

# Polys P-1a 850W

Ручной аппарат для сварки пластмассовых трубопроводов в раструб

Инструкция по эксплуатации



**Производитель:**

DYTRON s.r.o.  
Toužimská 943/24a, 197 00 Praha 9 - Kbely, Czech  
Tel.: +420-2-66190011-3, fax: +420-2-66190038  
E-mail: [sales@dytron.eu](mailto:sales@dytron.eu)  
<http://www.dytron.eu>

## Оглавление

Оглавление .....	2
1. Введение .....	3
2. Конструкция и органы управления .....	3
3. Технические характеристики .....	4
4. Варианты комплектации .....	4
4.1 Polys P-1a 850W SOLO .....	4
4.2 Комплект SP-1a 850W MINI .....	4
4.3 Комплект SP-1a 850W HOBBY .....	4
5. Поставляемые принадлежности .....	5
5.1 Насадки .....	5
5.2 Зажим .....	5
5.3 Универсальный зажим .....	5
5.4 Подставка .....	5
5.5 Ножная опора .....	5
5.6 Ножницы .....	5
6. Правила эксплуатации .....	6
6.1 Установка и замена насадок .....	6
6.2 Установка и индикация температуры .....	6
6.3 Выполнение сварки .....	6
7. Правила безопасности .....	7
8. Обслуживание .....	7
9. Гарантия .....	8

## 1. Введение

Уважаемый Покупатель,

Оборудование, которое Вы только что приобрели, произведено фирмой DYTRON – мировым производителем оборудования для сварки полимеров. Мы уверены, что Вы будете удовлетворены качеством и надежностью нашей продукции.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящую Инструкцию перед началом эксплуатации этого оборудования. Она содержит важную информацию по безопасной и правильной эксплуатации, а также по обслуживанию Вашего оборудования.

## 2. Конструкция и органы управления

Сварочный аппарат Polys P-1a 850W является идеальным инструментом для сварки в полевых условиях. Повышенная мощность нагревателя позволяет отлично проводить сварки даже при низкой температуре воздуха.

Нагревательный элемент имеет т.н. мечевидную форму. На такой нагревательный элемент устанавливаются т.н. «парные» сварочные насадки. Возможна одновременная установка 2 пар насадок различного диаметра.

Запас мощности нагревателя позволяет уверенно вести сварку даже при низких температурах и ветре.



Настройка температуры в диапазоне 180–280°C производится с помощью поворотной кнопки (1) на панели управления. Красный светодиод (2) указывает на включение электропитания.

Зеленый светодиод (3) индицирует процесс нагрева. Постоянное свечение зеленого светодиода обозначает, что фактическая температура нагревателя ниже установленной. Не используйте аппарат, пока зеленый светодиод не погаснет.

Отключение зеленого светодиода обозначает отключение нагрева, т.к. температура нагревателя достигла установленной. После того как нагреватель немного остынет, нагрев и зеленый светодиод снова включатся.

Длительное отключение зеленого светодиода возможно только если на нагретом аппарате настроить более низкую температуру. Следует подождать, пока нагреватель остынет до новой настроенной температуры и зеленый светодиод включится.

Для автоматического поддержания температуры нагревателя на заданном уровне используется капиллярный термостат. Когда температура нагревателя превысит заданный уровень на 5-7°C, контакты термостата размыкаются, и нагрев прекращается. При остывании нагревателя на 5-7°C ниже заданной температуры контакты замыкаются, и нагрев возобновляется.

Хотя расчетная коммутируемая мощность термостата намного превышает фактическую мощность аппарата, производитель из соображений безопасности предусмотрел дополнительную защиту от неконтролируемого нагрева. Если контакты термостата не разомкнулись, дополнительное защитное термореле не позволит нагревателю аппарата перегреться выше температуры 320°C.

### 3. Технические характеристики

Вид сварки:	раструбная
Диаметры сварки:	16–75 мм
Тип насадок:	парные
Мощность нагревателя:	850 Вт
Напряжение:	220 В, 50 Гц
Регулировка температуры:	термостат
Диапазон колебаний температуры:	±7°C
Масса	1,6 кг

### 4. Варианты комплектации

Сварочный аппарат Polys P-1a 650W поставляется в следующей комплектации:



#### 4.1 Polys P-1a 850W SOLO

- Сварочный аппарат
- Ключ для насадок (внутренний 6-гранник) 6 мм
- Подставка
- Инструкция / Паспорт
- Картонная коробка

Масса 2,0 кг

#### 4.2 Комплект SP-1a 850W MINI

- Сварочный аппарат
- Ключ для насадок (внутренний 6-гранник) 6 мм
- Парные насадки 20, 25 и 32 мм (черный тефлон)
- Зажим
- Инструкция / Паспорт
- Стальной чемодан MINI

Масса 6,0 кг



#### 4.3 Комплект SP-1a 850W HOBBY

- Сварочный аппарат
- Ключ для насадок (внутренний 6-гранник) 6 мм
- Парные насадки 16, 20, 25 и 32 мм (черный тефлон)
- Зажим
- Подставка
- Ножницы DYNO до Ø42мм
- Инструкция / Паспорт
- Стальной чемодан

Масса 6,7 кг



## 5. Поставляемые принадлежности

### 5.1 Насадки



Все рабочие размеры отвечают нормам DIN. Насадки покрыты высококачественным тефлоном.

Т.н. парные насадки предназначены для мечевидных и дисковидных нагревательных элементов. Идеально плоская поверхность теплопередачи гарантирует отличный перенос тепла от нагревателя к насадкам, а повышенная масса насадок гарантирует запас теплоемкости. Диапазон стандартных диаметров парных насадок для раструбной сварки 16–125 мм. На аппарат Polys P-1a 850W устанавливаются насадки 16-75мм. Для крепления насадки используется ключ (внутренний 6-гранник) 6 мм.



### 5.2 Зажим

Зажим позволяет закрепить аппарат на столе или другой горизонтальной поверхности. Он является стандартной принадлежностью аппаратов в комплектах. Рекомендуется содержать резьбу винта в чистоте и периодически смазывать. Зажим предназначен для всех аппаратов типа P-4 и P-1.



### 5.3 Универсальный зажим

Очень удобен на новостройках, позволяет закрепить аппарат не только на горизонтальную поверхность, но на дверь, раму окна, стол или пр. Рекомендуется содержать резьбу винта в чистоте и периодически смазывать. Зажим предназначен для всех аппаратов типа P-4 и P-1.

### 5.4 Подставка

Позволяет поставить аппарат на стол в устойчивое положение. К стойке аппарата крепится рифленой гайкой. Рекомендуется содержать резьбу винта в чистоте и периодически смазывать.



### 5.5 Ножная опора

Для работы в новостройке, где решительно не к чему прикрепить зажим или универсальный зажим, удобна ножная опора. Аппарат жестко крепится к ножной опоре. Затем сварщик придерживает опору ногами и, таким образом, может работать обеими руками. Рекомендуется для всех аппаратов P-4 и P-1.

### 5.6 Ножницы

Применяются для резки пластиковой трубы до диаметра 40 мм.



## 6. Правила эксплуатации

ЭТОТ РАЗДЕЛ НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ЗАМЕНЯЕТ НЕОБХОДИМОГО КУРСА ОБУЧЕНИЯ СВАРКЕ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ.

Принцип раструбной сварки заключается в том, что на одной стороне сварочной насадки аппарата плавится наружная поверхность трубы, а на другой стороне – внутренняя поверхность фитинга. После нагрева труба и фитинг соединяются, после остывания получаем их неразборное соединение.



### 6.1 Установка и замена насадок

Перед подключением сварочного аппарата к сети на нагревательном элементе необходимо сразу установить насадку (или насадки) требуемого диаметра.

Для замены насадок после нагрева аппарата настоятельно рекомендуем аппарат вначале охладить. Попытки заменить насадки на горячем нагревателе могут привести к ожогам оператора и порче насадок при их падении.

### 6.2 Установка и индикация температуры



Включите аппарат в сеть питания и убедитесь в том, что:

- Красный светодиод (2) горит ровным светом, указывая на наличие напряжения в сети питания;
- Зеленый светодиод (3) горит ровным светом и указывает на то, что фактическая температура нагревателя пока ниже температуры, установленной на шкале управления.

Настройка температуры в диапазоне 180–280°C производится с помощью поворотной кнопки (1) на панели управления. Шкала аппарата имеет 6 меток. Положения поворотной кнопки соответствуют следующим температурам:

- 1...150–175°C
- 2...175–195°C
- 3...195–215°C
- 4...215–235°C
- 5...235–255°C
- 6...255–280°C

Если Вам предстоит варить трубы из ПП с показателем номинального давления не ниже PN10, то следует настроить температуру 260°C.

**Внимание!** Оптимальная температура на поверхности насадок – 260°C. Не перегревайте насадки без причины, т.к. это наносит вред материалу свариваемых труб и фитингов, а также тефлоновому покрытию ваших насадок.

Когда нагреватель аппарата нагреется до установленной температуры, зеленый светодиод (3) погаснет. Это обозначает отключение нагрева, т.к. температура нагревателя достигла установленной. После того как нагреватель немного остынет, нагрев и зеленый светодиод снова включатся.

После того как зеленый светодиод погаснет в первый раз, рекомендуется подождать еще 5-10 минут, пока температура равномерно распространится по насадке. Теперь можно начинать сварку.

Если после выхода аппарата на рабочий режим уменьшить настроенную температуру с помощью поворотной кнопки (1), то фактическая температура нагревателя окажется выше установленной. Нагрев прекратится, и зеленой светодиод (3) не будет гореть, пока нагреватель не остынет до установленной температуры.

### 6.3 Выполнение сварки

Для производства сварки необходимо фитинг надеть на сварочную насадку, а трубу вложить в отверстие насадки с противоположной стороны. В таком положении трубу и фитинг следует удерживать в течение предписанного времени нагрева (см. таблицу).

После нагрева следует быстро (в течение времени перестановки) снять фитинг и трубу с насадки, ввести трубу в фитинг до упора, избегая искривлений, и удерживать неподвижно для остывания в течение предписанного времени фиксации.

## Основные технологические интервалы для растровой сварки трубопроводов из ПП Тип 3

Диаметр, мм	16	20	25	32	40	50	63	75
Подогрев, с	5	5	7	8	12	12	24	30
Перестановка, с	4	4	4	6	6	6	8	8
Фиксация, с	6	6	10	10	20	20	30	30
Остывание, мин	2	2	2	4	4	4	6	6

**Замечание:** Указанные технологические интервалы носят только рекомендательный характер и только для трубопроводов из ПП Тип3 (PPRC). Точные значения интервалов следует уточнять у производителя трубы и фитингов.

Для труб из других термопластов и/или с другой толщиной стенки температуру насадок и продолжительность технологических интервалов следует подбирать индивидуально.

## 7. Правила безопасности

Вся продукция DYTRON s.r.o. испытана Государственной Испытательной Лабораторией Чехии согласно закону No.22/97 Sb. Спецификации, используемые для сертификации соответствия, определены Чешскими государственными правилами 168, 169, 170 and 173/97. Изделия безопасны в применении.

Независимо от этого, предлагаем Вашему вниманию инструкции безопасности:

Используйте аппарат только для сварки пластиковых труб в условиях отсутствия агрессивных газов.

Недопустимо:

- контакт аппарата с водой,
- использование аппарата в условиях высокой влажности,
- использование аппарата не по назначению,
- поднимать/переносить аппарат за шнур питания,
- оставлять аппарат во включенном состоянии без присмотра,
- не подвергайте аппарат ударам и/или вибрации! Это может привести к сбоям работы регулятора, т.е. к нарушению работоспособности всего аппарата,
- аппарат следует устанавливать на его подставку на плоскую негорючую поверхность или крепить в зажиме,
- если аппарат стоит в режиме ожидания в разогретом состоянии, нагревательный элемент и сварочные насадки не должны ничего касаться,
- не рекомендуется шнуром питания касаться нагревателя,
- для замены сварочной насадки рекомендуется надеть рабочие перчатки,
- не разбирайте аппарат!
- в соответствии с Чешским стандартом 331600, аппарат относится к ручным аппаратам класса 1 В связи с этим, он должен включаться в сеть с соответствующим заземлением с помощью 3-жильного удлинителя питания с соответствующим 3-контактным штекером.
- не используйте поврежденный удлинитель питания или удлинитель неизвестного происхождения,
- для обеспечения безопасности работы рекомендуется также проверить безопасность и параметры удлинителя питания.

## 8. Обслуживание

Содержите аппарат в чистоте. Удаляйте остатки материала с поверхностей сварочных насадок, предпочтительно деревянным шпателем и ткань из натуральных волокон.

Никакого другого обслуживания не требуется.

Любой ремонт аппарата должен проводиться только авторизованным сервисным центром DYTRON.

## 9. Гарантия

1. Производитель гарантирует самое современное исполнение изделия, а также отсутствие дефектов материалов или сборки на период 24 месяцев от даты продажи изделия.
  2. Производитель и дистрибьютор ни в коей мере не несут ответственности за ущерб, связанный с использованием изделия или, наоборот, с невозможностью его использования.
  3. Покупатель обязан проверить комплектацию изделия и отсутствие дефектов немедленно после приобретения. Процедура предъявления возможных претензий следующая:
    - 3.1. Покупатель направляет претензию своему дилеру DYTRON или сервисному центру, авторизованному фирмой DYTRON. При обращении покупатель обязан письменно изложить описание неисправности или предоставить авторизованному сервис-центру определить неисправность.
    - 3.2. Дефект будет устранен в соответствии с техническими требованиями – либо путем ремонта, либо путем замены неисправной части. Все расходы по устранению дефекта, включая стоимость частей, несет производитель изделия. Все расходы по доставке изделия до сервисного центра и обратно покупателю несет покупатель. Если, в соответствии с техническими требованиями, в процессе устранения неисправности возникнет необходимость дополнительного сервисного обслуживания, оно будет проведено за счет производителя, включая стоимость материалов.
    - 3.3. На новые части, установленные в процессе устранения неисправности, действует гарантия сроком 6 месяцев от даты установки.
    - 3.4. Для того, чтобы гарантия оставалась действительной, в гарантийном талоне должны проставляться отметки о каждом ремонте.
- В случае невозможности устранения дефекта покупатель может требовать, по своему усмотрению, возврата изделия с выплатой денег или снижения цены. В последнем случае покупатель автоматически отказывается от дальнейших требований по замене или возврату изделия.

4. Смена собственника изделия не влияет на гарантийные обязательства производителя.
5. Гарантия не распространяется на ситуации, когда:
  - 5.1. Покупатель не имел возможности сообщить о дефекте, как предписывает п.3.1., или предоставить изделие для устранения дефекта.
  - 5.2. Изделие неправильно поднимали или перегружали.
  - 5.3. Изделие неправильно эксплуатировалось или хранилось.
  - 5.4. Ремонт или сервисное обслуживание изделия, проводились неавторизованным сервисным центром.
  - 5.5. На изделие устанавливались неоригинальные части или в изделие вносились дополнения или изменения без авторизации производителя.
  - 5.6. Покупатель не имел возможности изучить инструкцию по эксплуатации приобретенного изделия или отдельные ее разделы.
  - 5.7. Покупатель удалил табличку с серийным номером или сделал надпись номера неразборчивой.
6. Естественный износ изделия исключается из гарантийных условий.
7. Несчастные случаи, форс-мажорные и другие обстоятельства, на которые не может влиять производитель, в частности, порча изделия огнем, водой, бросками напряжения и т.п., исключаются из гарантийных условий.

Все обязательства, описанные в данных гарантийных условиях, теряют силу по истечении гарантийного срока согласно п.1. Если о дефекте, являющемся гарантийным случаем, заявлено в течение гарантийного срока, но дефект не устранен до истечения гарантийного срока, действие гарантийных обязательств продлевается до устранения дефекта.