



Производство профессионального
оборудования для автосервиса

Россия, Омск, ул. 20-я Северная, 107
Сайт: sibek.ru

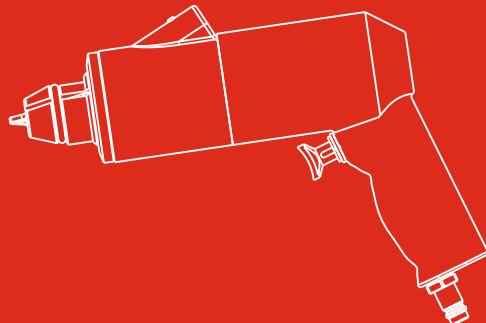
Отдел продаж:

Электронная почта: sales@sibek.ru
Телефон: +7 (3812) 97-22-70

Сервисная служба:

Электронная почта: service@sibek.ru
Телефон: +7 (3812) 66-02-36

Продукция «СиБЕК»:



**Руководство
по эксплуатации
ПШ-12**

Пневматический шиповальный
пистолет для установки
ремонтных шипов.

(редакция от 3.07.2019)



**Для более
полной
комплектации
рабочего места
приобретают
вулканизатор
«Этна-П»**

Средняя температура рабочей поверхности прижимов, °С	145±10%
Напряжение питания, В	-220±10%
Рабочее давление пневмосистемы, кгс/см ²	7±1
Потребляемая мощность, Вт, не более	1220
Рабочий ход штока пневмоцилиндра верхнего прижима, мм	200
Диапазон отсчёта времени по электронному таймеру, мин	от 1 мин. до 4 ч.
Габаритные размеры, мм, не более	500(960)x260x1120*
Вес, кг, не более	40
Степень защиты оболочки	IPX0
Класс защиты от поражения эл. током	1

* — без лапы / лапа установлена в крайнее положение.

Для заметок

Уважаемый покупатель

Благодарим Вас за доверие, оказанное нашей компании и выбор оборудования «СибЕК».

Для того чтобы наше сотрудничество было ещё более удобным и эффективным, предлагаем воспользоваться справочными ресурсами на сайте www.sibek.ru.

Для правильного использования оборудования ознакомьтесь с настоящим руководством, которое предназначено для обеспечения правильной эксплуатации и поддержания его в исправном рабочем состоянии. После прочтения руководства сохраните его для наведения справок в дальнейшем, а также обеспечения гарантийного и после гарантийного обслуживания.

Обеспечение безопасной работы и возможность быстрого освоения нашего оборудования являются главными задачами данного руководства.

Рекомендации изготовителя

Пневматический шиповальный пистолет «ПШ-12», представленный в настоящем руководстве, предназначен для установки шипов диаметром 12 мм в изношенные посадочные отверстия шипов для шин легковых и грузовых автомобилей. Для работы «ПШ-12» необходимо наличие магистрали сжатого воздуха или компрессора, обеспечивающего номинальное давление сжатого воздуха 6...8 кгс/см².

Основными достоинствами «ПШ-12» являются надёжность конструктивных решений, простота и удобство эксплуатации.

«ПШ-12», представленный в настоящем руководстве, рекомендуется изготовителем для комплектации рабочих мест шиноремонтных предприятий, шиноремонтных участков автотранспортных предприятий.

Наиболее эффективного проведения работ по ошиповке шин можно достичь при совместном использовании «ПШ-12» и шиповальной тумбы.

Порядок использования текста настоящего руководства определён Ст. 18 Закона РФ «Об авторском праве и смежных правах». Никакая часть руководства по эксплуатации, включённая в комплект поставки «ПШ-12» не может быть воспроизведена полностью или частично, использована в любой форме без предварительного письменного разрешения предприятия-изготовителя.

Для заметок

11. Свидетельство о приёмке

Пневматический шиповальный пистолет, модель

«ПШ-12», заводской номер _____

Соответствует требованиям технических условий ПШ 8.000.002 ТУ, действующей конструкторской и технологической документации, принят ОТК и признан годным для эксплуатации. Соответствие оборудования нормам безопасности подтверждено сертификатом соответствия Таможенного союза № TC RU C-RU.AB58.B.00469 от 26 сентября 2016 года, выданный Обществом с ограниченной ответственностью «Агентство по экспертизе и испытаниям продукции».

Изготовитель: Индивидуальный предприниматель Ермачков Владимир Борисович. Место нахождения: Россия, 644069, г. Омск, ул. Герцена/ул. 18 Северная, дом 203/102.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 644069, г. Омск, ул. 20 Северная, 107. Эл. почта: sales@sibek.ru. Тел.: +7 (3812) 97-22-70.

Дата изготовления:

«___» _____ 20__ г.

Подпись и штамп ОТК:

Дата продажи:

«___» _____ 20__ г.

Штамп торгующей организации.

Содержание

Рекомендации изготовителя	4
1. Общие указания	6
2. Основные технические характеристики	7
3. Эксплуатационные ограничения	7
4. Упаковка	9
5. Краткое описание	10
6. Подготовка и порядок работы	12
6. 1. Подготовка к работе	12
6. 2. Порядок работы	12
7. Техническое обслуживание	14
8. Возможные неисправности и методы их устранения	15
9. Хранение, транспортировка, утилизация	16
10. Гарантии изготовителя	17
11. Свидетельство о приемке	20

1. Общие указания

1. 1. «ПШ-12» предназначен для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях, защищенных от атмосферных осадков, при температуре воздуха от +10 до +35°C и относительной влажности от 30 до 85%.

После перевозки «ПШ-12» в зимних условиях необходимо перед использованием выдержать его в заводской упаковке в указанных условиях не менее 3 часов.

1. 2. Не допускается эксплуатация «ПШ-12» лицами, не прошедшиими специальной подготовки и не ознакомившимися с данным руководством.

1. 3. Предприятие-изготовитель имеет право производить изменения конструкции не ухудшающие технические характеристики «ПШ-12».

1. 4. Предприятие-изготовитель не несёт ответственности ни за какие виды ущерба, причинённого в результате использования «ПШ-12».



10. 7. Мастерские гарантийного ремонта не принимают в ремонт «ПШ-12» и не обминают отдельные детали, сборочные единицы и узлы «ПШ-12» неочищенные от пыли и грязи.

10. 8. Установленный срок службы пневматического шиповального пистолета «ПШ-12» составляет 3 года. Ресурс работы установленных деталей при правильной эксплуатации и своевременном обслуживании рассчитан на установленный срок эксплуатации. Комплектование ЗИПом не предусмотрено.

Комплектность поставки:

1. Пневматический шиповальный пистолет «ПШ-12».
2. Руководство по эксплуатации.
3. Индивидуальная транспортная тара.

эксплуатирует «ПШ-12» не в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации или не выполняет рекомендаций сервисного центра, направленные на обеспечение его нормальной работы.

10. 5. Предприятие-изготовитель, в случае выхода «ПШ-12» из строя, как в период гарантийного срока, так и после него, не обязывается компенсировать покупателю издержки, связанные с отправкой его в ремонт.

10. 6. Предприятие-изготовитель не несёт ответственности по гарантийным обязательствам в случаях, если:

- предъявленный к ремонту «ПШ-12» разукомплектован;
- в руководстве по эксплуатации отсутствуют отметки ОТК изготовителя;
- потребитель дорабатывал детали или производил разборку «ПШ-12»;
- «ПШ-12» или его узлы использовались не по назначению;
- «ПШ-12» вышел из строя по вине потребителя в результате несоблюдения требований руководства по эксплуатации, небрежного обращения с ним или нанесения механических повреждений;
- отказ «ПШ-12» по вине покупного комплектующего изделия (манжеты и т. п.).

2. Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диаметр основного фланца устанавливаемых шипов, мм	12
Тип применяемых шипов	12-8-2TP и 12-9-2TP
Рабочее давление пневмосистемы, кгс/см ²	6-8
Расход воздуха за один рабочий ход, л, не более	0,9
Габаритные размеры (ДxШxВ), мм, не более	212x230x61
Вес нетто, кг	1,67
Вес брутто, кг	2

3. Эксплуатационные ограничения

3. 1. Не допускается эксплуатация «ПШ-12» на открытом воздухе под навесом, в местах повышенной влажности и в других условиях не обеспечивающих надлежащую защиту от неблагоприятных воздействий.

3. 2. Запрещается:

- оставление подключенного к пневмосети «ПШ-12» без присмотра;
- питание пневмосистемы «ПШ-12» от случайных источников сжатого воздуха, не обеспечивающих номинального давления и не оборудованных устройствами влагомаслоотделения;
- холостой пуск «ПШ-12», направленного в сторону людей, бьющихся предметов и т. п.;
- использование «ПШ-12» и его узлов не по назначению;
- самостоятельный ремонт узлов «ПШ-12»;
- самостоятельное внесение изменений в конструкцию «ПШ-12» и доработка его узлов.

3. 3. При использовании «ПШ-12» не допускайте повышенного (более 8 кгс/см²) рабочего давления в пневмосистеме.

Превышение давления в пневмосистеме приводит к преждевременному выходу из строя деталей и всего «ПШ-12» в целом.

3. 4. Для увеличения ресурса «ПШ-12» не производите работ по ошиповке шин, неочищенных от грязи и песка.

10. Гарантии изготовителя

10. 1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие «ПШ-12» требованиям действующим конструкторской и технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

10. 2. Гарантийный срок эксплуатации — 1 год со дня продажи через торговую сеть, но не более 1,5 лет с момента выпуска. В случае отсутствия в руководстве по эксплуатации штампа торгующей организации, гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем.

10. 3. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать, либо заменять вышедшие из строя детали и «ПШ-12» в целом, если будет обнаружено их несоответствие требованиям конструкторской или технологической документации или его отказ произошёл по вине предприятия-изготовителя. Если по результатам исследования причины отказа установлено отсутствие конструктивного или производственного дефекта, то все затраты, понесённые изготовителем, оплачивает потребитель.

10. 4. В течение гарантийного срока ремонт производится за счёт покупателя в том случае, если он

9. Хранение, транспортировка, утилизация

9. 1. Хранение «ПШ-12» должно осуществляться в упаковке изготовителя, в закрытых помещениях, при температурах окружающего воздуха от -40 до +50 °C и относительной влажности воздуха не более 85%.

9. 2. Транспортировка «ПШ-12» может осуществляться только в упаковке изготовителя, любыми транспортными средствами, обеспечивающими защиту от атмосферных осадков. Способы погрузки, размещения и крепления при транспортировке должны соответствовать манипуляционным знакам на упаковке и должны обеспечивать сохранность упаковки и изделия в процессе транспортировки и хранения.

9. 3. «ПШ-12» не содержат опасных и вредных веществ и материалов и по истечении срока службы утилизируются на общих основаниях. Особых требований по утилизации не предъявляется.

5. Упаковка

5. 1. Для обеспечения сохранности при хранении и транспортировке «ПШ-12» упаковываются в индивидуальную транспортную тару, представляющую из себя ящик из гофрокортона. «ПШ-12» (в количестве 1 шт.) укладывается в коробку. Для заполнения свободного пространства, а также для исключения перемещений, в тару также укладывается вкладыш и прокладки из вспененного пенополиэтилена.

Разрушение фрагментов упаковки, как правило, свидетельствует о нарушении условий транспортировки и хранения, а также может являться основанием для отклонения претензий по комплектности и состоянию «ПШ-12».

5. 2. Конструкция упаковки допускает складирование не более 8 рядов в высоту.

5. 3. Конструкция упаковки может быть изменена изготовителем при условии сохранения её защитных свойств.

4. Краткое описание пистолета

4. 1. «ПШ-12» выполнен в виде переносной конструкции, соединяющейся с пневмосетью гибким шлангом необходимой длины (в комплект поставки не входит) с помощью быстросъёмного разъёма.

Вид (в разрезе) «ПШ-12» и его основные детали показаны на **Рис. 1**.

4. 2. Конструктивно «ПШ-12» состоит из корпуса выполненного из легкосплавных материалов. На внешние поверхности корпуса нанесено защитно-декоративное покрытие.

4. 3. В торец корпуса вкручена шиповальная головка, в которую производится установка шипов.

4. 4. В рукоятке корпуса расположена кнопка подачи воздуха и штуцер подвода пневмосети.

1 – винт стопорный; 2 – шток; 3 – проставка; 4 – заглушка;
5 – гайка; 6 – пружина кольцевая; 7 – усик; 8 – кольцо фиксирующее; 9 – шиповальная головка; 10 – кольцо стопорное; 11 – шайба; 12 – кнопка; 13 – штифт; 14 – штуцер; 15 – кольцо (014-017-19); 16 – кольцо уплотнительное (006-010-25); 17 – гильза; 18 – кольцо уплотнительное (005-009-25); 19 – пружина кнопки; 20 – гайка (M8); 21 – поршень; 22 – манжета; 23 – корпус; 24 – пружина (2); 25 – пружина (1).

7. 5. Осмотрите узлы шиповальной головки и убедитесь в отсутствии посторонних предметов (остатков резины, песчинок и т. п.)

8. Возможные неисправности и методы их устранения

8. 1. В процессе эксплуатации могут возникнуть затруднения, характер которых и рекомендации по преодолению, приведены ниже.

Внешние проявления неисправности	Вероятные причины	Рекомендуемые действия
Нет подачи шипа	Неправильная загрузка шипа	Произведите правильную загрузку
Сбой в работе кнопки подачи воздуха	Загрязнён воздушный клапан, вследствие использования загрязнённого воздуха	Вынуть штифт 13 , извлечь кнопку 12 , очистить и смазать маслом И-20А воздушный клапан, собрать в обратной последовательности
Шум утекающего воздуха внутри корпуса пистолета	Разрушены манжеты	Заменить манжеты

7. Техническое обслуживание

Своевременные техническое обслуживание и уход уменьшают износ трущихся деталей и способствуют продлению срока службы «ПШ-12». Для поддержания его в работоспособном состоянии и обеспечения безопасных условий эксплуатации в течение всего срока службы, необходимо выполнять техническое обслуживание.

7. 1. В начале дня внимательно осмотрите «ПШ-12» и убедитесь в отсутствии механических повреждений деталей и узлов «ПШ-12». Проверьте целостность пневматического шланга и надёжность его соединения с разъемом.

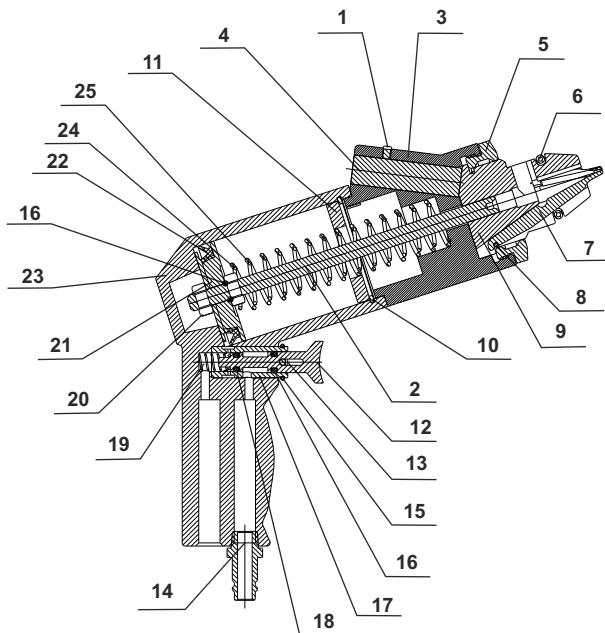
7. 2. Направив «ПШ-12» вниз, проверьте работу кнопки подачи воздуха и шиповальной головки, сделав 3 – 4 холостых хода.

7. 3. В конце рабочего дня, удалите из шиповальной головки неиспользованный шип, для этого направьте пистолет вниз, и 1-2 раза нажмите на кнопку подачи воздуха.

7. 4. Отключите «ПШ-12» от сети питания сжатым воздухом и протрите его сухой ветошью.

Вид пистолета «ПШ-12» в разрезе

Рис. 1.



6. Подготовка и порядок работы

6.1. Подготовка к работе

6.1.1. Распакуйте «ПШ-12». Удалите с поверхностей излишки консервационной смазки.

6.1.2. Подключите «ПШ-12» к сети питания сжатым воздухом с давлением не более 8 кг/см² через быстросъемный разъем.

Для увеличения ресурса «ПШ-12» рекомендуется использовать сжатый воздух, содержащий пары индустриального масла И20А (по ГОСТ 2079995).

6.1.3. Направив шиповальную головку вниз, сделайте 3-4 холостых хода.

6.2. Порядок работы

6.2.1. Перед началом работы убедитесь, что давление в сети питания сжатым воздухом соответствует заданному, 6-8 кг/см², при необходимости отрегулируйте его. Подсоедините «ПШ-12» к пневмосети.

6.2.2. Установите подготовленную к ошиповке шину на опорный грибок шиповальной тумбы или другое место, обеспечивающее надёжное размещение шины.

6.2.3. Смочите участок предназначенный для ошиповки 1% мыльным раствором. Загрузите шип в шиповальную головку.

6.2.4. Вставьте усики шиповальной головки в отверстие и, кратковременно нажав кнопку на рукоятке пистолета, произведите установку шипа.

6.2.5. Повторите действия описанные в пунктах **6.2.3.** - **6.2.4.** до полной ошиповки шины.

Примеры неправильной и правильной установки шипов



Сильно углублён



Установлен высоко



Установлен криво



Установлен правильно