www.irivet.ru

Пневмогидравлический заклепочник
для установки вытяжных заклепок

Time-Proof
N640GV

Инструкция по эксплуатации

Внимательно прочитайте инструкцию, прежде чем использовать инструмент!

Важно следовать инструкции по технике безопасности для надлежащей защиты от травм.

- Инструмент должен использоваться исключительно для установки вытяжных заклепок (согласно области применения) и не может быть использован другим образом, как молотком, и пр.;

- Инструмент должен работать от сжатого воздуха в диапазоне давления от 0,5 до 0,7 МПа;

- Необходимо отключать подачу воздуха от инструмента перед заменой частей инструмента, таких как сменные насадки, резьбовые штыри и пр.;

- НЕ используйте инструмент в нижеописанных средах:

  огнеопасная;

  с высокой температурой;

  с повышенной влажностью;

- Берегите инструмент от падения;

- При использовании инструмента, всегда носите защитные очки, защитные перчатки, защитную каску и другие необходимые средства защиты. Настоятельно рекомендуется по соображениям безопасности;

- Для ремонта необходимо использовать только оригинальные запасные части;

- Ремонтные работы должны выполняться квалифицированным персоналом, в случае сомнений, всегда возвращайте инструмент дистрибьютору.

www.irivet.ru

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вытяжные заклёпки диаметром: 4,8/5,0 мм - 6,4 мм (опционально 6,0 мм)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление подачи воздуха: 0,5–0,7 МПа

Развиваемое тяговое усилие: 19,400–27,160 кН

Рабочий ход: 18 мм

Масса (нетто): 1,85 кг

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Пожалуйста, обратитесь к взрыв-схеме и списку деталей инструмента (см. ниже) для того, чтобы иметь хорошее представление о частях инструмента.

Названия частей инструмента в настоящем руководстве выделены *курсивом* и дополнены номерами, соответствующими позициям на взрыв-схеме инструмента.

1) Инструмент должен работать от подачи подготовленного сжатого воздуха (фильтр, лубрикатор). Рекомендуется использовать воздушный шланг диаметром более 8 мм.

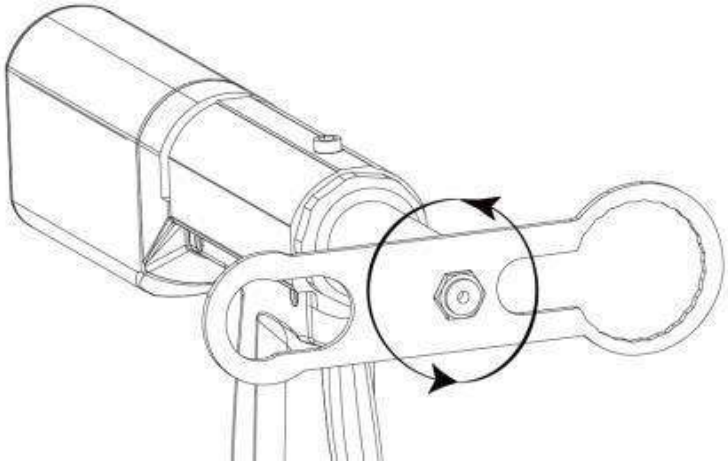
2) Убедитесь, что давление сжатого воздуха находится в пределах указанного диапазона, между 0,5 и 0,7 Мпа (5–7 бар), и подключите адаптер воздушного шланга к *штуцеру (50)*. Адаптер воздуха имеет свои различные версии в разных странах и районах. Как правило, инструменты оснащены правильной версией по умолчанию, и в случае, если адаптер воздуха не подходит к вашему адаптеру шланга подачи воздуха, свяжитесь с дистрибьютором.

3) Установите нужный размер *насадки (1)* в соответствии с размером устанавливаемых заклепок. Инструмент комплектуется насадками для заклепок диаметром 4,8(5,0); 6,4 мм. Для смены насадок следуйте нижеприведенным инструкциям.

ЗАМЕНА НАСАДКИ ПОД ЗАКЛЕПКУ

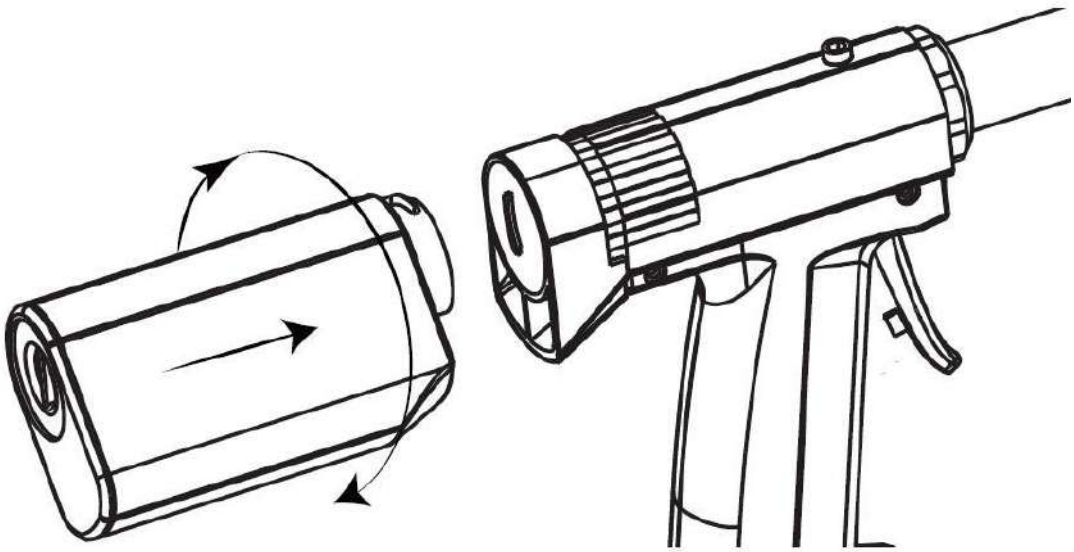
Отключите подачу воздуха к инструменту.

А) Используя ключ (поставляется в комплекте с инструментом) выкрутите *насадку (1)* из инструмента, как показано на рисунке ниже*:*



Б) Выберите нужную насадку (из прилагающегося комплекта деталей), вкрутите её в инструмент, и затяните гаечным ключом*:*

В) Установите *контейнер (25)* для сбора отрывных стержней на заднюю часть инструмента:



www.irivet.ru

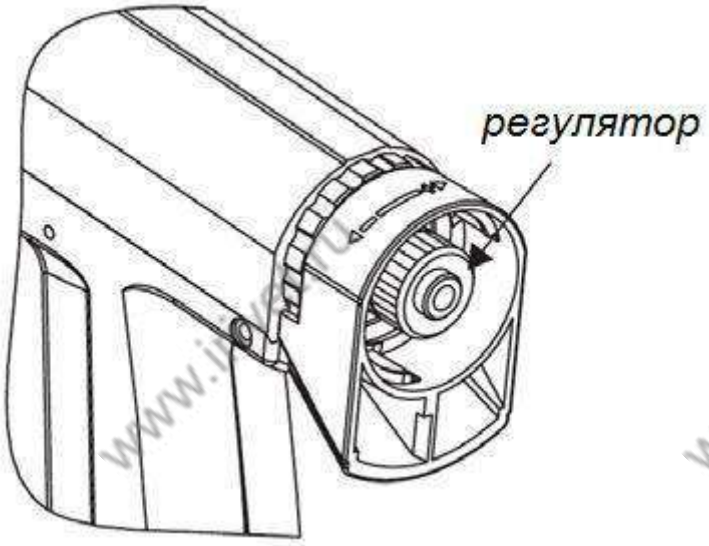
РАБОТА ИНСТРУМЕНТА / УСТАНОВКА ЗАКЛЕПОК

1) После подготовки инструмента к работе вставьте заклепку отрывным стержнем в инструмент через *насадку (1)* до упора.

2) Вставьте заклепку в предварительно подготовленное отверстие и нажмите на *курок (46)*, чтобы установить заклепку.

3) После установки заклепки отрывной стержень при помощи воздушного всасывания автоматически попадет в *контейнер (25)*. Необходимо следить за наполнением *контейнера (25)* и периодически опустошать его от накопившихся в нем стержней.

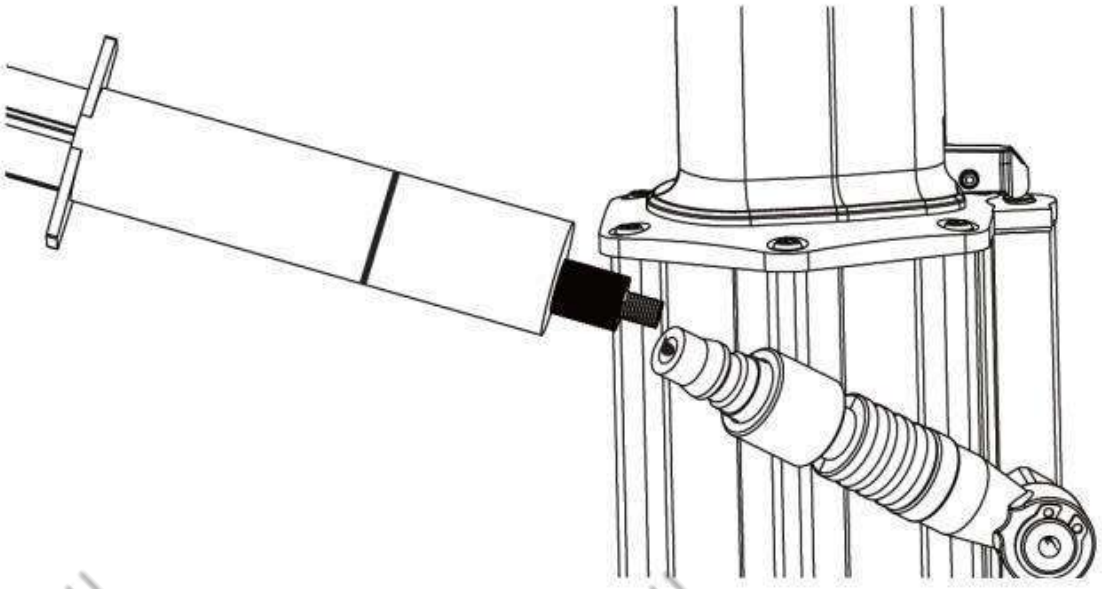
4) Силу всасывания можно отрегулировать в большую или меньшую сторону, вращая *регулятор воздуха (22)* на задней части инструмента, при снятом *контейнере (25)*, как показано на рисунке ниже:



5) Для экономии воздушного давления с помощью *воздушного адаптера с выключателем (51)* можно отключить систему всасывания стержней в контейнер, остановив подачу воздуха в систему.

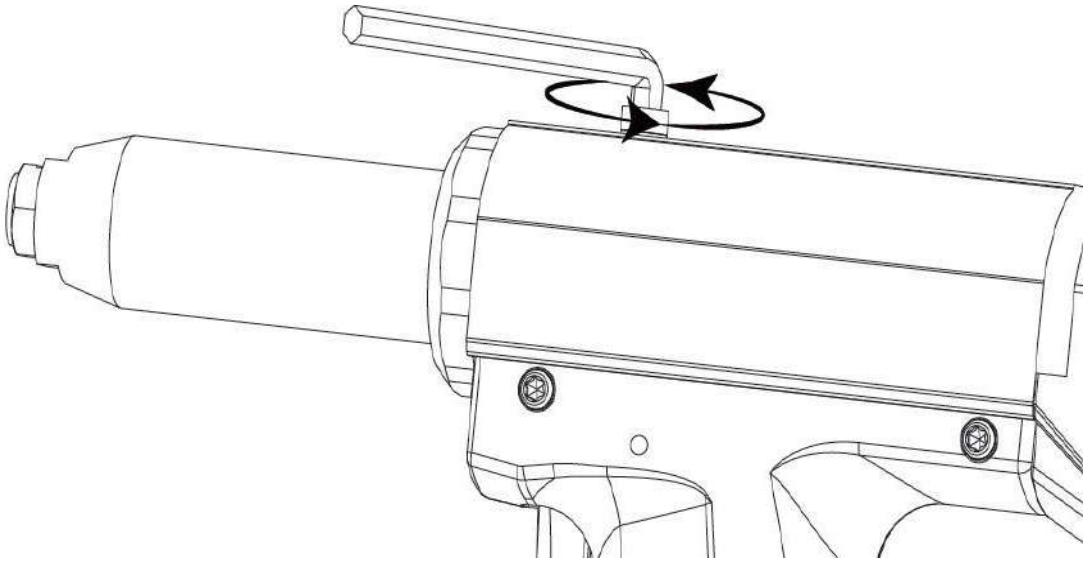
ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

После нескольких недель работы, для повышения производительности инструмента, закапайте несколько капель гидравлического масла в *штуцер (50)* на входе подачи воздуха для уменьшения трения частей инструмента. Масло будет распылено внутри инструмента, когда он начнет работать.



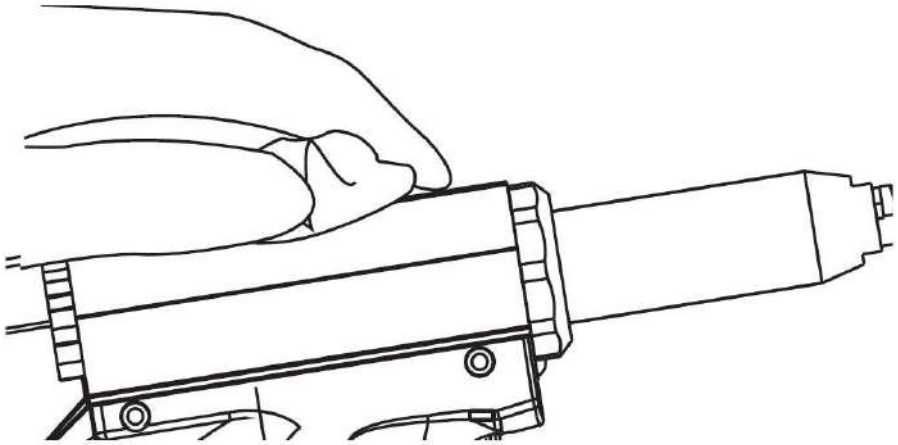
После некоторого периода эксплуатации инструмента рабочий ход может быть уменьшен, это говорит о том, что необходимо пополнить (или заменить) гидравлическое масло в инструменте:

1) Выкрутите *винт (11)* шестигранным ключом:

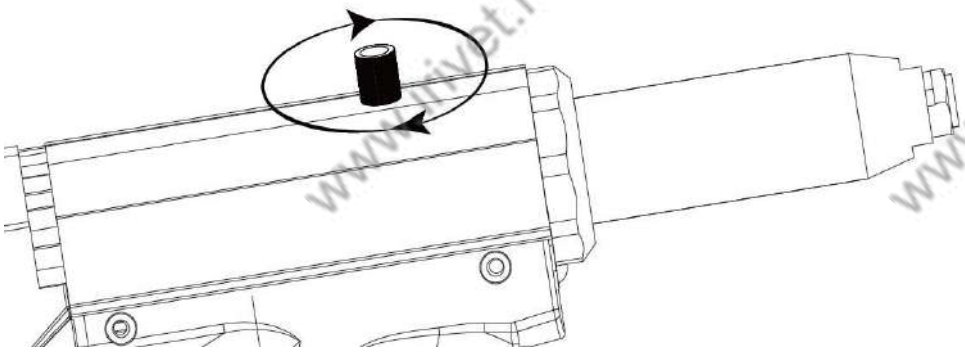


www.irivet.ru

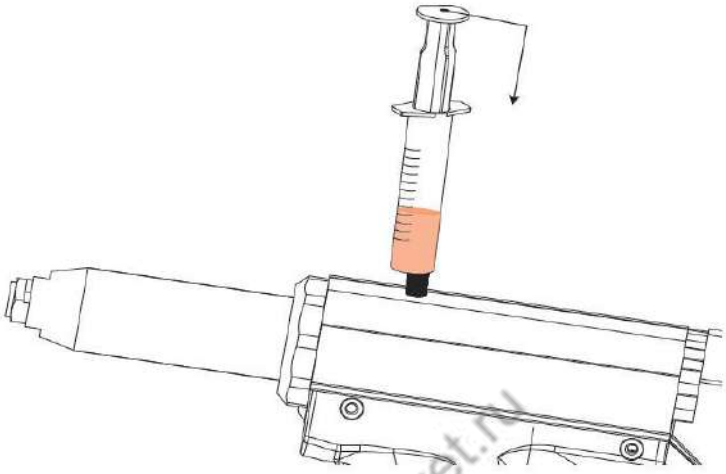
2) Подключите подачу воздуха, накройте область вокруг отверстия, из которого был выкручен *винт (11)* куском ткани, нажмите на *курок (46)*, и масло вытечет из инструмента:



3) Вкрутите *инъекционный адаптер* (*поставляется в комплекте к инструменту со шприцом для масла*) в отверстие, из которого был выкручен *винт (11)*:

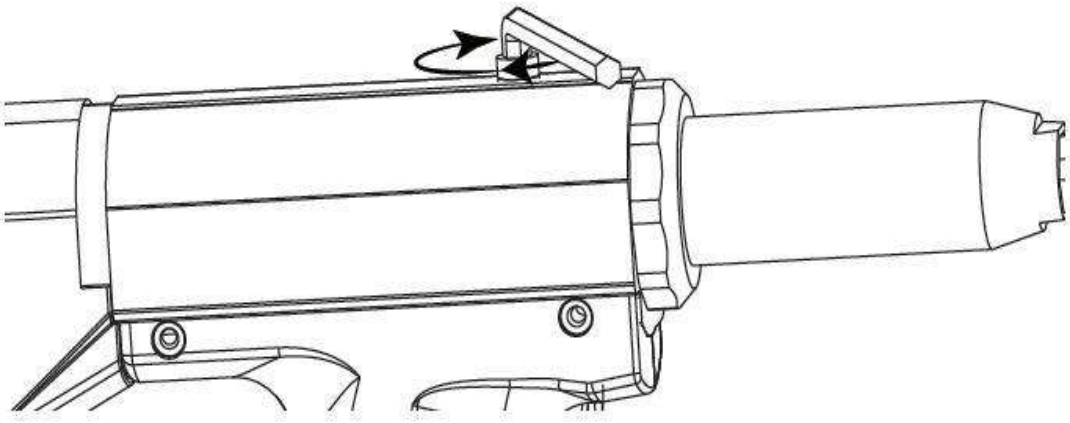


4) Используя *шприц для масла*, медленно вводите масло до полного наполнения, затем выкрутите адаптер, протрите поверхность инструмента от масла и плотно вкрутите *винт (11)* обратно в инструмент:



www.irivet.ru

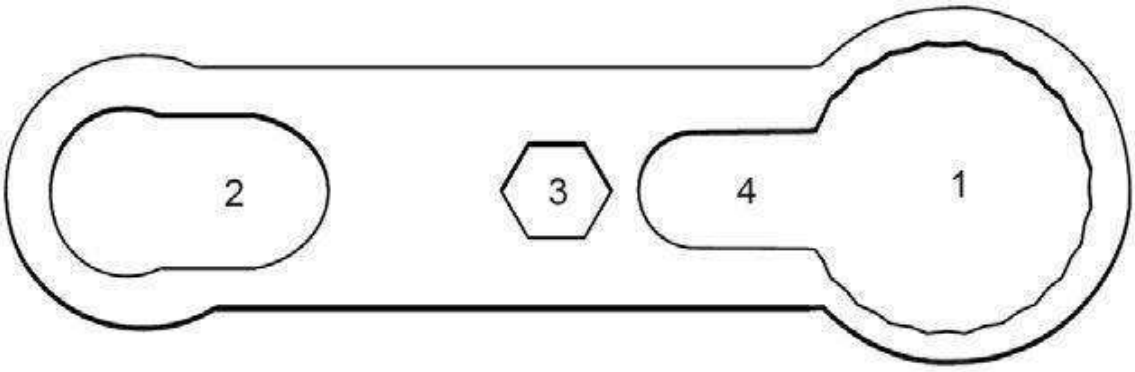
5) Проверьте рабочий ход инструмента. Если величина хода не достаточна, это может означать, что при заправке инструмента маслом внутрь *масляного цилиндра (13)* могли попасть пузырьки воздуха. Этот лишний воздух необходимо выпустить из инструмента. Подключите подачу воздуха к инструменту, нажмите на *курок (46)* 6-7 раз, затем ослабьте *винт (11)* и позвольте выйти воздуху, затем плотно закрутите *винт (11):*



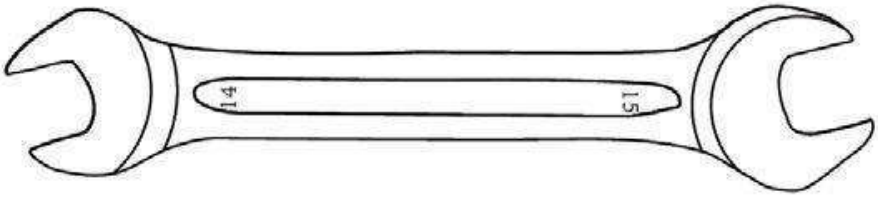
После длительного использования инструмента в его носовой части может скапливаться металлическая стружка от заклепок, что может снизить эффективность работы инструмента. Поэтому рекомендуется периодически очищать или заменять расходные детали носовой части инструмента.

ЗАМЕНА / ЧИСТКА РАСХОДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

1) Используйте гаечные ключи:



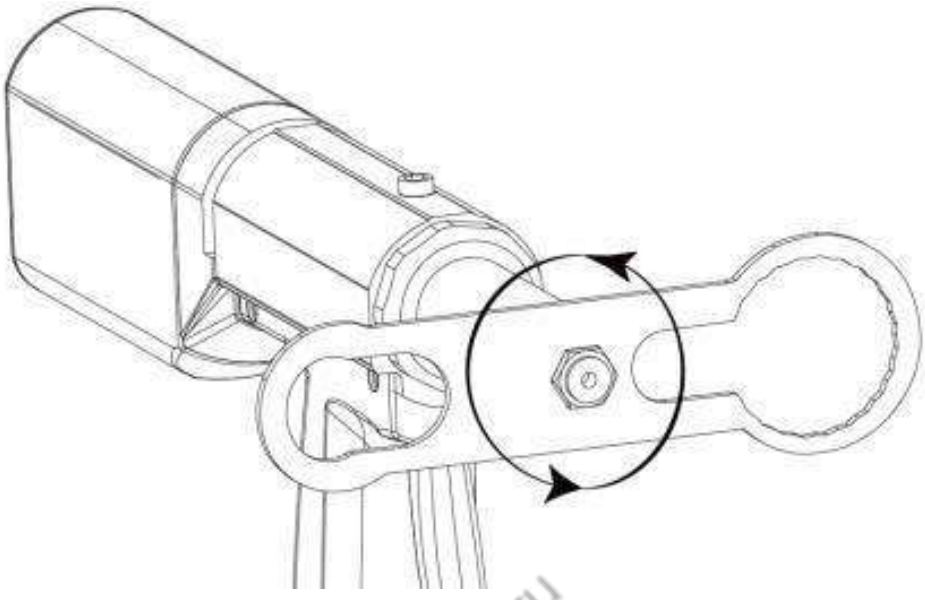
(поставляется в комплекте с инструментом)



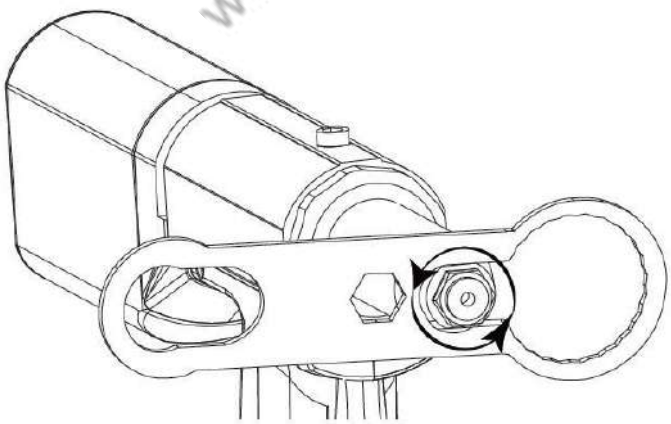
(не поставляется в комплекте с инструментом)

Гаечное отверстие 1 для откручивания *воздушного регулятора (22)*; Гаечное отверстие 2 для откручивания *патрона (3)*; Гаечное отверстие 3 для откручивания *насадок (1)*; Гаечное отверстие 4 для откручивания *головы (2)*;

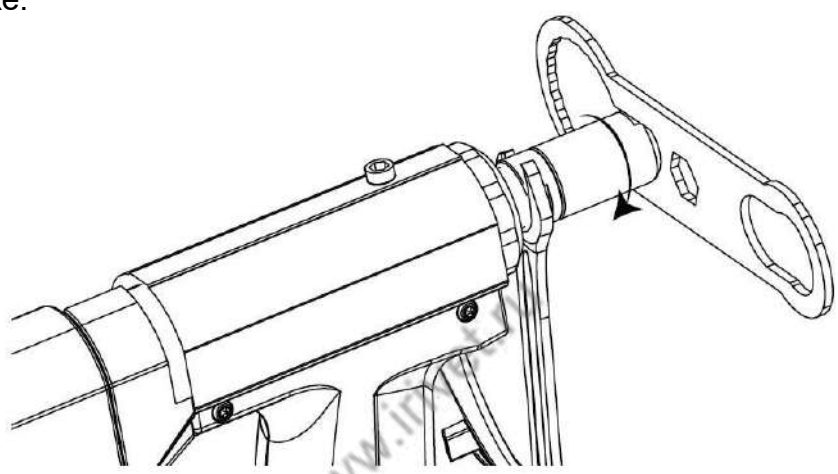
2) Открутите *насадку (1)*:



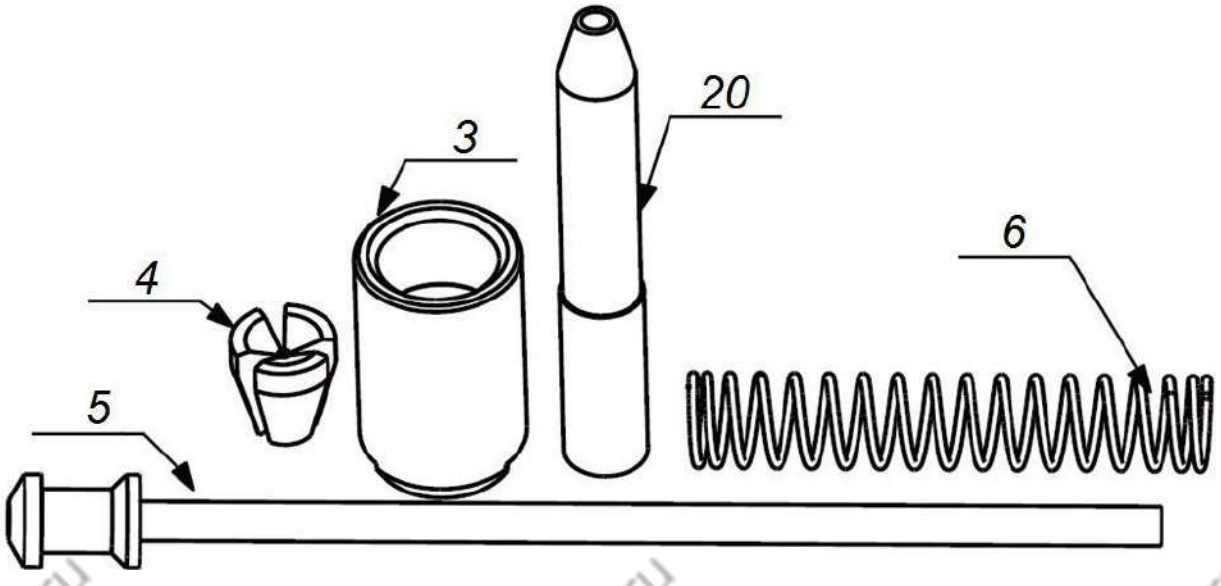
3) Открутите *голову (2)*:



4) Открутите *патрон (3),* используя второй ключ, как показано на рисунке ниже:

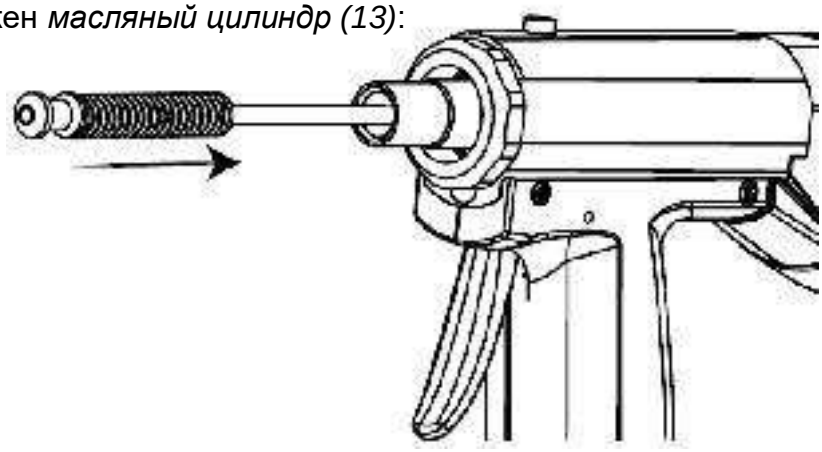


5) Вытащите *губки (4)* из *патрона* (3); достаньте *толкатель (5)*, *пружину толкателя (6)* и *патрубок для стержней (20)* из инструмента; почистите все эти детали или при необходимости (по мере износа) замените их на новые:



www.irivet.ru

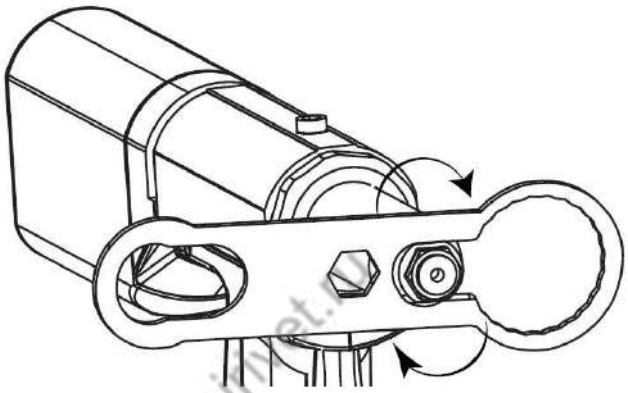
6) Сборка осуществляется в обратном порядке. Наденьте *пружину толкателя (6)* на *толкатель (5)*, затем вставьте его обратно в инструмент,
где расположен *масляный цилиндр (13)*:



7) Вставьте *губки (4)* в *патрон (3)*, убедитесь, чтобы 3 губки корректно расположились в патроне.

8) Наденьте *патрон (3)* с тремя *губками (4)* внутри на инструмент так, чтобы *толкатель (5)* вошел в *патрон (3)* и уперся в *губки (4)*. Закрутите *патрон (3)*, затянув его ключом.

9) Накрутите обратно на инструмент *голову (2)* и *насадку (1)*, затянув их ключом.



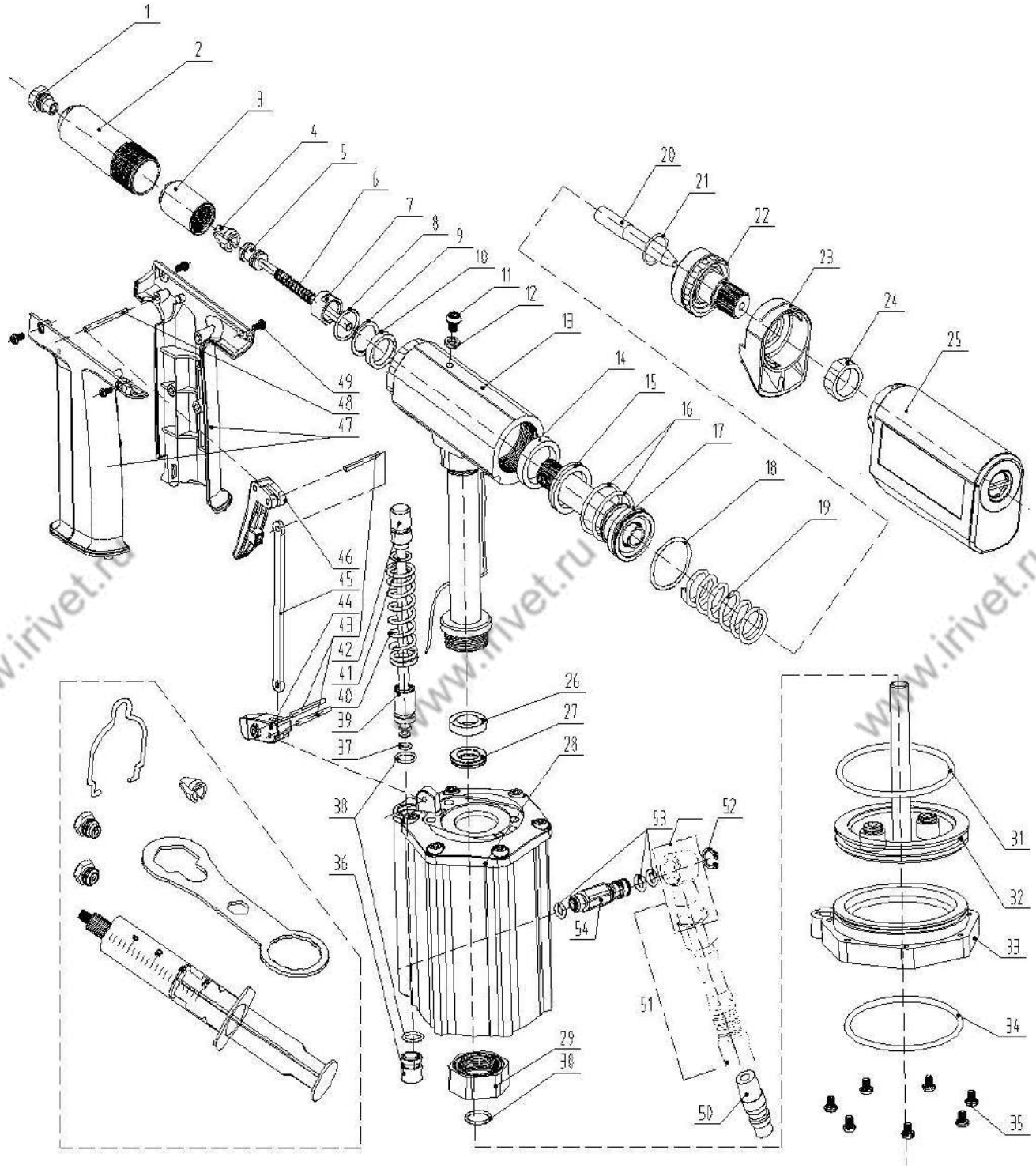
www.irivet.ru

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Проблема	Возможная причина	Решение
Не оторвался стержень заклепки	Губки повреждены или сточены	Заменить губки
	Недостаточно масла в инструменте	Добавить масло
	Недостаточное давление подачи воздуха	Увеличить давление подачи воздуха, но в пределах допустимого (не более 0,7 Мпа)
Губки скользят по стержню заклепки	Губки стерты	Заменить губки
	Наличие металлической стружки между губками	Очистить губки
	Ослабла пружина толкателя	Заменить пружину
Стержень заклепки не вставляется в насадку на инструменте	Выбранная насадка не соответствует диаметру заклепки	Выбрать правильную насадку
	Застрял стержень от предыдущей заклепки	Удалить застрявший стержень, разобрав носовую часть инструмента
Оторванный стержень не всасывается в контейнер	Недостаточная мощность всасывания	Отрегулировать (см. пункт 4 в разделе РАБОТА ИНСТРУМЕНТА)

www.irivet.ru

ВЗРЫВ-СХЕМА ИНСТРУМЕНТА



www.irivet.ru

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ

№	Артикул	Название		Компл. шт
1	P09008-00	nosepiece H/4.3 - 6,4mm	Насадка	1
2	A00001-00	assembly front sleeve	Голова	1
3	P00235-00	clamping sleeve	Патрон	1
4	P00166-00	3-jaw set 30deg.	Губки (комплект из 3 шт)	1
5	A00047-00	assembly pusher 6,4	Толкатель 6,4мм	1
6	P00181-00	pusher spring	Пружина толкателя	1
7	P00173-00	clamping sleeve locknut	Контргайка патрона	1
8	F00021-00	O-ring	Уплотнительное кольцо	1
9	P00047-00	piston pin washer	Опорное кольцо	1
10	F00022-00	U-ring	Уплотнительное кольцо	1
11	P00009-00	screw	Винт	1
12	F00002-00	washer	Шайба	1
13	A00057-00	assembly oil cylinder	Масляный цилиндр	1
14	F00026-00	U-ring	Уплотнительное кольцо	1
15	P00062-00	piston pedestal washer	Шайба поршня	1
16	F00027-00	O-ring	Уплотнительное кольцо	2
17	A00049-00	assembly piston	Поршень	1
18	F00046-00	O-ring	Уплотнительное кольцо	1
19	P00174-00	return spring	Возвратная пружина	1
20	P00182-00	mandrel tube	Патрубок для стержней	1
21	F00011-00	O-ring	Уплотнительное кольцо	1
22	A00058-00	assembly air adjuster	Регулятор воздуха	1
23	P000136-00	mandrel collector house	Посадочное гнездо контейнера	1
24	P000137-00	mandrel collecter house nut	Гайка посадочного гнезда	1
25	A00119-00	assembly mandrel collector neutral	Контейнер для стержней	1
26	F00029-00	U-ring	Уплотнительное кольцо	1
27	P00072-00	piston shaft washer	Шайба поршневого вала	1
28	A00059-00	assembly air cylinder	Воздушный цилиндр	1
29	P00073-00	assembly oil cylinder locknut	Контргайка масляного цилиндра	1
30	F00030-00	O-ring	Уплотнительное кольцо	1
31	F00036-00	O-ring	Уплотнительное кольцо	1
32	A00030-00	assembly air cylinder piston-shaft	Воздушный поршень	1
33	P00096-00	piston pedestal	Опорная подушка поршня	1
34	F00038-00	O-ring	Уплотнительное кольцо	1
35	P00021-00	air cylinder screw	Винт воздушного цилиндра	7
36	P00030-00	switch lower base	Соединение нижней опоры	1
37	F00010-00	O-ring	Уплотнительное кольцо	1
38	F00011-00	O-ring	Уплотнительное кольцо	2
39	P00031-00	switch upper base	Соединение верхней опоры	1
40	P00068-00	switch shaft spring	Пружина спускового стержня	1
41	F00012-00	O-ring	Уплотнительное кольцо	1
42	A00031-00	assembly trigger shaft	Спусковой стержень	1
43	F00013-00	pin	Штифт	3
44	P00099-00	lever	Рычаг	1
45	P00035-00	connecting rod	Шатун	1
46	P00058-77	short trigger	Спусковой крючок	1
47	A00008-00	assembly grips	Рукоятки	1
48	F00014-00	pin	Штифт	1
49	P00039-00	screw	Винт	4
50	F00015-00	air adaptor standard	Штуцер	1
51	A00118-00	assembly air adaptor with hose and switch	Воздушный адаптер с выключателем	1
52	F00048-00	A-circlip	Стопорное кольцо	1
53	F00016-00	O-ring	Уплотнительное кольцо	3
54	P00169-00	air adaptor joint	Воздушный адаптер	1
55	P00150-00	swivel joint (part of A00118-00)	Шарнирный адаптер	-
Accessory	P09005-00	nosepiece E/3.3 - 4,8/5,0mm	Насадка 4,8/5,0	1
Accessory	P00166-00	3-jaw set	Губки	1
Accessory	P09051-00	hook	Крючок	1
Accessory	P09052-00	wrench	Гаечный ключ	1
Accessory	A00009-00	oil injector set	Прибор для заправки масла	1
Accessory	A00140-00	assembly pusher 5,0mm	Толкатель 5,0мм	1

* — Позиция 50, Штуцер, опционально может быть заменена на Евро-версию, арт. F00147-00.

www.irivet.ru