



собственное производство

# ПОЛУКРУГЛАЯ ПРОВОЛОКА УСС ПКр



## E-USS

производство  
рынок выбирает лучшее!

для производства шплинтов  
для производства электро-  
кабелей

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<http://www.e-uss.nt-rt.ru/> || [esw@nt-rt.ru](mailto:esw@nt-rt.ru)



Е-USS с 2004 методично развивающийся производитель Мы поставляем продукцию по России и СНГ

### НАШИ ПРИНЦИПЫ

- Снижение цены предложения и высокое качество продукции
- Новые технологии на производстве и в сфере управления персоналом
- Совместные разработки для решения задач покупателя
- Долгосрочное сотрудничество

### ПРОИЗВОДСТВО

Мы имеем автоматизированные прокатные станы и приспособления, технологические знания и опыт профилирования проволоки в различные сечения, из различных материалов. Производство работает круглосуточно. Производственная мощность позволяет удовлетворять собственные потребности, исполнять поставки по заказу наших коллег и других покупателей

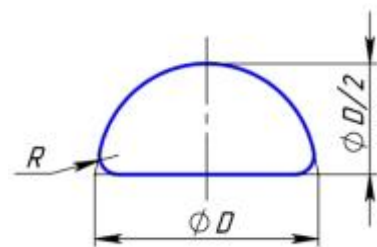
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Локализованное производство
- Выгодная стоимость
- Технологически грамотный и опытный производитель
- Система контроля качества профиля на базе современных информационно-измерительных систем с программным управлением
- Корректная упаковка и тара
- Подходящие графики оплаты и поставок
- Скорость поставок





## НОМЕНКЛАТУРА полукруглого профиля



Профиль провода	ПКр- 1.35	ПКр- 1.75	ПКр- 2.20	ПКр- 2.80	ПКр- 3.60	ПКр- 4.50	ПКр- 5.80
D, мм *	1.35 $\pm 0.05$	1.75 $\pm 0.05$	2.20 $\pm 0.05$	2.80 $\pm 0.05$	3.60 $\pm 0.05$	4.50 $\pm 0.05$	5.80 $\pm 0.05$
R, мм	0.1 +0.1	0.1 +0.1	0.25 +0.1	0.25 +0.1	0.25 +0.1	0.5 +0.1	0.5 +0.1

где,

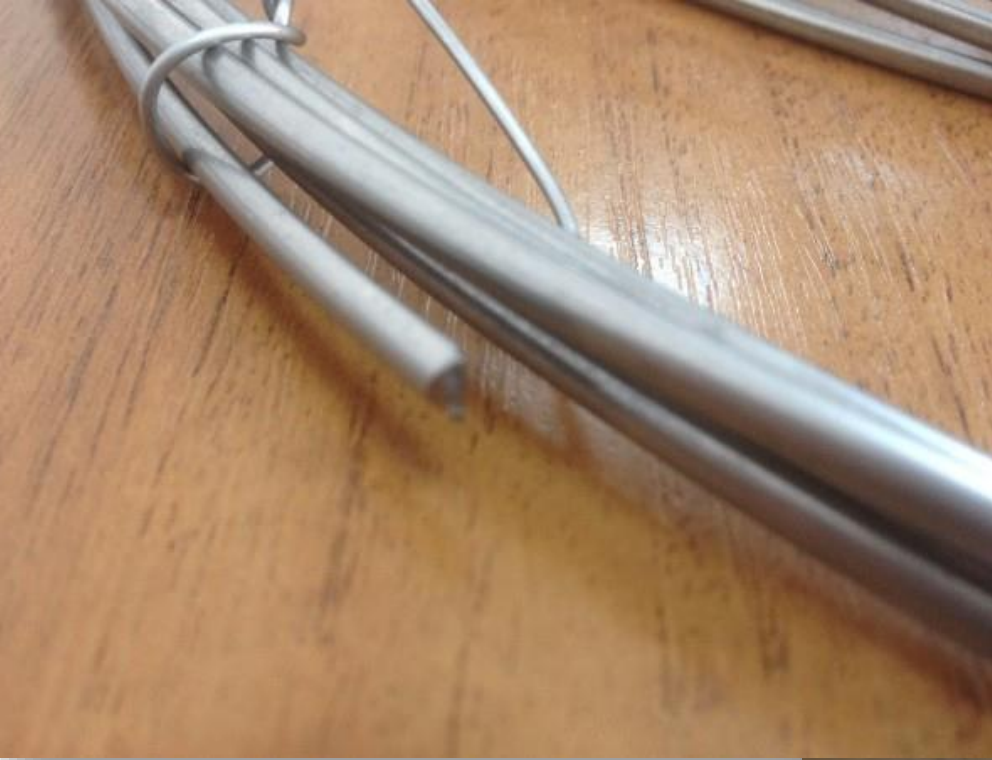
D – диаметр полукруглого профиля

R – радиус скругления углов профиля

\* - по требованию заказчика внедрим другие типоразмеры

материал по выбору заказчика:

- нержавеющая коррозионно-стойкая сталь AISI-321 / 10X18H10T с термообработкой в режиме светлого отжига по умолчанию
- низкоуглеродистая сталь ГОСТ 3282-74
- медь М1 / бронза и другие материалы по требованию заказчика



## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

Марка стали	C	Mn	Si	P	S	Ti	V	Cr	Ni	Co	Mo
AISI-321 / 10X18H10T	0.06	1.20	0.22	0.027	0.009	0.48	0.19	17.26	9.18	0.08	0.24
ст0-3 ГОСТ 3282-74	0.18	0.42	0.05	0.028	0.008			0.07	0.04		

## МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУКРУГЛОГО ПРОФИЛЯ

Марка стали	Разрушающая нагрузка, кН	Сопротивление разрыву Rm, Н/мм <sup>2</sup>	Предел текучести Rp, Н/мм <sup>2</sup>	Относительное удлинение A100, %	Профиль термообработан?
AISI-321 / 10X18H10T	6.17	641	347	40	да*
ст0-3 ГОСТ 3282-74	4.17	675	602	3	нет**
ст0-3 ГОСТ 3282-74	4.67	370	267	26	да

\*- термообработка по умолчанию;

\*\* - по умолчанию без термообработки; по требованию заказчика проводится термообработка термообработка придает профилю пластичность





## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА исходного металлопроката

Мы осуществляем необходимые испытания каждой партии исходного металлопроката:

1. контроль массовой доли химических элементов
2. контроль соответствия механических свойств
3. контроль геометрии

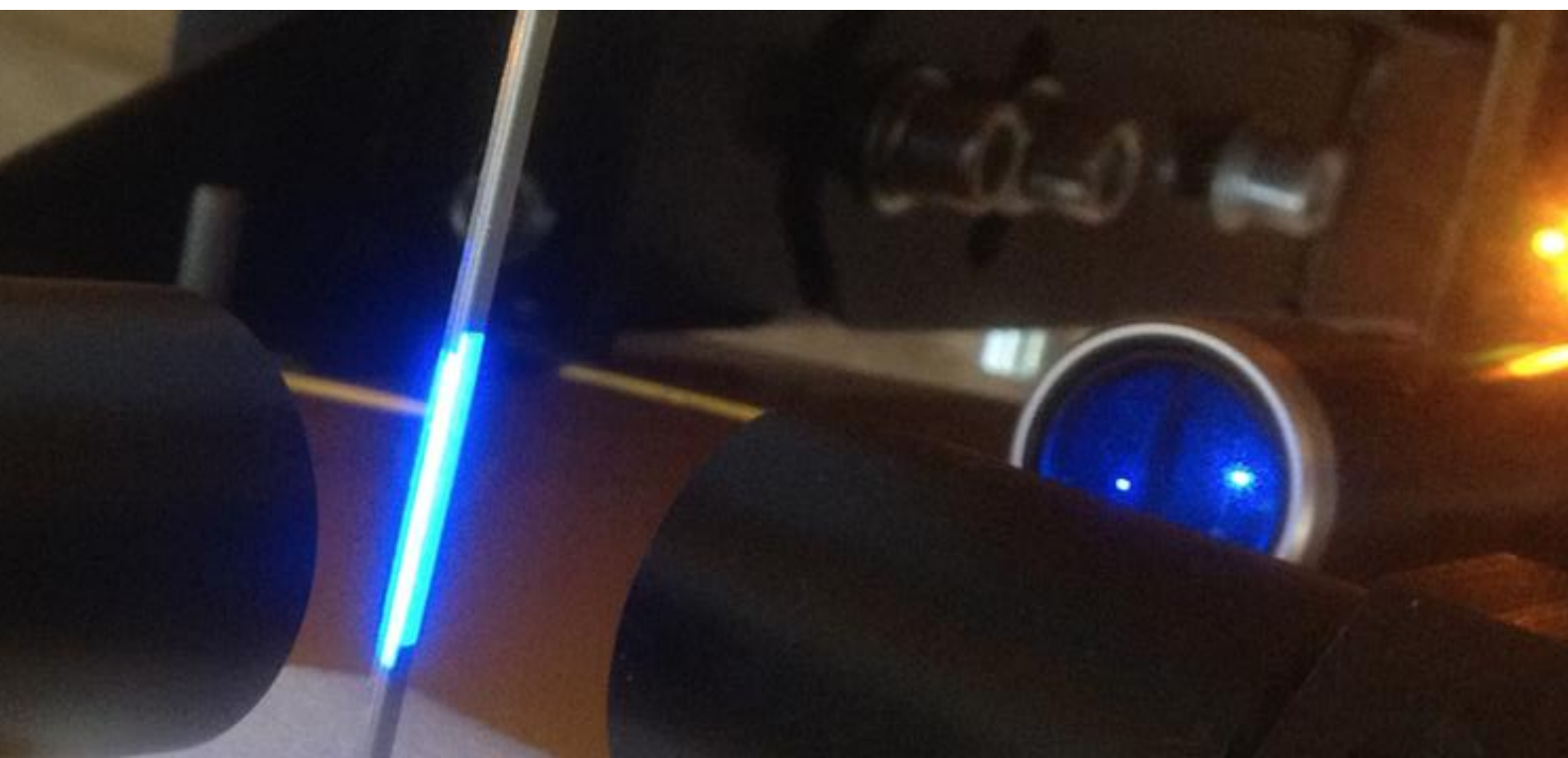




## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА производства профиля на прокатном стане

Применяется потоковая информационно-измерительная система  
USS PROFILE CONTROL

Оптическая система гарантирует проверку геометрии сечения каждые 5мм длины профиля в процессе технологического профилирования исходного металлопроката







## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА термообработка

Наиболее ответственный и заключительный этап – это подготовка профиля и его термообработка путем светлого отжига из нержавеющей стали AISI-321 / 10X18H10T. Применяется вакуумная печь с нейтральным газом для придания полукруглому профилю пластичности

Контроль процесса термообработки в соответствии с технологической картой режима для каждого материала





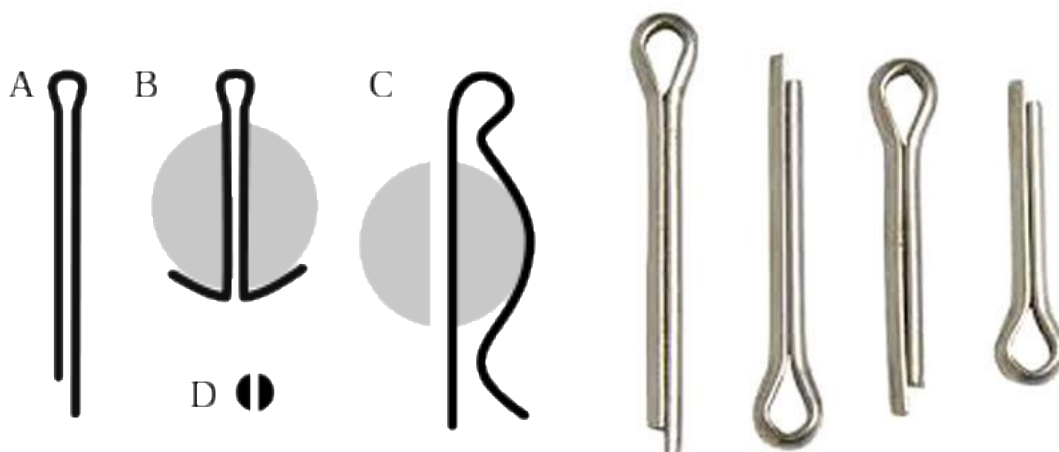
## УПАКОВКА И ТАРА полукруглого профиля

Полукруглый профиль поставляется в мотках 30-100кг по требованию заказчика. Для упаковки используется стрейч-пленка с целью сохранения качества поверхности. Тара – деревянные поддоны. Вместимость 360кг на один европоддон, если одна катушка традиционной массой 30кг

## ПРИМЕНЕНИЕ полукруглого профиля

Полукруглая проволока (шплинтовая проволока) применяется для изготовления:

- шплинтов из черной и нержавеющей сталей
- электро-кабелей, в т.ч. полукруглый профиль из меди и бронзы







# E-USS

производство

рынок выбирает лучшее!

Продукция группы компаний E-USS постоянно совершенствуется. Некоторая информация о продукции в проспекте или на сайте может отличаться от действующих технических условий. Данные о продукции, комплектации, внешнего вида, характеристик, габаритов, массы и т.д. следует рассматривать как опубликованные до очередных изменений конструкторской документации и технических условий. Мы будем стараться своевременно обновлять информацию на интернет-сайте, проспектах и на других носителях информации

## АВТОРСКОЕ ПРАВО. ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Все права защищены. Копирование, воспроизводство части или целой информации без письменного разрешения E-USS запрещено. Все тексты, фотографии, рисунки, их композиционное оформление защищены авторским правом, законами о защите интеллектуальной собственности. Продукция E-USS защищена патентами на изобретения и патентами на полезные модели, равно как и производственное оборудование. Все товарные знаки в данной форме представления, включая основные модели продукции, их наименование, логотипы, эмблемы – принадлежат группе компаний E-USS

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93