

BM -917

Пневмогидравлический инструмент для установки вытяжных заклепок

Техническое описание и руководство по эксплуатации

Пневмогидравлический инструмент для установки вытяжных заклепок ВМ-917

Меры безопасности, предупреждениястр. 3
Технические данные и основные части инструментастр.3
Подготовка к работе, работа с инструментомстр.4
Техническое обслуживание - замена губокстр.6
- замена наконечникастр.7
- доливание масластр.7
Возможные неисправности и их устранениестр.8
Схема частей заклепочного инструмента ВМ-917стр. 10
Спецификация частей ВМ-917стр. 11
Гарантийные обязательствастр. 12
Комплектация инструментастр. 12
Идентификационные данные инструментастр. 12

Меры безопасности, предупреждения

Перед использованием инструмента необходимо прочитать инструкцию.

Перед работой с инструментом наденьте защитные очки и перчатки.

Инструмент был сконструирован таким образом, чтобы непрерывный уровень шума, производимого инструментом во время работы, не превышал 80 дБ. Если уровень шума превышает данное значение, рекомендуется защищать уши при помощи наушников.

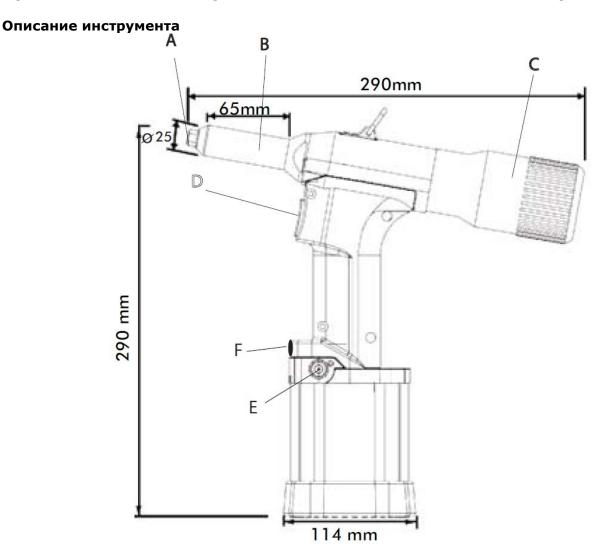
Всегда отключайте подачу воздуха перед тем, как приступить к чистке или ремонту инструмента. Убедитесь, что размер шланга подачи воздуха правильный.

Перед отключением воздушного шланга от инструмента, перекройте подачу воздуха и убедитесь, что в системе подачи воздуха нет давления.

При техническом обслуживании или настройке инструмента, пользуйтесь указаниями, описанными в соответствующем разделе данного руководства по эксплуатации.

Во время работы с инструментом не снимайте контейнер для оторванных стержней во избежание несчастного случая.

При техническом обслуживании ВСЕГДА отключайте подачу воздуха.



Технические данные ВМ-917

Вес: 2,42 кг

Размеры: 290 x 290 x 114 мм

Рабочее давление: 6-7 бар (атмосфер)

Рабочий ход: 17 мм

Макс.усилие при 6 бар -2100 кг Диаметр заклепок: от 4,8 мм до 7,5 мм Температура эксплуатации: $-5^{\circ}/+45^{\circ}$

Основные части

А - наконечник

В – передняя насадка

С - контейнер для оторванных стержней

D - пусковой курок

E - регулятор подачи воздуха F — регулятор подсоса воздуха

Подготовка к работе

- 1. Присоедините контейнер для оторванных стержней к инструменту (Fig. A)
- 2. Присоедините штуцер для подачи воздуха (Fig. B)
- 3. Присоедините шланг подачи воздуха к инструменту
- 4. Присоедините шланг к системе подачи воздуха от компрессора
- 5. Убедитесь в отсутствии утечек воздуха и надежности соединения подающего шланга

ВНИМАНИЕ: рабочее давление должно быть в пределах 6-7 бар!



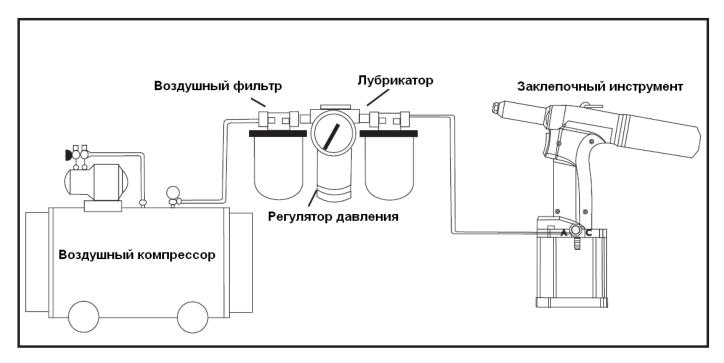
Работа с инструментом

- а). Присоедините контейнер для оторванных стержней к инструменту
- б). Установите соответствующий наконечник
- в). Включите подачу воздуха к инструменту. Заклепочный инструмент BRALO BM-917 имеет воздушную регулируемую систему удержания заклепки в наконечнике, которая настраивается регулятором F.
- г). Вставьте стержень заклепки в наконечник. Не держите заклепку пальцами!
- д). Вставьте заклепку в отверстие конструкции перпендикулярно поверхности
- е). Нажмите пусковой курок. Заклепка расклепывается, оторванный стержень автоматически поступает в контейнер.

Никогда не снимайте контейнер для оторванных стержней во время работы. Когда он заполниться, отключите подачу воздуха, снимите контейнер (С) и очистите его.

Рабочее давление в системе подачи воздуха должно быть не менее рекомендованного. **••**

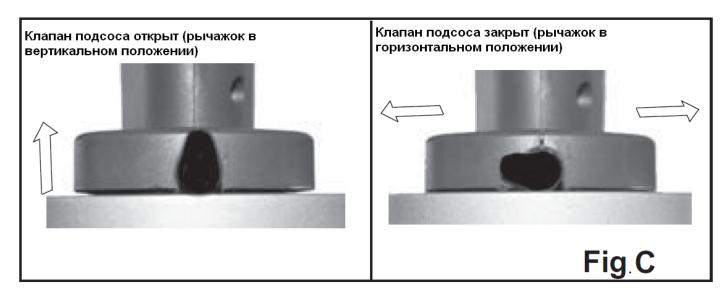
WWW.ИНСТРУМЕНТЫ-ВСЕМ.РФ (495) 972-82-40 (499) 714-28-28 s7142828@yandex.ru rusbolt77@gmail.com Заклепочный инструмент BRALO BM-917 работает от сжатого воздуха, нагнетаемого компрессором. Используйте регулятор давления подаваемого воздуха, что сведет вероятность поломки к минимуму и продлит срок службы инструмента. Убедитесь, что сжатый воздух чистый и сухой, так как влажный и загрязненный воздух может стать причиной поломки.



Регулировка подсоса воздуха

При необходимости работы с подсосом воздуха, перемещайте рычажок клапана подсоса в направлении вертикального положения, до тех пор, пока подсос будет достаточным для удержания заклепки. Подсос воздуха обеспечивает автоматическое перемещение оторванного стержня в контейнер.

При работе без подсоса воздуха переместите рычажок клапана подсоса в горизонтальное положение (Fig.C). При этом необходимо опрокидывать инструмент назад для перемещения оторванного стержня в контейнер.



Техническое обслуживание

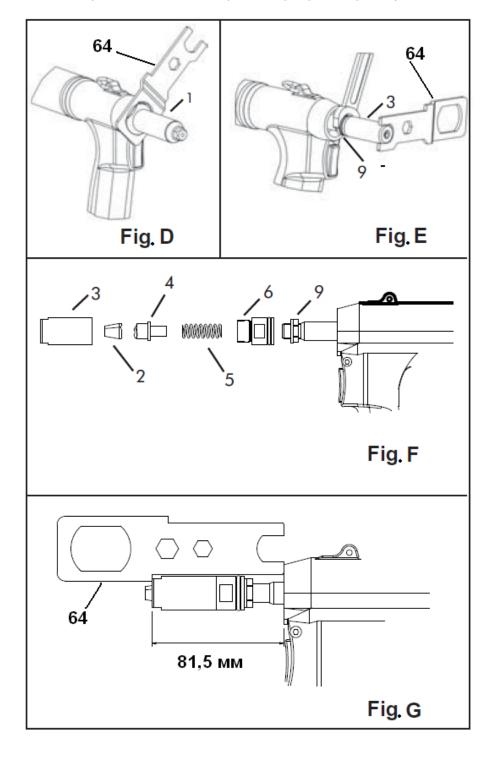
Рекомендуется чистить губки после установки каждых 5000 заклепок. Своевременная очистка зубцов продлевает срок службы губок, так как они могут загрязняться мелкой стружкой от контакта со стержнями в процессе работы.

Рекомендуется заменять губки после установки каждых 100000 заклепок или в том случае, когда они не зажимают стержень заклепки с достаточным усилием.

Замена губок

Для замены губок выполните следующие действия:

- 1. Снимите наконечник (Fig.D, поз.1) при помощи ключа поз.64
- 2. Удерживая переднюю часть втулки (Fig.E, поз.3) ключом поз. 64, гаечным ключом ослабьте контргайку (поз.9).
- 3. Открутите и снимите с резьбовой части поршня втулку для губок (поз.3)



- 4. Открутите держатель губок (поз.6)
- 5. Выньте пружину (поз.5), толкатель (поз.4) и губки (поз.2)
- 6. Промойте губки растворителем. Очистите зубцы губок, используя щетку. Если зубцы изношены или повреждены, замените губки.
- 7. Нанесите жидкую смазку тонким слоем на внешнюю часть губок для того, чтобы они лучше скользили. Избегайте смазки зубцов.
- 8. Для сборки следуйте процедуре разборке в обратном порядке.

Установите расстояние от передней части корпуса до торца втулки для губок равным 81,5 мм, используя гаечный ключ (поз.64) в качестве шаблона (Fig.G). Закрутите контргайку (поз.9) Наверните переднюю насадку (поз.1) и затяните ключом (поз.64).

Замена наконечника

- 1. Отключите подачу воздуха
- 2. Выкрутите наконечник при помощи гаечного ключа (поз.64).
- 3. Выберите наконечник нужного размера и закрутите его.
- 4. Помните, что наконечник всегда должен быть хорошо закручен, в противном случае инструмент может выйти из строя вследствие повреждения резьбы.

5. Для правильной установки заклепок используйте наконечник, входящий в комплект инструмента, соответствующий диаметру и материалу заклепки.

						Диаметр заклепки, мм			
Номер на наконеч-ке	Артикул	Ал/Ст Ал/Нерж.ст	Сталь	Нерж. сталь	Медь	Ал/Ал	Для мягк. матер-ов	Усиленная	Для тонк. матер-ов
950	05BM0000950	4,8-5,0							
960	05BM0000960	6,0		4,8-5,0			4,8		
964	05BM0000964	6,4	6,0-6,4	6,0-6,4			6,0		6,4
951*			4,8-5,0	4,8-5,0	4,8	4,8			
982*								4,8	
965*							5,2 распорн		
966*							6,4 распорн		
967*							7,5 распорн		
983**								6,5**	

^{*}Наконечники не включены в комплектацию инструмента (заказываются специально).

Доливание масла

Если вы заметите уменьшение рабочего хода, проверьте уровень масла и долейте при необходимости. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

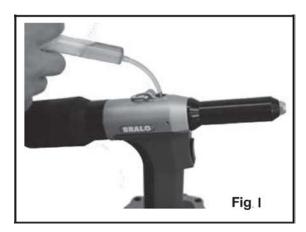
1. Выкрутите винт-пробку поз. 67 (Fig. H), используя шестигранный ключ.





^{**} Используется в комплекте с губками арт. 05ВМ0001003 для усиленной заклепки.

- 2. Наполните шприц для доливания масла (поз.65) на 50% его объема.
- 3. Присоедините шприц к инструменту, используя прилагаемый удлинитель (Fig.I).
- 4. Плавно нажимая на поршень выдавливайте масло, пока не почувствуете увеличение давления. Отсоедините удлинитель шприца от инструмента.
- 5. Заверните винт-пробку поз.67 (Fig.G).





Возможные неисправности и их устранение

- 1. Инструмент не устанавливает заклепку правильно, но выполняет рабочий цикл целиком. Возможны причины:
 - Низкое воздушное давление, инструмент плохо отрегулирован
 - Потеря давления, инструмент неправильно собран.
 - Низкий уровень масла
 - Воздух в гидравлике появились воздушные полости или пузырьки воздуха в масле изза неправильного технического обслуживания.
 - Неправильная установка заклепок.

Решение:

- Проверьте правильность подачи воздуха, рабочее давление (6-7 бар).
- Проверьте величину рабочего хода (17 мм)
- Проверьте, правильно ли закручены винты поз.34, 38 и 52, нет ли утечек масла.
- Проверьте уровень масла, если необходимо, выполните процедуру, описанную на стр. 7, прокачайте гидравлику для того, чтобы не образовывались воздушные полости и не собирались пузырьки воздуха.
- Свяжитесь с поставщиком.
- 2. Инструмент не устанавливает заклепку и не выполняет рабочий цикл.

Возможные причины:

- Нет подачи воздуха
- Инструмент загрязнен
- Инструмент сломан, обратитесь в сервисный центр

Решение:

- Проверьте источник подачи воздуха, восстановите подачу воздуха
- Проверьте, не заблокирован ли пусковой курок (поз.30) или поршень (поз.35)
- Свяжитесь с поставщиком
- 3. Инструмент не устанавливает заклепку.

Возможные причины:

- Неправильный выбор наконечника, губки открываются слишком широко
- Недостаточный уровень масла (проверьте уровень масла)
- Воздух в гидравлике из-за неправильного технического обслуживания
- После очистки/замены губок неправильно отрегулировано положение наконечника.

Решение:

• Замените наконечник на соответствующий размеру заклепки.

- Долейте масло до уровня, затем прокачайте гидравлику
- Проверьте правильность установки наконечника.
- 4. Заклепка устанавливается, но сердечники не поступают в контейнер.

Возможные причины:

- Недостаточное давление воздуха
- Недостаточный объем воздуха неправильно установлен регулятор воздуха.
- Контейнер для сердечников заполнен.
- Одна из губок износилась или сломана.

Решение:

- Проверьте рабочее давление
- Увеличьте объем подаваемого воздуха (регулятор F).
- Проверьте правильность выбора наконечника и замените его, если установлена насадка, не соответствующая заклепке.
- Освободите контейнер от сердечников.
- Замените губки.
- 5. Инструмент не устанавливает заклепку, но выполняет полный рабочий цикл, повышенный шум.

Возможные причины:

- Толкатель, пружина или губки повреждены, возможно, неправильно заменили губки.
- В случае поломки обратитесь к поставщику.

Решение:

- Проверьте правильность установки губок
- Свяжитесь с поставщиком
- 6. Инструмент устанавливает заклепку правильно, но оставляет царапины на головке заклепки

Возможные причины:

- Наконечник слишком большой, поэтому головка заклепки затягивается внутрь наконечника
- Наконечник износился.

Решение:

- Выберите подходящий наконечник и установите согласно процедуре, описанной на стр. 7.
- Замените губки.
- 7. Инструмент устанавливает заклепку правильно, но не выбрасывает оторванный сердечник в контейнер.

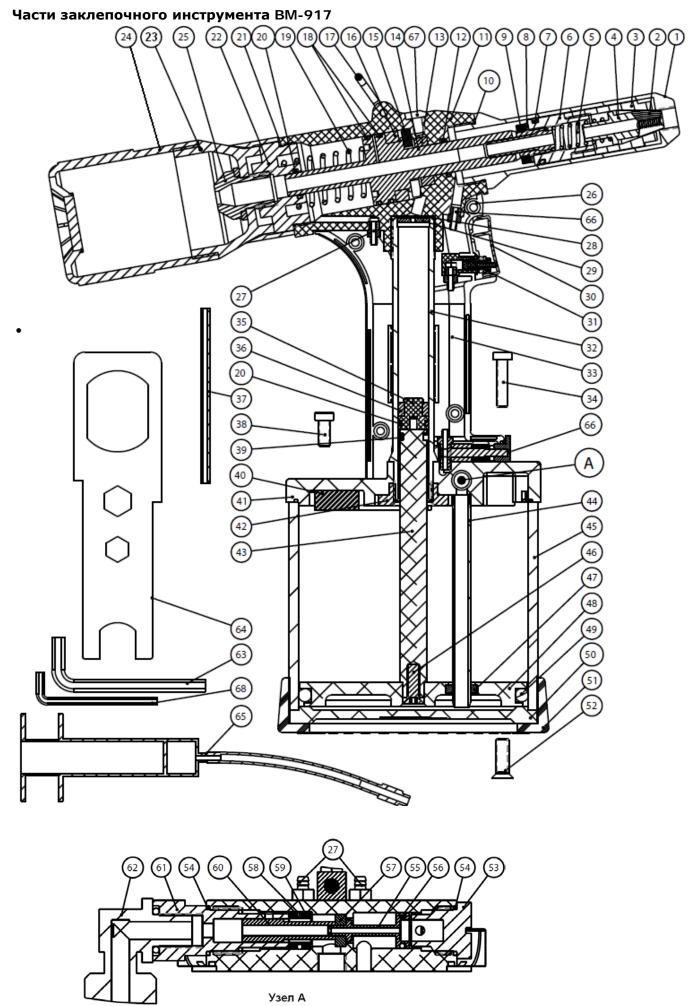
Возможные причины:

• Одна из губок сломана или изношена и поэтому деформирует сердечник.

Решение:

• Замените губки согласно процедуре, описанной на стр. 6.





Поз. Артикул Наименование 1 О5ВМОО01002 Комплект губок 2 05ВМО001002 Комплект губок 3 05ВМО00004 Толкатель губок 4 05ВМО000040 Пружина толкателя 6 05ВМО000037 Кольцо держателя губок 8 05ВМО000033 Кольцо держателя губок 10 О5ВМО000003 Кольцо держателя губок 10 О5ВМО000003 Кольцо держателя губок 11 О5ВМО000001 Кольцо передней насадки 12 О5ВМО000011 Корпус 13 О5ВМО000011 Корпус 14 О5ВМО000012 Направляющая поршия 15 О5ВМО000012 Найоновое кольцо 16 О5ВМО000012 Найоновое кольцо 17 О5ВМО000012 Найоновое кольцо 18 О5ВМО000017 Манжета поршкя 19 О5ВМО000017 Уплотнительное кольцо 21 О5ВМО000017 Уплотнительное кольцо 22 О5ВМО000017 Уплотнительное кольцо	
2 ОБВМОООООО Комплект губок 4 ОБВМООООООО Толкатель губок 5 ОБВМООООООООООООООООООООООООООООООООООО	
3 ОБВМООООООЗВ Втулка для губок 5 ОБВМООООООО Толкатель губок 6 ОБВМОООООЗЗ Держатель губок 7 ОБВМОООООЗЗ Кольцо держателя губок 8 ОБВМООООООЗ Кольцо ФПО, Бтип 9 ОБВМООООООВ Кольцо передней насадки 10 ОБВМООООООЗ Кольцо передней насадки 11 ОБВМООООООЗ Кольцо 12 ОБВМООООООЗ Кольцо 13 ОБВМООООООЗ Манжета 14 ОБВМОООООЗ Нейлоновое кольцо 15 ОБВМОООООЗ Нейлоновое кольцо 16 ОБВМОООООЗ Манжета 17 ОБВМОООООЗ Манжета 18 ОБВМОООООЗ Манжета поршия 20 ОБВМОООООЗ Уплотинтельное кольцо 21 ОБВМОООООЗ Уплотинтельное кольцо 22 ОБВМОООООЗ Уплотинтельное кольцо 23 ОБВМОООООЗ Уплотинтельное кольцо 24 ОБВМОООООЗ Уплотинтельное кольцо	
4 ОБВМОООООО6 ТОЛУЖИНЯ ТОЛЬКАТЕЛЬ ТУБОК 5 ОБВМОООООЗТ Держатель губок 6 ОБВМОООООЗТ КОЛЬЦО ДЕРЖАТЕЛЬ ГУБОК 8 ОБВМОООООЗТ КОЛЬЦО ДЕРЖАТЕЛЬ ГУБОК 8 ОБВМОООООЗТ КОЛЬЦО ДЕРЖАТЕЛЬ ГУБОК 10 ОБВМООООООВ КОЛЬЦО ДЕРЖАТЕЛЬ ГУБОК 11 ОБВМООООООП КОЛЬЦО ПЕРВИКИ (ТАЙКА ВМ-70О) 12 ОБВМООООООТТ КОЛЬЦО 13 ОБВМООООООТТ КОЛЬЦО 13 ОБВМООООООТТ КОЛЬЦО 14 ОБВМООООООТТ КОЛЬЦО 15 ОБВМООООООТТ КОЛЬЦО 16 ОБВМООООООТТ КОЛЬЦО 17 ОБВМООООООТТ КОЛЬЦО 18 ОБВМОООООТТ КОЛЬЦО 18 ОБВМООООООТТ КОЛЬЦО 19 ОБВМООООООТТ КОЛЬЦО 19 ОБВМОООООТТ КОЛЬЦО 19 ОБВМОООООТТ КОЛЬЦО 19 ОБВМОООООТТ КОЛЬЦО 19 ОБВМООООООТТ КОЛЬЦО 19 ОБВМОООООТТ КОЛЬЦО ДЛЯ ПОДВЕЖНИЕ ПОДВЕЖ	
5 ОБВМОООООЗО Пружина толкателя 6 ОБВМОООООЗЗ Кольцо держателя губок 8 ОБВМОООООЗЗ Кольцо Ф10,5 гмг 8 ОБВМОООООЗ Кольцо Ф10,5 гмг 10 ОБВМООООООЗ Кольцо Предней насадки 11 ОБВМООООООЗ Кольцо 12 ОБВМООООООЗ Манжета 14 ОБВМОООООЗ Направляющая поршия 15 ОБВМОООООЗ Нейлоновое кольцо 16 ОБВМОООООЗ Манжета 17 ОБВМОООООЗ Манжета поршия 18 ОБВМОООООЗ Манжета поршия 19 ОБВМОООООЗ Манжета поршия 20 ОБВМОООООЗ Уплотнительное кольцо 21 ОБВМОООООЗ Уплотнительное кольцо 22 ОБВМОООООЗ Уплотнительное кольцо 23 ОБВМОООООЗ Уплотнительное кольцо 24 ОБВМОООООЗ Конус контейнера для стержней 25 ОБВМОООООЗ Конус контейнера для стержней 26 ОБВМОООООЗ Конус контейнера для ст	
6 ОБВМО000033 Держатель губок 8 ОБВМО000033 Кольцо держателя губок 9 ОБВМО000069 Кольцо передней насадки 10 ОБВМО000061 Кольцо 11 ОБВМО000071 Кольцо 13 ОБВМО0000063 Манжета 14 ОБВМО000012 Направляющая поршия 15 ОБВМО000012 Направляющая поршия 16 ОБВМО000062 Манжета 17 ОБВМО000074 Кольцо для подвески 18 ОБВМО000070 Манжета 19 ОБВМО000074 Уплотинтельное кольцо 20 ОБВМО000075 Уплотинтельное кольцо 21 ОБВМО000075 Уплотинтельное кольцо 21 ОБВМО000075 Уплотинтельное кольцо 22 ОБВМО000075 Уплотинтельное кольцо 23 ОБВМО0000075 Уплотинтельное кольцо 24 ОБВМО0000075 Уплотинтельное кольцо 25 ОБВМО0000075 Винт (4 шт) 26 ОБВМО000005 Вырасконтельное кольцо	
7 ОБВМО000073 Кольцо дело, 5 mm 9 ОБВМО000003 Коньцо дело, 5 mm 10 ОБВМО000069 Контргайка (Гайка ВМ-700) 11 ОБВМО000071 Корпус 12 ОБВМО000071 Корпус 13 ОБВМО000063 Манжета 14 ОБВМО000012 Направляющая поршия 15 ОБВМО000078 Найлоновое кольцо 16 ОБВМО000004 Кольцо для подвески 18 ОБВМО000004 Кольцо для подвески 19 ОБВМО000070 Манжета поршия 20 ОБВМО000071 Уплотнительное кольцо 21 ОБВМО000075 Уплотнительное кольцо 22 ОБВМО000075 Уплотнительное кольцо 23 ОБВМО000075 Уплотнительное кольцо 24 ОБВМО000075 Уплотнительное кольцо 23 ОБВМО0000075 Уплотнительное кольцо 24 ОБВМО0000057 Задняя крышка корпуса 25 ОБВМО0000066 Контейнер для стержней 26 ОБВМО000038 Ви	
8 ОБВМООООЗЗ Кольцо 010,5 mm 9 ОБВМООООООВ Кольцо передней насадки 10 ОБВМООООООВ Кольцо передней насадки 11 ОБВМООООООЗ Кольцо 13 ОБВМООООООВ Манжета 14 ОБВМООООООВ Манжета 15 ОБВМООООООВ Манжета 16 ОБВМООООООВ Манжета 17 ОБВМООООООВ Манжета 18 ОБВМООООООВ Манжета 19 ОБВМООООООВ Манжета 20 ОБВМООООООВ Манжета поршия 21 ОБВМОООООООВ Манжета поршия 22 ОБВМООООООВ Уплотнительное кольцо 21 ОБВМОООООВ Уплотнительное кольцо 22 ОБВМОООООВ Конус контейнера для стержней 24 ОБВМОООООВ Контейнера для стержней 25 ОБВМОООООВ Винт (4 шт) 26 ОБВМОООООВ Кольцо гидравлического цилиндра 30 ОБВМОООООВ Кольцо гидравлического цилиндра <td< td=""><td></td></td<>	
9 ОБВМО000069 Кольцо передней насадки 11 ОБВМО000011 Корпус 12 ОБВМО000011 Корпус 13 ОБВМО000063 Манжета 14 ОБВМО000012 Направляющая поршня 15 ОБВМО000078 Нейлоновое кольцо 16 ОБВМО000044 Кольцо для подвески 18 ОБВМО000007 Манжета поршня 19 ОБВМО000007 Манжета поршня 20 ОБВМО000071 Пружина 20 ОБВМО000074 Уплотнительное кольцо 21 ОБВМО000075 Задяяя крышка корпуса 23 ОБВМО000057 Задяяя крышка корпуса 24 ОБВМО000086 Контейнер для стержней 25 ОБВМО000086 Контейнер для стержней 26 ОБВМО000096 Соединение воздушной трубки 27 ОБВМО000096 Соединение воздушной трубки 28 ОБВМО000097 Капаан управления 30 ОБВМО000097 Капаан управления 31 ОБВМО000097 Капаан управ	
10	
11	
12 ОБВМОООООСЗ Манжета Манж	
13 ОБВМООООО12 Направляющая поршня 14 ОБВМООООО12 Направляющая поршня 15 ОБВМООООО12 Манжета 16 ОБВМООООО14 Кольцо для подвески 18 ОБВМООООО10 Манжета поршня 19 ОБВМООООО14 Уплотнительное кольцо 20 ОБВМООООО57 Задняя крышка корпуса 21 ОБВМООООО57 Задняя крышка корпуса 23 ОБВМООООО57 Задняя крышка корпуса 24 ОБВМООООО86 Контейнер для стержней 25 ОБВМООООО59 Выбрасыватель стерккей 26 ОБВМОООО96 Соединение воздушной трубки 27 ОБВМОООО96 Соединение воздушной трубки 28 ОБВМОООО96 Соединение воздушной трубки 29 ОБВМОООО97 Капан управления 31 ОБВМОООО97 Капан управления 32 ОБВМОООО97 Капан управления 33 ОБВМОООО15 Гидравлический цилиндр 34 ОБВМОООО07 Капан управления 35 ОБ	
14	
15 ОЅВМООООО62 Нейлоновое кольцо 16 ОЅВМООООО44 Кольцо для подвески 17 ОЅВМООООО70 Манжета поршия 19 ОЅВМООООО74 Уплотнительное кольцо 20 ОЅВМООООО75 Уплотнительное кольцо 21 ОЅВМООООО75 Задняя крышка корпуса 23 ОЅВМОООООХ Конус контейнер адля стержней 24 ОЅВМОООООЗ Конус контейнер адля стержней 25 ОЅВМОООООЗ Выбрасыватель стержней 26 ОЅВМОООООЗ Выбрасыватель стержней 27 ОЅВМОООООВ Контейнер адля стержней 28 ОЅВМОООООЗ Выбрасыватель стержней 29 ОЅВМОООООВ Кольцо гидравлического цилиндра 30 ОЅВМОООООЗ Кольцо гидравлического цилиндра 31 ОЅВМОООООЗ Киопка управления 32 ОЅВМОООООЗ Гидравлический цилиндр 33 ОЅВМОООООЗ Гидравлический цилиндр 34 ОЅВМОООООЗ Винт МЅХЗ (2 шт) 35 ОЅВМОООООЗ Винт МЅХЗ (2 шт) <t< td=""><td></td></t<>	
16 05BM0000062 Манжета 17 05BM0000070 Кольцо для подвески 18 05BM0000071 Пружина 20 05BM0000074 Уплотнительное кольцо 21 05BM0000075 Уплотнительное кольцо 22 05BM0000057 Задняя крышка корпуса 23 05BM0000086 Контейнер для стержней 24 05BM0000059 Выбрасыватель стержней 25 05BM0000059 Выбрасыватель стержней 26 05BM0700038 Винт (4 шт) 27 05BM0000096 Соединение воздушной трубки 28 05BM0000081 Кольцо гидравлического цилиндра 29 05BM0000032 Киопка управления 30 05BM0000032 Киопка управления 31 05BM000007 Клапан управления 32 05BM0000015 Гидравлический цилиндр 33 05BM0000015 Гидравлический цилиндр 34 05BM0000018 Левая часть рукоятки 35 05BM0000018 Левая часть рукоятки 36 Ма	
17 О5ВМООООО10 Мольщо для подвески 18 О5ВМОООО70 Манжета поршия 19 О5ВМОООО074 Уплотнительное кольцо 21 О5ВМООООО75 Уплотнительное кольцо 22 О5ВМОООООХ Конус контейнер а для стержней 24 О5ВМОООООЗВ Контейнер для стержней 25 О5ВМОООООЗВ Выбрасыватель стержней 26 О5ВМОООООВ Кольщо гидравлического цилиндра 27 О5ВМОООООВ Кольщо гидравлического цилиндра 28 О5ВМОООООВ Кольцо гидравлического цилиндра 29 О5ВМОООООВ Кольцо гидравлического цилиндра 30 О5ВМОООООВ Килка управления 31 О5ВМОООООР Клапан управления 32 О5ВМОООООР Гидравлический цилиндр 33 О5ВМОООООР Правая часть рукоятки 34 О5ВМОООООР Винт М5х25 (2 шт) 35 О5ВМОООООР Винт М5х25 (2 шт) 36 Манжета поршия Ø4 мм (3 шт) 37 О5ВМОООООР Нейлонован награвлющая	
18 05BM0000070 Манжета поршия 19 05BM0000074 Пружина 20 05BM0000075 Уплотнительное кольцо 21 05BM0000057 Задияя крышка корпуса 23 05BM000000XX Конус контейнера для стержней 24 05BM0000086 Контейнер для стержней 25 05BM0000059 Выбрасыватель стержней 26 05BM0000080 Кольцо гидравлического цилиндра 27 05BM0000080 Кольцо гидравлического цилиндра 29 05BM0000087 Шайба-дроссель гидравлического цилиндра 31 05BM0000097 Кнопка управления 32 05BM0000015 Гидравлический цилиндр 33 05BM0000017 Правая часть рукоятки 34 05BM0000017 Правая часть рукоятки 35 05BM0000018 Левая часть рукоятки 36 Манжета поршия 37 05BM00000050 Поршень+ манжета+кольцо 38 05BM0000050 Поршень манжета направляющая 40 05BM00000089 Резиновая направляющая	
20 ОБВМООООО75 Уплотнительное кольцо 21 ОБВМООООО55 Уплотнительное кольцо 22 ОБВМОООООХК Конус контейнера для стержней 24 ОБВМОООООВ6 Контейнер для стержней 25 ОБВМООООО96 Контейнер для стержней 26 ОБВМОООО96 Соединение воздушной трубки 28 ОБВМОООО080 Кольцо гидравлического цилиндра 29 ОБВМООООВ7 Шайба-дроссель гидравлического цилиндра 30 ОБВМОООО97 Клапан управления 31 ОБВМОООО97 Клапан управления 32 ОБВМОООО97 Клапан управления 33 ОБВМОООО17 Правая часть рукоятки 33 ОБВМОООО17 Правая часть рукоятки 33 ОБВМОООО18 Левая часть рукоятки 34 ОБВМОООО18 Левая часть рукоятки 35 ОБВМОООО092 Винт МБх25 (2 шт) 36 Манжета поршия 37 ОБВМОООО098 Трубка воздушная ра 40 ОБВМООООО49 Нейлоновая направляющая 41	
21 05BM0000075 Уплотнительное кольцо 22 05BM0000057 Задняя крышка корпуса 23 05BM0000086 Конус контейнера для стержней 24 05BM0000059 Выбрасыватель стержней 25 05BM0000096 Контейнер для стержней 26 05BM0000096 Соединение воздушной трубки 27 05BM0000080 Кольцо тидравлического цилиндра 29 05BM0000087 Шайба-дроссель гидравлического цилиндра 30 05BM0000032 Кнопка управления 31 05BM0000015 Гидравлический цилиндр 32 05BM0000015 Гидравлический цилиндр 33 05BM0000015 Гидравический цилиндр 34 05BM0000018 Левая часть рукоятки 34 05BM0000018 Левая часть рукоятки 34 05BM0000092 Винт М5х25 (2 шт) 35 05BM0000050 Поршень Н манжета+кольцо 40 05BM0000093 Винт М5х15 (2 шт) 39 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 41 05BM0000006 Крайка (л	
22 05BM00000XX Конус контейнера для стержней 24 05BM0000086 Контейнера для стержней 25 05BM0000059 Выбрасыватель стержней 26 05BM0000096 Соединение воздушной трубки 27 05BM0000080 Кольцо гидравлического цилиндра 28 05BM0000087 Шайба-дроссель гидравлического цилиндра 30 05BM0000097 Кнапка управления 31 05BM0000017 Гидравлический цилиндр 32 05BM0000017 Правая часть рукоятки 33 05BM0000018 Левая часть рукоятки 34 05BM0000019 Поршень+ манжета+кольцо 35 05BM0000092 Винт М5x25 (2 шт) 36 Манжета поршия 37 05BM0000098 Трубка воздушная Ø4 мм (3 шт) 38 05BM0000093 Винт М5x15 (2 шт) 39 05BM0000009 Винт М5x15 (2 шт) 40 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 41 05BM0000049 Резиновый буфер воздушного поршия 42 05BM000004 Цилиндр	
23 05BM00000XX Контейнер для стержней 24 05BM0000066 Контейнер для стержней 25 05BM0000076 Выбрасыватель стержней 26 05BM0000080 Кольцо гиравлического цилиндра 27 05BM0000081 Кольцо гиравлического цилиндра 29 05BM0000087 Шайба-дроссель гидравлического цилиндра 30 05BM0000097 Кнопка управления 31 05BM0000015 Гидравлический цилиндр 32 05BM0000015 Гидравлический цилиндр 33 05BM0000018 Левая часть рукоятки 34 05BM0000018 Левая часть рукоятки 34 05BM0000092 Винт М5x25 (2 шт) 35 05BM0000092 Винт М5x15 (2 шт) 36 Манжета поршия 37 05BM0000093 Винт М5x15 (2 шт) 39 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 40 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 41 05BM000006 Крышка верхняя 42 05BM000006 Крышка верхняя 45	
24 ОБВМОООООБ9 Выбрасыватель стержней 25 ОБВМОООООЗ8 Винт (4 шт) 27 ОБВМОООООВО Соединение воздушной трубки 28 ОБВМОООООВО Кольцо гидравлического цилиндра 29 ОБВМОООООВО Кильцо гидравлического цилиндра 30 ОБВМОООООЗ2 Кнопка управления 31 ОБВМОООООР Килана управления 32 ОБВМОООООТ Правал часть рукоятки 33 ОБВМОООООТ Правал часть рукоятки 34 ОБВМОООООР Винт МБХ25 (2 шт) 35 ОБВМОООООР Винт МБХ25 (2 шт) 36 Манжета поршия 37 ОБВМОООООР Трубка воздушная Ø4 мм (3 шт) 38 ОБВМОООООР Нейлоновая направляющая 40 ОБВМОООООР Нейлоновая направляющая 41 ОБВМОООООР Крышка верхняя 42 ОБВМОООООР Гайка (латунная) 43 ОБВМОООООР Трубка воздушная латунная 44 ОБВМОООООР Кольцо 46 ОБВМОООООР <td< td=""><td></td></td<>	
25 05BM0000059 Выбрасыватель стержней 26 05BM0700038 Винт (4 шт) 27 05BM0000096 Соединение воздушной трубки 28 05BM0000087 Шайба-дроссель гидравлического цилиндра 29 05BM0000097 Кнопка управления 31 05BM0000015 Гидравлический цилиндр 32 05BM0000015 Гидравлический цилиндр 33 05BM0000017 Правая часть рукоятки 34 05BM0000018 Левая часть рукоятки 34 05BM0000092 Винт М5х25 (2 шт) 35 05BM0000093 Поршень + манжета + кольцо 36 Манжета поршия 37 05BM0000093 Винт М5х15 (2 шт) 38 05BM0000093 Винт М5х15 (2 шт) 39 05BM0000094 Нейлоновая направляющая 40 05BM00000049 Нейлоновая направляющая 41 05BM0000006 Крышка верхияя 42 05BM0000006 Крышка верхияя 44 05BM0000004 Цилиндр 45 05BM0000004	
26 05BM0700038 Винт (4 шт) 27 05BM0000096 Соединение воздушной трубки 28 05BM0000087 Шайба-дроссель гидравлического цилиндра 30 05BM0700032 Кнопка управления 31 05BM0000097 Клапан управления 32 05BM0000015 Гидравлический цилиндр 33 05BM0000017 Правая часть рукоятки 34 05BM0000018 Левая часть рукоятки 34 05BM0000092 Винт М5х25 (2 шт) 35 05BM0000093 Поршень+ манжета норшия 37 05BM0000098 Трубка воздушная Ø4 мм (3 шт) 38 05BM0000093 Винт М5х15 (2 шт) 39 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 40 05BM0000049 Резиновый буфер воздушного поршня 41 05BM0000006 Крышка верхияя 42 05BM0000006 Крышка верхияя 44 05BM0000004 Пубка воздушная латунная 45 05BM0000005 Шток поршня 45 05BM0000001 Винт мбх15 потайной под 6-гранный торцевой клю	·
27 О5ВМООООО96 Соединение воздушной трубки 28 О5ВМООООО80 Кольцо гидравлического цилиндра 29 О5ВМООООО87 Шайба-дроссель гидравлического цилиндра 30 О5ВМООООО97 Кнопка управления 31 О5ВМООООО15 Гидравлический цилиндр 32 О5ВМОООО017 Правая часть рукоятки 33 О5ВМОООО018 Левая часть рукоятки 34 О5ВМООООО92 Винт М5х25 (2 шт) 35 О5ВМООООО90 Поршень+ манжета+кольцо 36 Манжета поршия 37 О5ВМОООО98 Трубка воздушная Ø4 мм (3 шт) 38 О5ВМООООО93 Винт М5х15 (2 шт) 39 О5ВМООООО49 Нейлоновая направляющая 40 О5ВМООООО64 Крышка верхняя 41 О5ВМООООО65 Крышка верхняя 42 О5ВМООООО29 Гайка (латунная) 44 О5ВМООООО48 Трубка воздушная латунная 45 О5ВМООООО48 Трубка воздушная латунная 46 О5ВМООООО044 Винт М6х15 потайной под 6-гранный торцевой ключ <td></td>	
28 05BM0000080 Кольцо гидравлического цилиндра 29 05BM0000087 Шайба-дроссель гидравлического цилиндра 30 05BM0700032 Кнопка управления 31 05BM0000015 Гидравлический цилиндр 32 05BM0000015 Пидвая часть рукоятки 33 05BM0000018 Левая часть рукоятки 34 05BM0000092 Винт М5x25 (2 шт) 35 05BM0000050 Поршень+ манжета+кольцо 36 Манжета поршия 37 05BM0000098 Трубка воздушная Ø4 мм (3 шт) 38 05BM0000093 Винт М5x15 (2 шт) 39 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 40 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 41 05BM0000066 Крышка верхняя 42 05BM00000053 Шток поршня 44 05BM00000049 Трубка воздушная латунная 45 05BM0000004 Трубка воздушная латунная 46 05BM0000004 Цилинар 47 05BM0000004 Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ	
29 О5ВМОООО87	
30 05BM0000097 Клапан управления 31 05BM0000097 Клапан управления 32 05BM0000015 Гидравлический цилиндр 33 05BM0000017 Правая часть рукоятки 34 05BM0000018 Левая часть рукоятки 34 05BM0000092 Винт М5х25 (2 шт) 35 05BM0000050 Поршень+ манжета+кольцо Манжета поршня 37 05BM0000098 Трубка воздушная Ø4 мм (3 шт) 38 05BM0000098 Винт М5х15 (2 шт) 39 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 40 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 41 05BM0000099 Гайка (латунная) 42 05BM0000099 Гайка (латунная) 43 05BM0000050 Шток поршня 44 05BM0000050 Шток поршня 45 05BM0000048 Трубка воздушная латунная 46 05BM0000048 Трубка воздушная латунная 46 05BM0000004 Цилиндр 46 05BM0000006 Манжета 47 05BM0000006 Манжета 48 05BM0000001 Поршень 49 05BM0000008 Нижняя крышка+уплотнительное колцо 50 05BM0000008 Нижняя крышка+уплотнительное колцо 51 05BM0000008 Винт нижней крышки М5х15 (4 шт) 53 05BM00000094 Винт нижней крышки M5х15 (4 шт) 54 Кольцо 55 05BM00000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка Тефлоновая прокладка 58 05BM0000021 Порисладка клапана и кольцо 50 05BM0000022 Тайка штуцера+кольцо 50 05BM0000023 Тайка штуцера+кольцо 50 05BM0000000 50 05BM00000000 50 05BM000000	
31 05BM0000097	
32 05BM0000015 Пидравлический цилиндр 33 05BM0000017 Правая часть рукоятки 34 05BM0000018 Левая часть рукоятки 35 05BM0000050 Винт М5х25 (2 шт) 35 05BM0000050 Поршень+ манжета+кольцо 36 Манжета поршня 37 05BM0000098 Трубка воздушная Ø4 мм (3 шт) 38 05BM0000093 Винт М5х15 (2 шт) 39 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 40 05BM0000089 Резиновый буфер воздушного поршня 41 05BM0000089 Резиновый буфер воздушного поршня 42 05BM0000029 Гайка (латунная) 43 05BM0000053 Шток поршня 44 05BM0000053 Шток поршня 45 05BM00000048 Трубка воздушная латунная 45 05BM00000040 Цилиндр 46 05BM00000040 Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 05BM00000065 Манжета 48 05BM00000065 Манжета 49 05BM00000065 Манжета 49 05BM0000008 Нижняя крышка+уплотнительное колцо 51 05BM0000008 Нижняя крышка+уплотнительное колцо 51 05BM00000028 Защитный кожух 52 05BM00000028 Защитный кожух 52 05BM00000094 Винт нижней крышки M5x15 (4 шт) 53 05BM00000025 Гайка+уплотнительное кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 05BM0000021 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 50 05BM0000022 Золотниковый клапан 61 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо 62 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо 63 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо 64 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо 65 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо 64 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо 65 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо 65 05BM0000023 Сайка штуцера Сайк	
33 05BM0000017 Правая часть рукоятки 33 05BM0000018 Левая часть рукоятки 34 05BM0000092 Винт М5х25 (2 шт) 35 05BM0000050 Поршень+ манжета+кольцо 36 Манжета поршня 37 05BM0000098 Трубка воздушная Ø4 мм (3 шт) 38 05BM0000093 Винт М5х15 (2 шт) 39 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 40 05BM0000089 Резиновый буфер воздушного поршня 41 05BM0000068 Крышка верхняя 42 05BM0000029 Гайка (латунная) 43 05BM0000053 Шток поршня 44 05BM0000048 Трубка воздушная латунная 45 05BM0000048 Трубка воздушная латунная 45 05BM0000004 Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 05BM00000104 Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 05BM0000065 Манжета 48 05BM00000104 Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 49 05BM0000065 Манжета 105BM0000008 Нижняя крышка+уплотнительное колцо 50 05BM00000028 Защитный кожух 52 05BM0000028 Защитный кожух 53 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо Тефлоновая прокладка 58 05BM0000021 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 30лотник клапана и кольцо 60 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо 61 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо 62 05BM0000023 Сайка штуцера+кольцо 63 05BM0000023 Сайка штуцера+кольцо 63 05BM0000023 Сайка штуцера+кольцо 64 05BM0000023 Сайка штуцера+кольцо 65 05BM0000023 Сайка штуцера+кольцо 65 05BM0000023 Сайка штуцера+кольцо 65 05BM0000023 Сайка штуцера Сайка	
33 05BM0000018 Левая часть рукоятки 34 05BM0000092 Винт М5х25 (2 шт) 35 05BM0000050 Поршень+ манжета+кольцо 36 Манжета поршня 37 05BM0000098 Трубка воздушная Ø4 мм (3 шт) 38 05BM0000093 Винт М5х15 (2 шт) 39 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 40 05BM0000089 Резиновый буфер воздушного поршня 41 05BM0000060 Крышка верхняя 42 05BM0000029 Гайка (латунная) 43 05BM0000053 Шток поршня 44 05BM0000053 Шток поршня 45 05BM0000004 Цилиндр 46 05BM0000004 Цилиндр 46 05BM00000104 Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 05BM0000065 Манжета 48 05BM0000065 Манжета 49 05BM0000067 Кольцо 50 05BM0000008 Нижняя крышка+уплотнительное колцо 51 05BM0000008 Нижняя крышка+уплотнительное колцо 52 05BM0000008 Винт нижней крышки M5x15 (4 шт) 53 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо Собра (обършень кольцо Собра (обършень кольцо кольцо Собра	
34 05BM0000092 Винт М5х25 (2 шт) 35 05BM0000050 Поршень+ манжета+кольцо 36 Манжета поршня 37 05BM0000098 Трубка воздушная Ø4 мм (3 шт) 38 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 40 05BM0000089 Резиновый буфер воздушного поршня 41 05BM00000029 Гайка (латунная) 43 05BM0000053 Шток поршня 44 05BM0000004 Цилиндр 45 05BM0000004 Цилиндр 46 05BM0000004 Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 05BM00000065 Манжета 48 05BM0000065 Манжета 49 05BM00000067 Кольцо 50 05BM0000008 Нижияя крышка+уплотнительное колцо 51 05BM0000028 Защитный кожух 52 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлонова	
35 05BM0000050 Поршень+ манжета+кольцо 36	
36 Манжета поршня 37 05BM0000098 Трубка воздушная Ø4 мм (3 шт) 38 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 40 05BM0000089 Резиновый буфер воздушного поршня 41 05BM0000006 Крышка верхняя 42 05BM0000029 Гайка (латунная) 43 05BM0000053 Шток поршня 44 05BM000004 Цилиндр 46 05BM0000004 Цилиндр 46 05BM00000104 Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 05BM0000065 Манжета 48 05BM0000031 Поршень 49 05BM0000067 Кольцо 50 05BM000008 Нижняя крышка+уплотнительное колцо 51 05BM0000028 Защитный кожух 52 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана + кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 59 Кольцо 60<	
37 05BM0000098 Трубка воздушная Ø4 мм (3 шт) 38 05BM00000049 Винт M5x15 (2 шт) 39 05BM00000089 Нейлоновая направляющая 40 05BM0000006 Крышка верхняя 41 05BM0000029 Гайка (латунная) 43 05BM0000053 Шток поршня 44 05BM0000004 Цилиндр 45 05BM0000004 Цилиндр 46 05BM00000104 Винт М6x15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 05BM0000065 Манжета 48 05BM0000031 Поршень 49 05BM0000067 Кольцо 50 05BM0000028 Защитный кожух 52 05BM0000028 Защитный кожух 53 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 59 Кольцо 60 05BM0000021 Прокладка клапана 60 <td></td>	
38 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 40 05BM0000089 Резиновый буфер воздушного поршня 41 05BM0000006 Крышка верхняя 42 05BM0000029 Гайка (латунная) 43 05BM0000053 Шток поршня 44 05BM0000048 Трубка воздушная латунная 45 05BM0000004 Цилиндр 46 05BM0000004 Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 05BM0000065 Манжета 48 05BM0000031 Поршень 49 05BM0000067 Кольцо 50 05BM0000028 Защитный кожух 52 05BM0000028 Защитный кожух 53 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 05BM0000021 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо <	
39 05BM0000049 Нейлоновая направляющая 40 05BM0000089 Резиновый буфер воздушного поршня 41 05BM0000006 Крышка верхняя 42 05BM0000053 Шток поршня 43 05BM0000048 Трубка воздушная латунная 45 05BM0000004 Цилиндр 46 05BM0000004 Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 05BM0000065 Манжета 48 05BM0000031 Поршень 49 05BM0000067 Кольцо 50 05BM0000028 Защитный кожух 51 05BM0000028 Защитный кожух 52 05BM0000094 Винт нижней крышки М5х15 (4 шт) 53 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 59 Кольцо 60 05BM0000021 Прокладка клапана и кольцо 60 05BM0000023 Гайка штуцера+ко	
40 О5ВМОООООВ Резиновый буфер воздушного поршня 41 О5ВМОООООВ Крышка верхняя 42 О5ВМОООООР Гайка (латунная) 43 О5ВМОООООВ Шток поршня 44 О5ВМОООООР Трубка воздушная латунная 45 О5ВМОООООР Цилиндр 46 О5ВМОООООР Винт М6х15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 О5ВМОООООР Манжета 48 О5ВМОООООР Кольцо 50 О5ВМОООООР Кольцо 51 О5ВМОООООР Винт нижней крышки М5х15 (4 шт) 53 О5ВМООООР Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 О5ВМООООР Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 59 Кольцо 60 О5ВМООООР Золотниковый клапан 61 О5ВМООООР Золотниковый клапан 61 О5ВМООООР Золотниковый клапан	
41 05BM0000006 Крышка верхняя 42 05BM0000029 Гайка (латунная) 43 05BM0000053 Шток поршня 44 05BM0000004 Трубка воздушная латунная 45 05BM0000004 Цилиндр 46 05BM0000104 Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 05BM0000065 Манжета 48 05BM0000031 Поршень 49 05BM0000067 Кольцо 50 05BM0000028 Защитный кожух 52 05BM0000028 Защитный кожух 52 05BM0000094 Винт нижней крышки М5х15 (4 шт) 53 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 59 Кольцо 60 05BM0000022 Золотниковый клапан 61 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо	
42 05BM0000029 Гайка (латунная) 43 05BM0000053 Шток поршня 44 05BM0000004 Трубка воздушная латунная 45 05BM00000104 Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 05BM0000065 Манжета 48 05BM0000031 Поршень 49 05BM0000067 Кольцо 50 05BM0000008 Нижняя крышка+уплотнительное колцо 51 05BM0000028 Защитный кожух 52 05BM0000094 Винт нижней крышки М5х15 (4 шт) 53 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 05BM0000021 Прокладка клапана и кольцо 60 05BM0000022 Золотниковый клапан 61 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо	
4405BM0000048Трубка воздушная латунная4505BM0000004Цилиндр4605BM0000104Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ4705BM0000065Манжета4805BM0000031Поршень4905BM0000067Кольцо5005BM0000008Нижняя крышка+уплотнительное колцо5105BM0000028Защитный кожух5205BM0000094Винт нижней крышки М5х15 (4 шт)5305BM0000025Гайка+уплотнительное кольцо54Кольцо5505BM0000019Золотник клапана+кольцо56Кольцо57Тефлоновая прокладка5805BM0000021Прокладка клапана и кольцо59Кольцо6005BM0000022Золотниковый клапан6105BM0000023Гайка штуцера+кольцо	
45 05ВМОООООО4 Цилиндр 46 05ВМООООООБ Винт Мбх15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 05ВМОООООБ Манжета 48 05ВМОООООВ Поршень 49 05ВМОООООВ Кольцо 50 05ВМОООООВ Нижняя крышка+уплотнительное колцо 51 05ВМОООООВ Винт нижней крышки М5х15 (4 шт) 53 05ВМОООООВ Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05ВМОООООР Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 05ВМОООООР Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 05ВМОООООР Золотниковый клапан 61 05ВМОООООР Тайка штуцера+кольцо	
45 05ВМООООО4 Цилиндр 46 05ВМООООО65 Винт М6х15 потайной под 6-гранный торцевой ключ 47 05ВМООООО65 Манжета 48 05ВМООООО31 Поршень 49 05ВМООООО67 Кольцо 50 05ВМООООО28 Защитный кожух 51 05ВМООООО28 Защитный кожух 52 05ВМООООО25 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05ВМООООО19 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 05ВМООООО21 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 05ВМООООО23 Золотниковый клапан 61 05ВМООООО23 Гайка штуцера+кольцо	
47 05BM0000065 Манжета 48 05BM0000031 Поршень 49 05BM0000067 Кольцо 50 05BM000008 Нижняя крышка+уплотнительное колцо 51 05BM0000028 Защитный кожух 52 05BM0000094 Винт нижней крышки М5х15 (4 шт) 53 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 05BM0000021 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 05BM0000022 Золотниковый клапан 61 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо	
48 05BM0000031 Поршень 49 05BM0000067 Кольцо 50 05BM0000008 Нижняя крышка+уплотнительное колцо 51 05BM0000028 Защитный кожух 52 05BM0000094 Винт нижней крышки M5x15 (4 шт) 53 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05BM000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 05BM0000021 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 05BM0000022 Золотниковый клапан 61 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо	
49 05BM0000067 Кольцо 50 05BM0000008 Нижняя крышка+уплотнительное колцо 51 05BM0000028 Защитный кожух 52 05BM0000094 Винт нижней крышки M5x15 (4 шт) 53 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 05BM0000021 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 05BM0000022 Золотниковый клапан 61 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо	
50 О5ВМООООООВ Нижняя крышка+уплотнительное колцо 51 О5ВМОООООВ Защитный кожух 52 О5ВМОООООР Винт нижней крышки М5х15 (4 шт) 53 О5ВМОООООР Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 О5ВМОООООР Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 О5ВМОООООР Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 О5ВМООООР Золотниковый клапан 61 О5ВМООООР Гайка штуцера+кольцо	
51 05BM0000028 Защитный кожух 52 05BM0000094 Винт нижней крышки М5х15 (4 шт) 53 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 05BM0000021 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 05BM0000022 Золотниковый клапан 61 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо	
52 05BM0000094 Винт нижней крышки М5х15 (4 шт) 53 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 05BM0000021 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 05BM0000022 Золотниковый клапан 61 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо	
53 05BM0000025 Гайка+уплотнительное кольцо 54 Кольцо 55 05BM0000019 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 05BM0000021 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 05BM0000022 Золотниковый клапан 61 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо	
54 Кольцо 55 О5ВМООООО19 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 О5ВМООООО21 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 О5ВМООООО22 Золотниковый клапан 61 О5ВМООООО23 Гайка штуцера+кольцо	
55 О5ВМООООО19 Золотник клапана+кольцо 56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 О5ВМООООО21 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 О5ВМООООО22 Золотниковый клапан 61 О5ВМООООО23 Гайка штуцера+кольцо	
56 Кольцо 57 Тефлоновая прокладка 58 О5ВМООООО21 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 О5ВМООООО22 Золотниковый клапан 61 О5ВМООООО23 Гайка штуцера+кольцо	
57 Тефлоновая прокладка 58 05BM0000021 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 05BM0000022 Золотниковый клапан 61 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо	
58 05BM0000021 Прокладка клапана и кольцо 59 Кольцо 60 05BM0000022 Золотниковый клапан 61 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо	
59 Кольцо 60 05ВМ0000022 Золотниковый клапан 61 05ВМ0000023 Гайка штуцера+кольцо	
60 05BM0000022 Золотниковый клапан 61 05BM0000023 Гайка штуцера+кольцо	
61 05ВМ0000023 Гайка штуцера+кольцо	
62 05ВМ0000099 Штуцер подачи воздуха	
63 05BM0000102 Шестигранный ключ №4	
64 05BM0000100 Ключ гаечный специальный	
65 05BM0000101 Шприц для масла	
66 О5ВМОООО1О6 Регулятор подсоса воздуха	
67 05BM0000105 Винт с потайной головкой M5x10	
05ВМ000950 Наконечник 950	
05ВМ0000960 Наконечник 960	
05ВМ0000964 Наконечник 964	
68 05BM0000108 Шестигранный ключ №3	
05F-600031 Гидравлическое масло	<u> </u>

Гарантийные обязательства и ремонт инструмента BM-917

используйте только оригинальные запасные части BRALO

Срок гарантии

На весь установочный инструмент BRALO распространяется гарантия в течение 12 (двенадцати) месяцев со дня приобретения.

Условия гарантии

Гарантийный период начинается от даты поставки инструмента. Для подтверждения гарантии необходимо предоставить счет-фактуру или номер накладной. Повреждения, вызванные производственными дефектами, будут возмещены за счет фирмы поставщика, только если инструмент используется по назначению.

Гарантия не действует в следующих случаях:

- 1. Наличие механических повреждений
- 2. Ремонт и замена запасных частей производилась не в сервисной службе
- 3. Необходима замена деталей, подвергаемых износу в процессе эксплуатации (втулка для губок, комплект губок, наконечники, резиновые уплотнения, гидравлическое масло).
- 4. Наличие дефектов, вызванных стихийными бедствиями
- 5. Ненадлежащее использование, в том числе подключение к источникам снабжения воздухом с параметрами, отличными от упомянутых в инструкции по эксплуатации
- 6. Небрежное обращение, включая попадание в изделие посторонних предметов и насекомых
- 7. Подключение, адаптация, модификация, или эксплуатация с нарушением технических условий и/или требований безопасности.
- 8. Комплектация инструмента ВМ-917

№п/п	Наименование	Артикул	Количество	
1	Инструмент ВМ-917	02BM09170	1	
2	Инструкция		1	
3	Наконечник 950	05BM0000950	1	
4	Наконечник 960*	05BM0000960	1	
5	Наконечник 964	05BM0000964	1	
6	Губки комплект*	05BM0001002	1	
7	Шестигранный. ключ №3	05BM0000108	1	
8	Шестигранный. ключ №4	05BM0000102	1	
9	Ключ гаечный специальный	05BM0000100	1	
10	Штуцер подачи воздуха	05BM0000099	1	
11	Гидравлическое масло	05F-600031	1	
12	Шприц для масла	05BM0000101	1	•

^{*}установлены на инструменте

Идентификационные данные инструмента ВМ-917



Сайт производителя