

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  
Иркутск (395)279-98-46  
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://almeta.nt-rt.ru> || [atj@nt-rt.ru](mailto:atj@nt-rt.ru)

## Дюралевый профиль

Дюралюминий является деформируемым сплавом алюминия с добавками меди (4,4%), магния (1,5 %) и марганца (0,5%). Первые два легирующих компонента обеспечивают упрочнение сплава, а третий – марганец, измельчая структуру материала, повышает, тем самым, его прочность и устойчивость коррозии. Другими обязательными добавками являются железо и кремний. Железо можно назвать «вредной» примесью, поскольку оно снижает пластичность и прочность дюралюминия. Кремний, связывая железо, в определённой степени уменьшает его «вредное» влияние.

## Классификация

Согласно действующему на территории РФ ГОСТу 8617-81 полый дюралевый профиль подразделяется на несколько групп, исходя из следующих критериев:

- назначение:
  1. профиль электротехнический;
  2. дюралевый профиль общего назначения.
- Прочность:
  1. повышенная. Этот вид маркируется так: «ПП»;
  2. нормальная. Обозначается маркой дюралевого сплава без дополнительных символов.
- Состояние материала:
  1. Т – закалённые и естественно состаренные;
  2. Т5 – не полностью закалённые и искусственно состаренные;
  3. Т1 – закалённые и искусственно состаренные;
  4. М – отожжённые;
  5. горячепрессованные (без термической обработки). Также обозначаются маркой дюралевого сплава без дополнительных знаков.

К прямолинейности конечной продукции – профилям из дюралюминия - предъявляются следующие требования: на любом участке длиной 1м относительно любой плоскости отклонения не должны превышать:

- 4 миллиметра на профилях, толщина стенок или полок которых колеблется в пределах 4...10 мм;
- 3 миллиметра на профилях, толщина стенок или полок которых более 10 мм.

Допускается наличие на дюралевом профиле волнистости. Однако высота волны не должна превышать 1 мм. Количество волнистых мест на 1 м длины изделия должно быть не более одного.

ГОСТ 22233-2001 содержит ещё один критерий классификации профилей из дюралюминия: вид их декоративно-защитного покрытия. В соответствии с этой характеристикой, на дюралевый профиль наносится:

1. «Ан» – анодно-окисное покрытие;
2. «Жл» - покрытие жидкое лакокрасочное;
3. «Жэ» - жидкое электрофорезное;
4. «П» - порошковое полимерное;
5. «К» - комплексное (состоящее из различных видов покрытий, двухслойное).

# Производство и применение

Производство профиля из дюралюминия регламентируется тем же ГОСТ 8627-81. Так, например, в нём указано, что профиль дюралюминиевый общего назначения выпускается из сплавов марок АМг2...6, АМц, АМцС и ряда других. Для производства электротехнического дюралевого профиля необходимо применять такие сплавы, как АД31 и АД31Е.

Дюралевый профиль широко применяется в авиа- и автомобилестроении, а, также, в лёгкой промышленности. Из таких изделий создают устойчивые строительные конструкции. Кроме того, профиль дюралюминиевый буквально незаменим при производстве оборудования, предназначенного для применения в пищевой промышленности. В жилых помещениях и офисах компаний эта продукция цветного металлопроката используется для:

1. создания натяжных потолков;
2. изготовления мебели, в том числе шкафов-купе;
3. установки офисных перегородок;
4. оформления интерьеров;
5. создания современных оконных систем и входных групп;
6. изготовления светодиодной осветительной техники.

Необходимо, также, отметить, что без дюралевого профиля не обходится производство скоростных поездов, а, также, различных панелей и кровельных ферм, условия применения которых предусматривают минимальный вес этих конструкций.

В ассортименте нашей компании вы найдёте любые виды дюралевого проката, включая дюралевый профиль. Сделав у нас заказ, вы можете быть абсолютно уверены в кратчайших сроках его выполнения.

В случае, если у вас возникнут трудности с выбором профиля из дюралюминия, наши опытные менеджеры помогут вам определиться с номенклатурой изделий, наиболее подходящих для предполагаемых условий эксплуатации.

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  
Иркутск (395)279-98-46  
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