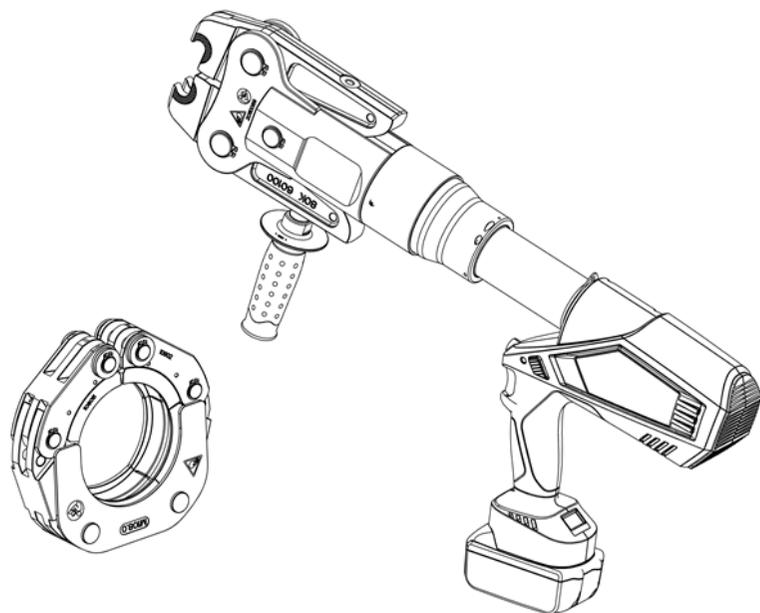


# ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТ АККУМУЛЯТОРНЫЙ

Модель: **VT.60100**

ПС -47693-4

# ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 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

## 2. Технические особенности инструмента

	Компьютерная система управления обеспечивает двойную защиту инструмента от перегрузки.
	OLED-дисплей отображает степень зарядки и время работы аккумулятора, сигнализирует о нарушении режимов работы и напоминает о необходимости проведения техобслуживания.
	Автоматический сброс давления и возврат поршня в исходное положение после достижения максимального давления.
	Возможность ручного возврата поршня в исходное положение в случае неисправности
	Двухпоршневой насос обеспечивает быстрый подвод насадок к фитингу и плавный рабочий ход.
	Поворот головки на 310° позволяет работать в труднодоступных местах
	Подсветка для безопасной работы в темном месте. Подсветка автоматически выключается через 20 секунд.

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



При нарушении нормального режима работы или низком уровне заряда аккумулятора раздаётся звуковой сигнал и мигает красный светодиод



Работа инструмента автоматически прекращается при достижении температуры 60° (звучит звуковой сигнал). Дальнейшая работа возможна только после остывания инструмента.



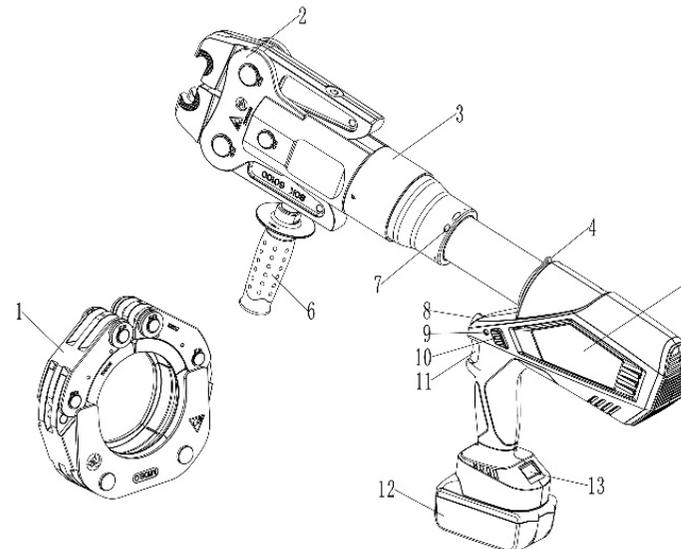
Конструкция инструмента компактна и эргономична. Оптимизированный центр тяжести и нескользящая рукоятка облегчают работу с инструментом.

### 3. 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

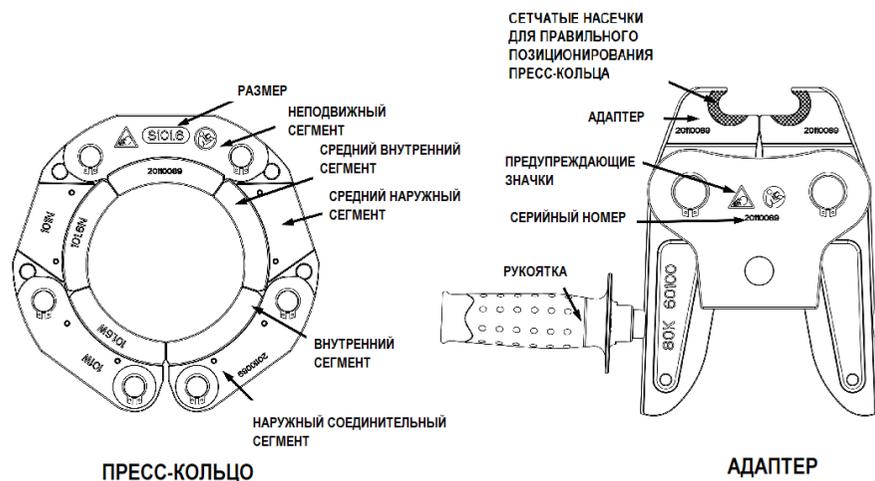
## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4. Конструкция инструмента



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
13	OLED-дисплей

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### 5. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Максимальное усилие опрессовки	кН	65
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	°С	-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%	

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

		(АВ 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	10 000
17	Средний полный ресурс	циклы	50 000

### 6. Требования по технике безопасности

- 6.1. Перед началом эксплуатации инструмента следует внимательно ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации.
- 6.2. Запрещается работать с инструментом детям и лицам, находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
- 6.3. Запрещается эксплуатировать инструмент с пресс-кольцами и адаптером, потерявшими начальную геометрию, имеющими трещины или механические повреждения. Не используйте инструмент без установленных пресс-колец.
- 6.4. Использование пресс-колец, не соответствующих габаритным размерам соединяемых труб может привести к поломке инструмента.
- 6.5. Не допускается использование зарядного устройства во влажных и запылённых помещениях, помещениях со взрывоопасными и легковоспламеняющимися предметами, жидкостями или газами, а также при воздействии снега или дождя
- 6.6. Запрещается использовать повреждённую аккумуляторную батарею.
- 6.7. Не допускается разборка аккумуляторной батареи и зарядного устройства.
- 6.8. Категорически запрещается замыкать полюса АКБ и зарядного устройства.
- 6.9. Не допускается закрепление инструмента в тисках.

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.10. Не допускается самостоятельная регулировка встроенного предохранительного клапана силового блока.

### **7. Особенности работы с аккумуляторной батареей АКБ**

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

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

7.3. Заряжайте АКБ до полной её зарядки.

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

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

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

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

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

7.9. Зарядный ток не должен превышать 5А. Использование нештатного зарядного устройства может привести к перегреву АКБ, появлению дыма и взрывному разрушению АКБ.

7.10. Зарядка АКБ производится в следующем порядке:



## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### **8. Порядок выполнения соединений**

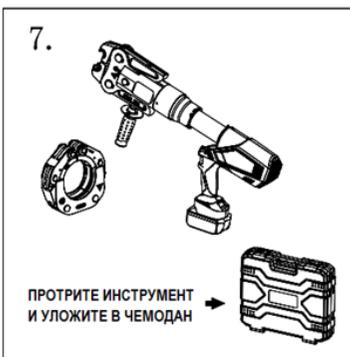
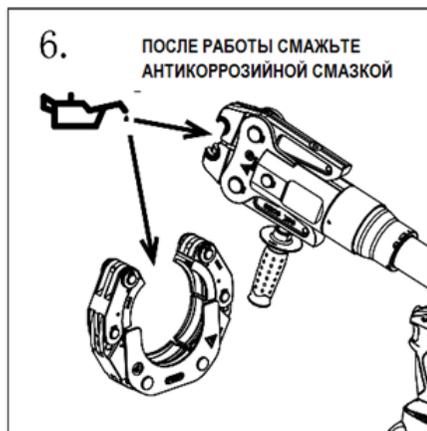
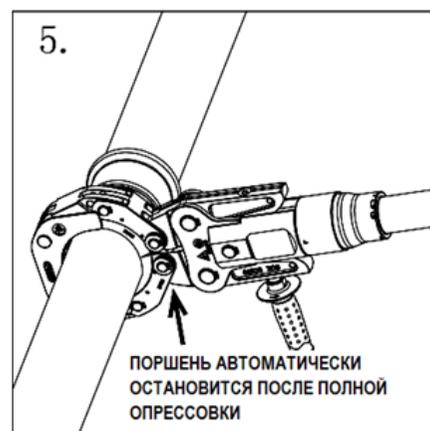
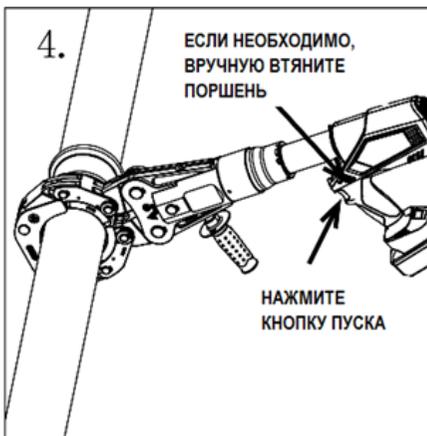
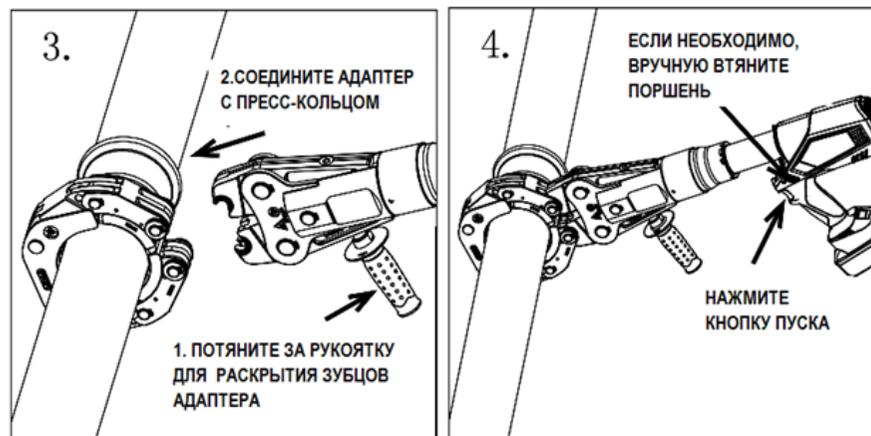
8.1. Перед выполнением соединения следует убедиться в отсутствии повреждений на трубе и фитинге.

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

8.3. Порядок выполнения соединений показан на рисунках:



## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

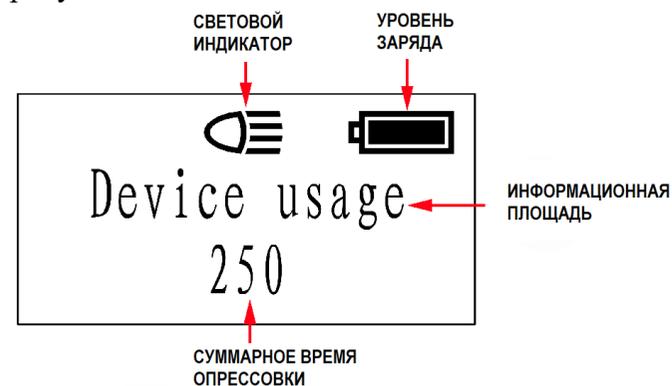
8.4. Смонтированная система подлежит гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Гидравлическое испытание проводится в соответствии с указаниями СП 73.13330-2016.

8.5. Расстояние между крайними точками двух соседних пресс-фитингов не должно быть меньше пяти наружных диаметров трубы.

8.6. После монтажа система должна быть промыта в соответствии с требованиями п.6.1.13 СП73.13330.2016.

### 9. Индикация OLED-дисплея

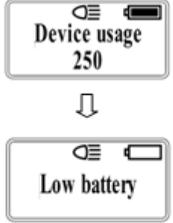
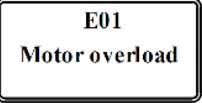
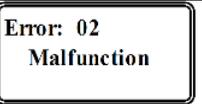
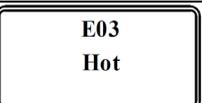
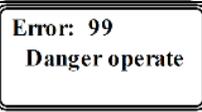
9.1. Дисплей инструмента имеет вид, представленный на рисунке:



### 9.2. Информационные сообщения и сигналы:

№	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

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

					выключится через 5 мин.
3	□□□□ (2Hz)		●●●●● (2Hz)		Не хватает питания и требуется зарядка.
4	□ (5s)				Не хватает мощности и требуется зарядка.
5	□ (100ms)				Экран погас. батарея разряжена и нуждается в замене.
6	□□□□ (2Hz)		●●● (2Hz)		Перегрузка двигателя или критическая неисправность аккумулятора.
7	□ (5s)		● (5s)		При работе более 2 минут инструмент автоматически не сбрасывает давление
8	□□□□ (2Hz)		●●●● (2Hz)		Перегрев инструмента
9	□□□□□ (2Hz)		●●●●● (2Hz)		Автоматическая защита при быстром включении и выключении кнопки запуска

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

10			◎ (0. 5s)		Напоминание о необходимости технического обслуживания
----	--	--	--------------	---	---

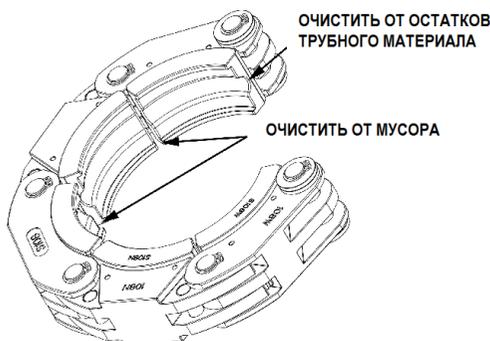
### Примечания:

1. При сигналах 6, 7, 9 следует отсоединить и вновь присоединить аккумулятор (перезагрузка). Если после этого нормальная работа инструмента не восстанавливается, обратитесь в сервисный центр.
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.

### 10. Указания по эксплуатации и обслуживанию

- 10.1 Инструмент должен эксплуатироваться в соответствии с требованиями данного паспорта и руководства по эксплуатации.
- 10.2. Инструмент должен содержаться в чистом состоянии.
- 10.3. Перед каждым использованием следует проверить общее состояние инструмента (наличие механических повреждений, затяжка винтов, появление масла на корпусе и т.п.).
- 10.4. Замену масла рекомендуется производить раз в год. Масло должно быть отфильтровано через сетку с ячейкой не более 30 мкм (120 меш).
- 10.5. При длительном перерыве в работе АКБ следует хранить отдельно от силового блока.
- 10.6. Не допускается самостоятельная регулировка предохранительного клапана.
- 10.7. После использования пресс-кольца очистите его рабочие поверхности.

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### 10.8. Возможные неисправности и методы их устранения:

<i>Неисправность</i>	<i>Возможная причина</i>	<i>Способ устранения</i>
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
Утечка масла	Холодное масло	Нагреть инструмент до +10°C
	Износ уплотнительных колец	Заменить уплотнительные кольца

### **11. Условия хранения и транспортировки**

11.1. Инструмент со снятым АКБ 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 60 %.

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

### **12. Утилизация**

12.1. Утилизация инструмента (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.

12.2. Содержание благородных металлов: *нет*

### **13. Гарантийные обязательства**

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

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

13.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания инструмента;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию инструмента.

13.4 Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающих качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик. При этом фактический вес изделия не должен отличаться от веса, заявленного в настоящем паспорте, более, чем на 10%.

### 14. Условия гарантийного обслуживания

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

14.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

14.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

14.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

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

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара

**ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТ АККУМУЛЯТОРНЫЙ**

№	Артикул	Количество
1	VT.60100	

Название и адрес торговой организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торговой организации

**С условиями гарантии СОГЛАСЕН:**

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись)

**Гарантийный срок - Двенадцать месяцев или 15 000 циклов с даты продажи конечному потребителю**

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;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделий.
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

**Отметка о возврате или обмене товара:**

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

Изготовитель: TAIZHOU JULI TOOLS CO, LTD, XUANMEN INDUSTRIAL ESTATE, LUPU, YUHUAN, TAIZHOU, ZHEJIANG PROVINCE, 317608, CHINA