



**Инструкция по эксплуатации  
профессионального оборудования**

Паяльник для полипропиленовых труб  
SOLARIS PW-805

<http://perfo.by>

профессиональный электроинструмент в аренду в Минске

**Уважаемый покупатель!**

Выражаем Вам свою глубочайшую признательность за приобретение продукции марки SOLARIS!

Ручной сварочный аппарат для полимерных труб PW-805 (далее – аппарат) предназначен для сварки полидифузионным методом труб и соединительных деталей из термопластов. Свариванию подлежат трубы и фитинги из ПВ, ПЭ, ПП, ПВХДФ материалов, в том числе, армированных, предназначенных для данного типа и метода соединения (см. инструкцию изготовителя трубы).

**ВНИМАНИЕ!** Аппарат предназначен для сварки труб и соединительных деталей ТОЛЬКО из однородного материала (свариваемые пластики имеют одинаковый химический состав).

**СИМВОЛЫ И ИХ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Внимание! Знак общей опасности.



Обязательно внимательно прочитайте инструкцию перед использованием устройства.



Всегда защищайте участки тела, органы зрения и слуха. Используйте защитную одежду, специально предназначенную для работы с устройством.



Не используйте устройство с поврежденным кабелем или вилкой!



Берегите устройство от влаги!

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Аппарат для сварки полимерных труб – это электрический нагревательный прибор, предназначенный для контактной сварки труб из полимерных материалов через муфтовое соединение нагревательным элементом.

Аппарат для сварки пластиковых труб имеет встроенный терморегулятор, который позволяет автоматически поддерживать заданную температуру.

**ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Аппарат прост в применении, но во избежание производственных аварий, возникающих при неправильной эксплуатации аппарата, необходимо соблюдать следующие требования:

- Аппарат, предназначенный для сварки, не должен применяться для других целей.
- Лицо, не обладающее знанием по эксплуатации аппарата, не должно допускаться к работе с ним.
- Аппарат не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игр с аппаратом.
- Кабели аппарата не должны проходить в местах движения автомобилей и людей в целях защиты от механических повреждений.
- Аппарат нельзя использовать во влажной среде, в целях защиты от повреждения электрическим током.
- После выполнения сварочных работ, до тех пор, пока нагревательный элемент не остыл, аппарат должен оставаться на подставке, перемещать его запрещается. Если же такая необходимость возникает, то необходимо препятствовать соприкосновению электрических проводов и кабелей с нагревательным элементом.
- Запрещается ускорять процесс охлаждения путем охлаждения водой. Это может привести к неисправности.
- Перед началом работ необходимо проверить наличие и правильность соединения всех электропроводов, надежность других соединений деталей аппарата.
- Аппарат не допускается использовать в помещениях, в которых присутствуют летучие взрывоопасные вещества.
- Не допускается сваривать пластиковые изделия, которые под воздействием температуры нагревательного элемента выделяют в атмосферу летучие взрывоопасные и токсичные вещества.
- В процессе эксплуатации оператор сварки должен быть защищен от соприкосновения с движущимися и нагревательными элементами сварочного аппарата.
- Оператор, работающий со сварочным аппаратом не должен одевать браслетов и колец, длинные волосы должны быть убраны в головной убор.

- Рабочее место должно быть достаточно освещенным.
- Посторонние лица (особенно дети), должны находиться на достаточном расстоянии от места сварки в целях предотвращения получения травм.
- Запрещается притрагиваться к нагревательному элементу для предотвращения получения ожогов.
- В процессе работы запрещается притрагиваться к торцевателю сварочного аппарата.
- Закончив работу, храните инструмент в специально отведенном месте для хранения электроинструмента. Место для хранения электроинструмента должно быть сухим, недоступным для посторонних лиц и запирается на замок. Дети не должны иметь доступ к электроинструменту.
- Периодически осматривайте удлинители, которые Вы используете, и в случае повреждения производите их замену. Рукоятки инструмента должны быть сухими и чистыми, не допускайте их загрязнения смазочными материалами.
- Ремонт электроинструмента должен осуществляться исключительно в уполномоченном сервисном центре с использованием только оригинальных запасных

частей. В противном случае возможно нанесение серьезного вреда здоровью пользователя.

- Запрещается включать аппарат без установленной на него насадки.
- Запрещается эксплуатировать аппарат при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельного соединения либо кабеля (шнура);

- нечеткая работа выключателей;

- появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;

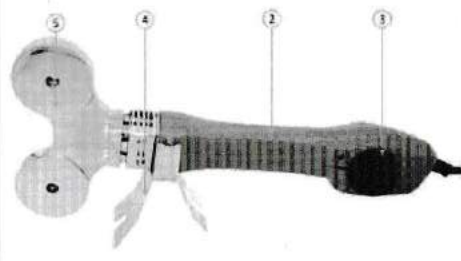
- поломки или появление трещин в корпусных деталях, рукоятке;

- повреждение крепления сменных насадок.

**Внимание!** Аппарат для сварки пластиковых труб должен быть отключен от сети:

- При смене и установке насадок;
- При полном или частичном прекращении энергоснабжения;
- При длительном перерыве в работе.

**ВНИМАНИЕ!** Инструмент следует поместить на подставку, если он не используется.

**ОПИСАНИЕ**

1. Шнур питания
2. Рукоятка
3. Регулятор температуры
4. Подставка
5. Нагревательная панель

**ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1. Извлеките сварочный аппарат из чемодана.
2. Установите сварочный аппарат на рабочем столе.
3. Закрепите необходимую насадку в соответствующем отверстии нагревательного элемента с помощью шестигранного ключа (поставляется в комплекте).

**Внимание!** Несоблюдение расположения насадок может привести к повреждению термозлемента.

4. Проследите за тем, чтобы используемый источник электропитания соответствовал требованиям к источнику электропитания, указанным на этикеточной табличке изделия.

5. Убедитесь в том, что регулятор температуры в положении «0.». Если Вы вставляете штепсель в розетку, а регулятор находится в положении «заданной температуры» аппарат немедленно начнет нагрев, что может привести к серьезным ожогам.

6. Когда рабочая площадка удалена от источника электропитания, пользуйтесь удлинителем. Удлинитель должен иметь требуемую площадь поперечного сечения и обеспечивать работу электроинструмента заданной мощности.



**Внимание!** Аппарат должен быть подключен к сети питания с защитным заземляющим проводником.

## НАЧАЛО РАБОТЫ

1. Подключите аппарат к сети питания.
2. Установите температуру нагревательного элемента согласно рекомендуемым параметрам в таблице или исходя из требований поставщика труб. Обращайте внимание на информацию и рекомендации от изготовителя труб, фитингов, фасонных деталей!
3. Перед началом работ рекомендуется проверить температуру на рабочих поверхностях сменных насадок, установленных на нагревательном элементе.

### Разогрев аппарата

Разогрев аппарата происходит в течение примерно 5 минут после включения. Для более качественного монтажа рекомендуется контролировать температуру насадок нагревательного элемента (нагревательных штуцеров и гильз), например, с помощью электронного термометра с термопарой.

### Сварка пластиковых труб

При муфтовой сварке с помощью сменных насадок на нагревательном элементе соединение трубы и фасонной детали производится внахлест.

Конец трубы и муфта фасонной детали доводятся с помощью сменных насадок (в форме штуцера и гильзы), установленных на нагревательном элементе до температуры сварки и затем соединяются. Конец трубы и нагревательный штуцер, также, как и муфта фасонной детали и нагревательная гильза таким образом подогнаны друг к другу по размеру, что возникает необходимое для нагрева соединение.

Конец трубы должен быть срезан под прямым углом и ровно. Эти параметры достигаются с помощью трубных ножиц. Кроме того, с конца трубы должна быть снята фаска для облегчения соединения с муфтой. Для этого используется фаскосниматель (приобретается отдельно).

При очистке сменных насадок обязательно следить за тем, чтобы не повредить инструментом их специальное тефлоновое покрытие, предотвращающее прилипание. К обработанным таким образом поверхностям до начала сварки ни в коем случае не прикасаться.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЭТАПЫ СВАРКИ

### Разогрев труб и фасонных деталей

Для разогрева трубы и фасонную деталь быстро насадите в осевом направлении на сменные насадки, закрепленные на нагревательном элементе аппарата до упора, либо до нанесенной на них маркировки и держите в таком положении необходимое время (см. технологическую карту).

Рекомендуется соблюдать время разогрева согласно рекомендациям производителей пластиковых труб.

Во время разогрева тепло проникает в подлежащие сплавлению поверхности соединений, доводя их до нужной температуры.

### Операция сварки и фиксации

После разогрева трубы и фасонную деталь рывком снимите с насадок нагревательного элемента и сразу же без проворачивания до упора вдвигайте друг в друга и фиксируйте (держите) в течение времени, рекомендованного производителем пластиковых труб (см. технологическую карту).

Время между съемом с аппарата и сваркой труб не должно превышать значений, рекомендованных производителями пластиковых труб (см. технологическую карту). В противном случае спаиваемые поверхности будут иметь недостаточную температуру для качественного спаивания.

### Охлаждение

Нагрузки на соединение в процессе дальнейшей работы допустимы лишь по истечении расчетного времени охлаждения (должен указать производитель пластиковых труб).

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА СВАРКИ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

Диаметр труб, мм	Глубина сварки, мм	Время нагрева, сек	Технологическая пауза, не более, сек	Время охлаждения, мин
16	12	5	4	2
20	14	6		
25	16	7		
32	18	8	6	4
40	20,5	12		
50	23,5	18		
63	27	24		
75	31	30	8	6
90	35,5	40		
110	41,5	50		12
			12	10

**Внимание!** Данная таблица приведена в качестве справочной информации. Подробную информацию необходимо получать от производителя полимерных труб.

Время технологических операций сварки полимерных труб, при температуре окружающего воздуха + 20°C.

Температурная шкала сварочных аппаратов только информативная. Рекомендуется проверять температуру специальными термоизмерительными приборами.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

**Внимание!** Перед проведением технического обслуживания и ремонта обесточьте аппарат и дождитесь его полного остывания! Эти работы должны производиться только специалистами и особо подготовленным персоналом.

Перед каждой сваркой тефлоновое покрытие насадок нагревательного элемента требует очистки с помощью бумаги, не образующей бумажной пыли, или салфетки, не оставляющей ворсинок. Не используйте абразивные средства, растворители и другие агрессивные вещества.

Особенно тщательно и немедленно следует удалять остатки пластика с поверхности насадок нагревательного элемента.

Строго следите за тем, чтобы не повредить тефлоновое покрытие сменных насадок.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Очищать сменные нагревательные элементы с помощью металлических предметов, наждачной бумаги и паст с абразивными добавками во избежание повреждения тефлонового покрытия.

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

По окончании работы отключите аппарат, отсоедините вилку соединительного шнура от сети и дайте остыть аппарату для сварки

пластиковых труб. После остывания снимите аппарат со станины и уберите все оборудование и инструмент в ящик.

Храните аппарат в сухом прохладном месте, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания на него прямых солнечных лучей.

Транспортировку аппарата осуществляйте упакованным в тару крытым транспортом любого вида, обеспечив защиту от падений и перемещений, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

## КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

Критериями предельного состояния устройства считаются поломки (износ, коррозия, деформация, старение, трещины или разрушения) узлов и деталей или их совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизованных сервисных центров или замены оригинальными деталями, или при экономической нецелесообразности проведения ремонта устройства и его деталей. Вышедшие из строя и не подлежащие ремонту детали необходимо сдать в специальные приемные пункты по утилизации.

**ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ**

В процессе срока службы неизбежен износ отдельных элементов и частей изделия (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение).

Замена изношенных частей должна производиться квалифицированными специалистами сервисной службы торговой марки Solaris.

При отказе изделия и отсутствии информации в инструкции по эксплуатации по устранению неполадки необходимо обратиться в сервисную службу торговой марки Solaris.

Неисправность	Причины и решения
Аппарат не греет	<p>Аппарат не подключен к сети. Включите аппарат в сеть.</p> <p>Обрыв провода питания. Обратитесь в сервисный центр</p> <p>Дефект розетки. Проверьте розетку.</p> <p>Неисправность аппарата. Обратитесь в сервисный центр.</p>
Частицы пластика не поддаются удалению с поверхности насадок нагревательного элемента	<p>Загрязнение нагревательного элемента. Очистите нагревательный элемент согласно данной инструкции.</p> <p>Повреждение тефлонового покрытия. Замените насадку.</p>

**УТИЛИЗАЦИЯ**

В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать.

Устройство, дополнительные приспособления и упаковку следует отправить на экологически безопасную переработку.

Изделие не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.

Пластиковые элементы отправляются на классифицированную переработку.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Технический параметр	Значение
Рабочее напряжение	220±10 В
Рабочая частота	50±3 Гц
Максимальная мощность	800 Вт
Температура нагрев. элемента	0-300 °С
Время разогрева	~5 мин
Масса	4 кг

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- Сменные насадки с тефлоновым покрытием 4 шт. Диаметры: 16, 20, 25, 32 мм.
- Подставка-держатель для аппарата - 1 шт.
- Ключ-шестигранник - 1 шт.
- Отвертка - 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
- Кейс - 1 шт.

**ВНИМАНИЕ!** Набор стандартных аксессуаров может быть изменен без предупреждения

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи конечному покупателю.

Производитель Skipfire Limited, Romanou, 2, LAIS TOWER, 6th floor, office 601, P.C.1070, Nicosia, Cyprus, на заводе-производителе Шанхай Грентвей Велдинг Эквипмент Со., Лтд, 18-е строение, 4916, Соус Хонгмей Род, Минханг Дистрикт, Шанхай, Китай для компании ECO Group (Италия)

Импортер в Республике Беларусь: ООО «ТД Комплект», 220103, г. Минск, ул. Кнорина 50, к. 302А, Тел.: 375 17 290 90 90

Импортер в Российской Федерации: ООО «Садовая техника и инструменты», 107076, г.Москва, пер. Колодезный, 14, пом XIII, к. 41.

Телефон для обращений потребителей в Республике Казахстан: +7 778 8540843

Декларация о соответствии № ВУ/112 11.01. ТР004 003 20476.

Дата изготовления указана на изделии и на первой странице данного руководства.

Срок службы изделия - 5 лет при его правильной эксплуатации. Дата изготовления: см. на первой странице.

По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание квалифицированными специалистами в

сервисной службе за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли.

Использование изделия по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности данного руководства.

В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать.

Изделие не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.

Дефекты сборки изделия, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно после проведения сервисным центром диагностики изделия.

**ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:**

Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем заводского (серийного) номера изделия, даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.

Предоставление неисправного изделия в чистом виде.

Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

**ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:**

При неправильном и нечетком заполнении гарантийного талона;

На изделие, у которого не разборчив или изменен серийный номер;

На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки изделия в гарантийный период (не требуемых по инструкции эксплуатации), о чем свидетельствует, например: заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;

На изделие, которое эксплуатировалось с нарушениями инструкции по эксплуатации или не по назначению;

На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.;

На неисправности, вызванные попаданием в изделие инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшим за собой выход из строя изделия;

На неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, которые повлекли за собой выход из строя двигатель или другие узлы и детали.

На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования;

На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка и прочий уход, относящиеся к техническому обслуживанию изделия.

Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия.

Выход из строя деталей в результате кратковременного блокирования при работе.