

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

MAGNUM CS JY2 УСТАНОВКА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ГЕЛЬКОУТА



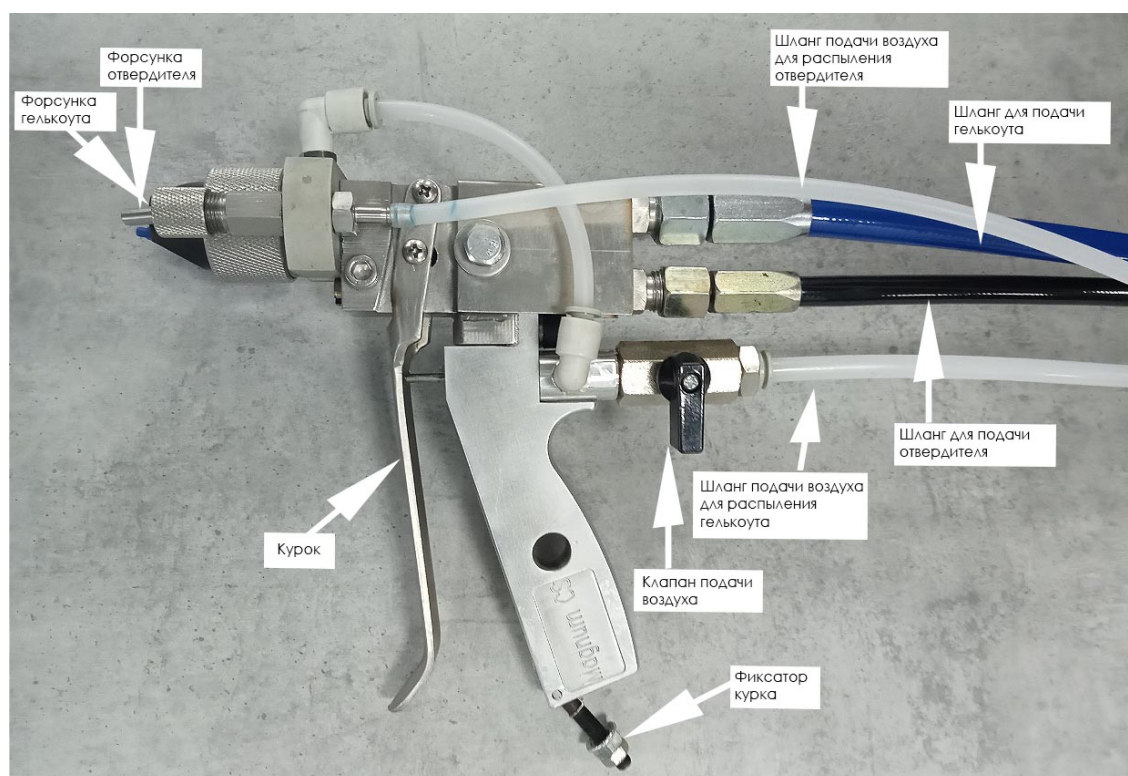
Оглавление

СОСТАВ И РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ	2
СОСТАВ ПИСТОЛЕТА-РАСПЫЛИТЕЛЯ.....	2
ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ К ЭКСПЛУАТАЦИИ (СТРОГО СЛЕДУЙТЕ ПОРЯДКУ)	3
ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ПРОБНОГО РАСПЫЛЕНИЯ	6
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ	7
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	7
ОБЩИЙ АЛГОРИТМ ОБСЛУЖИВАНИЯ УСТАНОВКИ	7
ОБСЛУЖИВАНИЯ ПИСТОЛЕТА-РАСПЫЛИТЕЛЯ	8
ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСОСА ОТВЕРДИТЕЛЯ	8
ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСОСА ГЕЛЬКОУТА.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ	14
СХЕМА ВОЗДУШНОГО НАСОСА	14
СХЕМА НАСОСА ПОДАЧИ СМОЛЫ	15
СХЕМА НАСОСА ПОДАЧИ ОТВЕРДИТЕЛЯ	16
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПИСТОЛЕТА-РАСПЫЛИТЕЛЯ	17

СОСТАВ И РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

СОСТАВ УСТАНОВКИ MAGNUM CS JY2	
Насос для подачи гелькоута	
Насос для подачи отвердителя	
Воздушный насос	
Распределитель воздушной системы	
Бак для катализатора	
Дозирующие стойки	
Шланг для забора гелькоута с сеткой	
Комплект шлангов длиной 8 м	
Распылитель внешнего смешивания	
Резиновые уплотнительные кольца 3 шт	
Форсунки гелькоута 2 шт	
Портативная тележка на двух колесах/консольная установка	

СОСТАВ ПИСТОЛЕТА-РАСПЫЛИТЕЛЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование	Ед. измерения	Значение
Расход гелькоута	кг/мин	1-2
Степень давления		30:1
Диапазон регулировки пропорции отвердителя	%	0,8-3
Рабочее давление воздуха	МПа	0,3—0,7
Расход воздуха	л/мин	50-500

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С УСТАНОВКОЙ
Во избежание серьезных травм персонала, который эксплуатирует или обслуживает установку, обязательно использование средств индивидуальной защиты: очки, респираторы, перчатки, специальная одежда и обувь.
Если отвердитель попал на часть тела, немедленно промойте ее большим количеством воды. В случае попадания отвердителя в глаза, промойте их водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью.
Не открывайте и не ремонтируйте компоненты установки, находящиеся под давлением. Перед разборкой каких-либо частей данной установки перекройте подачу воздуха к насосу и сбросьте давление в шлангах.

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ	
Давление	Для обеспечения максимальной производительности установки требуется подача воздуха со скоростью 1000 л/мин и давлением 0,7 МПа.
Подающий шланг	Подающий шланг должен быть как можно короче. Его диаметр не менее 15 мм. Сжатый воздух должен быть чистым и сухим.
Соединения трубок	В трубках не должны использоваться быстроразъемные соединения, которые могут привести к недостаточной подаче воздуха и влиять на производительность оборудования.
Клапан подачи	Диаметр клапана подачи воздуха не должен быть менее 15 мм (1/2 дюйма).
Гелькоут	Для данной установки необходимо использовать гелькоут низкой вязкости, предназначенный для распыления. Перед применением тщательно перемешать. Температура гелькоута не должна быть ниже +18С.
Отвердитель	В качестве отвердителя используйте перекись метилэтилкетона с дозировкой 0,8-3%. Внимание! Не используйте насос отвердителя для прокачки других материалов.
Очистка оборудования	Для очистки оборудования используйте ацетон.

СХЕМЫ ВЫ МОЖЕТЕ НАЙТИ В ПРИЛОЖЕНИИ К ДАННОМУ РУКОВОДСТВУ
ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ ПО ССЫЛКЕ https://www.youtube.com/watch?v=JSEJ1VAh7VQ

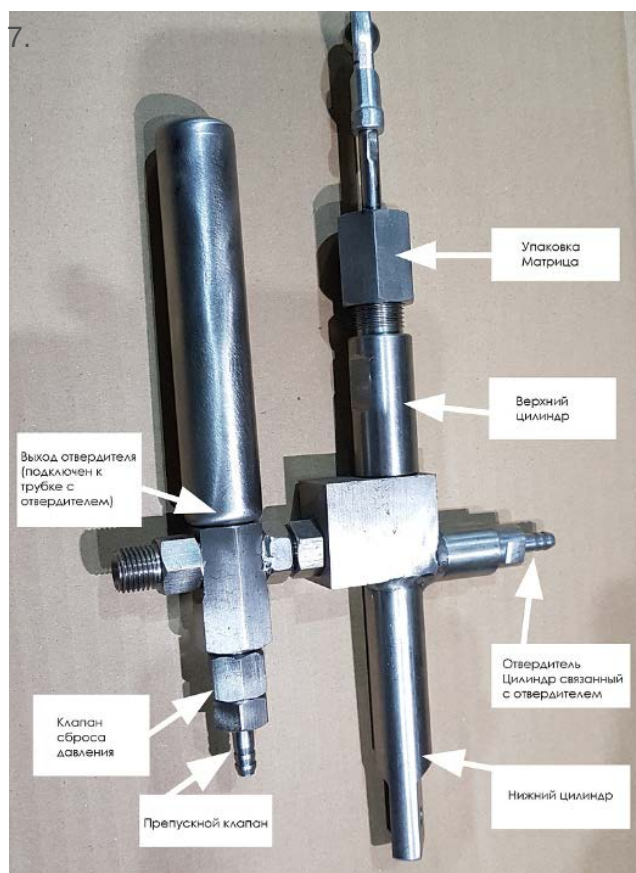
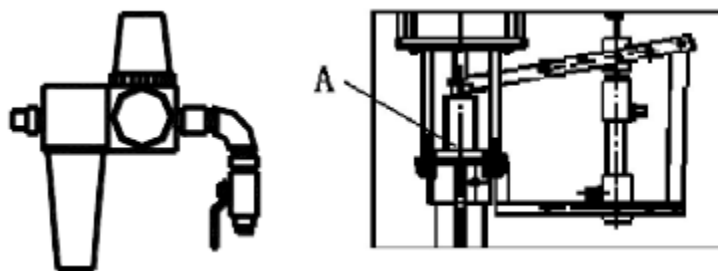
ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ К ЭКСПЛУАТАЦИИ (СТРОГО СЛЕДУЙТЕ ПОРЯДКУ)

1. Проверьте, правильно ли подключены все разъемы.
2. Проверьте, достаточно ли материала в цилиндре с гелькоутом и отвердителем.
3. Проверьте есть ли воздух и соответствует ли его давление рабочим параметрам (0,4-0,7МПа).

4. Подключите установку к системе подачи сжатого воздуха. Перед подключением, регуляторы давления воздуха должны быть повернуты против часовой стрелки до упора (закрыты).

5. Установите сопла для гелькоута и отвердителя. На резьбу следует нанести смазочное масло или вазелин для легкой сборки и разборки.

6. Добавьте смазочное масло в резервуар для хранения масла насоса (рис. А, справа) и в устройство масляного тумана головки насоса (рис. А, слева). Объем заполнения масла составляет около 2/3 его емкости.



Откройте клапан сброса давления отвердителя. Потяните и вытащите штифт вала под ручкой. Нажимайте на ручку вверх и вниз, чтобы управлять движением вала насоса вверх и вниз, до тех пор, пока в обратном шланге не выйдет воздух. Затем закройте клапан сброса давления (убедитесь, что он полностью закрыт), откройте распылитель, направьте его на контейнер. Вручную качайте насос отвердителя до тех пор, пока из сопла не начнет равномерно вытекать отвердитель без примеси воздуха (эта операция требуется только для первого использования, впоследствии в ней нет необходимости)

8. Закройте распылитель. Продолжайте нажимать на шток насоса отвердителя, пока не почувствуете сильное сопротивление. В этот момент трубка отвердителя уже заполнена давлением. Закрепите стальной штифт в отверстии поперечины пропорциональной стойки и вертикального стержня.

9.

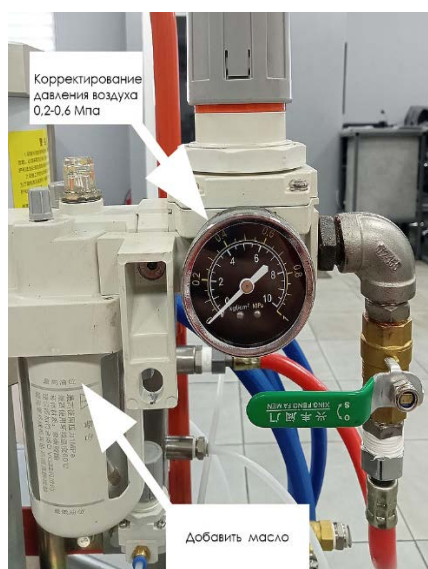


Отрегулируйте давление воздуха для распыления отвердителя в пределах 0,2-0,4МПа (регулятор малого давления). Если давление слишком низкое, отвердитель будет плохо распыляться, образуя крупные частицы. Слишком высокое давление приведет к проникновению отвердителя на поверхность гелькоута и загрязнению воздуха. Во время будущих операций ощупывайте сопло отвердителя рукой, чтобы проверить, выходит ли воздух. Если нет, то насадка для отвердителя заблокирована и должна быть немедленно очищена, чтобы не повлиять на отверждение продукта.

10. Откройте распылитель, после чего отвердитель следует распылить из сопла мелкими каплями. Регулятор давления распыления можно отрегулировать соответствующим образом в зависимости от ситуации распыления.

11. Закройте распылитель и вставьте шланг для забора гелькоута в контейнер для гелькоута. Перед началом работы, гелькоут необходимо тщательно перемешать и отфильтровать через фильтр с сеткой 60-100 меш, чтобы предотвратить засорение.

12.



Закройте клапан сброса давления гелькоута, расположенный под выходным фильтром насоса. Медленно откройте переключатель подачи воздуха в насос для гелькоута и поверните регулятор давления по часовой стрелке, позволяя насосу работать медленно и непрерывно. По мере поступления гелькоута в насос, постепенно увеличивайте давление воздуха, чтобы обеспечить бесперебойную работу насоса. Как только гелькоут наберется, отрегулируйте давление таким образом, чтобы поддерживать его в диапазоне от 0,2 до 0,6 (это значение не является фиксированным и должно корректироваться в зависимости от фактических условий).

Когда насос наберет гелькоут, он медленно остановится.

Если он продолжает работать, это может быть связано с невозможностью забора гелькоута:

а). Проверьте правильно ли установлено соединение всасывающей трубки после разборки или соединение всасывающего шланга, которое имеет уплотнительные прокладки.

б). Проверьте не заклинило ли два односторонних стальных шаровых крана насоса затвердевшим гелькоутом или мусором, вызвавшим поломку уплотнения. Насос с гелькоутом следует разобрать.

13. Откройте распылитель. Распыленный веер отвердителя и веер гелькоута смешиваются перед соплом и распыляются вместе. Идеальной формы веера из гелькоута можно добиться, изменяя давление с помощью регулятора. Откройте вспомогательный воздушный выключатель за ручкой, чтобы облегчить распыление и улучшить условия эксплуатации.

14. Протестируйте напыление на плоской пластине. Если распыление веера недостаточное, увеличьте давление вспомогательного воздуха, увеличьте давление на входе насоса или уменьшите вязкость гелькоута. Если распыление избыточное (слишком сильное), соответствующим образом уменьшите давление вспомогательного воздуха или давление на входе насоса.

15. После внесения корректировок оборудование готово к эксплуатации.

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ПРОБНОГО РАСПЫЛЕНИЯ

	Проблема	Решение
Распыление	Недостаточное веерное распыление	1. Увеличьте давление всасываемого воздуха в насосе для гелькоута. 2. Замените сопло на более широкое. 3. Проверьте сопло. Оно должно быть чистым и не закупоренным. 4. Если температура окружающей среды низкая и вязкость гелькоута высокая, нагрейте его до 25-29 С, чтобы снизить вязкость.
	Избыточное распыление	1. Уменьшите давление насоса для подачи гелькоута. 2. Замените сопло более узким.
	При первом выстреле избыточная подача, а далее значительно уменьшается	Трубка подачи воздуха слишком тонкая и не может обеспечить нормальное использование воздуха оборудованием.
Отвердитель	Частицы слишком крупные	Увеличьте давление распыляемого воздуха
	Не поступает отвердитель	Воздух из трубопровода был удален не полностью. Вручную включите насос отвердителя и распылите еще некоторое время, чтобы проверить, может ли отвердитель продолжать распыляться, в противном случае возникла проблема с насосом.
	Избыточное распыление	Уменьшите давление распыляемого воздуха.
	Распыление не веерообразное	1. Форсунка засорена или повреждена, нуждается в очистке или замене. 2. Распыляющий воздух не добавлялся.
Проблемы при смешивании отвердителя и гелькоута	Частицы отвердителя меньше, чем гелькоута	Отрегулируйте насадку в сторону
	Частицы отвердителя крупнее, чем гелькоута	Выдвиньте насадку вперед

Время отверждения	Слишком длительное	Увеличьте пропорцию отвердителя на насосе
	Слишком короткое	Уменьшите пропорцию отвердителя на насосе

После завершения всех регулировок можно приступать к работе.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

Гидравлические компоненты находятся под высоким давлением. Перед вскрытием любых гидравлических компонентов или проведением технического обслуживания необходимо полностью сбросить давление, чтобы избежать несчастных случаев, вызванных разбрызгиванием жидкости.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Обслуживание данного оборудования должно осуществляться персоналом с определенными техническими знаниями. Не допускается разбирать его случайным образом.
2. Стержни клапана управления жидкостью вала насоса и распылителя изготовлены методом прецизионного шлифования. Будьте осторожны, чтобы не поцарапать их при техническом обслуживании. В противном случае это может привести к утечке.
3. При капитальном ремонте машины сначала необходимо отключить источник воздуха, а затем сбросить давление жидкости в насосе (есть предохранительный клапан под фильтром), в противном случае жидкость вылетит и травмирует людей.
4. Если в оборудовании возникла неисправность, определите место неисправности, прежде чем приступить к ремонту. Уплотнительные кольца и набивки подвержены износу. Их нельзя протирать сильными растворителями.
5. Используйте только оригинальные комплектующие.

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ ОБСЛУЖИВАНИЯ УСТАНОВКИ

1. Отвинтите насадки для гелькоута и отвердителя и промойте их ацетоном.
2. Очистите внешнюю поверхность распылителя от остатков гелькоута и других загрязнений. Нанесите немного смазки на движущиеся части, такие как стержень клапана и резьба на пистолете.
3. Проверьте, нет ли гелькоута на валу насоса. Остатки гелькоута очистите растворителем, когда вал насоса находится в самом высоком положении. Оставьте вал в самом нижнем положении, чтобы предотвратить затвердевание материалов, прилипших к нему и исключить износ уплотнительной прокладки при следующем использовании.

После ежедневной остановки машины давление сбрасывать не нужно. Поддержание некоторого давления позволяет сохранить герметичность и предотвратить утечку после отключения. Если в гелькоут был добавлен наполнитель, откройте клапан сброса давления и выпустите гелькоут, чтобы предотвратить осаждение каменного порошка, которое может повлиять на последующее использование.

4. Очистите все оборудование от загрязнений.

5. Для поддержания нормальной смазки насоса ее необходимо проверять каждый день и заменять до того, как смазочный гель застынет. На этом этапе цвет смазки станет мутным. Цикл замены полностью зависит от условий, в которых используется оборудование. Во время работы насоса гелькоута будет выводиться наружу, и смазка насоса неизбежно изменит цвет. Если уплотнение насоса гелькоута не повреждено, цикл замены, составляющий 3-4 недели, является нормальным.

Замените смазочный материал следующим образом:

- а) Остановите насос в самом верхнем положении и отсоедините источник воздуха.
- б) Смочите тряпку в смазке из масляного стакана, протрите масляный стакан и вал насоса начисто, удалите затвердевший материал с вала насоса, стараясь не поцарапать вал.
- в) Влейте смазку, заполняя менее чем на 1/3 стакана.

ОБСЛУЖИВАНИЯ ПИСТОЛЕТА-РАСПЫЛИТЕЛЯ

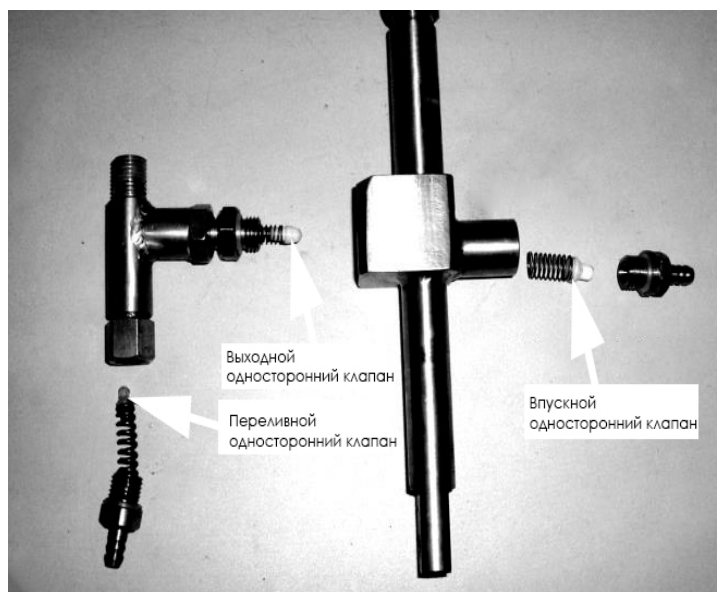
Проблема	Решение
Распылитель невозможно отключить, и после ослабления материал все еще распыляется	1. С помощью инструмента выдвиньте шток клапана распределительного пистолета вперед. Если неисправность устранена, она вызвана тем, что шток клапана не возвращается в нормальное положение. Очистите шток клапана ацетоном и смажьте его смазкой, не разбирая пистолет. Если неисправность устранена, продолжайте работу с установкой.
	2. Если описанный выше способ не работает, снимите седло форсунки (винт на пистолете, которым устанавливается форсунка), чтобы проверить, не повреждена ли уплотнительная прокладка верхнего штифта или что-то застряло, из-за чего игольчатый клапан не может герметизироваться должным образом. Прокладка перед игольчатым клапаном отвердителя выполнена из пластика, не обращена правой стороной вверх.
Во время работы, на штоке игольчатого клапана возникает утечка.	Разберите пистолет, тщательно очистите его. Затвердевший гелькоута накапливается на штоке клапана и сальнике штока клапана.

ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСОСА ОТВЕРДИТЕЛЯ

- Насос отвердителя имеет вход и выход в середине, а под выпускным отверстием расположен перепускной клапан для сброса давления. Во время технического обслуживания его можно открыть вручную для сброса давления и возврата. При наличии избыточного давления, при закрытии, он может автоматически сбрасывать давление и возвращать его.
- Рабочий объем насоса для отвердителя небольшой, поэтому в насосе для отвердителя не должно быть утечек.
- При ручном управлении штоком насоса, жидкость должна плавно всасываться и выпускаться.

- Если во время работы отвердитель не распыляется или разбрызгивается в небольших количествах, немедленно прекратите работу и выясните причину. Если резиновая кольцевая прокладка не повреждена, ее можно тщательно очистить и затем установить.

1. При нормальных условиях работы, когда распылитель выключен и клапан сброса давления закрыт, после нескольких нажатий на насос отвердителя вручную должно ощущаться сильное напряжение и трудности в управлении вручную.



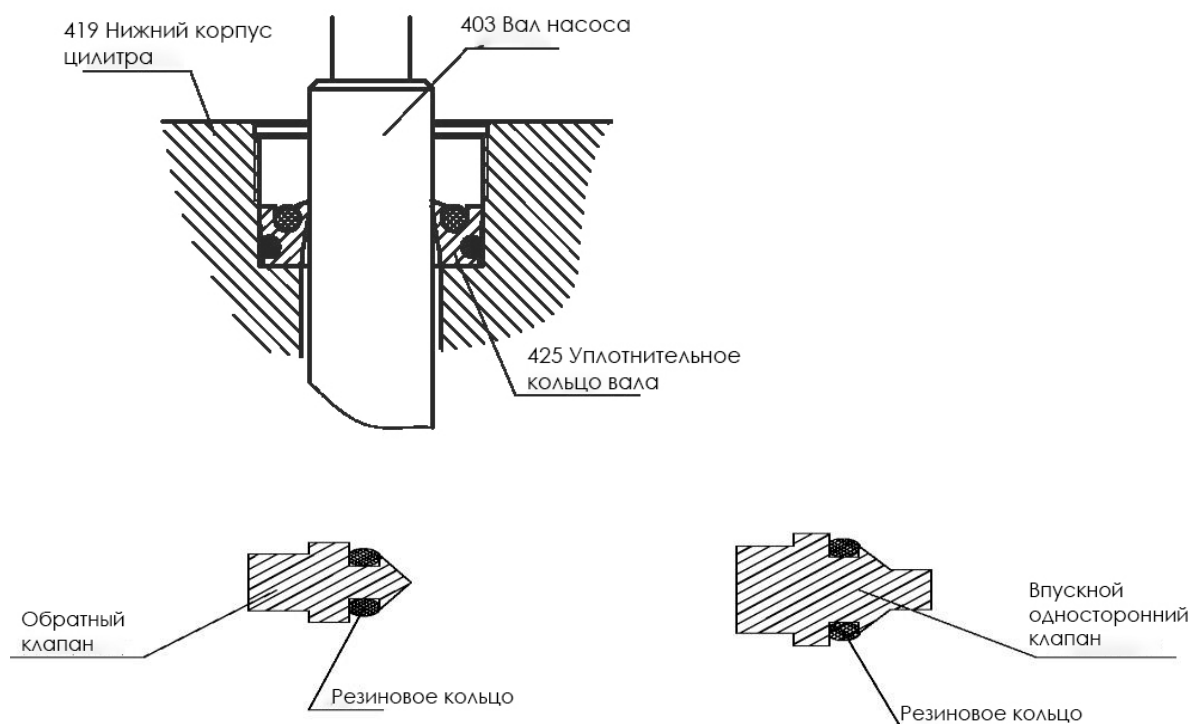
2. Если после 10-12 нажатий вручную все еще ощущается легкость, или если в одном направлении он слегка напряжен, но все еще может работать, значит, проблема с насосом отвердителя.

3. Если кажется, что опускать легко, а поднимать с усилием, проверьте и очистите односторонний клапан на всасывающем отверстии. Разбирать насос не нужно. Вытяните всасывающую трубку, отвинтите разъем всасывающего отверстия, затем проверьте и очистите односторонний клапан и осмотрите резиновое кольцо на одностороннем клапане. Чистку следует производить мягкой салфеткой, не царапайте внутреннюю часть разъема всасывающего отверстия твердым предметом, так как это приведет к плохому уплотнению.

4. Если нажимать вниз тяжело, а поднимать легко, отвинтите цилиндр насоса и проверьте, не повреждено ли уплотнительное кольцо на соединении. При необходимости очистите или замените его. Осмотрите односторонний клапан внутри короткого участка между средним выпускным отверстием и перепускным клапаном сброса давления. Как правило, достаточно заменить резиновое кольцо, но будьте осторожны и не устанавливайте односторонний клапан в неправильном направлении. Наконечник клапана должен быть обращен к корпусу насоса. Если жидкость вытекает из переливного отверстия во время нормальной работы, проверьте, закрыт ли клапан сброса давления, не поврежден ли переливной клапан и не заблокированы ли такие детали, как трубы, соединения, распылители и форсунки.

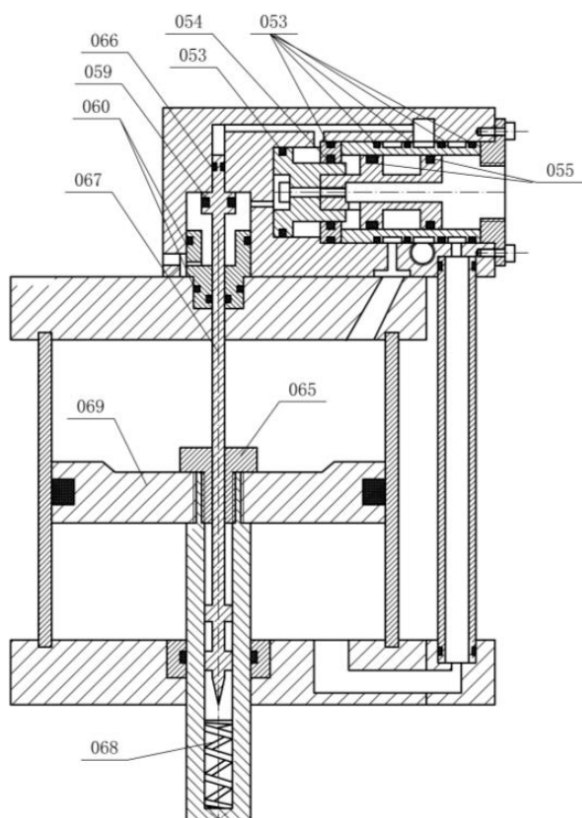
5. Если отвердитель просачивается между гайкой наливного сальника и штоком насоса, немного затяните гайку сальника гаечным ключом.

Замените наполнитель, когда не останется места для регулировки сальниковой гайки.



1. Износ уплотнительного кольца вала (425) насоса отвердителя иногда невозможно заметить невооруженным взглядом. Это можно увидеть только когда вал становится легче на ощупь.
2. Убедитесь, что V-образная горловина уплотнительного кольца вала обращена вверх. Его нельзя установить в неправильном направлении.
3. При возникновении проблем с насосом отвердителя, если замена уплотнения вала не помогает, проверьте односторонние клапаны на впуске и выпуске. Если уплотнительное кольцо обратного клапана изношено или деформировано, замените его новым.

ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСОСА ГЕЛЬКОУТА



Проблема	Решение
1. Вал насоса гелкоута останавливается на верхнем и нижнем концах и не может нормально менять направление. Из выпускного отверстия выходит большое количество выхлопных газов; это вызвано обратным распределением воздуха клапан не переключается правильно.	Проверьте давление насоса. Оно должно быть не ниже 0,15 МПа. Давление при нормальной работе обычно больше или равно 0,2 МПа. Затем проверьте, не открыт ли переключатель шарового крана не полностью, что приводит к недостаточной подаче воздуха и препятствует нормальному реверсированию пневматического реверсивного клапана.
	Если описанный выше метод не может устранить проблему, и он по-прежнему застревает и не может работать, снимите глушитель на выпускном отверстии головки насоса вместе с коленом, просуньте тонкий стержень в выпускное отверстие и задвиньте внутрь обратный клапан. Добавьте немного смазочного масла изнутри выпускного отверстия и попробуйте проветрить его, чтобы убедиться, что оно может нормально работать.
	Если проблему не удалось решить, попробуйте остановить вал главного насоса в верхней точке хода, открутите четыре винта 051, крепящие воздухораспределительный клапан 050. Поднимите выпускной клапан 050, проверьте, не повреждены ли уплотнительные кольца 059, 060, 066 или в них нет масла. Если проблем нет, разберите выпускной клапан

	050, снимите внутренний клапан воздухообмена в сборе и проверьте, не повреждены ли уплотнительные кольца 053, 054, 055 или не хватает масла.
	В центральном отверстии на верхнем конце вала насоса находится пружина 068. Будьте осторожны, чтобы не потерять ее во время технического обслуживания, в противном случае насос не сможет подавать воздух при движении вверх.
2. Вал смоляного насоса останавливается в среднем положении без перемещения и выхлопные газы не выпускаются из выпускного отверстия.	Проверьте, нормальное ли давление в источнике воздуха, а также шланги, клапаны, соединители
	Проверьте, не засорен ли выпускной шланг насоса для гелькоута и соединители, не имеют ли они глухих изгибов, не загрязнена ли и не засорена ли фильтрующая сетка выпускного фильтра, а также не засорен ли распылитель или сопло для смолы.
	Если насос не используется в течение длительного времени, вал насоса, уплотнительная насадка и цилиндр внутри полимерного цилиндра могут быть обездвижены отвержденной смолой.
3. Насос движется медленно или не движется вовсе, в то время как расход в выпускном отверстии очень мал.	Обратитесь к решению по проблеме 2
4. Насос совершает быстрое возвратно-поступательное движение, жидкость не сливается или объем невелик. Если во время работы насос работает все быстрее и быстрее, распыляется только отвердитель, а смола поступает прерывисто и не запотевают	1. Проверьте, не закончилась ли смола. 2. Проверьте, не засорена ли сетка входного фильтра. 3. Проверьте, не протекают ли соединители впускного трубопровода и металлические шланги.
	Если оборудование не работало 10 дней и более, гелькоут внутри насоса затвердевает или образует комки. При повторном использовании он не может всасывать гелькоут. Проверьте, не застряли ли стальные шарики J17 и J11 клапана всасывания жидкости внутри корпуса насоса и не изношено ли уплотнительное кольцо всасывания J05 (снизу).

5. При нормальной работе насос должен автоматически останавливаться при закрытии распылителя.	Если вал насоса медленно перемещается вверх, это вызвано утечкой уплотнительного кольца J05 и одностороннего клапана J11 на валу насоса.
	Если вал насоса медленно перемещается вниз, это вызвано утечкой стального шарика J17 одностороннего клапана в нижней части насоса для смолы.
6. Неисправность уплотнительного кольца	Если небольшая утечка гелькоута из масляного бака не влияет на его работу, его следует своевременно очистить и заправить (как описано в предыдущем руководстве по техническому обслуживанию машины), если утечка серьезная, следует заменить уплотнитель. Вытекший затвердевший гелькоут повлияет на нормальную работу машины, ее следует очистить и заменить упаковку.
	Верхнее и нижнее уплотнения лоткового уплотнения J05 данной машины не могут быть установлены в неправильном направлении во время монтажа. Направление накачки вертикальное. Канавка сверху обращена вниз, а канавка снизу - вверх.

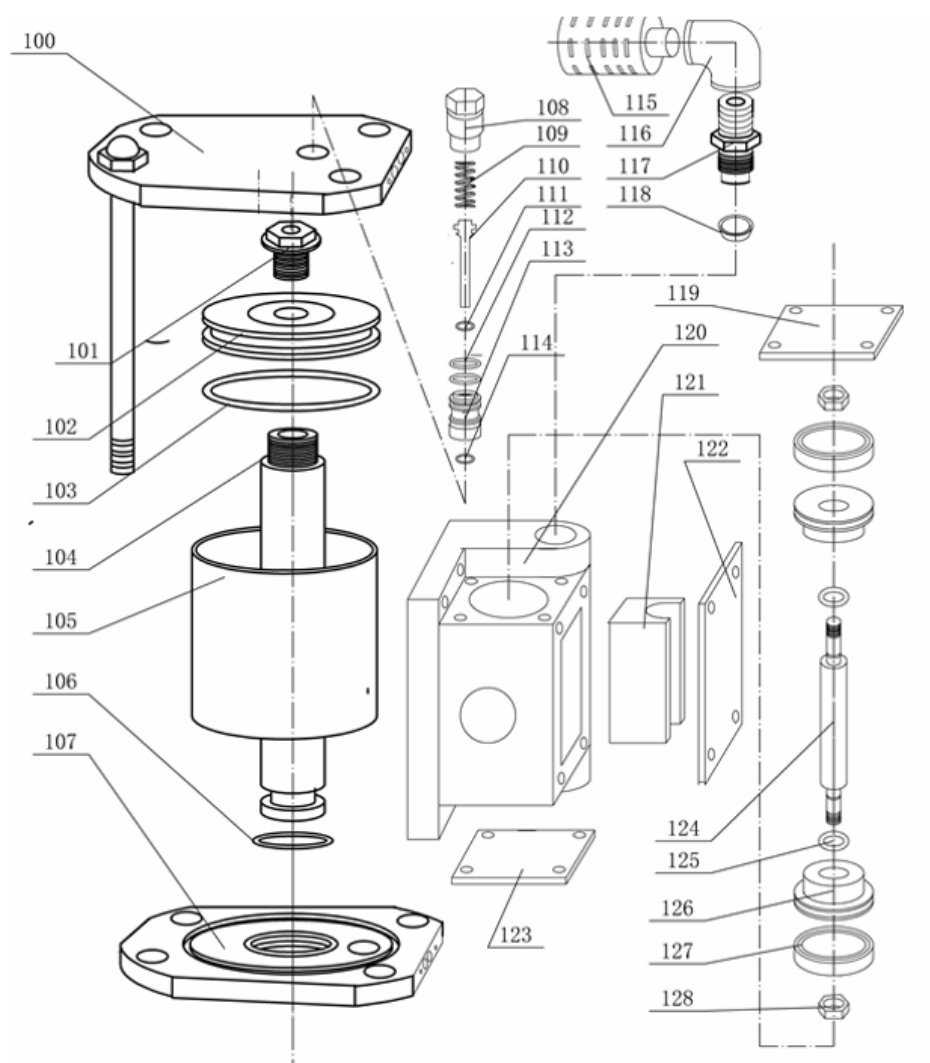
Если эту машину долго не использовать, остатки смолы легко затвердеют, поэтому при длительном простаивании детали со смолой внутри насоса следует разобрать для тщательной очистки, а затем хорошо смазать.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

1. При установке уплотнения соблюдайте направление установки.
2. При установке насадки насоса и уплотнительного кольца на вал или шаровое седло следует нанести масло.
3. При установке штока клапана пистолета-распылителя следует нанести масло. Между гайкой на штоке клапана и направляющим ползуном должен быть зазор, в противном случае пистолет-распылитель невозможно закрыть. Расстояние от гайки на штоке клапана отвердителя смолы до ползунка должно быть одинаковым, чтобы смолу и отвердитель можно было включать и выключать одновременно.
4. Нанесите больше масла на уплотнительные кольца 556/562 на обоих концах цилиндра со смолой, сформируйте масляную пленку, отделите смолу от уплотнительных колец и уменьшите коррозию смолы на уплотнительных кольцах.
5. Направление уплотнения W-образного типа - пазом вверх. Установить его будет сложно, но при тщательной установке с этим можно справиться. При неправильной установке давление в смоляном насосе при его работе будет нестабильным.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ

СХЕМА ВОЗДУШНОГО НАСОСА

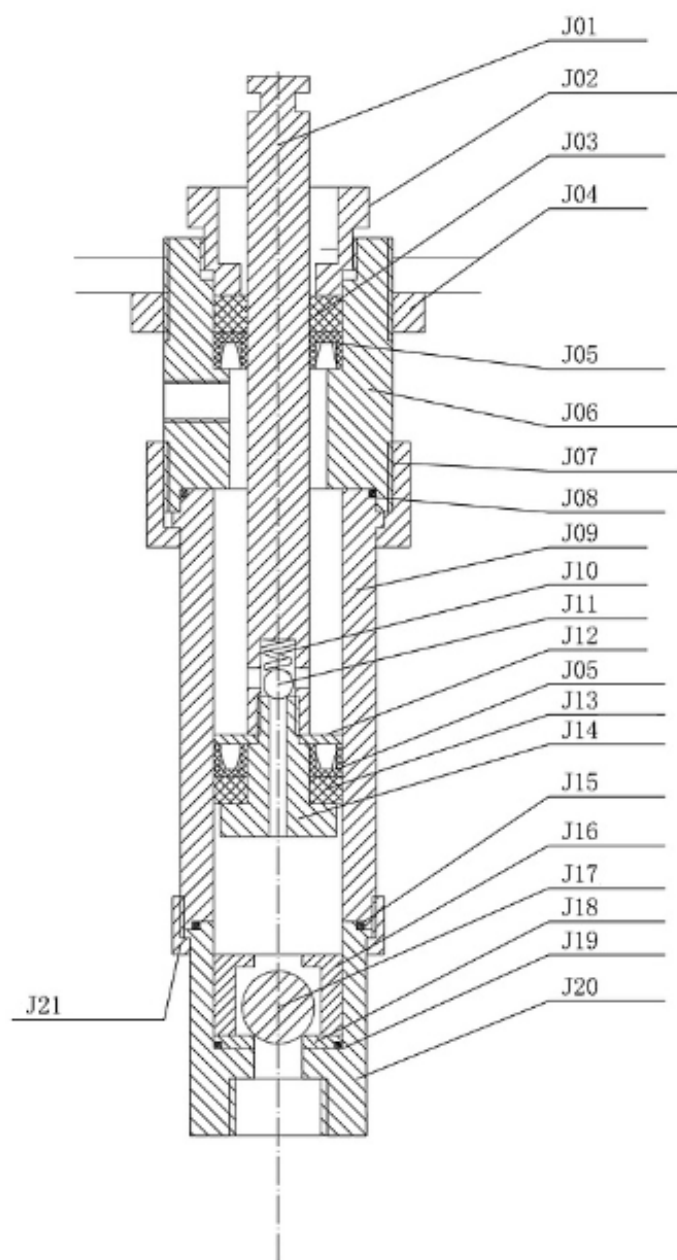


РАСШИФРОВКА СХЕМЫ

100	Верхняя крышка цилиндра	101	Винт	102	Поршень цилиндра
103	Уплотнительное кольцо	104	Вал цилиндра	105	Гильза цилиндра
106	Уплотнительное кольцо	107	Нижняя крышка цилиндра	108	Управляющий клапан
109	Пружина	110	Направляющий стержень	111	Уплотнительное кольцо
112	Уплотнительное кольцо	113	Управляющий клапан	114	Уплотнительное кольцо
115	Глушитель	116	Угловое соединение	117	Быстросъемное седло выпускного клапана

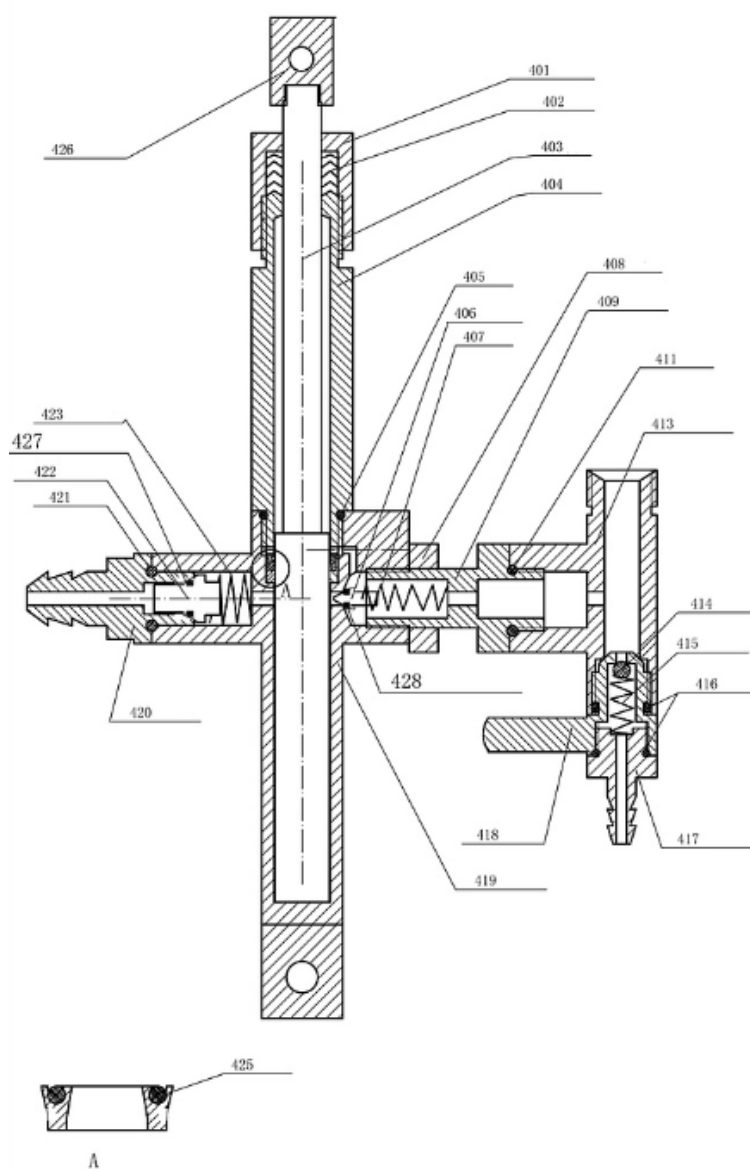
118	Чашка выпускного клапана	119	Верхняя крышка направляющего клапана	120	Корпус реверсивного клапана
121	Направляющий золотниковый клапан	122	Передняя крышка направляющего клапана	123	Нижняя крышка направляющего клапана
124	Вал золотникового клапана	125	Уплотнительное кольцо	126	Поршень направляющего клапана
127	Уплотнение малого поршня	128	Гайка		

СХЕМА НАСОСА ПОДАЧИ СМОЛЫ



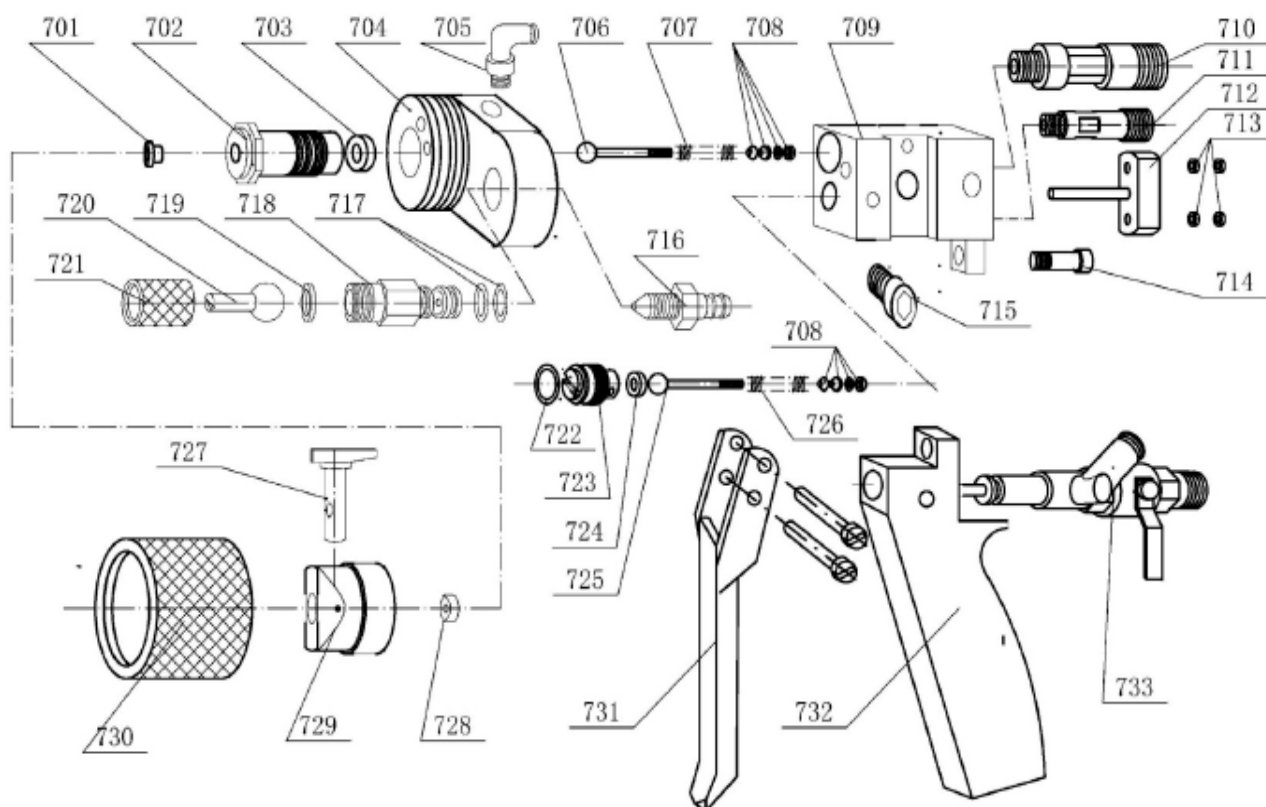
РАСШИФРОВКА СХЕМЫ					
J01	Вал насоса	J02	Сальник	J03	Направляющая втулка
J04	Контргайка	J05	Уплотнитель	J06	Верхнее седло
J07	Контргайка втулки цилиндра	J08	Прокладка из PTFE	J09	Гильза цилиндра
J10	Пружина сжатия	J11	Стальной шар	J12	Прокладка
J13	Направляющая втулка	J14	Вал седло клапана	J15	Прокладка из ПТФЭ
J16	Набор стальных шариков	J17	Большой стальной шарик	J18	Прокладка из сплава
J19	Прокладка из PTFE	J20	Нижнее седло клапана	J21	Контргайка нижнего клапана

СХЕМА НАСОСА ПОДАЧИ ОТВЕРДИТЕЛЯ



РАСШИФРОВКА СХЕМЫ					
401	Стяжная гайка уплотнителя	402	Уплотнитель	403	Вал насоса
404	Верхний цилиндр	405	Резиновое кольцо	406	Односторонний клапан
407	Пружина	408	Контргайка	409	Седло одностороннего клапана
411	Резиновое кольцо	413	Выходной тройник	414	Перепускной клапан
415	Пружина перепускного клапана	416	Резиновое кольцо	417	Обратный клапан
418	Предохранительный клапан	419	Нижний корпус цилиндра	420	Разъем всасывающего порта
421	Резиновое кольцо	422	Всасывающий клапан	423	Пружина всасывающего клапана
425	Уплотнительное кольцо	426	Монтажный элемент		

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПИСТОЛЕТА-РАСПЫЛИТЕЛЯ



РАСШИФРОВКА СХЕМЫ					
701	Уплотнительная прокладка	702	Уплотнительный винт клапана	703	Уплотнительное кольцо
704	Алюминиевый корпус	705	Угловой соединитель	706	Игла клапана
707	Пружина	708	Уплотнители	709	Корпус распылителя
710	Соединительная трубка гелкоута	711	Соединительная трубка отвердителя	712	ТЮобразная вставка
713	Уплотнительные кольца	714	Болт	715	Резьбовая заглушка
716	Соединитель распылителя	717	Уплотнительное кольцо	718	Держатель форсунки отвердителя
719	Уплотнительное кольцо форсунки отвердителя	720	Форсунка отвердителя	721	Гайка форсунки отвердителя
722	Уплотнительное кольцо	723	Седло клапана отвердителя	724	Пластиковая прокладка игольчатого клапана отвердителя
725	Игла отвердителя	726	Пружина	727	Вращающаяся насадка
728	Прокладка	729	Корпус воздушной форсунки	730	Гайка форсунки распылителя
731	Курок распылителя	732	Рукоятка распылителя	733	Переключатель воздушной магистрали

Предоставленная здесь информация была собрана из надежных источников и считается точной и полной, в меру наших знаний и убеждений. Перед работой с сырьем, необходимо сделать пробные (тестовые) образцы для определения правильности выбранного товара и качества продукции. Ответственность за использование материалов, а также за качество изготовленного изделия полностью возлагается на производителя (переработчика). При работе с материалами соблюдайте все необходимые меры предосторожности. За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании.



igc-market.ru