнение	1			
31	Предохранитель	1	62	Масляная трубка	1			

hard-s.ru