

МУШКЕТЕР

Инструкция
по применению
устройства

СТО 016-01464500-2023



СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	2
2	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА.....	3
2.1.	ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА.....	3
2.2.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
2.3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С УСТРОЙСТВОМ «МУШКЕТ 11».....	5
3.1.	ПЕРЕД ЗАПУСКОМ.....	5
3.2.	ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.....	5
4	ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	6
5	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	9
6	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	12

Устройство «МУШКЕТ 11» САЗИ.306249 СТО 016-01464500-2023 предназначено для работы со следующими материалами:

- Герметик ЛЕПТА Ъ марка 1 П-Г50 ГОСТ 30740-2000, дополнительные требования по ТУ 20.30.22-032-59355715-2021;
- Герметик Сазиласт 501 СТО 134-37547621-2016;
- Герметик Сазиласт 502 СТО 135-37547621-2016;
- Герметик Сазиласт 52 СТО 053-37547621-2019.

Рекомендуемые условия окружающей среды при эксплуатации устройства: температура от 0 °С до плюс 40 °С, относительная влажность воздуха не более 80 %, отсутствие прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

К использованию и обслуживанию устройства допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и промышленной безопасности, изучившие конструкцию устройства и требования настоящей Инструкции.

Предприятие-изготовитель вправе вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие эксплуатационные характеристики.

Настоящая Инструкция содержит: описание, правила безопасности и другую необходимую информацию для правильной эксплуатации устройства «Мушкет 11» САЗИ.306249.

Сохраняйте данную Инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов, связанных с безопасной эксплуатацией, обслуживанием, хранением и транспортировкой устройства.

Несоблюдение содержащихся в Инструкции рекомендаций может привести к повреждению устройства и травме оператора.

2.1. ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

- 1) Сменная пластиковая насадка
- 2) Гайка (G 2") крепления насадки-носика
- 3) Корпус муфты наружной
- 4) Крышка-гайка муфты наружной
- 5) Труба 50 PP-M ГОСТ 32414-2013
- 6) Гайка (G 2") крепления пневмопистолета
- 7) Пневмопистолет со штуцером
- 8) Рычаг пускового клапана
- 9) Манометр давления в трубе
- 10) Кнопка сброса давления из трубы
- 11) Манометр контроля давления в системе с рукояткой крана
- 12) Элемент БРС «штекер» 5180 Ду-7 мм



Рисунок 1. Общий вид

2

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

2.2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

	Наименование	Количество
1	Устройство «МУШКЕТ 11» (в упаковке)	1 шт.
2	Универсальный ключ для монтажа компрессионных фитингов 20x32, 40x63	1 шт.
3	Ключ «Зажимной серп» D=65-110	1 шт.
4	Сменная пластиковая насадка для широких швов (желтая)	5 шт.
5	Сменная пластиковая насадка для узких швов (белая)	1 шт.
6	Кольцо силиконовое ФСИ-65 038-046-46	8 шт.
7	Кольцо резиновое 011-014-19	6 шт.
8	Запасной поршень	1 шт.
9	Резиновая прокладка Ø54xØ40x2	3 шт.
10	Мембрана лепестковая Ø53 S=5	2 шт.
11	Кольцо резиновое 050x056x36 (ГОСТ 9833-73)	1 шт.
12	Инструкция по эксплуатации	1 шт.
13	Паспорт	1 шт.

2

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

2.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Рабочее давление внутри устройства, атм.	4,0
Подводящее давление компрессора не более, атм.	4,0
Расход воздуха при рабочем давлении, л/мин	2,0
Полезный объем изделия, л	1,6
Возможность изменения скорости подачи герметизирующего материала	да
Масса изделия, кг	2,18
Габариты упаковки, мм	1380x290x95

3.1. ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

- Произвести наружный осмотр устройства на предмет отсутствия повреждений, надежности крепления узлов и деталей. Не допускается работать при любых неисправностях устройства!
- Подключить устройство к гибкому трубопроводу сжатого воздуха (пневмошлангу) через быстросъемный штуцер «рапид» (EURO) (разъем БРС).
- Следить, чтобы не было утечек воздуха в местах соединения устройства и пневмошланга.

3.2. ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ:

- Следить, чтобы пневмошланг не пересекался с транспортными коммуникациями: гибкими трубопроводами, кабелями, тросами, а также не соприкасался с горячими и масляными поверхностями.
- В случае срыва пневмошланга немедленно прекратить подачу сжатого воздуха.
- Следить за тем, чтобы посторонние лица находились на безопасном расстоянии от рабочего участка.
- Каждое лицо в пределах рабочего участка должно иметь средства индивидуальной защиты для данного рабочего участка.
- При внезапной остановке устройства (заклинивании поршня), а также при появлении посторонних шумов, стуков необходимо остановить работу, отпустить рычаг (поз. 8 рис. 1), нажать кнопку (поз. 10 рис. 1) и сбросить давление в трубе.
- Отключить устройство «Мушкет 11» от компрессора при перерывах в работе, транспортировке и при очистке.
- При обнаружении неисправности следует немедленно прекратить работу.

4

ПОРЯДОК РАБОТЫ

На заводе-изготовителе поршень установлен в трубу (поз. 5 рис. 1) со стороны устройства (поз. 7 рис. 1).

- 4.1.** Обрезать насадку (поз. 1 рис. 1) до требуемого сечения исходя из удобства заливки герметизирующего материала в шов.
- 4.2.** Скрутить гайку крепления насадки» (резьба G 2") (поз. 2 рис. 1) и вместе с насадкой снять с «Мушкета 11».
- 4.3.** Удалить из корпуса муфты (поз. 3 рис. 1) следующие детали:
 - Прокладку резиновую Ø54xØ40x2 (поз. 9 рис. 3);
 - Полиамидную шайбу Ø53xØ32x5 (поз. 8 рис. 3);
 - Мембрану лепестковую (поз. 6 рис. 3);
 - Вторую полиамидную шайбу Ø53xØ32x5 (поз. 8 рис. 3).
- 4.4.** Залить приготовленный герметик внутрь трубы (поз. 1 рис. 3) тонкой струей, чтобы избежать образование воздушных пробок внутри трубы.
- 4.5.** Установить детали указанные в п. **4.2. - 4.3.** в обратном порядке.
- 4.6.** Накрутить и плотно затянуть гайку крепления насадки (поз. 12 рис. 3) ключом масляного фильтра (в комплекте) вместе с насадкой (поз. 10 рис. 3) на корпус муфты наружной (поз. 7 рис. 3).
- 4.7.** Подсоединить устройство «Мушкет 11» к шлангу компрессора.
Включить компрессор и установить нужное давление.
Манометр (поз. 11 рис. 1) должен показать не более 4 атм. (Кран рядом с манометром не трогать. **На заводе-изготовителе он установлен в положение «Открыто»**).
- 4.8.** Установить кончик насадки в шов и нажать на рычаг пускового клапана (поз. 8 рис. 1).
Манометр (поз. 9 рис. 1) начнет показывать повышение давления над поршнем и поршень начнет движение, выталкивая герметик из насадки. Заливка шва началась.
Скорость заливки нужно **регулировать** нажатием на рычаг пускового клапана (поз. 8 рис. 1). Время работы устройства с залитым в него **герметиком** должно быть меньше времени жизнеспособности этого материала за вычетом времени на заливку нового объема.

4

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Производить заливку непрерывно. В случае ожидаемого простоя устройства, близкого или большего времени жизнеспособности залитого в устройство **герметика**, необходимо слить остатки в отдельную тару и провести очистку устройства.

В зависимости от температуры и относительной влажности окружающей среды при проведении работ, время жизнеспособности герметика может меняться; информацию уточняйте у изготовителя герметика.

При завершении процесса выдавливания герметика, необходимо отпустить рычаг пускового клапана (поз. 8 рис. 1), нажать **кнопку** (поз. 10 рис. 1) для сброса остаточного давления в трубе.

- 4.9.** Для новой заправки «МУШКЕТА 11» герметиком необходимо открутить гайку крепления пневмопистолета (поз. 10 рис. 2) с помощью ключа «Зажимной серп» (входит в комплект поставки).



Важно:

Для скручивания данной гайки **запрещено** использовать пневмопистолет как рычаг. Внутри гайки должны остаться детали – полиамидное уплотнительное кольцо (поз. 11 рис. 2) с резиновым кольцом (поз. 12 рис. 2) 50-56-36 и резиновая прокладка Ø54xØ40x2 (поз. 9 рис. 2).

- 4.10.** Удалить из корпуса муфты наружной (поз. 7 рис. 2) детали:
- Прокладку резиновую Ø54xØ40x2 (поз. 9 рис. 2);
 - Полиамидную шайбу Ø53xØ32x5 (поз. 8 рис. 2);
 - Мембрану лепестковую (поз. 6 рис. 2);
 - Вторую полиамидную шайбу Ø53xØ32x5 (поз. 8 рис. 2).
- 4.11.** Открутить гайку крепления насадки (поз. 12 рис. 3) с помощью ключа «Зажимной серп». Внутри гайки должны остаться детали – насадка (поз. 10 рис. 3) и полиамидная шайба прижимная Ø56xØ38x12 (поз. 11 рис. 3).

4

ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 4.12.** Удалить из корпуса муфты наружной (поз. 7 рис. 3):
- Резиновую прокладку Ø54xØ40x2 (поз. 9 рис. 3);
 - Полиамидную шайбу Ø53xØ32x5 (поз. 8 рис. 3);
 - Мембрану лепестковую (поз. 6 рис. 3);
 - Вторую полиамидную шайбу Ø53xØ32x5 (поз. 8 рис. 3).
- 4.13.** Промыть детали, указанные в п. 4.10. - 4.12. и их установочные места растворителем.
- 4.14.** С той стороны трубы, где стояла гайка крепления с насадкой (теперь там виден поршень внутри трубы) установить в корпус муфты наружной детали в следующей последовательности:
- Полиамидную шайбу Ø53xØ32x5;
 - Мембрану лепестковую;
 - Вторую полиамидную шайбу Ø53xØ32x5;
 - Прокладку резиновую Ø53xØ32x5.
- Затем гайку крепления пневмопистолета вместе с деталями из п. 4.10., п. 4.11. накрутить на корпус муфты наружной.
- 4.15.** С противоположного конца трубы залить приготовленный герметик и установить в корпус муфты наружной детали в следующей последовательности:
- Полиамидную шайбу Ø53xØ32x5;
 - Мембрану лепестковую;
 - Вторую полиамидную шайбу Ø53xØ32x5;
 - Прокладку резиновую Ø53xØ32x5.
- Затем гайку крепления насадки вместе с деталями из п. 4.12. накрутить на корпус муфты наружной.
- 4.16.** 4.16 «Мушкет 11» готов к повторному использованию.

По окончании работы или при перерывах, которые длятся более, чем сохраняется текучесть используемого герметика, необходимо:

- 5.1.** Отсоединить устройство Мушкет 11 от компрессора.
- 5.2.** Нажать на кнопку (поз. 10 рис. 1) и удерживать ее до полного падения давления в трубе.
- 5.3.** Скрутить гайку крепления пневмопистолета (поз. 10 рис. 2) и крышку-гайку (поз. 2 рис. 2) с помощью ключей, входящих в комплект поставки. Снять корпус муфты (поз. 7 рис. 2) с трубы. Удалить из них все съемные детали. Все детали промыть растворителем.
- 5.4.** Скрутить гайку крепления насадки (поз. 12 рис. 3) и крышку-гайку (поз. 2 рис. 3) с другой стороны трубы. Снять корпус муфты (поз. 7 рис. 3) с трубы. Удалить из них все съемные детали. Все детали очистить от герметика и промыть растворителем.
- 5.5.** В трубе со стороны насадки (поз. 10 рис. 3) находится поршень. Для его удаления и чистки необходимо:
 - очистить торец поршня от герметика;
 - выкрутить из торца поршня винт M10x14;
 - вкрутить на место этого винта извлекатель поршня и, потянув за его рукоять, вытащить поршень из трубы;
 - выкрутить извлекатель поршня;
 - выкрутить из второго торца поршня второй винт M10x14;
 - снять два силиконовых кольца с поршня.
- 5.6.** Тщательно промыть в растворителе корпус поршня, два винта M 10x14 и два силиконовых поршневых кольца от герметика.

**Важно:**

Не допускать наличие остатков герметика на силиконовых кольцах и в пазах поршня.

- 5.7.** Тщательно промыть растворителем внутреннюю поверхность трубы.

**Важно:**

Не допускается наличие остатков герметика на внутренней поверхности трубы.

Для полной очистки устройства в конце смены, продолжительных перерывах при эксплуатации и/или замены поршня провести полную разборку-сборку устройства. Перед разборкой и сборкой устройства **отключить его** от пневмошланга компрессора, сбросить давление в трубе.

Для очистки устройства использовать растворители Р-4, Р-5 или ацетон.

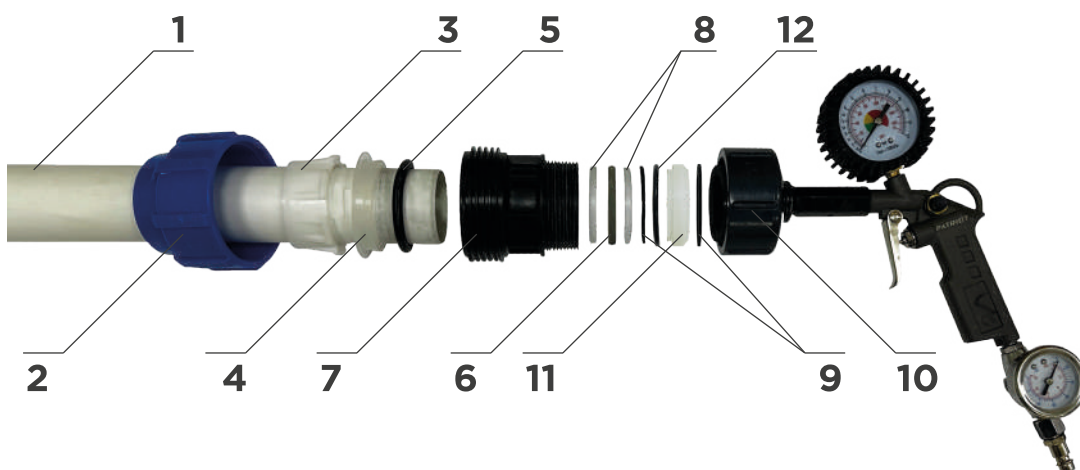


Рисунок 2. Схема разборки крышки и крепления пневмопистолета

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1) Труба РР-М ГОСТ 32414-2013 | 8) Полиамидная шайба |
| 2) Крышка-гайка муфты наружной | 9) Резиновая прокладка |
| 3) Зажимное кольцо | 10) Гайка (G2") крепления пневмопистолета |
| 4) Запрессовывающая втулка | 11) Полиамидное уплотнительное кольцо |
| 5) Резиновое уплотнительное кольцо | 12) Кольцо резиновое |
| 6) Мембрана лепестковая | |
| 7) Корпус муфты наружной | |

Разобрать крепление пневмопистолета:

- Открутить крышку-гайку (поз. 2 рис. 2) с помощью специального ключа из комплекта.
- Извлечь трубу 50 РР-М ГОСТ 32414-2013 (поз. 1 рис. 2) из корпуса муфты наружной (поз. 7 рис. 2).
- Удалить поршень из трубы.

Удалить остатки герметика со всех частей переходника рукоятки, поршня и трубы ветошью с растворителем Р-4, Р-5 или ацетоном.

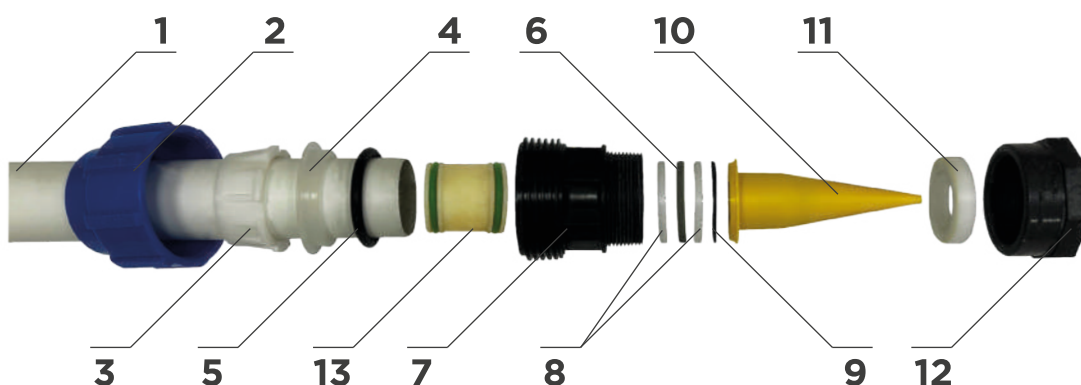


Рисунок 3. Схема разборки/сборки крышки и крепления насадки-носика

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1) Труба РР-М ГОСТ 32414-2013 | 8) Полиамидная шайба |
| 2) Крышка-гайка муфты наружной | 9) Резиновая прокладка |
| 3) Зажимное кольцо | 10) Насадка для швов |
| 4) Запрессовывающая втулка | 11) Полиамидная шайба прижимная |
| 5) Резиновое уплотнительное кольцо | 12) Гайка (G 2") крепления насадки-носика |
| 6) Мембрана лепестковая | 13) Поршень |
| 7) Корпус муфты наружной | |

Разобрать крышку и крепление насадки-носика:

- Открутить гайку крепления насадки-носика (поз. 12 рис. 3) с помощью специального ключа из комплекта.
- Открутить крышку-гайку (поз. 2 рис. 3).
- Извлечь трубу 50 РР-М ГОСТ 32414-2013 (поз. 1 рис. 3) из корпуса крепления насадки-носика (поз. 7 рис. 3).

Удалить остатки герметика со всех частей крышки и крепления насадки-носика и трубы ветошью с растворителем.

Собрать устройство в обратной последовательности. При сборке обязательно трубу вставлять в корпуса муфт наружных (поз. 7 рис. 3 и поз. 7 рис. 2) до упора

6

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Перед хранением устройство должен быть тщательно очищено от остатков старого герметика.

При хранении устройство должно быть защищено от воздействия прямых солнечных лучей.

Не допускать ударов по устройству при его транспортировке и эксплуатации.



Компания «САЗИ». Производственная площадка ООО «Химтех-Р»
140005, Россия, Московская обл., г. Люберцы, ул. Комсомольская, д. 15А
тел: +7 (495) 221-87-60, +7 (495) 221-67-65 / e-mail: sazi@sazi-group.ru