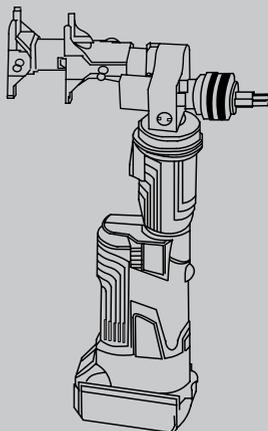


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

**Инструмент аккумуляторный
для монтажа аксиальных фитингов**

© KOMFORT



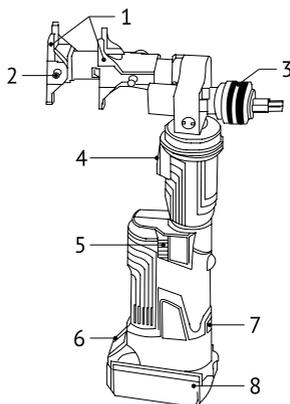
1. Назначение и область применения

Инструмент аккумуляторный предназначен для расширения трубы и выполнения подвижных соединений аксиальных фитингов на трубопроводах из сшитого полиэтилена, имеющих следующие геометрические параметры:

Наружный диаметр трубы, мм	16	20	25	32
Толщина стенки трубы, мм	2,2	2,8	3,5	4,4

2. Технические характеристики

Напряжение/ёмкость батареи, В / А*ч	18 / 2,0
Напряжение зарядки, В / Гц	100 – 240 / 50-60
Примерное время зарядки, мин	50
Узел электропривода	однофазный, коллекторный
Тип привода	электрогидравлический
Режим работы	повторно-кратковременный S3 ПВ=30% (АВ 3/10)
Максимальное усилие опрессовки, кН	18
Ход поршня, мм	39
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	2,5 - 5
Вес инструмента без пресс-клещей, кг	4,1
Размер, мм	405 x 92 x 242



№	Наименование детали	Функция
1	Надвижные пресс-клещи	Сменные клещи для продвижения гильзы
2	Фиксирующие штифты	Фиксация пресс-клещей
3	Расширительная насадка	Сменные насадки для расширения трубы
4	Кнопка «Пуск»	Начало процесса работы
5	Кнопка обратного хода	Возврат поршня вручную в случае некорректного выполнения операции
6	Блокировка аккумулятора	Фиксация аккумулятора на корпуса инструмента
7	OLED-дисплей	Отображение времени опрессовки, информации об ошибках в электропитании
8	Аккумулятор	Питание инструмента, сменный, литий-ионный (18В)

Комплектация

В комплект поставки входит аксиальный инструмент с расширителем и экспандером, расширительные насадки (мм) 16 x 2.2, 20 x 2.8, 25 x 3.5, 32 x 4.4, пресс-клещи (мм) 16-20, 25-32, труборезные ножницы, зарядное устройство, Li-ion аккумулятор 18В, 2,0 А*ч (2 шт) и кейс.

3. Номенклатура

Артикул	Наименование
981В1632	Комплект аккумуляторного инструмента для монтажа аксиальных фитингов

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 ремонтировать 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 серьезным 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 головку 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 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.

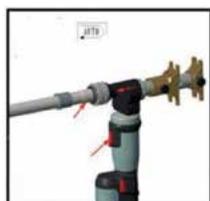
Внимание! При установленном аккумуляторе инструмент всегда готов к работе, избегайте случайных нажатий на клавишу «ПУСК» – это может привести к травмам и иным повреждениям. Размер пресс-клещей должен соответствовать размеру применяемых фитингов. Размер расширительной насадки должен соответствовать размеру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



- поверните головку инструмента (до щелчка) так, чтобы в рабочем положении находился расширитель
- наверните на расширитель расширительную насадку, соответствующую размеру соединяемой трубы



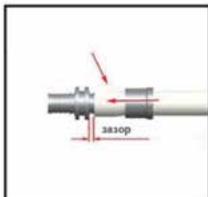
- наденьте подвижную гильзу на трубу
- наденьте трубу на насадку расширителя, при этом подвижная гильза должна находиться вне зоны воздействия расширителя



- нажмите кнопку пуска, произойдёт однократное расширение трубы, после чего инструмент автоматически вернётся в первоначальное положение



- поверните инструмент относительно оси трубы примерно на 30° и выполните повторное расширение
- поверните инструмент относительно оси трубы ещё на 30° и выполните окончательное расширение трубы



- наденьте расширенный конец трубы на штуцер фитинга так, чтобы последняя канавка штуцера была видна



- разверните головку инструмента (до щелчка) так, чтобы в рабочем положении оказался шток пресс-зажимов
- наденьте шток пресс-клещи соответствующего размера и зафиксируйте их штифтами



- вставьте фитинг с трубой в пресс-клещи и, нажав кнопку пуска, выполните надвигание гильзы до фланца фитинга
- при достижении максимального усилия сработает автоматический реверс
- достаньте готовое соединение из пресс-клещей
- после окончания работ снимите расширительную насадку
- протрите инструмент сухой ветошью и уберите в кейс

Внимание! Запрещается работать с инструментом, если пресс-клещи не зафиксированы стопорными штифтами. Инструмент при выполнении 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 сходное положение при достижении максимальной производительности.



Ручной сброс – Возвращает поршень в исходное положение.



Головка может плавно поворачиваться на 360° 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 подается звуковой сигнал и мигает красный индикатор.

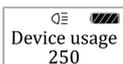
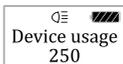
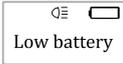
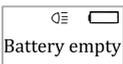


Датчик температуры автоматически останавливает работу инструмента, когда температура превышает 60°C при длительной работе, раздается сигнал неисправности, это означает, что инструмент не может продолжать работу до тех пор, пока температура не снизится до нормальной.



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

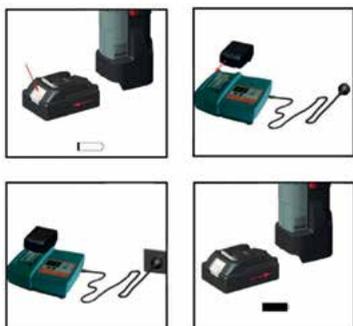
Сигналы и индикация дисплея

№	Инструкция	Звуковой сигнал	OLED-дисплей	Описание
1	Самодиагностика			Самодиагностика при включении
2	Подсветка		 Пауза 5 минут выкл.	Переход в рабочее состояние, батарея заряжена
3	Напоминание о необходимости зарядки		  	Недостаточная мощность и необходимость зарядки
		5 раз (2Гц)		Недостаточная мощность и необходимость зарядки
				Отсутствие питания и необходимость немедленной зарядки

4	Перегрузка двигателя	3 раза (2Гц)	E01 Motor overload	Заклинивание двигателя, перезарядка аккумулятора, рабочий интерфейс восстановления
5	Неисправность гидравлической системы	1 раз (5с)	Error: 02 Malfunction	При работе более 2 минут инструмент не сбрасывает давление автоматически, перезарядите аккумулятор
6	Предупреждение о высокой температуре	4 раза (2Гц)	E03 Hot	Температура поверхности двигателя слишком высока, ожидание охлаждения для перезапуска инструмента
7	Защита от опасной операции	5 раз (2Гц)	Error: 99 Danger operate	Авто-защита при быстром нажатии кнопки вкл. и выкл., перезарядить аккумулятор
8	Напоминание о техобслуживании	1 раз (0,5с)	 Please maintain	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 50 минут. см. рисунок ниже.



- Нажмите защелку, 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 охлажденное 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 остается 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, замените масло
	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
Трубы и фитинги не уплотнены после соединения	Ошибка в выборе пресс-клещей	Замените на подходящие пресс-клещи
Утечка на головке поршня	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 объем 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 для монтажа аксиальных 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

Инструмент аккумуляторный для монтажа аксиальных фитингов

Артикул	Серийный номер

Гарантийный срок – 24 месяца со дня продажи или 30000 циклов обжатия фитинга, в зависимости от того, что наступит ранее.

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 «Юнифит-Рус», Вашутинское шоссе, вл. 36

г. Химки, Московская обл., 141400

тел. (495) 787-71-41

эл.почта: info@uni-fitt.ru