MESSER®

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЗАКЛЕПОЧНИК

# MESSER RL-4000H

## Инструкция по эксплуатации

EAC

hard-s.ru

## УСТРОЙСТВО

| | |
|---|---|
| 1 | Корпус заклепочника |
| 2 | Голова заклепочника |
| 3 | Клавиша пуска |
| 4 | Штуцер для соединения с пневморукавом |
| 5 | Масляный винт–заглушка |

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Сменные насадки 4,8/6,4 | 2 шт |
| 7 | Ключ рожковый двухсторонний | 1 шт |
| 8 | Скоба для подвески инструмента | 1 шт |
| 9 | Шприц–масленка | 1 шт |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Макс.тяговое усилие (Н) | 18 500 |
| Ход штока (мм) | 25 |
| Объем воздуха (л/мин) | 150 |
| Рабочее давление (бар) | 5,5 – 6,5 |
| Диаметр ствола (мм) | 22,3 |
| Размер заклепки (мм) | 4,8 – 6,4 |
| Вес (кг) | 2,05 |

*Пневматический заклепочник **MESSER RL-4000H** предназначен для установки металлических вытяжных заклепок заклепок диаметром 4,8/5,0/6,4 мм.*

*Пневматический заклепочник – инструмент работающий от сжатого воздуха. Заклепочник отличается высокой производительностью и потребительским комфортом по сравнению с ручной клепальной машиной.*
*Правильная, безотказная и безопасная работа заклепочника зависит от его правильной эксплуатации, в связи с чем:*

***Перед началом работы необходимо подробно ознакомиться с инструкцией и сберечь ее.***

*Поставщик не отвечает за ущерб и телесные повреждения, нанесенные вследствие пользования заклепочником не по назначению, несоблюдения правил безопасности и указаний из настоящей инструкции. Пользование заклепочником не по назначению вызывает потерю гарантийных прав потребителя.*

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ

*Перед началом работы необходимо убедиться в том, что источник сжатого воздуха обеспечивает требуемое рабочее давление, а также позаботиться о надлежащей подаче воздуха. В случае чрезмерного давления подаваемого воздуха следует воспользоваться редуктором с предохранительным клапаном.*

***Пневматический заклепочник следует подключить к источнику сжатого воздуха через фильтр и масленку.***

*Благодаря этому обеспечивается его чистота и одновременно происходит увлажнение воздуха маслом. Состояние фильтра и масленки необходимо проверять перед каждым циклом работы и по потребности прочищать фильтр и добавить масло. Таким образом, обеспечивается правильная эксплуатация заклепочника и повышается его ресурс. Перед заменой сменной насадки или любого другого элемента необходимо отключать заклепочник от пневматической системы.*

***Запрещается пользоваться заклепочником без установленной сменной насадки. Необходимо пользоваться исключительно смазочными средствами, рекомендованными для пневмогидравлического инструмента.***
*Во время работы необходимо пользоваться защитными очками, рекомендуются и защитная одежда.*

## ДРУГИЕ ПРОЦЕДУРЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К РАБОТЕ

*Перед каждым пуском необходимо проверить, нет ли на инструменте видимых следов повреждений. Заклепочник и его рабочие узлы необходимо содержать в чистоте, не допускать попадания влаги.*
*Через каждых 6 месяцев работы необходимо отдавать заклепочник на осмотр в специализированный сервисный центр. Если заклепочник использовался без применения рекомендованной системы подачи воздуха, следует чаще проводить осмотры.*

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАКЛЕПОЧНИКА К ПНЕВМОСИСТЕМЕ

*На рисунке №1 изображен рекомендованный способ подключения заклепочника к пневматической системе. Указанный способ обеспечивает наиболее эффективное пользование заклепочником и положительно влияет на его ресурс.*

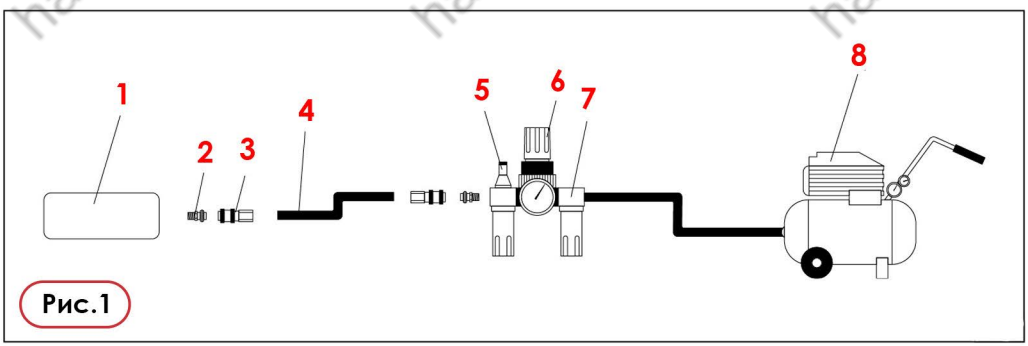



**Рис.1**

1. *Заклепочник*
2. *Штуцер*
3. *Байонет*
4. *Пневморукав*
5. *Масленка*
6. *Редуктор с манометром*
7. *Фильтр*
8. *Компрессор*

## ПОЛЬЗОВАНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ЗАКЛЕПОЧНИКОМ

*1. Запрещается пользоваться заклепочником не по назначению.*
*Не перегружайте инструмент.*
*Пользуйтесь сменными насадками соответствующего диаметра.*
*Не превышайте максимально допустимое рабочее давление.*
*Перед регулировкой, заменой аксессуаров или хранением заклепочника необходимо отключить рукав подачи воздуха, что позволит избежать несанкционированного пуска пневматического устройства.*
*Храните заклепочник в месте, недоступном для детей.*
*Не разрешайте пользоваться заклепочником лицам, не обученным работе с ним.*
*При длительном хранении обеспечьте надлежащую консервацию заклепочника.*
*При обнаружении повреждения заклепочника его необходимо устранить до начала работы. Многие несчастные случаи происходят вследствие неправильной консервации устройства.*

*2. Перед каждым использованием заклепочника необходимо убедиться в том, что ни один элемент пневматической системы не имеет повреждений.*
*Если обнаружены повреждения, следует немедленно заменить неисправные части новыми.*
*Перед каждым пуском пневматической системы необходимо осушить ее от конденсированной влаги, накапливающейся внутри компрессора и пневморукавов.*

## УСТАНОВКА ЗАКЛЕПКИ

*Просверлите отверстие в элементах, которые вы хотите соединить, сверлом, диаметр которого на 0,1 мм. больше диаметра заклепки, с помощью которой будут соединяться элементы. Вставьте хвостовик заклепки до упора в отверстие сменной насадки пневматического заклепочника, а тело заклепки - в просверленное отверстие.*
*Нажмите на клавишу пуска, после завершения клепки и удаления хвостовика заклепки инструмент готов к следующей установке заклепки.*
*После завершения работы следует разобрать пневматическую систему и провести консервацию заклепочника.*

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ ЗАКЛЕПОЧНИКА

***1. Работа заклепочника с установленным съемным контейнером.***
*Установленный на инструмент контейнер не только позволяет собирать в него хвостовики от поставленных заклепок, но и обеспечивает удержание заклепки в сменной насадке при любом положении инструмента и направлении головы заклепорчника не только в сторону, но и вертикально вниз.*
*При нажатии и удержании клавиши пуска происходит установка заклепки в отверстие, при отпускании клавиши пуска хвостовик заклепки автоматически отстреливается в контейнер для сбора хвостовиков.*
***2. Работа заклепочника без установленного съемного контейнера.***
*Успешно ставить заклепки можно и без установленного съемного контейнера.*
*В этом случае хвостовик установленной заклепки будет удаляться из инструмента через голову заклепочника при наклоне его вниз от себя. При наклоне заклепочника на себя, хвостовик будет удаляться через канал инструмента в сторону оператора.*

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

*Во время очистки заклепочника запрещается пользоваться бензином, растворителями или другими горючими жидкостями. Испарения могут загореться, вызвав тем самым взрыв и серьезные телесные повреждения оператора.*
*Растворители, которыми чистится патрон и корпус, могут повредить уплотнения.*
*Перед началом работы необходимо старательно высушить инструмент.*
*Все элементы пневматической системы следует беречь от загрязнений. Грязь, попавшая в пневматическую систему, может вызвать поломку заклепочника или других элементов системы.*

## РЕМОНТ И УХОД

*Если обнаружены любые перебои в работе заклепочника, необходимо немедленно прервать работу. Работа с неисправным заклепочником может стать причиной телесных повреждений. Всевозможные ремонты или замену узлов заклепочника необходимо проводить в специализированном сервисном центре с квалифицированным персоналом.*

***ВНИМАНИЕ! Перед любыми операциями по ремонту или обслуживанию заклепочника отсоедините его от пневмомагистрали.***

*После каждых 2 500 установленных заклепок рекомендуется проводить полный осмотр и очистку головы заклепочника и зажимных губок от грязи, алюминиевой и металлической стружки и пыли. Такая очистка предотвратит застревание в канале инструмента хвостовика от установленной заклепки.*

## ЗАМЕНА ИЛИ ОЧИСТКА ЗАЖИМНЫХ ГУБОК

*Отсоедините голову заклепочника от инструмента вручную, никаких инструментов не требуется.*
*Оттяните подпружиненный фиксатор патрона, открутите патрон против часовой стрелки и извлеките из него зажимные губки. Проведите чистку губок от стружки, если необходимо, замените их. Так же мы рекомендуем очистить пружину толкателя и клин.*
*Соберите инструмент, выполняя проделанные ранее действия в обратной последовательности. Включение подачи воздуха допускается только при установленной голове заклепочника.*

## ЗАМЕНА МАСЛА

*Гидравлическое масло, находящееся в заклепочнике, со временем теряет свои физико-химические свойства, частично «уходит» из инструмента.*
*Это отрицательно влияет на качество работы заклепочника - может уменьшится ход штока, не будет за один раз отрываться хвостовик от тела устанавливаемой заклепки.*
*Чтобы избежать таких проблем необходимо своевременно менять масло.*

***ВНИМАНИЕ! Прежде чем приступить к замене гидравлического масла отсоедините пневморукав от вашего инструмента.***

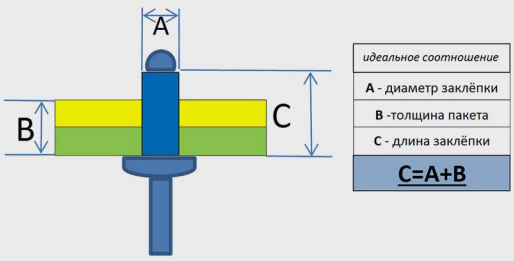
*1) Шестигранным ключом аккуратно выверните масляный винт-заглушку и дайте стечь маслу или выйти пузырькам воздуха, проверьте состояние уплотнительных колец. Пожалуйста, замените их, если они повреждены.*
*2) Подсоедините пневморукав, направьте заклепочник отверстием для заливки масла в бак для сбора отработанного масла (не направляйте на людей или другие предметы), нажмите на клавишу пуска для ускорения слива масла.*
*Переверните заклепочник и оставьте в таком положении на несколько минут, чтобы остатки масло окончательно слились из инструмента.*
*3) Залейте гидравлическое масло с помощью шприца-масленки, входящего в комплект поставки. При наполнении шприца маслом следите, чтобы в него не попали пузырьки воздуха, а если это произойдет, удалите их. Для этого переверните шприц вверх и, осторожно нажимая на поршень шприца, добейтесь выхода из него воздуха. Присоедините шприц-масленку к отверстию для заливки масла и медленно нажимая на поршень шприца заполняйте инструмент маслом до тех пор, пока не почувствуете значительного сопротивления масла на поршень. Когда уровень масла будет достаточным, отсоедините шприц-масленку от отверстия и установите винт-заглушку, протрите инструмент от остатков масла, процесс замены масла завершен.*

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

*Гарантия на пневмоинструмент 1 год со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации и обслуживания.*
*Использование неоригинальных запчастей влечет снятие инструмента с гарантии.*

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ЗАКЛЕПОК

| Диаметр гильзы, мм | Длина гильзы, мм | Толщина пакета материалов, мм |
|---|---|---|
| 2,4 | 4 | 0,5-2,0 |
| | 6 | 2,0-4,0 |
| | 8 | 4,0-6,0 |
| | 10 | 6,0-8,0 |
| | 12 | 8,0-10,0 |
| 3 | 4 | 0,5-1,5 |
| | 5 | 0,5-2,5 |
| | 6 | 1,5-3,5 |
| | 7 | 1,5-4,5 |
| | 8 | 3,5-5,5 |
| | 10 | 5,5-7,0 |
| | 12 | 7,0-9,0 |
| | 14 | 9,0-11,0 |
| | 16 | 11,0-13,0 |
| | 18 | 13,0-15,0 |
| 3,2 | 4 | 0,5-1,5 |
| | 5 | 0,5-2,5 |
| | 6 | 1,5-3,5 |
| | 8 | 3,5-5,5 |
| | 10 | 5,5-7,0 |
| | 12 | 7,0-9,0 |
| | 15 | 9,0-12,0 |
| | 18 | 13,0-15,0 |
| | 20 | 15,0-17,0 |
| 4 | 5 | 0,5-2,5 |
| | 6 | 1,5-3,0 |
| | 7 | 3,0-4,5 |
| | 8 | 3,0-5,0 |
| | 10 | 5,0-6,5 |
| | 12 | 6,5-8,5 |
| | 14 | 8,5-10,5 |
| | 16 | 10,5-12,5 |
| | 18 | 12,5-14,5 |
| | 20 | 14,5-16,5 |
| | 25 | 16,5-21,5 |
| | 30 | 21,5-26,0 |




| Диаметр гильзы, мм | Длина гильзы, мм | Толщина пакета материалов, мм |
|---|---|---|
| 4,8 | 6 | 0,5-3,0 |
| | 8 | 3,0-4,5 |
| | 10 | 4,5-6,0 |
| | 12 | 6,0-8,0 |
| | 14 | 8,0-10,0 |
| | 16 | 10,0-12,0 |
| | 18 | 12,0-14,0 |
| | 21 | 14,0-17,0 |
| | 24 | 17,0-20,0 |
| | 27 | 20,0-23,0 |
| | 30 | 23,0-25,0 |
| | 32 | 25,0-27,0 |
| | 35 | 27,0-30,0 |
| | 40 | 30,0-35,0 |
| | 45 | 35,0-40,0 |
| | 50 | 40,0-45,0 |
| 5 | 6 | 0,5-3,0 |
| | 8 | 3,0-4,5 |
| | 10 | 4,5-6,0 |
| | 12 | 6,0-8,0 |
| | 14 | 8,0-10,0 |
| | 16 | 10,0-12,0 |
| | 18 | 12,0-14,0 |
| | 20 | 14,0-16,0 |
| | 25 | 16,0-21,0 |
| | 30 | 21,0-25,0 |
| | 35 | 25,0-30,0 |
| | 40 | 30,0-35,0 |
| | 45 | 35,0-40,0 |
| | 50 | 40,0-45,0 |
| 6 | 8 | 2,0-4,0 |
| | 10 | 4,0-6,0 |
| | 12 | 6,0-8,0 |
| | 14 | 8,0-10,0 |
| | 16 | 10,0-11,0 |
| | 18 | 11,0-13,0 |
| | 20 | 13,0-15,0 |
| | 25 | 15,0-20,0 |
| | 30 | 20,0-24,0 |
| | 35 | 24,0-29,0 |
| 6,4 | 12 | 2,0-6,0 |
| | 15 | 6,0-9,0 |
| | 18 | 9,0-12,0 |
| | 22 | 12,0-16,0 |
| | 26 | 16,0-20,0 |
| | 30 | 20,0-24,0 |
| | 35 | 24,0-29,0 |
| | 50 | 29,0-42,0 |

hard-s.ru