

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

Никелевый катод

Основная продукция компании «Альмета», которой представлен никелевый прокат: никелевый катод, полоса, круг, лента, лист и анод. Катоды из никеля – это листы (пластины) из никеля, которые производятся в соответствии с утвержденным стандартом и технологическими условиями. Катод из никеля производят с применением электролиза. Это базовый материал, применяемый в процессе производства нержавеющей стали, при нанесении покрытия на различные детали в машиностроении и электронике и во многих других сферах.

Никелевый катод может иметь следующие параметры:

- толщина от 5 до 20 мм;
- ширина от 500 до 800 мм;
- длина не менее 500 и не более 2000 мм.

Согласно ГОСТу по длине допускается небольшое отклонение в 20 мм.

Листы бывают мерной и немерной длины. Их изготавливают из никеля марок НП1-НП4 по ГОСТ 492-2006. Продукция специального назначения предполагает использование никелевых катодов, изготовленных из никеля марки НП1, содержание никеля в этом случае должно быть не менее 99,9%. В области приборо- и машиностроения используется никелевый анод НП2, а также катод Н1, Н1У. В менее технологичных областях промышленности используются листы из никеля марок НП3-НП4 (содержание никеля не менее 99%-99,3%). Характеристики, которыми обладает никелевый катод, напрямую зависят от содержания в нем примесей. Например, включения таких элементов как сера, цинк, свинец, висмут и сурьма, негативно скажутся как на технологических, так и на механических характеристиках. Сера, образуя сульфидную пленку, быстро плавится при температуре 645 °С и вызывает склонность к межкристаллитному разрушению, называемому горячеломкостью листа. Такое разрушение может произойти при сварке и литье, горячей и термической обработке, а также эксплуатации изделия при повышенных температурах.

Никель и никелевый катод

Никелевый катод пользуется высоким спросом на рынке цветных металлов. В чистом виде никель является ковким и весьма пластичным металлом серебристо-белого цвета. При обычных температурах, на воздухе, никель покрывается оксидной пленкой, защищающей его от коррозии. Таким образом, чтобы создать антикоррозийный слой, металл покрывают слоем никеля. Толщина финишного никелевого слоя при этом составляет от 12 до 36 мкм. Этот процесс называют «никелирование». Никелирование делает металл устойчивым к воздействию многих химически-агрессивных веществ, щелочей и влаги. Для целей никелирования промышленностью производятся никелевые аноды.

Никель нашел свое применение:

1. в медицине;
2. при производстве аккумуляторов;
3. при покрытии деталей в сфере электроники;
4. в процессе изготовления монет;
5. с целью создания слоев теплоизоляции;
6. для обмотки струн музыкальных инструментов.

Сегодня никель представляет собой незаменимый компонент многих жаропрочных материалов (суперсплавов), которые находят свое применение при изготовлении деталей силовых установок для целей аэрокосмической промышленности.