

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)

## Никелевый лист

Компания «Альмета» - надежный партнер на рынке металлопроката. К услугам клиента предоставлен широкий перечень продукции, а вместе с ним строгое соблюдение договоренностей по ее качеству и доставке.

Никель - серебристый металл с характерным желтоватым оттенком, обладатель исключительных химических и механических свойств:

- ковкость, вязкость, твердость;
- легкость проведения процесса полировки;
- высокая коррозионная стойкость;
- пластичность (никелевый лист без труда изготавливается требуемой толщины).



Лишь тринадцатый по распространенности среди элементов в природе, этот металл прочно занял лидирующие позиции по применению во многих отраслях промышленности. Он стал незаменимой составляющей широкого перечня жаропрочных материалов и сплавов. В чистом виде используется в качестве покрытия металлических изделий. Сам процесс нанесения защитного никелевого слоя получил название никелирование.

На сегодняшний день никелевый прокат имеет различные конфигурации, одна из которых, лист. Его изготавливают из полуфабрикатного никеля следующих марок: НП1, НП2, НП3, НП4 согласно нормам, закрепленным в ГОСТ 6235. Цифра характеризует количественный процент присутствия примесей. Так, марка НП1 подразумевает лишь 0,1% инородных компонентов, НП2 – 0,5%, НП3, НП4 – 0,7% и 1% соответственно. Максимально чистый никелевый лист используется для выполнения специальных задач в промышленности, а на долю продукции с большим процентом посторонних включений приходится реализация менее технологичных операций.

Производится двумя способами:

1. холоднокатаным;
2. горячекатаным.

Также в ГОСТе задокументированы метрические величины производимой продукции: толщина варьируется от 5 до 20 мм, ширина – 50-800 мм, длина – 0,5-2 м. Электрорафинированием производится обязательная очистка от примесей серы, которая придает материалу отрицательное свойство – ломкость под воздействием высоких температур.

Для последующей транспортировки никелевый лист упаковывается в ящик, масса которого не должна превышать 500 кг. Возможен также вариант контейнерной перевозки. При этом обязательно производится маркирование и указывается наименование производителя, обозначение листа, номер, масса партии.

## Контроль качества

Для того чтобы ликвидировать возможность возникновения излишних финансовых трат в будущем, изначально стоит подойти ответственно к выбору качественных никелевых листов. В пользу этого говорят следующие признаки:

- отсутствие каких-либо повреждений, различного рода загрязнений (если листы изготовлены холоднокатаным методом, то допускается окалина, небольшие потемнения);
- листовой край ровный, без заусенцев и волн;
- отсутствие расслоения никелевого листа.

Продукция отпускается партиями, укомплектованными одинаковыми по всем параметрам листами и в сопровождении специального документа о качестве. Затем проводится выборочная проверка. В случае если их количество не превышает трех, проверку проходит каждый никелевый лист.

## Применение

Изготовление электротехнических деталей, машиностроение, приборостроение – вот далеко неполный перечень отраслей, где используется лист из никеля. Тем не менее, по этому показателю ему не превзойти дюралевый лист. Повышенная стойкость к различным воздействиям способствует изготовлению из никелевого проката цистерн, резервуаров и других емкостей, которые применяются для хранения различных веществ.

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