



VT.60100 Пресс-инструмент аккумуляторный в комплекте с зарядным устройством

Модель: **VT.60100**



1. Назначение и область применения

1.1 Инструмент **VT.60100** предназначен для выполнения соединений на пресс-фитингах системы VT.INOX-PRESS при монтаже трубопроводов из нержавеющей стали диаметром 60...110 мм (2"...4").

1.2 Соединяемые трубы должны иметь следующие геометрические параметры:

Наружный диаметр трубы, мм	76,1	88,9	108,0
Толщина стенки трубы, мм	2,0	2,0	2,0



Инструмент не допускается использовать не по назначению.

2. Артикулы и модификации

№	Артикул	Наименование
1	VT.60100. ED.108	Пресс-инструмент аккумуляторный в комплекте с зарядным устройством

3. Основные сведения об изделии и технические данные

№	Обозначение	Пояснение
1		Компьютерная система управления обеспечивает двойную защиту инструмента от перегрузки.
2		OLED-дисплей отображает степень зарядки и время работы аккумулятора, сигнализирует о нарушении режимов работы и напоминает о необходимости проведения техобслуживания.
3		Автоматический сброс давления и возврат поршня в исходное положение после достижения максимального давления.

4		Возможность ручного возврата поршня в исходное положение в случае неисправности
5		Двухпоршневой насос обеспечивает быстрый подвод насадок к фитингу и плавный рабочий ход.
6		Поворот головки на 310° позволяет работать в труднодоступных местах
7		При нарушении нормального режима работы или низком уровне заряда аккумулятора раздаётся звуковой сигнал и мигает красный светодиод
8		Работа инструмента автоматически прекращается при достижении температуры 60° (звучит звуковой сигнал). Дальнейшая работа возможна только после остывания инструмента.
9		Конструкция инструмента компактна и эргономична. Оптимизированный центр тяжести и нескользящая рукоятка облегчают работу с инструментом.

Комплектация

Поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Силовой блок	к-т.	1
2	Адаптер со съёмной рукояткой	к-т.	1
3	Аккумуляторная батарея АКБ	шт.	2
4	Чемодан	шт.	1
5	Уплотнительное кольцо цилиндра	к-т.	1
6	Уплотнительное кольцо предохранительного клапана	к-т.	1

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Максимальное усилие опрессовки	кН	80
2	Ход поршня	мм	80
3	Объем гидравлического масла	мл	250
4	Рекомендуемый тип масла	Shell Tellus T15# S2 VH V 15	
5	Диапазон температур окружающей среды	°C	-10 ... +40
6	Напряжение аккумулятора	В	18

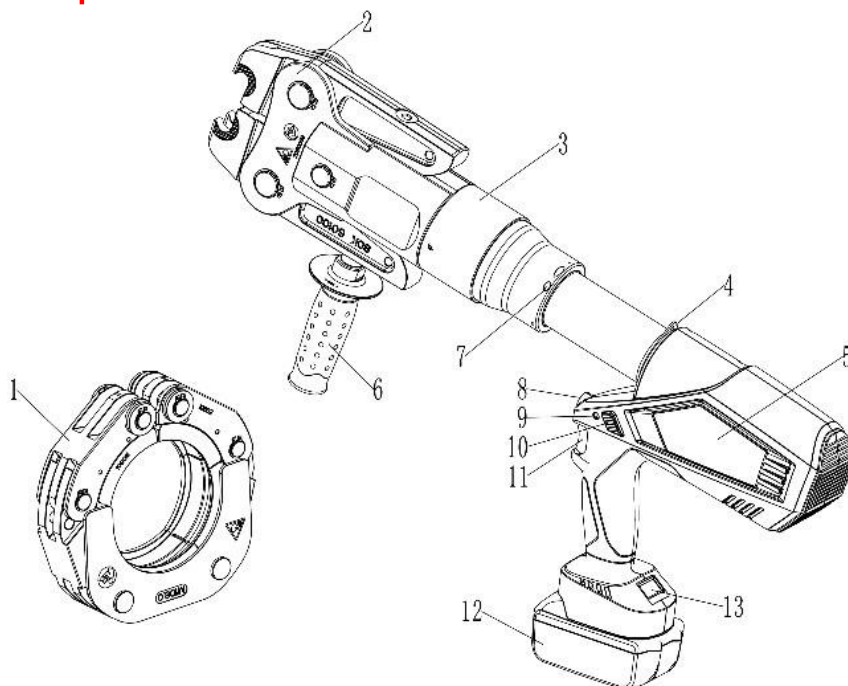
7	Тип аккумуляторов	литий-ионные (Li-ion)	
8	Ёмкость аккумулятора	А·ч	5,0
9	Время рабочего хода	сек	18...25
10	Напряжение/частота тока зарядки	В/Гц	100...240/ 50...60
11	Время полной зарядки аккумулятора	мин	100
12	Режим работы	повторно-кратковременный, S3 30% (AB 3/10)	
13	Размер инструмента	мм	620x360x84
14	Вес с аккумулятором	кг	11,9
15	Средний полный срок службы	лет	10
16	Сервисный интервал	циклы	30 000
17	Средний полный ресурс	циклы	150 000



Для уточнения характеристик изделия, не указанных в данном паспорте, вы можете обратиться в службу технической поддержки по номеру телефона **8 800 100-0373** или по адресу **info@valtec.ru**

4. Конструкция и материалы

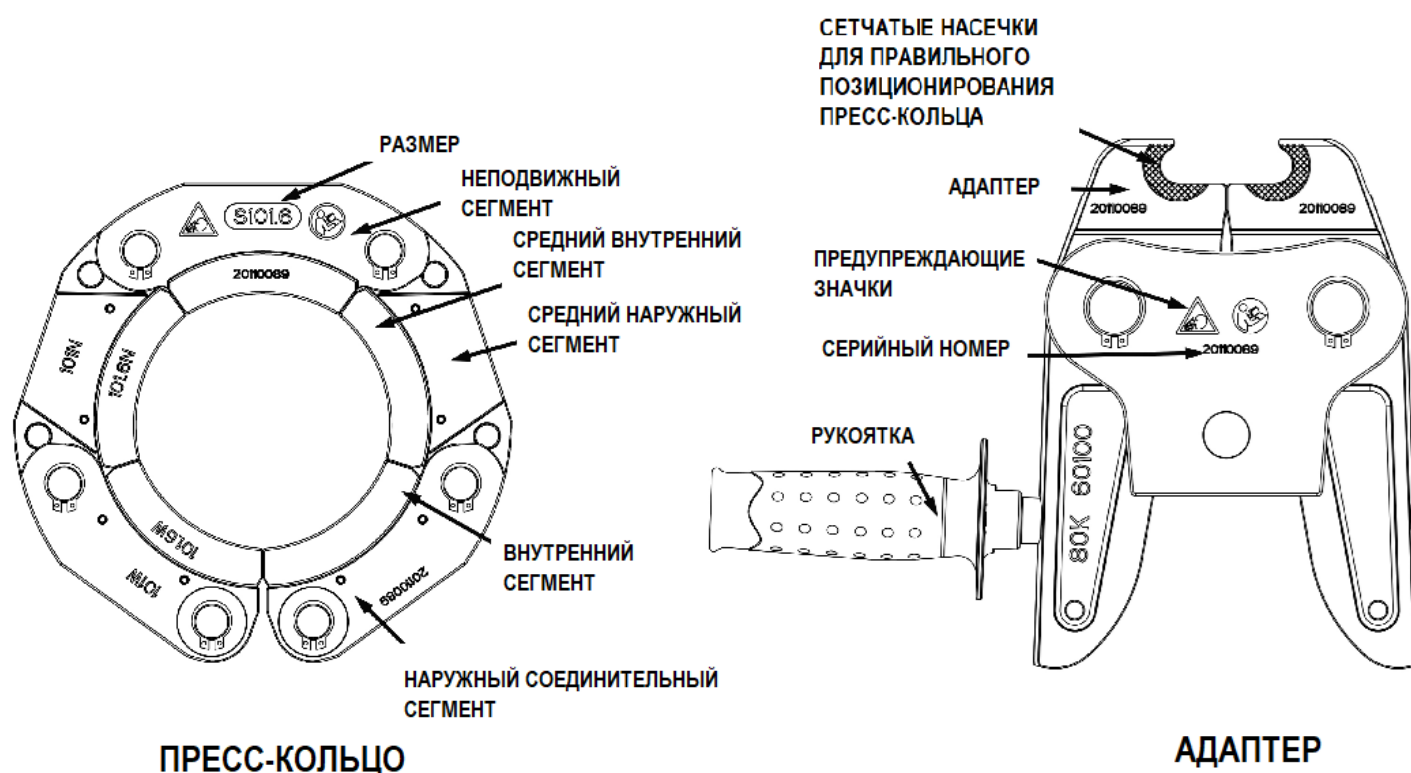
VT.60100.ED.108



Поз.	Наименование
1	Пресс-кольцо (не входит в комплект поставки)
2	Адаптер

3	Силовой блок
4	Скоба для крепления ремня
5	Этикетка
6	Съёмная рукоятка
7	Фиксатор
8	Белый светодиод подсветки
9	Красный сигнальный светодиод
10	Кнопка ручного реверса
11	Кнопка «пуск»
12	Аккумуляторная батарея 18В

Конструкция силового блока и адаптера с рукояткой

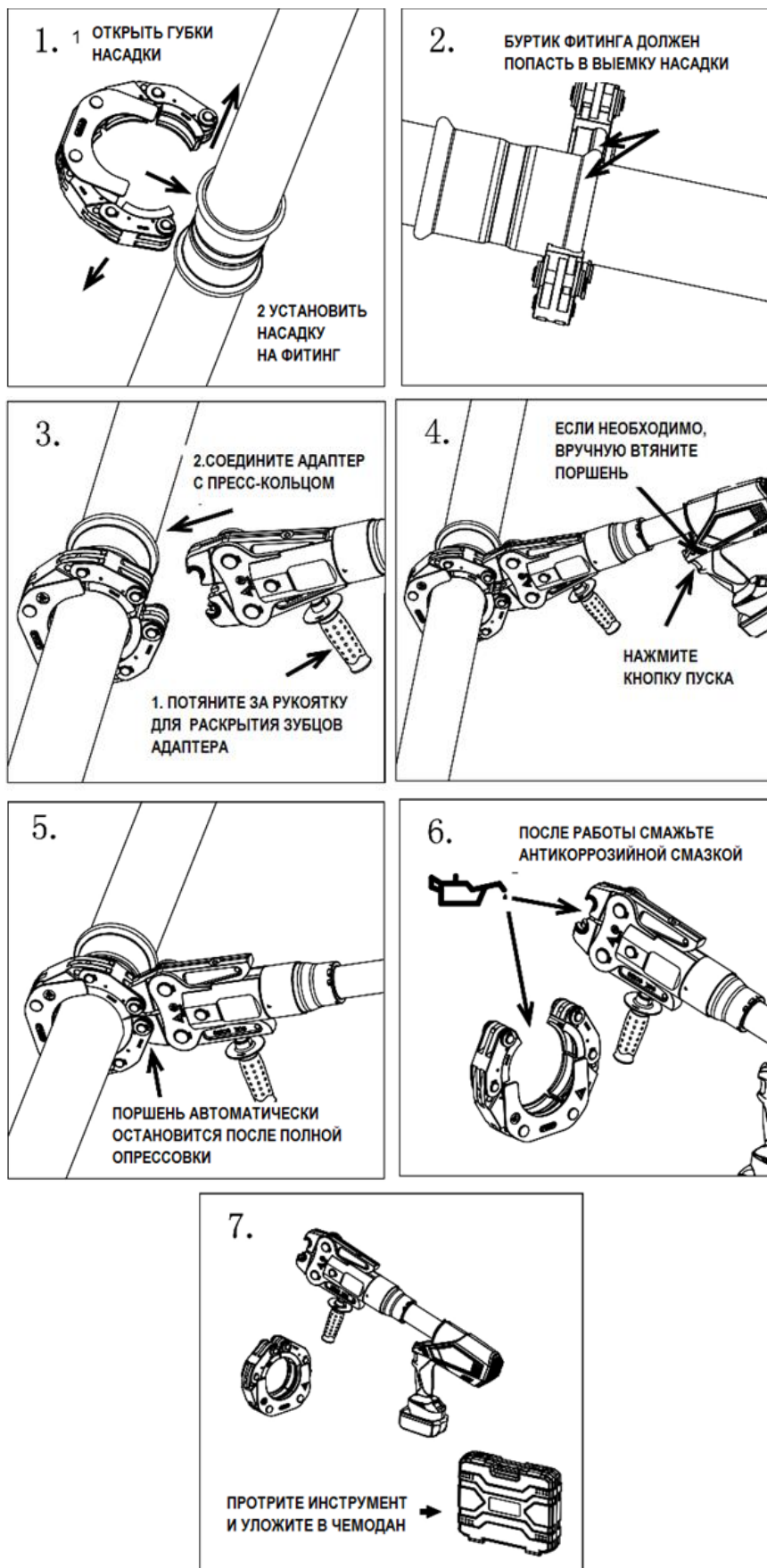


5. Указания по монтажу

5.1 Перед выполнением соединения следует убедиться в отсутствии повреждений на трубе и фитинге.

5.2 Перед установкой фитинга на трубу, с торца трубы следует снять грат наружным и внутренним гратоснимателем.

Порядок выполнения соединений показан на рисунках:



5.3 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.

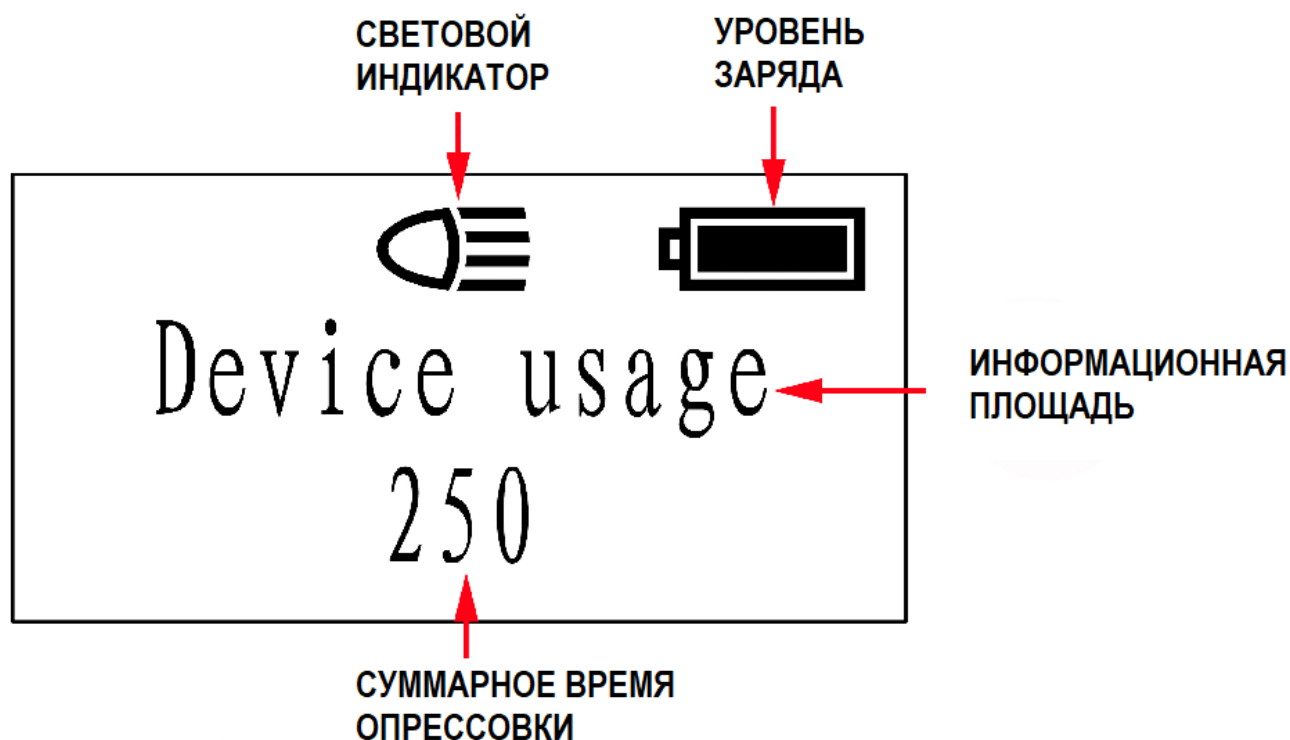
5.4 Расстояние между крайними точками двух соседних пресс-фитингов не должно

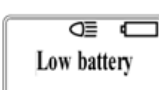
быть меньше пяти наружных диаметров трубы.

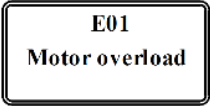
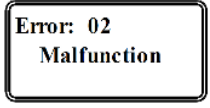
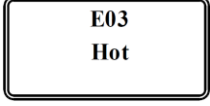
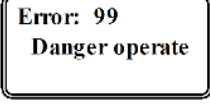
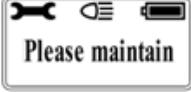
5.5 После монтажа система должна быть промыта в соответствии с требованиями п.6.1.13 СП 73.13330.2016.

Индикация OLED-дисплея

Дисплей инструмента имеет вид, представленный на рисунке:



№	Светодиоды		Звуковой сигнал	Дисплей	Информация
	красный	белый			
1	⦿⦿ (2Hz)			Welcome	Самодиагностика
2		Задержка выключения на 20 сек.		 Device usage 250	Инструмент готов к работе. При отсутствии команд дисплей выключится через 5 мин.
3	⦿⦿⦿⦿ (2Hz)		⦿⦿⦿⦿⦿ (2Hz)	 Device usage 250   Low battery	Не хватает питания и требуется зарядка.

4	⏻ (5s)			 Battery empty	Не хватает мощности и требуется зарядка.
5	⏻ (100ms)				Экран погас. батарея разряжена и нуждается в замене.
6	⏻⏻⏻ (2Hz)		⦿⦿⦿ (2Hz)	 E01 Motor overload	Заклинивание двигателя.
7	⏻ (5s)		⦿ (5s)	 Error: 02 Malfunction	При работе более 2 минут инструмент автоматически не сбрасывает давление
8	⏻⏻⏻⏻ (2Hz)		⦿⦿⦿⦿ (2Hz)	 E03 Hot	Перегрев инструмента
9	⏻⏻⏻⏻⏻ (2Hz)		⦿⦿⦿⦿⦿ (2Hz)	 Error: 99 Danger operate	Автоматическая защита при быстром включении и выключении кнопки запуска
10			⦿ (0.5s)	 Please maintain  Device usage 10001	Напоминание о необходимости технического обслуживания

Примечания:

1. При сигналах 6, 7, 9 следует отсоединить и вновь присоединить аккумулятор (перезагрузка)ю

2. При сигнале 8 нужно дать остыть инструменту.

3. Пояснение к сигналу 2: после нажатия кнопки "Пуск" загорается светодиодная подсветка, после отпускания кнопки инструмент автоматически выключается через 20 секунд. Нажмите кнопку "Пуск" перед установкой аккумулятора. Когда аккумулятор будет установлен, отпустите кнопку запуска, и индикатор погаснет. Если индикатор горит, аккумулятор необходимо установить повторно.

6. Указания по эксплуатации

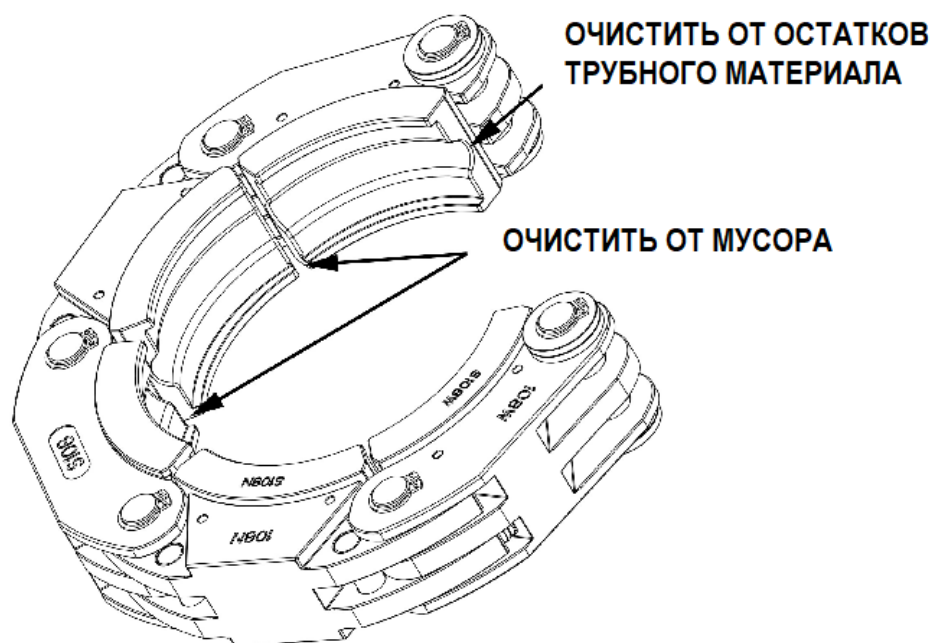
6.1 Инструмент должен эксплуатироваться в соответствии с требованиями данного паспорта и руководства по эксплуатации. Инструмент должен содержаться в чистом состоянии.

6.2 Перед каждым использованием следует проверить общее состояние инструмента (наличие механических повреждений, затяжка винтов, появление масла на корпусе и т.п.).

6.3 Замену масла рекомендуется производить раз в год. Масло должно быть отфильтровано через сетку с ячейкой не более 30 мкм (120 меш).

6.4 При длительном перерыве в работе АКБ следует хранить отдельно от силового блока.

6.5 Не допускается самостоятельная регулировка предохранительного клапана. После использования пресс-кольца очистите его рабочие поверхности.



7. Требования по технике безопасности

7.1 Перед началом эксплуатации инструмента следует внимательно ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации.

7.2 **Запрещается** работать с инструментом детям и лицам, находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

7.3 **Запрещается** эксплуатировать инструмент с пресс-кольцами и адаптером, потерявшими начальную геометрию, имеющими трещины или механические повреждения.

7.4 Использование пресс-колец, не соответствующих габаритным размерам соединяемых труб может привести к поломке инструмента.

7.5 **Не допускается** использование зарядного устройства во влажных помещениях, а также при воздействии снега или дождя

7.6 **Запрещается** использовать повреждённую аккумуляторную батарею.

7.7 **Не допускается** разборка аккумуляторной батареи и зарядного устройства.

7.8 **Категорически запрещается** замыкать полюса АКБ и зарядного устройства.

7.9 **Не допускается** закрепление инструмента в тисках.

7.10 **Не допускается** самостоятельная регулировка встроенного предохранительного клапана силового блока.

8. Особенности работы с аккумуляторной батареей АКБ

8.1 При нескольких первых зарядках ёмкость батареи будет несколько ниже заявленной, т.к. элементы аккумуляторов находились в неактивированном состоянии.

8.2 Полная (100%) разрядка АКБ значительно снизит срок её службы, поэтому заряжайте АКБ, не дожидаясь полной разрядки.

8.3 Заряжайте АКБ до полной её зарядки.

8.4 Время зарядки АКБ может меняться в зависимости от температуры окружающей среды.

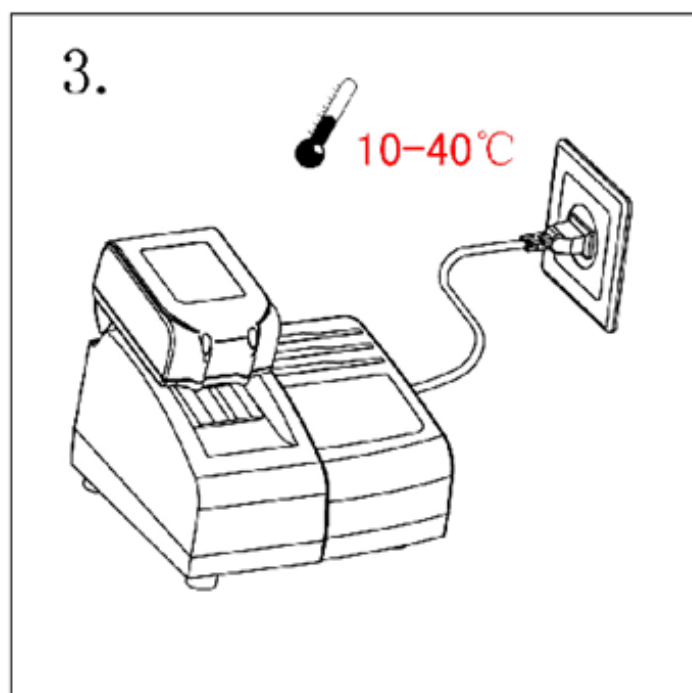
8.5 АКБ в зарядное устройство следует помещать лишь тогда, когда температура АКБ будет не выше 40°C.

8.6 При хранении АКБ постепенно разряжаются, поэтому рекомендуется подзаряжать их каждые 2 месяца.

8.7 При зарядке АКБ следует обеспечить свободный приток и отток воздуха от зарядного устройства.

8.8 Отключайте зарядное устройство от электрической сети, когда оно не используется.

Зарядка АКБ производится в следующем порядке:



9. Возможные отказы и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Инструмент не работает при достаточном уровне заряда АКБ	Засорение плунжера	Прочистка гидравлической системы
Инструмент не развивает необходимой мощности	Малый уровень масла в системе	Долить масло
	Масло загрязнено	Сменить масло
	Попадание воздуха в гидравлическую систему	Удалить воздух, долить масло
	Холодное масло	Нагреть инструмент до +10°C
Утечка масла	Износ уплотнительных колец	Заменить уплотнительные кольца

10. Условия хранения и транспортировки

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

10.2 Инструмент в упаковке должен храниться по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

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

11. Сведения по утилизации

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями), "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

12. Гарантийные обязательства



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК – 1 год с даты продажи конечному потребителю

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

12.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.



12.4 Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

13. Условия гарантийного обслуживания

13.1 Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

13.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока подлежат ремонту или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств либо на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, заменённое

изделие или его части, полученные в результате ремонта, передаются в собственность сервисного центра.

13.3 Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, принимается по результатам экспертного заключения, если изделие признано ненадлежащего качества.

13.4 Если результаты экспертизы подтвердят, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые изготовитель не несёт ответственности, затраты на экспертизу оплачиваются Потребителем.

13.5 Для гарантийного ремонта (а также возврата) изделия принимаются только при полной комплектности.

12. Контактные данные

По вопросам качества продукции обращайтесь по тел. **8 800 100–0373** или по адресу www.valtec.ru

Сделано в Китае

Производитель: "TAIZHOU JULI TOOLS CO., LTD" Китай, XUANMEN INDUSTRIAL ESTATE, LUPU, YUNHUAN, TAIZHOU, ZHEJIANG PROVINCE.


ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____
Наименование товара

ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТ АККУМУЛЯТОРНЫЙ В КОМПЛЕКТЕ С ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ

№	Модель	Количество
1	VT.60100. ED.108	
2		
3		

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации
С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

Гарантийный срок – Один год (двенадцать месяцев) с даты продажи конечному потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3,

литер «А», тел/факс (812)3247750

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие (если оно проводилось)
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» _____ 20__ г. Подпись _____

Изготовитель: TAIZHOU JULI TOOLS CO., LTD" Китай, XUANMEN INDUSTRIAL ESTATE, LUPU, YUHUAN, TAIZHOU, ZHEJIANG PROVINCE