



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

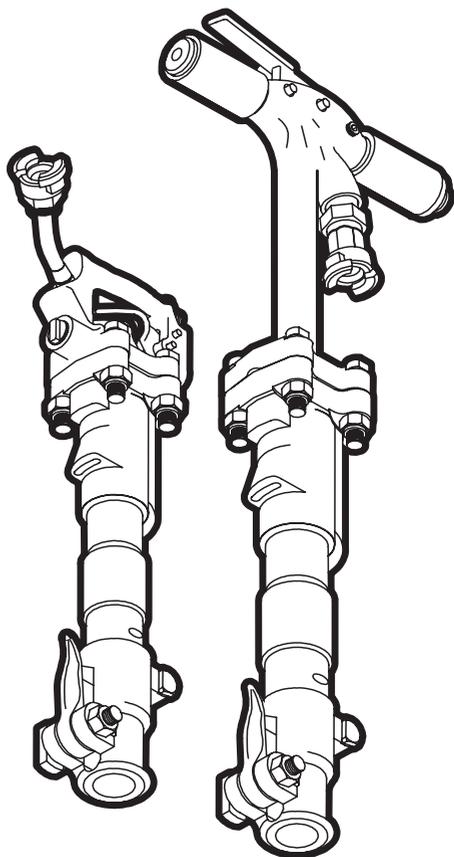
Единый адрес: [cgm@nt-rt.ru](mailto:cgm@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://comprag.nt-rt.ru/>

**Молоток пневматический  
отбойный средний**

**СРН-15  
СРН-17**

руководство  
по эксплуатации  
и техническому  
обслуживанию



# Содержание

<b>1</b>	<b>Меры безопасности</b>	<b>3</b>
1.1	Средства индивидуальной защиты	3
1.2	Меры безопасности при установке	4
1.3	Меры безопасности при эксплуатации	5
1.4	Меры безопасности при техническом обслуживании	8
1.5	Меры безопасности при хранении	8
<b>2</b>	<b>Устройство и конструкция</b>	<b>9</b>
2.1	Назначение	9
2.2	Основные детали	9
2.3	Особенности конструкции	10
2.4	Технические характеристики	10
2.5	Установка	10
2.6	Смазка	11
2.6.1	Встроенная масленка СРН-15 и СРН-17	11
2.7	Рабочий инструмент	12
2.8	Рекомендованные принадлежности	12
<b>3</b>	<b>Эксплуатация</b>	<b>13</b>
3.1	Перед началом работы	13
3.2	Установка инструмента	13
3.3	Установка глушителя	14
3.4	Подсоединение воздушного рукава	15
3.5	Рекомендации по достижению оптимальной эффективности в работе	15
<b>4</b>	<b>Техническое обслуживание</b>	<b>15</b>
4.1	Ежедневное обслуживание	16
<b>5</b>	<b>Хранение</b>	<b>16</b>
<b>6</b>	<b>Утилизация</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>Поиск и устранение неисправностей</b>	<b>17</b>
<b>8</b>	<b>Спецификация</b>	<b>19</b>
8.1	Молоток пневматический отбойный СРН-15	19
8.2	Молоток пневматический отбойный СРН-17	22

# 1. Меры безопасности

Перед использованием любого пневматического инструмента, оператор должен прочесть и уяснить содержание данного документа. К работе с инструментом допускается только обученный персонал.

## 1.1 Средства индивидуальной защиты

Всем, кто находится в области работы молотка, следует применять средства индивидуальной защиты:

- Каска защитная
- Наушники защитные
- Очки противоударные с боковой защитой
- Перчатки защитные спилковые
- Ботинки защитные с металлическим подноском
- Респиратор или защитный щиток на каску (при необходимости)
- Рабочая одежда, которая защищает руки и ноги

Убедитесь, что спецодежда застегнута, волосы убраны под каску.

Оператору запрещается работать с молотком, если оператор утомлен, находится под воздействием алкоголя, наркотических средств или лекарственных препаратов, вызывающих замедленную реакцию организма.

## 1.2 Меры безопасности при установке

Перед началом работы необходимо проверить, что все соединения сжатого воздуха надежно закреплены и на них отсутствуют повреждения. Запрещается осуществлять переноску молотка за воздушный рукав.

Во время работы запрещается отсоединять воздушный рукав, если по нему в этот момент подается сжатый воздух.

Рекомендуется использовать страховочные тросики для предотвращения отсоединения рукава от инструмента.

Если молоток временно не используется, например, при замене пики или зубила, или ремонте, всегда перекрывайте подачу сжатого воздуха на компрессоре, понижайте давление в рукаве и отключайте инструмент от подачи воздуха.

Запрещается направлять рукав со сжатым воздухом в сторону людей.

Запрещается включать молоток во время замены пики или зубила, направлять в сторону людей.

Запрещается использовать пику или зубило с формой и размером хвостовика, несоответствующим форме и размеру патрона в молотке.

Размер хвостовика у пики или зубила, меньший, чем необходимо, после установки в молоток приведет к выпадению пики или зубила из молотка и может привести к травме человека.

Перед началом работы следует убедиться, что пика или зубило в молоток вставлены до конца и надежно зафиксированы защелкой, с усилием потянув за пику или зубило в направлении съема после ее установки.

## 1.3 Меры безопасности при эксплуатации

Запрещается использовать молоток во взрывоопасной среде, в присутствии воспламеняемых материалов, дымов и пыли.

В процессе работы с молотком пика или зубило подвергается большим нагрузкам. Через определенное время пика или зубило может сломаться по причине усталостной нагрузки.

Во время работы оператору следует располагать ноги на ширине плеч, сохранять равновесие, не допускать соприкосновения ног с пикой или зубилом в молотке, молоток следует держать двумя руками.

Во время работы следует проявлять внимание и смотреть на обрабатываемую поверхность.

На рукоятке молотка не должно быть следов масла и смазки. Масло или смазку следует удалить при помощи ветоши, смоченной в специальном обезжиривающем составе.

Запрещается закрывать рукой или другими частями тела выходное отверстие воздуха.

Запрещается направлять выходное отверстие воздуха в сторону себя и других людей.

Запрещается включать молоток, лежащий на земле.

Запрещается наносить удары по молотку и использовать его не по назначению. Необходимо регулярно проверять износ пик и зубил, обращая внимание на любые повреждения.

Запрещается садиться на молоток сверху во время работы и прыгать на нем.



## **ВНИМАНИЕ!**

### **Пыль и испарения**

Пыль и испарения, образующиеся при раздроблении, разбивании и прочих строительных работах могут вызывать заболевания органов дыхания

Для понижения риска воздействия пыли и испарений необходимо:

- Производить работы в хорошо проветриваемой зоне
- Использовать средства защиты органов дыхания в соответствии с правилами по охране труда и технике безопасности
- Использовать в рабочей зоне моющуюся или одноразовую защитную одежду. Перед выходом с работы переодеваться в чистую одежду
- Если возникла необходимость покинуть рабочую зону, перед приемом пищи, напитков и использованием табачных изделий тщательно вымыть лицо и руки
- Тщательно очистить молоток перед выполнением технического обслуживания



## **ВНИМАНИЕ!**

### **Осколки**

При работе молотка осколки обрабатываемого материала могут разлетаться в разные стороны с высокой скоростью. Осколки могут ранить оператора и других.

Для предотвращения этого риска:

- Следует работать в защитной одежде, в каске и очках с боковой защитой
- Не допускать попадания в рабочую зону посторонних людей

Запрещается использовать молоток для ручных ударных работ, без использования сжатого воздуха



## **ВНИМАНИЕ!**

### **Воздействие вибрации**

В обычном режиме работы оператор подвергается воздействию вибрации. Регулярное воздействие вибрации может оказывать негативное воздействие на организм оператора: руки, плечи, другие части тела, нервную систему и систему кровообращения

### **Способы снижения воздействия вибрации на оператора:**

- Давить на рукоятки молотка со средним усилием, обеспечивающим нормальную работу инструмента
- Не допускать контакта тела оператора с молотком, кроме как через руки. Не надавливать чрезмерно весом тела на молоток, не прислоняться к инструменту во время работы с целью увеличить нажим молотка на обрабатываемую поверхность
- Использовать пики или зубила со средней степенью изношенности режущей части. Затупленные пики и зубила вынуждают оператора прикладывать большее усилие к инструменту для достижения той же производительности, что и при использовании пик и зубил со средней степенью изношенности режущей части.
- Прекратить работу в случае появления сильной вибрации
- Направлять выходное отверстие воздуха инструмента «от себя»



## **ВНИМАНИЕ!**

### **Опасность поражения электрическим током**

Молоток электрически не изолирован, при случайном соприкосновении с электрическим током, оператор может получить травму. Запрещается эксплуатировать молоток рядом с электрическими проводами и другими источниками электрического тока.



## **ВНИМАНИЕ!**

### **ШУМ**

**Чрезмерный шум может стать причиной временной потери слуха**

**Способы снижения воздействия шума на оператора:**

- использование защиты органов слуха
- использование инструмента, оснащенного глушителем

## **1.4 Меры безопасности при техническом обслуживании**

Использование инструмента не по назначению, внесение конструктивных изменений, нарушение правил эксплуатации может привести к получению увечий или смерти

- Запрещается внесение конструктивных изменений в молоток. Гарантия на модифицированный молоток не действует
- Разрешается использовать только поставляемые Comrag запасные части и вспомогательные принадлежности
- Поврежденные детали молотка должны заменяться сразу же после выхода из строя
- Изношенные детали молотка должны заменяться своевременно

При работе конец пики или зубила может быть нагрет и заострен. Необходимо избегать контакта с горячим или острым инструментом.

## **1.5 Меры безопасности при хранении**

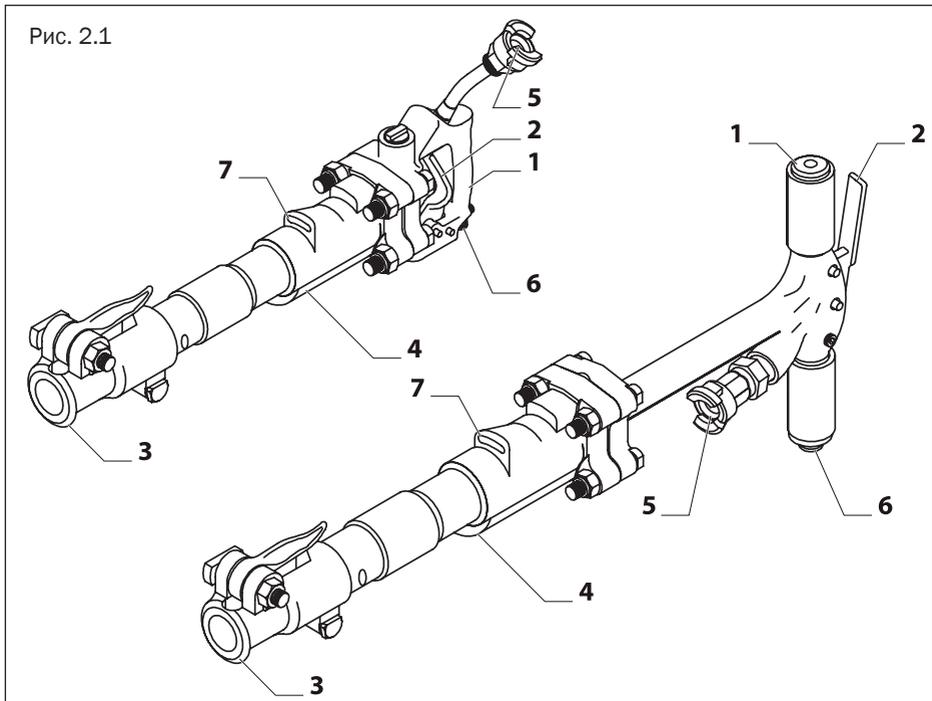
Молоток, пики, зубила и другие принадлежности следует хранить в месте, недоступном для детей.

## 2. Устройство и конструкция

### 2.1 Назначение

Молотки пневматические отбойные средние Comprac поставляются в двух стандартных вариантах: модель СРН-15 массой 15 кг с закрытой ручкой и модель СРН-17 с удлиненной Т-образной ручкой для траншейных работ. Молотки пневматические отбойные средние предназначены для работ по слоистому, глинистому или промёрзшему грунту, корчевательных работ, землеройных и траншейных работ.

### 2.2 Основные детали



1. Корпус-рукоятка
2. Рычаг пусковой
3. Корпус патрона
4. Ствол (цилиндр) с фланцем

5. Входное отверстие для воздуха
6. Пробка масляная
7. Выходное отверстие воздуха

## 2.3 Особенности конструкции

У СРН-15 воздушный патрубок имеет возможность поворота во время работы, у СРН-17 воздушный патрубок неподвижен. У СРН-15 и СРН-17 патрон инструмента съемный, модели обладают возможностью установки глушителя, есть встроенная масленка. Все модели обладают возможностью подключения внешней масленки, максимальная длина воздушного рукава между масленкой и молотком – 3 м.

## 2.4 Технические характеристики

Модель	СРН-15	СРН-17
Артикул	18120002	18120003
Масса, кг	14,25	17,15
Общая длина, мм	572	787
Хвостовик, мм	шестигранник 22x82	шестигранник 22x82
Частота, уд/мин	1950	1950
Расход воздуха, мЗ/мин	1,0	1,0
Энергия единичного удара, Дж	88	88
Диаметр рукава	3/4"	3/4"
Диаметр поршня, мм	44,5	44,5
Длина хода, мм	85,7	85,7
Диаметр резьбы воздушного патрубка	3/8"	1/2"
Тип резьбы воздушного патрубка	наружная	внутренняя

## 2.5 Установка

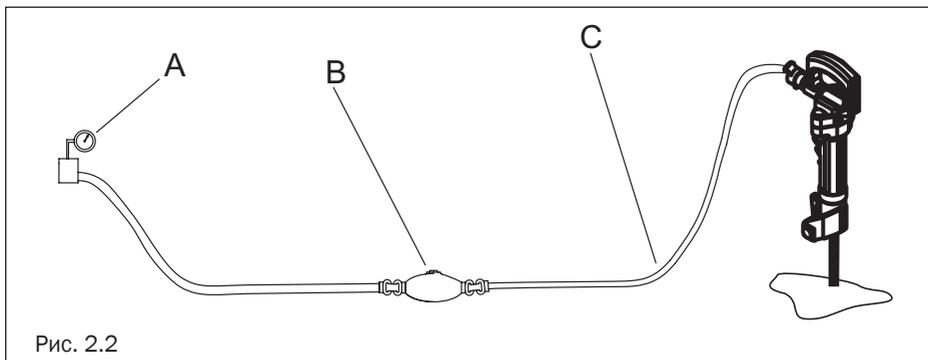
Проверьте, что Вы используете верное рекомендованное рабочее давление (6,2 - 6,9 бар).

Продуйте рукав сжатого воздуха перед подключением к молотку с целью удаления загрязнений.

Не превышайте давление в 7 бар во время работы.

## 2.6 Смазка

Масло для пневмоинструмента продлевает срок службы молотка и предотвращает обмерзание в холодное время года. Для эффективной работы с молотком используйте встроенную в молоток масленку или внешнюю масленку для пневматического инструмента Comprag с маслом Comprag ToolLub. Для обеспечения необходимой для работы степени смазки длина воздушного рукава от молотка до масленки не должна превышать 3 м.



A – источник сжатого воздуха (компрессор)

B – масленка для пневматического инструмента

C – воздушный рукав между молотком и масленкой, не более 3 м

### 2.6.1 Встроенная масленка СРН-15 и СРН-17

Встроенная в молотки масленка рассчитана на 3 часа работы. Каждые 3 часа или в начале рабочего дня необходимо заливать во встроенную масленку масло, если не используется внешняя масленка для пневматического инструмента Comprag.

Чтобы залить в масленку масло, необходимо произвести следующие действия:

1. Уложить молоток на ровную горизонтальную поверхность, ориентируя пробкой масляной вверх.
2. Выкрутить пробку масляную при помощи соответствующего инструмента – см. таблицу.
3. Залить масло Comprac ToolLub в масленку, закрутить пробку масляную.

Модель	CPH-15	CPH-17
Изображение		
Емкость масленки, мл	20	20
В каком месте находится	В торце ручки (см. рис. 2.1)	В торце ручки (см. рис. 2.1)
Тип инструмента для открытия масленки	Торцевой шестигранный ключ 9	Торцевой шестигранный ключ 9

## 2.7 Рабочий инструмент

При работе конец пики или зубила может быть нагрет и заострен. Необходимо избегать контакта с горячим или острым инструментом.

Нельзя охлаждать горячие пики и зубила в воде, это приведет к их хрупкости и преждевременному выходу из строя.

## 2.8 Рекомендованные принадлежности

Артикул	Наименование
18192001	Пика для пневматического инструмента, хвостовик шестигранный 22x82 мм, длина 450 мм
18192003	Глушитель для молотка отбойного CPH-15
18192004	Маслёнка для пневматического инструмента, 1,3 л

## 3. Эксплуатация

- Перед началом работы встаньте в устойчивое положение.

- Прижмите молоток пикой или зубилом к обрабатываемой поверхности.

- Начните забуривание на расстоянии от края обрабатываемой поверхности, достаточном для того, чтобы молоток мог дробить материал без использования его в качестве рычага и не застревал в обрабатываемом материале.

### 3.1 Перед началом работы

1. Проверьте затяжку всех болтов, гаек и фитингов.

2. На молоток в состоянии поставки нанесен большой слой консервирующего состава. Перед началом работ необходимо очистить подходящим чистящим веществом (керосин) воздушный патрубок и включить молоток небольшим нажатием на рычаг на несколько секунд до тех пор, пока консервирующий состав не выйдет наружу. После этого, отсоедините молоток от рукава, добавьте 10 мл масла Comprag Tool Lub в рукав, подсоедините рукав к инструменту и приступите к работе.

### 3.2 Установка инструмента

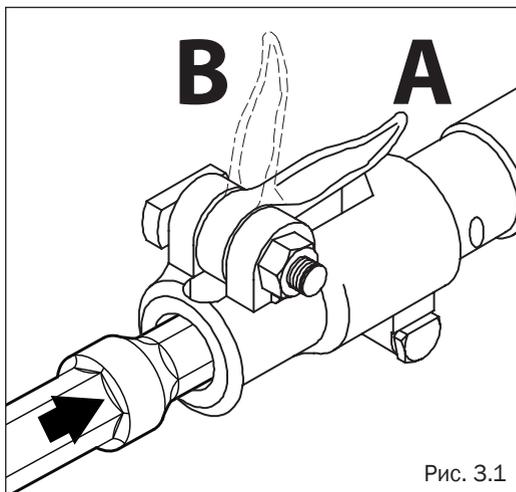


Рис. 3.1

- Выберите пикой или зубило с хвостовиком соответствующего размера

- Проверьте хвостовик на износ. Конец хвостовика должен быть плоским. Износ хвостовика или конец могут привести к поломке молотка или пикой или зубила

- Проверьте состояние режущих кромок пикой или зубила. Проверьте пикой или зубило на наличие трещин и надломов, которые могут привести к поломке.

- Откройте защелку на патроне (положение В) (рис. 3.1).

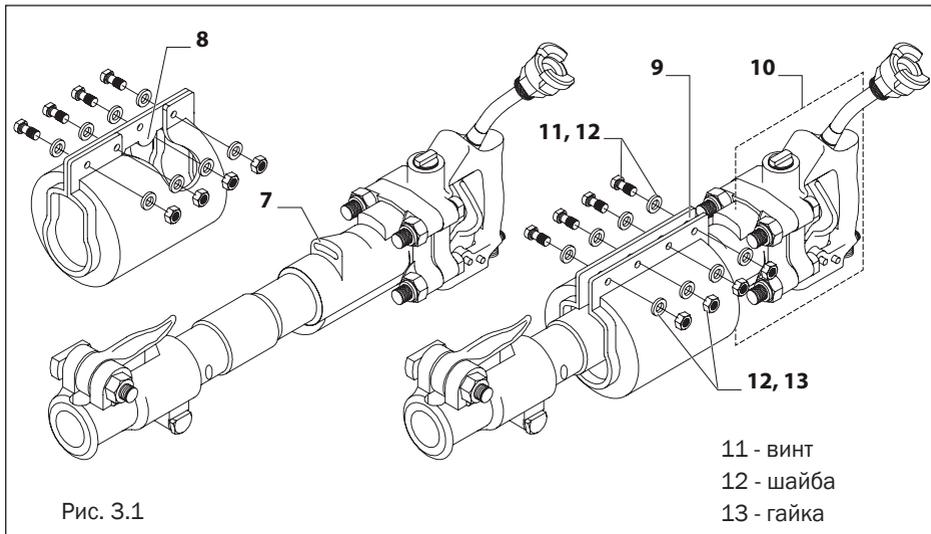
- Установите пику или зубило в буксу шестигранную до упора, ориентируя шестигранником на пике или зубиле в шестигранник на втулке.

- Закройте защелку на патроне (положение А).

Для замены ранее установленной пики или зубила произведите действия, описанные выше.

### 3.3 Установка глушителя

1. Разомкните плоскость разъема глушителя (9) и установите глушитель на ствол (цилиндр) молотка, ориентируя выступом на глушителе (8) в упор выступа на стволе (цилиндре) (7). Плоскость разъема глушителя должна совпасть с плоскостью симметрии корпуса-рукоятки молотка (10).



2. Скрепите глушитель при помощи 4 винтов, 8 шайб и 4 гаек из комплекта поставки глушителя. Шайбы (12) установите под головку винта (11) и под гайку (13). Для затяжки гаек используйте ключ гаечный 10, для затяжки винтов - торцевой шестигранный ключ 5.

## 3.4 Подсоединение воздушного рукава

- Используйте только воздушный рукав с пропускной способностью, равной как минимум 150% от объема потребляемого оборудования и со сцеплениями, закрепленными на рукаве соответствующими хомутами.
- Очистите воздушный рукав от любой грязи и скоплений влаги и масла.
- Проверьте резиновые прокладки или шайбы в сцеплениях на рукавах на наличие износа и повреждений.
- Плотно соедините сцепления друг с другом и зафиксируйте страховочным тросиком.

## 3.5 Рекомендации по достижению оптимальной эффективности в работе

1. Используйте только пики и зубила с острыми режущими кромками
2. Выбирайте инструмент, наиболее подходящий обрабатываемому материалу
3. Используйте нажим на инструмент, чтобы режущая кромка пика или зубила всегда находилась в обрабатываемом материале.

## 4. Техническое обслуживание

- При ремонте следует использовать только оригинальные запасные части. Гарантия COMPRAG не распространяется на ущерб, вызванный использованным не оригинальными запасными частями.
- Соблюдайте требование по гигиене и технике безопасности при очистке механических деталей при помощи растворителя.
- Крупный ремонт следует осуществлять в авторизованном сервисном центре.

- После проведения ремонта убедитесь, что уровень вибрации молотка остался в пределах нормы.

## **4.1 Ежедневное обслуживание**

- Проводите общий осмотр инструмента, обращая внимание на подтекание жидкости (масла) и повреждения.

- Проверьте, что рукава и смазывающие устройства проходят соответствующее техобслуживание.

- Проверьте патрон молотка и буксу шестигранную на износ.

- Своевременно заменяйте изношенные компоненты.

## **5. Хранение**

-- Следует тщательно очистить молоток перед помещением на хранение во избежание наличия опасных веществ на корпусе молотка.

- Перед помещением на хранение необходимо добавить 10 мл масла Comrag Tool Lub в воздушный патрубок, подключить рукав сжатого воздуха к молотку и включить молоток небольшим нажатием на рычаг на несколько секунд. После этого отсоедините молоток от рукава.

- Хранение молотка осуществляйте в сухом помещении.

## **6. Утилизация**

Молоток не содержит в своем составе опасных и ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы.

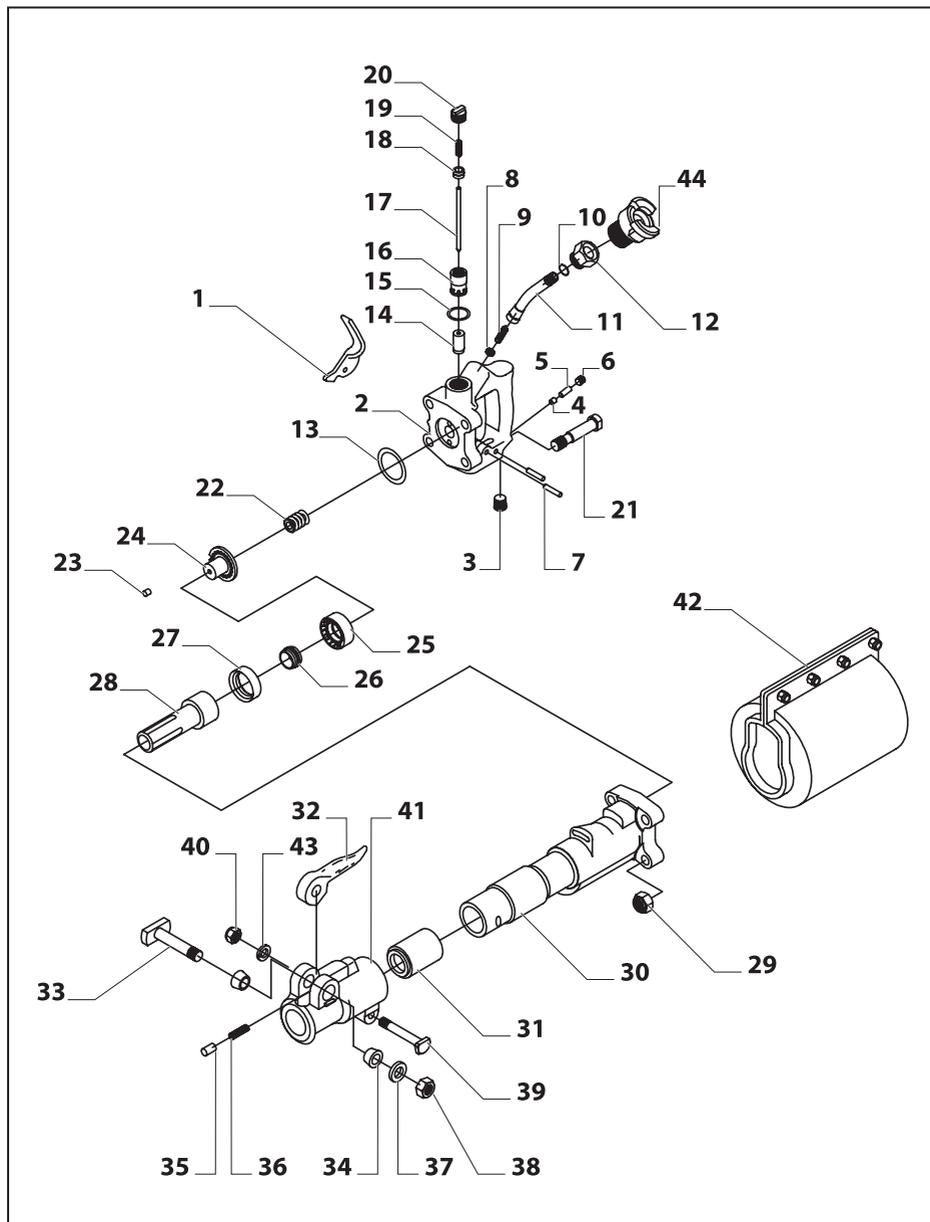
## 7. Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Причина проблемы	Решение
Молоток работает медленно	Низкое давление	Увеличьте давление на компрессоре до 6,2-6,9 бар
	Низкий воздушный поток	Проверьте воздушные соединения, в том числе на наличие течей
	Клапан закупорился	Промойте молоток смесью масла и дизельного топлива
	Недостаточная концентрация смазки в воздухе	Добавьте небольшое количество масла Comprag Tool Lub в воздушный рукав или используйте масленку для пневматического инструмента , 1,3 л.
	Высокая влажность в воздухе	Установите влагоотделитель нужного размера в воздушную линию между молотком и компрессором. Прокчайте компрессор и воздушные трубки.
Молоток работает с перебоями	Аварийное отключение	Осмотрите клапан на соответствие размеру
	Инородный предмет в воздушном патрубке	Удалите инородный предмет
	Слабая затяжка ручки молотка	Проверьте затяжку болтов ручки молотка рекомендованным крутящим моментом 271 Нм
	Клапан заклинило	Промойте молоток смесью масла и дизельного топлива, уменьшите количество смазки для молотка
	Букса шестигранная или хвостовик пики или зубила изношены	Проверьте степень износа буксы шестигранной и хвостовика на пике или зубиле и замените при необходимости
Молоток не работоспособен (воздух идет через выпуск)	Клапан заклинило	Промойте молоток смесью масла и дизельного топлива
Молоток не выключается (продолжает работать)	Клапан заклинило	Промойте молоток смесью масла и дизельного топлива
	Клапан поврежден или кольца уплотнительные клапана повреждены или отсутствуют	Замените неисправные или недостающие детали

Чрезмерная отдача молотка	Давление сжатого воздуха слишком велико	Снизьте давление на компрессоре до 6,2-6,9 бар
	Затупились режущие кромки на пики или зубиле	Замените пику или зубило на новые
Быстрый износ патрона	Фланец пики или зубила ударяет по инструменту	Приложите достаточное усилие к молотку, чтобы прижать его к обрабатываемой поверхности
Пика или зубило не фиксируется в буксе шестигранной	Размер хвостовика пики или зубила не соответствует размеру хвостовика в буксе шестигранной	Используйте пику или зубило с размером хвостовика, соответствующем размеру хвостовика в буксе шестигранной

# 8. Спецификация

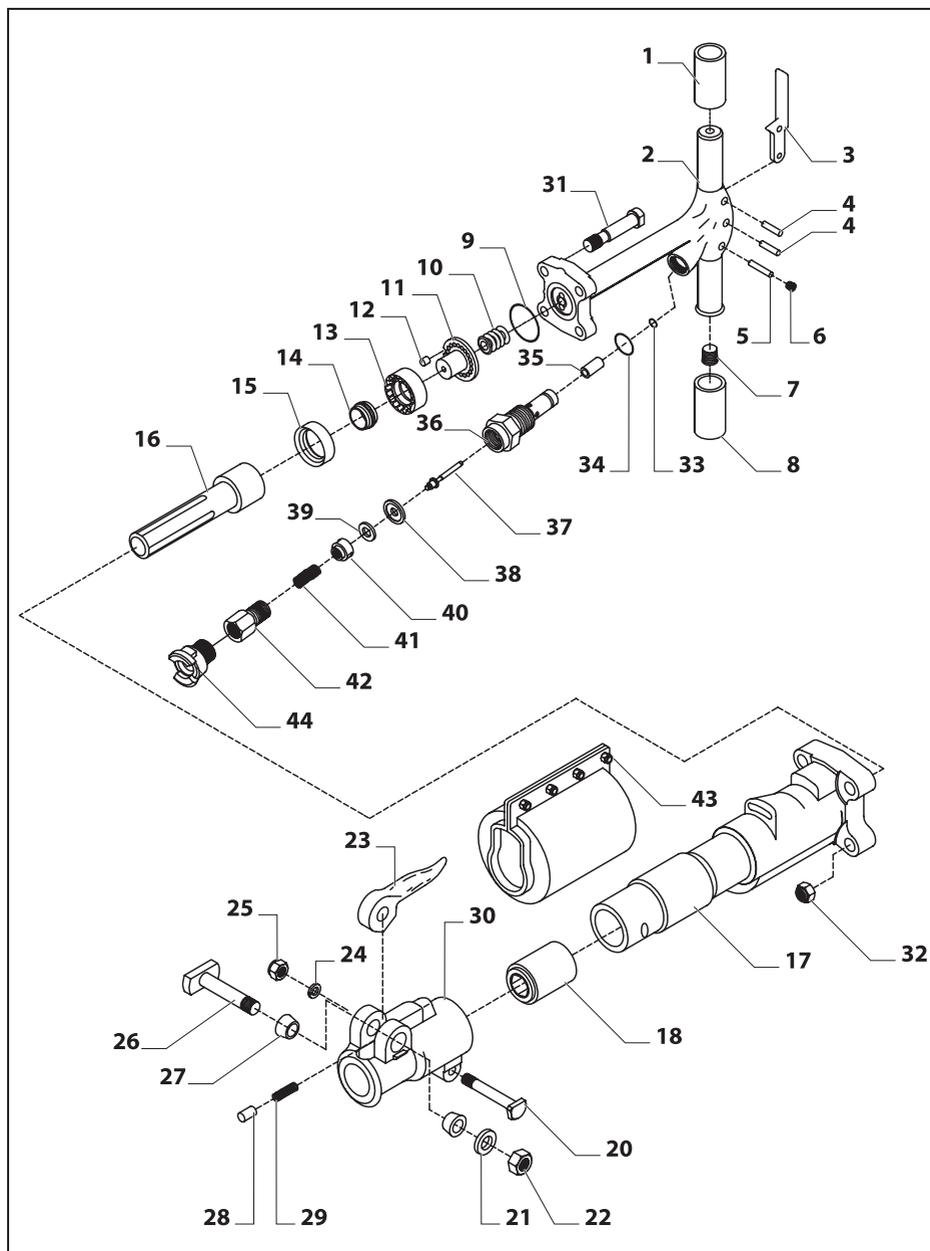
## 8.1 Молоток пневматический отбойный СРН-15



№ поз.	Артикул	Описание	Кол-во
1	18192031	Рычаг пусковой	1
2	18192032	Корпус-рукоятка	1
3	18192033	Пробка	1
4	18192034	Пробка	1
5	18192035	Фетр	1
6	18192036	Пробка	1
7	18192037	Штифт рычага пускового	2
8	18192038	Сетка	1
9	18192039	Пружина	1
10	18192040	Кольцо уплотнительное	1
11	18192102	Патрубок подачи воздуха BSPT	1
12	18192042	Гайка	1
13	18192043	Кольцо уплотнительное	1
14	18192044	Втулка	1
15	18192045	Кольцо уплотнительное	1
16	18192046	Гильза	1
17	18192047	Палец	1
18	18192048	Клапан впускной	1
19	18192049	Пружина клапана впускного	1
20	18192050	Пробка клапана впускного	1
21	18192051	Болт	4
22	18192052	Пружина	1
23	18192053	Стопор	1
24	18192054	Направляющая клапана	1
25	18192055	Крышка клапана верхняя	1
26	18192056	Клапан	1
27	18192057	Крышка клапана нижняя	1
28	18192058	Поршень	1
29	18191042	Гайка	4
30	18192059	Ствол (цилиндр) с фланцем	1
31	18192060	Букса шестигранная	1
32	18192061	Защелка патрона	1
33	18192062	Болт	1
34	18192063	Шайба коническая	2

35	18192064	Стопор	1
36	18192065	Пружина	1
37	18192066	Шайба стопорная	1
38	18192067	Гайка с нейлоновым кольцом	1
39	18191039	Болт	1
40	18191042	Гайка	1
41	18192068	Корпус патрона	1
42	18192003	Глушитель для молотка отбойного СРН-15 (в комплект поставки не входит)	1
43	18191041	Шайба стопорная	1
44	18192006	Сцепление быстросъемное 3/8", внутренняя резьба, шестигранник на корпусе (в комплект поставки не входит)	1

## 8.2 Молоток пневматический отбойный СРН-17



№ поз.	Артикул	Описание	Кол-во
1, 8	18192072	Накладка рукоятки	2
2	18192073	Корпус-рукоятка	1
3	18192074	Рычаг пусковой	1
4	18192075	Штифт рычага пускового	2
5	18192076	Фетр	1
6	18192077	Пробка 1/8"	1
7	18192033	Пробка	1
9	18192043	Кольцо уплотнительное	1
10	18192052	Пружина	1
11	18192054	Направляющая клапана	1
12	18192053	Стопор	1
13	18192055	Крышка клапана верхняя	1
14	18192056	Клапан	1
15	18192057	Крышка клапана нижняя	1
16	18192058	Поршень	1
17	18192059	Ствол (цилиндр) с фланцем	1
18	18192060	Букса шестигранная	1
20	18191039	Болт	1
21	18192066	Шайба стопорная	1
22	18192067	Гайка с нейлоновым кольцом	1
23	18192061	Защелка патрона	1
24	18191041	Шайба стопорная	1
25	18191042	Гайка	1
26	18192062	Болт	1
27	18192063	Шайба коническая	2
28	18192064	Стопор	1
29	18192065	Пружина	1
30	18192068	Корпус патрона	1
31	18192051	Болт	4
32	18191042	Гайка	4
33	18192078	Кольцо уплотнительное	1
34	18192079	Кольцо уплотнительное	1
35	18192080	Втулка	1
36	18192081	Корпус впускного клапана с гильзой	1

37	18192082	Клапан впускной	1
38	18192083	Чашка	1
39	18192084	Уплотнение	1
40	18192085	Гайка	1
41	18192086	Пружина	1
42	18192104	Футорка клапана воздушного BSPT	1
43	18192003	Глушитель для молотка отбойного СРН-15 (в комплект поставки не входит)	1
44	18192005	Сцепление быстросъемное 1/2", наружная резьба, шестигранник на корпусе (в комплект поставки не входит)	1

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [sgm@nt-rt.ru](mailto:sgm@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://comprag.nt-rt.ru/>