



Металлопрокат в Казахстане от «СПК СтальКом»

«Компания «СПК СтальКом» основана в 2013 году. Сегодня она занимает лидирующие позиции на рынке металлоторговли, производства изделий из металла и металлообработки в 4 городах Республики Казахстан и в 16 городах России + СНГ, где представлен широкий ассортимент высококачественного металлопроката и сплавов различного назначения.

О Нас

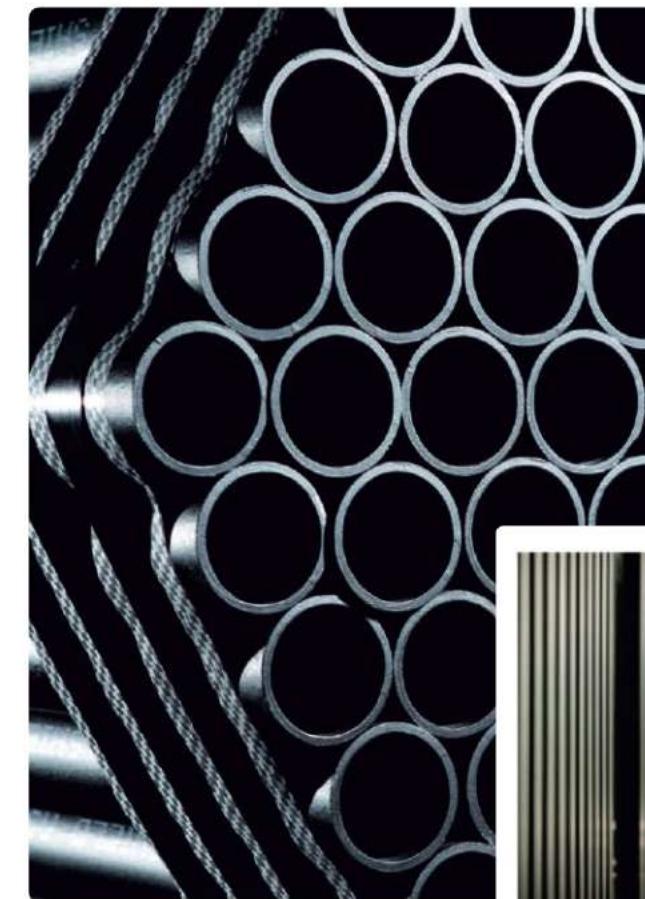
ТОО "СПК СтальКом" занимается продажей металлопроката в Алматы оптом и в розницу с доставкой во все крупные города Казахстана и СНГ.

Компания "СтальКом" имеет колоссальный опыт в продажах и поставках сортовых, плоских и фасонных изделий черного и цветного металлопроката в Астане, Алматы, Атырау, Павлодаре и других городах Казахстана.

Сотрудничество с крупнейшими транспортными компаниями СНГ и России и четко продуманные логистические маршруты гарантируют вам доставку товара быстро, надежно и в кратчайшие сроки!

Мы предлагаем разумные цены, высокое качество металла, подтвержденное сертификатами, профессиональную поддержку на весь период сотрудничества.

Менеджеры компании "СПК СтальКом" имеют за плечами большой опыт в сфере продаж металлопроката и всегда готовы оказать консультативную поддержку при выборе марки стали, типоразмеров и вида продукции по назначению.





О Компании

Нержавеющий металлопрокат – изделия из сложнолегированных сталей, неподверженные коррозии в обычных и агрессивных средах. Главным легирующим элементом нержавеющих сталей является хром, а также в состав входят и другие элементы, повышающие устойчивость коррозии, – углерод, фосфор, кремний, никель, марганец, молибден, титан. Благодаря своей устойчивости к коррозии изделия из нержавеющей стали используются в строительстве.

Марки нержавеющих сталей используются в химической промышленности, при производстве деталей, подвергающихся ударным нагрузкам, в авиастроении. Нержавеющий металлопрокат изделия из сложнолегированных сталей, неподверженные коррозии в обычных и агрессивных средах. Главным легирующим элементом нержавеющих сталей является хром, а также состав входят и другие элементы, повышающие устойчивость к коррозии, углерод, фосфор, кремний никель, марганец, молибден, титан. Благодаря своей устойчивости к коррозии изделия из нержавеющей стали используются в строительстве. Многие марки нержавеющих сталей используются в химической промышленности, при производстве деталей, подвергающихся ударным нагрузкам, в авиастроении.

Ежедневно наша компания занимается повышением эффективности работы, расширением ассортимента продукции, оптимизацией систем доставки, улучшением условий поставок и укреплением продолжительного сотрудничества с клиентами. В 2010 году нами была разработана долгосрочная стратегия развития. В ней мы определили 6 основных целей и направлений деятельности на ближайшие несколько лет.

Компания "СПК СтальКом" имеет колоссальный опыт в продажах и поставках сортовых, плоских и

Сотрудничество с крупнейшими транспортными компаниями СНГ и России и четко продуманные логистические маршруты гарантируют вам доставку товара быстро, надежно и в кратчайшие сроки!

Мы предлагаем разумные цены, высокое качество металла, подтвержденное сертификатами, профессиональную поддержку на весь период сотрудничества.

Менеджеры компании "СПК СтальКом" имеют за плечами большой опыт в сфере продаж металлопроката и всегда готовы оказать консультативную поддержку при выборе марки стали типоразмеров и вида продукции по назначению.

В нашей компании вы можете купить арматуру, рутицу, стольные листы, проволоку.

Мы знаем все о рынке металлопроката и металлообъема и готовы поделиться нашим опытом и знанием с нашими любимыми заказчиками! Мы гарантируем индивидуальный подход и полное информационное обслуживание для каждого клиента!

Статистика

Мы не допускаем отступления от наших ценностей ради получения прибыли. Мы следуем им для поддержания стабильности и качества оказываемых нами услуг. И именно поэтому, компания СПК СтальКом – ваш надежный поставщик.



Информация для партнеров

Один из важнейших пунктов внутренней политики компании СПК СтальКом – точное следование всем стандартам качества реализуемой продукции и поддержание сервиса на максимально высоком уровне. В первую очередь, мы заботимся об интересах наших клиентов, вот почему, вся предлагаемая нами продукция проходит проверки качества и соответствует требованиям заказчика.



ПРОИЗВОДСТВО И ЛОГИСТИКА

Благодаря самым высококачественным ресурсам и передовым технологиям, мы смогли оптимизировать процессы обработки металла и производства профнастила и довести их до совершенства. Кроме этого, благодаря собственному автопарку, мы можем доставить ваш заказ в минимальные сроки, с учетом всех ваших пожеланий и предложений.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Мы полностью открыты для сотрудничества. Если вы хотите приобрести продукцию, вы можете выбрать товары, из имеющихся на складе, или сделать индивидуальный заказ. Вы можете быть полностью уверены в том, что каждая заявка будет рассмотрена в индивидуальном порядке и для вас будет разработана персональная спецификация на продукцию. Сотрудники нашей компании проводят доскональный анализ всех поступающих заказов, и пытаются найти наиболее подходящее решение для каждого.



ЛОГИСТИКА

Система логистики «СПК СтальКом» построена таким образом, чтобы транспортные издержки были сведены к минимуму, а наши клиенты могли самостоятельно выбирать для себя оптимальный вариант транспортировки продукции. Наряду с этим эффективность осуществления перевозок позволяет нам:

- Снизить риски в сфере логистики
- Уменьшить сроки доставки

Причем автомобили «СПК СтальКом» используются не только для осуществления перевозок на внутреннем рынке, но и для доставки продукции в порты, где в дальнейшем происходит ее отгрузка на экспорт.



МЫ БЕРЕМСЯ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ЛЮБОГО ЗАКАЗА

Для вас мы сможем найти даже самые редкие стали и сплавы. Наша компания готова предложить вам продукцию самого высокого качества и отличный сервис. Именно соответствие высоким стандартам качества во всех сферах нашей деятельности выделяет «СПК СтальКом», позволяя на равных конкурировать с лучшими поставщиками на рынке металлопроката.

Преимущества сотрудничества с нами

«СПК СтальКом» по праву считается надежным поставщиком металлопроката на российском рынке. И этому есть несколько причин:

- Доставка товара происходит в кратчайшие сроки, так как на складе постоянно имеется готовая продукция.
- При обработке металла используется современное оборудование
- Сроки проведения обработки сведены к минимуму



2005



Создание компании



2008

Запущена программа по установлению партнерских отношений с заводами-поставщиками металлопродукции России, СНГ и Европы



2009

2014

Расширение складского комплекса в г. Екатеринбург



2014

Добровольная сертификация системы менеджмента качества ИСО 9001:2011



2015

Открытие представительства компании в Республике Казахстан в городах Нур-Султан, Алматы



2015

Лауреат премии «Железная сотня поставщиков» в главной номинации «Поставщик года»



2016

Открытие представительств в городах: Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Новосибирск, Атырау



2016

Лауреат премии «Железная сотня поставщиков» в главной номинации «Железный поставщик года»



2017

Компания вошла в топ-5 Универсальных поставщиков металлопродукции в рейтинге ИИС «Металлоснабжение и сбыт»



2017

Участие в строительстве объектов всемирной выставки «EXPO-2017 Astana»



2017

Открытие представительств в городах: Казань, Сургут



2017

Включение в регистр проверенных организаций Российской Федерации



2018

Открытие представительства Компании в городах: Ростов-на-Дону, Краснодар, Владивосток, Красноярск, Минск, Бишкек



2018

Компания вновь отмечена в поставщиков металла в топ-5 Универсальных в рейтинге ИИС «Металлоснабжение и сбыт»

Наши услуги



ФУТЕРОВКА ТРУБ



ППУ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ



ЦИНКОВАНИЕ МЕТАЛЛА



ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА



КРУГЛОШЛИФОВАНИЕ



ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА



Черный металлопрокат

КРУГИ
СТАЛЬНЫЕ



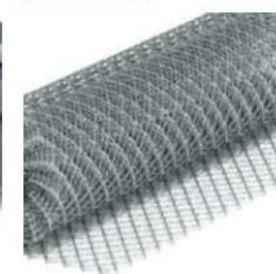
СТАЛЬНОЙ
КВАДРАТ



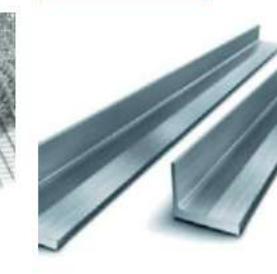
ПОЛОСА
СТАЛЬНАЯ



СЕТКА-
РАБИЦА



УГОЛОК
СТАЛЬНОЙ



СТАЛЬНЫЕ
КАНАТЫ



ЛИСТОВОЙ
ПРОКАТ



СОРТОВОЙ
ПРОКАТ



ФАСОННЫЙ
ПРОКАТ



ПРОФНАСТИЛ

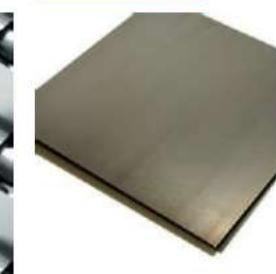


Нержавеющий прокат

ЗАГОТОВКА



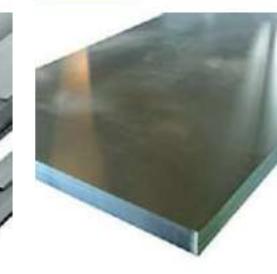
КАРТОЧКИ



ПОЛОСА



ПЛИТА



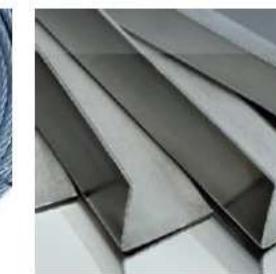
РУЛОН



ТРОС



УГОЛОК



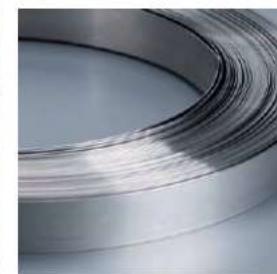
ШЕСТИГРАННИК



ПРОСЕЧНО-
ВЫТЯЖНАЯ СЕТКА



СВАРОЧНАЯ
ЛЕНТА



СПЛАВ НЕРЖАВЕЮЩИЙ (КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЙ)

03ХН28МДТ
ХН58В

06ХН28МДТ
ХН65МВ

06ХН28МТ
ХН65МВУ

Н70МФ
AISI 904L

Н70МФВ

СТАЛЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ (КОРРОЗИОННО-СТОЙКАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ)

03Х16Н15М3
03Х22Н6М2
08Х10Н20Т2
08Х18Г8Н2Т
09Х15Н8Ю
10Х14Г14Н3
12Х21Н5Т
20Х17Н2
AISI
202

03Х16Н15М3Б
03Х23Н6
08Х17Н13М2Т
08Х18Н12Б
09Х16Н4Б
10Х17Н13М2Т
15Х17АГ14
25Х13Н2
AISI 3035

03Х18Н11
04Х18Н10
08Х17Н15М3Т
08Х18Н12Т
09Х17Н7Ю
10Х17Н13М3Т
15Х18Н12С4ТЮ
30Х10Г10
AISI 304L

03Х18Н12
06Х18Н11
08Х17Н5М3
08Х18Тч
09Х17Н7Ю1
12Х17Г9АН4
12Х18Н9
17Х18Н9
95Х18
AISI 316L

03Х21Н21М4ГБ
07Х16Н6
08Х17Н6Т
08Х22Н6Т
10Х14АГ15
12Х18Н10Е
20Х13Н4Г9
AISI 201
AISI 316Ti

СТАЛЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ (КОРРОЗИОННО-СТОЙКАЯ ЖАРОПРОЧНАЯ)

08Х13
12Х13
12Х18Н10Т*
20Х13
03Х13
AISI

08Х17Т
12Х17
08Х17
30Х13
AISI 409L
AISI 439

08Х18Н10
12Х18Н12Т
14Х17Н2
40Х13
AISI 410

08Х18Н10Т
12Х18Н9
15Х25Т
AISI
AISI 420S

08Х18Т1
12Х18Н9Т
15Х28
AISI 321
AISI 420

К черному металлопрокату относятся изделия на основе железа и его сплавов, произведенные на прокатных станах методами холодной, теплой и горячей прокатки.

Продукция из черного металлопроката используется либо в качестве сырья для производства конечных изделий, либо в виде уже готовых частей металлоконструкций.

Черный металлопрокат характеризуется такими качествами как долговечность, устойчивость к нагрузкам и воздействиям окружающей среды, что и обуславливает его частое применение в промышленной сфере, строительстве, машиностроении.

Продукция подтверждена сертификатами соответствия по стандартам: ГОСТ, ASTM, DIN, EN, JIS, ТУ.

Обязательные условия предоставления гарантии:

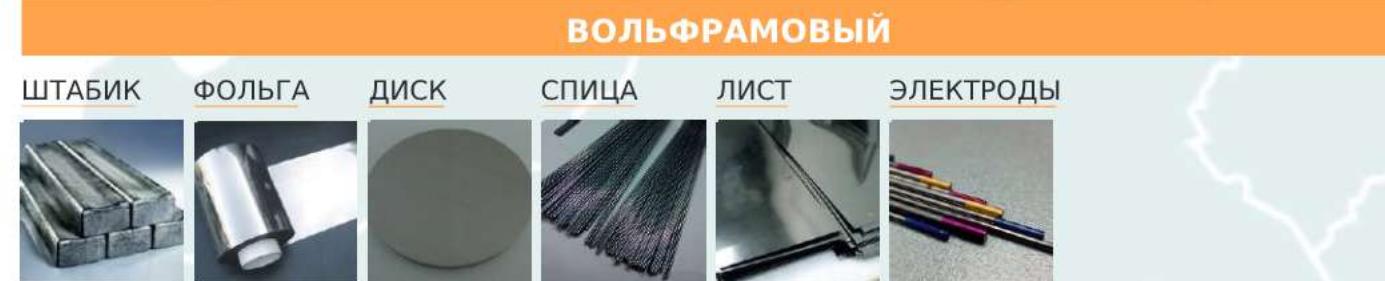
- Осуществление механизированной погрузки и выгрузки изделий в заводской упаковке в соответствии с правилами транспортировки;
- Доставка изделий к месту назначения в транспортном средстве с длиной кузова не менее длины изделия;
- Хранение изделий строго в соответствии с инструкцией.



Цветной прокат



ПОРОШОК СЛИТОК


 КВАДРАТ РИФЛЕНЫЙ ЛИСТ




Трубопроводная арматура



Трубопроводная арматура – совокупность приспособлений и устройств, используемых для установки на трубопроводы с целью обеспечения управления потоком рабочей среды внутри трубопровода. По функциям трубопроводная арматура подразделяется на запирающую, регулирующую, разделяющую, перенаправляющую, предохранительную.

В ассортименте нашей компании можно купить следующие виды трубопроводной арматуры: стальные отводы, переходы, тройники, заглушки, фланцы.

Трубопроводная арматура используется в системах водоснабжения, отопления, кондиционирования и в канализационных системах.

Изоляция труб

Изоляция трубопроводов – это теплосберегающие материалы, снижающие теплопотери на трубопроводах различной функциональной направленности. Изоляция трубопровода может быть одно- и многослойной и различается по типу изолята.

В качестве изоляционных материалов может выступать битум, ППУ скролупа, ППУ оболочка, стекловата, минеральная вата, ПВХ и др.

Изоляционные материалы обладают следующими свойствами: плотность, теплопроводность, влаго- и паронепроницаемость, негорючность, звукоизоляция и шумопоглощение, стойкость к коррозии.

Изоляция труб классифицируется по типу исходного сырья (органические, неорганические материалы), структуре (волокно, ячейки, зерно), форме (плоские, рыхлые, фасонные и пр.), степени возгораемости.

Стандарт качества: ГОСТ 16381-77.

ЦИЛИНДР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ



Теплоизоляционные цилиндры – Трубчатая изоляция – разновидность теплоизоляционного материала для изделий трубопроводов и фасадов из вспененного каучука.

Характеристики

Относится к термостойким полимерам.

Сырьем для производства теплоизоляции

изготовления рулонной изоляции

является вспененный каучук.

Форма отпуска: листы, разрезанные на

метровые трубки с самоклеющимися

губками.

Форма отпуска: рулоны с покрытиями

различного типа (в том числе клеевые).

Стандартная ширина рулона: до

метра. Стандартная толщина

рулонной ткани: от 3 мм до 50 мм.

Обладает низкой теплопроводнос-

тью, не пропускает шум, может

изготавливаться с дополнительным

гравийно-водоотталкивающим

эффектом.

ТРУБЧАТАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



Трубчатая изоляция – разновидность теплоизоляционного материала для трубопроводов и фасадов из вспененного каучука.

Характеристики

Относится к термостойким полимерам.

Сырьем для производства теплоизоляции

изготовления рулонной изоляции

является вспененный каучук.

Форма отпуска: листы, разрезанные на

метровые трубки с самоклеющимися

губками.

Форма отпуска: рулоны с покрытиями

различного типа (в том числе клеевые).

Стандартная ширина рулона: до

метра. Стандартная толщина

рулонной ткани: от 3 мм до 50 мм.

Обладает низкой теплопроводнос-

тью, не пропускает шум, может

изготавливаться с дополнительным

гравийно-водоотталкивающим

эффектом.

Изоляция имеет высокие показа-

тели по паро- и водонепроница-

емости, износостойчивости, дол-

гого механического воздействия.

Цилиндры из полистирола рассчи-

тены для эксплуатации на трубах

ячеистого исходного материала,

малого диаметра в условиях закрытия

охраняет эластичность в широ-

ких помещениях. Обладают высо-

кой влагопроницаемостью.

использования.



Чугунный прокат

Чугунный прокат - изделия из чугуна, отличающиеся высокой прочностью и низкой ценой. Чугуном называют сплав железа с углеродом, причем углерода в сплаве больше 2%. Чугун используется в машиностроении, станкостроении, при производстве радиаторов, люков, трубопроводной арматуры, труб, сантехники, ограждений, декоративных предметов, мебели.

Разновидности чугунов:

- Серый чугун - в составе сплава имеется кремний, углерод - виде пластинчатого графита.
- Белый чугун - углерод находится в связанной форме.
- Ковкий чугун - получают путем отжига белого чугуна, графит хлопьевидный.
- Высокопрочный чугун - графит имеет форму шаров.

Преимущества чугуна:

- Низкая стоимость
- Хорошие литьевые характеристики
- Податливость ковке
- Высокая прочность и долговечность эксплуатации

Недостатки чугуна:

- Хрупкость
- Склонность к коррозии



Сварочные материалы

- Пруток сварочный
- Сварочная проволока из низкоуглеродистой стали
- Сварочная проволока из высоколегированной стали
- Электроды вольфрамовые
- Флюсы и припои
- Графитовые электроды
- Электроды для теплоустойчивых сталей
- Проволока для металлизации
- Электроды наплавочные
- Электроды для резки металла
- Электроды сварочные
- Флюсовая паста

Для того чтобы сваривать конструкции, трубы, различные изделия применяется специальное оборудование и сварочные материалы. Они позволяют получать прочные и надежные швы, которые противостоят любым повреждениям.



Компания «СПК СтальКом» предлагает большой ассортимент расходных материалов, применяемых при сварке и пайке металлов в судостроении, при изготовлении реакторов, котлов, конструкционной промышленности и бытовых сферах. У нас вы найдете сварочные материалы отечественного и зарубежного производства (изготовленные по европейским стандартам и адаптированные как под импортное, так и отечественное оборудование).

Ценовая политика «СПК СтальКом» ориентирована на поддержание доступных цен на продукцию, а также быструю доставку по всей территории Российской Федерации и СНГ.

У нас покупают сварочные материалы предприятия, которые обслуживают:

- Автомобилестроение;
- Производство и гражданское строительство;
- Трубопроводы;
- Трубопрокатные заводы;
- Производство электроэнергии;
- Обрабатывающую промышленность;
- Ремонт и техническое обслуживание;
- Судостроение и морские сооружения;
- Транспорт и передвижное машинное оборудование.



Полимерное сырьё

ВИНИПЛАСТ



ФТОРОПЛАСТ



ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА



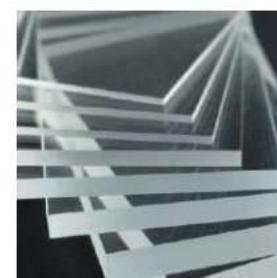
КАПРОЛОН



СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ



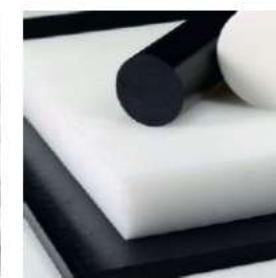
ОРГСТЕКЛО



ПОЛИАМИДЫ



ПОЛИАЦЕТАЛЬ



ПОЛИУРЕТАН



ТЕКСТОЛИТ



Полимеры – большая группа органических и неорганических веществ, соединенных между собой высокомолекулярными химическими связями. Конструктивно полимеры состоят из цепочек низкомолекулярных соединений.

Характеристики и классификация

К полимерам относят вещества с высокой молекулярной массой ($M > 5 \cdot 10^3$).

Полимерные изделия делятся на синтетические и природные.

Синтетические полимеры получают путем химического синтеза и простых мономеров (соединений с более низкой молекулярной массой).

Способы получения: реакция присоединения; поликонденсация.

По составу полимеры делятся на органические, неорганические и элементоорганические.

По структуре полимеры бывают линейные, линейно-разветвленные, пространственные, лестничные.

По модулю упругости различаются на твердые и мягкие высокоэластичные.

Полимерные изделия являются диэлектриками, обладают высокой стойкостью к воздействию агрессивных сред, химической инертностью, сохраняют форму и не подвергаются электрохимической коррозии.

Практически не растворяются в органических растворителях. Не обладают магнитными свойствами. Имеют минимальную теплопроводность при максимальной теплоемкости.

Применение

Полимерные изделия находят применение в различных отраслях производства: строительстве, химическом машиностроении, электротехнике; производстве сортовых и фасонных потребительских изделий, предметов быта и пр.

Кабель

Кабельная продукция – необходимая составляющая всех механизмов и машин. Кабельная конструкция обычно состоит из проводниковых жил и волокон, которые могут быть как сплетены друг с другом, так и изолированы. В целях безопасности и для повышения срока службы кабель помещается в изолирующую оболочку.

Классификация

Кабельная продукция классифицируется по разным признакам. По типу конструкции выделяют – кабели, провода, шнуры.

По назначению кабели могут быть силовые, контрольные, радиочастотные, монтажные, обмоточные, кабели управления.

По типу жил кабельная продукция может быть из алюминия, меди, стали, тугоплавких сплавов и т.д.

По напряжению выделяют высокого или низкого напряжения. По типу изоляции – резиновая,

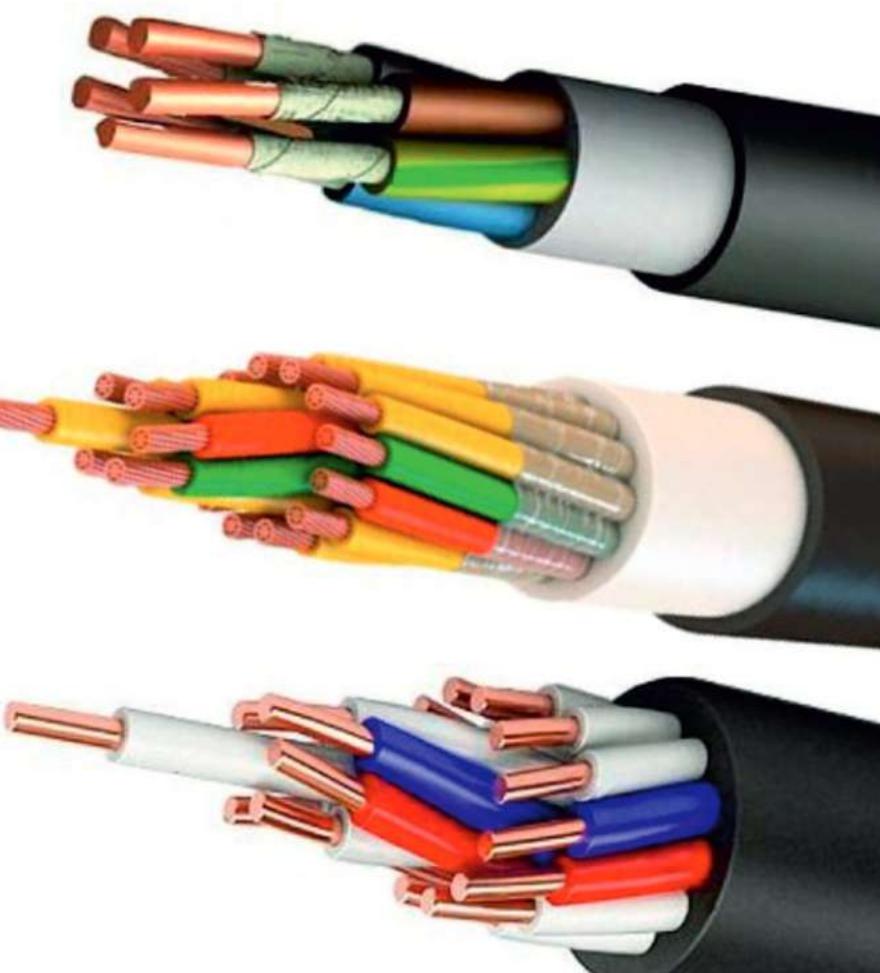
бумажная, фторопластовая, поливинилхлоридная, полиэтиленовая и т.д.

Кабели классифицируют также по гибкости, в зависимости от типа соединения, которое может быть подвижным или стационарным.

Применение

Кабельная продукция применяется весьма широко, во всех отраслях хозяйства и в быту. Кабели необходимы в строительстве, на транспорте, для обеспечения всех видов связи, в энергетике, добывающей и перерабатывающей промышленности.

- Сигнальный
- Контрольный
- Силовой
- Водопогружной
- Противопожарный
- Для щеток электрических машин
- Кабель управления
- Станционный
- Самонесущий изолированный
- провод
- Термостойкий
- Кабель дальней связи
- Шахтный
- Высокочастотный
- Для компьютерных
- Радиочастотный
- Взрывной
- Стационарный
- Провод неизолированный
- Провод для изоляции
- Провод для подвижного состава
- Провод контактный
- Обмоточные
- провода
- Силовые кабели с пластмассовой





Метизы

Метизы – металлоизделия различной формы и конфигурации, используемые в промышленных и общих целях.

Характеристики и классификация

Метизы промышленного назначения - это разновидность крепежных метизов (болты, шайбы, гайки, саморезы и пр.), а также такие изделия как сетка, проволока, канат, электрод и другие.

Метизы общего назначения - это бытовые металлические изделия и инструменты, режущие и колющие, (пилы, ножницы, детали спецтехники, ножи).

Метизы различаются по типу соединения (разъемное и неразъемное); сырью для производства (цветные металлы и сплавы, черная сталь, нержавейка и пр.); способу использования (многоразовые, одноразовые); форме рабочей поверхности (внешняя, внутренняя, сочетанная); по типу защитного слоя (цинкование, хромирование, фосфатирование и пр.).

В зависимости от функционала метизы имеют различные параметры, конфигурацию.

Применение

Метизы используются в качестве элементов крепежа и соединения, а также как самостоятельный инструментарий для таких областей промышленности как сельское хозяйство, машиностроение, строительство бытовых и промышленных объектов и пр.

- Медные гвозди
- Болты анкерные
- Шпилька анкерная
- Заклепки
- вытяжные
- Шпильки
- Латунные
- заклепки
- Нержавеющие вытяжные
- заклепки
- Фундаментные болты
- Стальные оцинкованные



Железобетонные изделия

ТРУБЫ



БЛОК ЛЕКАЛЬНЫЙ



ПЛИТЫ



ЛОТОК ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ



КАМЕРА



ЗВЕНЬЯ



СТЕНКА



Лента стальная

Лента стальная является разновидностью металлического сортового проката, получаемая методом горячей или холодной деформации. Данное изделие представляет собой гибкую металлическую полосу толщиной до 4 мм. Может изготавливаться из различных сортов стали в зависимости от необходимых характеристик.

Классификация

По способу производства различают:

- Холоднокатаную стальную ленту;
- Горячекатаную стальную ленту.

Первый способ позволяет получить более точное по размерам изделие.

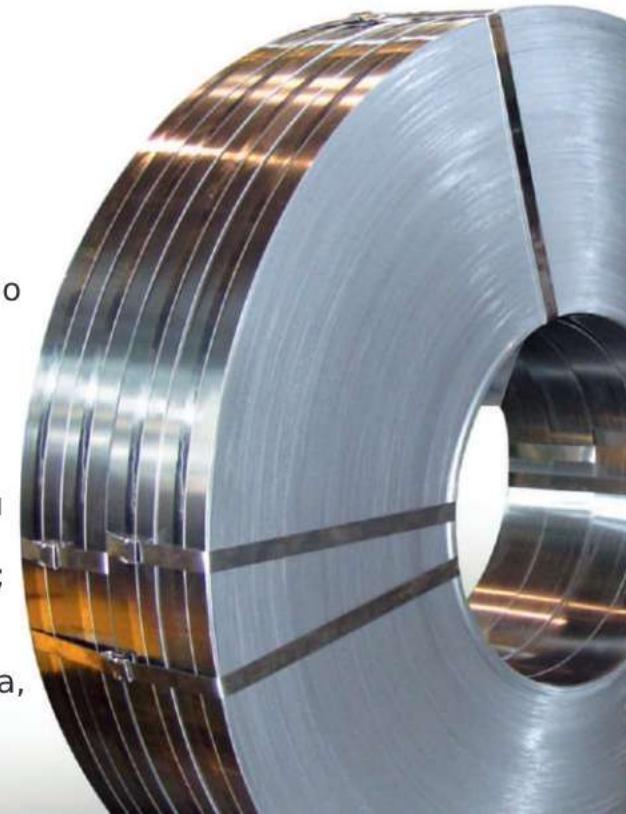
По классу точности подразделяют:

- Обычной точности;
- Повышенной точности по толщине;
- Повышенной точности по ширине.

По характеристикам исходного сырья стальные ленты подразделяются на следующие виды:

- Мягкая, применяемая, как правило, для упаковки;
- Полунагартованная лента, которая применяется там, где нужна прочность и пластичность.

Нагартованная лента, применяемая там, где нужна, прежде всего, прочность.



Алюминиевый прокат

ТРУБА



ПРОФИЛЬ



ВТУЛКА



ЛИСТ



ПУДРА



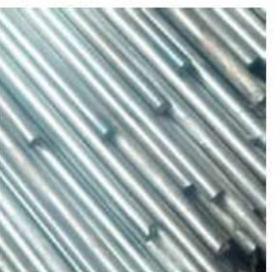
ФОЛЬГА



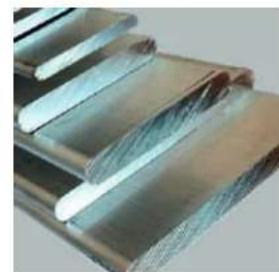
ПЛИТА



ПРУТОК



ПОЛОСА



ПОРОШОК



СЕРЕБРЯНКА



ЧУШКА



ПОКОВКА

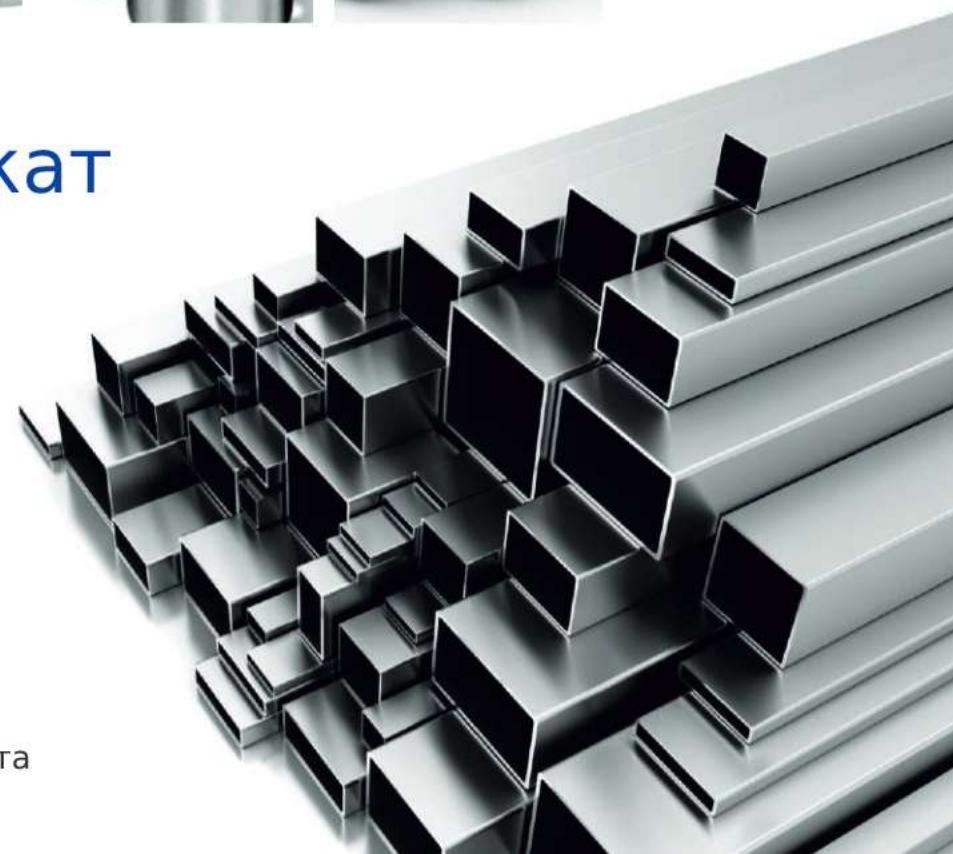


ШЕСТИГРАННИК



Трубный прокат

- Стальная
- Профильная
- Нержавеющая
- Труба 09г2с
- Водогазопроводная,
- ВГП
- Горячекатаная
- Котельная
- Чугунная
- Электросварная
- Трубы в изоляции
- Трубы европейского стандарта



Проволока

КОЛЮЧАЯ



НЕРЖАВЕЮЩАЯ



СВАРОЧНАЯ



НИХРОМОВАЯ



ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ



АЛЮМИНИЕВАЯ



БИМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ



ТЕРМОЭЛЕКТРОДНАЯ



СКРЕБКОВАЯ



НИКЕЛЕВАЯ



АЛЮМЕЛЬ



БРОНЗОВАЯ



ВОЛЬФРАМОВАЯ



МЕДНО-НИКЕЛЕВАЯ



КОПЕЛЬ



КОНСТАНТАН



МЕДНАЯ



СЕРЕБРЯННАЯ



ТАНТАЛОВАЯ



ТЕРМОПАРНАЯ



ТИТАНОВАЯ



ПРУЖИННАЯ

