

Каталог продукции // Прочее / Тренажеры сварщика

Дуговой тренажер сварщика ДТС-03



Дуговой тренажёр сварщика ДТС-03 предназначен для тренировки и начального обучения электросварщиков приёмам ручной дуговой сварки трех видов:

- сварки покрытым электродом (**режим MMA**)
- сварки покрытым электродом с имитацией выгорания электрода (**режим MMA**)
- полуавтоматической сварки электродной проволокой в среде защитных газов (**режим МИГ/МАГ**).
- аргодуговой сварки неплавящимся электродом с контактным возбуждением дуги (**режим ТИГ**).

Основные отличия от ДТС-02:

- Наличие USB разъема; 
- Имитация режима MMA (сгорание электрода);
- Уменьшенные габариты;
- Снижение шума и повышение надежности за счет отсутствия вентилятора;

Тренажер обеспечивает приобретение практических навыков:

1. По возбуждению и поддержанию определенной длины дугового промежутка;
2. По поддержанию пространственного положения ручного инструмента по отношению к поверхности объекта сварки;
3. По поддержанию скорости сварки.

Тренажер позволяет:

1. Имитировать процесс сварки с помощью реальной малоамперной сварочной дуги;
2. Вводить исходные параметры имитируемого сварочного процесса (длина дугового промежутка, скорости сварки, угол наклона ручного инструмента);
3. Регистрировать информацию о тренировочном сеансе по длине дугового промежутка, углу наклона электрода, скорости сварки;
4. Формировать речевые подсказки при нарушении контролируемых параметров граничных значений;
5. Изменять сложность учебных задач по всем или отдельным параметрам;
6. Проводить статистическую обработку и оценивать результаты тренировочного сеанса;
7. Документально фиксировать результаты тренажа в виде табличной и графической информации на бумажном носителе;
8. Подключение ДТС-03 осуществляется с помощью интерфейса USB;
9. Программа поддерживает три языка обучения: русский, украинский, английский.



К ДТС-03 прилагается обучающая методика от, межотраслевого учебно-аттестационного центра института электросварки им.Е.О. Патона

Установка параметров тренировочных упражнений:

Тренажер управляется при помощи персонального компьютера. Программа управления тренажером, WWSim разработана для операционной системы Microsoft Windows 2000, XP,7. Установка граничных значений контролируемых параметров осуществляется через окно параметров.

Текущие результаты тренажа:

Отображаются на экране монитора в виде:

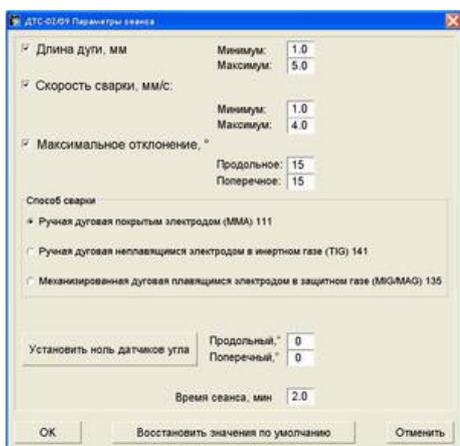
1. Графика временной зависимости длины дуги;
2. Указателя текущего времени;
3. Индикатора наличия дуги;
4. Индикатора ошибок по длине дуги;
5. Индикатора ошибок по скорости сварки;
6. Указателя отклонения рабочего инструмента от заданных значений по углам наклона.

Отчет о результатах тренажа:

Включает в себя:

- график временной зависимости длины дуги;
- текстовую информацию о:

1. Времени тренажа,
2. Среднем значении длины дуги,
3. Заданных предельных значениях контролируемых параметров,
4. Количестве ошибок по каждому из параметров.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	220 ±22
Напряжение дуги (при длине дугового промежутка 1-5 мм), В	10 ... 40
Сварочный ток, А	4,0 – 5,0
Напряжение холостого хода на выходе после команды «Начать сеанс», В, не более	80
Потребляемая мощность, кВА, не более	0,5
Активная мощность дуги, кВА, не более	не более 0,25
Рабочий угол датчика угла наклона относительно горизонтальной плоскости, град.м	±85
Программируемые параметры	
Длина дугового промежутка, мм	до 5,0
Скорость сварки, мм/сек	до 20,0
Время сеанса обучения, мин.	от 1 до 10
Габаритные размеры, мм	315x180x295
Масса, кг	9,6

Комплект поставки: тренажер сварщика ДТС-03, имитатор ручного инструмента сварщика, имитатор изделия, соединительные кабели, наушники, компакт-диск с инсталляционным пакетом программного обеспечения тренажера, комплект технической документации.