

Руководство пользователя

Аккумуляторный комбинированный аксиальный пресс Rotorica ACCU-PEX COMBI

Комплектация

Пластиковый кейс	1 шт.
Аксиальный пресс - инструмент	1 шт.
Расширительные головки: 16x2.2, 20x2.8, 25x3.5, 32x4.4 мм	1 компл.
Пресс-вилки: 16/20, 25/32 мм	1 компл.
Аккумулятор 2.0 А•ч	2 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Шнур зарядного устройства	1 шт.
Ножницы для пласт. труб 16-32	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.



Описание инструмента

Rotorica ACCU-PEX COMBI - предназначен для выполнения монтажа аксиальных (надвижных) фитингов на трубопроводах из сшитого полиэтилена PE-X и полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT. Сдвоенный гидравлический цилиндр позволяет применять инструмент ACCU-PEX COMBI попеременно для двух операций: расширения PE-X труб и прессования надвижных гильз. Инструмент имеет продуманную эргономику и оптимизированное распределение веса, что позволяет удерживать его и активировать одной рукой. Благодаря гидравлической системе высокого давления это идеальный инструмент при монтаже сантехнических и отопительных трубопроводов.

Технические характеристики

Артикул	RT.1421040
Диапазон расширения и прессования	Трубы PE-X, PERT от 16 до 32 мм
Типоразмеры расширительных головок в комплекте	16 x 2.2, 20 x 2.8, 25 x 3.5, 32 x 4.4 мм
Номинальное усилие на расширителе	8,7 кН
Номинальное усилие сжатия	18,0 кН
Время трубрасширения	~ 4 сек (DN20×2.8)

Время напрессовки гильзы	~ 5 сек (DN20×2.8)
Режим работы пресса	Повторно-кратковременный, S3 30% (AB 3/10)
Вращение поворотного патрона	360°
Ход расширителя	23 мм
Ход пресс-вилки	39 мм
Объем масла	~ 60 мл
Гидравлическое масло	Shell Tellus T15# S2V HV15
Напряжение зарядного устройства	100 - 240 В (AC), 50 / 60 Гц
Аккумулятор	Li-ion, DC 18В, 2.0 А•ч
Время зарядки аккумулятора	~ 40 мин.
Температура окружающей среды	От -10 до +40 °С
Относ. влажность воздуха	Не более 80%
Межсервисный интервал	10 000 циклов или 1 раз в год
Вес инструмента (с аккумулятором)	~ 4,5 кг
Вес комплекта в кейсе	~ 12,000 кг
Габариты кейса	405 x 242 x 92 мм
Примечание: технические характеристики и внешний вид могут быть изменены для улучшения продукта без предварительного уведомления.	



Прочтите Руководство пользователя перед использованием данного изделия. Несоблюдение этого требования может привести к серьезным травмам. Сохраняйте данное Руководство для ознакомления с предупреждениями по технике безопасности, процедурами сборки, эксплуатации, осмотра, технического обслуживания и очистки. Храните данное Руководство и квитанцию для дальнейшего использования.

ВНИМАНИЕ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

В данном руководстве, на этикетке и другой информации, прилагаемой к данному изделию:



Это символ предупреждения о безопасности. Он используется для предупреждения вас о потенциальной опасности получения травм. Соблюдайте все указания по технике безопасности, которые следуют за этим символом, чтобы избежать возможных травм или смерти.



Опасность - указывает на опасную ситуацию, которая приведет к смерти или серьезным травмам.



Осторожно - указывает на опасную ситуацию, которая может привести к серьезным травмам.



Внимание - используемое с символом предупреждения о безопасности, указывает на опасную ситуацию, которая может привести к травмам легкой или средней тяжести.

Безопасность и меры предосторожности

ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ С ИНСТРУМЕНТОМ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И СЛЕДУЙТЕ СОДЕРЖАЩИМСЯ В НЕЙ УКАЗАНИЯМ. ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ЭТИХ УКАЗАНИЙ ГАРАНТИЯ БУДЕТ АНУЛИРОВАНА.

1. Безопасность рабочей зоны

- Поддерживайте чистоту на рабочем месте. Загроможденные или темные участки могут привести к несчастным случаям.
- При нарушении электроизоляции не используйте инструмент.
- Не используйте и не храните инструмент при высокой температуре, а также при заполнении его агрессивной жидкостью. Обращайте внимание на то, что уплотнительные комплекты стареют.
- Не допускайте детей и посторонних в рабочую зону при работе с пресс-инструментом. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.
- Не используйте инструмент в легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде.

2. Электробезопасность

- Убедитесь, что вилка соответствует розетке. Никогда не пытайтесь что-либо менять в вилке.
- Не оставляйте инструмент под дождем или во влажной среде. Попадание воды в электрическую систему инструмента легко может привести к поражению электрическим током.
- Не используйте электрический провод для переноски, вытягивания или извлечения вилки и не подключайте “-” и “+”.

Если зарядное устройство разбилось, упало или имело какие-либо другие повреждения, пожалуйста, не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно, а как можно скорее отправьте его обратно в авторизованный сервисный центр. Поврежденное зарядное устройство может привести к поражению электрическим током.

Оптимальная температура для зарядки - от 10°C до 40°C. Убедитесь, что во время зарядки отверстия для воздуха в аккумуляторе и зарядном устройстве не закрыты.

Не ждите, пока аккумулятор полностью разрядится, это может привести к его поломке.

3. Личная безопасность

- Всегда контролируйте свои действия и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с инструментом. Не используйте инструмент, когда вы устали или все еще находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или медикаментов. Малейшая невнимательность может привести к серьезным травмам.

- Используйте средства защиты, такие как маска, шлем, защитная кепка, защитная обувь и т.д., чтобы снизить риск получения травм.

- Не носите свободную одежду или украшения. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей.

- Обслуживайте электроинструменты. Проверьте, нет ли смещения или заедания движущихся частей, поломок деталей и любых других условий, которые могут повлиять на работу инструмента. В случае повреждения перед использованием отремонтируйте инструмент.

Многие несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электроинструментов.

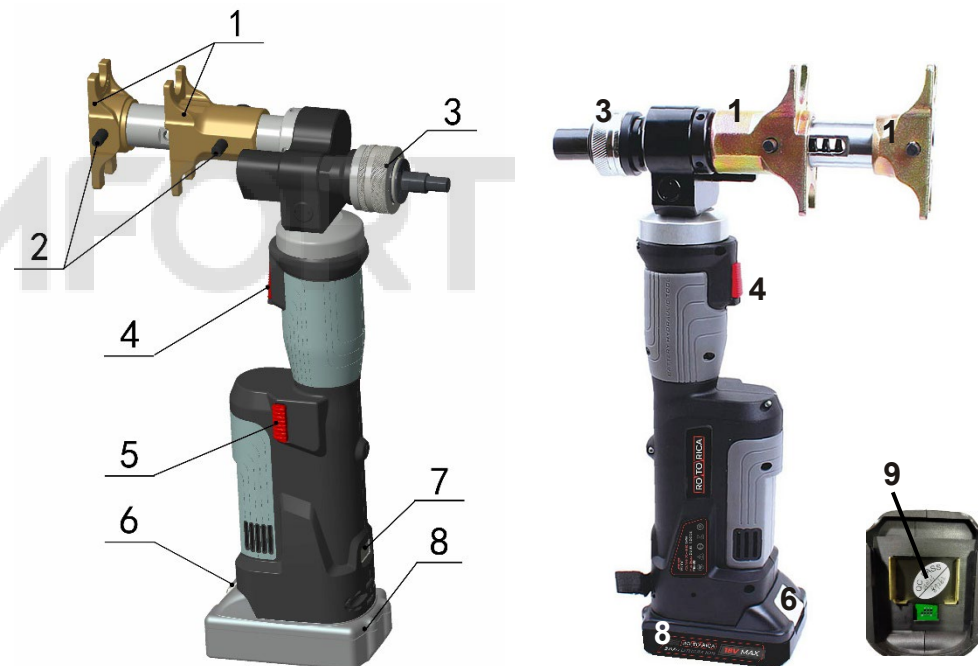
- Используйте инструмент правильно. Инструмент будет выполнять работу лучше и безопаснее с той скоростью, для которой он был разработан.

- Не располагайте пальцы на движущихся элементах, расположенных на патроне инструмента, во время работы. Ваши пальцы могут быть зажаты.

Обслуживание

- Обслуживайте свой пресс-инструмент у квалифицированных специалистов в сервисных центрах Rotorica, используя только оригинальные запасные части. Это обеспечит долгосрочную и бесперебойную эксплуатацию пресс-инструмента.

Основные элементы Rotorica ACCU-PEX COMBI



№	Описание	Назначение
1	Пресс-вилки	Сменные пресс-вилки для натяжения фитингов
2	Шплинты	Фиксируют сменные пресс-вилки
3	Расширитель	Сменные расширительные головки для подготовки трубы
4	Кнопка Пуск	Кнопка запуска процесса прессования
5	Аварийная кнопка	Для аварийного сброса давления поршня в случае неправильной работы или вероятности травмы
6	Клавиша аккумулятора	Клавиша для снятия аккумулятора
7	OLED дисплей	Показывает количество выполненных операций и информацию об ошибках и неисправностях
8	Аккумулятор	Li-ion аккумулятор DC 18V для питания пресс-инструмента
9	Серийный №	Уникальный серийный номер инструмента на площадке под аккумулятором

Описание встроенных функций



MCU - автоматически определяет давление во время работы и обеспечивает надежную защиту, отключает двигатель и автоматически сбрасывает давление после работы.



OLED-дисплей - точечный матричный OLED-дисплей, который показывает время работы, заряд батареи, рабочее давление (при наличии датчика давления), напоминание о техническом обслуживании и код неисправности.



Автоматический сброс - давление сбрасывается автоматически при достижении максимальной производительности и поршень возвращается в исходное положение



Ручной сброс - дает возможность вернуть поршень в исходное положение в случае неправильной работы или вероятности травмы



Инструмент оснащен двухпоршневым насосом, который обеспечивает быстрое приближение матрицы к фитингу и плавный рабочий ход.



Поворотный патрон на 360° для выбора операции: расширение или обжатие (натяжение)



При обнаружении отклонения от заданного рабочего давления или низкого уровня заряда аккумулятора раздается звуковой сигнал



Компактный инструмент. Эргономичный дизайн с нескользящей резиновой рукояткой и оптимизированным центром тяжести для облегчения работы.



Датчик температуры автоматически останавливает работу инструмента, когда температура превышает 60 °C при длительной работе, звучит сигнал неисправности, это означает, что инструмент не может продолжать работу, пока температура не снизится до нормальной.

Значение звуковых сигналов и дисплея

№	Наименование сигнала		OLED экран	Действие / Причина
1	Автотест	нет		Самодиагностика инструмента
2	Подсветка Инструмент готов к работе	нет	 Гаснет через 5 минут	Переход в рабочий режим, аккумулятор заряжен.
3	Информация о зарядке		 ↓ 	Не хватает мощности, требуется зарядка.
		 (2 Гц)		Не хватает мощности, требуется зарядка.
				Экран не реагирует, батарея разряжена и нуждается в замене
4	Заклинивание мотора	 (2Гц)		Нажать аварийную кнопку. Проверить клещи. При повторении ошибки, обратитесь в сервис.
5	Неисправность гидравлической системы	 (5 сек)		Инструмент не сбрасывает давление автоматически при работе более 2 минут. Отключите на 10 минут. При повторе ошибки обратитесь в сервис.
6	Перегрев двигателя	 (2Гц)		Двигатель перегрелся, для перезапуска дать остыть 10 минут.
7	Защита от опасных операций	 (2 Гц)		Автоматическая защита при быстром включении и выключении кнопки запуска, перезарядке аккумулятора.
8	Требуется техническое обслуживание	 (0.5 сек)		Необходимо провести ТО в сервисе.

Работа с аксиальным пресс-инструментом Rotorica ACCU-PEX COMBI

Перед использованием данного изделия внимательно ознакомьтесь с разделом "ИНФОРМАЦИЯ по технике безопасности", приведенным в начале данного руководства, включая все его подзаголовки.

Используйте этот инструмент только по назначению производителя.

Использование, отличное от описанного в данном руководстве, может привести к травмам или материальному ущербу.

1. Зарядка аккумулятора

1 - Если аккумулятор разряжен, снимите его с пресс-инструмента. 2 - Вставьте аккумулятор в зарядное устройство (ЗУ) и вставьте вилку ЗУ в розетку. 3 - Убедитесь, что температура в помещении составляет от + 10 °C до +40 °C. Время зарядки составляет около 40 минут. Зеленый диод на ЗУ обозначает полную зарядку аккумулятора.

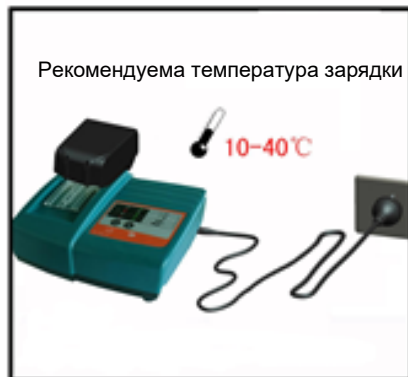
Иллюстрация действий:



1.



2.



3.



4.



- 1) При использовании оригинального заводского аккумулятора его необходимо заряжать с помощью оригинального зарядного устройства. Ток зарядки аккумулятора емкостью 4,0 А•ч / 5,0 А•ч не должен превышать 5 А. Ток зарядки аккумулятора емкостью 2,0 А•ч не должен превышать 3,0 А. При зарядке с помощью неподходящего зарядного устройства аккумулятор может дымиться, подгорать и даже взрываться.
- 2) Аккумулятор можно использовать многократно, но при значительном снижении времени его работы, замените его, пожалуйста, на новый.
- 3) Пожалуйста, своевременно заряжайте аккумулятор, чтобы избежать его полной разрядки! Это может привести к его поломке. Если аккумулятор не будет использоваться в течение длительного времени, он автоматически разрядится. Обязательно заряжайте его один раз в квартал.
- 4) Не соединяйте два полюса аккумулятора проводом! Это может вызвать электрическую искру, возгорание или даже взрыв.
- 5) Не используйте поврежденный аккумулятор и не заряжайте его, т.к. возникает риск поражения электрическим током.
- 6) Ни в коем случае нельзя сжигать аккумуляторы, иначе они могут взорваться.
- 7) При зарядке аккумулятора не накрывайте зарядное устройство какими-либо предметами! Выделяемое тепло может привести к возгоранию.
- 8) Отключайте зарядное устройство, когда оно не используется.
- 9) Не используйте зарядное устройство во влажной среде и не подвергайте его воздействию осадков!
- 10) Не разбирайте аккумулятор и зарядное устройство. Если в процессе использования возникла какая-либо неисправность, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр Rotorica.

2. Работа с инструментом

2.1 Описание интерфейса OLED-дисплея:



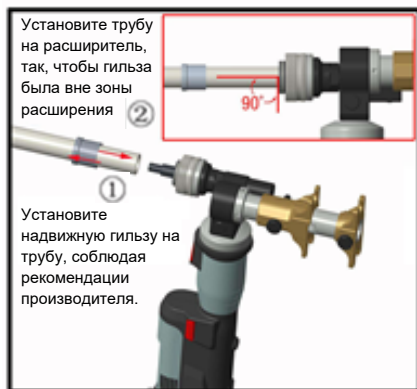
2.2 Подготовка инструмента и выполнение прессования



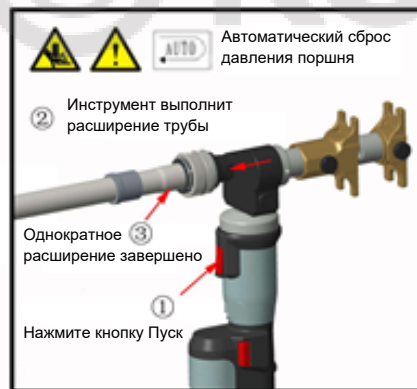
1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



9.



8.



10.



11.



12.

KOFORT



Предупреждения

Инструмент является прибором высокого давления. Не допускайте механического воздействия, например, ударов молотком по каким-либо частям инструмента! Пожалуйста, строго следуйте инструкциям и мерам предосторожности!

1. Перед началом работы необходимо проверить инструмент на наличие каких-либо повреждений, старения, отсутствующих деталей, застрявших компонентов и любых других неблагоприятных факторов, угрожающих безопасности. При обнаружении каких-либо проблем, немедленно прекратите использование до их решения.
2. Данное изделие не является игрушкой, храните его в недоступном для детей месте!
3. Не прикасайтесь пальцами к подвижным элементам, расположенным на поворотном патроне инструмента, во время работы. Это может привести к сильному защемлению пальцев.
4. Удаляйте грязь и пыль с инструмента, особенно с рукоятки и элементов управления, чтобы инструмент не скользил во время использования.
5. Встроенный предохранительный клапан проходит тщательную проверку на наличие давления перед отправкой с завода, и пользователь не должен регулировать его без разрешения! Если у инструмента недостаточное давление, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр Rotorica.
6. Перед началом расширения проверьте фиксацию расширительной головки, а перед прессованием правильность установки и соответствия размера пресс-вилок.
7. Не прикасайтесь пальцами или какой-либо частью тела к движущимся частям расширителя или пресс-вилок во время использования и не направляйте патрон инструмента на себя или других людей.
8. Давление инструмента следует проверять и калибровать. Проверку давления и калибровку необходимо проводить в сервисе с помощью специального устройства для определения давления. Не регулируйте его без разрешения, в противном случае инструмент может быть поврежден, а также может нанести травму.
- 9 Не используйте этот инструмент постоянно. После 30-40 циклов дайте инструменту остыть в течение 15 минут. В противном случае температура будет слишком высокой, что приведет к преждевременному выходу из строя уплотнений и/или утечке масла.
10. Не допускается эксплуатировать инструмент при присутствии 12 воздушной среде легковоспламеняющихся веществ, газов и пыли.

11. Запрещается эксплуатация инструмента в помещениях с высокой влажностью воздуха, при значениях относительной влажности более 80%.

12. Не закрепляйте инструмент в тисках. Этот инструмент предназначен для работы в ручном режиме.

13. Запрещается использование инструмента лицам, находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, а также допуск к инструменту детей. Данное изделие не является игрушкой, храните его в недоступном для детей месте!

14. Запрещается эксплуатировать инструмент при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- нечеткая работа кнопки Пуск;
- появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появление постороннего шума, стука, скрежета, искр;
- поломка или появление трещин в корпусе;
- протечка масла по корпусу или по штоку.

⚠ WARNING

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: во время работы инструмента не помещайте в пресс-оснастку, расширитель или пресс-вилки, какие-либо части тела, например пальцы, во избежание несчастных случаев!

3. Пресс-оснастка Rotorica ACCU-PEX COMBI

3.1 Расширительные головки Rotorica



В отличие от ручных экспандеров установка расширительных головок на инструмент Rotorica ACCU-PEX COMBI не требует никаких дополнительных действий. Выбранная расширительная головка накручивается на резьбу со стороны расширительного конуса. Накручивание расширительной головки выполняется по часовой стрелке. Обратите внимание на требования производителя к подготовке торца трубы, перпендикулярности реза и удалению грата! Также важно строго следовать рекомендациям по размещению подвижной гильзы и выполнению расширения.

3.2 Пресс-вилки Rotorica ACCU-PEX COMBI

Важно правильно установить пресс-вилки на инструмент! Пресс-вилка с длинной втулкой устанавливается на пресс-шток первой, втулкой по направлению к корпусу инструмента. Пресс-вилка с короткой втулкой устанавливается так, чтобы ее плоская часть находилась с торца пресс-штока (см. рисунок ниже). Крепление пресс-вилок к пресс-штоку осуществляется через специальные отверстия фиксирующими шплинтами. Важно установить шплинты до упора, чтобы с ответной стороны шплинт зафиксировался в пресс-вилке ограничительным шариком в его корпусе. Некачественная установка фиксирующих шплинтов может привести к поломке как пресс-вилок, так и инструмента.



ОСТОРОЖНО:

- Персонал использующий инструмент должен пройти профессиональное обучение, а строительная инжиниринговая компания должна иметь соответствующую строительную квалификацию, признанную государством.

- Пресс - инструмент, -вилки, и расширительные головки предназначены только для соответствующей системы трубопроводов и фитингов. Использование других способов или модернизация стандартной оснастки для других применений может привести к повреждению инструментов и оснастки и даже к травмам персонала.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

1) Оснастка инструмента является расходной деталью. При частом ее использовании материал будет изнашиваться и могут появляться трещины, выработка и т.п. Сильно изношенная оснастка подвержена поломке, особенно при неправильном использовании (например, фитинги большого размера, перекошенные фитинги и т.д.) или некорректной эксплуатации.

2) Периодически или перед каждым использованием проверяйте оснастку на наличие поломок, трещин, заеданий компонентов и любых других неблагоприятных факторов, которые ставят под угрозу безопасность и нормальную эксплуатацию. Если вы обнаружите какие-либо проблемы, пожалуйста, немедленно прекратите их использование и обратитесь в сервисный центр Роторика или продавцу.

- 3) Как только вы обнаружите следующие поломки, прекратите использование инструмента до полной замены неисправной оснастки:
 - а. Трещина/ы или деформация элементов расширительных головок или пресс-вилок
 - б. Трещина, деформация или поломка фиксирующих шплинтов
 - в. Другие значительные поломки и повреждения.
- 4) Запрещается самостоятельно разбирать инструменты. Категорически запрещается производить сварку, полировку, сверление или другие изменения в оснастке!
- 5) Пожалуйста, строго следуйте инструкциям и мерам предосторожности!



ВНИМАНИЕ: Неправильная эксплуатация инструмента может привести к протечкам в выполненном/ых соединении/ях

- 1) Пожалуйста, убедитесь, что технические характеристики трубы и аксиального фитинга совпадают с характеристиками расширительной головки и пресс-вилок (типоразмер).
- 2) Выполняйте процесс расширения трубы согласно рекомендациям производителя системы.
- 3) Перед напрессовкой убедитесь, что фитинг и подвижная гильза правильно расположены на пресс-вилках.
- 4) После завершения напрессовки следует убедиться в том, что соединение соответствует требованиям монтажа производителя.
- 5) Расстояние между крайними точками двух соседних подвижных соединений, а также начало изгиба трубы от соединения, не должно быть менее 10-ти наружных диаметров трубы.
- 6) Смонтированная система подлежит гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Гидравлическое испытание проводится в соответствии с указаниями СП 73.13330-2016.

3.2 Очистка и обслуживание пресс-оснастки Rotorica ACCU-PEX COMBI

После работы протрите инструмент, пресс-вилки и расширительные головки мягкой тканью.

Не используйте для очистки растворители и агрессивных очистители!

Обслуживание

⚠WARNING Не разбирайте инструмент самостоятельно. Все повреждения, вызванные такой разборкой, не подпадают под действие гарантии.

Поврежденное оборудование может привести к серьезным травмам. Не используйте поврежденное оборудование. При появлении необычного шума или вибрации устраните неисправность перед дальнейшим использованием.

Техническое обслуживание пресс-инструмента проводится в сервисном центре после 10 000 циклов или 1 раз в год.

1. Перед каждым использованием проверяйте общее состояние инструмента.

Проверьте, нет ли ослабленных винтов, перекосов или скрепления движущихся частей, трещин или поломок деталей или любых других условий, которые могут повлиять на его безопасную эксплуатацию.

2. После использования протрите внешние поверхности инструмента чистой влажной тканью, при необходимости нанесите на металлические поверхности инструмента и оснастку антикоррозийное масло, чтобы избежать образования ржавчины. Храните инструмент в сухом помещении.

3. Не оставляйте инструмент в очень жарком и очень холодном месте.

Низкая и высокая температуры приводят к потере формы пластмассовых деталей, сокращают срок службы электронных компонентов.

4. Не чистите инструмент агрессивными химическими чистящими средствами.

5. После длительного использования уплотнительные комплекты могут повредиться. В случае утечки, пожалуйста, свяжитесь с производителем или дистрибьютором для замены уплотнительных комплектов квалифицированным специалистом по техническому обслуживанию.

6. Если инструмент долгое время не использовался, пожалуйста, убедитесь, что поршень остается в начальном положении, очистите инструмент и нанесите антикоррозийное масло, как на поршень инструмента, так и на оснастку. Зарядите аккумуляторы и положите их в коробку, а инструмент храните в кейсе.

Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Неисправности

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
1. Инструмент не работает	Засорение плунжера	Обратитесь в сервис
	Загрязняющие вещества и т.п. в рабочей зоне инструмента.	Очистите рабочую зону инструмента.
	Разрядился аккумулятор	Зарядите аккумулятор или установите другой
	Компоненты инструмента изношены или повреждены	Обратитесь в сервис
2. Отсутствует питание или питание не соответствует номинальной мощности	Разряжен или неисправен аккумулятор	Зарядите аккумулятор или замените
	Используется неоригинальный аккумулятор с несоответствующими характеристиками	Используйте оригинальный аккумулятор
	Неисправность электроники	Обратитесь в сервис
3. Утечка в головке или плунжере	Изношены уплотнительные кольца	Обратитесь в сервис
4. Двигатель работает, но инструмент не развивает номинальной мощности	Не достаточный уровень масла в гидравлической системе	Обратитесь в сервис
	В гидравлическую систему попал воздух	Обратитесь в сервис
	Масло загрязнено	Обратитесь в сервис
	Низкая температура масла	Поместите инструмент в помещение с плюсовой температурой на 1 час. Используйте инструмент при температуре не ниже -10°C
5. Соединение после напрессовки негерметично	Не удается достичь номинального давления	См. неисправность 4
	При соединении использовались пресс-вилки отличного от фитинга размера или некорректно установленные	Перед монтажом проверяйте соответствие размеров пресс-вилки и соединения, а также корректность установки пресс-вилки на инструмент.

Гарантия

Мы прилагаем все усилия, чтобы гарантировать соответствие нашей продукции высоким стандартам качества и долговечности, и гарантируем первоначальному покупателю отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение 2-х лет с даты покупки или 20 000 циклов, в зависимости от того, что наступит раньше. Если пресс-инструмент используется профессиональным подрядчиком или в качестве оборудования для аренды гарантийный срок составляет 90 дней.

Настоящая гарантия не распространяется на повреждения, вызванные естественным износом, прямым или косвенным повреждением, неправильным использованием, халатностью или несчастными случаями, ремонтом или переделкой сторонними сервисными организациями и специалистами, нормальным износом или отсутствием предписанного регламентом технического обслуживания. Мы ни в коем случае не несем ответственности за смерть, телесные повреждения людей или имущества, а также за случайные, условные, специальные или косвенные убытки, возникшие в результате использования нашего продукта. **ДАННАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ ВСЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ И СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ.**

Чтобы воспользоваться данной гарантией, изделие в полной комплектации (за исключением письменно согласованных случаев) должно быть переданы дилеру или в сервисный центр. К товару должны прилагаться документы, подтверждающие дату покупки, и объяснение рекламации. Если в ходе нашей проверки будет выявлен производственный дефект, мы либоотремонтируем, либо заменим изделие по своему усмотрению, а также можем возместить стоимость покупки, если не сможем предоставить покупателю замену. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. Если будет установлено, что дефекта нет или что дефект возник по причинам, не входящим в сферу действия нашей гарантии, покупатель должен будет оплатить все расходы по возврату изделия.

Дополнительное оборудование и материалы

RT.1461016	Расширительная головка Rotorica PEX 16 x 2,2 мм
RT.1461020	Расширительная головка Rotorica PEX 20 x 2.8 мм
RT.1461025	Расширительная головка Rotorica PEX 25 x 3.5 мм
RT.1461032	Расширительная головка Rotorica PEX 32 x 4.4 мм
RT.1462016	Расширительная головка Rotorica PEX 16,2 x 2,6 мм с пружинками
RT.1462020	Расширительная головка Rotorica PEX 20 x 2,9 мм с пружинками
RT.1462025	Расширительная головка Rotorica PEX 25 x 3,5 мм с пружинками
RT.1462032	Расширительная головка Rotorica PEX 32 x 4,7 мм с пружинками



ООО «Роторика»

125438, Москва, 4-й Лихачевский, д.13 | Тел./Факс: +7 (495) 147 63 50
195196, Санкт-Петербург, ул. Громова, д.4, БЦ "Громовъ", офис 231 | Тел: +7 (812) 677 29 40
350059, Краснодар, ул. Уральская, д.126, офис 24 | Тел: +7 (861) 212 59 26, +7 (861) 212 59 27
620109, Екатеринбург, ул. Анри Барбюса, д.6, оф. 101 | Тел: +7 (343) 382 89 58, +7 (343) 382 89 68
660064, Красноярск, ул. Имени Академика Вавилова, д.2д, оф. 1-01 | Тел./Факс: +7 (391) 204 63 27
420095, Казань, ул. Восстания, д.100, стр. 23 офис 130-131 | +7 (843) 206 04 16
680020, Хабаровск, ул. Слободская, д.16 | Тел.: +7 914 201 0616, +7 984 285 5873
291031, ЛНР, г.о. Луганский, г. Луганск, ул. Оборонная, д. 6, каб. 7 | Тел: +7 959 255 6860
050000, Алма-Ата, проспект Сейфуллина, 467Б, 53 | Тел: +7 (705) 962 35 59

www.ro-tools.ru
www.rotorica.ru