Пневматический инструмент для установки заклепок-гаек

M2308

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 заклепок-гаек (размеров от М3 до М8) и не может быть использован для других целей, таких как молоток, 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 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 возвращают инструмент дистрибьютору.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Заклёпки-гайки с размерами резьбы: МЗ, М4, М5, М6, М8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление подачи воздуха: 0,5-0,7 МПа

Развиваемое тяговое усилие: 14-19,6 кН

Рабочий ход: 1-7 мм (регулируемый)

Масса (нетто): 1,70 кг

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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

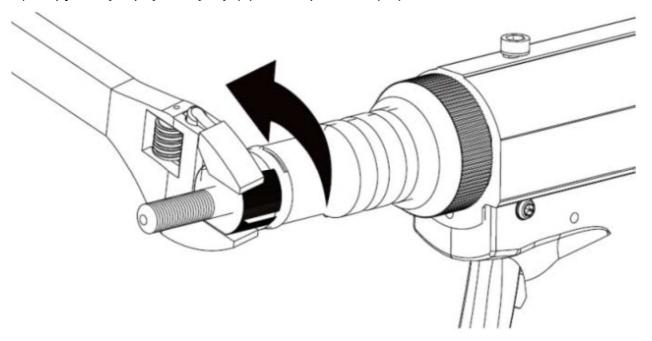
Названия частей инструмента в настоящем руководстве выделены *курсивом* и дополнены номерами, соответствующими позициям на взрыв-схеме инструмента.

- 1) Инструмента должен работать от подачи подготовленного сжатого воздуха (фильтр, лубрикатор). Рекомендуется использовать воздушный шланг диаметром более 8 мм.
- 2) Убедитесь, что давление сжатого воздуха давление сжатого воздуха находится в пределах указанного диапазона, между 0,5 и 0,7 Мпа (5–7 бар), и подключить адаптер воздушного шланга к штуцеру (58). 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 резьбового штыря (1) и сопутствующей ему упорной втулки (2) в соответствии с размером устанавливаемых заклепок-гаек. Инструмент комплектуется резьбовыми штырями для заклепок-гаек с размерами резьбы от М3 до М8. Каждый резьбовой штырь (1) комплектуется сопутствующей упорной втулкой (2) с контреайкой (65), переходником (4) и упорной шайбой (63).

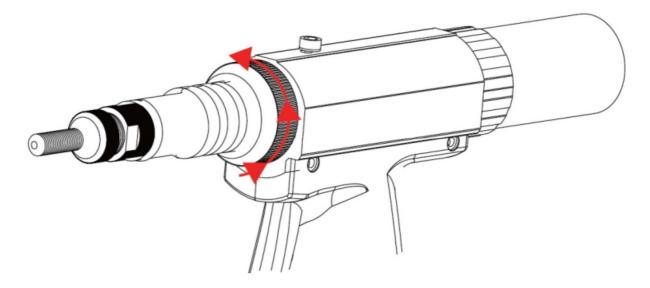
ЗАМЕНА РЕЗЬБОВОГО ШТЫРЯ

Отключите подачу воздуха к инструменту.

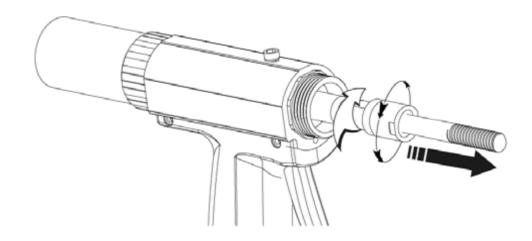
А) открутите упорную втулку (2) с контреайкой (65):



Б) вращая рифленую крышку (12) снимите голову (10):



В) удерживая одним гаечным ключом (ключи в комплекте) держатель (5), другим ключом открутите патрон (3). Замените резьбовой штырь (1), а также обязательно сопутствующие ему упорную шайбу (63) (только для штырей М3, М4, М5, М6 и М8) и переходник (4):

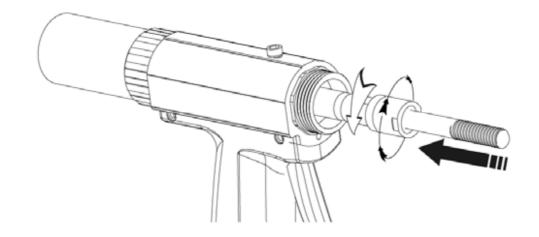


Г) соберите инструмент:

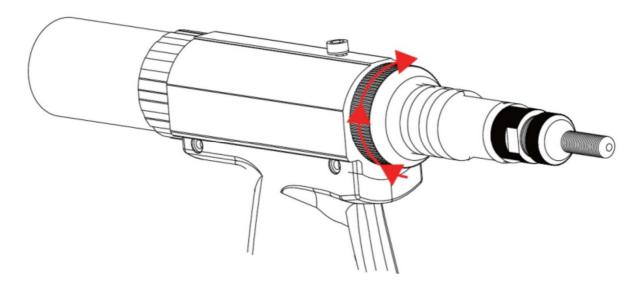
наденьте пружину (6) на переходник (4), вставьте их в держатель (5); наденьте упорную шайбу (63) на резьбовой штырь (1);

присоедините *резьбовой штырь* (1) с надетой на него *упорной шайбой* (63) к выступающему шестиграннику *переходника* (4);

использую гаечные ключи, прикрутите штырь патроном (3) к держателю (5):



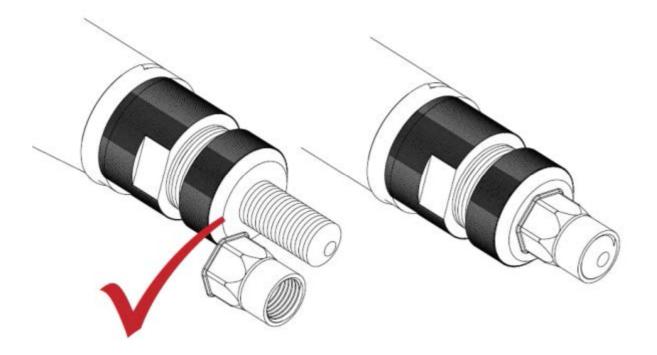
Д) наденьте голову (10) и прикрутите ее, вращая за рифленую крышку (12):



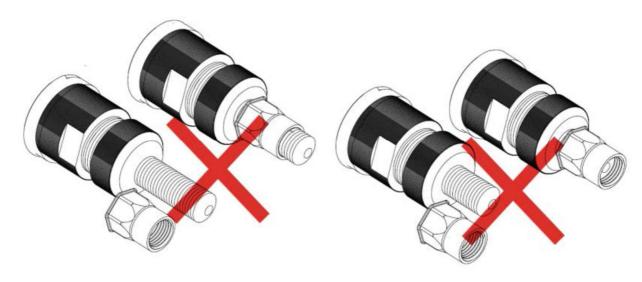
вкрутите в голову (10) упорную втулку (2) с контреайкой (65) (контреайки идут в комплекте с соответствующим размером резьбового штыря).

НАСТРОЙКА ИНСТРУМЕНТА

С помощью контрайки (65) отрегулируйте вылет упорной втулки (2) таким образом, чтобы при накручивании на резьбовой штырь (1) выбранной заклепкигайки оставались свободными пара витков резьбы штыря:



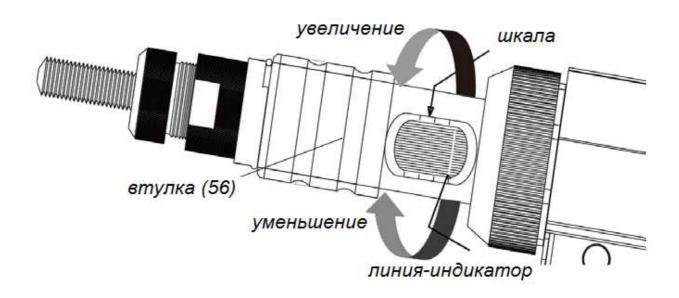
Недопустимо, чтобы при накручивании заклепки-гайки резьба выступала слишком далеко или не выступала вообще:



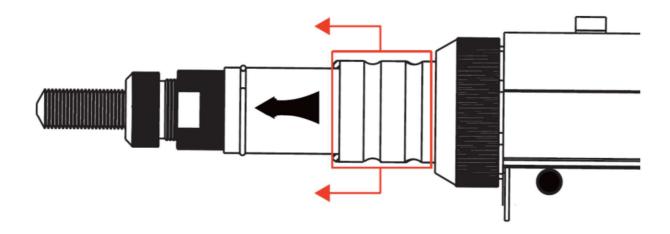
НАСТРОЙКА РАБОЧГО ХОДА ИНСТРУМЕНТА

Рабочий ход инструмента должен быть установлен в соответствии с толщиной заготовки (куда будет устанавливаться заклепка-гайка). Ход может быть в диапазоне от 1 до 7 мм.

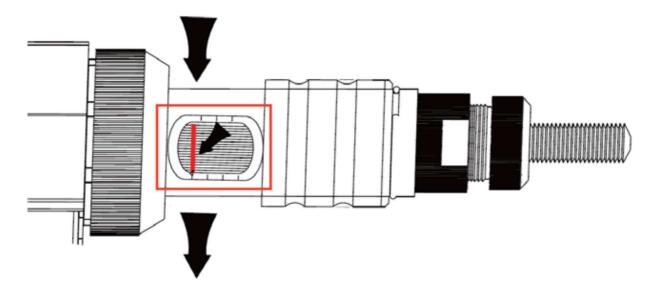
Для регулировки хода:



А) сдвиньте *резиновую втулку (56)* в сторону ближе к *резьбовому штырю (1)* как показано ниже:

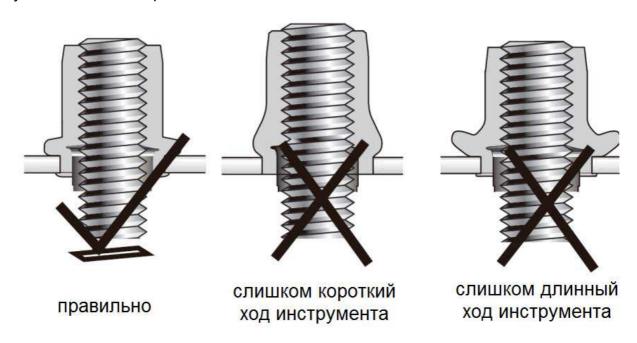


Б) отрегулируйте ход, вращая рифленый маховик, ориентируясь на индикаторы, как показано ниже:



В) после регулировки сдвиньте *резиновую втулку (56)* назад в исходное положение, закрыв окно с индикаторами.

Для точности регулировки хода рекомендуется установить пробную заклепкугайку. В случае неправильной установки хода, о чем свидетельствует установленная заклепка-гайка в соответствии с нижеприведенным рисунком, отрегулировать заново с учетом корректировок, пока заклепка-гайка не будет устанавливаться правильно.



Рекомендуется корректировать точность регулировки хода с минимальных значений.

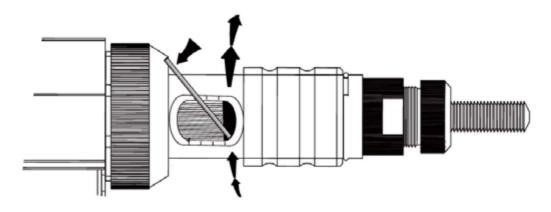
При избыточной длине хода инструмента у заклепок-гаек может срывать резьбу.

Также при избыточной длине хода инструмента может произойти заклинивание, когда резьбовой штырь не может выкрутиться из установленной в заготовку деформированной заклепки-гайки.

В таком случае чтобы освободить инструмент от поврежденной заклепки-гайки проделайте следующие операции:

- ослабьте контргайку (65) и вкрутите упорную втулку (2) в голову (10) до упора;
- откройте окно регулировки хода, сдвинув *резиновую втулку (56)*,
- открутите рифленую *крышку* (12) и сдвиньте *голову* (10) вперед (достаточно на 5–10 мм), после чего в окне регулировки хода (в передней части окна, ближе к заклепке-гайке) будет виден *держатель* (5) в виде вала с меньшим диаметром (чем рифленый маховик регулировки хода) и двумя скошенными параллельными гранями:
- возьмите стальной стержень или подобный материал с диаметром около 3 мм, вставьте его через окно в пространство между *головой* (10) и держателем (5), который расположен ближе к передней части регулировочного окна. Убедитесь, что вал держателя (5) и голова (10) зафиксированы с помощью вставленного стержня и не могут вращаться друг относительно друга (для этого нужно вставить стержень к скошенной части вала);
- вращайте *голову (10)* вместе со стержнем и зафиксированным валом *держателя (5) в* сторону выворачивания резьбового *штыря (1),* преодолевая зажимное усилие деформированной заклепки-гайки.

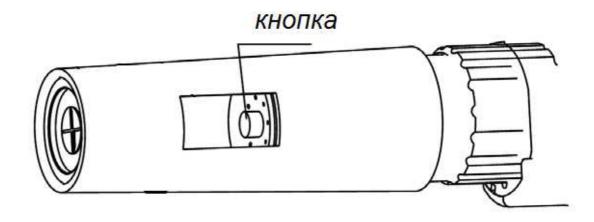
Резьбовой штырь (1) вывернется из установленной заклепки-гайки. См. нижеприведенный рисунок:



РАБОТА ИНСТРУМЕНТА / УСТАНОВКА ЗАКЛЕПОК-ГАЕК

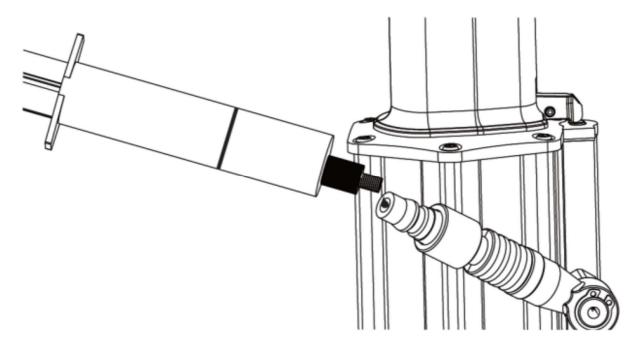
После установки необходимого размера резьбового штыря (в соответствии с размером заклепки-гайки) и настройки рабочего хода инструмента (в соответствии с толщиной скрепляемых заклепкой-гайкой материалов).

- 1) Возьмите заклепку-гайку и поместите ее в заранее подготовленное (предварительно высверленное) отверстие. Вставьте резьбовой штырь (1) инструмента в заклепку-гайку и надавите. Резьбовой штырь (1) автоматически ввернется в заклепку-гайку.
- 2) Нажмите и удерживайте *спусковой крючок (53)*, чтобы установить заклепкугайку в отверстие.
- 3) После установки заклепки-гайки отпустите *спусковой крючок (53),* и *резьбовой штырь (1)* автоматически вывернется из установленной заклепки-гайки. Если *резьбовой штырь (1)* не до конца вывернулся из установленной заклепки-гайки, нажмите на кнопку, расположенную на задней части *цоколя (21),* для включения вращения, *резьбового штыря (1)*:



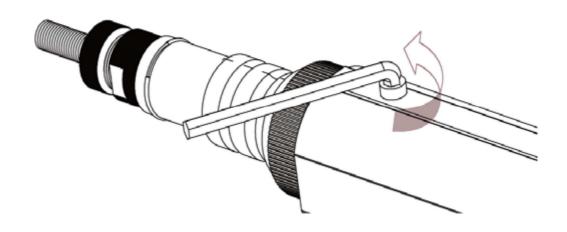
ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

После нескольких недель работы, для повышения производительности инструмента, закапайте несколько капель гидравлического масла в *штуцер* (58) на входе подачи воздуха для уменьшения трения частей инструмента. Масло будет распылено внутри инструмента, когда он начнет работать.

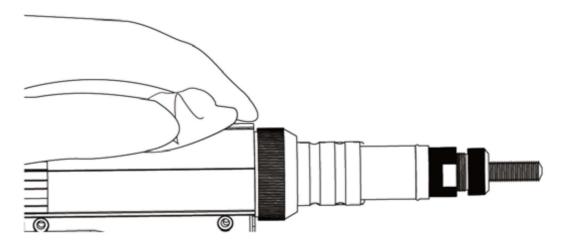


После некоторого периода эксплуатации инструмента рабочий ход резьбового штыря может быть уменьшен, это говорит о том, что необходимо пополнить (или заменить) гидравлическое масло в инструменте:

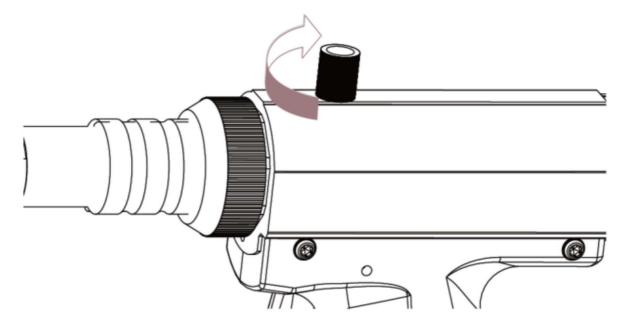
1) Выкрутите винт (17) шестигранным ключом:



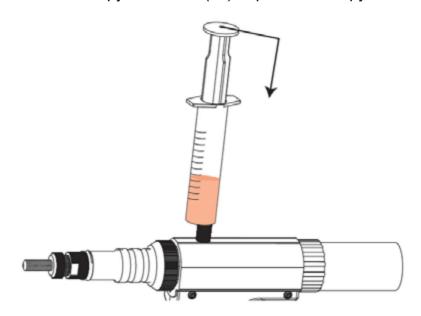
2) Подключите подачу воздуха, накройте область вокруг отверстия, из которого был выкручен винт (17) куском ткани, нажмите на спусковой крючок (53), и масло вылезет из инструмента:



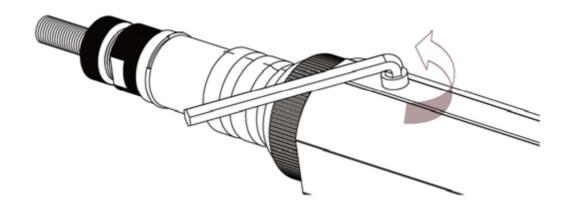
3) Вкрутите в отверстие инъекционный адаптер (поставляется в комплекте к инструменту со шприцом для масла) в отверстие, из которого был выкручен винт (17):



4) Использую масляный шприц, медленно вводите масло до полного наполнения, затем выкрутите адаптер, протрите поверхность инструмента от масла и плотно вкрутите винт (17) обратно в инструмент:

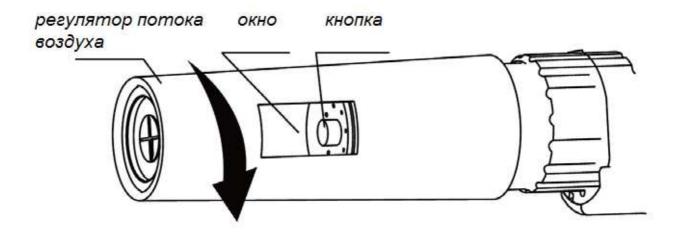


5) Проверьте рабочий ход инструмента. Если величина хода не достаточна, это может означать, что при заправке инструмента маслом внутрь масляного *цилиндра* (15) могли попасть пузырьки воздуха. Этот лишний воздух необходимо вытравить из инструмента. Подключите подачу воздуха к инструменту, нажмите на спусковой крючок (53) 6-7 раз, затем ослабьте винт (17) и позвольте выйти воздуху, затем плотно закрутите винт (17):

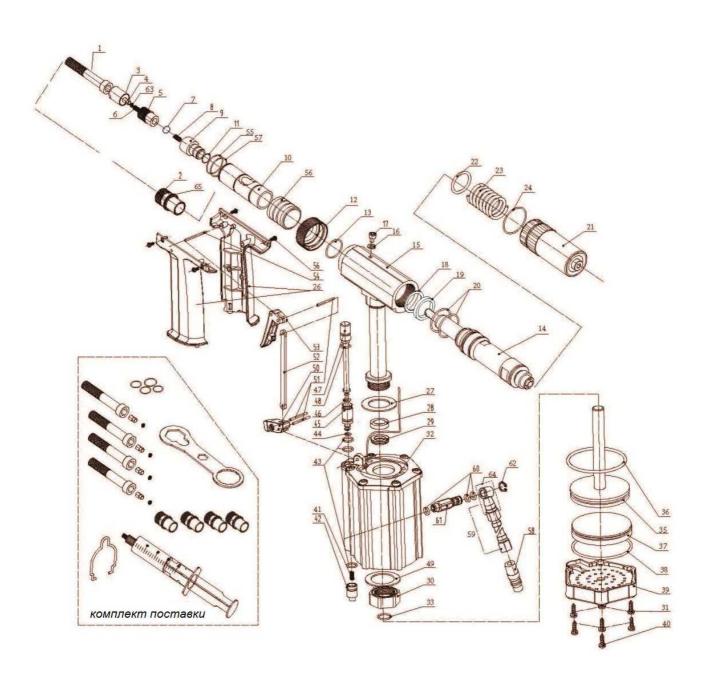


ОПЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРА ПОТОКА ВОЗДУХА

Регулятор потока воздуха (поставляется в комплекте с инструментом) предназначен для регулировки направления воздушного потока, выходящего при работе инструмента. Это не влияет на работу инструмента, используется для личных предпочтений оператора. Оператор может испытывать дискомфорт от выдуваемого на его (ее) руку воздуха. Для избежания этого оператор может одеть регулятор потока воздуха на *цоколь* (21), повернув его окном выпуска в любую удобную сторону. Также через окно выпуска воздуха оператор может нажимать на кнопку, расположенную на задней части *цоколя* (21), для включения вращения, *резьбового штыря* (1), когда это необходимо (см. РАБОТА ИНСТРУМЕНТА / УСТАНОВКА ЗАКЛЕПОК-ГАЕК, пункт 3):



ВЗРЫВ-СХЕМА ИНСТРУМЕНТА



ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ

Nº	Артикул	Название		Компл шт
1	P03006-00	screw puller M8 metric	Резьбовой штырь М8	1
2	P00306-00	anvil M8	Упорная втулка для штыря М8	1
3	P00481-00	connect sleeve	Патрон	1
4	P00494-00	transfer bar M8	Переходник для штыря М8	1
5	P00482-00	spring house	Держатель	1
6	P03003-00	spring	Пружина	1
7	F60074-00	O-ring		1
8	F00101-00	pin		1
9	P00315-00	adjust sleeve		1
10	P00483-00	nose pedestal	Голова	1
11	F00011-00	O-ring		1
12	P00317-00	knured cover	Рифленая крышка	1
13	P00318-00	wire circlip		1
14	A00100-00	assembly air motor		1
15	A00101-00	assembly oil cylinder	Цилиндр	1
16	F00002-00	washer		1
17	P00009-00	screw	Винт	1
18	P00319-00	piston pin washer		1
19	F00103-00	U-ring		1
20	F00027-00	O-ring		2
21	A00102-00	compressed spring pedestal	Цоколь	1
22	F00104-00	O-ring	•	1
23	P00323-00	return spring		1
24	F00105-00	O-ring		1
25	P00039-00	screw		4
26	A00008-00	assembly grips		1
27	P00017-00	oil cylinder washer		1
28	F00039-00	U-ring		1
29	P00325-00	piston shaft washer		1
30	P00326-00	assembly oil cylinder locknut		1
31	P00021-00	screw		12
32	A00104-00	assembly air cylinder		1
33	F00040-00	O-ring		1
35	A00105-00	assembly piston		1
36	F00008-00	O-ring		1
37	P00027-00	piston pedestal		1
38	F00009-00	O-ring		1
39	P00028-00	air cylinder pedestal		1
40	P00029-00	screw		1
41	P00371-00	spring		1
42	P00373-00	switch lower base		1
43	F00011-00	O-ring		3
44	F00010-00	O-ring		1
45	P00330-00	switch upper base		1
46	F00106-00	O-ring		1
47	A00103-00	assembly trigger shaft		1
48	F00012-00	O-ring		1
49	P00334-00	oil cylinder gasket		1
50	P00034-00	lever		1
51	F00013-00	pin		3
52	P00035-00	connecting rod		1
53	P00058-77	short trigger		1
54	F00014-00	pin	Спусковой крючок	1
55	P00336-00	wire circlip	Difference in the letter	1
บบ			1	

57	F00005-00	O-ring		1
58 *	F00015-00	air adaptor standard	Штуцер	1
59	A00117-00	assembly air adaptor with hose	7 12 1	1
		w/o switch		
60	F00016-00	O-ring		3
61	P00164-00	assembly air adaptor joint		1
62	F00048-00	A-circlip		1
63	P00488-00	M8 transfer bar washer	Упорная шайба для штыря M8	1
64	P00150-00	swivel joint - optional supply,		1
		part of A00117-00		
65	P00311-00	locknut		1
	P03010-00	screw puller M3 metric	Резьбовой штырь М3	1
	P03009-00	screw puller M4 metric	Резьбовой штырь М4	1
	P03008-00	screw puller M5 metric	Резьбовой штырь М5	1
	P03007-00	screw puller M6 metric	Резьбовой штырь М6	1
	P00492-00	transfer bar M3	Переходник для штыря М3	1
	P00490-00	transfer bar M4	Переходник для штыря М4	1
	P00491-00	transfer bar M5	Переходник для штыря М5	1
	P00493-00	transfer bar M6	Переходник для штыря М6	1
	P00484-00	M3 transfer bar washer	Упорная шайба для штыря M3	1
	P00485-00	M4 transfer bar washer	Упорная шайба для штыря М4	1
	P00486-00	M5 transfer bar washer	Упорная шайба для штыря M5	1
	P00487-00	M6 transfer bar washer	Упорная шайба для штыря М6	1
	P00310-00	anvil M3	Упорная втулка для штыря M3	1
	P00309-00	anvil M4	Упорная втулка для штыря М4	1
	P00308-00	anvil M5	Упорная втулка для штыря M5	1
	P00307-00	anvil M6	Упорная втулка для штыря М6	1
	P00311-00	locknut		4
	P00393-00	air flow adjuster		1
	F00010-00	O-ring		1
	F00011-00	O-ring		3
	F00012-00	O-ring		1
	F00106-00	O-ring		1
	A00009-00	oil injecter set		1
	P09051-00	hook		1
	P03200-00	wrench		1

 $^{^*}$ — Позиция 58, Штуцер, опционально может быть заменена на Евро-версию, арт. F00147-00.