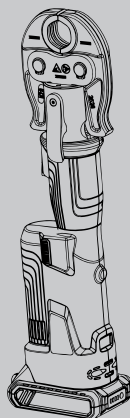


# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## *uni-fitt*

**Пресс-инструмент Compact  
радиальный аккумуляторный**

© LUNDA



## 1. Назначение и область применения

Пресс-инструмент Comprat радиальный аккумуляторный предназначен для выполнения пресс-соединений радиальных фитингов на трубопроводах различных типов, имеющих следующие геометрические параметры:

Полимерные и металлополимерные трубы (пресс-клещи ТН-профиль):

Наружный диаметр трубы, мм	16	20	26	32
Толщина стенки трубы, мм	2,0	2,0	3,0	3,0

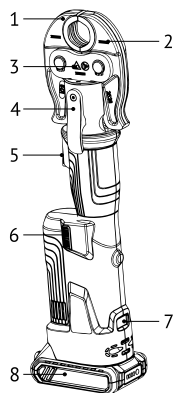
Медные трубы и трубы из нержавеющей стали (пресс-клещи V-профиль):

Наружный диаметр трубы, мм	15	18	22	28	35
Толщина стенки трубы, мм	1,0	1,0	1,2	1,2	1,5

пресс-клещи приобретаются отдельно.

## 2. Технические характеристики

Напряжение/ёмкость батареи, В / А*ч	18 / 2,0
Напряжение зарядки, В / Гц	100 – 240 / 50-60
Примерное время зарядки, мин	40
Узел электропривода	однофазный, коллекторный
Тип привода	электрогидравлический
Режим работы	повторно-кратковременный S3 ПВ=20% (АВ 2/10)
Максимальное усилие опрессовки, кН	19
Ход поршня, мм	30
Ёмкость маслосистемы, мл	примерно 60
Рабочая жидкость гидросистемы	Shell Tellus S2V HV15
Температура окружающей среды, °С	-10...+40
Относительная влажность окружающего воздуха, не более, %	80
Промежутки между техническим обслуживанием	10000 циклов
Класс защиты	II
Время опрессовки фитинга, сек	4
Вес инструмента без пресс-клещей, кг	2.0
Размер, мм	363 x 119 x 75



№	Наименование детали	Функция
1	Пресс-клещи	Обжим соединения фитинг-труба, сменная деталь
2	Серийный №	Уникальный номер пресс-клещей
3	Значок безопасности	Меры предосторожности при работе
4	Фиксирующий штифт	Фиксация/снятие пресс-клещей
5	Кнопка «Пуск»	Начало процесса обжима фитинга
6	Кнопка обратного хода	Возврат поршня вручную в случае некорректного выполнения операции
7	OLED-дисплей	Отображение времени опрессовки, информации об ошибках
8	Аккумулятор	Питание инструмента, сменный, литий-ионный (18В)

### Комплектация

В комплект поставки входит инструмент радиальный аккумуляторный, два сменных аккумулятора, зарядное устройство и кейс. Пресс-клещи приобретаются отдельно.

### 3. Номенклатура

Артикул	Наименование
982В3019	Комплект аккумуляторного инструмента Comrast для монтажа пресс-фитингов

Артикулы совместимых пресс-клещей указаны в таблице.

Артикул	Наименование	Размер
988Т1619	Пресс-клещи ТН16 Comrast для пресс-инструмента	16
988Т2019	Пресс-клещи ТН20 Comrast для пресс-инструмента	20
988Т2619	Пресс-клещи ТН26 Comrast для пресс-инструмента	26
988Т3219	Пресс-клещи ТН32 Comrast для пресс-инструмента	32
988V1519	Пресс-клещи V15 Comrast для пресс-инструмента	15
988V1819	Пресс-клещи V18 Comrast для пресс-инструмента	18
988V2219	Пресс-клещи V22 Comrast для пресс-инструмента	22
988V2819	Пресс-клещи V28 Comrast для пресс-инструмента	28

#### 4. Техника безопасности

##### Безопасность рабочего места

- Рабочая зона должна быть хорошо освещена и содержаться в порядке, захламленные или тёмные места могут привести к несчастным случаям.
- На данном инструменте нет изоляции; не используйте его на проводниках под напряжением.
- Не используйте и не храните инструмент при высокой температуре, а также при наличии вокруг него агрессивной жидкости. Обращайте внимание на старение уплотнительных комплектов.
- Не допускайте присутствия детей и посторонних лиц во время работы с инструментом. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.
- Не используйте и не заряжайте инструмент вблизи легковоспламеняющейся и взрывоопасной среды.

##### Электробезопасность

- Убедитесь, что вилка совпадает с розеткой. Никогда не пытайтесь вносить какие-либо изменения в вилку.
- Защищайте инструмент от влаги. Если вода попадёт в электрическую систему инструмента – это может привести к поражению электрическим током.
- Не используйте электрический провод зарядного устройства для переноски, вытягивания или извлечения вилки из розетки, повреждённый или скрученный провод может привести к поражению электрическим током.
- Вытаскивайте вилку из розетки во время грозы.
- Если зарядное устройство разбилось, упало или получило другие повреждения, не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно, а как можно скорее отправьте его в авторизованный сервисный центр. Повреждение зарядного устройства может привести к поражению электрическим током.
- Оптимальная температура для зарядки - 10-40°C. Убедитесь, что во время зарядки вентиляционные отверстия аккумулятора и зарядного устройства не закрыты.
- Пожалуйста, отключайте питание зарядного устройства каждый раз, чтобы снизить риск случайного неосторожного обращения со стороны детей или лиц, не имеющих опыта работы с инструментом.
- Не ждите, пока аккумулятор разрядится для подзарядки, так как в результате подзарядки аккумулятор перестанет работать. Во избежание разряда батареи держите её отдельно от инструмента.
- Не сжигайте аккумуляторную батарею и не допускайте её короткого замыкания, это может привести к взрыву.
- Не используйте отработанную аккумуляторную батарею, иначе это приведёт к поражению электрическим током.
- Не разбирайте аккумулятор и зарядное устройство. В случае возникновения каких-либо проблем обращайтесь в сервисный центр.

## Индивидуальная безопасность

- При работе с инструментом не теряйте бдительности, следите за тем, что делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте инструмент в состоянии усталости или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Невнимательность может привести к серьёзным травмам.
- Используйте защитное оборудование. Всегда используйте средства защиты, такие как маска, каска, перчатки, изолирующая обувь и т.д., чтобы снизить риск получения травмы.
- Одевайтесь правильно. Не носите свободную одежду и украшения. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- Обслуживайте электроинструмент. Проверьте, нет ли смещения или заклинивания движущихся частей, поломки деталей и любых других условий, которые могут повлиять на работу инструмента. Если инструмент повреждён, перед использованием отремонтируйте его. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электроинструмента.
- Пожалуйста, используйте инструмент правильно, инструмент с правильной мощностью выполнит работу лучше и безопаснее с той скоростью, для которой он был разработан.
- Не вставляйте пальцы в пресс-насадку инструмента во время работы. Пальцы могут быть сильно прищемлены.

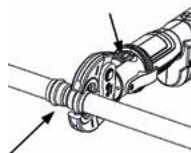
## 5. Руководство по монтажу фитингов

**Внимание!** Инструмент предназначен для повторно-кратковременного режима работы. В течение 10 минутного цикла, двигатель инструмента может быть включён не более, чем на 2 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.

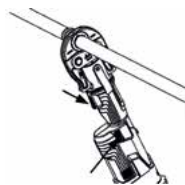
**Внимание!** При установленном аккумуляторе инструмент всегда готов к работе, избегайте случайных нажатий на клавишу «ПУСК» – это может привести к травмам и иным повреждениям. Профиль и типоразмер пресс-клещей должен соответствовать применяемым фитингам. Установка пресс-клещей производится при условии, что прижимные ролики поршня находятся в задвинутом положении. Нажмите и поверните фиксирующий штифт против часовой стрелки, при этом за счёт пружины он выдвинется. Вставьте пресс-насадку, нажмите и зафиксируйте фиксирующий штифт, нажав на него.



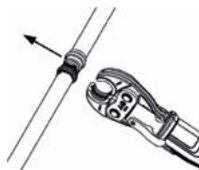
- нажмите и поверните фиксирующий штифт, при этом за счёт пружины он выдвинется
- вставьте пресс-клещи, нажмите и поверните фиксирующий штифт



- нажмите на концы пресс-клещей, тем самым открыв губки пресс-клещей. Для выполнения пресс-соединения установите пресс-клещи на фитинг так, чтобы монтажный буртик фитинга совпал с соответствующей канавкой пресс-клещей. Обратите внимание, чтобы не было перекоса между осью инструмента и осью пресс-клещей – это может привести к опасным повреждениям



- нажмите кнопку пуска и выполните соединение. В случае ошибки нажмите кнопку ручного возврата и вручную верните поршень в исходное положение



- по окончании цикла опрессовки поршень автоматически вернётся в исходное положение. Снимите пресс-клещи с фитинга



- после завершения работы с инструментом капните каплю машинного масла на ролики штока



- перед укладкой в чемодан протрите инструмент сухой ветошью

**Внимание!** Запрещается работать с инструментом если пресс-насадка не зафиксирована фиксирующим штифтом. Инструмент при выполнении пресс-соединения должен быть расположен под прямым углом к оси трубы. В противном случае возможно вырывание инструмента из рук монтажника. После 30 минут непрерывного использования инструмент следует охладить перед дальнейшим использованием. В противном случае температура будет слишком высокой, что может привести к преждевременному выходу из строя уплотнений и утечке масла.

## 6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Описание функций инструмента



Микрокомпьютерная система управления автоматически определяет давление во время работы и обеспечивает защиту, отключает двигатель и автоматически перезагружается после срабатывания.



Автоматический сброс - автоматический сброс давления, возврат поршня в исходное положение при достижении максимальной производительности.



Ручной сброс – возвращает поршень в исходное положение.



Агрегат оснащён двухпоршневым насосом, который характеризуется быстрым подводом губок пресс-клещей к фитингу и медленным рабочим ходом.



Головка может плавно поворачиваться на 180° вокруг продольной оси для обеспечения лучшего доступа к узким углам и другим сложным рабочим зонам.



При обнаружении отклонения от заданного рабочего давления или низкого заряда батареи подаётся звуковой сигнал и мигает красный индикатор.



При каждом нажатии на кнопку включения светодиод загорается на 20 с.



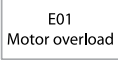

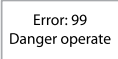



Общая конструкция инструмента компактна, имеет эргономичный дизайн с нескользящей резиновой рукояткой и оптимизированным центром тяжести для более удобной работы.



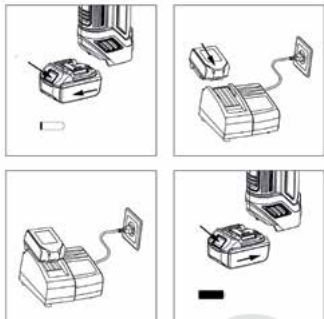
Датчик температуры автоматически останавливает работу инструмента, когда температура превышает 70°C при длительной работе. Раздается звуковой сигнал об ошибке, это означает, что инструмент не может продолжать работу, пока температура не снизится до нормальной.

Сигналы и индикация дисплея.

№	Инструкция	Звуковой сигнал	OLED-дисплей	Описание
1	Самодиагностика			Самодиагностика при включении
2	Напоминание о необходимости зарядки			Недостаточная мощность и необходимость зарядки
		5 раз (2Гц)		Недостаточная мощность и необходимость зарядки
				Отсутствие питания и необходимость немедленной зарядки
3	Перегрузка двигателя	3 раза (2Гц)		Заклинивание двигателя, перезарядка аккумулятора, рабочий интерфейс восстановления
4	Неисправность гидравлической системы	1 раз (5с)		При работе более 2 минут инструмент не сбрасывает давление автоматически, перезарядите аккумулятор
5	Предупреждение о высокой температуре	4 раза (2Гц)		Температура поверхности двигателя слишком высока, ожидание охлаждения для перезапуска инструмента
6	Защита от опасной операции	5 раз (2Гц)		Автозащита при быстром нажатии кнопки вкл. и выкл., перезарядите аккумулятор
7	Напоминание о техобслуживании	1 раз (0,5с)		Необходимо провести техобслуживание инструмента

### Зарядка аккумулятора

Вставьте аккумулятор в зарядное устройство и подключите к электросети. Убедитесь, что температура в помещении находится в диапазоне 10-40°C. Время зарядки составляет около 40 минут. см. рисунок ниже.



- Нажмите защёлку, выньте разряженный аккумулятор.
- Вставьте аккумулятор в зарядное устройство.
- По окончании зарядки вставьте аккумулятор в инструмент.

- Храните инструмент и запасные части в сухом месте. Корпус, металлическая поверхность и электрические цепи могут подвергнуться коррозии под воздействием различных жидкостей.
- Не помещайте инструмент в чрезмерно нагретое или чрезмерно охлаждённое место. Низкие и высокие температуры приводят к нарушению формы пластмассовых деталей и сокращают срок службы электронных компонентов.
- Не чистите инструмент сильными химическими чистящими средствами.
- Для продления срока службы инструмента заменяйте масло раз в год. Обязательно фильтруйте масло через решетчатую сетку с ячейками 120 мкм или фильтр с размером ячейки более 30 мкм. При этом избегайте попадания пыли в маслоуловитель.
- Если инструмент не используется в течение длительного времени, убедитесь, что поршень остаётся в исходном положении, очистите инструмент и покройте антикоррозийным маслом как инструмент, так и принадлежности. Выньте аккумулятор, положите его в коробку и храните инструмент в сухом помещении.
- После длительной эксплуатации уплотнительные комплекты повреждаются, при наличии утечки обратитесь в сервисный центр для замены комплектов уплотнений квалифицированным специалистом.

### Неисправности и их устранение

Ошибка	Причина	Решение
Инструмент не работает	Грязь, загрязнения и т.п. в зоне штока инструмента	Очистите гидравлическую систему
	Разряжен аккумулятор	Зарядите или замените аккумулятор
	Износ или повреждение компонентов инструмента	Обратитесь в сервисный центр

Усилие во время работы слабое или отсутствует, давление сбрасывается	Отсутствие масла	Залейте масло
	Грязь, загрязнения внутри масляного бака / Внутренняя утечка	Обратитесь в сервисный центр
	Ошибка в выборе пресс-клещей	Замените на подходящие пресс-клещи
Создаёт много брака	Ошибка в выборе пресс-клещей	Замените на подходящие пресс-клещи
Утечка на пресс-головке или поршне	Износ уплотнительных комплектов	Обратитесь в сервисный центр
Двигатель работает, но мощность не вырабатывается	Отсутствие масла в маслобаке	Залейте / замените масло
	Попадание воздуха в гидравлическую систему	Обратитесь в сервисный центр
	Холодное масло	Используйте инструмент при температуре от -10°C до 40°C

Не разбирайте инструмент по своему усмотрению.

Все повреждения, вызванные несанкционированной разборкой, не входят в объём гарантии.

## 7. Условия хранения и транспортировки

Инструмент должен храниться в индивидуальном кейсе в сухом, отапливаемом и чистом помещении, недоступном детям, хранение влажного инструмента запрещено.

Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69

## 8. 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.

## 9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие комплекта аккумуляторного инструмента Comrast для монтажа пресс-фитингов Uni-Fitt требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

#### **10. Условия гарантийного обслуживания**

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. 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.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

## Пресс-инструмент Comrast радиальный аккумуляторный

Артикул	Серийный номер

Гарантийный срок – 24 месяца со дня продажи или 30000 циклов обжатия фитинга, в зависимости от того, что наступит ранее, при условии проведения технического обслуживания через каждые 10000 циклов.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата продажи \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Печать  
торгующей  
организации

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

ООО «Аквилаво», Вашутинское шоссе, вл. 36

г. Химки, Московская обл., 141402

тел. (495) 787-71-41

эл.почта: info@uni-fitt.ru