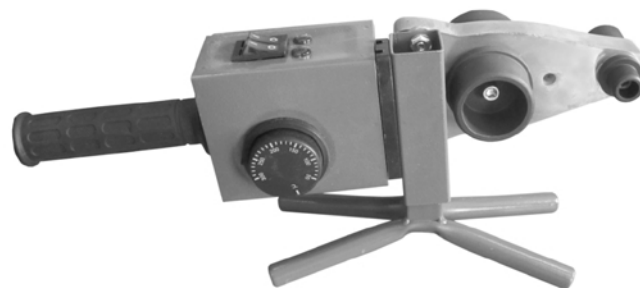




ООО «ЭНКОР -Инструмент -Воронеж»

# АППАРАТ ДЛЯ СВАРКИ ТРУБ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ «АСП-1500Н/20-63»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ЕНС**

Артикул **56954**

Россия // Воронеж // [www.enkor.ru](http://www.enkor.ru)

**КОРЕШОК № 2**

На гарантийный ремонт аппарата  
для сварки труб полипропиленовых  
модели «АСП-1500Н/20-63»

зав. № .....  
изъят «.....» .....20....года  
Ремонт произвел ...../...../

----- линия отреза -----

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»,**  
Россия, 394026, г. Воронеж, ул. Текстильщиков,  
дом 2 д, кабинет 17.

**ТАЛОН № 2**

На гарантийный ремонт аппарата  
для сварки труб полипропиленовых  
модели «АСП-1500Н/20-63»

зав. № .....

**Продан** \_\_\_\_\_  
наименование торго или штамп

**Дата** «.....» .....20....года \_\_\_\_\_  
подпись продавца

**Владелец:** адрес, телефон .....

Выполнены работы по устранению дефекта

**Дата** «.....» .....20....года \_\_\_\_\_  
подпись механика

**Владелец** \_\_\_\_\_  
личная подпись

**Утверждаю** \_\_\_\_\_  
руководитель ремонтного предприятия

наименование ремонтного предприятия или его штамп

**Дата** «.....» .....20....года \_\_\_\_\_  
личная подпись

**Место для заметок**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**КОРЕШОК № 1**

На гарантийный ремонт аппарата  
для сварки труб полипропиленовых  
модели «АСП-1500Н/20-63»

зав. № .....  
изъят «.....» .....20....года  
Ремонт произвел ...../...../

----- линия отреза -----

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»,**  
Россия, 394026, г. Воронеж, ул. Текстильщиков,  
дом 2 д, кабинет 17.

**ТАЛОН № 2**

На гарантийный ремонт аппарата  
для сварки труб полипропиленовых  
модели «АСП-1500Н/20-63»

зав. № .....

**Продан** \_\_\_\_\_  
наименование торго или штамп

**Дата** «.....» .....20....года \_\_\_\_\_  
подпись продавца

**Владелец:** адрес, телефон .....

Выполнены работы по устранению дефекта

**Дата** «.....» .....20....года \_\_\_\_\_  
подпись механика

**Владелец** \_\_\_\_\_  
личная подпись

**Утверждаю** \_\_\_\_\_  
руководитель ремонтного предприятия

наименование ремонтного предприятия или его штамп

**Дата** «.....» .....20....года \_\_\_\_\_  
личная подпись

**Место для заметок**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

внутри посторонних предметов, жидкостей, нарушения условий эксплуатации (эксплуатация без необходимых насадок и приспособлений, эксплуатация не предназначенными насадками, дополнительными приспособлениями и т.п.).

4. При механическом повреждении сетевого шнура или вилки питания.

5. При механическом повреждении корпуса и его деталей.

Гарантия не распространяется на:

- сменные и быстроизнашивающиеся принадлежности (аксессуары и оснастка), тефлоновое покрытие насадок.

Замена их в течение гарантийного срока является платной услугой

- шнуры питания, в случае повреждения изоляции, подлежат обязательной замене без согласия владельца (услуга платная);

Предметом гарантии не является неполная комплектация аппарата АСП, которая могла быть выявлена при продаже.

Производитель не несёт ответственности за материальный и моральный ущерб, связанный с некачественным выполнением работ при использовании аппарата для сварки полипропиленовых труб.

### Уважаемый покупатель!

Вы приобрели аппарат для сварки труб полипропиленовых «АСП-1500Н/20-63», изготовленный в КНР под контролем российских специалистов по заказу ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж».

### СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. НАЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
<b>3. РАСПАКОВКА</b>	<b>4</b>
<b>4. КОМПЛЕКТНОСТЬ</b>	
<b>5. УСТРОЙСТВО</b>	<b>5</b>
<b>6. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	
<b>7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВАРОЧНОГО АППАРАТА К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ</b>	
<b>8. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ</b>	<b>6</b>
<b>9. ПОДГОТОВКА ТРУБЫ</b>	
<b>10. СВАРКА</b>	<b>7</b>
<b>11. ХРАНЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ</b>	
<b>12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ</b>	<b>9</b>
<b>13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>	
<b>ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ</b>	<b>11</b>

#### Изготовитель:

ШАНХАЙ ДЖОЕ ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КО., ЛТД.  
Оф. 339, д. 551 ЛАОШАНУЧУН, ПУДОНГ, ШАНХАЙ, КНР

#### Импортер:

ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»:  
Россия, 394026, г. Воронеж, ул. Текстильщиков, дом 2д, кабинет 17.  
Тел./факс: (473) 239-03-33  
E-Mail: opt@enkor.ru

Сертификат соответствия № ТС RU С-CN.АЯ60.В.00245  
СРОК ДЕЙСТВИЯ с 23.08.2018 по 22.08.2023

#### Сертификат соответствия выдан:

Орган по сертификации продукции и услуг Частного Учреждения  
«Воронежский центр сертификации и мониторинга»  
394018, Россия, г. Воронеж, ул. Станкевича, д. 2А, тел. +7(473) 259-72-12  
Аттестат рег. № RA.RU.10АЯ60 от 15.10.2015

Перед вводом в эксплуатацию аппарата для сварки труб полипропиленовых «АСП-1500Н/20-63» прочтите до конца настоящее руководство по эксплуатации и сохраните его на весь срок использования аппарата.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения и правильной эксплуатации аппарата для сварки труб полипропиленовых «АСП-1500Н/20-63».

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Аппарат для сварки труб полипропиленовых «АСП-1500Н/20-63» (далее аппарат АСП) предназначен для ручной сварки для данного типа и метода соединения (инструкции изготовителя трубы).

Аппарат АСП комплектуется насадками (муфтовыми соединениями). Обеспечивает надёжное сваривание методом расплавления поверхности материала трубы – диффузное соединение материала.

1.2. Аппарат АСП рассчитан на работу от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц. Свариванию подлежат трубы, изготовленные из пластмассовых материалов, в том числе, армированных, предназначенных

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные параметры аппарата АСП приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	АСП-1500Н/20-63
Артикул	56954
Максимальная потребляемая мощность, Вт	750+750
Номинальное напряжение питания, В/Гц	220/50
Количество режимов нагрева	2
Форма нагревателя	Мечевидный
Максимальная рабочая температура, град.	300°C
Регулятор температуры	Термостат
Тип сменных насадок	Парные
Размер сменных насадок, мм	20, 25, 32, 40, 50, 63
Степень защиты	IP x4
Масса комплекта, кг	5

## 3. РАСПАКОВКА

3.1. Откройте упаковку и извлеките аппарат АСП и все комплектующие узлы и детали.

3.2. Проверьте комплектность аппарата АСП.

**Внимание! При проверке, работе и подготовке к работе будьте крайне внимательны, тефлоновое покрытие требует аккуратного обращения.**

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ (Рис. 1)

В комплект поставки входит:

Ящик индивидуальный	1 шт.
Аппарат АСП-1500Н/20-63	1 шт.
Опора	1 шт.
Ключ шестигранный	1 шт.
Насадка Ø 20 мм (муфта + растр)	1 пара
Насадка Ø 25 мм (муфта + растр)	1 пара
Насадка Ø 32 мм (муфта + растр)	1 пара
Насадка Ø 40 мм (муфта + растр)	1 пара
Насадка Ø 50 мм (муфта + растр)	1 пара
Насадка Ø 63 мм (муфта + растр)	1 пара
Руководство по эксплуатации	1 экз.



Рис. 1

10.9. Рекомендуем перед выполнением ответственных работ произвести пробные соединения пластиковых элементов с последующим анализом качества выполненной сварки. Только после получения стабильных результатов сварки приступайте к выполнению ответственных работ. На Рис. 7 показан разрез сварного соединения. При качественной сварке в месте соединения образуется монолитная масса, и нет шва между наружным диаметром трубы и внутренним диаметром фланга.

## 11. ХРАНЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании работ очистите и насухо протрите аппарат АСП и все его комплектующие. Тефлоновое покрытие требует аккуратного обращения. Не используйте абразивные средства, растворители и другие агрессивные вещества.

Храните аппарат АСП в индивидуальном

ящике в сухом, чистом помещении, недоступном детям. Перед началом работ протрите аппарат АСП насухо. Утилизацию аппарата АСП, индивидуального ящика, съёмного оборудования производите через специализированные приёмные пункты.

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Аппарат для сварки труб полипропиленовых модели «АСП-1500Н/20-63» соответствует требованиям Технического регламента таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признан годным к эксплуатации.

### Уважаемый покупатель!

Дата изготовления вашего инструмента закодирована в серийном номере инструмента.

18	02	00001
----	----	-------

Первые две цифры – год выпуска инструмента, в нашем примере это 2018 год. Вторые две цифры – месяц года, в котором был изготовлен инструмент. В нашем примере это февраль. Остальные цифры – заводской порядковый номер инструмента.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата продажи “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 201 г. \_\_\_\_\_  
(подпись продавца) (штамп магазина)

## 13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную и безаварийную работу аппарата для сварки полипропиленовых труб при условии правильного монтажа и обслуживания в соответствии с требованиями по эксплуатации и хранению, изложенными в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи через розничную торговую

Срок службы 3 года. В гарантийном ремонте может быть отказано:

1. При отсутствии гарантийного талона.
2. При нарушении пломб, наличии следов разборки на корпусе, шлицах винтов, болтов, гаек и прочих следов разборки или попытки разборки.
3. Если неисправность стала следствием нарушения условий хранения, попадания



Рис. 6

10.5. Время нагревания (плавления) трубы и фитинга зависит от их диаметра. Отсчет времени начинается после полной установки фитинга и трубы см. в табл. 2.

Оптимальная температура нагревания 260–270°C (см. рекомендации изготовителя). **Помните:** Перегретые части при монтаже легко деформируются, а недостаточно нагретые не обеспечивают качественного соединения.

**Примечание:** таблица носит информационный характер при температуре окружающей среды 20 °С.

Таблица 2

Диаметр трубы, мм	Глубина сварки, мм	Время нагрева, с	Время соединения, с	Время остывания, мин
20	14	6	4	2
25	16	7	4	2
32	18	8	6	4
40	20	12	6	4
50	23	18	6	4
63	26	24	8	6

**Внимание:** Для выполнения ответственных работ и получения надёжного и качественного соединения необходимо контролировать температуру нагретых насадок контактным термометром или специальным индикатором – не комплектуется. Корректировку температуры производите регулятором температуры нагрева (4).

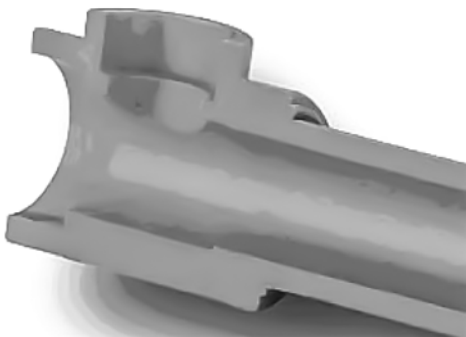


Рис. 7

**Примечание:** в связи с большим ассортиментом современных материалов, технологий и заводов-изготовителей перед выбором пластиковых труб и фасонных изделий, уточняйте рекомендации завода изготовителя о методах и режимах сваривания.

10.6. По истечению времени извлеките фитинг и трубу из насадок, и как показано на Рис. 5-6, без осевого поворота введите трубу в муфту фитинга. Для выполнения качественного сваривания монтаж и корректировка, Рис. 6, не должны превышать времени соединения, например, см. табл. 2.

10.7. Обеспечьте неподвижное и фиксированное положение выполненного соединения во время остывания, например, см. табл. 2.

10.8. Процесс сваривания пластиковых труб и фасонных изделий является ответственной работой и требует определённых знаний и навыков.

## 5. УСТРОЙСТВО (Рис. 2)

- 1 Вилка питания
- 2 Шнур питания
- 3 Ручка
- 4 Регулятор температуры нагрева (термостат)
- 5 Переключатель двухклавишный
- 6 Лампочка индикаторная
- 7 Насадка
- 8 Нагревательный элемент
- 9 Насадка
- 10 Опора

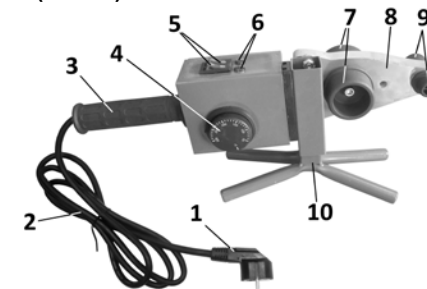


Рис. 2

## 6. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**6.1. Общие указания по обеспечению безопасности при работе с аппаратом АСП.**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** не подключайте аппарат АСП к сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями и не изучите все пункты настройки и регулировки аппарата АСП.

6.1.1. Ознакомьтесь с техническими характеристиками, назначением и конструкцией вашего аппарата АСП.

6.1.2. Чётко выполняйте правила электрической и пожарной безопасности для электрических нагревательных приборов.

6.1.3. Правильно устанавливайте и всегда содержите в рабочем состоянии все защитные устройства, предусмотренные конструкцией вашего аппарата АСП.

6.1.4. Позаботьтесь о хорошем освещении рабочего места и свободе передвижения вокруг аппарата АСП. Содержите рабочее место в чистоте, не допускайте загромождения посторонними предметами. Не работайте в опасных условиях. Не допускайте использования аппарата АСП в помещениях со скользким полом, например, засыпанном опилками или натертом воском.

6.1.5. **Запрещается** работа аппарата АСП в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80 %.

6.1.6. Дети и посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от рабочего места.

6.1.7. Используйте только соответствующий рабочий инструмент и сменное оборудование.

6.1.8. Одевайтесь правильно. При работе не надевайте излишне свободную одежду, галстуки и уберите назад длинные волосы. Они могут попасть на горячие узлы и детали аппарата АСП. Всегда работайте в нескользящей обуви.

6.1.9. Всегда работайте в проветриваемом помещении. Испарения при нагревании некоторых пластмасс могут вызвать аллергические осложнения (см. техническую документацию завода изготовителя используемой трубы).

6.1.10. Надёжно закрепляйте аппарат АСП. Для закрепления используйте струбцину (приобретается отдельно). Для установки применяйте надёжную опору (верстак, рабочий стол и т.п.).

6.1.11. Перед началом любых работ, настройкой или техническим обслуживанием отсоедините вилку шнура питания от розетки сети.

6.1.12. Не оставляйте включенный аппарат АСП без присмотра. Прежде чем покинуть рабочее место, выключите аппарат АСП, отсоедините шнур от сети и дождитесь остывания нагревательного элемента, уберите аппарат в индивидуальный ящик.

6.1.13. Нагретые до высокой температуры части при прикосновении к ним вызывают ожоги.

6.1.14. Нарушение изоляции электропроводки, а также отсутствие заземления и ограждения токоведущих частей может привести к электротравмам.

6.1.15. Не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания. Не тяните за шнур при отсоединении вилки от розетки.

Оберегайте шнур от нагревания, от попадания масла и воды и повреждения об острые кромки.

## 6.2. Дополнительные указания по обеспечению безопасности при работе с аппаратом АСП.

6.2.1. Запрещается изменять конструкцию аппарата АСП и его сменного оборудования.

6.2.2. Используйте аппарат АСП только по назначению.

## 7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА АСП К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ

### 7.1. Электрические соединения. Требования к шнуру питания

7.1.1. Аппарат АСП подключается к сети с напряжением 220 В частотой 50 Гц.

7.1.2. Для защиты электропроводки от перегрузок в электрощите необходимо применять плавкие предохранители или автоматические выключатели.

7.1.3. Запрещается переделывать вилку, если она не входит в розетку.

6.2.3. Избегайте неудобных положений рук, т. к. при внезапном соскальзывании одна или обе руки могут оказаться рядом с нагревательным элементом. При необходимости используйте специальные перчатки.

6.2.4. **Запрещается** работа аппарата АСП в помещениях, а также рядом с легковоспламеняющимися, агрессивными и летучими веществами (жидкости, газы и прочие материалы).

6.2.5. **Запрещается** работать с аппаратом АСП, если принимаете лекарства, или находитесь в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

6.2.6. **Запрещается** контакт частей и узлов аппарата АСП с любыми жидкостями.

Квалифицированный электрик должен установить соответствующую розетку.

7.1.4. При повреждении шнура питания его должен заменить изготовитель или сертифицированный сервисный центр.

7.1.5. При использовании удлинителей шнура питания убедитесь в его соответствии потребляемой мощности одновременно включенных потребителей.

## 8. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ (Рис. 2)

8.1. Из индивидуального ящика извлеките опору (10). На ровной и надёжной поверхности рабочего стола (верстака) установите и надёжно закрепите опору (10). Для закрепления опоры (10) используйте, например, струбцины (не комплектуется).

8.2. Из индивидуального ящика извлеките аппарат АСП, установите его в опору (10), как показано на Рис. 2.

8.3. С обеих сторон нагревательного

элемента (8) установите и через отверстия закрепите парные насадки (7 и /или 9), необходимые для предстоящей работы. Насадки должны быть чистыми.

**Внимание: При монтаже насадок будьте предельно внимательны - тефлоновое покрытие требует аккуратного обращения.**

8.4. Насадки (7) необходимо устанавливать так, чтобы их поверхности максимально соприкасались с поверхностью нагревательного элемента.

## 9. ПОДГОТОВКА ТРУБЫ (Рис. 3)

9.1. Свариваемые участки трубы должны быть чистыми, обезжиренными, не иметь заусенцев, не иметь деформаций и любых других дефектов. Торец трубы должен быть ровный и

строго перпендикулярен стенкам трубы.

9.2. Торцевание и резание трубы в размер необходимо выполнять специальными ножницами

для резки металлопластиковых и полипропиленовых труб соответствующего типоразмера (не комплектуется). Рекомендуем на торце наружного диаметра трубы снять фаску.

9.3. При сваривании армированных (фольгированных) труб необходимо предварительно зачистить участок специальным приспособлением (инструментом) – не комплектуется.

9.4. В зависимости от диаметра произведите разметку глубины сварки на конце трубы.



Рис. 3

## 10. СВАРКА (Рис. 4-6)

10.1. Проверьте надёжность установки и правильность подготовки аппарата АСП, свариваемых труб и фитингов.

Когда индикаторные лампочки (6) погасли, температура достигла рабочей, указывает на готовность аппарата АСП к работе.

Будьте крайне осторожны.

10.4. Как показано на Рис. 4, с минимальным разрывом по времени, сначала установите фитинг, а затем конец трубы в соответствующие насадки. Устанавливайте и плавно проталкивайте фитинг и трубу в насадку на глубину сварки без вращения, табл. 2.



Рис. 4

10.2. Включите аппарат АСП переключателем (5). При включении одной клавиши включается один тэн мощностью 750Вт. При включении второй клавиши включается ещё один тэн мощностью 750Вт. Свечение индикаторной лампочки/лампочек переключателя двухклавишного (5) свидетельствует о включении аппарата АСП. Регулятором (4) установите выбранную температуру.

10.3. Для достижения рабочей температуры нагревательного элемента (8) и установленных насадок потребуется некоторое время.



Рис. 5

**Внимание:** проталкивание трубы в насадку до упора может уменьшить или полностью заплавить внутренний диаметр трубы. Зазор между торцом трубы и упором в насадке должен составлять не менее 1 мм.