

Механические стыковые сварочные аппараты

ПРОСВАР

СМ 160В2 СМ 160В4

СМ 200В2 СМ 200В4

СМ 250В2 СМ 250В4

Руководство по эксплуатации



Содержание

1. Общие требования к безопасности
2. Уход и техническое обслуживание
3. Описание аппарата
 - 3.1. Технические характеристики
 - 3.2. Общее описание аппарата
 - 3.3. Механический центратор
 - 3.4. Электрический торцеватель
 - 3.5. Электрический нагреватель
4. Порядок проведения сварочных работ
5. Транспортировка и хранение



В настоящем руководстве приведены сведения по эксплуатации аппарата для стыковой сварки пластиковых труб.



Перед началом работы на аппарате необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством.



К работе с аппаратом допускается только квалифицированный персонал.



Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений в технические характеристики аппарата без дополнительного уведомления об этих изменениях.

1. Общие требования к безопасности

1. Рабочее место необходимо содержать в порядке. Беспорядок на рабочем месте может стать причиной несчастного случая.
2. Учитывать влияние окружающей среды. Не допускать попадания оборудования под дождь. Не использовать оборудование во влажной, мокрой или взрывоопасной среде.
3. Необходимо защитить себя от опасности удара электрическим током.
4. Запретить доступ к рабочей зоне неквалифицированного персонала.
5. Хранить неиспользуемое оборудование в безопасном, закрытом и сухом месте.
6. Запрещается превышать допустимую нагрузку на электрический инструмент. Работа в указанном диапазоне нагрузки является более эффективной.
7. Не использовать оборудование не по назначению.
8. Использовать средства индивидуальной защиты и специальную одежду. Надевать защитные очки во время проведения сварочных работ. Использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания во время проведения сварочных работ в плохо проветриваемых помещениях. Не надевать свободную одежду во избежание затягивания в подвижные детали оборудования.
9. Тщательно ухаживайте за оборудованием. Проводите тщательный визуальный осмотр оборудования перед каждым использованием. Соблюдайте рекомендации по обслуживанию оборудования. В случае выявления повреждения или неисправности оборудования, обратиться к квалифицированным специалистам для устранения неисправности.

2. Уход и техническое обслуживание

Перед началом и по окончании сварочных работ:

- проверить целостность изоляции питающих и силовых проводов;
- проверить фиксацию болтов-креплений аппарата, при необходимости затянуть ослабшие болты;
- проверить правильность подключения электрооборудования;
- проверить заземление источника питания.

Для поддержания работоспособности аппарата необходимо соблюдать следующие пункты:

- оборудование всегда должно быть защищено от атмосферных осадков, пыли и песка, а в летнее время и от интенсивного солнечного излучения.
- направляющие штанги всегда должны быть чистыми и без повреждений, в случае загрязнения проводить очистительные работы при отключенном питании и с использованием кусков мягкой ткани.
- нагревающий элемент всегда должен быть чистым и без повреждений, в случае загрязнения проводить очистительные работы только после остывания нагревательного элемента, при отключенном питании с использованием увлажненных спиртом кусков мягкой ткани.
- концы обрабатываемых труб всегда должны быть очищены от грязи, песка, снега и грунта, так как в противном случае снижается ресурс ножей. При необходимости замените ножи.
- по окончании работ всегда сбрасывать давление до 0 бар, отключать оборудование от источника питания.

3. Описание аппарата

3.1. Технические характеристики

Аппараты представляют собой компактное и мобильное оборудование для стыковой сварки. Данные аппараты предназначены исключительно для соединения полимерных труб. В Таблице приведены основные **технические характеристики** модельного ряда.

	ПРОСВАР					
	СМ 160В2	СМ 160В4	СМ 200В2	СМ 200В4	СМ 250В2	СМ 250В4
Диаметр свариваемых труб, мм	40-160	40-160	40-200	40-200	40-250	40-250
Напряжение, В	220	220	220	220	220	220
Частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Мощность нагревателя, Вт	1500	1500	2000	2000	2500	2500
Мощность торцевателя, Вт	750	750	750	750	1200	1200
Общая потребл. мощность, Вт	2250	2250	2750	2750	3700	3700
Рабочая температура, град. С	0-300	0-300	0-300	0-300	0-300	0-300
Вес нетто/брутто, кг	25/34	33/43	42/50	44/52	53/60	66/78
Транспортировочные габариты, мм	520x450x420	610x480x470	620x480x470	620x480x470	760x540x580	760x540x580

3.2. Общее описание аппарата



Рисунок 1



Рисунок 2



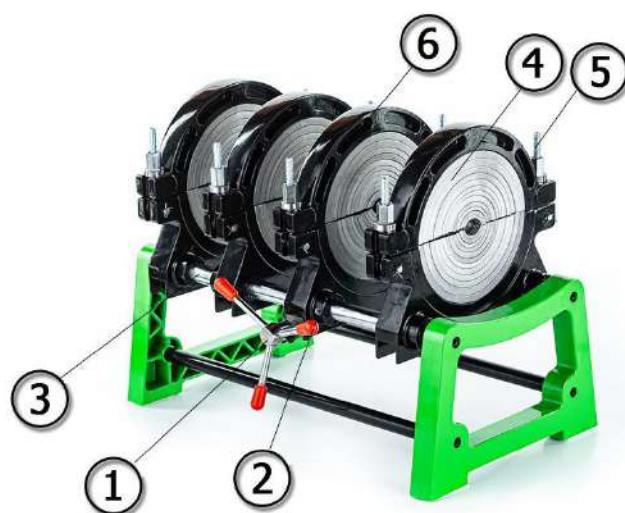
Рисунок 3



Рисунок 4

1. Механический центратор (раздел 3.3.) (Рисунок 1)
2. Электрический торцеватель (раздел 3.4.) (Рисунок 2)
3. Электрический нагреватель (раздел 3.5.) (Рисунок 3)
4. Бокс для хранения электрического торцевателя и нагревателя (Рисунок 4)

3.3. Механический центратор



1. Винт-регулятор
2. Винт фиксации
3. Направляющие штанги
4. Съёмные вкладыши
5. Болт фиксации хомута
6. Верхний хомут

Выравнивание труб производится при помощи двух подвижных хомутов и двух неподвижных хомутов.

3.4. Электрический торцеватель



1. Кнопка включения электрического торцевателя
2. Фиксатор положения электрического торцевателя
3. Съёмные ножи

3.5. Электрический нагреватель



1. Регулятор температуры электрического нагревателя

4. Порядок проведения сварочных работ



Аппарат и рабочее место необходимо защитить от внешнего воздействия окружающей среды.



При проведении сварочных работ свободные концы труб должны быть закрыты для предотвращения возникновения сквозняков внутри свариваемых труб.



При температуре воздуха в зоне сварки ниже +5°C торцы свариваемых труб должны быть предварительно прогреты теплым сухим воздухом.

Установите механический центратор на ровную горизонтальную поверхность.

Подключите электрический нагреватель к электросети и установите в бокс для хранения электрического торцевателя и нагревателя (раздел 3.2. пункт 4).

При помощи регулятора температуры электрического нагревателя (раздел 3.5. пункт 1) установите необходимую для сварки температуру электрического нагревателя.



1. Кнопка повышения температуры
2. Кнопка понижения температуры
3. Индикация текущей температуры

Используйте кнопки понижения и повышения (продолжительное нажатие) для установки требуемой температуры электрического нагревателя.



Сварочные работы производить только по достижению установленной температуры.

На механическом центраторе освободите болты фиксации хомутов (раздел 3.3. пункт 5).

При помощи отвертки установите комплекты съемных вкладышей, которые необходимы для проведения сварочных работ (раздел 3.3. пункт 4).



Перед установкой труб в механический центратор очистите их от грунта, снега, льда, камней и других посторонних предметов.

Установите концы двух труб в подвижные и неподвижные хомуты таким образом, чтобы рабочие концы труб выступали из хомутов на расстояние 40мм. После установки затяните болты фиксации хомутов (раздел 3.3. пункт 5).

Установите электрический торцеватель на направляющие штанги механического центратора (раздел 3.3. пункт 3) между рабочими концами свариваемых труб.

Включите электрический торцеватель нажатием кнопки включения (раздел 3.4. пункт 1) и сведите концы свариваемых труб с помощью винта-регулятора (раздел 3.3. пункт 1). Торцевание проводите до появления неразрывной стружки в 2-3 оборота на обоих рабочих концах труб. После проведения процесса торцевания разведите трубы с помощью винта-регулятора (раздел 3.3. пункт 1). Отключите электрический торцеватель кнопкой включения (раздел 3.4. пункт 1), снимите торцеватель с

направляющих штанг механического центратора (раздел 3.3. пункт 3) и установите торцеватель в бокс для хранения электрического торцевателя и нагревателя (раздел 3.2. пункт 4). Удалите образовавшуюся стружку, осмотрите концы труб на отсутствие необработанных участков. При необходимости повторите процедуру.

Установите электрический нагреватель на направляющие штанги механического центратора (раздел 3.3. пункт 3) между рабочими концами свариваемых труб. Сведите концы свариваемых труб с помощью винта-регулятора (раздел 3.3. пункт 1) и выждите необходимое время нагрева

Разведите концы свариваемых труб с помощью винта-регулятора (раздел 3.3. пункт 1), снимите электрический нагреватель с направляющих штанг механического центратора (раздел 3.3. пункт 3) и установите нагреватель в бокс для хранения электрического торцевателя и нагревателя (раздел 3.2. пункт 4).

По истечению времени технологической паузы сведите разогретые концы свариваемых труб с помощью винта-регулятора (раздел 3.3. пункт 1) и удерживайте регулятор в данном положении в течение 40 секунд затем зафиксируйте винтом (раздел 3.3. пункт 2).

Выждите необходимое время остывания разогретых концов труб.



Категорически запрещается ускорять охлаждение сварного шва обдувом воздуха или обливанием водой.

По истечению времени остывания ослабьте болты фиксации хомутов (раздел 3.3. пункт 5), снимите верхние хомуты (раздел 3.3. пункт 6) и извлеките сваренную трубу.

5. Транспортировка и хранение

Транспортировка аппарата осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

Хранение аппарата во время эксплуатации должно исключать возможности воздействия на оборудование атмосферных осадков и механических воздействий. Рекомендуемые условия хранения: в закрытом помещении при температуре окружающей воздуха от + 5°C до + 40°C и относительной влажности не более 85% в обесточенном состоянии.

При транспортировании и хранении аппарата обеспечить его сохранность, исключая возможность механических повреждений и загрязнения. Погрузка аппарата навалом и выгрузка сбрасыванием категорически запрещена.

Продажа и сервис в России:



ПРОФСТРОЙСНАБ
профессиональный строительный
инструмент и оборудование

000 «ПрофСтройСнаб»
123290, г. Москва, 2-я Магистральная ул., д. 14Г, оф. 022
+7 (495) 777-17-71, www.tool-tech.ru, info@tool-tech.ru