

POLYSOUDE
ИСКУССТВО СВАРКИ



"Умная" сварочная станция Polysoude P3 UHP

Участник ГК





P3 UHP

Портативный источник сварочного тока для ВИГ-сварки



P3 UHP – Декабрь 2020

2 / 14

"Умная" сварочная станция P3 UHP – это портативный источник сварочного постоянного и импульсного тока. Главным образом он предназначен для автоматической ВИГ-сварки без присадочной проволоки в условиях чистых помещений высокой и сверхвысокой чистоты.

"Умная" сварочная станция оснащена следующими компонентами:

- модулем WiFi связи
- двойным USB портом для загрузки, перемещения и хранения сварочных программ, протоколов, документации и обеспечения прослеживаемости с помощью USB накопителя
- **интерфейсом RJ 45** для связи с заводской сетью по кабелю Ethernet/LAN или через WLAN роутер
- источником сварочного тока, оснащенным инвертором последнего поколения и позволяющий программировать и выдерживать сварочный ток с шагом в одну десятую ампера
- системой подачи защитного и формирующего газа с **настраиваемыми расходомерами и контрольными реле**
- замкнутым контуром управления скоростью сварки
- блоком автоматического определения напряжения питающей сети (115 или 230 В однофазная $\pm 10\%$), совместим с генераторами автономного питания
- **опционально дооснащается блоком жидкостного охлаждения** с контрольным реле для эксплуатации совместно со сварочными головками и горелками с жидкостным охлаждением.

P3 UHP отличительные признаки



- Подходит для работы в чистых помещениях
- Повышенная производительность
- Непревзойденная точность
- Высокая технологичность
- Улучшенная эргономика

P3 UHP – Декабрь 2020

3/ 14

- **Подходит для работы в чистых помещениях:** "Умная" сварочная станция P3 UHP была специально создана для получения сверхчистых сварных швов. Изначально она разрабатывалась с учетом требований электронной и полупроводниковой промышленности (SEMICON). При ее изготовлении используются материалы, которые позволяют исключить любое загрязнение труб, фитингов и т.п. в процессе сварки. Например, внутренняя трубопроводная система для подачи защитного и формирующего газа выполнена из тех материалов, которые нашли применение в так называемых "высокочистых областях промышленности". В "умной" сварочной станции отсутствует блок жидкостного охлаждения, что уменьшает воздействие на окружающую среду и делает ее применение предпочтительным в условиях чистых помещений.
[Заказчику на заметку:](#) уникальная точность сварки и чистота поверхности.
- **Производительность:** От 35 швов в час, зависит от свариваемого материала и толщины стенок соединяемых труб. Подключение сварочной головки в режиме "Plug & Play" с автоматическим распознаванием. Доступ к библиотеке сварочных программ, где можно выбрать подходящую решаемой задаче. Все это позволяет экономить время на выполнении сварочных операций даже для низкоквалифицированного персонала.
[Заказчику на заметку:](#) Конкурирующее преимущество перед крупными компаниями, когда речь идет о сроках поставки. Нет потери времени, нет возможности сделать ошибку
- **Точность:** Благодаря замкнутому контуру управления запрограммированная скорость выдерживается с высокой точностью, что позволяет получать равномерные высококачественные швы без малейших окислов, которые могут представлять опасность для эксплуатации монтируемой системы.
- Применяемые расходомеры очень точно регулируют поток инертного газа.
- [Заказчику на заметку:](#) Уникальная точность сварки и чистота поверхности
- **Способность к адаптации:** На базе широкой палитры доступных принадлежностей и опций "Умная" сварочная станция P3-UHP может быть сконфигурирована под требования Заказчика и области промышленности, в которой будет эксплуатироваться.
[Заказчику на заметку:](#) Оборудование может быть модернизировано в любой момент
- **Улучшенная эргономика:** С массой 17 кг "Умная" сварочная станция P3 UHP – легче всех конкурентов на данном рынке, а компактный дизайн и наличие ручек позволяют эксплуатировать ее как на монтаже, так и в цеховых условиях.
[Заказчику на заметку:](#) Простое и безопасное перемещение благодаря малой массе в 17 кг и отсутствию охлаждающей жидкости. "Умная" сварочная станция может быстро поменять свое местоположение.

P3 UHP

сварочные головки и принадлежности



P3 UHP – Декабрь 2020

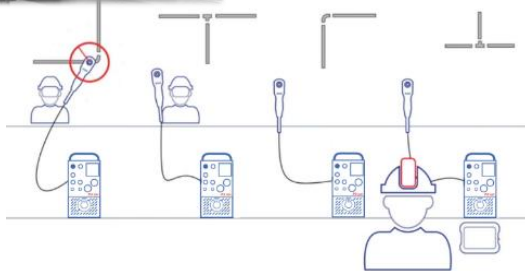
4/ 14

"Умная" сварочная станция P3 UHP предназначена для работы в чистой и ультрачистой окружающей среде преимущественно со сварочными головками серии UHP, которые автоматически распознаются источником сварочного тока. В комплекте с соответствующими принадлежностями они применяются для ВИГ-сварки без присадочной проволоки соединений "труба – труба", "труба – фитинг" и т.п. в диапазоне внешних диаметров от 3 до 17,2 мм

P3 UHP

Варианты применения

➤ В производстве: Как отдельный элемент или в сети



➤ На монтаже



P3 UHP – Декабрь 2020

5/ 14

"Умная" сварочная станция P3 UHP – это переносной источник сварочного тока для решения различных задач в области автоматической ВИГ-сварки. Его модульная конструкция и наличие многочисленных опций и принадлежностей позволяют получать наилучшую конфигурацию с точки зрения запросов клиента:

- В цеху для серийного производства или в чистых помещениях на монтаже, как отдельное стоящее оборудование или в составе производственной сети
- На производственной площадке, внутри или снаружи.

Заказчику на заметку: Экономия пространства и упорядоченная рабочая среда, источник сварочного тока может располагаться под рабочим столом, а планшет-контроллер и вспомогательные элементы рядом со сварочной головкой.

РЗ UHP – опции



Каждая организация или сварочная задача по своему уникальны, поэтому к "Умной" сварочной станции РЗ UHP предлагается палитра опций и принадлежностей, благодаря которым каждый Заказчик может выбрать нужную ему конфигурацию.

Предлагаемые опции и принадлежности:

- **Беспроводной сенсорный "планшет-контроллер"** для online/offline программирования.
- **Дистанционный сенсорный "планшет-контроллер"** может быть подключен или отключен во время выполнения сварочной программы. Его надежная конструкция позволяет работать даже в условиях интенсивной эксплуатации и неблагоприятной окружающей среды. Специальный резиновый защитный кожух улучшает сцепление с поверхностью и защищает при падении. Для удобства транспортировки сенсорный "планшет-контроллер" оснащен плечевым ремнем и имеющей ручки сумкой.
- **Многофункциональный пульт дистанционного управления** с возможностью выбора сварочных программ.

С помощью этих устройств можно выбирать, загружать, управлять сварочными программами. Также они позволяют изменять запрограммированные значения параметров сварки.

Заказчику на заметку: Какая бы задача перед ним не стояла, он всегда сможет найти удовлетворяющее его решение.

РЗ UHP – разработан под все виды задач
Идеально соответствует Вашим запросам сейчас и в дальнейшем...



РЗ UHP – Декабрь 2020

7 / 14

"Plug & Play" соединение позволяет использовать один сенсорный "планшет-контроллер" для управления несколькими источниками сварочного тока.

Соединение может быть прервано или возобновлено в любой момент, даже во время протекания процесса сварки, не прерывая и не нарушая его.

В зависимости от решаемой задачи, можно использовать несколько сварочных головок. Старт сварочного цикла можно осуществить с различных устройств:

- С проводного и беспроводного сенсорного "планшета-контроллера"
- С помощью командной кнопки на сварочной головке
- С помощью командной кнопки на многофункциональном пульте дистанционного управления.

Заказчику на заметку: Уменьшение времени производства достигается следующими путями:

- Доступ к картам тех. процесса сварки
- Использование ранее созданных сварочных программ и разработанной документации в качестве базовой
- Прямой старт производства со внешней рабочей станции

РЗ UHP – беспроводной сенсорный планшет-контроллер с универсальными функциями



- Только на оборудовании POLYSOUDE
- Прост в обучении и работе
- Надежен
- Высокая гибкость

Очень распространенное устройство: простое в освоении и управлении. Даже неопытный оператор способен быстро обучиться работе с ним.

Беспроводной сенсорный "планшет-контроллер" легко одеть в защитный резиновый кожух:

Максимальная гибкость:

- Может быть закреплен на источнике сварочного тока, сварочном столе или верстаке
- С помощью дистанционной связи через WiFi данный планшет-контроллер управляет источником сварочного тока находясь на удалении (на лесах, например). Для удобства использования он снабжен плечевым ремнем и петель-фиксатором на руке.



Цифровизация

Интрасеть, WIFI, совместим OPC UA протоколом



РЗ УНР – Декабрь 2020

9 / 14

Концепция "Индустрия 4.0"

- IIOT соединение (Industrial Internet of things - система объединенных компьютерных сетей и подключенного к ним промышленного оборудования)
- Подключение к локальной сети через Internet (Ethernet, WIFI)
- Централизованная запись, отображение и анализ сварочных данных
- Online-сопровождение – одновременный контроль сварочных параметров нескольких источников сварочного тока
- Удаленный доступ для технической поддержки, загрузки сварочных программ и получения протоколов сварки (повышает производительность, облегчает контроль качества, позволяет мониторить потребление, предоставляет статистические данные)
- Предоставление данных мониторинга в виде графиков, ясных, читаемых и редактируемых легко.

РЗ UHP – опциональные устройства



Для увеличения производительности, улучшения прослеживаемости и более высокой степени автоматизации "Умная" сварочная станция РЗ UHP может дооснащаться дополнительными устройствами:

- Сканер штрих-кодов для считывания QR-кодов
- Устройство определения остаточного кислорода
- Разработанная Polysoude система отображения и регистрации действительных значений параметров сварки
- Внешний блок жидкостного охлаждения
- WEBcam - камера

GUI – графический интерфейс

апробированное программное обеспечение, которое постоянно совершенствуется



Благодаря своей совершенной эргономике графический интерфейс сразу привлекает к себе внимание любого оператора. Новые возможности:

- Простые иконки выглядят как заимствованные с последних моделей смартфонов и окрашены в цвета основной палитры.
- Высокая чувствительность позволяет легко касаться кнопок и быстро перемещать полосы прокрутки

MMI – Интерфейс "Человек – машина"

USB порт



- Загрузка парка оборудования
- Загрузка карт тех. процесса сварки
- Хранение карт тех. процесса сварки
- Хранение протоколов сварки
- Хранение документации

2xUSB порта для USB накопителя обеспечивают:

- Загрузку парка оборудования
- Загрузку карт тех. процесса сварки
- Загрузку дополнительных управляющих функций
- Документирование карт тех. процесса сварки
- Документирование протоколов сварки
- Хранение документации для прослеживаемости

**Созданная на основе 60-летнего опыта
"умная" сварочная станция P3 UHP –
совершенное оборудование для работы
в условиях чистых помещений.**



Polysoude всегда найдет решение!