Технический паспорт изделия



Комбинированный аккумуляторный инструмент для расширения труб и запрессовки надвижных гильз Varmega Slide-fit
Артикул: VM59903
ТП № 2024.02/VRG-P61

Дата издания: декабрь 2023

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601–2019

1. Назначение и область применения

1.1. Комбинированный аккумуляторный инструмент для расширения труб и запрессовки Varmega Slide-fit предназначен для выполнения соединений на аксиальных (надвижных) фитингах Varmega при монтаже труб из сшитого полиэтилена PE-Xa и металлополимерных труб Varmega Stabil.

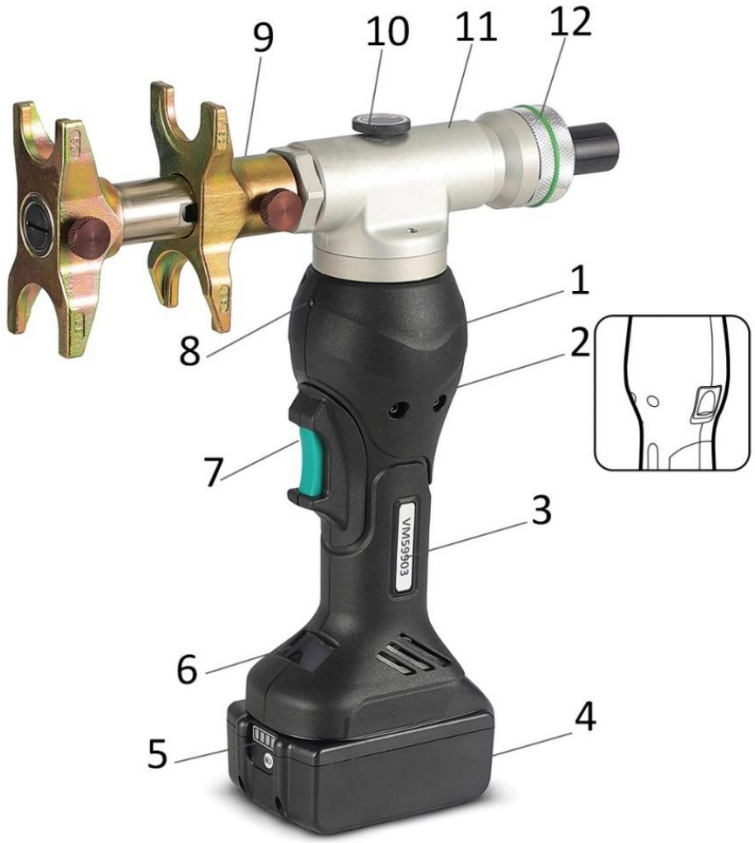
1.2. Комплект состоит из комбинированного аккумуляторно-гидравлического инструмента, комплекта насадок для расширителя 16–32 мм (16 (2.2), 20 (2.8), 25 (3.5), 32 (4.4), комплекта насадок для запрессовки 16–32 мм, двух аккумуляторов, зарядного устройства, чемодана (кейса) и инструкции.

1.3. **Внимание!** Для металлополимерных труб Varmega Stabil расширительные насадки отличаются и приобретаются отдельно. Внешний диаметр монтируемых многослойных композитных труб (толщина стенки): 16.2 (2.6), 20 (2.9), 25 (3.7), 32 (4.7) мм.

1.4. Основными преимуществами данного инструмента является отсутствие необходимости использовать механическое усилие, а также скорость монтажа.

1.5. Аккумуляторный гидравлический пресс-инструмент Varmega питается от литий-ионного аккумулятора (18В), приводится в действие двигателем и управляется микроконтроллером. Благодаря гидравлическому блоку высокого давления устройство отлично подходит для осуществления надежных соединений при монтаже трубопроводных систем аксиального типа.

2. Конструкция и принцип действия



№	Название	Назначение
1	Корпус	Основной корпус инструмента, внутри которого расположен двигатель, гидравлические элементы и блок управления
2	Кнопка ручного сброса давления	Ручной возврат поршня в случае необходимости
3	Артикул	Индикация артикула/модели
4	Сменный литий-ионный аккумулятор	Обеспечивает автономное электропитание инструмента, Li-ion, 18 В/4 Ач
5	OLED-дисплей	Индикатор заряда аккумулятора
6	OLED-дисплей	Показывает число обжатий, информацию об ошибках
7	Кнопка «ПУСК»	Для запуска работы
8	LED	Для подсветки
9	Запрессовочные насадки с фиксирующим штифтом	Сменные насадки для выполнения запрессовки, фиксирующие штифты для крепления насадок
10	Ролик-переключатель	Переключение режимов: вращение до упора по направлению красной стрелки – работа в режиме расширителя, вращение до упора по направлению синей стрелки – работа в режиме запрессовщика
11	Комбинированный блок	Комбинация расширителя и запрессовщика
12	Расширительная насадка	Расширение труб с помощью насадок

Комбинированный аккумуляторный инструмент для расширения труб и запрессовки Varmega Slide-fit состоит из корпуса, внутри которого расположены гидроцилиндр и плунжерный насос, приводимый в действие электродвигателем. Электродвигатель работает от аккумулятора, который расположен и зафиксирован в нижней части корпуса. Электродвигатель приводит в действие насос после нажатия и удержания кнопки «ПУСК», расположенной в корпусе, рабочая жидкость подается в гидроцилиндр. Под давлением рабочей жидкости поршень пресса перемещается, создавая усилие в зоне опрессовки до тех пор, пока кнопка «ПУСК» не будет отпущена. После завершения опрессовки происходит автоматический сброс давления и отвод поршня в исходное положение.
Для возврата штока на промежуточном этапе опрессовки в исходное положение на корпусе расположена кнопка «СБРОС». После нажатия кнопки открывается клапан сбора, поршень под действием возвратной пружины выдавливает рабочую жидкость обратно в резервуар.
Внимание: после 30–40 рабочих циклов непрерывного использования инструмент следует охладить в течение 15 минут перед дальнейшим использованием. Нарушение этого правила приведёт к перегреву двигателя, резкой потере мощности и качества опрессовки, а также к снижению срока службы инструмента.

3. Комплектация

№	Название	Количество
1	Чемодан (пластик)	1 шт.
2	Комбинированный аккумуляторный инструмент	1 шт.
3	Аккумулятор	2 шт.
4	Зарядное устройство	1 шт.
5	Технический паспорт	1 шт.
6	Комплект насадок для расширителя 16–32 мм (16 (2.2), 20 (2.8), 25 (3.5), 32 (4.4)	1 шт.
7	Комплект насадок для запрессовки 16–32 мм	1 шт.
8	Тюбик со смазкой	1 шт.



4. Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1.	Напряжение батареи, В / Ач	DC 18 / 4.0
2.	Напряжение зарядки, В	AC 100–240
3.	Частота тока питания, Гц	50-60
4.	Время зарядки, мин	≈80
5.	Тип привода	электрогидравлический
6.	Узел электропривода	однофазный, коллекторный
7.	Режим работы	повторно-кратковременный
8.	Ускоренный ход поршня	Да
9.	Автоматический сброс давления	Да
10.	Автоматический ход поршня	Да
11.	Максимальное усилие расширения/опрессовки, т	0.9/1.2
12.	Ход поршня (расширение/опрессовка), мм	18/38
13.	Тип масла	Shell Tellus S2V HV15 / аналог ВМГЗ
14.	Класс защиты	II
15.	Относительная влажность окружающего воздуха, не более %	80
16.	Температура окружающего воздуха, °C	-10…+40
17.	Промежутки между техническим обслуживанием, циклы	10000
18.	Вес, кг	2.98
19.	Размеры, мм	294×76×362

5. Артикулы подходящих насадок

№	Артикул	Название	Размер, мм
1.	VM59951	Расширительная насадка	16x2.2/20x2.8
2.	VM59952	Расширительная насадка	25x3.5
3.	VM59953	Расширительная насадка	32x4.4
4.	VM59931	Комплект запрессовочных насадок (тисков)	16/20
5.	VM59922	Комплект запрессовочных насадок (тисков)	25/32

6. Требования к технике безопасности

6.1. Перед использованием инструмента необходимо внимательно изучить настоящий паспорт и строго соблюдать его требования и рекомендации.

6.2. Эксплуатация инструмента подразумевает строгое выполнение требования правил электрической и пожарной безопасности.

6.3. Несоблюдение инструкций, приведенных в настоящем паспорте, может причинить серьезные повреждения предметам или людям, по поводу которых компания-производитель снимает с себя любую ответственность.

6.4. Инструмент имеет автономный источник питания (аккумуляторную батарею) срок службы и безопасность эксплуатации которой зависят от строгого соблюдения условий эксплуатации, установленных данным паспортом.

6.5. **Внимание!** При установленном аккумуляторе инструмент всегда готов к работе, избегайте случайных нажатий на клавишу Пуск — это может привести к травмам и иным повреждениям.

6.6. Держите рабочее место в чистоте и порядке, нагромождённые или темные участки провоцируют несчастные случаи.

6.7. Запрещается эксплуатация инструмента в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%.
6.8. Запрещается использовать инструмент, если в среде присутствуют легковоспламеняющиеся вещества, газы и пыль.
6.9. Инструмент не предназначен для использования детьми, а также лицами с ограниченными физическими и умственными способностями или не имеющими опыта и знаний, если только они не находятся под контролем лиц, ответственных за их безопасность.
6.10. Люди в алкогольном или наркотическом опьянении категорически не допускаются к работе с инструментом.
6.11. При работе с инструментом располагайте его под прямым углом к оси трубы, иначе возможно вырывание инструмента из рук пользователя.
6.12. Защищайте инструмент и кабель питания от контактов с острыми предметами, не допускайте попадания масла и воды.
6.13. Перед тем, как включить оборудование проверьте корпус инструмента на отсутствие механических повреждений, также убедитесь в исправности аккумулятора.
6.14. Убедитесь, что стопорный штифт закреплен с пресс-насадкой.
6.15. Не оставляйте инструмент, аккумулятор и зарядное устройство под дождем или влажных местах. Если в электрическую систему инструмента попадет вода, это может привести к поражению электрическим током.
6.16. Не соединяйте два полюса батареи проводом, который может вызвать электрическую искру, воспламенение или даже взрыв;
6.17. Не используйте повреждённый аккумулятор и не заряжайте его, так как это увеличивает риск поражения электрическим током;
6.18. Ни в коем случае нельзя сжигать использованные аккумуляторы, иначе они могут взорваться;
6.19. При зарядке аккумулятора не накрывайте зарядное устройство, чтобы избежать возгорания;
6.20. Отключайте зарядное устройство от сети, когда оно не используется. Это снизит риск получения травм;
6.21. Не вскрывайте зарядное устройство и аккумуляторную батарею, при этом возникает опасность короткого замыкания, что может привести к возникновению пожара или взрыва. При повреждении и неправильной эксплуатации аккумуляторной батареи может выделиться газ. Обеспечьте приток свежего воздуха. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей, при возникновении жалоб обратитесь к врачу.
6.22. Устройство не содержит компоненты, которые могут быть отремонтированы или заменены конечным пользователем поэтому, чтобы не потерять право на гарантию, не следует вскрывать корпус инструмента!
6.23. Нарушение работоспособности электродвигателя по причине значительного механического износа элементов и гидравлической части насоса, а также замена изношенных элементов в сервисном центре, авторизованным заводом-изготовителем, не является гарантийным видом работ.
6.24. Если зарядное устройство получило повреждение, не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно, а как можно скорее отправьте его в авторизованный сервисный центр. Поврежденное зарядное устройство может стать причиной поражения электрическим током.
6.25. При повреждении корпуса или изоляционных материалов инструмент необходимо незамедлительно остановить дальнейшую эксплуатацию до устранения возникшей неисправности.
6.26. В случае возникновения хотя бы одной из нижеперечисленных неисправностей прекратите использование инструмента:

- поломка или появление трещин в корпусе;

- появление постороннего шума, стука, скрежета, искр;
- протечка масла по штоку;
- появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- повреждение аккумулятора;
- некорректная работа выключателя.

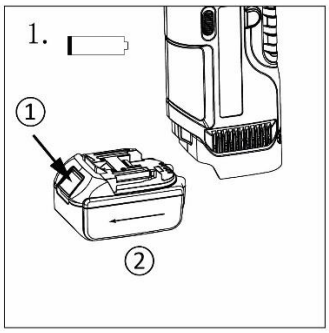
6.27. После транспортировки при минусовых температурах, перед включением выдержать инструмент при комнатной температуре до полного высыхания водяного конденсата. Вставить аккумулятор в зарядное устройство и соединить вилку с разъёмом. Убедитесь, что температура в помещении соответствует требованиям паспорта.

6.28. Каждый раз перед тем, как приступить к работе следует проверить уровень зарядки аккумуляторной батареи, аккумулятор можно использовать многократно, при этом в случаях существенного падения производительности инструмента следует своевременно менять и/или заряжать сменную батарею.

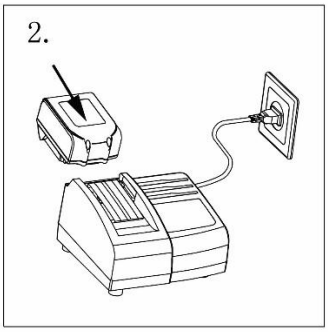
6.29. Для того, чтобы продлить срок службы аккумуляторов, следует следить, чтобы при работе они не разряжались полностью. Также следует помнить, если батарея не используется в течение длительного времени, она автоматически разряжается, обязательно заряжайте аккумуляторы один раз в каждый квартал.

7. Зарядное устройство

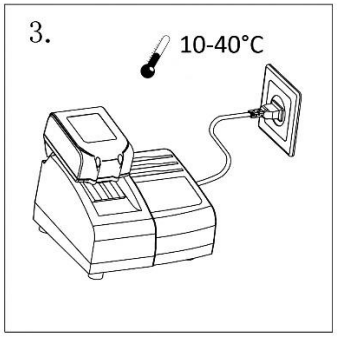
Вставьте аккумулятор в зарядное устройство, подключите вилку зарядного устройства к сети питания. Убедитесь, что температура в помещении находится в пределах 10–40 °C. Время зарядки составляет около 80 минут.



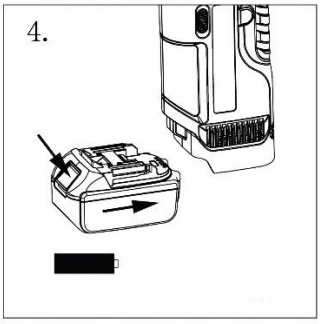
Когда аккумулятор разряжен, то сперва необходимо отсоединить его от корпуса инструмента, нажав на кнопку ① на аккумуляторе, и вытянуть ② батарею.



Установите разряженный аккумулятор на зарядное устройство.



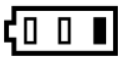
Заряжайте порядка 80 минут при температуре в пределах 10–40 °C.



Установите заряженный аккумулятор на инструмент.

8. Индикация оставшегося заряда аккумулятора

На аккумуляторной батарее установлен индикатор заряда и кнопка для проверки заряда аккумулятора. Нажмите кнопку проверки на аккумуляторе для проверки заряда. Индикаторы загорятся на несколько секунд.

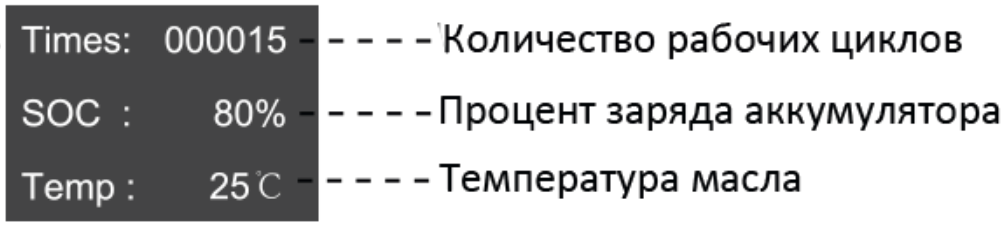
Индикатор	Уровень заряда
	Более 75% аккумулятор заряжен
	50% контролируйте степень заряда
	20-30% прекратите работу, зарядите аккумулятор
	Аккумулятор полностью разряжен

Примечание:
В зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающей среды индикация может немного отличаться от фактического значения.

ВНИМАНИЕ!
Не допускайте полного разряда аккумулятора. Это может привести к сокращению срока службы и выходу его из строя. Обязательно прекратите работу с инструментом и зарядите аккумулятор, если вы заметили снижение мощности инструмента.

9. Описание дисплея инструмента

В нижней части корпуса инструмента установлен дисплей для контроля над основными показателями инструмента. Во время проведения рабочего цикла на дисплее отображается надпись «Working». Индикация на дисплее отключается при простое инструмента более 3 минут.





Примечание:
Внимательно контролируйте процент заряда аккумулятора. При разряде аккумулятора до 30% прозвучит периодический характерный сигнал и сработает световая индикация, работа инструмента прекратится. На дисплее инструмента будет мигать надпись «LOW SOC PROT». Необходимо заменить аккумулятор, либо зарядить имеющийся.

ВНИМАНИЕ!
Во время работы инструментом и при достижении температуры 60°C рекомендуется остановить работу и дать инструменту остыть.

10. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

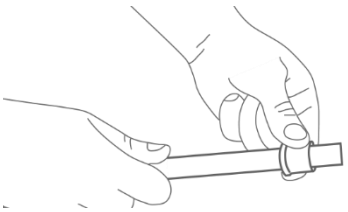
ВНИМАНИЕ!
Инструмент предназначен для повторно-кратковременного режима работы. В течение 10-минутного цикла, двигатель инструмента может быть включён не более, чем на 3 минуты. Нарушение этого правила приведёт к перегреву двигателя, резкой потере мощности и качества опрессовки, а также к снижению срока службы инструмента. Инструмент имеет автономный источник питания (аккумуляторную батарею) срок службы и безопасность эксплуатации которой зависят от строгого соблюдения условий эксплуатации, установленных данным паспортом.

ВНИМАНИЕ!
При установленном аккумуляторе инструмент всегда готов к работе, избегайте случайных нажатий на клавишу «ПУСК» — это может привести к травмам и иным повреждениям. Размер пресс-насадок должен соответствовать размеру применяемых фитингов. Размер расширительной насадки должен соответствовать размеру применяемой трубы.

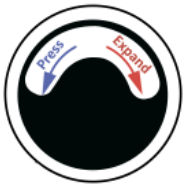
10.1. Перед выполнением соединения следует убедиться в отсутствии повреждений на фитинге, гильзе и трубе.

10.2.

Убедитесь в правильном положении надвижной гильзы: она должна быть расположена так, чтобы фаска на её внутренней поверхности была обращена в сторону корпуса фитинга.



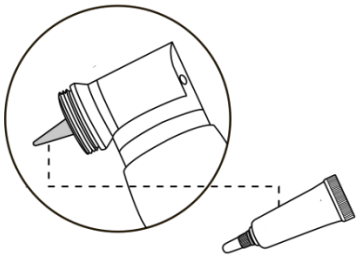
10.3.



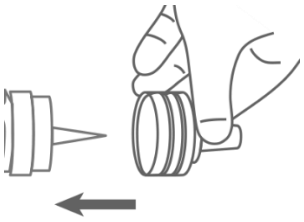
Используйте переключатель режима для выбора действия комбинированного инструмента. Переключение режимов: вращение до упора по направлению красной стрелки – работа в режиме расширителя, вращение до упора по направлению синей стрелки – работа в режиме запрессовщика.

10.4.

Для обеспечения корректной работы расширительной насадки конус расширителя всегда должен быть смазан смазкой. Тюбик со смазкой входит в комплектацию инструмента.

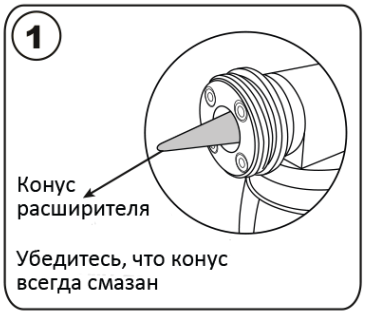


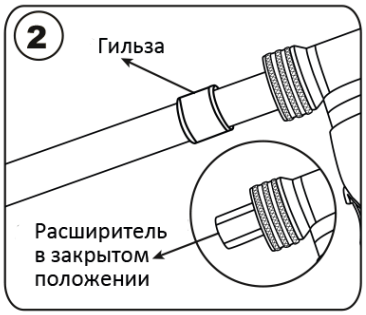
10.5.

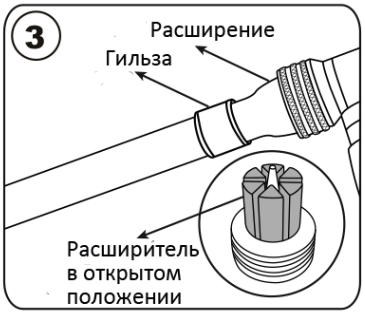


Поверните режимный ролик так, чтобы в рабочем положении находился расширитель, вкрутите на расширитель расширительную насадку, соответствующую размеру соединяемой трубы.

10.6. Наденьте надвижную гильзу на трубу, затем наденьте трубу на насадку расширителя, при этом надвижная гильза должна находиться вне зоны воздействия расширителя, обеспечьте минимальное расстояние между зоной расширения и гильзой, равное 3 длинам гильзы.







10.7. **ВНИМАНИЕ!**

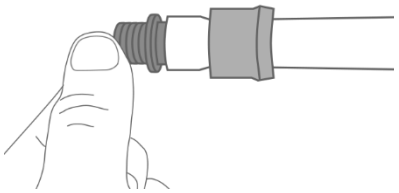
Расширение трубы нельзя делать за один раз, рекомендуется каждый конец трубы расширять за три раза. Нажмите кнопку пуска, произойдёт однократное расширение трубы, после чего инструмент автоматически вернётся в первоначальное положение. Затем поверните

инструмент относительно оси трубы примерно на 30˚ и выполните повторное расширение, еще раз поверните инструмент относительно оси трубы ещё на 30˚ и выполните окончательное расширение трубы.

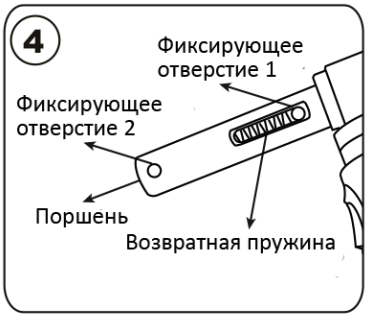
10.8.

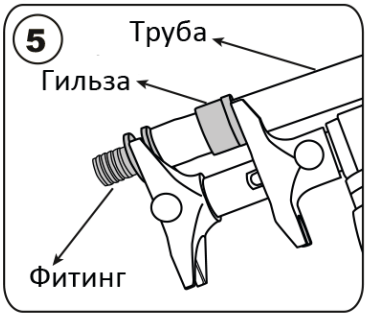
ВНИМАНИЕ!

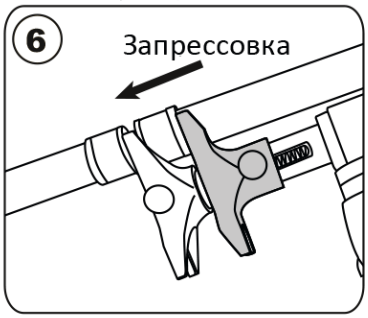
Перед запрессовкой вставьте штуцер фитинга в расширенный конец трубы, при этом нельзя натягивать расширенный конец трубы на штуцер фитинга до упора, обязательно должен оставаться зазор примерно 3–4 мм между буртом фитинга и трубой. В процессе запрессовки труба дотянется до конца.



10.9. Поверните режимный ролик так, чтобы в рабочем положении оказался шток пресс-зажимов, наденьте на поршень пресс-насадки соответствующего размера и зафиксируйте их штифтами







10.10. Вставьте фитинг с трубой в пресс-насадки и, нажав кнопку пуска, выполните запрессовку гильзы до бурта фитинга, при достижении максимального усилия сработает автоматический реверс. Достаньте готовое соединение из пресс-насадок, после окончания работ снимите расширительную насадку, протрите инструмент сухой ветошью и уберите в кейс.

10.11. Не вставляйте пальцы и другие части человеческого тела в подвижные элементы пресс-насадок во время использования и не направляйте рабочую зону инструмента на себя или других.

10.12. Инструмент должен эксплуатироваться в соответствии с требованиями данного паспорта.

10.13. Содержите инструмент должен в чистом состоянии.

10.14. Необходимо осуществить ТО инструмента через 2500 циклов (проверка или замена уплотнителей, проверка или замена масла, замер усилия натяжения).

10.15. Запрещается менять настройки встроенного предохранительного клапана гидроцилиндра.

10.16. К ремонту или обслуживанию инструмента допускаются только аккредитованные организации, уточняйте информацию у поставщика. Самостоятельная разборка инструмента снимает его с гарантии.

10.17. После длительных пауз в работе инструмента необходимо смазать небольшим количеством масла поршень инструмента.

10.18. При чистке пластиковых элементов корпуса инструмента не используйте домашние моющие средства (за исключением мягкого мыла), бензин и растворители.

10.19. Проводите ежегодную замену масла в гидроцилиндре. При этом масло должно быть профильтровано через фильтр с сеткой не более 30 мкм.

11. Неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Инструмент не работает	Батарея разряжена	Зарядите батарею и заново включите
	Загрязнения, инородные частицы в области штока инструмента	Очистите гидравлическую систему, замените масло
	Компоненты инструмента изношены или повреждены	Обратитесь к продавцу или в сервисный центр
Недостаточное усилие или его отсутствие в процессе работы, давление сбрасывается	Недостаточное количество масла	Залейте масло
	Ошибка выбора пресс-насадки	Установите корректную пресс-насадку
	Грязь внутри гидроцилиндра	Обратитесь к продавцу или в сервисный центр
	Внутренняя утечка	Обратитесь к продавцу или в сервисный центр
Утечка при работе поршня	Износ уплотнителей	Замените уплотнители, если проблема остается, обратитесь к продавцу или в сервисный центр
Шток движется медленно рывками	Воздух в гидравлической системе	Стравите воздух из системы. Для этого установите пресс вертикально и нажмите одновременно кнопки «ПУСК» и «СБРОС» приблизительно на 10 сек.
Двигатель работает, но не хватает мощности	Слишком холодное масло	Используйте инструмент в рамках указанных температур
	Недостаточно масла в гидроцилиндре	Залейте или замените масло
	Наличие воздуха в гидравлической системе	Обратитесь к продавцу или в сервисный центр

12. Условия хранения и транспортировки

12.1. Инструмент должен храниться в индивидуальном ящике в сухом, отапливаемом и чистом помещении, недоступном детям, при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%.

12.2. Инструмент в упаковке должен храниться по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150–69.

12.3. Транспортировка инструмента в упаковке должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150–69.

12.4. **Примечание:** Литий-ионные аккумуляторы должны храниться полностью заряженными. Если инструмент долгое время находился на холоде при температуре ниже -15°С, то прежде, чем начать работу выдержите инструмент 2–3 часа при температуре не ниже +10°С. При этом удаляйте ветошью конденсат с поверхности инструмента во избежание попадания влаги в гидросистему инструмента.

13. Утилизация

Утилизация изделия 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, принятыми во исполнение указанных законов.

14. Гарантийные обязательства

14.1. Изготовитель гарантирует соответствие инструмента Varmega требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом.

14.2. Срок службы инструмента Varmega, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и проведении необходимых сервисных работ составляет 5 лет со дня передачи продукции потребителю. При этом, если инструмент, который не использовался более 6 месяцев, должен пройти предпродажное ТО (проверка уплотнителей и масла).

14.3. Замена гидравлического масла и уплотнителей не является гарантийным случаем.

14.4. Расширительные и запрессовочные насадки являются расходными материалами.

14.5. Гарантийный срок составляет 6 месяцев с даты продажи или 5 000 циклов, но не может выходить за пределы срока службы товара.

14.6. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

14.7. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации или обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных действиями потребителя;
- инструмент с отсутствующими товарными знаками, без возможности его идентификации в качестве инструмента торговой марки «Varmega»;
- на упаковку, расходные материалы и аксессуары, в том числе насадки, резиновые и фторопластовые уплотнители гидравлического оборудования;
- при самостоятельном ремонте, внесении изменений в конструкцию инструмента, либо ремонте в других мастерских и сервисных центрах;
- при самостоятельной регулировке инструмента, приведшей к выходу инструмента из строя;
- при замене деталей инструмента или расходных материалов на нештатные;
- в случае поломки или снижении работоспособности инструмента в результате влияния внешних неблагоприятных факторов (воздействия влаги, агрессивных сред, высоких температур и т. п.);
- при выработке и износе отдельных узлов инструмента, возникших по причине чрезмерно интенсивного использования инструмента;
- при наличии повреждений, либо преждевременного выхода из строя деталей и узлов, вызванных попаданием грязи, абразивных частиц и посторонних предметов в подвижные механические и гидравлические узлы инструмента;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

14.8. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

14.9. Неисправные изделия, вышедшие из строя в связи с производственным браком, в течение гарантийного срока ремонтируются или заменяются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

14.10. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

14.11. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

14.12. Изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.

14.13. При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

A. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

B. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
C. Фотографии неисправного изделия в системе;
D. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.
E. Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

Гарантийный талон

Аккумуляторный гидравлический пресс-инструмент Varmega

№	Артикул	Количество

Продавец: *М.П. торгующей организации*	**Дата продажи:**
Название организации:	
Номер лицензии:	
Номер договора:	
ФИО ответственного лица:	
Контактный телефон:	
М.П. организации	**Подпись:**
С правилами гарантии и эксплуатации ознакомлен, претензии к комплектации и внешнему виду не имею:	**(Подпись покупателя)**

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по телефону горячей линии 8-800-700-66-86
Адрес: РФ, 301830, Тульская обл., г. Богородицк, Заводской проезд, д. 2

Изготовлено по заказу: ООО Юнайтед Термо РУС
Производитель: Yuhuan Modern Tools Co., Ltd
Адрес: Специальная Промышленная Зона Биньган, Шамэнь, Юхуань, провинция Чжэцзян, КНР