

# МЕТАЛЛ·LIFE

Для тех, чья жизнь связана с металлом

металлургический портал [www.metall.life](http://www.metall.life)

№ 4 / II ПОЛУГОДИЕ

## 2019



**ТрансКом**  
транспортная компания

- Ваш надежный  
перевозчик  
металлопроката

8(800)22-22-950

15 лет  
на рынке

## ПРОДАЖА МЕТАЛЛОПРОКАТА

КРУГ  
Г/К, Х/Т

ШЕСТИГРАННИК  
Г/К, Х/Т

БУРОВАЯ  
СТАЛЬ



Уральская металлургическая компания  
официальный представитель ПАО "Надеждинский  
металлургический завод", г. Серов

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ  
ШИРОЧАЙШИЙ  
СПЕКТР ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО  
КАЧЕСТВЕННОГО  
МЕТАЛЛОПРОКАТА

ИЗ НАЛИЧИЯ СО СКЛАДА  
В ЕКАТЕРИНБУРГЕ

г. Екатеринбург, пр. Бокситовый, д.3,  
+7 (343) 236 61 61, +7 (343) 305 44 00  
e-mail: 2366161@mail.ru, www.sobol-ur.ru

Реклама



## Балка

8 800 350 28 28 [lizsk.ru](http://lizsk.ru)

изготовление сварных  
двутавровых балок

Реклама

для всего мира

8  
МЕСТО ВСТРЕЧИ –  
«МЕТАЛЛ-ЭКСПО»

12  
ПРОТИВ ЛОМА  
ЕСТЬ ПРИЁМЫ

14  
НОВОСТИ  
МИРОВОЙ  
МЕТАЛЛУРГИИ

читайте  
в номере:

70  
ПРОГНОЗ  
РАЗВИТИЯ РЫНКА  
ЦВЕТНЫХ  
МЕТАЛЛОВ  
ДО 2023 ГОДА

82  
ОБЗОР РЫНКА  
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ  
СТАЛИ В РОССИИ



**АЭМЗ**

АБИРСКИЙ  
ЗАВОД ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

[www.abinmetall.ru](http://www.abinmetall.ru)

Реклама

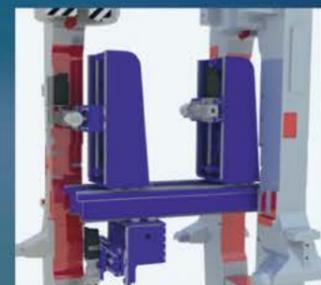


МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА НА ОБЪЕКТЕ ЗАКАЗЧИКА  
С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНЫХ СТАНКОВ С И БЕЗ ЧПУ

Мобильные обрабатывающие станки Metalock – надежность, быстрота, гибкость и качество по выполнению механической обработки на производственных установках заказчика.



Специальные мобильные фрезерные станки Metalock с ЧПУ для металлургического производства



Эффективная логистика – оперативная доставка станков в любую точку земного шара



Токарные, фрезерные и шлифовальные работы у вас на объекте.



METALOCK-РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ С ЛИТЫМИ ДЕТАЛЯМИ ИЗ ЧУГУНА

METALOCK / MASTERLOCK-технология – единственная в своем роде возможность по проведению ремонтных работ, в том числе и на сварных литых деталях из чугуна.



METALOCK / MASTERLOCK-технология – для деталей, испытывающих большие нагрузки. Пример – ремонт зубчатого колеса.

Отремонтированное зубчатое колесо

В наличии со склада и под заказ

# ПОСТАВКИ ТРУБНОГО МЕТАЛЛОПРОКАТА

по всей России

 **ООО «УралПромСтрой»**

**Трубы**  
**бесшовные**  
из марок стали

09Г2С, 20, 20С, 13ХФА  
по ТУ 14-159-1128-2008,  
ТУ 14-3-1128-2000,

ТУ 14-3Р-1128-2007,  
ГОСТ 8732-78,  
ТУ 1317-233...



Екатеринбург,  
ул. Колмогорова 3, оф. 503



+7 (343) 310-02-20,  
278-90-50



e-mail: info@upsgroup.ru,  
www.upsgroup.ru

# СОДЕРЖАНИЕ

## 7 ОБЗОР РЫНКА

### 8 Место встречи – «Металл-Экспо'2019»

Вот уже 25 лет место встречи руководителей и специалистов разных отраслей, так или иначе связанных с металлом, неизменно. И в этом году по сложившейся традиции на 25-й Международной промышленной выставке «Металл-Экспо'2019» соберутся ведущие металлургические компании, предприятия трубной промышленности, метизной продукции, производители проката цветных металлов и продуктов их глубокой переработки, поставщики металлопродукции и сервисные металлоцентры (СМЦ), а также строители, нефтяники, газовики, машиностроители.

### 12 Против лома есть приёмы

Фонд развития трубной промышленности (ФРТП) предлагает ввести квоты на экспорт лома, поддерживая тем самым производителей металлопродукции. Предполагается, этот шаг позволит увеличить прибыль компаний на 50-60 миллиардов рублей в год. Конечно, в такой ситуации российский промышленный рынок расколется во мнениях. Ломоизготовители не согласны с таким решением вице-преьера Дмитрия Козака и с исполняющими органами – Минпромторгом, Мизэкономикой, Финфином и ФАС. Подробно читайте в материале.

### 14 Новости мировой металлургии

Металлургия является важным двигателем экономики в любой стране. Государства наращивают производственные обороты, увеличивают мощности и стараются выйти на новые рынки сбыта. Как обстоят дела в мировой металлургии в 2019 году, и какие изменения планируются в ряде стран, читайте в этом материале.

## 17 МЕТАЛЛОПРОКАТ

### 18 Прокат из первых рук. Надежность, проверенная временем

Поиск поставщика металлопроката — задача не из легких. От партнера мы ожидаем наличия широкого ассортимента, удобства отгрузки, прозрачности в совместной работе. И, разумеется, качественной продукции. Поэтому при выборе поставщика необходимо обратить внимание на то, с какими производителями работает предприятие. ООО «Уральская металлургическая компания «Соболь» осуществляет поставки напрямую от заводов-изготовителей продукции, поэтому партнер может быть уверен в качестве продукции.

### Металлокаркас светлого будущего 22

Отечественный рынок металлоконструкций переживает не самые простые времена. Развитие страны требует от заводов таких же темпов роста, постоянной модернизации производства и внедрения таких механизмов, которые были бы выгодны любым заказчикам. Конечно, не все компании готовы на такие изменения, чтобы стать на уровень выше конкурентов. Свое мнение о том, как развивается сфера металлоконструкций, что ждет ее в будущем, и что в этой ситуации сможет предложить Липецкий Инновационный Завод Сварных Конструкций, рассказал исполнительный директор Титов Иван Сергеевич.

### Популярные компании 25

### АЭМЗ: экологичность как норма жизни 26

С самого начала Абинский ЭлектроМеталлургический завод задумывался как современное производство, оказывающее минимальное воздействие на окружающую среду. Еще на стадии проектирования, задолго до строительства цехов, были продуманы все нюансы, позволяющие обеспечить функционирование предприятия в рамках самых жестких природоохранных требований. О том, как заводу удалось реализовать экологически безопасное производство и воспитать экологическое мышление сотрудников, читайте в данном материале.

## ТРУБНЫЙ ПРОКАТ 33

### ФРТП: объединение усилий органов власти – залог успешной борьбы с трубным контрафактом и фальсификатом 34

Работа государственных органов по введению запретов применения бывших в употреблении стальных труб в ответственном строительстве и ЖКХ, а также контрольные мероприятия по пресечению незаконной деятельности реставраторов этих труб дали первые положительные результаты, однако не смогли радикально переломить ситуацию с поставками трубного фальсификата и контрафакта на российский рынок. Подробно читайте в материале.

### ТРУБА-ОПОРА: стабильность на рынке металлопроката 36

Сложная экономическая обстановка неизбежно требует от отраслевых игроков активных действий. В такой ситуации особенно важно наличие прочного фундамента для бизнеса – проверенных временем отношений. Обращаясь к рынку, мы хотим быть уверенными в качестве продукции и в соблюдении сроков. Поэтому ищем партнера в немногочисленном пуле проверенных временем компаний с надежной репутацией. Одна из таких – «Уралпромстрой».

### Популярные компании 39

Мы предлагаем исключительно качественный металлопрокат в Екатеринбурге

**КРУГ**

горячекатаный  
D 10-300 мм

калиброванный  
D 10-50 мм

**ШЕСТИГРАННИК**

горячекатаный  
S 12-75 мм

калиброванный  
S 10-60 мм

**СТАЛЬ БУРОВАЯ**  
пустотелая шестигранная

S 22 мм с внутренним диаметром 6,5 мм

S 25 мм с внутренним диаметром 7,2 мм

Основано в 1991г  
**СОБОЛЬ**  
Уральская металлургическая компания

официальный представитель  
ПАО "Надеждинский металлургический завод", г. Серов

г. Екатеринбург,  
проезд Бокситовый, д.3  
+7(343) 236 61 61  
305 44 00  
2366161@mail.ru  
www.sobol-ur.ru

**ЛЮБОЙ  
КРЕПЕЖ**

**ВСЕГДА НА СКЛАДЕ:**

Болты, винты, гайки по ГОСТ, DIN  
Шайбы и кольца стопорные  
Штифты, шпонки, шпильки  
Размеры от M1.6 до M100

**СЭКОНОМЬТЕ  
СВОЕ ВРЕМЯ!**

Доверьте комплектацию  
Вашего заказа нам

+7 (343) 339-43-23

г. Екатеринбург,  
ул. Новострой, 1а/1-1

mm\_upost@metiz.info

Реклама

ООО ГК ПКФ «ПТУ»  
ПРОМТОРГУРАЛ

**ПТУ**

8-800-500-52-86

Тел./ф.: +7-343-385-86-53 (54),  
+7-343-357-31-12 (13, 14, 15, 16)  
ptu2@promtorgural.ru  
ptu5@promtorgural.ru  
ptu10@promtorgural.ru

продажа  
**МЕТИЗОВ**

www.promtorgural.ru



машиностроительный,  
высокопрочный  
крепеж

горячее,  
гальваническое,  
термодиффузионное  
оцинкование

изготовление  
крепежа

Реклама

## 49 МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ

### 50 «ДА» - качественным металлоконструкциям, «НЕТ» - непрофессионализму и дешевизне

Результаты выставки «Металлоконструкции' 2019», которая прошла в мае в Москве и объединила экспертов рынка, ключевых игроков и всех тех, кто, так или иначе, связан с этой обширной сферой промышленности.

### 52 Популярные компании

## 69 ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ

### 70 Аналитическое Кредитное Рейтинго- вое Агентство (АКРА):

перспективы импортозамещения на рынке цветных металлов России. Прогноз развития рынка цветных металлов до 2023 года.

### 77 Популярные компании

## 81 НЕРЖАВЕЮЩИЙ ПРОКАТ

### 82 За нами не заржавеет

Обзор рынка нержавеющей стали в России

### 84 Популярные компании

## 85 ОБОРУДОВАНИЕ

### 86 Завод Индуктор - сделано в России! Что производим и чем отличаемся?

Яркий пример качественного импортозамещения — российский производитель электротермического оборудования для металлургической, нефтяной, горнодобывающей, железнодорожной отрасли.

### 89 Популярные компании

### 92 Метод «Металок» или вторая жизнь для Вашего оборудования

Поломка оборудования на промышленных предприятиях всегда приносит массу проблем. Производство может попросту встать из-за того, что какое-то ключевое оборудование перестало работать. Но для этой проблемы есть решение — метод «Металок». Изобретен он был в 1933 году в солнечной Калифорнии. Суть данного метода — восстановление чугунных изделий с трещинами или даже целыми пробойнами.

### Фиксированный узел сетки — прочное решение на рынке ограждений

Глобальный спрос на изделия из проволоки привел к росту потребности в более безопасных, интеллектуальных и быстрых станках для производства ограждений в провололочной промышленности. Таким требованиям отвечает оборудование от новозеландского производителя South Fence Machinery, приобрести которое можно у официального представителя на территории Европы — компании JVO.

### 100% весовой контроль на предприятии при ввозе и вывозе груза автотранспортом

Высокотехнологичное весоизмерительное оборудование по доступным ценам от ведущего производителя — Группы компаний «ФизТех».

### Лазерная очистка материалов

Об инновационном методе промышленной очистки поверхностей, его применении и преимуществах, читайте в материале.

## КАБИНЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ 105

### Карточки СНИЛС больше выдавать не будут: как так? 106

### Плюс два процента НДС в госконтрактах 107

### Корпоративные облигации как способ финансирования 108

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ СИЕСТА 109

### Металлы в организме человека 110

### Астрология: какой металл Ваш согласно знаку зодиака? 112

### Тест: Угадай металл! 114

### Металлургический кроссворд 115

## ВЫСТАВКИ 116 И КОНФЕРЕНЦИИ НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 2019 ГОДА



ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
ПОД ЗАКАЗ  
ВЫСОКОПРОЧНЫХ

**МЕТИЗОВ,  
СПЕЦКРЕПЕЖА**

ПО ЧЕРТЕЖАМ  
ЗАКАЗЧИКА



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ТЕХНОГРУПП**

+7 (343) 288-50-96  
+7 (912) 632-95-20  
+7 (922) 217-48-04

г. Екатеринбург,  
ул. Фронтových Бригад, 18/56  
email: 2885096@mail.ru  
www.tehnogroup96.ru



**ТТА ТЕТАЛИТ**

**tetalit.ru**

РОССИЙСКИЙ ЗАВОД-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
КРУПНОГО КРЕПЕЖА



**БОЛТЫ**

- Размер от М30 до М56
- Длина до 800 мм
- КП 5.8, 8.8, 10.9



**ВИНТЫ**

- Размер от М30 до М56
- КП 5.8, 8.8, 10.9



**ГАЙКИ**

- Размер от М36 до М56
- КП 5, 6, 8, 10



**ФУТЕРОВОЧНЫЕ  
БОЛТЫ**



рубрика

**ОБЗОР**

рынка

ТЕТАЛИТ серийно выпускает  
**200 ТОНН**  
метизной продукции в месяц

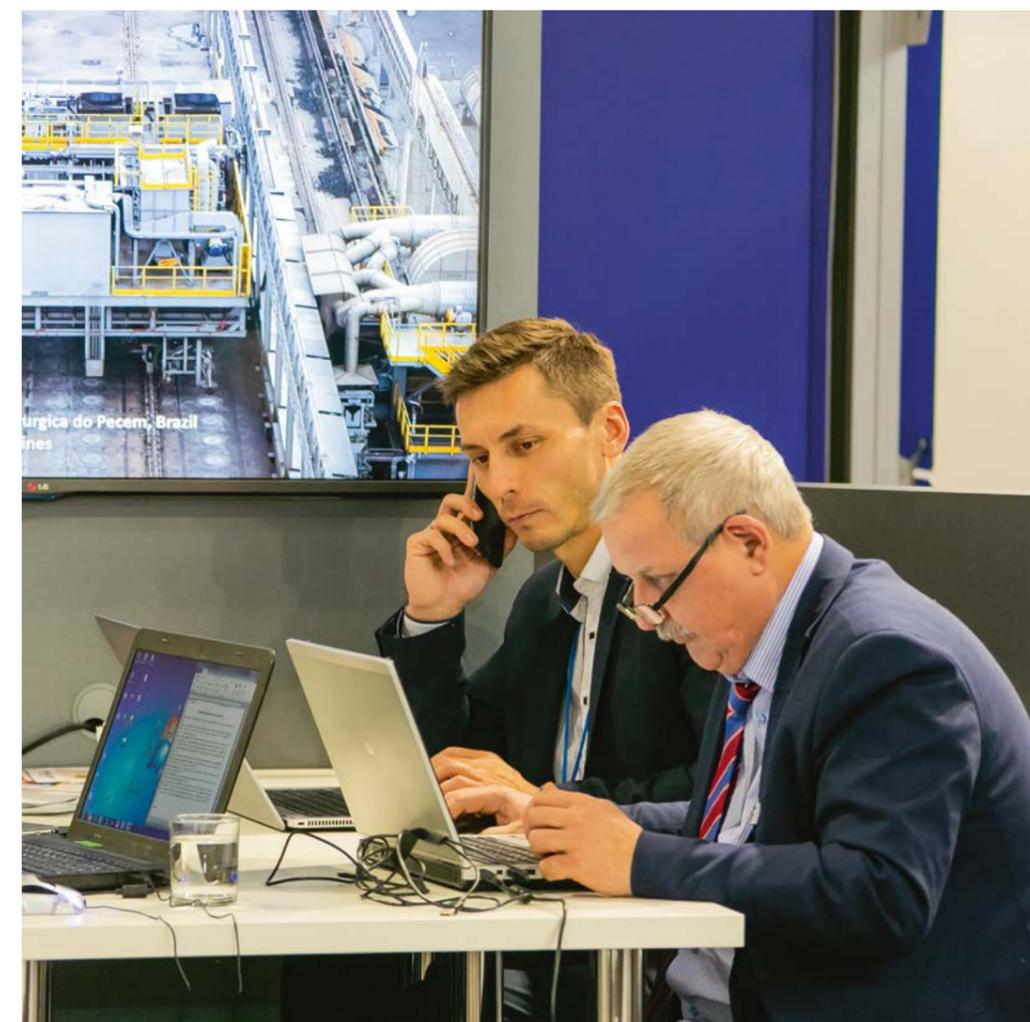
**ТТА ТЕТАЛИТ**

Россия, РТ, г. Набережные Челны,  
ул. Металлургическая, 23

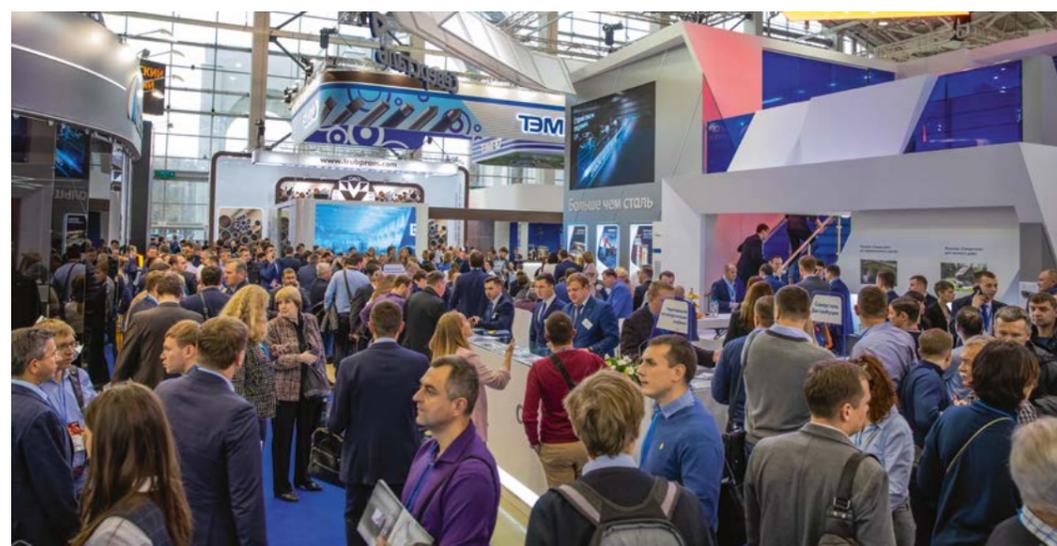
+7 (8552) 910-002

mail@tetalit.ru

# МЕСТО ВСТРЕЧИ – «МЕТАЛЛ-ЭКСПО'2019»



**ВОТ УЖЕ 25 ЛЕТ МЕСТО ВСТРЕЧИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ РАЗНЫХ ОТРАСЛЕЙ, ТАК ИЛИ ИНАЧЕ СВЯЗАННЫХ С МЕТАЛЛОМ, НЕИЗМЕННО. И В ЭТОМ ГОДУ ПО СЛОЖИВШЕЙСЯ ТРАДИЦИИ НА 25-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЫСТАВКЕ «МЕТАЛЛ-ЭКСПО'2019» СОБЕРУТСЯ ВЕДУЩИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ, ПРЕДПРИЯТИЯ ТРУБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПРОКАТА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ПРОДУКТОВ ИХ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ, ПОСТАВЩИКИ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ И СЕРВИСНЫЕ МЕТАЛЛОЦЕНТРЫ (СМЦ), ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ, А ТАКЖЕ СТРОИТЕЛИ, НЕФТЯНИКИ, ГАЗОВИКИ, МАШИНОСТРОИТЕЛИ**



В работе юбилейной выставки примут участие свыше 560 компаний из 32 стран мира. А посетят «Металл-Экспо'2019» свыше 30 тыс. человек - представители компаний-потребителей черных и цветных металлов из стройиндустрии, машиностроения, топливно-энергетического комплекса, транспортных и логистических, металлоторговых предприятий. Чем так привлекателен этот форум, и почему сюда стремятся попасть участники металлургической индустрии и смежных с ней отраслей, заинтересованные в продвижении своей продукции и услуг, в налаживании взаимовыгодных деловых контрактов, а также в развитии бизнеса с учетом актуальных предложений на рынке? Такой интерес к «Металл-Экспо» объясняется просто: высокая концентрация контрагентов в одно время и в одном месте позволяет им максимально результативно провести переговоры по всем актуальным вопросам, сэкономить свое время и ресурсы. Ежегодный форум уже давно признан эффективной площадкой для развития взаимовыгодного сотрудни-



чества по различным направлениям, а также для демонстрации успехов и достижений компаний-участников. В этом году юбилейный форум «Металл-Экспо'2019» пройдет в Москве 12 - 15 ноября и будет столь же масштабным. Отметим, что выставка, давно обосновавшаяся в 75-м павильоне ВДНХ, уже не уместится в границах нынешней территории. При этом тенденция последних лет и этого года в особенности – традиционные экспоненты, крупные компании, стремятся увеличивать площади своих стендов, а также появляются все новые участники. По объективным причинам, какое-то время «Металл-Экспо» придется работать на площади 27 тыс. кв метров, которая не вмещает всех желающих, до того момента, как на ВДНХ будет построен новый павильон.

### ИНДИКАТОР РЫНКА

На площадке «Металл-Экспо'2019» руководителям и специалистам отечественного и зарубежного бизнеса, заинтересованного в поставках высококачественной металлопродукции, современного оборудования, технологий, инновационных решений для стройиндустрии, машиностроения, топливно-энергетического комплекса, металлоторговых и транспортно-логистических компаний, будет представлен весь потенциал современной металлургии и смежных отраслей. В 2019 г. в российской металлургии стартовал очередной инвестиционный цикл - в этом году и в ближайшие несколько лет будут введены в строй

новые мощности по выплавке чугуна и стали, производству сортового проката, листового проката с покрытиями, трубной продукции, проволоки и других металлоизделий.

Набирает силу наметившийся в последние несколько лет тренд - цифровизация металлургической промышленности. Использование различных инструментов и решений на основе информационных технологий позволяет металлургическим компаниям оптимизировать управление производственными процессами, промышленной безопасностью, трудовыми ресурсами, финансовыми потоками, а применение сервисов электронной коммерции - приобретать металлопродукцию в режиме «онлайн».

Новые успехи и достижения компаний-участников «Металл-Экспо» с момента встречи на форуме в прошлом году будут представлены на нынешнем юбилейном форуме. «Металл-Экспо» традиционно выступит индикатором рынка, обозначит основные векторы его развития.

Ведущие игроки рынка представят в рамках «Металл-Экспо'2019» все многообразие продукции черной и цветной металлургии, современного оборудования и технологий для инновационного развития.

### ВЫСТАВКА ДОСТИЖЕНИЙ

Масштабные экспозиции на выставке развернут металлургические и машиностроительные компании, а также производители металлоконструкций и металлоизделий, металлотрейдеры:

ММК, Северсталь, Мечел, ТМК, ОМК, НЛМК, ЕВРАЗ, Металлоинвест, УГМК, ЧТПЗ, КУМЗ, ЗТЗ, ВСМПО-АВИСМА, ПМХ, АМР, ТЭМПО, Абинский ЭМЗ и др. В рамках Недели металлов в Москве соберется большое количество руководителей и специалистов из всех регионов России и многих стран мира. На стендах компаний-экспонентов выставки будут работать порядка 4 тыс. руководителей и специалистов.

В выставке также примут участие свыше 200 компаний из ближнего и дальнего зарубежья: ArcelorMittal, SSAB, Метинвест, Белорусский металлургический завод, BLM, Днепротяжмаш, Актюбинский рельсобалочный завод и др. Такая активность свидетельствует о заинтересованности зарубежных компаний в поддержании и развитии сотрудничества на российском рынке. Ведущие производители оборудования для металлургии продемонстрируют свою продукцию в рамках «Металл-Экспо'2019» при поддержке Союза машиностроителей России и Международного союза производителей металлургического оборудования «МЕТАЛЛУРГМАШ». Свои возможности по поставкам оборудования и технологий для металлургической промышленности представят ведущие компании в данном сегменте: SMS Group, Metalforme, Danieli, ЭЗТМ, Вебер Комеханикс, НКМЗ, КАМИ, Норд Приводы, Рэлтек, Литмашприбор и др.

### В ДЕЛОВОЙ БЛОКНОТ

Для участников и посетителей «Металл-Экспо'2019» готовится насыщенная деловая программа в рамках Недели металлов - свыше 50 мероприятий, 172 часа выступлений и дискуссий, 326 докладчиков. В рамках форума пройдут конференции, семинары, мастер-классы, круглые столы, на которых будут рассматриваться актуальные вопросы по всем сегментам металлургического бизнеса: применение перспективных материалов и оборудования для черной и цветной металлургии, цинкование, вторичные ресурсы, стандартизация арматурного проката, рынок изделий из оцинкованного и окрашенного проката, металлоконструкции, метизы, а также новые технологии в металлургии, цифровые решения и многое другое. По сложившейся традиции Неделю

металлов, которая стартует 11 ноября, откроет Международная конференция «Российский рынок металлов», где будут обозначены тренды и перспективы развития отрасли.

На специализированных конференциях и семинарах в рамках деловой программы специалисты обсудят актуальную тематику по своим направлениям. Это ставшие уже традиционными конференции «Сварка, термическая резка и защитные покрытия в металлургии и металлопереработке», «Аддитивные и цифровые технологии в машиностроении», «Резервуаростроение: проблемы, решения, инновации», научно-технический семинар «Цинк – защита от коррозии».

Производителей и потребителей металлопродукции и услуг наверняка заинтересуют и другие мероприятия в деловой программе «Металл-Экспо'2019». Среди них – заседание рабочей группы по освоению новых видов и улучшению качества металлопродукции для автомобилестроения, встреча по вопросу расширения номенклатуры российской металлопродукции для медицинской отрасли. Также запланирована дискуссия по теме повышения эффективности заводов металлоконструкций и металлообработки для строительной отрасли, конференция потребителей листового проката из нержавеющей сталей и сплавов.

Кроме того, в формате круглого стола свои встречи и обсуждения по самым важным вопросам проведут поставщики и потребители сырья и проката цветных металлов, производители изделий из оцинкованного и окрашенного проката (сэндвич-панелей, профнастила, металлочерепицы и других профилей). Деловая программа юбилейного форума еще формируется, пополняется новыми интересными мероприятиями. Программа с учетом последних изменений, а также список участников «Металл-Экспо'2019» всегда доступны на сайте выставки. Здесь же можно зарегистрироваться для участия в конкретных мероприятиях, а также в качестве посетителя выставки. Помимо основной программы формируется и дополнительная – в нее войдут мероприятия компаний-участников, которые они приурочат к главному ме-

таллургическому форуму. Так, в прошлом году вне основной программы на Неделе металлов прошло порядка 15-ти мероприятий на территории ВДНХ и на других площадках в Москве.

### МЕДАЛИ – ЛУЧШИМ

И, конечно же, на «Металл-Экспо'2019» будут отмечены лидеры в своих сегментах и направлениях. В рамках форума пройдет награждение лауреатов конкурсов «Главное событие 2019 г. в металлургии России», «Лучшая сбытовая сеть'2019», «Лучшая металлобаза России'2018», «Лучший сервисный металлоцентр России'2019», «Молодые ученые'2019», «Metal Vision'2019» и др. Наиболее значимые достижения в сфере производства черных и цветных металлов, современного оборудования и технологий для металлургии и металлообработки будут отмечены золотыми и серебряными медалями «Металл-Экспо».

Специально к 25-й юбилейной выставке дирекция «Металл-Экспо» подготовит много интересных мероприятий, новых конкурсов и других приятных сюрпризов.

Неделя металлов в Москве и «Металл-Экспо», по утверждению абсолютного большинства ее участников, — знаковое событие для металлургов России и их зарубежных коллег. Выставка способствует решению важных бизнес-задач – выстроить каналы сбы-

та, улучшить отношения с клиентами и найти новых потребителей, повысить осведомленность участников рынка о бренде компании и укрепить репутацию среди партнеров, протестировать новые продуктовые линейки, заключить перспективные контракты. «Металл-Экспо» — это без преувеличения вторая после Дня металлурга праздника для всех участников рынка металлов. Общей позитивной настрой благоприятно сказывается на участниках рынка металлов, формирует хороший деловой климат и настрой на конструктивный диалог.

Президент РСПМ, генеральный директор ИИС «Металлоснабжение и сбыт», сопредседатель Оргкомитета «Металл-Экспо» Александр Романов так сформулировал главную задачу «Металл-Экспо'2019»: «30 тыс. человек должны эффективно поработать в течение этих пяти насыщенных дней. Развивается электронная торговля, появляются виртуальные личные кабинеты, но, как выясняется, человеческий фактор – важнейший. Заслуга «Металл-Экспо» как раз в том, что на этой площадке специалисты могут встречаться, обмениваться информацией, сообщать о своих достижениях. И с этой точки зрения форум никогда не утратит своей актуальности и будет интересен для всей металлургической отрасли».

До встречи на «Металл-Экспо'2019»!



# ПРОТИВ ЛОМА ЕСТЬ ПРИЁМЫ



**ЛЮБАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ СТРЕМИТСЯ УВЕЛИЧИТЬ СВОЮ ПРИБЫЛЬ. ФОНД РАЗВИТИЯ ТРУБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ФРТП) НАШЕЛ СПОСОБ РЕШЕНИЯ ДАННОЙ ЗАДАЧИ. ВЫРУЧКА СТАНЕТ БОЛЬШЕ НА 50-60 МИЛЛИАРДОВ РУБЛЕЙ В ГОД ЗА СЧЕТ...ВВЕДЕНИЯ ЭКСПОРТНЫХ КВОТ НА ЛОМ, А К 2020 ГОДУ ЕГО МОЖНО БУДЕТ ПРОДАВАТЬ ЗА РУБЕЖ ТОЛЬКО ЛИШЬ НА БИРЖЕ. ТАКИМ ОБРАЗОМ, ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЛАНИРУЕТ СОСРЕДОТОЧИТЬ ВСЬ ЛОМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РОССИИ И ИСКЛЮЧИТЬ ИНТЕРЕС К ЕГО ПОТРЕБЛЕНИЮ В ДРУГИХ СТРАНАХ**

## ЭКСПОРТ = ДЕФИЦИТ

В данный момент в России складывается не самая позитивная ситуация в отношении наличия лома. На сегодняшний день объем заготовки лома коснулся своей предельной планки и составляет 60% от текущего металлопотребления, а для России – это означает отрицательный баланс и сокращение металлофонда.

Ежегодно из России вывозится около 20% (5,2 миллионов тонн) качественного лома, при том, что отечественные предприятия испытывают сильную нехватку данного сырья.

Такая ситуация складывается по той причине, что экспорт – это некая подушка безопасности для российских производителей лома. Ведь иностранные компании готовы закупать его по более высокой стоимости, чем местные. В период прогрессирующего кризиса данный фактор является весьма важным для российских производителей. Если посмотреть на ситуацию с другой стороны, то российские сталеплавильные и трубопрокатные компании ощущают сильный дефицит в ломе. Благодаря введению квот, считает директор ФРТП Игорь Малышев, компа-

ниям удастся увеличить загрузку дуговых сталеплавильных печей до 70-72%, увеличить выручку металлургических предприятий на 50-60 миллиардов рублей, а отчисления в бюджеты и фонды – на 15 миллиардов рублей при выпадающих доходах экспортеров лома 1-1,5 миллиарда рублей.

## ДВА ЛАГЕРЯ

Как и в любом нововведении, в данной ситуации есть и сторонники и противники.

Ломозаготовители не согласны с таким решением вице-премьера Дмитрия Ко-

зака и с исполнительными органами – Минпромторгом, Минэкономикой, Минфином и ФАС.

По мнению представителей из «Руслома», в России собирается около 35 миллионов тонн лома, при том, что внутренний рынок забирает лишь 28,5 миллионов тонн из этого количества. Остальной объем будет простаивать. Ограничение экспорта лома черных металлов приведет к обесцениванию инвестиций, непроизводительным тратам на содержание простаивающих мощностей, сокращению квалифицированного персонала.

А изготовители труб и металлопроката, наоборот, выступают в поддержку квот. Ведь тогда сырье не будет уходить из рынка, увеличится количество производимой продукции, расширится ассортимент, а значит и заинтересованность тех же иностранных компаний в уже готовой продукции из металла. В данной ситуации производители только выигрывают, потому что их выручка в таком случае должна заметно вырасти.

Игорь Малышев также отметил, что ограничения экспорта лома никак не влияют на международные обязательства России в сфере промышленности.

«Договор о Евразийском экономическом союзе позволяет участникам ЕАЭС использовать данный инструмент в соответствии с Протоколом о мерах нетарифного регулирования в отношении третьих стран, - отметил он. - Сложившаяся ситуация с обеспечением металлургических предприятий ломом полностью соответствует основаниям, изложенным в документе: дефицит, недогрузка производственных мощностей, достижение предельных объемов заготовки, рост цен за последние два года более чем на 50%».

## ГОТОВЬТЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

Новый закон должен был вступить в силу с 1 июля 2019 года, но в настоящий момент до сих пор проводятся публичные обсуждения в отношении текста проекта нормативно правового акта и антикоррупционная экспертиза. Планируется, что до 2020 года на экспорт российского металлолома будут налагаться квоты. Количественные ограничения складываются из пропорционального объема экспортируемого сырья из определенного региона и корректирующего регионального коэффициента.

В рамках данной схемы Правительством были выработаны следующие коэффициенты:

- Субъекты Южного федерального округа – 0,5;
- Иные субъекты Дальневосточного федерального округа – 0,6;
- Иные субъекты Северо-Западного федерального округа – 0,8;
- Магаданская область, Мурманская область, Калининградская область, Камчатский край, Красноярский край, Чукотский автономный округ – 1;
- Сахалинская область – 1,2;
- Архангельская область – 1,5;
- Прочие субъекты Российской Федерации – 0,75.

Следовательно, российским ломозаготовителям придется значительно сузить свой круг экспорта и начать поиск клиентов среди отечественных компаний. А может, такое нововведение не так уж и плохо? В России активно развивается металлургическое производство, открываются новые цеха и даже заводы. А строительство в стране хоть и сбавило темпы, но все равно уверенно держит планку. **M**



# НОВОСТИ МИРОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

“

**МЕТАЛЛУРГИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ВАЖНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ЭКОНОМИКИ В ЛЮБОЙ СТРАНЕ. ГОСУДАРСТВА НАРАЩИВАЮТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБОРОТЫ, УВЕЛИЧИВАЮТ МОЩНОСТИ И СТАРАЮТСЯ ВЫЙТИ НА НОВЫЕ РЫНКИ СБЫТА. КАК ОБСТОЯТ ДЕЛА В МИРОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ В 2019 ГОДУ, И КАКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛАНИРУЮТСЯ В РЯДЕ СТРАН, ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ МАТЕРИАЛЕ**

”

## США ОТМЕНИЛИ СТАЛЬНЫЕ ТАРИФЫ

Президентская администрация Соединенных Штатов Америки отменила алюминиевые и стальные тарифы на импорт проката из Мексики и Канады. В свою очередь две эти страны также отменили пошлины на импорт американского сырья. Президент Steel Manufacturers Association Филипп Белл считает, что свободная торговля положительно скажется на экономическом взаимодействии между странами. Таким образом, Канада, Мексика и США будут вместе защищать рынок Северной Америки от иностранной конкуренции. Планируется, что отмена стальных и алюминиевых тарифов коснется и других стран. Однако эти идеи пока остаются лишь в перспективе.

## В КАЗАХСТАНЕ ПОСТРОЯТ НОВЫЙ ЗАВОД

В 2019 году в Казахстане планируется начало строительства нового «Карагандинского завода комплексных сплавов». Предприятие будет производить ферросиликоалюминий. Этот сплав применяется при производстве стали, но также может быть использован как восстановитель трудновосстановимых металлов.

Генеральный директор предприятия Талгат Макаев рассказал, что завод будет иметь несколько объектов. В их число войдут: склад, градильни, лаборатории, энерго- и авто цеха, два печных цеха и многое другое. Первый этап строительства предприятия намечен на 2019 – 2020 год.

Отметим, что металлургия Казахстана является серьезным игроком в международной промышленной сфере. Страна располагает большими природными ресурсами для производства металла. «Карагандинский завод комплексных сплавов» будет использовать сырье из Куучекинского угольного месторождения.

## КИТАЙ СОКРАЩАЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

По словам министра промышленности и информационных технологий Китая Мяо Вэйя, в 2019 году правительство Китая начнет еще больше сокращать производственные мощности и разрешит открытие новых производственных линий только при условии ликвидации старых.

За 2016 – 2018 годы выпуск стали уже сократился на 155 миллионов тонн в год. Сейчас Китай взял курс на сокращение избыточного производства, замену старого оборудования в пользу нового и технологически усовершенствованного в целях улучшения своей продукции.

Так в 2019 году Китай планирует произвести 925 миллионов тонн стали, что на 3 миллиона или на 0,3 % ниже, чем в 2018 году. Конечно же, именно сокращение мощностей скажется на такой цифре, однако, для Китая, как для империи мирового сталеплавления, это не такие и большие потери.

## ИНДИЯ ВЫЙДЕТ НА ВТОРОЕ МЕСТО ПО ПОТРЕБЛЕНИЮ СТАЛИ

World Steel Association (WSA) и Indian Steel Association провели исследования, в ходе которых выяснили, что в 2019 году Индия станет второй в мире по объему потребления стали. В 2018 году это число было в пределах 95 миллионов тонн, а в этом году планируется достичь цифры в более чем 102 миллиона тонн.

Такое количество связано с тем, что в Индии активно развивается инвестиционная активность. Сейчас там строится большое количество жилых домов и объектов инфраструктуры. К примеру, еще в 2015 году стартовала масштабная программа возведения современных морских портов общей стоимостью 120 миллиардов долларов. Это и создает высокий спрос на прокат.

Следовательно, сейчас Индия является перспективным рынком сбыта, для которого требуется не просто разное, но и качественное металлургическое сырье.

## «ТЕМ ВРЕМЕНЕМ В РОССИИ»

Российская металлургическая промышленность, конечно же, зависит от мирового рынка. По данным журнала «Металлоснабжение и сбыт», отечественная металлургическая сфера может пострадать из-за проблем в Западных странах. Именно там сейчас наблюдается ситуация, связанная с увеличением объемов производства проката и с уменьшением спроса на него.

Кроме того, на тяжелую ситуацию в российской металлургии также влияют и небольшие темпы строительства важных для государства объектов. Да, они есть, но такого бума возведения жилых и коммерческих зданий больше не наблюдается.

Однако возможен рост использования специальной стальной продукции. Ведь именно в последние годы металлургические заводы делают большой акцент на производство специальных сталей и сплавов для строительства ЛЭП, деталей для космической промышленности, оборонной сферы и других стратегически важных областей, где необходимо особенное сырье. **M**

7 АВГУСТА

ЧЕЛЯБИНСК

ВЫСТАВКА-ФОРУМ

СТРОИТЕЛЬСТВО  
2019. URAL

[stroy.uralbuild.com](http://stroy.uralbuild.com)

Оператор:



ПЕРВОЕ  
ВЫСТАВОЧНОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ

12+



рубрика

**МЕТАЛЛО** прокат

# ПРОКАТ ИЗ ПЕРВЫХ РУК

Надежность, проверенная временем

**ПОИСК ПОСТАВЩИКА МЕТАЛЛОПРОКАТА – ЗАДАЧА НЕ ИЗ ЛЕГКИХ. ОТ ПАРТНЕРА МЫ ОЖИДАЕМ НАЛИЧИЯ ШИРОКОГО АССОРТИМЕНТА, УДОБСТВА ОТГРУЗКИ, ПРОЗРАЧНОСТИ В СОВМЕСТНОЙ РАБОТЕ. И, РАЗУМЕЕТСЯ, КАЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ. ПОЭТОМУ ПРИ ВЫБОРЕ ПОСТАВЩИКА НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА ТО, С КАКИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ РАБОТАЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ. ООО «УРАЛЬСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «СОБОЛЬ» ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПОСТАВКИ НАПРЯМУЮ ОТ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ, ПОЭТОМУ ПАРТНЕР МОЖЕТ БЫТЬ УВЕРЕН В КАЧЕСТВЕ ПРОДУКЦИИ**

Основано в 1991г  
  
 Уральская металлургическая компания  
 Официальный представитель ПАО «Надеждинский металлургический завод»

Компания работает на рынке с 1991 года. Все это время поставщик официально представляет Серовское ПАО «Надеждинский металлургический завод». Качество продукции предприятия проверено временем и многочисленными потребителями проката. Несмотря на это, предприятие не стоит на месте, постоянно старается расширить ассортимент и предлагать самый качественный металлпрокат. Так, в 2017 году компания стала активно работать с новым поставщиком – «Элек-

тросталь Тюмени», который входит, также как и ПАО «Надеждинский металлургический завод», в дивизион «УГМК-Сталь». За годы плодотворного труда «Уральская металлургическая компания «Соболь» выстроила четкий алгоритм взаимодействия с потребителем продукции, который сегодня многократно протестирован и работает без сбоев. ООО «Уральская металлургическая компания «Соболь» сотрудничает с компаниями по всей России: от Ленинградской области до

Дальнего Востока и не только – плодотворно ведется работа с партнерами из стран СНГ. Сегодня на Универсальной Базе «Соболь» в Екатеринбурге хранится более 1 000 наименований стальной продукции (круг горячекатаный, шестигранник горячекатаный, круг калиброванный, шестигранник калиброванный и буровая сталь).

**ВЫБИРАЙТЕ НАДЕЖНОГО ПОСТАВЩИКА!**



ПАО «Надеждинский металлургический завод» – предприятие полного металлургического цикла, имеет в своем составе агломерационный, доменный, электросталеплавильный, крупносортовый, сортопрокатный, калибровочный цеха и другие вспомогательные подразделения. Завод производит металлпрокат из 328 марок стали. Номенклатура продукции включает в себя прокат сортовой горячекатаный круглый диаметром D10–120 мм, D140–300 мм, шестигранный – S12–75 мм, калиброванный прокат круглый диаметром D10–50 мм и шестигранный S10–60 мм, а также прокат из буровой стали. Продукция завода поставляется российским и зарубежным предприятиям автомобильной, электротехнической, авиационной, машиностроительной и других отраслей промышленности.

«Электросталь Тюмени» – совершенно новый металлургический завод в г.Тюмень, построен УГМК в 2013 году и оснащен новым высокоэффективным оборудованием, что позволяет получать прокат высшего качества.

Ассортимент выпускаемой продукции включает в себя круглый прокат диаметром D10-42 мм ГОСТ 2590-2006, шестигранный прокат S10-42 мм ГОСТ 2879-2006.

Система менеджмента качества МЗ «Электросталь Тюмени» сертифицирована обществом по сертификации TÜV SÜD. Предприятие имеет сертификат соответствия требованиям ISO 9001:2008 в области производства и сбыта непрерывнолитой заготовки, сортового горячекатаного проката из углеродистых и легированных марок сталей, проката обточенного и полированного из углеродистых и легированных марок сталей.





## КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Одному заказчику требуется широкий ассортимент и большие объемы поставок, другому – наоборот, небольшие партии круга или шестигранника определенной марки стали и конкретного размера. Компания имеет возможность комплектации заказа от 50 кг для мелкого сорта, а также может отрезать от штанги крупного сорта (D120–270мм) и отгрузить заготовку необходимого размера.

### КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ ЦЕНЫ, ГИБКУЮ СИСТЕМУ СКИДОК

Являясь официальным представителем завода-изготовителя, компания всегда может предложить клиенту металлопрокат по более низкой цене, чем у большинства конкурентов.

### ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Более тысячи наименований кругов и шестигранников из сортовой и буровой стали, которые всегда есть в наличии и на складе в г. Екатеринбурге.

### БЫСТРУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ ЗАКАЗА И ОПТИМИЗАЦИЮ ЗАТРАТ КЛИЕНТА

Компания располагает собственной металлобазой и складами с высоким техническим оснащением: имеются свои погрузочные механизмы, станки для резки металлопроката. Компания обладает огромным опытом в комплектации сборных заявок и гарантирует отличное качество поставляемой продукции, подтвержденной сертификатом TÜV SÜD RUS (ООО «ТЮФ ЗЮД Рус»), ISO/TS.

### БЫСТРУЮ ДОСТАВКУ

В наличии имеется собственный грузовой автотранспорт и подъездные железнодорожные пути. Опыт работы с транспортными компаниями в регионе.

### БЫСТРУЮ СБОРКУ ЗАКАЗА

База работает круглосуточно, в две смены. Днём идет единовременная отгрузка с нескольких площадок, а во вторую смену – отбор и комплектация заказов, что позволяет максимально быстро загрузить машины клиентов.

За подробной информацией обращайтесь к менеджерам компании по телефонам:

+7 (343)236-61-61, 305-44-00

На правах рекламы

Круг г/к	10, 12, 14, 16, 18	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	250, 260, 270, 280	ст. 09Г2С	Круг г/к	85, 90, 95, 100	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА
Круг г/к	20, 22, 24, 25	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	290, 300	ст. 09Г2С	Круг г/к	105, 110, 115, 120	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА
Круг г/к	26, 28, 30, 32	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	10, 12, 14, 16, 18	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг г/к	130, 140, 150, 160	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА
Круг г/к	34, 36, 38, 40	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	20, 22, 24, 25	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг г/к	170, 180, 190, 200	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА
Круг г/к	42, 45, 46, 48	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	26, 28, 30, 32	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг г/к	210, 220, 230, 240	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА
Круг г/к	50, 55, 56, 60	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	34, 36, 38, 40	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг г/к	250, 260, 270, 280	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА
Круг г/к	65, 70, 75, 80	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	42, 45, 46, 48	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг г/к	290, 300	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА
Круг г/к	85, 90, 95, 100	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	50, 55, 56, 60	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг х/т	10, 12, 14, 16, 18	ст. 20, 35, 45
Круг г/к	105, 110, 115, 120	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	65, 70, 75, 80	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг х/т	20, 22, 24, 25	ст. 20, 35, 45
Круг г/к	130, 140, 150, 160	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	85, 90, 95, 100	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг х/т	26, 28, 30, 32	ст. 20, 35, 45
Круг г/к	170, 180, 190, 200	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	105, 110, 115, 120	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг х/т	34, 36, 38, 40	ст. 20, 35, 45
Круг г/к	210, 220, 230, 240	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	130, 140, 150, 160	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг х/т	42, 45, 46, 48, 50	ст. 20, 35, 45
Круг г/к	250, 260, 270, 280	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	170, 180, 190, 200	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг х/т	10, 12, 14, 16, 18	ст. 40Х
Круг г/к	290, 300	ст.3, 20, 35, 45	Круг г/к	210, 220, 230, 240	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг х/т	20, 22, 24, 25	ст. 40Х
Круг г/к	10, 12, 14, 16, 18	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	250, 260, 270, 280	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг х/т	26, 28, 30, 32	ст. 40Х
Круг г/к	20, 22, 24, 25	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	290, 300	ст.18ХГТ, 38ХС	Круг х/т	34, 36, 38, 40	ст. 40Х
Круг г/к	26, 28, 30, 32	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	10, 12, 14, 16, 18	ст.30ХМА, 30ХГСА	Круг х/т	42, 45, 46, 48, 50	ст. 40Х
Круг г/к	34, 36, 38, 40	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	20, 22, 24, 25	ст.30ХМА, 30ХГСА	Шестигранник г/к	12, 14, 17, 19	ст. 20, 35, 45
Круг г/к	42, 45, 46, 48	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	26, 28, 30, 32	ст.30ХМА, 30ХГСА	Шестигранник г/к	22, 24, 27, 30	ст. 20, 35, 45
Круг г/к	50, 55, 56, 60	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	34, 36, 38, 40	ст.30ХМА, 30ХГСА	Шестигранник г/к	32, 36, 41, 46	ст. 20, 35, 45
Круг г/к	65, 70, 75, 80	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	42, 45, 46, 48	ст.30ХМА, 30ХГСА	Шестигранник г/к	50, 55, 65, 75	ст. 20, 35, 45
Круг г/к	85, 90, 95, 100	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	50, 55, 56, 60	ст.30ХМА, 30ХГСА	Шестигранник г/к	12, 14, 17, 19	ст. 09Г2С
Круг г/к	105, 110, 115, 120	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	65, 70, 75, 80	ст.30ХМА, 30ХГСА	Шестигранник г/к	22, 24, 27, 30	ст. 09Г2С
Круг г/к	130, 140, 150, 160	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	85, 90, 95, 100	ст.30ХМА, 30ХГСА	Шестигранник г/к	32, 36, 41, 46	ст. 09Г2С
Круг г/к	170, 180, 190, 200	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	105, 110, 115, 120	ст.30ХМА, 30ХГСА	Шестигранник г/к	50, 55, 65, 75	ст. 09Г2С
Круг г/к	210, 220, 230, 240	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	130, 140, 150, 160	ст.30ХМА, 30ХГСА	Шестигранник г/к	12, 14, 17, 19	ст. 40Х
Круг г/к	250, 260, 270, 280	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	170, 180, 190, 200	ст.30ХМА, 30ХГСА	Шестигранник г/к	22, 24, 27, 30	ст. 40Х
Круг г/к	290, 300	ст.20Х, 40Х	Круг г/к	210, 220, 230, 240	ст.30ХМА, 30ХГСА	Шестигранник г/к	32, 36, 41, 46	ст. 40Х
Круг г/к	10, 12, 14, 16, 18	ст. 40ХН	Круг г/к	250, 260, 270, 280	ст.30ХМА, 30ХГСА	Шестигранник г/к	50, 55, 65, 75	ст. 40Х
Круг г/к	20, 22, 24, 25	ст. 40ХН	Круг г/к	290, 300	ст.30ХМА, 30ХГСА	Шестигранник г/к	12, 14, 17, 19	ст. 20ХН3А
Круг г/к	26, 28, 30, 32	ст. 40ХН	Круг г/к	10, 12, 14, 16, 18	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник г/к	22, 24, 27, 30	ст. 20ХН3А
Круг г/к	34, 36, 38, 40	ст. 40ХН	Круг г/к	20, 22, 24, 25	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник г/к	32, 36, 41, 46	ст. 20ХН3А
Круг г/к	42, 45, 46, 48	ст. 40ХН	Круг г/к	26, 28, 30, 32	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник г/к	50, 55, 65, 75	ст. 20ХН3А
Круг г/к	50, 55, 56, 60	ст. 40ХН	Круг г/к	34, 36, 38, 40	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник г/к	12, 14, 17, 19	ст. 30ХМА
Круг г/к	65, 70, 75, 80	ст. 40ХН	Круг г/к	42, 45, 46, 48	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник г/к	22, 24, 27, 30	ст. 30ХМА
Круг г/к	85, 90, 95, 100	ст. 40ХН	Круг г/к	50, 55, 56, 60	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник г/к	32, 36, 41, 46	ст. 30ХМА
Круг г/к	105, 110, 115, 120	ст. 40ХН	Круг г/к	65, 70, 75, 80	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник г/к	50, 55, 65, 75	ст. 30ХМА
Круг г/к	130, 140, 150, 160	ст. 40ХН	Круг г/к	85, 90, 95, 100	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник х/т	10, 12, 13, 14	ст. 20, 35, 45
Круг г/к	170, 180, 190, 200	ст. 40ХН	Круг г/к	105, 110, 115, 120	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник х/т	17, 19, 22, 24	ст. 20, 35, 45
Круг г/к	210, 220, 230, 240	ст. 40ХН	Круг г/к	130, 140, 150, 160	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник х/т	27, 30, 32, 36	ст. 20, 35, 45
Круг г/к	250, 260, 270, 280	ст. 40ХН	Круг г/к	170, 180, 190, 200	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник х/т	41, 46, 50, 55, 60	ст. 20, 35, 45
Круг г/к	290, 300	ст. 40ХН	Круг г/к	210, 220, 230, 240	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник х/т	10, 12, 13, 14	ст. 40Х
Круг г/к	10, 12, 14, 16, 18	ст. 09Г2С	Круг г/к	250, 260, 270, 280	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник х/т	17, 19, 22, 24	ст. 40Х
Круг г/к	20, 22, 24, 25	ст. 09Г2С	Круг г/к	290, 300	ст.12ХН3А, 20ХН3А	Шестигранник х/т	27, 30, 32, 36	ст. 40Х
Круг г/к	26, 28, 30, 32	ст. 09Г2С	Круг г/к	10, 12, 14, 16, 18	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА	Шестигранник х/т	41, 46, 50, 55, 60	ст. 40Х
Круг г/к	34, 36, 38, 40	ст. 09Г2С	Круг г/к	20, 22, 24, 25	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА	Шестигранник х/т	10, 12, 13, 14	ст. А12
Круг г/к	42, 45, 46, 48	ст. 09Г2С	Круг г/к	26, 28, 30, 32	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА	Шестигранник х/т	17, 19, 22, 24	ст. А12
Круг г/к	50, 55, 56, 60	ст. 09Г2С	Круг г/к	34, 36, 38, 40	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА	Шестигранник х/т	27, 30, 32, 36	ст. А12
Круг г/к	65, 70, 75, 80	ст. 09Г2С	Круг г/к	42, 45, 46, 48	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА	Шестигранник, сталь буровая	22 внутренний диаметр 6,5мм	ст. 55С2
Круг г/к	85, 90, 95, 100	ст. 09Г2С	Круг г/к	50, 55, 56, 60	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА	Шестигранник, сталь буровая	25 внутренний диаметр 7,2мм	ст. 55С2
Круг г/к	105, 110, 115, 120	ст. 09Г2С	Круг г/к	65, 70, 75, 80	ст.38Х2МЮА, 40ХН2МА			
Круг г/к	130, 140, 150, 160	ст. 09Г2С						
Круг г/к	170, 180, 190, 200	ст. 09Г2С						
Круг г/к	210, 220, 230, 240	ст. 09Г2С						

# МЕТАЛЛОКАРКАС

## светлого будущего

**ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ РЫНОК МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПЕРЕЖИВАЕТ НЕ САМЫЕ ПРОСТЫЕ ВРЕМЕНА. РАЗВИТИЕ СТРАНЫ ТРЕБУЕТ ОТ ЗАВОДОВ ТАКИХ ЖЕ ТЕМПОВ РОСТА, ПОСТОЯННОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ВНЕДРЕНИЯ ТАКИХ МЕХАНИЗМОВ, КОТОРЫЕ БЫЛИ БЫ ВЫГОДНЫ ЛЮБЫМ ЗАКАЗЧИКАМ. КОНЕЧНО, НЕ ВСЕ КОМПАНИИ ГОТОВЫ НА ТАКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ЧТОБЫ СТАТЬ НА УРОВЕНЬ ВЫШЕ КОНКУРЕНТОВ. НО ЭТО ТОЧНО НЕ ЛИЗСК - ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ СВАРНОЙ БАЛКИ (ДВУТАВРА) И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ. СЕЙЧАС КОМПАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ ВЕДУЩИХ НА ОТЕЧЕСТВЕННОМ РЫНКЕ. СВОЕ МНЕНИЕ О ТОМ, КАК РАЗВИВАЕТСЯ СФЕРА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, ЧТО ЖДЕТ ЕЕ В БУДУЩЕМ, И ЧТО В ЭТОЙ СИТУАЦИИ СМОЖЕТ ПРЕДЛОЖИТЬ ЛИПЕЦКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ЗАВОД СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, РАССКАЗАЛ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ТИТОВ ИВАН СЕРГЕЕВИЧ**



**Иван Сергеевич, рынок металлоконструкций постоянно развивается. Какие существенные изменения произошли в этой сфере за последний год?**

Россия пережила настоящий бум в строительстве значимых для государства объектов за последние годы. Металлоконструкции действительно имели широкое применение во время строительства объектов к Чемпионату мира и других значимых событий. После их завершения конечно ощущается некий спад, строительство новых объектов подобного масштаба государство пока не анонсировало. Но в стране также продолжается строительство жилых и коммерческих объектов, города все также модернизируют инфраструктуру, а иностранные государства продолжают проявлять интерес к российским металлоконструкциям – это и создает спрос на этот вид товара. Если говорить об изменениях, то выросла цена. С 2017 года она увеличилась на 4% и сейчас составляет 89 тысяч рублей за тонну.

**Меняются ли сферы применения металлоконструкций или все остается по-прежнему?**

Сфера применения металлоконструкций всегда остается прежней – это строительство. Меняются лишь объекты. Если раньше обычная многоэтажка была верхом архитектурной и инженерной мысли, то сейчас строятся такие объекты, в реальность которых иногда даже верится с трудом. Но это и интересно. Рынок сбыта требует от нас, заводов, постоянной модернизации производства, дабы удовлетворить любую потребность. С уверенностью заявляем, что ЛИЗСК не боится сложностей и берет на себя любые задачи по производству металлоконструкций. Такая гибкость и отличает нас от множества других компаний.

**Расскажите про стратегию ЛИЗСК в нынешних реалиях.**

С самого основания ЛИЗСК делает упор на постоянное совершенствование качества выпускаемой продукции, а также на расширение ассортимента. Ведь сейчас в период активного строительства рынок нуждается в самых разнообразных видах металлопроката. Наша цель – предоставить максимальное количество качественного сырья и выстроить долгосрочные отношения с компаниями.

Мы всегда анализируем рынок, поэтому пришли к выводу, что следующие виды металлопродукции востребованы в России: строительные стальные конструкции ГОСТ 23118-2012, двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83, двутавровые балки европейского стандарта, стальные конструкции СНиП II 23-81, двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок СТО АСЧМ 20-93, двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ Р 57837-2017, балки подкрановые стальные грузоподъемностью до 50 тонн ГОСТ 23121-78 и другие конструкции по чертежам заказчика.

**В СТРАТЕГИИ ЛИЗСК – ЧЕТКОЕ СОБЛЮДЕНИЕ ВСЕХ СТАНДАРТОВ И ГИБКОСТЬ В РЕАЛИЗАЦИИ ЛЮБОГО ЗАКАЗА.**

**Многие заводы, выпускающие металлоконструкции, сделали вклад в какой-то значимый для страны проект. Расскажите о своем вкладе и достижениях.**

В истории ЛИЗСК было много интересных крупных объектов. Можем отметить, что в 2016 году мы произвели и поставили более 600 тонн сварных двутавровых балок для



всего, так и сделает, нежели исключит факт экономии денег и заплатит больше за такое обслуживание в «одном окне». Думаю, в масштабном плане, на рынке всегда будут существовать компании разного формата, потому что, как известно, всем не угодить.

#### Как вы считаете, появятся ли какие-то нововведения на рынке металлоконструкций?

Учитывая тот факт, что правительство России ежегодно закладывает большие бюджеты в строительство – рынок будет постоянно расти и совершенствоваться.

Достаточно изучить современный двутавр, чтобы понять насколько за сто лет он изменился. Огромный ассортимент, самые разнообразные марки стали, размеры – сегодня двутавр особенно востребован на отечественном рынке и ЛИЗСК является лидером российского рынка по их производству. Так что век великих изобретений еще даже не настал. Пока мы тренируемся, а дальше – больше!

#### Как ЛИЗСК планирует расти в производстве металлоконструкций?

Наш завод не просто выпускает однотипную продукцию, а работает с чертежами заказчика. То есть для нас и правда нет ничего невозможного. Поэтому мы не боимся брать новые интересные проекты и реализовывать их с высокой точностью. Нашей целью является постоянное совершенствование и изобретение новых форм металлоконструкций.

### МОЖЕМ С УВЕРЕННОСТЬЮ СКАЗАТЬ, ЧТО ЛЮБОЙ НАШ ПРОЕКТ ВСЕГДА УДОВЛЕТВОРЯЕТ ОЖИДАНИЯ КЛИЕНТОВ.

Но ничего этого не было бы без нашей высококвалифицированной команды. Поэтому постоянное обучение и переподготовка наших сотрудников также является целью ЛИЗСК. Дабы оставаться лидирующим завод по производству металлоконструкций, мы хотим работать максимально качественно.

#### Почему компании выбирают именно ЛИЗСК вот уже столько лет?

Не каждая компания может носить звание «завод». Этот тип организации обязывает постоянно соблюдать все стандарты качества, работать лишь по проверенным схемам, совершенствовать продукцию и отвечать даже за самую маленькую деталь. Все это ЛИЗСК.

Не удивительно, что однажды поработав с нами, компании возвращаются снова и снова уже не как к подрядчикам, а как к верным друзьям, которые всегда готовы оказать любую помощь. Действительно, еще ни разу ЛИЗСК не подвел ни одного клиента, а на рынке такое случается часто. Мы всегда соблюдаем все сроки и условия, поэтому работа с нами – это одно удовольствие. И я с гордостью могу сказать, что ЛИЗСК – это надежный партнер!

строительства энергомоста в Крыму, а через год изготовили сварные балки из стали 15ХСНД для железнодорожного моста в Красноярском крае. Мы давно сотрудничаем и выполняем заказы для нашего главного стратегического заказчика ПАО НЛМК. В начале этого года открыли регион сбыта в Калининградской области для предприятий нефтегазовой отрасли. В настоящий момент мы также сотрудничаем со многими масштабными строительными площадками по всей территории России.

#### По Вашему мнению, что ждет эту сферу в ближайший год?

Мы уверены, что в связи с ростом экономики цены на металлоконструкции и металлопрокат будут только расти. Кроме того, отечественные мощности стремительно набирают обороты, и поэтому, к счастью, российские компании уже так сильно не нуждаются в экспортном сырье (допустим, из Китая). Всё это положительно повлияет на общую тенденцию рынка: будет расти спрос, а значит, будет расти и производство. Конечно, рынок уже перенасыщен компаниями-диллерами, но лидирующие заводы все равно будут отстаивать свои высокие позиции. ЛИЗСК действует именно по такой траектории.

#### Многие сейчас говорят о тенденции к интеграции бизнеса, когда «в одном окне» можно будет решить любую производственную задачу. Как Вы считаете, возможен ли этот подход в строительстве, и не приведет ли он к гибели небольших региональных компаний и монополии?

С одной стороны, такой способ ведения бизнеса может мешать маленьким компаниям, которые в силу невысокой финансовой состоятельности просто не смогут обеспечить решение всех вопросов «в одном окне».

Но на мой взгляд, разделять этапы работ и делить зоны ответственности между подрядчиками, это экономически выгодно. Поэтому, с другой стороны, когда компания имеет время и терпение изучать разные предложения, она, скорее



ООО ТД «ЛИЗСК»  
398005, Россия, г. Липецк, ул. Феррославная, д. 24, 8 (800) 350-28-28, info@lizsk.ru, www.lizsk.ru

## ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

### А ГРУПП, ООО

КОМПАНИЯ А ГРУПП РЕАЛИЗУЕТ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИЮ ПО ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И В СТРАНАХ СНГ. ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КЛИЕНТАМ, КОНКУРЕНТНЫЕ ЦЕНЫ.

г. Москва, Ракетный бульвар 16, пом. XXXIV  
Тел.: (495) 617-07-07  
E-mail: info@agrupp.com  
www.agrupp.com

### АБТ-ГРУПП, ООО

МЕТАЛЛОПРОКАТ. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ. МЕТАЛЛООБРАБОТКА. БОЛЕЕ 1000 ТИПОРАЗМЕРОВ АРМАТУРЫ, СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ, ДВУТАВРОВОЙ БАЛКИ, ЛИСТА И ПРОЧЕГО СТАЛЬНОГО И НЕРЖАВЕЮЩЕГО ПРОКАТА.

г. Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, 10  
Тел.: (812) 677-08-18  
E-mail: zakaz@abt-group.ru  
www.abt-group.ru

### АДАМАНТ СТАЛЬ, ООО

КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ МЕТАЛЛОПРОКАТА ПО ВСЕЙ РОССИИ. 125 ТОВАРНЫХ ГРУПП. 45000 ЕДИНИЦ ТОВАРА. ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ЛОГИСТИКИ.

г. Санкт-Петербург, Фучика, 8, оф. 309  
Тел.: (812) 607-68-91  
E-mail: order11@adamantsteel.ru  
www.adamantsteel.ru

### БАЛТИЙСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ООО

ГИПЕРМАРКЕТ МЕТАЛЛА В 27000 КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ. ПОСТОЯННОЕ НАЛИЧИЕ БОЛЕЕ ТРЕХ ТЫСЯЧ НАИМЕНОВАНИЙ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ ОТ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ И ЕВРОПЕЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.

г. Калининград, Дзержинского, 168  
Тел.: (4012) 777-666  
E-mail: bmc@baltmetcompany.ru  
www.baltmetcompany.ru

### БВБ - Альянс, ООО

МЕТАЛЛОПРОКАТ ЛЮБЫХ МАРОК СТАЛИ И ТИПОРАЗМЕРОВ. ДОСТУПНЫЕ ЦЕНЫ НА МЕТАЛЛОПРОКАТ, БЫСТРАЯ ДОСТАВКА, УСЛУГИ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ И АНАЛИЗА МЕТАЛЛА. КАЧЕСТВО РЕАЛИЗУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ ПОДТВЕРЖДЕНО СЕРТИФИКАТАМИ.

г. Екатеринбург, Кирова, 32 а, корп. 1  
Тел.: (343) 200-32-32  
Email: info@bvb-alyans.ru  
www.bvb-alyans.ru

### БФ БАЛТИК, ПГ, ООО

ПОСТАВКИ КАЧЕСТВЕННОГО СОРТОВОГО МЕТАЛЛОПРОКАТА ДЛЯ НУЖД МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ И СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

г. Санкт-Петербург, Инженерная, 6, оф. 2  
Тел.: (812) 325-93-71  
E-mail: info@bfbaltic.com  
www.bfbaltic.com

### ВЕСТА, ООО

БОЛЕЕ 20 000 ПОЗИЦИЙ МЕТАЛЛОПРОКАТА И ТРУБ С ДОСТАВКОЙ ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ. ШИРОКИЙ ВЫБОР УСЛУГ ПО МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ.

г. Москва, Херсонская, 41 А  
Тел.: (495) 133-48-70  
E-mail: info@vesta-metall.ru  
www.vesta-metall.ru

### ВЕСТМЕТ, ОАО

ПОСТАВКИ МЕТАЛЛОПРОКАТА. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛА. ПРОИЗВОДСТВО СВАРОЧНЫХ РАБОТ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ.

г. Санкт-Петербург, наб. р. Волковки, 19  
Тел.: (812) 702-09-34  
E-mail: metal@westmet.ru  
www.westmet.ru

\*Данная информация носит справочный характер.

www.metall.life



# ЭКОЛОГИЧНОСТЬ как норма жизни

## СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

С самого начала Абинский Электро-Металлургический завод задумывался как современное производство, оказывающее минимальное воздей-

ствие на окружающую среду. Еще на стадии проектирования, задолго до строительства цехов, были продуманы все нюансы, позволяющие обеспечить функционирование предприятия в рамках самых жестких природо-

охранных требований. Инженеры предусмотрели все — вплоть до уменьшения уровня шумового загрязнения. Для этого на стенах цехов была смонтирована специальная обшивка, в ключевых местах установлены шу-

**СЧИТАЕТСЯ, ЧТО РАБОТА ЗАВОДОВ НЕВОЗМОЖНА БЕЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА, ПОЧВЫ И ВОДЫ. И ЧТО НАМ ВСЕМ НУЖНО ВЫБРАТЬ ЧТО-ТО ОДНО: ЗЕЛЕНУЮ ТРАВУ И ГОЛУБОЕ НЕБО ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ. ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, СЛЕДУЯ ПО ПУТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА, ДО ПОСЛЕДНЕГО ВРЕМЕНИ ЛЮДЯМ ПРИХОДИЛОСЬ ЧЕМ-ТО ЖЕРТВОВАТЬ, ЧАЩЕ ВСЕГО — СОХРАННОСТЬЮ ПРИРОДЫ. НО С РАЗВИТИЕМ ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ УДАЛОСЬ НАЙТИ КОМПРОМИСС, ПРИ КОТОРОМ ВОЗМОЖЕН БАЛАНС МЕЖДУ ДВУМЯ ПРОТИВОПОЛОЖНОСТЯМИ. В МИРЕ УЖЕ ДЕЙСТВУЮТ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЧЬЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ СТРЕМИТСЯ К МИНИМАЛЬНЫМ ВЕЛИЧИНАМ. ОДНО ИЗ НИХ — АЭМЗ.**

моподавляющие экраны, а агрегаты, производящие громкие монотонные звуки, укрыты шумопоглощающими материалами.

Одна из главных проблем любого промышленного предприятия — утилизация отходов. Простое складирование или даже консервация не решают задачу. Какая-нибудь случайность, непредвиденное воздействие стихии — и токсичные вещества могут оказаться на поверхности почвы, проникнуть в грунтовые воды. Как следствие — ухудшение экологической обстановки на долгие годы. Выход — создание «безотходного» производства. Точнее системы, в которой отходы одного производства используются в качестве сырья для другого.

— У нас 96 видов отходов, — рассказывает Татьяна Викторовна Жигаловская, начальник экологической службы АЭМЗ. — Часть мы перерабатываем и используем в собственном производстве. Производимый шлаковый щебень находит применение в дорожном строительстве, на его поставку заключен долгосрочный контракт с предприятиями Краснодарского края. Подобный подход к производству решает еще одну важную задачу: экономит природные ресурсы, используемые человеком.

Помимо явных воздействий на окружающую среду, бывают и не столь заметные — например, выбросы вредных веществ в атмосферу. За исключением особо тяжелых случаев, когда загрязнения видны невооруженным глазом,



рок, испытаний и сертификации продукции, надзора за оборудованием для повышения безопасности и защиты людей и окружающей среды. Экспертные проверки TÜV Rheinland отличаются придирчивостью и бескомпромиссностью. Поэтому сертификаты, выданные этой организацией, свидетельствуют о соответствии деятельности предприятия всем международным экологическим нормам.

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ

Специалисты экологической службы АЭМЗ активно благоустраивают санитарно-защитную зону: высаживая максимум зелени, создают дополнительный естественный барьер между городом и предприятием. На территории самого завода растет множество цветов и деревьев. Но, по мнению руководства АЭМЗ, забота о природе не ограничивается комплексом защитных мер технического характера. Главное — это люди: воспитание и формирование привычек, транслирование экологических ценностей, повышение квалификации. По всем этим направлениям на заводе ведется постоянная работа.

— Предприятие может быть сколько угодно экологичным, но, когда люди покидают его территорию, их ответственность не заканчивается, — убеждена Татьяна Жигаловская. — На заводе мы проводим экологическое просвещение для сотрудников. Внедряем раздельный сбор отходов: на террито-

об этом аспекте знают только специалисты, располагающие необходимым измерительным оборудованием. И, если в этом направлении ничего не предпринимается, природа получает постоянный ущерб. Чтобы такого не происходило, на АЭМЗ установили мощную систему пылегазоочистки. Ее эффективность, — равно как и действенность других мер по обеспечению экологической безопасности, — подтверждает сертификат системы экологического менеджмента TÜV Rheinland, полученный заводом в 2019 году. TÜV Rheinland Group — международный концерн, лидер в области прове-



рии расположены специальные контейнеры для стекла, пластика, бумаги, батареек и так далее.

Подобная деятельность приносит плоды: мы внимательны к среде — ведем себя экологично и дома, и на улицах родного города, и за его пределами. Эта экологичность в широком смысле — уровень качества взаимоотношений с окружающей средой и другими людьми. Мы привыкли сортировать отходы: это уже стало не просто привычкой, а частью нашей жизни. Сотрудники предприятия уже не могут банально выбросить их в мусорное ведро, потому что осознают пагубность такого действия для природы. Забота об окружающей среде стала нашим общим принципом. И мы с гордостью и удовольствием транслируем его на своих близких и знакомых.

Подтверждением слов Татьяны Викторовны стало участие экологов АЭМЗ во всероссийском празднике экологии. В его рамках специалисты завода побывали в абинском детском саду, где научили малышей защищать окружающую среду, а также сортировать и сдавать отходы. В конце праздника дети произнесли клятву «Эколята — юные защитники природы» и получили подарки. Поддержка мероприятий, связанных с защитой природы и развитием экологического мышления, — один из приоритетов руководства АЭМЗ. Неоднократно предприятие выступает социальным партнером многих природоохранных мероприятий, а также выступает и участником. Скажем, завод поддержал всероссийскую акцию «Сдай бумагу — Спаси дерево» и собрал

почти 5 тонн картона. Также он выступил спонсором и активным участником высадки сосен в парке Победы.

— Мы живем в этом городе и нам важна тема экологичности нашего завода, — признает Татьяна Жигаловская. — Защита окружающей среды — личная ответственность каждого. Потому что, в конечном счете, придется держать ответ не перед контролирующими органами в рамках законодательства, а перед нашими детьми и близкими. Поэтому мы горды тем, что АЭМЗ — одно из немногих в мире промышленных предприятий, функционирующих, не нанося ущерба природе. Надеемся, что наше отношение к экологической безопасности станет примером для других. Только так мы сможем создать лучшее будущее.



Абинск, Промышленная, 4, +7 (86150) 4-50-55, e-mail os@abinmetall.ru, abinmetall.ru

На правах рекламы

для всего мира



**АЭМЗ**

АБИНСКИЙ  
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД

Россия, 353320  
Абинск, Краснодарский край  
Промышленная, 4

WWW.ABINMETALL.RU



УГЛЕРОДИСТЫЙ  
НИЗКОЛЕГИРОВАННЫЙ  
КОНСТРУКЦИОННЫЙ  
ЛЕГИРОВАННЫЙ  
РЕССОРНО-ПРУЖИННЫЙ  
РИФЛЕННЫЙ  
ХОЛОДНОКАТАНЫЙ  
ЖАРОПРОЧНЫЙ  
С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ  
ТРЕБОВАНИЯМИ: ТО,  
УЗК, КАТЕГОРИИ

3сп5  
09г2с  
10хснд  
15хснд  
20к  
20  
35  
45  
08пс  
08ю  
20хгса  
30хгса  
40х  
65г  
60с2а  
у8а

# ВЕСЬ ЛИСТ У НАС

## ТОРГОВЫЙ ДОМ «АРЕАЛ» – ОДНА ИЗ ВЕДУЩИХ КОМПАНИЙ ПО ТОРГОВЛЕ ЛИСТОВЫМ МЕТАЛЛОПРОКАТОМ

- АРЕАЛ** – высокий уровень сервиса
- АРЕАЛ** – отгрузки металла со складов в Московской области
- АРЕАЛ** – доставка собственным автотранспортом, жд транспортом
- АРЕАЛ** – резка металла, портальная резка, услуги УЗК
- АРЕАЛ** – прямые поставки с заводов-изготовителей
- АРЕАЛ** – скидки, особые условия

Среди наших партнеров-поставщиков такие крупнейшие металлургические заводы, как Ашинский МЗ, МЗ «Красный Октябрь», Северсталь, ММК, Уральская Сталь и др.

Офис: 123022, г. Москва,  
ул. 1905 года, дом 21  
тел.: (495) 225-32-40, 981-90-70  
e-mail: asale@areal.msk.ru  
www.areal-metal.ru

Металлобаза: г. Котельники,  
Московская область,  
мкрн. Силикат, стр. 6  
тел./ факс: (495) 558-12-10,  
558-13-17, 642-85-91,  
981-48-66

Металлобаза: г. Дзержинский  
Московская область,  
ул. Академика Жукова, 26  
8 (495) 642 42 12  
8 (962) 964 34 26  
8 (909) 623 79 95

## ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

### ГК СИБМЕТ, ООО

ПОСТАВКИ ЧЕРНОГО И НЕРЖАВЕЮЩЕГО  
МЕТАЛЛОПРОКАТА. ГИБКАЯ ЦЕНОВАЯ  
ПОЛИТИКА И СОБЛЮДЕНИЕ МИНИМАЛЬНЫХ  
СРОКОВ ПОСТАВОК.

г. Санкт-Петербург, Бухарестская, 24, оф. 431  
Тел.: (812) 610-98-00  
E-mail: sibmetspb@mail.ru  
www.сибметспб.рф

### ДЕМИДОВ, ГК, ООО

ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА  
МЕТАЛЛОПРОКАТА. АССОРТИМЕНТНЫЙ РЯД  
БОЛЕЕ 1000 НАИМЕНОВАНИЙ ИЗДЕЛИЙ.  
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОДОМ К УСЛОВИЯМ  
СОТРУДНИЧЕСТВА.

г. Москва, Черницынский проезд, 3  
Тел.: (495) 775-38-96  
E-mail: zayavka@ferost.ru  
www.demidovsteel.ru

### ЕВРОПЕЙСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

ПОСТАВКИ МЕТАЛЛОПРОКАТА И ТРУБ ИЗ  
ЕВРОПЫ ПО ВСЕЙ РОССИИ. ЛУЧШИЕ УСЛОВИЯ  
И ЦЕНЫ. ШИРОКИЙ СПЕКТР УСЛУГ, РАСКРОЙ В  
РАЗМЕР, СОРТИРОВКА И УПАКОВКА МЕТАЛЛА.

г. Москва, Кронштадтский бул., 7  
Тел.: (499) 705-75-30  
E-mail: c18282@b-steel.ru  
www.b-steel.ru

### ИНТЕРМЕТГРУПП, ООО

СКЛАДСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТАЛЛОПРОКАТА.  
ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ С МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ  
ЗАВОДОВ И КОМБИНАТОВ. ВСЯ  
ПОСТАВЛЯЕМАЯ НАМИ ПРОДУКЦИЯ  
СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖДУНАРОДНЫМ  
СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА.

г. Москва, Пресненская набережная, 8, стр.1  
Тел.: (499) 286-0-286  
E-mail: msk@imgmet.ru  
www.imgmet.ru

### КРАФТ ГРУПП, ООО

ПОСТАВКИ МЕТАЛЛОПРОКАТА ПО ВСЕЙ  
РОССИИ. СОПРОВОЖДЕНИЕ СДЕЛКИ ОТ  
МОМЕНТА ЗАКАЗА ДО МОМЕНТА ОТГРУЗКИ.  
СПЕЦИАЛИСТЫ НАШЕЙ КОМПАНИИ РАБОТАЮТ  
ДЛЯ ВАС В РЕЖИМЕ 24/7.

г. Москва, Проезд Завода «Серп и Молот» д.6 корп.1, этаж 7, офис  
713, БЦ Ростэк  
Тел.: 8-800-333-36-86  
E-mail: info@craftmetall.ru  
www.craftmetall.ru

### МЕТАЛЛ МОМЕНТ, ООО

ЧЕРНЫЙ, НЕРЖАВЕЮЩИЙ, ЦВЕТНОЙ  
МЕТАЛЛОПРОКАТ. ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО  
ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА.

г. Санкт-Петербург, Сердобольская, 65, Литер А  
Тел.: (812) 509-60-52  
E-mail: mm@metallmoment.ru  
www.metallmoment.ru

### МЕТАЛЛГАРАНТ, ООО

ПОСТАВКИ МЕТАЛЛОПРОКАТА И  
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ  
РЕГИОНЕ. СОБСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-  
СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС 3000 М2.

г. Санкт-Петербург, Обуховской Обороны, 112, корп. 2, литера И,  
помещение 517  
Тел.: (812) 660-55-00  
E-mail: info12@metallgarant-spb.ru  
www.metallgarant-spb.ru

### МЕТАЛЛОБАЗА, ООО

ЧЕРНЫЙ МЕТАЛЛОПРОКАТ, ТРУБЫ.  
ПРОДАЖА ОПТОМ И В РОЗНИЦУ. БОЛЬШОЙ  
АССОРТИМЕНТ. ДОСТАВКА ПО МОСКВЕ,  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ, А ТАКЖЕ ВО ВСЕ  
ГОРОДА РОССИИ.

г. Долгопрудный, Лихачевский проспект, 18  
Тел.: (495) 981-92-42  
Email: sbyt@st-metal.ru  
www.st-metal.ru

\*Данная информация носит справочный характер.

www.metall.life



группа компаний  
**МЕТАТРАНС**

## КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ

(сортовой, трубный, листовой,  
нержавеющий прокат)

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДА

фасонные изделия  
в изоляции;  
изоляция труб



рубрика

# ТРУБНЫЙ

прокат

## ФРТП: ОБЪЕДИНЕНИЕ УСИЛИЙ ОРГАНОВ ВЛАСТИ – ЗАЛОГ УСПЕШНОЙ БОРЬБЫ С ТРУБНЫМ КОНТРАФАКТОМ И ФАЛЬСИФИКАТОМ

## ФОНД РАЗВИТИЯ ТРУБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Игорь Малышев

« **ОБЪЕМ ТЕНЕВОГО РЫНКА Б/У ТРУБ, ПО ОЦЕНКАМ ФРТП, СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО 1 МЛН ТОНН В ГОД, ЧТО СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО 10% ОБЪЕМОВ ТРУБНОГО РЫНКА РОССИИ В ЦЕЛОМ, ПРИ ЭТОМ ДОЛЯ ТАКИХ ТРУБ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЖКХ ЕЩЕ ВЫШЕ – ОКОЛО 20%** »

Работа государственных органов по введению запретов применения бывших в употреблении стальных труб в ответственном строительстве и ЖКХ, а также контрольные мероприятия по пресечению незаконной деятельности реставраторов этих труб дали первые положительные результаты, однако не смогли радикально переломить ситуацию с поставками трубного фальсификата и контрафакта на российский рынок, заявил директор НО «Фонд развития трубной промышленности» Игорь Малышев на заседании Госкомиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции. Мероприятие под председательством Министра промышленности и торговли РФ Дениса Мантурова состоялось 24 апреля 2019 года.

Объем теневого рынка б/у труб, по оценкам ФРТП, составляет около 1 млн тонн в год, что составляет около 10% объемов трубного рынка России в целом, при этом доля таких труб в строительстве и ЖКХ еще выше – около 20%. За последнее десятилетие сформировалась целая индустрия по производству фальсификата из б/у труб – это более 200 площадок по реставрации труб, отработавших свой ресурс в магистральных нефте- и газопроводах. Демонтированные трубы сначала обжигаются для удаления нефтепродуктов и изоляции, затем им придается товарный вид, часто наносится изоляция. В продажу эта псевдопродукция поступает, как правило, по поддельным сертификатам известных трубных заводов. Некоторые реставраторы оформляют собственные сертификаты и активно рекламируют в интернете свою продукцию как соответствующую требованиям качества к трубам для магистральных нефтегазопроводов и теплосетей.

«В денежном выражении объем такого фальсификата оценивается в 40 млрд

рублей в год, а с учетом ущерба от аварий в строительстве и в ЖКХ вследствие незаконного применения б/у труб общие потери экономики можно оценить в 100 млрд рублей», – подчеркивает Игорь Малышев.

В 2016-2017 гг. Министерство строительства и ЖКХ РФ утвердило прямой запрет применения б/у труб в 19 ключевых строительных сводах правил. Эти запреты сегодня помогают ограничивать прямое использование б/у труб в ответственном строительстве, отмечают в ФРТП. Необходимо завершить эту работу – внести такой же запрет в свод правил для тепловых сетей, а также включить в СП положения об обязательной проверке сертификатов при поставках труб на самые ответственные объекты ЖКХ, такие как магистральные сети водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Второй важный инструмент контроля качества поставляемых в ЖКХ труб появился после принятия постановления Правительства РФ от 7 марта 2019 г. № 237 об обязательном декларировании качества стальных труб для коммунальных инженерных сетей. После вступления в силу данного требования в сентябре текущего года планируется провести совместно с Росстандартом проверки качества труб, поставляемых в ЖКХ, а совместно с Росаккредитацией – мониторинг деятельности соответствующих испытательных лабораторий. Представители этих ведомств подтвердили свою готовность оказать необходимую поддержку отрасли.

По мнению ФРТП, эти два направления являются важными, но недостаточными для кардинального решения проблемы: отследить качество всех труб, применяемых на ответственных строительных объектах и в ЖКХ по всей стране, очень сложно.

Государственный контроль за оборотом б/у труб в целом и деятельностью

площадок-реставраторов в частности остается главным направлением работы по пресечению поставок трубного фальсификата на рынок. Еще в августе 2016 года Росприроднадзор отнес отработанные стальные трубы к опасным отходам IV класса, что соответствует международной практике.

Это не означает, что б/у трубы использовать нельзя, отмечают в ФРТП. Полезные компоненты отходов должны повторно использоваться, но только после регламентированных операций по их утилизации, не наносящих ущерб окружающей среде, жизни и здоровью людей. Эти операции и составляют суть утилизации отходов с целью производства из них товаров. При этом собственники опасных отходов несут обязательства по их учету и паспортизации.

«То есть б/у трубы перед их повторным применением должны быть сначала обязательно утилизированы с использованием экологически безопасных технологий, а потом должны направляться на переплавку в лом или для строительства неответственных сооружений, где их использование не противоречит запретам Минстроя России», – пояснил Игорь Малышев.

Однако б/у трубы продолжают попадать на рынок по демпинговым ценам и непрозрачным схемам, а также с нарушением законодательства об отходах. Например, некоторые компании реализуют демонтированные трубы по низким ценам на аукционах с особыми условиями допуска (например, наличие «положительного» опыта работы с организацией, организующий тендер, наличие складских мощностей в

конкретном городе и т.д.), созданными для того, чтобы тендер выиграла определенная реставрационная площадка. «Такие непрозрачные схемы поставки дешевого сырья делают «бизнес» по реставрации дважды сверхприбыльным: например, старые трубы покупаются у компаний ТЭК по цене всего 5 тысяч рублей за тонну (при рыночной цене металлолома 15-20 тысяч рублей), а продаются после реставрации как б/у трубы по цене 30 тысяч рублей за тонну или как «новые» с поддельным сертификатом за 45 тысяч рублей. Таким образом, 20-30 млрд рублей прибыли в год растворяются где-то по пути от нефтегазопроводов к реставраторам, ведь по отчетности все реставраторы никакой прибыли не получают. Это и обусловило быстрый рост и распространение индустрии трубного фальсификата», – поясняет Игорь Малышев.

Дальнейшему сокращению поставок б/у труб и фальсификата на рынок будут способствовать только совместные комплексные меры профильных природоохранных, налоговых, правоохранительных и других заинтересованных ведомств, уверены в ФРТП. Необходимо провести анализ образования и схем продажи б/у труб, а также сфер их дальнейшего применения, проанализировать эффективность контроля соблюдения реставраторами законодательства об отходах. По итогам этого анализа можно будет выработать рекомендации по повышению эффективности таких контрольных мероприятий, а также подготовить предложения о дополнительных мерах по упорядочиванию оборота отработанных труб.

« **Б/У ТРУБЫ ПЕРЕД ИХ ПОВТОРНЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СНАЧАЛА ОБЯЗАТЕЛЬНО УТИЛИЗИРОВАНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, А ПОТОМ ДОЛЖНЫ НАПРАВЛЯТЬСЯ НА ПЕРЕПЛАВКУ В ЛОМ ИЛИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НЕОТВЕТСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, ГДЕ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕ ПРОТИВОРЕЧИТ ЗАПРЕТАМ МИНСТРОЯ РОССИИ** »

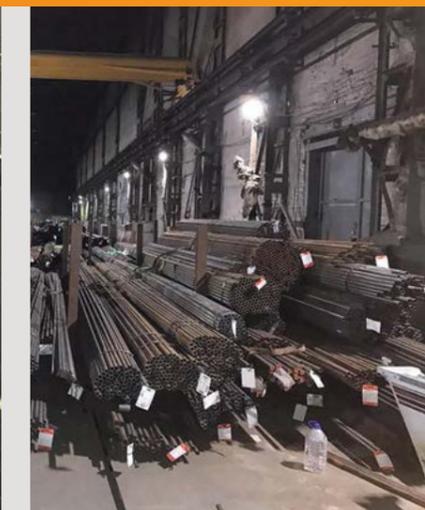
« **ПРЕДЛАГАЕМЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО УКАЗАННЫМ ТРЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ ПОЗВОЛЯТ ПРЕСЕЧЬ ПОСТАВКИ ТРУБНОГО КОНТРАФАКТА И ФАЛЬСИФИКАТА НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК** », – РЕЗЮМИРОВАЛ ИГОРЬ МАЛЫШЕВ.

# ТРУБА-ОПОРА:

## СТАБИЛЬНОСТЬ НА РЫНКЕ МЕТАЛЛОПРОКАТА

СЛОЖНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НЕИЗБЕЖНО ТРЕБУЕТ ОТ ОТРАСЛЕВЫХ ИГРОКОВ АКТИВНЫХ ДЕЙСТВИЙ. В ТАКОЙ СИТУАЦИИ ОСОБЕННО ВАЖНО НАЛИЧИЕ ПРОЧНОГО ФУНДАМЕНТА ДЛЯ БИЗНЕСА - ПРОВЕРЕННЫХ ВРЕМЕНЕМ ОТНОШЕНИЙ. ОБРАЩАЯСЬ К РЫНКУ, МЫ ХОТИМ БЫТЬ УВЕРЕННЫМИ В КАЧЕСТВЕ ПРОДУКЦИИ И В СОБЛЮДЕНИИ СРОКОВ. ПОЭТОМУ, ИЩЕМ ПАРТНЕРА В НЕМНОГОЧИСЛЕННОМ ПУЛЕ ПРОВЕРЕННЫХ ВРЕМЕНЕМ КОМПАНИЙ С НАДЕЖНОЙ РЕПУТАЦИЕЙ.

**ОДНА ИЗ ТАКИХ – «УРАЛПРОМСТРОЙ».**



«Уралпромстрой» — более 10 лет специализируется на поставках трубного металлопроката для нефтеперерабатывающих, химических и энергетических предприятий по всей России. Заслужив репутацию надежного проверенного поставщика на Урале, «Уралпромстрой» продолжает развиваться, открыв офис в Москве. Компания всегда следит за ситуацией на рынке и изучает все происходящие изменения. Ведь спрос и предложение, а также экономическая ситуация в стране в корне меняют и работу предприятия.

«Уралпромстрой» выделяется и получает заслуженные положительные отзывы клиентов, прежде всего, за счет качественной работы, индивидуального ответственного подхода, широкого предложения - сегодня компания имеет возможность поставлять более 500 наименований трубной продукции.

### В АКТУАЛЬНЫЙ АССОРТИМЕНТ ВХОДЯТ:

- трубы бесшовные горячедеформированные с повышенной коррозионной стойкостью из стали 13ХФА;
- трубы бесшовные (горячекатаные, холоднодеформированные);
- трубы сварные;
- трубы коррозионностойкие;
- трубы горячекатаные (ГОСТ 8732-78) производства ПАО ТМК, ЧТПЗ;
- трубы для газлифтных систем из сталей 20, 09Г2с; **NEW**
- трубы нержавеющие; **NEW**
- трубы стальные электросварные, прямошовные;
- трубы из стали 20;
- трубы водогазопроводные.

Не права реклама

Все изделия выпускаются из марок стали 09Г2С, 20, 20С, 13ХФА по ТУ 14-159-1128-2008, ТУ 14-3-1128-2000, ТУ 14-3Р-1128-2007, ГОСТ 8732-78.

Благодаря тщательному мониторингу рынка металлопроката специалисты компании отслеживают все актуальные изменения спроса и ценовых колебаний, внося соответствующие изменения в предлагаемый ассортимент. Также от-

слеживается появление новых сортов трубно проката и использование их при монтаже трубопроводов.

«Уралпромстрой» выполняет весь спектр строительных и монтажно-отладочных работ при прокладке трубных сетей. Стабильное качество, адекватные цены и надежность компании постоянно помогают ей получать для работы крупные городские объекты.

### ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАМИ:

- качество и постоянно обновляемый ассортимент поставляемой продукции;
- конкурентоспособные цены;
- строжайшее соблюдение условий контракта;
- гибкая система скидок от объема и условий отгрузки;
- кратчайшие сроки поставки, постоянное наличие топовых позиций на складе, доставка в любой регион РФ силами собственного автопарка и на условиях самовывоза;
- широкий ассортимент продукции, охватывающей потребности различных групп наших клиентов;
- отсрочка платежа для постоянных и стратегических партнеров;
- помощь в выборе товара, консультация специалиста.

Компания является официальным действующим представителем ПАО «ТМК» по УрФО и официальным представителем Ижорского трубопрокатного завода. Относительно недавно сразу три предприятия, ТМК-СинТЗ, СТЗ и ВТЗ, одновременно выдвинули компанию в число лучших дилеров холдинга. Звание надежного партнера ПАО «ТМК»

предприятие получило в 2011 году и с тех пор оно было многократно подтверждено.

Все перечисленное говорит о том, что «Уралпромстрой» — это надежная компания с 10-летним опытом работы. Она берет на себя самые сложные задачи и выполняет их согласно всем правилам. Стабильно высокое качество всех видов продукции, строжайшее соблюдение

условий контракта, а также особый подход к заказчикам являются правилами успешной работы в «Уралпромстрой».

### ВЫГОДА ОТ СОТРУДНИЧЕСТВА ГАРАНТИРОВАНА!

Нашими покупателями являются торгующие компании в разных регионах РФ, крупные корпорации и государственные организации. Принципы работы «УралПромСтрой» - надежность, порядочность и ответственность!

**МЫ НЕ ОБЕЩАЕМ – МЫ ДЕЛАЕМ.**

**ООО «УралПромСтрой»**

Екатеринбург, ул. Колмогорова 3, оф. 503  
+7 (343) 310-02-20, 278-90-50  
e-mail: info@upsgroup.ru

**ООО «УралПромСтрой»-Москва**  
115191, г.Москва, Серпуховский Вал, д.7  
+7(499) 391-62-27  
e-mail: 1128-2007@mail.ru  
[www.upsgroup.ru](http://www.upsgroup.ru)



Наименование	Размер	Сталь	ГОСТ
Труба бесшовная	8x1	20	8734-75
Труба бесшовная	10x2	20	8734-75
Труба бесшовная	14x2	20	8734-75
Труба бесшовная	16x2	20	8734-75
Труба бесшовная	16x3	20	8734-75
Труба бесшовная	18x2	20	8734-75
Труба бесшовная	18x3	20	8734-75
Труба бесшовная	20x2	20	8734-75
Труба бесшовная	22x2	20	8734-75
Труба бесшовная	22x3	20	8734-75
Труба бесшовная	22x3.5	20	8734-75
Труба бесшовная	25x2	20	8734-75
Труба бесшовная	25x2.5	20	8734-75
Труба бесшовная	25x3	20	8734-75
Труба бесшовная	27x3	20	8734-75
Труба бесшовная	28x3	20	8734-75
Труба бесшовная	28x4	20	8734-75
Труба бесшовная	32x3	20	8734-75
Труба бесшовная	32x4	20	8734-75
Труба бесшовная	34x3.5	20	8734-75
Труба бесшовная	38x3	20	8732-78
Труба бесшовная	38x3.2	20	8732-78
Труба бесшовная	38x3.5	20	8732-78
Труба бесшовная	38x4	20	8732-78
Труба бесшовная	42x3.2	20	8732-78
Труба бесшовная	42x3.5	20	8732-78
Труба бесшовная	42x4	20	8732-78
Труба бесшовная	45x3.5	20	8732-78
Труба бесшовная	45x4	20	8732-78
Труба бесшовная	57x4	20	8732-78
Труба бесшовная	57x4	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	57x6	20	8732-78
Труба бесшовная	57x6	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	76x3.5	20	8732-78
Труба бесшовная	76x4	20	8732-78
Труба бесшовная	76x5	20	8732-78
Труба бесшовная	89x3.5	20	8732-78
Труба бесшовная	89x4	20	8732-78
Труба бесшовная	89x5	20	8732-78
Труба бесшовная	89x6	20	8732-78
Труба бесшовная	89x6	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	108x5	20	8732-78
Труба бесшовная	108x5	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	108x6	20	8732-78
Труба бесшовная	108x6	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	114x5	20	8732-78
Труба бесшовная	114x6	20	8732-78
Труба бесшовная	133x5	20	8732-78
Труба бесшовная	133x6	20	8732-78
Труба бесшовная	146x5	20	8732-78
Труба бесшовная	146x6	20	8732-78

Труба бесшовная	159x5	20	8732-78
Труба бесшовная	159x6	20	8732-78
Труба бесшовная	159x6	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	159x8	20	8732-78
Труба бесшовная	159x8	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	168x6	20	8732-78
Труба бесшовная	168x8	20	8732-78
Труба бесшовная	168x10	20	8732-78
Труба бесшовная	168x12	20	8732-78
Труба бесшовная	219x6	20	8732-78
Труба бесшовная	219x8	20	8732-78
Труба бесшовная	219x8	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	219x10	20	8732-78
Труба бесшовная	219x10	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	219x12	20	8732-78
Труба бесшовная	219x12	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	325x8	20	8732-78
Труба бесшовная	325x8	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	325x10	20	8732-78
Труба бесшовная	325x10	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	325x12	20	8732-78
Труба бесшовная	325x12	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	377x8	20	8732-78
Труба бесшовная	377x10	20	8732-78
Труба бесшовная	377x10	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	377x12	20	8732-78
Труба бесшовная	377x12	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	426x8	20	8732-78
Труба бесшовная	426x8	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	426x10	20	8732-78
Труба бесшовная	426x10	09г2с	8732-78
Труба бесшовная	426x12	20	8732-78
Труба бесшовная	426x12	09г2с	8732-78
Труба котельная	32x3	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	32x4	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	38x3	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	38x3.5	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	38x4	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	57x4	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	57x6	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	60x4	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	60x5	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	60x6	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	76x4	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	76x6	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	89x4	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	89x6	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	89x10	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	159x6	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	159x8	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	159x10	20ПВ	14-ЗР-55-2001
Труба котельная	159x12	20ПВ	14-ЗР-55-2001

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## АЗЕРПАЙП, ООО

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПОСТАВЩИК ПРОДУКЦИИ АЗЕРБАЙДЖАНСКОГО ТРУБОПРОКАТНОГО ЗАВОДА (С 2016 Г ВХОДЯТ В ХОЛДИНГ ВАКУ STEEL COMPANY LLC) НА РЫНОК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

г. Москва, Научный проезд, 17  
Тел.: (499) 270-63-18  
Email: info@azerpipe.ru  
www.azerpipe.ru

## БЕТАЛЛ, ООО

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА, ТРУБ НЕСТАНДАРТНОГО РАЗМЕРА, ПЛЕТЁНЫХ И СВАРНЫХ СЕТОК, СВАРНЫХ ДВУТАВРОВ, ОЦИНКОВАНИЕ МЕТАЛЛА И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ.

г. Домодедово, Станционная, 3, оф. 206  
Тел.: (495) 78-555-48  
Email: info@betall.ru  
www.betall.ru

\*Данная информация носит справочный характер.

## БОРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, АО

ПРОИЗВОДСТВО ПРЯМОШОВНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ. ТРУБНАЯ ПРОДУКЦИЯ ПОСТАВЛЯЕТСЯ ВО ВСЕ РЕГИОНЫ РОССИИ, БЛИЖНЕЕ И ДАЛЬНЕЕ ЗАРУБЕЖЬЕ.

г. Бор, Степана Разина, 2  
Тел.: (83159) 2-18-40  
E-mail: info@bortrub.ru  
www.bortrub.ru

## БУРНЕФТЕГАЗСНАБ, ТД, ООО

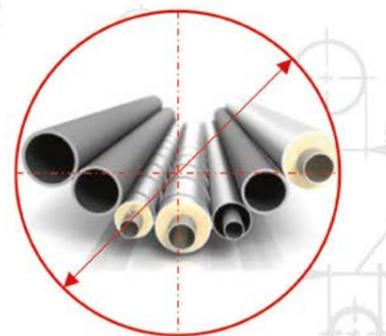
ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА СТАЛЬНЫХ ТРУБ ОПТОМ И В РОЗНИЦУ. КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА.

г. Челябинск, Тернопольская, 6, оф. 1126  
Тел.: (351) 272-04-93  
Email: chel@tdbngs.ru  
www.tdbngs.ru

+7 495 150 41 17 <https://pipe7d.ru>



трубы электросварные  
от 57мм до 1420мм:  
новые, лежалые,  
восстановленные



трубы стальные  
в изоляции:  
УС, ВУС, ППУ, ЦПП



отводы, переходы,  
тройники, фланцы,  
фитинги в изоляции

## ПОКУПАЙТЕ ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДА У ОДНОГО НАДЕЖНОГО ПОСТАВЩИКА!



ПРОВЕРЕННЫЙ ПОСТАВЩИК СТАЛЬНЫХ ТРУБ  
И ФИТИНГОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ, НЕФТЕГАЗОВЫХ  
И ИНЖИНИРИНГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

## ООО «ТПК „ГОРГЕОИНСТРУМЕНТ“»

probur@mail.ru +7 (343) 295 85 61

### Изготовление, поставка геологоразведочных бурильных труб:

ТБУЦВ ГОСТ 7909-56, ГОСТ 631-75 диаметром 50 мм., 63,5 мм., 73 мм., 89 мм. с высаженными внутрь концами длиной 1–6 м., буровых штанг ШБ25 (22) К-7 (12) L-0,4 м–6м шестигранного и круглого сечения с объемной упрочняющей термообработкой.



Для реализации федеральной целевой программы Роснедр и Росатома по развитию сырьевой базы урана и проекта Единой России «Урал промышленный – Урал полярный» внедрены в производство новые технологии для производства бурового инструмента и геологоразведочных труб. Для получения высоких механических свойств буровых труб используется трубный прокат из новых видов сталей Трубной Металлургической Компании.

Трубы бурильные упрочненные цельные с высаженными внутрь концами (ТБУЦВ) ниппельного и замкового соединения, повышенной механической прочности используются для проведения поисковых геологоразведочных и инженерно-изыскательных работ по разведке и добыче полезных ископаемых, в том числе и в условиях вечной мерзлоты, и за Полярным кругом.

### Комплектуем буровые установки

ЗИФ-1200, ЗИФ-650, СКБ, УРБ трубами, штангами, муфтами, замками

## НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ в геологоразведке и добыче полезных ископаемых

www.gorgeo.ru

## ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

### ВОЛЖСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, АО

ПРОИЗВОДСТВО БЕСШОВНЫХ ТРУБ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ, АВТОМОБИЛЬНОЙ ОТРАСЛЕЙ, ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ, ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ СПИРАЛЬНОШОВНЫХ И ПРЯМОШОВНЫХ ТРУБ.

г. Волжский, 7-я Автодорога, 6  
Тел.: (8443) 55-10-03  
Email: vtz@vtz.ru  
vtz.tmk-group.ru

### ЗАГОРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, АО

ПРОИЗВОДСТВО СТАЛЬНЫХ ПРЯМОШОВНЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА (530—1420 ММ) ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ПО ВСЕМ СТАНДАРТАМ.

г. Пересвет, Бабушкина, 9  
Тел.: (495) 988-06-86  
Email: info@z-t-z.ru  
www.z-t-z.ru

\*Данная информация носит справочный характер.

### ИЖТЗ, ООО

ИЖЕВСКИЙ ТРУБОПРОКАТНЫЙ ЗАВОД ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ТРУБЫ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.

г. Ижевск, Совхозная 1А, оф. 5  
Тел.: (3412) 33-30-06  
Email: info@izhtz.ru  
www.izhtz.ru

### КОЛПИНСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, ООО

ТРУБЫ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА. ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО. СКОРОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗОВ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВА.

г. Колпино, Анисимова, 5, корп. 2, лит. А, пом. 6Н  
Тел.: (812) 33-00-500  
E-mail: info@ktz-pipe.ru  
www.ktz-pipe.ru

## ВОЛОГДАМЕТАЛЛОПТТОРГ



## ПОСТАВКА ПРОФИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ

# ТРУБ

## ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

продукция сертифицирована

(8172) 597-019, 59-70-11, 59-70-16, (921)235-33-43

г.Вологда, Ленинградский туп. 18,  
www.vmot.ru

в наличии и под заказ  
Различные Типоразмеры  
из г/к, х/к и оцинкованной стали,  
**профильные трубы**  
от 15 x 15 x 1 до 80 x 80 x 3  
**круглые трубы**  
от 10x0,4 до 102x2,7

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## КОРОЛЕВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, ООО

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТАЛЛОПРОКАТА ОПТОМ И В РОЗНИЦУ. УСЛУГИ: ИЗОЛЯЦИЯ, ЦИНКОВАНИЕ, РЕЗКА, ОТГРУЗКА.

г. Королев, Калининградская, 28 А  
Тел.: (495) 221-68-71  
Email: info@ktzholding.ru  
www.ktzholding.com

## МЕГА-СТАЛЬ, ООО

ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА СТАЛЬНЫХ ТРУБ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ. ШИРОКИЙ ВЫБОР ПРОДУКЦИИ. ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА.

г. Москва, Верхоянская, 6, корп. 1, оф. 10  
Тел.: (495) 470-70-70  
Email: megastall@mail.ru  
www.megastal.ru

## МЕТПРОМКОМПЛЕКС, ЗАО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК ТРУБОПРОКАТА И МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РОССИИ.

г. Челябинск, Троицкий тракт, 48 б, оф. 404/1  
Тел.: (351) 216-32-38  
E-mail: mpkazak@mail.ru  
www.mp-complex.ru

## МЕТТРАНСТЕРМИНАЛ, ООО

ПЕРВЫЙ МЕТАЛЛОТЕРМИНАЛ НА УРАЛЕ. ОПЫТНЫЕ МЕНЕДЖЕРЫ КОМПАНИИ ПОМОГУТ ВЫБРАТЬ НЕОБХОДИМЫЙ СОРТАМЕНТ МЕТАЛЛА, А ТАКЖЕ ПРОКОНСУЛЬТИРУЮТ О ВОЗМОЖНОЙ ДОСТАВКЕ ВАШЕГО ЗАКАЗА.

г. Екатеринбург, Корепина, 50, оф. 208  
Тел.: (343) 200-55-88  
Email: info@met-trans.ru  
www.met-trans.ru

## НТИ-МЕТАЛЛ, ООО

ПОСТАВКА СТАЛЬНЫХ ТРУБ И МЕТАЛЛОПРОКАТА НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ.

г. Челябинск, Рязанская, 14, оф. 408  
Тел.: (351) 776-48-81  
E-mail: info@nti-metall.ru  
www.nti-metall.ru

## ПРОМСТАЛЬПРОДУКЦИЯ, ООО

ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ И БАЛОК. СОБСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕХА, СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РАЗВИТАЯ ЛОГИСТИКА, СОБСТВЕННЫЕ БАЗЫ И СКЛАДЫ, ОПЫТНЫЕ СОТРУДНИКИ.

г. Москва, Авиамоторная, 55, кор. 31, оф. 502  
Тел.: (965) 21-86-222  
Email: promstalproduct@mail.ru  
www.promstalproduct.ru

## РЯЗАНСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, ООО

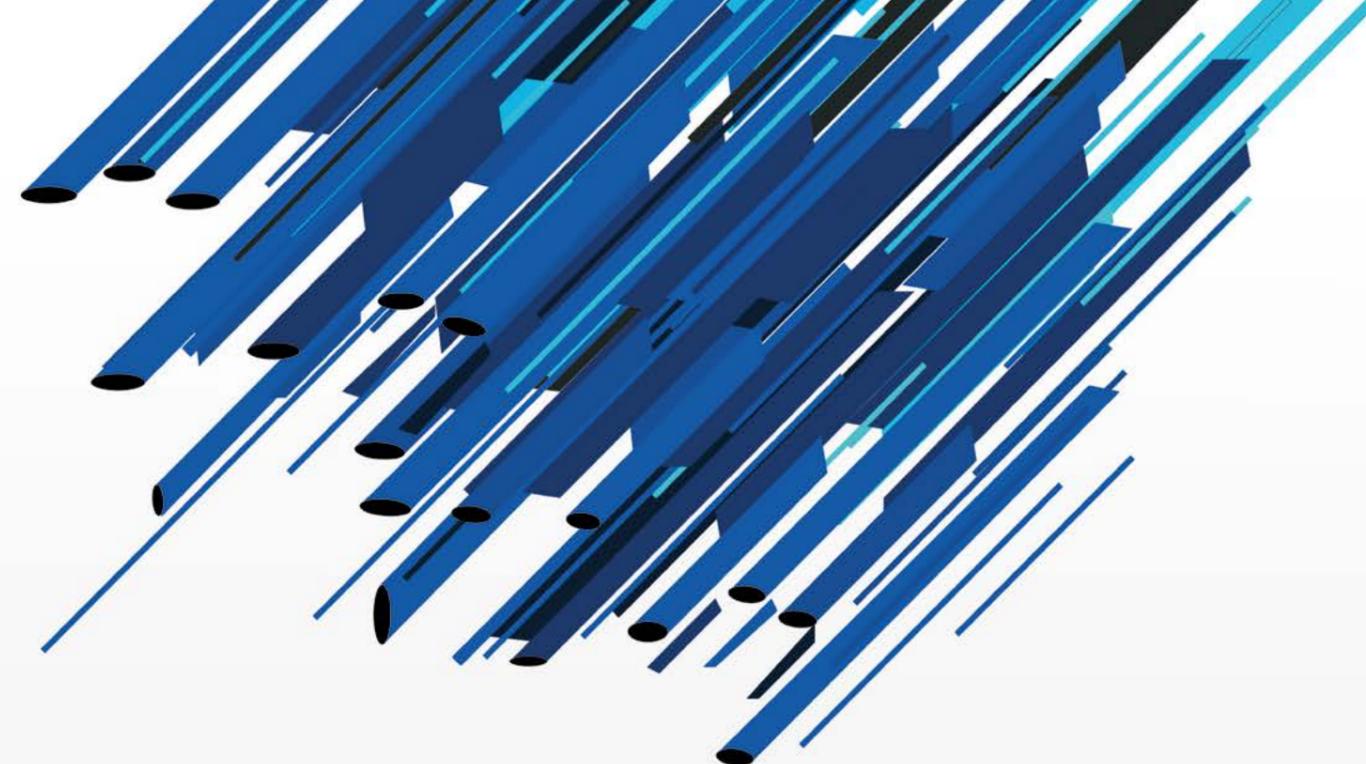
ЗАВОД СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИИ БОЛЬШОГО СПЕКТРА МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ (СВАРНОЙ СЕТКИ, ЛИСТОВОГО ПРОКАТА, РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ТРУБ – ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ, ПРОФИЛЬНЫХ, ДЛЯ ГАЗОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ).

г. Рязань, Южный Промузел, 6, стр. 36  
Тел.: (4912) 46-50-29  
E-mail: td-rtz@ferost.ru  
www.td-rtz.ru

## СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ТРУБНАЯ КОМПАНИЯ, ООО

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА СТАЛЬНЫХ ТРУБ. СКЛАДСКОЙ ЗАПАС 5000-10000 ТОНН ИЗ БОЛЕЕ 280 ТИПОРАЗМЕРОВ СТАЛЬНЫХ ТРУБ.

г. Санкт-Петербург, Чехова, 14Б, лит. А, пом. 6-Н, оф. 4  
Тел.: (812) 309-04-90  
E-mail: info@sztg-group.ru  
www.sztg-group.ru



**+7(343)216-65-58**  
**www.pkp96.ru**

## ТРУБЫ

БЕСШОВНЫЕ  
ХОЛОДНОКАТАНЫЕ  
ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ  
ОЦИНКОВАННЫЕ  
ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ  
ПРОФИЛЬНЫЕ

МЕТАЛЛОПРОКАТ  
ОТВОДЫ, ПЕРЕХОДЫ,  
ТРОЙНИКИ

\*Данная информация носит справочный характер.

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## СЕВЕРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, ПАО ПРОИЗВОДСТВО БЕСШОВНЫХ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ И ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ТРУБ.

г. Полевской, Вершинина, 7  
Тел.: (34350) 3-21-01  
E-mail: stw@stw.ru  
stz.tmk-group.ru

## СИНАРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, ПАО ШИРОКИЙ СПЕКТР ТРУБ НЕФТЯНОГО СОРТАМЕНТА - БУРИЛЬНЫЕ, ОБСАДНЫЕ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫЕ, НЕФТЕГАЗОПРОВОДНЫЕ, А ТАКЖЕ БЕСШОВНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ И ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННЫЕ ТРУБЫ.

г. Каменск-Уральский, Заводской проезд, 1  
Тел.: (3439) 36-39-99  
E-mail: sinarsky@sintz.ru  
sintz.tmk-group.ru

## ТАГАНРОГСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ПАО ПАО «ТАГМЕТ» ВЫПУСКАЕТ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ ВИДЫ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ.

г. Таганрог, Заводская, 1  
Тел.: (8634) 65-00-65  
E-mail: fax@tagmet.ru  
tagmet.tmk-group.ru

## ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ТРУБОПРОФИЛЬНЫЙ ЗАВОД, ООО

ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ  
КВАДРАТНОГО И ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ  
ОТ 15X15 ДО 80X80 ММ. ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ  
ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ  
ОТ 15 ДО 108 ММ.

г. Тольятти, Никонова, 43  
Тел.: (8482) 37-91-08  
E-mail: sales@tppz.ru  
tppz.ru

## ТРУБНАЯ КОМПАНИЯ, ООО ПОСТАВКА СТАЛЬНЫХ ТРУБ КОМПАНИЯМ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КО МПЛЕКСА ВО ВСЕ РЕГИОНЫ РОССИИ.

г. Екатеринбург, Первомайская 104, оф. 305  
Тел.: (343) 328-20-14  
E-mail: rus-truba@bk.ru  
www.rus-truba.ru

## УРАЛПРОММЕТАЛЛ, ООО ПОСТАВКИ МЕТАЛЛОПРОКАТА ПО ВСЕЙ РОССИИ. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ. ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК.

г. Екатеринбург, Сибирский тракт 12, строение 7, оф. 505  
Тел.: (343) 379-21-86  
E-mail: upm@uralpm.ru  
www.uralprommetall.ru

## УРАЛТРУБОТОРГ, ООО ПОСТАВЛЯЕМ СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ ПО ВСЕМ РЕГИОНАМ РОССИИ И ЗА РУБЕЖ.

г. Челябинск, Дзержинского, 23  
Тел.: (351) 750-42-54  
E-mail: uraltubotorg@mail.ru  
www.uraltubotorg.ru

## УРАЛЬСКАЯ МЕТАЛЛОБАЗА, ТД, ООО ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ТРУБНОЙ ПРОДУКЦИИ. ДОСТУПНЫЕ ЦЕНЫ. ГИБКИЕ СИСТЕМЫ СКИДОК. ЭФФЕКТИВНЫЕ СХЕМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА.

г. Первоуральск, Динасовское шоссе, 23  
Тел.: (3439) 66-32-34  
E-mail: mail@pmsmk.ru  
www.pmsmk.ru

ООО «УралПромСтрой»

Наименование	Размер	Сталь
Труба	22x3,5	ст 20
Труба	57x12	ст 45
Труба	76x3,5	ст 2 пс
Труба	89x4, 89x9	ст 20
Труба	89x18	ст 45
Труба	102x18	ст 18хгт
Труба	102x24	ст 45
Труба	108x4, 108x6, 108x18	ст 20
Труба	108x17, 108x20	ст 45
Труба	127x18	ст 35
Труба	140x36	ст 20
Труба	168x7, 168x36	ст 20
Труба	194x28	ст 45
Труба	406x10	ст 20
Труба	530x12	ст 09Г2С
Труба	720x12	ст 17Г1с-у
Труба	133x11	ст 12Х1МФ
Труба	219x16	ст 15гс
Труба	20x2, 20x3, 22x4, 23x4	ст 09Г2С
Труба	25x2,5, 25x3, 25x4, 25x6	ст 09Г2С
Труба	28x4, 28x6	ст 09Г2С
Труба	32x2, 32x3, 32x3,5, 32x4	ст 09Г2С
Труба	34x4, 34x8, 35x5	ст 09Г2С
Труба	38x2, 38x3, 38x3,5, 38x4	ст 09Г2С
Труба	42x4, 42x5, 42x5,5	ст 09Г2С
Труба	45x2, 45x3,5, 45x4, 45x4,5	ст 09Г2С
Труба	48,3x4, 48,3x6, 48x6	ст 09Г2С
Труба	57x3,5, 57x4, 57x5, 57x6, 57x8, 57x10, 57x12	ст 09Г2С
Труба	60x3,5, 60x4	ст 09Г2С
Труба	68x7, 68x10	ст 09Г2С
Труба	76x4, 76x6	ст 09Г2С
Труба	89x4, 89x5, 89x6, 89x8, 89x9, 89x10, 89x12, 89x16	ст 09Г2С
Труба	100x8x5000	ст 09Г2С
Труба	108x4, 108x5 108x6, 108x8, 108x10, 108x10, 108x12	ст 09Г2С
Труба	114x6, 114x8, 114x12	ст 09Г2С
Труба	133x5, 133x6	ст 09Г2С
Труба	159x5, 159x6, 159x8, 159x12 159x14, 159x16	ст 09Г2С
Труба	168x8, 168x16	ст 09Г2С
Труба	219x8, 219x10, 219x11, 219x12, 219x14, 219x16	ст 09Г2С
Труба	219x20, 219x22, 219x25	ст 09Г2С
Труба	273x8, 273x10, 273x12, 273x14, 273x16, 273x25	ст 09Г2С
Труба	325x8, 325x10, 325x12	ст 09Г2С
Труба	377x9, 377x10, 377x12	ст 09Г2С
Труба	426x9, 426x10, 426x14	ст 09Г2С
Труба хладостойкая коррозионная	45x5	ст 20А
Труба хладостойкая коррозионная	57x5	ст 13ХФА
Труба хладостойкая коррозионная	57x6	ст 20С

Наименование	Размер	Сталь
Труба хладостойкая коррозионная	76x5	ст 20Ф
Труба хладостойкая коррозионная	89x6	ст 20С
Труба хладостойкая коррозионная	89x6, 89x8, 89x10	ст 13ХФА
Труба хладостойкая коррозионная	108x6	ст 20С
Труба хладостойкая коррозионная	108x6	ст 13ХФА
Труба хладостойкая коррозионная	114x6	ст 13ХФА
Труба хладостойкая коррозионная	114x12	ст 20С
Труба хладостойкая коррозионная	114x12	ст 13ХФА
Труба хладостойкая коррозионная	159x5	ст 20А
Труба хладостойкая коррозионная	159x6	ст 20С
Труба хладостойкая коррозионная	159x6, 159x12	ст 13ХФА
Труба хладостойкая коррозионная	159x8	ст 09Г2С
Труба хладостойкая коррозионная	159x8	ст 20С
Труба хладостойкая коррозионная	168x8	ст 20А
Труба хладостойкая коррозионная	219x8, 219x12	ст 13ХФА
Труба хладостойкая коррозионная	273x8	ст 20 ФА
Труба хладостойкая коррозионная	325x8, 325x12, 325x14, 325x16, 325x18, 325x20	ст 13ХФА
Труба хладостойкая коррозионная	377x9, 377x10, 377x12, 377x14, 377x16	ст 13ХФА
Труба хладостойкая коррозионная	426x9, 426x10, 426x12, 426x14, 426x16, 426x18	ст 13ХФА
Труба хладостойкая коррозионная	219x6, 219x7, 219x14	ст 13ХФА
Труба ТУ 14-3р-1128	57x4, 57x5, 57x6, 57x8, 57x10, 57x12	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	60x3,5, 60x4	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	68x7, 68x10	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	76x4, 76x6,	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	89x4, 89x5, 89x6, 89x9, 89x10, 89x12, 89x16	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	100x8x5000	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	108x4, 108x5, 108x6, 108x8, 108x10, 108x12	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	114x6, 114x8, 114x12	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	159x5, 159x6, 159x8, 159x12, 159x14, 159x16	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	168x8, 168x16	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	219x8, 219x10, 219x11, 219x12, 219x14, 219x16, 219x20, 219x22 219x25	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	273x8, 273x10, 273x12, 273x14 273x16, 273x25	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	325x8, 325x10, 325x12	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	377x9, 377x10, 377x12	ст 09Г2С
Труба ТУ 14-3р-1128	426x9, 426x10, 426x14	ст 09Г2С

\*Данная информация носит справочный характер.



Екатеринбург,  
ул. Колмогорова 3, оф. 503



+7 (343) 310-02-20,  
278-90-50



e-mail: info@upsgroup.ru,  
www.upsgroup.ru



# СТАЛЬТРУБОПРОМ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

г. Волгоград  
8 800 775 82 75, +7(8442)99-67-59  
e-mail: zakaz@staltp.ru  
www.staltp.ru

## НАША ПРОДУКЦИЯ:

### 1) Труба стальная электросварная из обечаек и обечайки:

- **Ø 630-3020 мм** с толщиной стенки **8 - 60 мм** по ТУ 1381-001-62594197-2011 «Трубы стальные электросварные из обечаек». Выдается сертификат качества.
- **Любых нестандартных диаметров** по чертежам и техническому заданию Заказчика в диапазоне **Ø 630-3020 мм** (пример: Ø 760 мм, Ø 1680 мм, Ø 2000 мм) с толщиной стенок 8-60 мм по ТУ 1381-001-62594197-2011. Выдается сертификат качества.
- **Ø 820-1420 мм** соответствует **ГОСТ 10706-76 п.1.7.** «Трубы стальные электросварные прямошовные. Технические требования» п.1.7. Выдается сертификат качества.

**2) Циркводоводы** (циркуляционные трубопроводы, циркводоводы) **до Ø 3020 мм** по чертежам и техническому заданию Заказчика по ТУ 1381-001-62594197-2011. Могут изготавливаться с ребрами (кольцами) жесткости из швеллера. Выдается сертификат качества. Система циркуляционного водоснабжения - это комплекс сооружений, обеспечивающих подачу охлаждающей циркуляционной воды и технического водоснабжения на ТЭС, АЭС, ГРЭС.

**3) Труба Ø 630 мм** с рабочим давлением до 25 кгс/см<sup>2</sup> (25 атм) по ТУ 1468-001-62594197-2009 «Трубы стальные диаметром 630 мм, изготовленные из труб стальных диаметром 720 мм (восстановленных)». Производится контроль качества трубы, отклонения соответствуют изготовлению трубы 1 класса по ГОСТ 10704-91. Выдается паспорт изделия.



### Схема расположения швов на трубе из обечаек\*



\*По длине трубы формируются из обечаек шириной 1500÷2000 мм. Исключением является труба диаметром 630 мм, которая изготавливается из обечаек шириной 3000 мм.



### Схема трубы стальной электросварной с ребрами жесткости



Организация внесена в **Морской регистр** судоходства как производитель: сварных деталей и узлов стальных трубчатых конструкций судов; плавучих буровых установок и морских стационарных платформ по одобренной РС технологической документации.

- Технология сварки, оборудование и технический персонал организации аттестованы **НАКС**.
- **Собственная аттестованная лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики** осуществляет строгий контроль за качеством выпускаемой продукции.
- Производство стальных труб и деятельность по техническому контролю, испытаниям, анализу соответствует требованиям системы менеджмента качества **ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)**.

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## УРАЛЬСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, ОАО

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ И ПРОДУКЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ. ЕДИНСТВЕННЫЙ ЗАВОД В РОССИИ, ИЗГОТAVЛИВАЮЩИЙ КРУГЛЫЕ ТРУБЫ D 630 MM ИЗ РУЛОННОЙ СТАЛИ.

г. Первоуральск, Сакко и Ванцетти, 28  
Тел.: (3439) 29-75-38  
E-mail: market@trubprom.com  
www.trubprom.com

## ФИЛИТ, МОСКОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, АО

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ КРУГЛОГО, КВАДРАТНОГО, ПРЯМОУГОЛЬНОГО, ОВАЛЬНОГО, АРОЧНОГО, ТРАПЕЦИЕВИДНОГО И ДРУГИХ ПРОФИЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ, ДИАМЕТРОМ ОТ 8 ДО 102 MM.

г. Москва, Баркляя, 6  
Тел.: (499) 148-24-22  
E-mail: mail@filit.net  
www.filit.net

\*Данная информация носит справочный характер.

## ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ТРУБОПРОКАТНЫЙ ЗАВОД, ООО

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА, ПРОФИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ. КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ПОДТВЕРЖДЕНО НАГРАДАМИ, СЕРТИФИКАТАМИ И БЛАГОДАРНОСТЯМИ.

г. Череповец, Северное шоссе, 46В  
Тел.: 8-800-333-08-86  
E-mail: info@chertpz.ru  
www.chertpz.ru

## ЧЕРМЕТПРОКАТ, ООО

ПОСТАВКА МЕТАЛЛА ПО ВСЕЙ РОССИИ. СОБСТВЕННЫЙ СКЛАД - СОТНИ ТОНН МЕТАЛЛА ВСЕГДА В НАЛИЧИИ.

г. Березовский, Транспортников 56, оф. 26  
Тел.: (343) 382-37-97  
E-mail: ber@chermetprokat.ru  
www.chermetprokat.ru



Челябинск, ул. Гагарина, 41 офис 23, 8-904-806-50-24  
e-mail: TDM74@yandex.ru, tdm74.ru, алис-мет.рф

ОКАЗЫВАЕМ УСЛУГИ ПО ЗАЩИТЕ ТРУБ И ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДА, ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ СЭП (силикатно - эмалевого покрытия) по ТУ 1396-001-45625200-2014 (внутреннее) ТУ 1396-002-45625200-2014 (двустороннее)

# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ

ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, КОТЕЛЬНЫЕ, КРЕКИНГОВЫЕ, ГАЗЛИФТНЫЕ

# ТАТАРСТАНСКИЙ НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКИЙ ФОРУМ



4-6 сентября 2019, Казань

26-я международная специализированная выставка

## НЕФТЬ ГАЗ НЕФТЕХИМИЯ



UFI  
Approved  
Event



### Организаторы:

Правительство Республики Татарстан  
ОАО «Казанская ярмарка»

При поддержке:  
Президента Республики Татарстан

Россия, 420059, г. Казань,  
Оренбургский тракт, 8  
ОАО «КАЗАНСКАЯ ЯРМАРКА»

тел. (843) 212-21-44  
[www.oilexpo.ru](http://www.oilexpo.ru), [www.expokazan.ru](http://www.expokazan.ru)

рубрика

# МЕТАЛЛО

изделия



# «ДА» - КАЧЕСТВЕННЫМ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯМ, «НЕТ» - НЕПРОФЕССИОНАЛИЗМУ И ДЕШЕВИЗНЕ

В МАЕ 2019 ГОДА В МОСКВЕ ПРОШЛА ВЫСТАВКА «МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ' 2019», КОТОРАЯ ОБЪЕДИНИЛА ЭКСПЕРТОВ РЫНКА, КЛЮЧЕВЫХ ИГРОКОВ И ВСЕХ ТЕХ, КТО, ТАК ИЛИ ИНАЧЕ, СВЯЗАН С ЭТОЙ ОБШИРНОЙ СФЕРОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. НА МЕРОПРИЯТИИ ОБСУЖДАЛИСЬ ВАЖНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЫ ВОПРОСЫ. СПИКЕРЫ ЗАТРОНУЛИ ТАКИЕ ТЕМЫ, КАК ПОСЛЕДНИЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, КАЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛА, А ТАКЖЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ВВЕДЕННЫЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАННОГО СЕКТОРА. ИМЕННО ОБ ЭТОМ МЫ И РАССКАЖЕМ В ДАННОМ МАТЕРИАЛЕ

## МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ – НАШЕ ВСЕ

Сферы применения металлоконструкций на российском строительном рынке расширяются с каждым годом. Уже нельзя представить ни один проект без специально спроектированных под него стальных изделий.

А. Данилов из Ассоциации развития стального строительства (АРСС) в ходе выставки «Металлоконструкции'2019» рассказал, что благодаря федеральным и региональным программам сфера применения металлоконструкций развивается в самом интересном направлении. Помимо промышленного и инфраструктурного строительства, металлоконструкции применяются в возведении типовых объектов для образования, спорта, здравоохранения и других общественно значимых сфер. Заведующий сектором высотных зданий и сооружений ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко Д. Конин также поделился тем, что сейчас стремительно набирают популярность сталежелезобетонные конструкции. Их применяют не только для строительства уникальных зданий, как, допустим, здание МИДа, а также для возведения рядовых конструкций (к примеру, ТЦ «Вегас 1, 2, 3», гипермаркеты «МЕГА» и другие).

В свою очередь директор ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко И. Ведяков подчеркнул, что сейчас металлоконструкции действительно являются ценным строительным материалом. Потому что, благодаря совершенствованию технологий производства, они становятся более легкими, но не менее надежными. Тем самым здания получаются не такими дорогими в плане затрачивания на них металлических конструкций и металла в целом. Конечно, такой результат можно получить лишь от действительно качественного материала, который, к сожалению, встречается далеко не всегда.

## ЛОЖКА ДЕГТЯ

Как и в любой большой промышленной среде, сфера металлоконструкций не обходится без негативных моментов, тем более что строительство – это трудоемкий, дорогой и длительный процесс.

На данный момент 70-80% проектов с применением металлоконструкций являются низкокачественными. Происходит так из-за плохой проектировки, использования дефицитных материалов и просто по причине отсутствия адаптации объекта к определенной среде.

Большой «вклад» в эту неутешительную статистику делает низкоквалифицированный персонал, который работает лишь в компьютерных программах и не может реально оценить ситуации с применением металлоконструкций «на земле». Кроме того, очень часто объекты возводятся по желанию заказчика, который не всегда может быть прав именно в сфере проектирования. Так и получается, что

по плану необходим один проект, а на деле он не может выдержать и дня, а тем более стабильно и безопасно функционировать.

Все эти и многие другие факторы не просто влияют на продолжительность жизни объектов из металлоконструкций, но и на безопасность людей, которые находятся во взаимодействии с этими зданиями.

Однако данный момент уже давно взят под контроль, и проблема, возможно, скоро будет окончательно исчерпана.

## СЛЕДОВАНИЕ ПРАВИЛАМ – ЗАЛОГ УСПЕХА

Для того чтобы в строительстве применялось меньше некачественных металлоконструкций, ведущие российские промышленные компании вводят свои алгоритмы работы.

По словам руководителя ГП «Стальные конструкции» Ю. Елисева, необходимо внедрение типовых строительных проектов для массового применения с соблюдением всех стандартов качества. Но для этого нужна заинтересованность всех участников рынка.

Также в России постепенно вводятся различные ГОСТы, способные в какой-то мере контролировать ситуацию. Так, с принятием нового межгосударственного стандарта ГОСТ 34028-2016 на рынке появилась более качественная арматура.

Кроме того, в прошлом году было выпущено новое «Руководство по проектированию стальных конструкций и многоэтажных зданий», разработанное ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко по заказу АРСС. В документах содержатся все необходимые планы для рационального проектирования узлов и балочных клеток, а также приведены приемы по расчету металлоконструкции и другие полезные сводки.

Весомый вклад в регулирование качества металлоконструкций сделала Ассоциация развития стального строительства. В 2018 году она разработала программу, которая не просто увеличит сферы применения легких конструкций в России, но также будет выпущен ряд нормативных документов для стандартизации металлоконструкций. Уже был разработан и выпущен СТО «Изготовление и контроль качества стальных конструкций», а также был обнародован ряд документов, регулирующих огнестойкость конструкций.

Эти и многие другие нормативные акты созданы для того, чтобы привести в порядок рынок металлоконструкций, исключить недобросовестные компании и увеличить число качественных строительных объектов. Эта тяжелая работа действительно идет на пользу строительному сектору. Главное, чтобы в этом были заинтересованы не только научные институты, но и сами производственные компании. **М**

По данным журнала «Металлооборудование и сбыт»



**Александр Данилов,**  
генеральный директор Ассоциации  
развития стального строительства (АРСС)



**Денис Конин,**  
Заведующий сектором высотных зданий  
и сооружений ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко



**Иван Ведяков,**  
директор ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко



**Юрий Елисеев,**  
руководитель ГП «Стальные конструкции»

Фотоматериалы взяты с сайта [www.ms-expo.ru](http://www.ms-expo.ru)

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## 345 МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, АО

ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ.

г. Балашиха, Энтузиастов, 7  
Тел.: (495) 521-72-55  
E-mail: mail@345mz.ru  
www.345mz.ru

## RUUKKI CONSTRUCTION

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОЛНОКОМПЛЕКТНЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ЛЕГКИХ КОНСТРУКЦИЙ.

г. Обнинск, Киевское шоссе, № 100 (100 км)  
Тел.: 8-800-100-22-99  
E-mail: sales-rus@ruukki.com  
www.ruukki.ru

## АНДРОМЕТА, ООО

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОКАРКАСОВ И КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ ЗДАНИЙ.

г. Обнинск, Энгельса, 9/20  
Тел.: (484) 395-24-24  
E-mail: sales@andrometa.ru  
www.andrometa.ru

## АХМАМЕТЬЕВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ЗАО

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ЛЭП.

Республика Татарстан, пос. ж/д разъезда Лаш, Центральная, 1  
Тел.: (84374) 43-4-04  
E-mail: aemz05@yandex.ru  
www.aemzrt.ru

## БАЛАБАНОВСКИЙ МЕТИЗНЫЙ ЗАВОД

ПРОИЗВОДСТВО И СБЫТ ШПИЛЕК, ФЛАНЦЕВ И ЗАТВОРОВ ПОВОРОТНЫХ ДИСКОВЫХ.

г. Балабаново, Строительная, 5  
Тел.: (495) 660-81-93  
E-mail: info@zavodmetiz.ru  
www.zavodmetiz.ru

## БЕЛЭНЕРГОМАШСЕРВИС, ООО

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ИЗ ЛЮБОГО СОРТАМЕНТА МЕТАЛЛОПРОКАТА, ВКЛЮЧАЯ РАЗРАБОТКУ ЧЕРТЕЖЕЙ КМ, КМД, КАЧЕСТВЕННУЮ ПОДГОТОВКУ И ОЧИСТКУ МЕТАЛЛОПРОКАТА, СВАРКУ, СБОРКУ, ПОКРАСКУ, УПАКОВКУ, ДОСТАВКУ НА ОБЪЕКТ И МОНТАЖ.

Белгородский район, пгт. Октябрьский Островского пл., 1  
Тел.: (4722) 403-887  
E-mail: info@bems887.ru  
www.bems887.ru

## БИТЭКС, СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ НЕСУЩИХ КАРКАСОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.

г. Москва, Дмитровское шоссе, 161А  
Тел.: (495) 241-56-13  
E-mail: biteks-zakaz@mail.ru  
www.biteks.ru

## ВЕЛД-МЕТИЗ, ООО

СВЕРХСРОЧНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ.

г. Реутов, Транспортная, 17  
Тел.: (495) 255-29-40  
E-mail: metiz@weld.ru  
www.weld.ru

# SteelArt®

современные  
архитектурные  
решения



SteelArt – оцинкованный прокат с декоративным рисунком, нанесенным методом офсетной печати по технологии Print. Современное высокотехнологичное оборудование позволяет создавать многоцветное и объемное изображение с эффектом 3D.

### Преимущества

- Высокоточное воспроизведение структуры и фактуры натуральных материалов.
- Значительная устойчивость к механическим повреждениям.
- Сохранение защитных и декоративных свойств – 20-25 лет.
- Расширенные возможности в выборе металлоосновы.
- Высокая экологичность.

### Виды исполнения

**SteelArt**  
многоцветный декоративный рисунок, поверхность гладкая

**SteelArt Deluxe**  
SteelArt или SteelArt 3D с обратной стороной, покрытой отделочной эмалью в тон рисунку.

**SteelArt 3D**  
многоцветный декоративный объемный рисунок с 3D-эффектом

### Варианты декора



SteelArt представляет расширенные возможности для внешней отделки зданий (производство сэндвич-панелей, вентфасадов, композитных панелей, металлочерепицы, сайдинга), внутренней отделки помещений (производство негорюемых перегородок, стен, потолков, дверей, ворот), производства лицевых частей деталей бытовой техники и приборов.

\*Данная информация носит справочный характер.

**ПТУ**ООО ГК ПКФ «ПТУ»  
**ПРОМТОРГУРАЛ**

www.promtorgural.ru

# продажа МЕТИЗОВ

## МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ

(Болт, гайка, шайба, винт по ГОСТ, DIN)  
450 т крепежа всегда в наличии

## ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КРЕПЕЖ

(Болт, гайка, шайба прочн. 8.8.10.9ХЛ)  
450 тонн крепежа всегда в наличии

## ГОРЯЧЕЕ ОЦИНКОВАНИЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ ТЕРМОДИФфуЗИОННОЕ ОЦИНКОВАНИЕ

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ КРЕПЕЖА

по чертежам заказчика,  
шпильки, гайки, болты  
сталь 40Х, 09Г2С

8-800-500-52-86

Тел./ф.: +7-343-385-86-53 (54),  
+7-343-357-31-12 (13, 14, 15, 16)ptu2@promtorgural.ru, ptu5@promtorgural.ru  
ptu10@promtorgural.ru

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## ВОРОНЕЖПРОММЕТИЗ, ООО

ПОСТАВКИ МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ.  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ ЦЕНЫ. ГИБКАЯ  
СИСТЕМ СКИДОК. УДОБНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ.г. Воронеж, Дорожная 15/1  
Тел.: (473) 263-27-27  
E-mail: mail@vprommetiz.ru  
www.vprommetiz.ru

## ВЯРТСИЛЬСКИЙ МЕТИЗНЫЙ ЗАВОД, АО

ОДНО ИЗ СТАРЕЙШИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО  
ПРОИЗВОДСТВУ МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ НА  
СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ. С 2002 ГОДА ЗАВОД  
РАБОТАЕТ В СОСТАВЕ «МЕЧЕЛА».Республика Карелия, п. Вяртсиля, Заводская, 1  
Тел.: (81430) 3-23-84  
E-mail: metiz@mechel.com  
www.mechel.ru

## ДЕЛО, ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА, ООО

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА DELO ВЫПУСКАЕТ  
ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРОДУКЦИИ И  
ОКАЗЫВАЕТ УСЛУГИ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА  
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, ПРОИЗВОДСТВА  
ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, ТОКАРНЫХ  
РАБОТ, МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ  
МЕТАЛЛОВ, ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА И  
ФРЕЗЕРОВКИ НА ТОРЦЕФРЕЗЕРНОМ СТАНКЕ.г. Первоуральск, шоссе Динасовское, 35  
Тел.: (3439) 64-66-68  
E-mail: info@delo-ural.ru  
www.delo-ural.ru

## ДИМИТРОВГРАДСКИЙ ПРУЖИННЫЙ ЗАВОД

ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРУЖИН С  
МНОГОЛЕТНИМ ОПЫТОМ. ИЗДЕЛИЯ ИЗ  
ПРОВОЛОКИ И ЛЕНТЫ: СТОПОРНЫЕ КОЛЬЦА,  
КРЮЧКИ, ФИКСАТОРЫ, ХОМУТЫ, ПРУЖИНЫ  
КРУЧЕНИЯ, ПРУЖИНЫ РАСТЯЖЕНИЯ, ПРУЖИНЫ  
СЖАТИЯ.г. Димитровград, Промышленная, 49/1  
Тел: (84235) 4-60-07  
E-mail: dspring@dspring.ru  
www.dspring.ru

## ЗАВОД МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, ООО

КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ  
МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ ПО ВСЕЙ РОССИИ И  
СТРАНАМ СНГ.г. Первоуральск, Ватутина, 58  
Тел.: (3439) 66-32-63  
E-mail: zmkural@zmkural.ru  
www.zmktruba.ru

## ЗИТАР, ООО

РЕАЛИЗАЦИЯ ШИРОКОГО АССОРТИМЕНТА  
МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ ОТ КРУПНЕЙШИХ  
РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ЛУЧШИХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КРЕПЕЖА В ЮГО-  
ВОСТОЧНОЙ АЗИИ.г. Москва, Каширский проезд, 1/1  
Тел.: (495) 232-19-36  
E-mail: sale@zitar.ru  
www.zitar.ru

## ИННОВАЦИОННЫЙ ЗАВОД ЛЕГКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЫСТРОВЗВОДИМЫХ  
ЗДАНИЙ.г. Москва, Речников 21, к.2  
Тел.: (495) 911-61-18  
E-mail: moskva@zlk.su  
www.zlk.su

## КАМСКАЯ КУЗНИЦА, ПКФ, ООО

ПРОИЗВОДСТВО НЕСТАНДАРТНЫХ МЕТИЗНЫХ  
ИЗДЕЛИЙ ПО УНИКАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ,  
ГОРЯЧЕЙ ВЫСАДКИ, БЛАГОДАРЯ КОТОРОЙ  
СОБЛЮДАЕТСЯ ТОЧНОЕ СООТВЕТСТВИЕ  
КОНЕЧНОГО ИЗДЕЛИЯ И ЧЕРТЕЖА  
ЗАКАЗЧИКА.г. Набережные Челны, Производственный пр., 45  
Тел.: (8552) 53-40-53  
E-mail: kk@kamkuz.ru  
www.kamkuz.ru

\*Данная информация носит справочный характер.

www.metall.life

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## КЗМК, НПП, ООО

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ И МОСТОВЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, ПРОИЗВОДСТВО ВЫСОКОПРОЧНЫХ МЕТИЗОВ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО КРЕПЕЖА: БОЛТЫ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ, АНКЕРЫ, ШПИЛЬКИ.

г. Курган, Омская 84а  
Тел.: (3522) 54-51-11  
E-mail: mail@kurganmetiz.ru  
www.kurganmetiz.ru

## КОРУНД-ЭТАЛОН, ООО

ПРОИЗВОДСТВО МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ И ПРОМЫШЛЕННОГО ПЛАТЕЖА ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА.

г. Екатеринбург, Смоленская, 12  
Тел.: (343) 372-75-72  
E-mail: korund-etalon@list.ru  
www.korund-etalon.ru

## КРАСНОДАРСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, АО

СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ С НОВЕЙШИМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ЛИНИЯМИ ВЕДУЩИХ ИТАЛЬЯНСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ОРИЕНТИРОВАННОЕ НА ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЛЮБОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ.

г. Краснодар, Захарова, 10/2, оф.9  
Тел.: (861) 212-57-00  
E-mail: office@oao-kzm.ru  
www.oao-kzm.ru

## ЛАСАР, ООО

КРУПНЕЙШИЙ В ЦФО ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЛСТК) И СЕРВИСНЫЙ МЕТАЛЛОЦЕНТР ЕВРОПЕЙСКОГО УРОВНЯ.

г. Липецк, Передельческая, 3  
Тел.: 8-800-770-73-48  
E-mail: sales@lasar.ru  
www.lasar.ru

\*Данная информация носит справочный характер.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ТЕХНОГРУПП**

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОД ЗАКАЗ  
ВЫСОКОПРОЧНЫХ

# МЕТИЗОВ И СПЕЦКРЕПЕЖА

ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА



+7 (343) 288-50-96  
+7 (912) 632-95-20  
+7 (922) 217-48-04

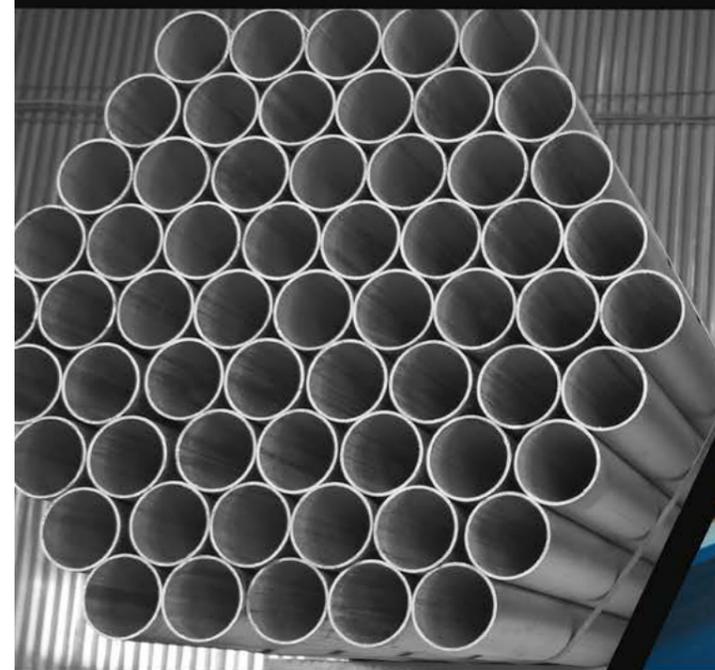


г. Екатеринбург, ул. Фронтových Бригад, 18/56  
email: 2885096@mail.ru  
www.tehnogroup96.ru



**ТОЧИНВЕСТ  
ЦИНК**

# ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ



Самая глубокая ванна в ЦФО – 3,43 метра.  
Автоматическая линия цинкования трубы.  
3 цеха цинкования: г.Рязань [13\*1,8\*3,43м], [7\*1,4\*2,50м],  
г.Шадринск (Курганская область) [13\*1,8\*3,20м].  
Термодиффузионное цинкование 100т в месяц.  
Производственная совокупная мощность в месяц:  
г.Рязань - 7000 тонн, г.Шадринск - 4000 тонн.  
Нанесение цинкового покрытия по ГОСТ Р 9.307-89  
и ISO 1461:2009



комплектация



упаковка



доставка

г. Шадринск, Курганской области: +7 (352 53) 3-09-40, 3-09-50, info@shzmk.com, www.shzmk.com  
г. Рязань: +7 (4912) 30-01-03, sales@t-zinc.ru, www.t-zinc.ru

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## ЛККА, КОМПАНИЯ, ООО

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРУЖИН ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА, ИЛИ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ, И ИХ ДАЛЬНЕЙШАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

г. Электросталь, Строительный пер., 5  
Тел.: (495) 961-06-43  
E-mail: info@lkka-springs.com  
www.lkka-springs.com

## МАШКРЕПЕЖ, ООО

ПРОДАЖА МЕТИЗОВ И КРЕПЕЖА. ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ. ВЫГОДНЫЕ ЦЕНЫ. ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ.

г. Москва, Верейская, 29, строение 154, оф. 24  
Тел.: (499) 372-77-77  
E-mail: sales@rusbolt.ru  
www.rusbolt.ru

## МЕТИЗНАЯ ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ФР, ООО

ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОИЗВЕДЕННОЙ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ И DIN. НАКОПИТЕЛЬНЫЕ СКИДКИ. РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМЫ ОПЛАТЫ. ШИРОКАЯ НОМЕНКЛАТУРА МЕТИЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ: БОЛЕЕ 2000 ТОВАРНЫХ ГРУПП И 24800 ТИПОРАЗМЕРОВ.

г. Москва, Можайское шоссе, 25  
Тел.: (495) 921-40-15  
E-mail: msk@mtk-fortuna.ru  
www.mtk-fortuna.ru

## МЕТПРОМ-УРАЛ, ПКФ, ООО

ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ ЗДАНИЙ И ВАГОН-ДОМОВ. БОЛЕЕ 2000 ТОНН МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ В НАЛИЧИИ.

г. Екатеринбург, Промзона Новосвердловской ТЭЦ  
Тел.: (343) 278-75-78  
метпромурал.рф

## МЕХАНИКА, ГРУППА КОМПАНИЙ, ООО

ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ ДЛЯ АВИАЦИОННОЙ, КОСМИЧЕСКОЙ И МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ.

г. Набережные Челны, Производственный Проезд, 45  
Тел.: 8-800-100-48-53  
E-mail: zakaz@npp-mehnika.ru  
www.mhgp.ru

## ММК-МЕТИЗ, ООО

ЗАВОД ВХОДИТ ПО УРОВНЮ ПРОИЗВОДСТВА В ТРОЙКУ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ.

г. Магнитогорск, ул. Метизников, 5  
Тел.: (3519) 24-15-27  
www.mmk-metiz.ru

## НОРМАЛЬ-НК, ООО

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ МЕБЕЛЬНЫЙ, СТРОИТЕЛЬНЫЙ И ПРОМЫШЛЕННЫЙ КРЕПЕЖ. ЦЕНЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ИЗГОТОВЛЕНИЕ, КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ.

Республика Татарстан, с. Шильнебаш, Производственная, 11Б  
Тел.: (8552) 78-04-65  
E-mail: sales@n-nk.su  
www.n-nk.su

## ПАРАЛЛЕЛЬ, ООО

ГРУППА КОМПАНИЙ «ПАРАЛЛЕЛЬ» — ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКОЙ В Г. ОРЛЕ, УЧАСТНИК АССОЦИАЦИИ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ РОССИИ «ПРОММЕТИЗ».

г. Орел, Московское шоссе, 137, к. 5, оф. 72  
Тел.: (4862) 36-90-45  
E-mail: parallel@bolt57.ru  
www.bolt57.ru



# ТТА ТЕТАЛИТ

tetalit.ru

РОССИЙСКИЙ ЗАВОД-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
КРУПНОГО КРЕПЕЖА



## БОЛТЫ

- Размер от М30 до М56
- Длина до 800 мм
- КП 5,8, 8,8, 10,9



## ВИНТЫ

- Размер от М30 до М56
- КП 5,8, 8,8, 10,9



## ГАЙКИ

- Размер от М36 до М56
- КП 5, 6, 8, 10



## ФУТЕРОВОЧНЫЕ БОЛТЫ

Реклама

ТЕТАЛИТ серийно выпускает  
**200 ТОНН**  
метизной продукции в месяц

ТТА ТЕТАЛИТ

Россия, РТ, г. Набережные Челны,  
ул. Металлургическая, 23

+7 (8552) 910-002

mail@tetalit.ru

\*Данная информация носит справочный характер.

МЕТАЛЛ-LIFE

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

**ПЕТРОВСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ**  
ПРОИЗВОДСТВО ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ,  
РЕЗЕРВУАРОВ И ДРУГИХ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ.

г. Санкт-Петербург, Книпович, 12 к2  
Тел.: (812) 309-88-41  
E-mail: pzmzavod@mail.ru  
www.zmzavod.ru

**ПРОМКОМПЛЕКТРЕЗЕРВ, ЗАВОД, АО**  
МОЩНОСТИ ЗАВОДА АО ПКР ПОЗВОЛЯЮТ  
ПРОИЗВОДИТЬ ОТ 250 ДО 1000 ТОНН В  
МЕСЯЦ КРЕПЕЖА И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ  
РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

г. Подольск, Комсомольская, 1  
Тел.: 8-800-500-09-50  
E-mail: info@zaopkr.ru  
www.pkr04.ru

**ПРОММЕТИЗ, ООО**  
ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ,  
КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ И  
КОМПОНЕНТОВ К АВТОМОБИЛЯ И ДРУГИМ  
ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВАМ.

г. Набережные Челны, Автосборочный проезд, 10  
Тел.: (965) 611-12-80  
E-mail: metizpro@yandex.ru  
www.prommetiz.biz

**ПРОМТОРГУРАЛ, ГК ПКФ, ООО**  
МЕТИЗНАЯ КОМПАНИЯ, ЗАНИМАЮЩАЯСЯ  
ПРОДАЖЕЙ МЕТИЗОВ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ  
ГОСТАМ, ДИНАМ, КРЕПЕЖА ПО ЧЕРТЕЖАМ  
ЗАКАЗЧИКА И ОКАЗАНИЕМ УСЛУГ ПО  
ГОРЯЧЕМУ ЦИНКОВАНИЮ МЕТАЛЛА.

г. Екатеринбург, Кислородная, 8 к  
Тел.: 8 800 500-52-86  
E-mail: ptu5@promtorgural.ru  
www.promtorgural.ru

**ПРУЖИННО-НАВИВОЧНЫЙ ЗАВОД**  
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРУЖИН, НЕСТАНДАРТНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ, ВКЛЮЧАЯ РАЗРАБОТКУ  
КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

г. Челябинск, Труда, 17  
Тел.: 8-800-555-44-36  
E-mail: marketing@chelmash.com  
www.chelmash.com

**РЕГЕТОН, ООО**  
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОВАЛА, ПРОВОЛОКИ,  
ПРОФИЛЯ, ХОЛОДНЫЙ ПРОКАТ ЦВЕТНЫХ  
МЕТАЛЛОВ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПО ЧЕРТЕЖАМ  
ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, ВЫПЛАВКА  
ПРИПОЕВ И МОНТАЖ РАДИАЦИОННОЙ  
ЗАЩИТЫ.

г. Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский проспект 28  
Тел.: (812) 458-75-06  
E-mail: regeton@inbox.ru  
www.regeton.ru

**РОСФИТИНГ, ООО**  
ПОЛНЫЙ СПЕКТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ  
ТРУБОПРОВОДА ИЗ КАЧЕСТВЕННОЙ  
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ.

г. Обнинск, Калужская, 4, оф. 6/2  
Тел.: (4845) 83-84-68  
E-mail: info@rosfitting.ru  
www.rosfitting.ru

**РУССПЕЦКРЕПЕЖ, ООО**  
ИЗГОТОВЛЕНИЕ КРЕПЕЖА СПЕЦИАЛЬНОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩИХ  
(КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ), ЖАРОСТОЙКИХ,  
ЖАРОПРОЧНЫХ, ИЗНОСОСТОЙКИХ,  
МАГНИТНЫХ, НЕМАГНИТНЫХ, ХЛАДОСТОЙКИХ  
СТАЛЕЙ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ  
НУЖД МНОГИХ ОТРАСЛЕЙ.

г. Таганрог, Лесная Биржа, 6К  
Тел.: (8634) 377-370  
E-mail: ruskrepeg@list.ru  
www.rskrepeg.ru

\*Данная информация носит справочный характер.

## ЛЮБОЙ КРЕПЕЖ

### ВСЕГДА НА СКЛАДЕ:

Болты, винты, гайки  
по ГОСТ, DIN

Шайбы и кольца  
стопорные

Штифты, шпонки,  
шпильки

Размеры  
от М1.6  
до М100

+7 (343) 339-43-23

г. Екатеринбург,  
ул. Новостроя, 1а/1-1

mm\_upost@metiz.info

Рисунки

## СЭКОНОМЬТЕ СВОЕ ВРЕМЯ!

Доверьте комплектацию  
Вашего заказа нам

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## СИВЕРСКИЙ МЕТИЗНЫЙ ЗАВОД, ООО

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИИ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ (ФИТИНГИ, ФЛАНЦЫ, ОТВОДЫ, ТРОЙНИКИ, ЗАГЛУШКИ И ДР), СЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ, ПРОВОЛКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И ДРУГОЙ МЕТАЛОПРОДУКЦИИ.

Ленинградская обл., пос. Сиверский, Заводская, 9  
Тел.: (812) 336-68-62  
www.smz-spb.ru

## ТУЛЬСКИЙ МЕТАЛЛОПРОКАТНЫЙ ЗАВОД

СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ.

г. Москва, Садовая-Спасская, 21/1  
Тел.: (495) 419-04-50  
E-mail: info@tuzmk.ru  
www.tuzmk.ru

## УРАЛ-ЗИТАР, КОМПАНИЯ, ООО

КОМПАНИЯ «УРАЛ-ЗИТАР» ЯВЛЯЕТСЯ КРУПНЕЙШИМ ПОСТАВЩИКОМ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МЕТИЗНОЙ И АБРАЗИВНОЙ ПРОДУКЦИИ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ.

г. Екатеринбург, Расточная, 59, оф. 101  
Тел.: (343) 287-50-92  
E-mail: info@ural-zitar.ru  
www.ural-zitar.ru

## УРАЛТРУБОДЕТАЛЬ, ООО

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДА (ТРОЙНИКОВ, ПЕРЕХОДОВ, ЗАГЛУШЕК, ДНИЩ, УЗЛОВ И Т.Д.) РАЗЛИЧНЫХ МАРОК СТАЛЕЙ И КЛАССОВ ПРОЧНОСТИ.

г. Челябинск, Радонежская, 14  
Тел.: 8-800-350-60-65  
E-mail: ed@utd74.ru  
www.uraltrubodetal.ru

\*Данная информация носит справочный характер.

г. Москва,  
Сибирский проезд, д. 2, стр. 11

8-499-271-49-41  
8-977-418-98-84

E-mail: elv-fetisova@yandex.ru  
www.zmeyka.ru

## ФЕРУМКС ПРУЖИНЫ

Любые пружины и изделия из проволоки круглого сечения по чертежу, эскизу, образцу:

- пружины СЖАТИЯ (в т. ч. оплетка для проводов, тросов)
- пружины РАСТЯЖЕНИЯ (в т. ч. батутные, дверные манжетные)
  - пружины КРУЧЕНИЯ (в т. ч. двойные)
    - пружины КОНИЧЕСКИЕ
  - изделия сложной конфигурации

В производстве используется пружинная проволока ГОСТ 9389-75 и нержавеющая проволока ГОСТ 18143-72, диаметрами от 0,2 до 5 мм.

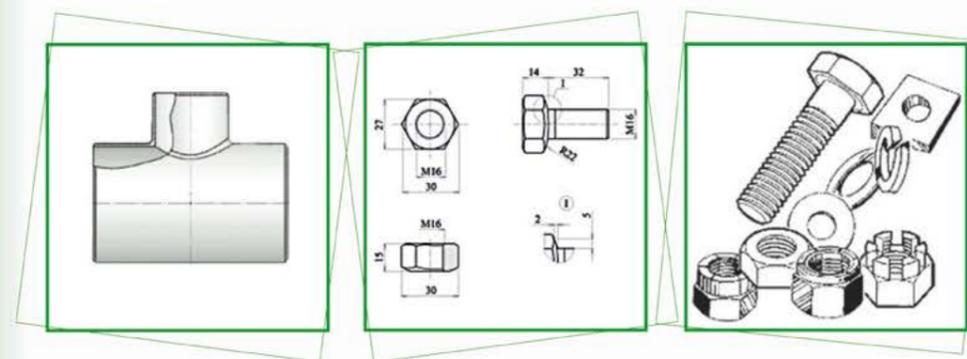
Возможно нанесение гальванопокрытия на готовые изделия (цинк).

Успешно работаем с регионами России и другими странами ЕАЭС, пользуемся услугами транспортных компаний и курьерских служб для доставки груза заказчикам.

Рослав



ООО «ПК Урал» является членом «Ассоциации продавцов и производителей метизов «РосМетиз»



## МЕТИЗЫ

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ  
(Болт, гайка, шайба, винт по ГОСТ, DIN)

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КРЕПЕЖ  
(Болт, гайка, шайба прочн. 8.8.10.9ХЛ)



### ВЫПОЛНЕНИЕ ПОКРЫТИЙ:

КАДМИРОВАНИЕ, ГОРЯЧЕЕ ОЦИНКОВАНИЕ, НИКЕЛИРОВАНИЕ, МЕДНЕНИЕ, ФОСФАТИРОВАНИЕ И ДРУГИЕ



### ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА



### ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

г.Москва, г.Санкт-Петербург, г.Екатеринбург  
+7 (343) 272-72-10, +7 (343) 200-72-10  
pkural@mail.ru, www.oopkural.ru

## ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

### УРАЛЬСКИЙ МЕТИЗНЫЙ ЗАВОД, ООО

ПРОИЗВОДСТВО МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ ЛЮБОГО МЕТАЛЛА. ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСТАНДАРТНОГО КРЕПЕЖА ПО РАЗМЕРАМ ЗАКАЗЧИКА.

г. Екатеринбург, Лобкова, 2  
Тел.: (343) 386-16-52  
E-mail: metiz3@mail.ru  
www.umz-ekb.ru

### ФЕРУМ-КС, ООО

ПРОИЗВОДСТВО ПРУЖИН И ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПРУЖИННОЙ ПРОВОЛОКИ ЛЮБОЙ КОНФИГУРАЦИИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ИЛИ ОБРАЗЦАМ ЗАКАЗЧИКА.

г. Москва, Сибирский проезд, 2, стр. 10  
Тел.: (499) 271-49-41  
E-mail: elv-fetisova@yandex.ru  
www.zmeyka.ru

### ЦИВИЛЬСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ, ООО

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ В ОБЛАСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ.

г. Чебоксары, ул. Гладкова, 15а  
Тел.: +7 (495) 989-64-74  
E-mail: info@czm21.ru  
czm21.ru

### ЧАЙКОВСКИЙ ЗАВОД МЕТИЗОВ, ООО

ОСНОВНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО КРЕПЕЖА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МЕТРО И ШАХТНОЙ ДОБЫЧИ. ТАКЖЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПРОИЗВОДИТ ВЫСОКОПРОЧНЫЕ МЕТИЗЫ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ И ДЛИНН ТАКИХ КАК БОЛТЫ, ШАЙБЫ, ГАЙКИ, ШПИЛЬКИ.

г. Чайковский, Декабристов 23, корп.1  
Тел.: (34241) 2-96-03  
E-mail: chzm@mail.ru  
www.chzm.ru

\*Данная информация носит справочный характер.

## КОМПАНИЯ ЮС



### МЕТИЗЫ КРЕПЕЖ ТАКЕЛАЖ

стандарт ГОСТ/DIN/ISO  
из стали/латуни/меди/титана/нержавейки  
вся продукция сертифицирована  
широкий ассортимент на складе  
в Екатеринбурге

Европейский крепеж  
высокого качества

КАЧЕСТВО  
ВО ВСЕМ!

г. Екатеринбург  
+7 (343) 286-06-38  
286-06-39  
www.uscom-ekb.ru

Надо позвонить!



Маленькие  
шедевры большой  
металлургии!

СТАЛЬ  
ММК-МЕТИЗ

ОАО "Магнитогорский метизно-калибровочный завод "ММК-МЕТИЗ"

# Проектирование и производство металлоконструкций любой степени сложности

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА DELO –  
УВЕРЕННОСТЬ В КАЖДОМ ПРОЕКТЕ

## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РЕЗУЛЬТАТ



Свердловская область, г. Первоуральск,  
Динасовское шоссе, 35



+7(3439)64-66-68  
+7(3439)22-12-99



info@delo-ural.ru  
www.delo-ural.ru

### ПРОИЗВОДИМ БЫСТРОВЗВОДИМЫЕ ТИПЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ:

- объекты для обустройства нефтегазовых комплексов и месторождений;
- промышленные здания (цеха, склады);
- здания гражданского назначения (торговые центры, спортивные комплексы);
- нестандартные конструкции (вышки, мачты, ёмкости, резервуары).



### В СОСТАВ ГРУППЫ ВХОДЯТ:

#### ЗАВОД МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ «ОСНОВА»

Проектирование и производство металлических конструкций любой степени сложности. Металлоконструкции высокой сложности для строительства, металлургической, нефтегазодобывающей промышленности, нестандартного оборудования.

[www.zmk-osnova.ru](http://www.zmk-osnova.ru)



#### СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ПЕРВОУРАЛЬСКСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ»

Монтаж промышленных зданий и сооружений, в том числе устройство фундаментов, монтаж металлоконструкций и ограждающих конструкций стен и кровли.

Оказывает услуги генерального подрядчика.

[www.pervostal.ru](http://www.pervostal.ru)



Первоуральск  
СтальКонструкция



НОВОУТКИНСКИЙ  
ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД

#### НОВОУТКИНСКИЙ ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Литейное производство методом ЛГМ. Оказываем услуги от моделирования и изготовления оснастки, производства высокоточных разовых и серийных литых изделий до механообработки отливок, что позволяет получать качественную готовую к использованию продукцию с минимальными временными и финансовыми затратами.

[www.nlitmz.ru](http://www.nlitmz.ru)



Механический  
цех № 1

#### МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ №1

Механическая обработка,  
токарно-фрезерные работы.



ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ ЗАВОД  
МОДУЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

#### ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ ЗАВОД МОДУЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Производство блочно-модульных конструкций объемно-модульного исполнения, блочно-модульных конструкций типа «ТрансПак» и вагон-дома.

[www.1modul.ru](http://www.1modul.ru)

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОМЫШЛЕННОЙ ГРУППЫ DELO:

- осуществление комплексного подхода к строительству промышленных объектов;
- собственное отлаженное производство;
- аттестованные по НАКС: технология сварочного производства, оборудование, персонал;
- аттестованная лаборатория экспресс анализа хим. состава металла, спектрального анализа хим. состава металла, ультразвукового контроля сварных соединений;
- наличие многолетнего опыта, в сочетании с современным подходом к бизнесу.

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

**ЦИВИЛЬСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ, ООО**  
ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ ДЛЯ  
ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО  
КОМПЛЕКСА РОССИИ В ОБЛАСТИ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ И  
ВОДООТВЕДЕНИЯ.

г. Чебоксары, ул. Гладкова, 15а  
Тел.: +7 (495) 989-64-74  
E-mail: info@czm21.ru  
czm21.ru

## ЧАЙКОВСКИЙ ЗАВОД МЕТИЗОВ, ООО

ОСНОВНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО КРЕПЕЖА  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МЕТРО И ШАХТНОЙ  
ДОБЫЧИ. ТАКЖЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПРОИЗВОДИТ  
ВЫСОКОПРОЧНЫЕ МЕТИЗЫ БОЛЬШИХ  
ДИАМЕТРОВ И ДЛИНН ТАКИХ КАК БОЛТЫ,  
ШАЙБЫ, ГАЙКИ, ШПИЛЬКИ.

г. Чайковский, Декабристов 23, корп.1  
Тел.: (34241) 2-96-03  
E-mail: chzm@mail.ru  
www.chzm.ru

**ЭЛЕМЕНТ-ЗЕТ, ООО**  
ПРОИЗВОДСТВО КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ  
И ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДА

г. Санкт-Петербург, проспект Королева, дом 7, офис 413  
тел.: +7 (812) 455-49-93  
E-mail: info@el-z.com  
el-z.com

## “ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ “ЗМК ЭНЕРГО”, ООО

ОГРОМНЫЙ ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА ЛЭП,  
ПРОЖЕКТОРНЫХ МАЧТ, ПОРТАЛОВ ОРУ,  
РОСТВЕРКОВ И МОЛНИЕОТВОДОВ.

Свердловская область, г. Среднеуральск, ул. Строителей, д. 2  
Тел.: +7 (343) 383-13-23  
E-mail: zmkenergo\_market@mail.ru  
zmk-energo.com

\*Данная информация носит справочный характер.

## КОМПАНИЯ «СПЕЦКРЕПЕЖ»

Тел.: 8 (343) 207-20-42, 8 (912) 614-33-94  
e-mail: bora66@mail.ru, www.spec-krep.ru

## ПРОДАЖА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТИЗОВ



**КРЕПЕЖ**  
(болты, винты,  
шайбы, гайки)  
из нержавеющей  
сталей

**БОЛТЫ**  
титановые

**БОЛТЫ**  
латунные,  
медные,  
алюминиевые

**ГАЙКИ**  
латунные,  
медные,  
алюминиевые

**БОЛТЫ**  
с мелкой  
резьбой

Реклама



рубрика

# ЦВЕТНЫЕ

## металлы и сплавы

# ПЕРСПЕКТИВЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ НА РЫНКЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ РОССИИ

## АКРА

К 2022 ГОДУ НА РЫНКЕ АЛЮМИНИЯ ОБРАЗУЕТСЯ ДЕФИЦИТ

ДЕФИЦИТ НА РЫНКЕ МЕДИ УВЕЛИЧИТСЯ В БЛИЖАЙШИЕ ДВА ГОДА

ДЕФИЦИТ НА РЫНКЕ ЦИНКА СОХРАНИТСЯ ДО 2023 ГОДА, НО НЕ ПОВЛИЯЕТ НА ЦЕНЫ

НА РЫНКЕ НИКЕЛЯ ВПЕРВЫЕ ЗА ДОЛГОЕ ВРЕМЯ ОБРАЗУЕТСЯ ПРОФИЦИТ

СТРЕССОВЫЙ СЦЕНАРИЙ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

МЕТОДИКА ПРОИЗВЕДЕННЫХ РАСЧЕТОВ И ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

Прогноз подготовлен в соответствии с Общими принципами прогнозирования социально-экономических показателей АКРА.

Автор: Максим Худалов  
Кредитное Рейтинговое Агентство (АКРА)

www.acra-ratings.ru

## ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ДО 2023 ГОДА

Дефицит на мировом рынке цветных металлов, за исключением никеля, сохранится в течение ближайших пяти лет. Избыточное предложение на рынке никеля обусловлено запуском новых проектов в Индонезии и Бразилии, а также восстановлением производства на Филиппинах. Несмотря на растущее производство, на рынке алюминия после 2021 года образуется дефицит в связи с высокими темпами роста мирового потребления и при условии отсутствия существенных негативных последствий торговой войны США и Китая (альтернативный сценарий развития рынка цветных металлов приведен в Приложении 1). Недостаток инвестиций в геологоразведку медных и цинковых месторождений, в свою очередь, не позволит нарастить производство этих металлов в той мере, в которой это необходимо, чтобы компенсировать рост потребления. Дополнительное давление на рынок меди окажет запрет бразильских властей использовать насыпные дамбы для хранения отходов металлургического производства. По прогнозу АКРА, цены на никель в 2019–2023 годах будут держаться в диапазоне 12 100–13 000 долл./т, на алюминий — 1 900–2 100 долл./т, на медь — 5 900–6 300 долл./т, на цинк — 2 200–2 500 долл./т.

Потенциал роста расчетной ЕВITDA российских производителей цветных металлов за счет расширения импортозамещения превышает 10% от уровня 2018 года. В рамках борьбы с санкциями против UC Rusal Минпромторг РФ в 2018 году объявил о запуске целого ряда проектов, нацеленных на расширение внутреннего потребления цветных металлов. В результате, по оценкам АКРА, потребление алюминия в РФ увеличилось в 2018 году на 7,6% по сравнению с 2017-м, а потребление меди выросло на 1,8% за аналогичный период. АКРА отмечает сохранение значительного потенциала импортозамещения в сегменте этих двух металлов: с учетом разницы цен на конечную продукцию и первичный металл отрасль по итогам 2018 года недополучила 1,2 млрд руб. ЕВITDA в производстве медного проката и до 13 млрд руб. в производстве алюминиевого проката.

Снижение цен на металлы не повлияет на кредитоспособность российских компаний. По мнению АКРА, способность отрасли обслуживать свои кредитные обязательства останется на высоком уровне. При этом темпы роста спроса на базовые металлы могут ускориться за счет дополнительного спроса на них со стороны отрасли возобновляемой энергетики и производителей электромобилей, что дополнительно поддержит кредитоспособность российских металлургов.

Значимость российских компаний для мирового рынка цветных металлов снижает потенциальный ущерб для отрасли в случае введения новых санкций зарубежными регуляторами.

Данный материал подготовлен АКРА и носит сугубо информативный характер. Информация должна рассматриваться пользователями исключительно как мнение АКРА и не является советом, рекомендацией, предложением покупать, держать или продавать ценные бумаги или любые финансовые инструменты, офертой или рекламой.

Таблица 1. Прогноз показателей цветной металлургии в РФ и в мире

Показатели	ед. изм.	Факт			Прогноз				
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Цена нефти марки Urals	долл./барр.	42,3	53,9	70,0	63,6	58,7	60,2	61,7	63,2
Курс доллара к рублю	руб./долл.	67,2	58,3	62,7	64,1	62,8	61,2	62,6	63,9
Мировой ВВП	(% г/г)	2,5	3,1	3,1	2,8	2,3	2,3	2,3	2,4
Численность населения	млн	7 444	7 530	7 621	7 703	7 784	7 863	7 942	8 020
<b>Алюминий, мир</b>	<b>долл./т</b>	<b>1 611</b>	<b>1 980</b>	<b>2 108</b>	<b>2 015</b>	<b>1 936</b>	<b>1 987</b>	<b>2 042</b>	<b>2 097</b>
Производство алюминия, мир	млн т	58,2	63,4	64,4	65,9	67,8	69,1	70,4	71,7
Потребление алюминия, мир	млн т	59,0	59,2	60,1	63,0	65,6	68,4	71,3	74,3
<b>Баланс на рынке алюминия, мир</b>	<b>млн т</b>	<b>-0,8</b>	<b>4,2</b>	<b>4,3</b>	<b>2,9</b>	<b>2,2</b>	<b>0,7</b>	<b>-0,9</b>	<b>-2,6</b>
Производство алюминия, РФ	тыс. т	3 685	3 707	3 753	3 931	4 099	4 272	4 452	4 639
Видимое потребление алюминия, РФ	тыс. т	832	865	931	1 043	1 130	1 205	1 251	1 309
Алюминий, РФ	тыс. руб./т без НДС	108	115	132	129	122	122	128	134
<b>Медь, мир</b>	<b>долл./т</b>	<b>4 871</b>	<b>6 194</b>	<b>6 500</b>	<b>6 133</b>	<b>5 911</b>	<b>6 027</b>	<b>6 144</b>	<b>6 228</b>
Производство меди, мир	млн т	23,3	23,5	24,0	24,4	25,1	25,9	27,0	28,0
Потребление меди, мир	млн т	23,4	23,7	24,0	25,5	26,3	27,2	28,0	28,9
<b>Баланс на рынке меди, мир</b>	<b>млн т</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>-1,1</b>	<b>-1,2</b>	<b>-1,3</b>	<b>-1,0</b>	<b>-0,9</b>
Производство меди, РФ	тыс. т	877	945	1 039	1 102	1 137	1 174	1 212	1 251
Видимое потребление меди, РФ	тыс. т	282	285	291	305	313	322	331	340
Медь, РФ	тыс. руб./т без НДС	327	361	408	393	371	369	385	398
<b>Цинк, мир</b>	<b>долл./т</b>	<b>2 101</b>	<b>2 890</b>	<b>2 922</b>	<b>2 717</b>	<b>2 271</b>	<b>2 341</b>	<b>2 411</b>	<b>2 485</b>
Производство цинка, мир	млн т	13,6	13,3	13,3	14,0	14,3	14,6	14,9	15,2
Потребление цинка, мир	млн т	13,9	13,7	13,7	15,3	15,8	16,3	16,8	17,3
<b>Баланс на рынке цинка, мир</b>	<b>млн т</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,4</b>	<b>-1,3</b>	<b>-1,5</b>	<b>-1,7</b>	<b>-1,9</b>	<b>-2,2</b>
Производство цинка, РФ	тыс. т	255	257	255	182	187	193	199	205
Видимое потребление цинка, РФ	тыс. т	230	241	227	239	257	279	300	321
Цинк, РФ	тыс. руб./т без НДС	141	169	183	174	143	143	151	159
<b>Никель, мир</b>	<b>долл./т</b>	<b>9 595</b>	<b>10 410</b>	<b>13 114</b>	<b>12 178</b>	<b>13 065</b>	<b>12 584</b>	<b>12 809</b>	<b>12 734</b>
Производство никеля, мир	млн т	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8
Потребление никеля, мир	млн т	2,0	2,2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5
<b>Баланс на рынке никеля, мир</b>	<b>млн т</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
Производство никеля, РФ	тыс. т	182	157	158	163	169	175	181	188
Видимое потребление никеля, РФ	тыс. т	27,1	27,7	28,5	28,9	29,3	29,8	30,1	30,4
Никель, РФ	тыс. руб./т без НДС	645	607	822	781	821	770	802	814

Источник: Australian Department of Industry, Innovation and Science, Bloomberg, МВФ, ФТС России, Росстат, данные компаний, прогноз АКРА

## К 2022 ГОДУ НА РЫНКЕ АЛЮМИНИЯ ОБРАЗУЕТСЯ ДЕФИЦИТ

Рост цен на алюминий в 2018 году позволил большому количеству производителей, в том числе в Китае, на который приходится половина мировых мощностей, увеличить объем производства металла. Суммарное мировое произ-

водство алюминия в 2018 году достигло 64,4 млн т, что привело к избытку предложения, который сохранится до 2021 года. Однако в 2022–2023 годах ситуация изменится на противоположную на фоне быстрого роста мирового потребления металла. По мнению АКРА, среди потенциальных рисков для рынка — возможность новых санкций против UC Rusal, что может значительно повлиять на уровень мирового предложения алюминия. Введение США

Рисунок 1. Первичный алюминий: глобальный баланс рынка



Источник: Australian Department of Industry, Innovation and Science, Bloomberg, МВФ, прогноз АКРА

новых импортных пошлин на товары из алюминия также негативно повлияет на потребление металла. АКРА ожидает незначительную коррекцию среднегодовой цены алюминия до 1 900 долл./т в 2020 году с последующим ростом до 2 100 долл./т к 2023-му по мере сокращения глобально профицита металла.

По оценкам АКРА, вероятное введение тарифов на импорт алюминиевой продукции в Россию для стимулирования собственного производства, а также значительная поддержка внутреннего спроса (предложения по использованию алюминия в автопромышленности и строительстве) обеспечат дополнительную загрузку мощностей российских компаний по выпуску металлопроката, что положительно скажется на их финансовых результатах. По данным Алюминиевой Ассоциации, загрузка мощностей по производству алюминиевого проката в РФ в 2018 году составила около 79% (+3 п. п. по сравнению с предыдущим

Рисунок 2. Первичный алюминий: баланс рынка РФ



Источник: Росстат, ФТС России, данные компаний, прогноз АКРА

Значительная роль, которую UC Rusal (более 5,6% мирового производства) играет на глобальном рынке алюминия, снижает потенциальные потери российской отрасли по производству металла в случае введения новых санкций. Так, потребители алюминия в США встали на защиту интересов российской компании, опасаясь резкого роста цен на металл в результате введения полномасштабных санкций.

годом). По расчетам АКРА, суммарное внутреннее потребление алюминия в РФ в 2019 году превысит 1 млн т. Российский рынок алюминиевого проката в 2018 году продемонстрировал большой потенциал импортозамещения, реализация которого в дальнейшем может способствовать росту внутреннего потребления металла. В 2018 году РФ импортировала более 200 тыс. т продукции из алюминия с добавленной стоимостью на общую сумму более 730 млн долл. США. По оценкам АКРА, суммарные потери российских производителей алюминия и проката из него в среднем составляют около 10% от EBITDA отрасли в 2018 году из-за импорта товаров из алюминия с добавленной стоимостью. АКРА учитывает необходимость определенной модернизации прокатного оборудования российских производителей алюминиевой продукции, однако затраты на оптимизацию производства, по мнению Агентства, малы по сравнению с недополученной EBITDA.

АКРА не ожидает значительного снижения себестоимости производства алюминия в Китае. Несмотря на снижение цен на мировом рынке энергетического угля (алюминиевая отрасль в Китае в основном потребляет электроэнергию, производимую ТЭС), Агентство не прогнозирует резкого падения цен на уголь на рынке КНР, поскольку местные власти будут поддерживать убыточные производства. Как следствие, себестоимость электроэнергии в Китае уменьшится лишь незначительно.

## ДЕФИЦИТ НА РЫНКЕ МЕДИ УВЕЛИЧИТСЯ В БЛИЖАЙШИЕ ДВА ГОДА

АКРА ожидает, что дефицит на мировом рынке меди сохранится вплоть до 2023 года, так как рост спроса на металл продолжит опережать развитие производственных мощностей. В ближайшие два года дефицит на рынке усилится, в том числе из-за аварии на шахте Коррего ду Фейжао (принадлежит компании Vale) в бразильском штате Минас-Жерайс. В качестве одной из мер по предотвращению подобных ситуаций в будущем власти Бразилии (около 1,2% мировой добычи меди) запретили строить новые дамбы для хранения отходов добывающей отрасли и распорядились к 2021 году закрыть все действующие дамбы. Дефицит на мировом рынке меди начнет сокращаться с 2022 года за счет реализации проектов в Панаме (шахта Кобре-Панама — 375 тыс. т в год), Австралии и Индии (рудник в штате Мадхья-Прадеш, а также расширение добычи в штатах Джаркханд и Раджастан суммарно обеспечат прирост производства на уровне около 160 тыс. т в год). В результате цена меди в период с 2019-го по 2023 год консолидируется в районе 5 900–6 300 долл./т. По прогнозу АКРА, потребление меди на рынке РФ будет постепенно расти и к 2023 году достигнет 340 тыс. т по сравнению с 291 тыс. т в 2018-м. Замещение импорта медных труб, фитингов и прочих видов проката позволит увеличить

Рисунок 4. Медь: баланс рынка РФ

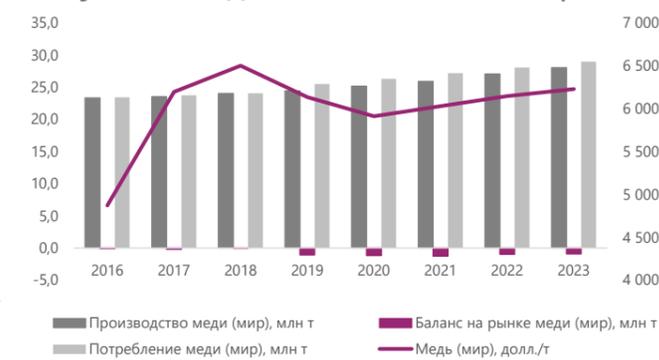


Источник: Росстат, ФТС России, данные компаний, прогноз АКРА

## ДЕФИЦИТ НА РЫНКЕ ЦИНКА СОХРАНИТСЯ ДО 2023 ГОДА, НО НЕ ПОВЛИЯЕТ НА ЦЕНЫ

По оценкам АКРА, дефицит на рынке цинка продлится до 2023 года, что связано с недостаточными инвестициями в добычу и геологоразведку металла в 2009–2017 годах. Однако стоит отметить, что глобальный дефицит уже не будет способствовать росту цен, поскольку их значительный подъем в 2016–2018 годах во многом объясняется спекулятивными, нежели фундаментальными факторами, влияние которых

Рисунок 3. Медь: глобальный баланс рынка



Источник: Australian Department of Industry, Innovation and Science, Bloomberg, МВФ, прогноз АКРА

общую загрузку мощностей заводов по обработке цветных металлов с 43% в 2018 году до 60% к 2023-му. По оценкам АКРА, крупнейшие игроки на рынке меди РФ недополучают около 15% от EBITDA отрасли в 2018 году из-за импорта медного проката. Участники рынка отмечают, что на данный момент российская медная продукция по качеству уступает зарубежным аналогам, однако данное отставание можно устранить за счет приобретения зарубежного прокатного оборудования.

Низкая загрузка — следствие того, что в 2017 году цена на медный прокат была лишь на 5% выше цены на медный слиток. Загрузка мощностей постепенно увеличивается ввиду роста добавленной стоимости на продукцию медного проката. В 2018-м добавленная стоимость в среднем составила 6,5%, а в первом квартале 2019-го — около 14%.

сошло на нет. Реализуемые проекты по добыче цинка в ЮАР (шахта Гамсберг — 250 тыс. т в год) и Иране (рудник Мехди-абад — 400 тыс. т) в будущем позволят сократить дефицит на рынке. В связи с этим АКРА ожидает снижения цен на цинк в 2019–2023 годах до 2 200–2 500 долл./т. Потребление цинка в России в 2018 году составило 250 тыс. т, а к 2023-му, по прогнозу АКРА, оно увеличится до 300 тыс. т. По оценкам Агентства, импорт цинка в РФ значительно вырастет к 2019 году до 40 тыс. т (около 20 тыс. т в 2018-м), тогда как экспорт снизится до 18 тыс. т (порядка 48 тыс. т в 2018-м) из-за консервации завода «Электроцинк».

Рисунок 5. Цинк: глобальный баланс рынка



Источник: Australian Department of Industry, Innovation and Science, Bloomberg, МВФ, прогноз АКРА

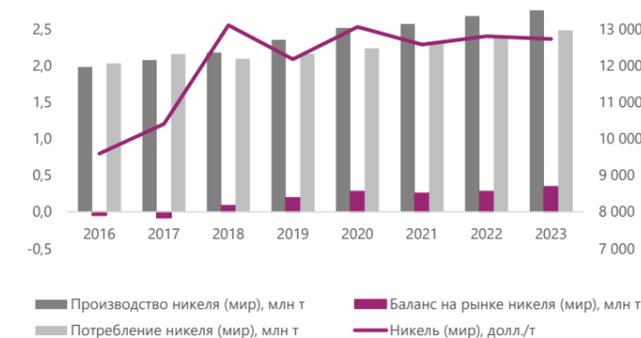
В октябре 2018 года на заводе «Электроцинк», принадлежащем компании УГМК, произошел крупный пожар. Собственник объявил о консервации предприятия, производственные мощности которого составляли более 70 тыс. т цинка в год.

Рисунок 6. Цинк: баланс рынка РФ



Источник: Росстат, ФТС России, данные компаний, прогноз АКРА

Рисунок 7. Никель: глобальный баланс рынка



Источник: Australian Department of Industry, Innovation and Science, Bloomberg, МВФ, прогноз АКРА

## НА РЫНКЕ НИКЕЛЯ ВПЕРВЫЕ ЗА ДОЛГОЕ ВРЕМЯ ОБРАЗУЕТСЯ ПРОФИЦИТ

По оценкам АКРА, на рынке никеля в 2019 году впервые за долгие годы сформируется профицит, который связан прежде всего с увеличением производства металла из российской руды, а также с запуском проектов в Индонезии, Бразилии и восстановлением производства на Филиппинах. В связи с увеличением профицита до 300 тыс. т АКРА ожидает, что цены на никель в 2019–2023 годах будут находиться в диапазоне 12 100–13 000 долл./т.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СТРЕССОВЫЙ СЦЕНАРИЙ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

АКРА считает базовый сценарий развития рынка цветных металлов наиболее вероятным. Тем не менее, учитывая рост напряженности в торговых отношениях Китая и США, Агентство также подготовило кризисный сценарий развития рынка.

По сравнению с базовым вариантом прогноза, стрессовый сценарий предполагает значительно более низкое мировое потребление металлов в 2019–2020 годах. Возможное снижение глобального потребления приведет к образованию профицита на рынке, что окажет значительное давление на цены на цветные металлы и ослабит спрос со стороны спекулянтов.

На фоне шоковых цен на металлы, некоторые потенциальные проекты по увеличению их выпуска, по оценкам АКРА, будут реализованы не полностью, а некоторые — приостановлены, что приведет к снижению производства в 2021–2023 годах и, как следствие, образованию дефицита и росту цен.

По оценкам АКРА, при реализации негативного сценария развития мировой экономики наибольшее падение цен на металлы произойдет в 2020 году.

В случае кризисного развития событий АКРА ожидает, что цены на алюминий в 2020 году будут находиться в районе 1 445 долл./т (-31,46% по сравнению со средней ценой в 2018–м), на медь — 4 567 долл./т (-29,73% по сравнению со средней ценой в 2018–м), на цинк — 1 620 долл./т (-44,59% по сравнению со средней ценой в 2018–м), на никель — 9 150 долл./т (-30,2% по сравнению со средней ценой в 2018–м).

Таблица 2. Прогноз показателей цветной металлургии в мире

Показатели	ед. изм.	Факт			Прогноз				
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Алюминий, мир</b>	<b>долл./т</b>	<b>1 611</b>	<b>1 980</b>	<b>2 108</b>	<b>1 666</b>	<b>1 445</b>	<b>1 909</b>	<b>2 248</b>	<b>2 309</b>
Производство алюминия, мир	млн т	58,2	63,4	64,4	65,9	67,8	64,9	66,1	67,3
Потребление алюминия, мир	млн т	59,0	59,2	60,1	60,0	62,5	65,2	67,9	70,8
<b>Баланс на рынке алюминия, мир</b>	<b>млн т</b>	<b>-0,8</b>	<b>4,2</b>	<b>4,3</b>	<b>5,9</b>	<b>5,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>-1,8</b>	<b>-3,5</b>
<b>Медь, мир</b>	<b>долл./т</b>	<b>4 871</b>	<b>6 194</b>	<b>6 500</b>	<b>5 442</b>	<b>4 567</b>	<b>5 766</b>	<b>6 688</b>	<b>6 779</b>
Производство меди, мир	млн т	23,3	23,5	24,0	24,4	25,1	24,4	25,5	26,4
Потребление меди, мир	млн т	23,4	23,7	24,0	24,3	25,1	25,9	26,7	27,6
<b>Баланс на рынке меди, мир</b>	<b>млн т</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>-1,4</b>	<b>-1,2</b>	<b>-1,1</b>
<b>Цинк, мир</b>	<b>долл./т</b>	<b>2 101</b>	<b>2 890</b>	<b>2 922</b>	<b>2 265</b>	<b>1 619</b>	<b>2 065</b>	<b>2 234</b>	<b>2 303</b>
Производство цинка, мир	млн т	13,6	13,3	13,3	14,0	14,3	14,0	14,2	14,5
Потребление цинка, мир	млн т	13,9	13,7	13,7	13,3	13,8	14,2	14,6	15,1
<b>Баланс на рынке цинка, мир</b>	<b>млн т</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,6</b>
<b>Никель, мир</b>	<b>долл./т</b>	<b>9 595</b>	<b>10 410</b>	<b>13 114</b>	<b>11 038</b>	<b>9 154</b>	<b>10 732</b>	<b>13 575</b>	<b>13 497</b>
Производство никеля, мир	млн т	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,3	2,4	2,6
Потребление никеля, мир	млн т	2,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4
<b>Баланс на рынке никеля, мир</b>	<b>млн т</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>

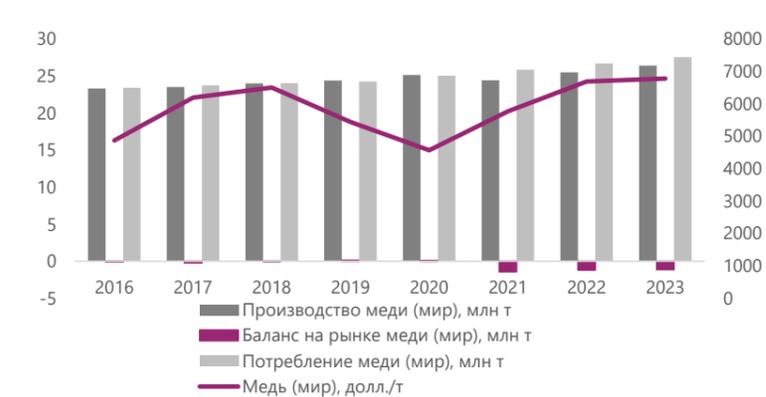
Источник: Australian Department of Industry, Innovation and Science, Bloomberg, МВФ, прогноз АКРА

Рисунок 8. Первичный алюминий: глобальный баланс рынка



Источник: Australian Department of Industry, Innovation and Science, Bloomberg, МВФ, прогноз АКРА

Рисунок 9. Медь: глобальный баланс рынка



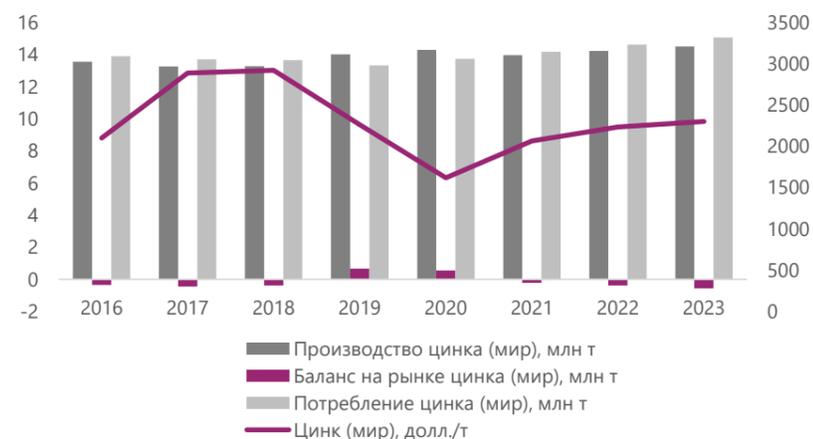
Источник: Australian Department of Industry, Innovation and Science, Bloomberg, МВФ, прогноз АКРА

Рисунок 10. Никель: глобальный баланс рынка



Источник: Australian Department of Industry, Innovation and Science, Bloomberg, МВФ, прогноз АКРА

Рисунок 11. Цинк: глобальный баланс рынка



Источник: Australian Department of Industry, Innovation and Science, Bloomberg, МВФ, прогноз АКРА

По оценкам АКРА, текущая средняя цена цинка во многом является спекулятивной, поэтому в случае реализации шокового сценария котировки цинка снизятся сильнее цен на

другие металлы из-за падения интереса со стороны спекулянтов. Агентство ожидает, что в посткризисный период (к 2023 году) цены на цинк установятся на уровне 2 300 долл./т.

## МЕТОДИКА ПРОИЗВЕДЕННЫХ РАСЧЕТОВ И ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

Настоящий прогноз основан на разработанной АКРА модели прогнозирования сценариев развития рынка цветных металлов. Модель учитывает как фундаментальные факторы, влияющие на баланс спроса и предложения и динамику рынков цветных металлов, так и прочие факторы, отражающие субъективное мнение экспертов АКРА.

Ценообразование на рынке цветных металлов, по мнению АКРА, основывается не только на балансе спроса и предложения прошлого периода, а также на динамике запасов металла на основных мировых товарных биржах, но и в значительной степени зависит от стоимости долл. США, непосредственно влияющей на спекулятивный спрос на рынке сырьевых товаров. Уровень потребления металлов прогнозировался с учетом ожидаемого Агентством роста мировой экономики. Прогноз производства металлов базировался на данных Australian Department of Industry, Innovation and Science.

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## АЛЬМЕТ, ООО

ПОЛУФАБРИКАТЫ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ СПЛАВОВ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ РОССИЙСКОГО И ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА. ДОСТАВКА ПО ВСЕЙ РОССИИ.

г. Санкт-Петербург, Александровской фермы, 29, литера X  
Тел.: (812) 327-06-90  
E-mail: mail@almet.ru  
www.almet.ru

## ВОЛГОГРАДСКИЙ ЗАВОД ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, ООО

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКЦИИ ЛАТУННОГО И БРОНЗОВОГО МЕТАЛЛОПРОКАТА.

г. Волгоград, Самарская, 1  
Тел.: (499) 213-33-11  
E-mail: info@vzocm.com  
www.vzocm.com

## ДИЛМЕТ, ООО

ПРОДАЖА ЦВЕТНОГО, ЧЕРНОГО И НЕРЖАВЕЮЩЕГО МЕТАЛЛОПРОКАТА. СНАБЖЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ АВИАЦИОННОЙ, ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ, СТРОИТЕЛЬНОЙ, АВТОМОБИЛЬНОЙ, ПИЩЕВОЙ, СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИЙ.

г. Москва, Рязанский проспект, 8А, стр.1, оф. 327  
Тел.: (495) 664-64-34  
E-mail: info@dilmet.ru  
www.dilmet.ru

## ГЕРМАНИЙ, АО

АО «ГЕРМАНИЙ» - СОВРЕМЕННОЕ И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ С МНОГОЛЕТНЕЙ ИСТОРИЕЙ, ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ КОТОРОГО ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО ГЕРМАНИЯ И ЕГО СОЕДИНЕНИЙ.

г. Красноярск, Транспортный проезд, 1, строение 107  
Тел.: (391) 223-59-55  
E-mail: marketing@krasgermanium.com  
www.krasgermanium.com

## ЕЗ ОЦМ, АО

СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ С ПОЛНЫМ ЦИКЛОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ПОЛУЧАТЬ АФФИНИРОВАННЫЕ ДРАГОЦЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СЫРЬЯ И ИЗГОТОВЛИВАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ НА ИХ ОСНОВЕ.

г. Верхняя Пышма, Успенский пр-т, 131  
Тел.: (343) 311-46-00  
E-mail: mail@ezocm.ru  
www.ezocm.ru

## ЗАВОД КАЧЕСТВЕННЫХ СПЛАВОВ, АО

ПРОИЗВОДСТВО ЦВЕТНОГО ПРОКАТА ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ NI И CU.

г. Москва, Покровка, 33  
Тел.: (495) 545-05-00  
E-mail: mail@ezks.ru  
www.ezks.ru

## КОЛЬСКАЯ ГМК, АО

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПО ДОБЫЧЕ СУЛЬФИДНЫХ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ РУД И ПРОИЗВОДСТВУ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ.

г. Мончегорск, Промплощадка КГМК  
Тел.: (81536) 7-72-01  
E-mail: sn@kolagmk.ru  
www.kolagmk.ru

## КРАСНЫЙ ВЫБОРЖЕЦ, ЗАВОД, АО

ОДНО ИЗ ВЕДУЩИХ В РОССИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ОБРАБОТКЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ. ПРОИЗВОДСТВО ПЛОСКОГО, ЛИСТОВОГО И МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО ПРОКАТА.

г. Санкт-Петербург, Свердловская набережная, 12  
Тел.: (812) 702-47-22  
E-mail: sales@kv-spb.ru  
www.kv-spb.ru

## ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

### КУЗОЦМ, ОАО

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЦВЕТНОГО МЕТАЛЛОПРОКАТА ИЗ МЕДИ, НИКЕЛЯ, ЦИНКА, СПЛАВОВ НА ИХ ОСНОВЕ.

г. Каменск-Уральский, Лермонтова, 40  
Тел.: (3439) 336-000  
E-mail: kuzocm@kuzocm.ru  
www.kuzocm.ru

### КУПРУМ, ООО

ПОСТАВКИ ЦВЕТНОГО МЕТАЛЛОПРОКАТА. ДОСТАВКА ПРОДУКЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С СОБСТВЕННОГО СКЛАДА В ЛЮБОЙ РЕГИОН РОССИИ.

г. Москва, Никопольская 6 стр. 2  
Тел.: (495) 101-70-33  
E-mail: zakaz@cu-prum.ru  
www.cu-prum.ru

### НПК СПЕЦИАЛЬНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, ООО

Производство и продажа изделий из редких марок сталей и сплавов.

г. Екатеринбург, Бориса Ельцина, 1а, оф 14  
Тел.: (343) 288-53-42  
E-mail: info@specstali.ru  
www.specstali.ru

### ПЕГАС, ПКП, ООО

Широкий ассортимент металла из наличия на складе. Скидки для постоянных покупателей. Доставка товара по всей России.

г. Санкт-Петербург, Большой проспект П.С., 29  
Тел.: (812) 448-65-18  
E-mail: info@pegas-metall.ru  
www.pegas-metall.ru

\*Данная информация носит справочный характер.



НОВЫЕ  
**MIDM**  
ТЕХНОЛОГИИ

ООО «МиДан-Мет»

## ЛЕНТА И ПРОВОЛОКА

ИЗ НЕЙЗИЛЬБЕРА, МЕЛЬХИОРА, ЛАТУНИ, БРОНЗЫ, МЕДИ И НИКЕЛЯ:  
МНЦ 15-20, МН19, ЛС 59-1, Л63, БРОФ, БРКМЦ, БРБ2, М1, М2, М3, НП2, НП2Э

Владимирская область, г. Кольчугино, ул. Октябрьская, д. 36, оф. 10, +7 (910) 176-64-81, +7 (49245) 2-53-10  
e-mail: midan-met@mail.ru, orbita110@mail.ru, www.midan-met.ru



Гайский завод по обработке цветных металлов – крупнейший производитель медной кровли в России

## КРОВЕЛЬНАЯ МЕДЬ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Долговечность, престиж, срок службы от 150 лет

- ★ Уникальная технология производства, обеспечивающая повышенную пластичность нашей кровельной меди;
- ★ Наша медь соответствует ГОСТу и ТУ, проходит все проверки;
- ★ Прекрасная планшетность позволяет сократить сроки монтажа;
- ★ Благодаря особенному составу процесс естественного патинирования происходит равномерно.

РАБОТАЕМ  
★  
С 1975 ГОДА



ТОЛЬКО НАША МЕДНАЯ КРОВЛЯ МАРКИРУЕТСЯ

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ

+7 (35362) 69 469 +7 (905) 816 71 81 shchukina\_ea@akron-holding.ru ShukinaE@gzocm.ru

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## ПОБЕДИТ, АО

КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ И ТВЕРДЫХ  
СПЛАВОВ В РОССИИ.

г. Владикавказ, Заводская 1 а  
Тел.: (8672) 76-82-49  
E-mail: pobedit@osetia.ru  
www.ao-pobedit.ru

## ПРОМСТИЛМЕТ, ООО

ПОСТАВКИ ЧЕРНОГО НЕРЖАВЕЮЩЕГО  
И ЦВЕТНОГО МЕТАЛЛОПРОКАТА  
В ЦЕНТРАЛЬНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ  
ОКРУГЕ.

г. Рыбинск, Фурманова, 9 пом. 57  
Тел.: (495) 021-01-21  
E-mail: promstilmet@inbox.ru  
www.mpsteel.ru

## РОССПЕЦСТАЛЬ, ПКП, ООО

ПОСТАВКИ ЦВЕТНОГО МЕТАЛЛОПРОКАТА.  
КОМПЛЕКС СЕРВИСНЫХ УСЛУГ ПО РЕЗКЕ.  
ДОСТАВКА ПО ВСЕЙ РОССИИ.

г. Екатеринбург, Советская 58, 175  
Тел.: (343) 216-65-44  
E-mail: mail@rosspecstall.ru  
www.rosspecstall.ru

## РУСМЕТСНАБ, ООО

ПРОДАЖА ЦВЕТНОГО И НЕРЖАВЕЮЩЕГО  
МЕТАЛЛОПРОКАТА ПО ВСЕЙ РОССИИ.

г. Москва, Искры, 31, корп. 1  
Тел.: (499) 390-75-22  
E-mail: rusmetsnab@yandex.ru  
www.rusmetsnab.ru

## СВЯТОГОР, ОАО

В ГОД «СВЯТОГОР» ПРОИЗВОДИТ ОКОЛО 80  
ТЫС. ТОНН ЧЕРНОВОЙ МЕДИ.

г. Красноуральск, Кирова, 2  
Тел.: (34343) 2-19-64  
E-mail: syatogor@svg.ru  
www.svg.ru

## СОЛИКАМСКИЙ МАГНИЕВЫЙ ЗАВОД, ОАО

ОАО «СМЗ» ЯВЛЯЕТСЯ РЕКОРДСМЕНОМ  
В ИСТОРИИ МИРОВОЙ МАГНИЕВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ  
ПРОИЗВОДСТВА ПЕРВИЧНОГО МАГНИЯ  
НА ОДНОМ ПРЕДПРИЯТИИ.

г. Соликамск, Правды, 9  
Тел.: (34253) 5-11-71  
E-mail: smw@smw.ru  
смз.рф

## ФРАНКОСТАЛЬ, ООО

ПОСТАВКИ ШИРОКОГО АССОРТИМЕНТА  
НИХРОМА, ФЕХРАЛЬ, МОЛИБДЕНА,  
ВОЛЬФРАМА И ДРУГОГО -ЦВЕТНОГО,  
-НЕРЖАВЕЮЩЕГО, -ТИТАНОВОГО ПРОКАТА,  
СПЕЦИАЛЬНЫХ НИКЕЛЕВЫХ И ТУГОПЛАВКИХ  
СПЛАВОВ.

г. Москва, Фрезерная 1-ая, 2/1, корп. 2, оф. 408  
Тел.: (495) 137-98-65  
E-mail: info@francosteel.com  
www.francosteel.com

## ЦВЕТ, ПКФ, ООО

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ИЗДЕЛИЙ  
ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ,  
НЕРЖАВЕЮЩЕГО ПРОКАТА, СПЕЦИАЛЬНЫХ  
СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА.

г. Екатеринбург, Мельникова, 27, оф. 8-5  
Тел.: (343) 304-61-03  
E-mail: info@pkfcvet.ru  
www.pkfcvet.ru



рубрика

# НЕРЖАВЕЮЩИЙ

прокат

\*Данная информация носит справочный характер.

# ЗА НАМИ НЕ ЗАРЖАВЕЕТ

## Обзор рынка нержавеющей стали в России



**СПРОС НА НЕРЖАВЕЮЩИЙ МЕТАЛЛОПРОКАТ МЕНЯЕТСЯ КАЖДЫЙ ГОД. ДА, ВСЕ РАЗВИВАЮЩИЕСЯ ГОСУДАРСТВА ЗАНИМАЮТСЯ РАЗВИТИЕМ ИНФРАСТРУКТУРЫ, ВОЗВОДЯТ МАСШТАБНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ, НО ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КРИЗИС, ЗАТРОНУВШИЙ РОССИЮ, ТОРМОЗИТ ЭТИ ПРОЦЕССЫ В НАШЕЙ СТРАНЕ. КАК СЕЙЧАС ОБСТОЯТ ДЕЛА В СФЕРЕ НЕРЖАВЕЮЩЕГО МЕТАЛЛОПРОКАТА, КТО ДЕРЖИТ ЛИДЕРСТВО, И КАК ЧУВСТВУЮТ СЕБЯ РОССИЙСКИЕ КОМПАНИИ В ЭТОЙ РЫНОЧНОЙ СИТУАЦИИ, РАССКАЖЕМ В ДАННОМ МАТЕРИАЛЕ**



### ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА НЕРЖАВЕЮЩЕГО МЕТАЛЛОПРОКАТА

Лидером по производству нержавеющей стали как всегда является Китай. Именно он задает темп роста производства данного сырья. Однако в последние два года увеличивается выплавка и в других странах, прежде всего, в Индонезии, которая через год-два по прогнозам может стать второй по величине производства нержавеющей продукции в мире. В такой ситуации Китай вынужден отстаивать свои позиции.

В 2019 году Минторгом Китая было решено ввести антидемпинговые пошлины на нержавеющий прокат из стран Евросоюза, Индонезии, Южной Кореи и Японии. Для импортируемого сырья ставка пошлин минимально составит 18,1%, а максимально – 103,1%. Это позволит поддержать отечественных производителей и простимулировать спрос на внутреннем рынке.

Отметим, что тенденции развития данного промышленного рынка в России задает не только Поднебесная, но и другие факторы. Никель, который играет важную роль в производстве нержавеющей металлопродукции, также диктует свои правила игры. В настоящее время эксперты предвещают два варианта развития рынка.

Кто-то утверждает, что цены на нержавеющий металлопрокат вырастут из-за сокращения запасов никеля и, соответственно, роста цен на него. Другие уверены, что уменьшение объемов добычи никак не повлияет на производительность по причине увеличения объема выплавки. Цены останутся прежними, а значит, не будет и дефицита.

Если говорить о самой нержавеющей стали, то темпы выплавки этого сырья увеличились на 5,5% за последний год. При этом потребление наоборот сбавляет темпы. Сферы ее применения, а именно транспортное машиностроение и тяжелая промышленность, сбавили обороты из-за сложной экономической ситуации, тем самым уменьшив спрос.

### ТАК ЛИ ХОРОШО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ?

Как и Китай, Россия отстаивает свою политику по потреблению только отечественного сырья, которое, по идее, должно быть и качественнее, и дешевле из-за отсутствия пошлин. Однако, так ли это на самом деле?

Ожидается, что производство нержавеющей металлопродукции в России как было скромным, так и останется на том

же уровне. По итогам 2018 года Россия едва попадает в двадцатку стран по производительности нержавеющей металлопродукции. Хотя по прогнозам Министерства промышленности и торговли, все должно было выглядеть несколько позитивнее: доля импорта бесшовных труб должна была сократиться на 10%, количество ввозимых электросварных труб должно было составить 13% вместо прошлых 47%, поставка листового проката с 86% должна была уменьшиться до 49%, сортового проката с 33% до 18%. Но такой план не сработал.

Причина данной ситуации заключается в том, что в России не хватает производственных мощностей. Несмотря на наличие природных ресурсов в виде черного лома, ферросплавов и никеля, производственный цикл значительно отстает от зарубежного. Именно поэтому цена на отечественный металлопрокат с теми же характеристиками, что и заграничный, гораздо выше, чем если бы его приобретали, а не производили здесь.

Если говорить в цифрах, то в 2018 году в Россию привезли 385,4 тыс. т металлопродукции, прибавив к данным за 2017 год 7,2%. Экспорт продукции составил 8,04 тыс. т, увеличив объем на 17,2%. Соотношение импортного металлопродукции к отечественному равно 77% к 23%.

### НА РЫНКЕ ОСТАНУТСЯ СИЛЬНЕЙШИЕ

На отраслевой конференции «Нержавеющая сталь и российский рынок», которая проходила в апреле 2019 года в Екатеринбурге, ведущие специалисты выразили мнение о том, что потребление нержавеющей металлопродукции в 2019 году вырастет на 2-3%. Цена на это сырье взлетит, как и всегда, весной, а затем понизится по причине снижения спроса на стальной прокат и из-за банкротства тех компаний, которые не могут выдержать жесткие условия санкций. Безусловно, производительность нержавеющей металлопродукции в России растет, заводы открывают новые производства, но до лидеров рынка, как тот же Китай, нам нужно идти еще много лет.

С другой же стороны, сейчас в КНР складывается довольно тяжелая экологическая ситуация, которая является причиной закрытия многих производственных предприятий. Вопрос о том, нужен ли России такой урон природе в погоне за заветными тоннами проката – остается открытым. **M**

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## ASIA STEEL TRADING

ASIA STEEL TRADING — ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ ПО ИМПОРТУ НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ РЫНОК НЕРЖАВЕЮЩЕГО МЕТАЛЛОПРОКАТА.

г. Нижний Новгород, Нартова, 6, корп. 6, оф. 527  
Тел.: (499) 938-78-73  
E-mail: info@asiasteel.ru  
www.asiasteel.ru

## АДАМАС-ГРУПП, ООО

НЕРЖАВЕЙКА РАЗЛИЧНЫХ МАРОК И ТИПОРАЗМЕРОВ.

г. Уфа, Владивостокская, 2/1, оф. 21  
Тел.: (347) 246-14-96  
E-mail: info@ag-ufa.ru  
www.ag-ufa.ru

## ГЛОБУС СТАЛЬ

КОМПАНИЯ «ГЛОБУС-СТАЛЬ» - СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПОСТАВЩИК НА РЫНКЕ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ.

г. Жуковский, Чкалова, 52, стр.1  
Тел.: (495) 775-50-79  
E-mail: 7755079@globus-stal.ru  
www.globus-stal.ru

## ЕВРОМЕТ, ГРУППА КОМПАНИЙ

ЛИСТОВАЯ И ТРУБНАЯ ПРОДУКЦИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЙКИ, ПРОВОЛОКА, СОРТОВОЙ ПРОКАТ, СЕТКИ ИЗ СТАЛИ.

г. Новосибирск, Станционная, 3/1  
Тел.: (383) 204-86-00  
E-mail: info@ewromet.ru  
www.ewromet.ru

## ИНОКСТРЕЙД, ООО

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕГО МЕТАЛЛОПРОКАТА.

г. Котельники, Дзержинское ш., 4  
Тел.: (495) 741-75-81  
www.inoxtrade.ru

## КОНТИНЕНТАЛЬ, ООО

ПОСТАВКИ НЕРЖАВЕЮЩЕГО ПРОКАТА РОССИЙСКОГО И ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПО ВСЕЙ РОССИИ И В СТРАНЫ СНГ.

г. Заречный, Промзона БЗСК, строение 2  
Тел.: (343) 243-53-53  
E-mail: info@kontinental.ru  
www.kontinental.ru

## МС ГРУПП, ТД, ООО

ПОСТАВКИ ЧЁРНОГО И НЕРЖАВЕЮЩЕГО МЕТАЛЛОПРОКАТА.

г. Москва, Пришвина, 8 к. 1, оф. 514  
Тел.: (495) 212-19-06  
E-mail: info@ms-gp.ru  
www.ms-gp.ru

## МТК, ООО

ПРОДАЖА, РЕЗКА, ДОСТАВКА НЕРЖАВЕЮЩЕГО МЕТАЛЛОПРОКАТА.

г. Новосибирск, Мира 58, оф. 9  
Тел.: (383) 207-55-99  
E-mail: info@mtk-met.ru  
www.mtk-met.ru

## НЕРЖСТАЛЬКОМПЛЕКТ, ООО

ПОСТАВКА ПРОДУКЦИИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И ЦВЕТНОГО МЕТАЛЛОПРОКАТА.

г. Мытищи, Олимпийский проспект 2А  
Тел.: 8-800-555-09-35  
E-mail: info@nerjstal.ru  
www.nerjstal.ru

## ПРОМСНАБМЕТАЛЛ, ПКФ, ООО

ПКФ «ПРОМСНАБМЕТАЛЛ» - КОМПАНИЯ, ЗАНИМАЮЩАЯ УВЕРЕННЫЕ ПОЗИЦИИ НА РЫНКЕ НЕРЖАВЕЮЩЕГО МЕТАЛЛОПРОКАТА С 2003 ГОДА.

г. Екатеринбург, Аппаратная, 4, оф.61  
Тел.: (343) 389-09-18  
E-mail: svv@psm-steel.com  
www.psm-steel.com



рубрика

# ОБОРУДОВАНИЕ

\*Данная информация носит справочный характер.



**НАХОДЯСЬ В САМОМ  
СЕРДЦЕ УРАЛА,  
МЫ ВЫПУСКАЕМ  
РОССИЙСКОЕ  
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ.  
ИСПОЛЬЗУЯ В СВОЕМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ  
ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ  
РАЗРАБОТКИ И НА 90%  
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ  
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ,  
МЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ  
НЕ ЗАВИСИМ ОТ  
ЗАРУБЕЖНЫХ  
ПОСТАВЩИКОВ**

# ЗАВОД ИНДУКТОР —

**СДЕЛАНО В РОССИИ!**

*Что производим  
и чем отличаемся?*

## ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ ПЕЧИ СРЕДНЕЙ ЧАСТОТЫ ИСТ



Печи ИСТ используются в литейных производствах предприятий всех отраслей промышленности для плавки, перегрева и выдержки цветных и черных металлов.

## ПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ САТ



Применяются для переплава и перегрева алюминия и его сплавов на производствах в качестве раздаточных печей, поддерживающих температуру расплавленного металла перед разливкой в формы.

## ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ СНО



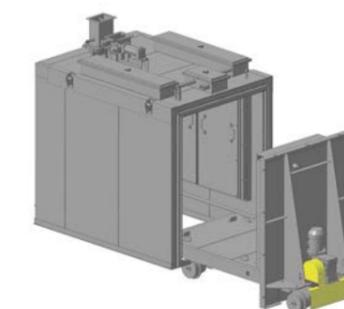
Предназначена для нагрева деталей под закалку, для термообработки высоколегированных и быстрорежущих сталей, отжига стальной проволоки и ленты, керамики.



*По сочетанию скорости плавки и удельному расходу электроэнергии наша индукционная плавильная печь ИСТ является оборудованием с наилучшими показателями в своем классе устройств. Мы не используем в конструкции плавильной печи асбоцементные плиты, которые при нагреве выделяют токсичные вещества.*

## ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ СДОС

Взрывозащищенного исполнения с выкатным подом. Предназначены для сушки электротехнических изделий после пропитки в лаках и эмалях, могут быть использованы для других процессов сушки при температуре 250 °С. Технологический процесс пропитки электротехнических изделий лаками и эмалями требует сушку при повышенных температурах. В процессе сушки происходит выделение горючих газов, паров и летучих смесей, превышение пределов допустимой концентрации которых может привести к возгоранию. Такая особенность техпроцесса требует использования на производстве специального оборудования.



*Особенностью печей сопротивления СДОС является взрывозащищенное исполнение, что полностью соответствует государственным стандартам по технике безопасности, пожаробезопасности, правилам установки электрооборудования.*

### ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ ПЕЧЕЙ СДОС ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ:

- циркуляцией воздуха в камере печи, воздухообменом и продувкой электроаппаратуры;
- термохимическим сигнализатором, который осуществляет непрерывный контроль дозврывоопасных концентраций в рабочем пространстве камеры;
- датчиками напора, отвечающими за контроль давления воздуха в кожухах выводов нагревателей и в трубопроводе выброса летучих смесей.

### К ТОМУ ЖЕ РАБОТА ЭЛЕКТРОПЕЧЕЙ СДОС ПРЕДУСМАТРИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ БЛОКИРОВКИ:

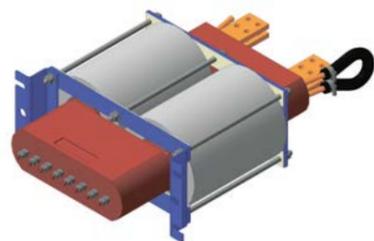
1. Подача напряжения на нагреватели возможна только:
  - при включенных двигателях вентиляторов,
  - при заданном давлении воздуха в кожухах выводов нагревателей и трубопроводе выброса загрязненного воздуха.
2. Включение двигателей вентиляторов возможно только при открытых дроссельных заслонках электропечи при наличии выдвижного пода в печи, определяемого с помощью конечного выключателя.

Электродвигатели вентиляторов и привода выдвижного пода, конечные выключатели, клеммные коробки, места подвода электрических силовых и сигнальных цепей выполнены во взрывобезопасном исполнении.

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВК

Далеко не все знают, что применение трансформаторов ТВК возможно не только в многоточечных контактных сварочных машинах и односточечных сварочных установках МТМ, МТ, МТМС, АТМС, МТР и других. Такие трансформаторы успешно используются в установках для плавки стеклокомпозитных материалов и базальтового камня. А если пик строительных работ приходится на холодное время года, трансформаторы ТВК находят свое применение в установках прогрева бетона.

**СЕГОДНЯ ТРАНСФОРМАТОР ТВК КУПИТЬ НЕ СЛОЖНО, ГОРАЗДО ТРУДНЕЕ КУПИТЬ НАДЕЖНЫЙ. МЫ ТАКИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЕЛАЕМ:**



- повышаем КПД, снижаем рабочую температуру, уменьшаем потери тока холостого хода, потому что используем трансформаторное железо толщиной 0,35мм с тройным покрытием и лазерной обработкой;
- снижаем вибрацию и шум, потому что делаем плотную намотку;
- исключаем главную причину поломки, потому что привариваем выводы высокотемпературным припоем;
- повышаем стойкость к нагреву, потому что пропитываем катушки лаком типа «КО»;
- изготавливаем по техническим заданиям трансформаторы с мощностью до 150 кВт.
- даём 1 год гарантии;
- производим ТВК 75 серийно с постоянным наличием на складе.

## СОЛЯНЫЕ ЭЛЕКТРОВАННЫ СВС

Используются для нагрева под закалку всех видов быстрорежущей стали, для нагрева стальных заготовок под ковку и штамповку, для отжига нержавеющей стали, для отжига углеродистой стали и для термообработки чугуна. Современное машиностроение предъявляет высокие требования к качеству термообработки различных металлов и сплавов, поэтому растет необходимость использования соляных ванн для нагрева большого ассортимента деталей и инструмента при различных видах термической обработки.

*Особенностью электрованны СВС является огнеупорный шестигранный тигель. В конструкции с шестигранным тиглем расход соли меньше по сравнению с другими. К тому же тигель выполнен из высококачественной керамики (из корунда), что обеспечивает длительный срок службы ванны.*

*Электрические соляные ванны обеспечивают наибольший эффект термообработки за счет:*

- скорости нагрева,
- равномерности нагрева,
- «светлой» закалки, исключая окисление металла.

*Соляные ванны успешно применяются для многих процессов термохимической обработки, но особо важное использование СВС находят в инструментальных цехах машиностроительных заводов.*



## НАША ФОРМУЛА:

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ  
ЗНАНИЯ ПРЕДКОВ



ИДЕИ МОДЕРНИЗАЦИИ  
МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ =

КАЧЕСТВЕННОЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**ООО «Завод Индуктор»**

Свердловская область, г.Первоуральск, п.Новоуткинск, ул.Крупской, 48-2, +7 (3439) 294-108, 294-178  
induktor@mail.ru, www.induktor.ru

На правах рекламы

## ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

### АЗИЯ ПРОМ, ООО

КАЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ.  
ПУСКОНАЛАДКА И ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА  
ГАРАНТИЯ НА ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ 1 ГОД.

г. Новосибирск, Богдана Хмельницкого, 104, оф. 326  
Тел.: (383) 381-99-77  
E-mail: info@asia-prom.ru  
www.asia-prom.ru

### ВЕБЕР КОМЕХАНИКС, ООО

ПОСТАВКА МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ И СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. КОМПЛЕКСНЫЕ УСЛУГИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСНАЩЕНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ: ОТ АУДИТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦЕХА ДО ПОДБОРА И ВНЕДРЕНИЯ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ТЕХНИЧЕСКИМ СОПРОВОЖДЕНИЕМ.

г. Москва, Шарикоподшипниковская, 4, корп. 25  
Тел.: (495) 925-88-87  
E-mail: weber@weber.ru  
www.weber.ru

### ВИ-МЕНС СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ООО

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТОВ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ/ ПЕРЕОСНАЩЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТОВ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ/ ПЕРЕОСНАЩЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА. ШЕФМОНТАЖ И ПУСКО-НАЛАДКА.

г. Москва Б. Новодмитровская, 14, оф. 302  
Тел.: (495) 685-04-80  
E-mail: info@vimens.ru  
www.vimens.ru

### ЗАВОД ИМЕНИ М.И. ПЛАТОВА, АО

ПОСТАВКА И ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

станция Багаевская, Комсомольская, 37 В  
Тел.: (8635) 22-19-56  
E-mail: info@zaoplatov.ru  
www.zaoplatov.ru

### ИЗМЕРЕНИЕ, ООО

ДОМЕННОЕ, КОКСОВОЕ, СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ НА ИХ ОСНОВЕ. МАШИНЫ ДЛЯ ЛИТЬЯ СТАЛИ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ. АГРЕГАТЫ ТРУБОПРОКАТНЫЕ.

г. Екатеринбург, Студенческая, 1А, оф. 203, 212  
Тел.: (343) 201-78-30  
E-mail: izmerenie@inbox.ru  
www.izmerenie.pro

### ИЗТМ - ИНЖИНИРИНГ, ОАО

ПРОИЗВОДСТВО ЧУГУНОРАЗЛИВОЧНЫХ МАШИН КОНВЕЙЕРНОГО ТИПА; МАШИН ДЛЯ РАЗЛИВКИ ФЕРРОСПЛАВОВ ЛЕНТОЧНОГО ТИПА.

г. Иркутск, Октябрьской революции, 1  
Тел.: (3952) 25-33-77  
E-mail: iztm@iztm.ru  
www.iztm.ru

### ИНВЕНТ, ООО

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ. КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ СТАНКОВ ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ. МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛИСТОВОЙ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ. СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

г. Нижний Новгород, Марата, 15  
Тел.: (831) 2-208-208  
E-mail: info@in-vent.ru  
www.in-vent.ru

### ИНТЕРСЭЛТ, ООО

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА ИЗДЕЛИЙ, ТИГЕЛЬНОЙ ПЛАВКИ МЕТАЛЛА, ТЕРМООБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ, КУЗНЕЧНОГО НАГРЕВА ЗАГОТОВОК.

г. Санкт-Петербург Энгельса, 27, корп. 38  
Тел.: (812) 715-32-88  
E-mail: zakaz@interselt.ru  
www.interselt.ru

\*Данная информация носит справочный характер.

www.metall.life

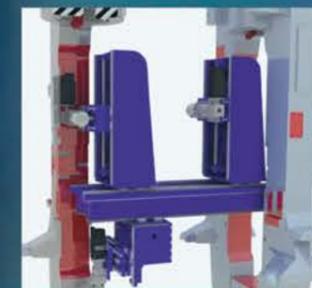


## МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА НА ОБЪЕКТЕ ЗАКАЗЧИКА С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНЫХ СТАНКОВ С И БЕЗ ЧПУ

Мобильные обрабатывающие станки Metalock – надежность, быстрота, гибкость и качество по выполнению механической обработки на производственных установках заказчика.



Специальные мобильные фрезерные станки Metalock с ЧПУ для металлургического производства



Эффективная логистика – оперативная доставка станков в любую точку земного шара



Токарные, фрезерные и шлифовальные работы у вас на объекте.



## METALOCK-РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ С ЛИТЫМИ ДЕТАЛЯМИ ИЗ ЧУГУНА

METALOCK / MASTERLOCK-технология – единственная в своем роде возможность по проведению ремонтных работ, в том числе и на сварных литых деталях из чугуна.



METALOCK / MASTERLOCK-технология – для деталей, испытывающих большие нагрузки. Пример – ремонт зубчатого колеса.



Отремонтированное зубчатое колесо

## МЕТОД «МЕТАЛОК» ИЛИ ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ДЛЯ ВАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поломка оборудования на промышленных предприятиях всегда приносит массу проблем. Производство может попросту встать из-за того, что какое-то ключевое оборудование перестало работать. Но для этой проблемы есть решение – метод «Металок». Изобретен он был в 1933 году в солнечной Калифорнии. Суть данного метода – восстановление чугунных изделий с трещинами или даже целыми пробоинами.

Стремительно набрав популярность в Америке и Европе, «Металок» пришел и в Россию в лице компании «Металок Инжиниринг Рус». О том, как прижился метод в нашей стране, в чем его идея и основные преимущества рассказал генеральный директор компании Эппингер Лео.

**Уважаемый Лео, мы знаем, что Ваша материнская компания в Германии работает с 1952 года. Как она выросла и чего успела достичь за это время?** За 66 лет группе компаний «Металок» удалось открыть 10 подразделений по всему миру. Наши высококвалифицированные специалисты занимаются мобильным ремонтом тяжелых машин и установок в Швеции, Англии, Германии, Южной Африке, Франции, Индии, Саудовской Аравии, ОАЭ, США и, конечно же, в России. Здесь мы работаем с 2000-х годов, но серьезно активизировались только после 2010 года. Отделение в России, ООО «Металок Рус», стало крайним подразделением и было открыто «17» мая 2017 года. Главным достижением для нас являются довольные клиенты, для которых мы чаще всего являемся «докторами скорой помощи». Ведь девиз группы наших компаний «A friend in need is a friend indeed», что можно перевести как

«Друг познается в беде». Когда у заказчика возникает непредвиденная поломка, которая приводит к простоям и, как следствие, к упущенной выгоде,кратно превышающей стоимость ремонта, мы практически всегда имеем возможность немедленного реагирования и мобилизации персонала и оборудования для скорейшего устранения поломки.

**Вашим уникальным методом работ является ремонт оборудования способом «Металок». Расскажите, в чем он заключается?**

При использовании данного метода, мы сначала просверливаем карманы поперек возникшей трещины, устанавливаем так называемые «замки-фиксаторы» из специального сплава, после высверливаем полностью всю трещину и вставляем вдоль бывшей трещины специальные штифты. Никакого улетучивания газов или жидкостей. Отмечу, что этот метод очень часто используется при ремонте чугунных изделий, которые нельзя подвергать термической обработке, так как высока вероятность возникновения новых трещин или деформации. Заделывая трещины или даже разломы и пробоины, мы обеспечиваем высочайшее качество и гарантируем, что отремонтированное изделие будет служить ещё долгие годы.

**Лео, по Вашему мнению, в чем преимущества метода «Металок»?**

У этого способа ремонта оборудования есть масса достоинств, которые и сделали его таким популярным. Из основных: сохранение высокой механической прочности — около 90% от изначального уровня, сохранение внутренней структуры чугуна, восстановление геометрических форм и размеров ремонтируемых изделий, а также возможность сохранения герметичности изделия в случае наличия таковой.

**Много ли компаний предоставляют такую услугу?**

По всему миру существует только небольшое количество компаний, которые, во-первых, сертифицированы проводить такой ремонт, во-вторых, имеют опыт и возможность проводить его качественно. Хотя этот метод ремонта и известен уже более 80 лет, наша компания усовершенствовала его, применяя новые виды сплавов для наших «замков» и новые конструкторские решения ремонта сложных повреждений.

**На сколько нам известно, благодаря Вашей работе многие компании буквально спасли или модернизировали свое производство. А расскажите о последнем крупном проекте.**

Совместно с группой «СМС» мы реализуем на протяжении уже 8 лет проект по модернизации прокатного Стана 2000 на предприятии НЛМК, где мы год за годом модернизируем основное и вспомогательное оборудование. «СМС Групп» в данном проекте является мозгом проекта, а «Металок» — руками.

Описать весь объем проводимых работ в двух словах будет очень сложно. Но, что я могу сказать по поводу результатов, так это — НЛМК, благодаря данной модернизации, добился более высокого качества проката и увеличил объем производства горячего проката до более 6 млн. тонн, и это ещё не предел.

**Знаем, что Вы не только занимаетесь ремонтом оборудования, но и имеете свое уникальное производство. Расскажите об этом, пожалуйста.**

Наша группа компаний за это время самостоятельно разработала большой ряд мобильных станков под реальные потребности рынка. Так как большая часть компонентов наших станков унифицирована, мы имеем возможность собирать станки под конкретную задачу наших заказчиков. Для лучшего понимания принципа, можно сравнить наши станки с «ЛЕГО»-конструктором. Главное преимущество нашего оборудования — это высокая точность обработки, которая сравнима со стационарными станками. Также у нас имеется ряд крупных мобильных станков с ЧПУ, что является абсолютной уникальностью для мобильных станков. На рынке, конечно же, существуют производители мобильных станков, похожих на наши, но у всех них есть ограничения, как по размерам, так и по классу точности.

Так с применением наших станков мы можем проводить следующие уникальные виды работ:

1. Шлифовальные и фрезерные работы плоских поверхностей длиной (по горизонтали, вертикали, диагонали) до 9000 мм и до Ø30000 мм;
2. Сверлильные и резьбонарезные работы от Ø20 до Ø360 мм;
3. Расточка до Ø13000 мм;
4. Проточка и шлифование до Ø1600 мм и более.

По всему миру существуют только единицы станков с такими техническими возможностями, которые могут обеспечить допуски до 0,01 мм.

**Ваша компания стремительно развивается. Чего можно ждать от нее в ближайшее время?**

Только в мае этого года компания переехала в новый цех в Подольске, Московской области, куда мы уже начали



Разрезание атомного реактора Ø 6500 мм на три части для транспортировки



Расточка 3-х посадочных мест Ø 1200 мм одновременно



Проточка и шлифовка вала Ø 850 мм без демонтажа

завозить наши мобильные станки. На сегодняшний день мы активно набираем российский инженерно-технический персонал, чтобы быть более доступными по цене и по срокам реагирования. На данный момент в нашем российском отделении работает четыре сотрудника, но к концу 2020 года планируем уже иметь 10-15 обученных специалистов, которые смогут выполнять квалифицированную работу на наших станках.

**Можно предположить, что для таких сложных работ по ремонту и производству оборудования важны квалифицированные кадры. Лео, а расскажите о Ваших сотрудниках и условиях работы в компании.**

Наша компания заинтересована в удержании сотрудников и живет лозунгом «Пожизненного найма». Так как наше оборудование очень специфично, сотрудников нужно обучать работе на нем. С некоторыми станками это многолетняя процедура. Большую роль

играет и накопленный опыт работы с нашим оборудованием. Так как наш бизнес основан именно на мобильном ремонте, это означает, что сотрудники большую часть рабочего времени проводят в разъездах не только по России, но также по международным проектам группы. Это очень сложный график и не каждому подойдет. Поэтому нами разработана такая кадровая политика, которая даст нашим сотрудникам повод и желание оставаться, а также работать на благо компании. Я уже и не говорю о должном финансовом вознаграждении специалистов за такой непростой режим работы, которое значительно выше средней зарплаты по данным техническим специальностям.



**Металок Инжиниринг Рус**  
+7 800 600-52-85, +7 964 798-17-00  
leo.eppinger@metalock.de  
www.metalockengineering.com



Ремонт оборудования методом «Металок»



## ФИКСИРОВАННЫЙ УЗЕЛ СЕТКИ — ПРОЧНОЕ РЕШЕНИЕ НА РЫНКЕ ОГРАЖДЕНИЙ

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЛИНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕТЧАТЫХ ОГРАЖДЕНИЙ С ФИКСИРОВАННЫМ УЗЛОМ БЫЛА РАЗРАБОТАНА И ПРОИЗВОДИТСЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ SOUTH FENCE — КОМПАНИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ 85-ЛЕТНИМ ОПЫТОМ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

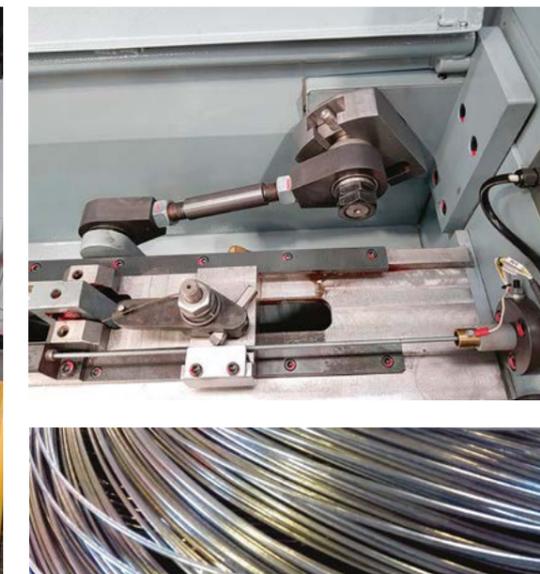
Этот тип ограждений популярен в США в силу своей прочности и универсальности. Сетка включает в себя T-образный узел, препятствующий скольжению горизонтальных и вертикальных линий сетки.

Текущая модель установки может выпускать сетку шириной до 3 метров, имеющую до 28 рядов проволоки, и также способна одновременно производить два рулона сетки половинной высоты. Установка работает с производительностью до 40 циклов в минуту.

### ФУНКЦИИ

Линии по производству сетки с фиксированным узлом поддерживают все параметры и функции, которых ожидает заказчик от современного оборудования:

- Интерфейс оператора обеспечивает быструю настройку параметров в процессе работы, а также отображает всю текущую инфор-



мацию о работе и состоянии узлов в реальном времени.

- Система прямой подачи вертикальной проволоки позволяет гибко менять параметры сетки и предоставляет оператору прямой обзор механизмов плетения узлов. Количество горизонтальных линий сетки можно произвольно менять, заправляя соответствующие питатели сверху или снизу будущей сетки, устраняя тем самым необходимость двигать сами механизмы плетения.
- Зажимной барабан с электроприводом, служащий для задания шага вертикальных линий сетки, управляется нажатием кнопки и устраняет необходимость ручной регулировки при смене конфигурации сетки.
- Рулон готовой сетки наматывается на приемный узел с регулируемым моментом, который автоматически настраивает степень

натяжения и выдает рулоны с самой высокой плотностью намотки, что гарантирует минимальные затраты в ходе складирования и погрузки.

- Готовые рулоны снимаются с приемной шпули автоматической системой выгрузки, что уменьшает физическую нагрузку и усталость оператора.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

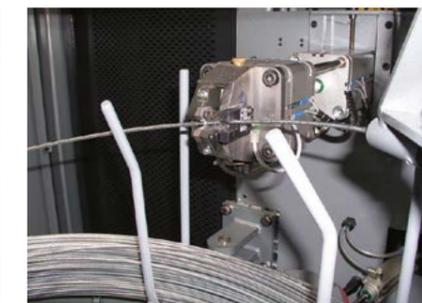
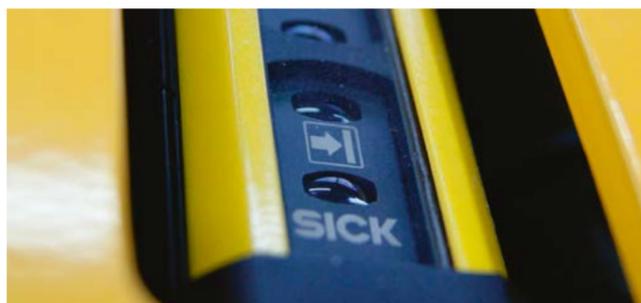
Безопасность операторов производственных линий является приоритетом для South Fence. Для обеспечения безопасности работы мы проводим комплексный дизайн систем безопасности каждой произведенной линии, включающих комбинацию фиксированных ограждений, радиочастотных меток положения элементов съёмной защиты, световых барьеров безопасности и сканеры безопасности. Вы можете быть уверены, что мы заботимся о безопасности ваших операторов.

### КОМПОНЕНТЫ

Мы используем только надёжные компоненты от производителей с глобальными стандартами качества. Это позволяет нашим заказчикам быть уверенными в оперативной поставке запасных частей, материалов и проведении сервиса. Все наши поставщики являются лидерами в своей области, и поэтому наши заказчики получают оборудование только высочайшего качества.



Свяжитесь с нами для получения актуальной информации о станках для производства ограждений: [jvo@jventuraoliveira.pt](mailto:jvo@jventuraoliveira.pt), [sales@southfence.co.nz](mailto:sales@southfence.co.nz), [www.southfence.co.nz](http://www.southfence.co.nz)



# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## МАГМАТЕКС, ООО

ПОСТАВКИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛУРГИИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЯЖЕЛОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

г. Новосибирск, Инская, 69/1  
Тел.: (383) 375-38-48  
E-mail: info@magmatex.ru  
www.magmatex.ru

## МАШТЕХНИКА, ООО

ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛИСТА, РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И РЕМОНТНЫХ ЧАСТЕЙ. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНКОВ КАК ИЗ НАШЕЙ ЛИНЕЙКИ ТАК И СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.

г. Москва, Дорожная, 60Б, оф. 651  
Тел.: (495) 984-86-10  
Email: info@mashtecnica.ru  
www.mashtecnica.ru

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ООО

ПОСТАВКИ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.

г. Санкт-Петербург, Гражданский проспект, 41, литера А, оф. 404  
Тел.: (812) 309-92-49  
E-mail: metoborudovanie@yandex.ru  
www.metoborudovanie.ru

## МЕТАЛЛУРГМАШ ИНЖИНИРИНГ, ООО

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО, ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА.

г. Москва, Рязанский проспект, 8 а, стр.1, оф. 602  
Тел.: (495) 937-01-26  
E-mail: info@metmashengineering.ru  
www.metmashengineering.ru

## НЕВСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ООО

ПОСТАВКИ СТАНОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ: СТАНКИ ДЛЯ РАБОТЫ С ЛИСТОВЫМ МЕТАЛЛОМ, МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВОЗДУХОВОДОВ, ОБОРУДОВАНИЕ И СТАНКИ ДЛЯ ГИБКИ ТРУБ.

г. Санкт-Петербург, Учительская, 23, лит. А  
Тел.: (812) 967-92-06  
E-mail info@spbstanki.ru  
www.spbstanki.ru

## ОПЫТНОЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ЗАО

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ И ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ КОМБИНАТОВ.

г. Санкт-Петербург, Стачек, 47  
Тел.: (812) 332-52-72  
E-mail: info@ompspb.ru  
www.ompspb.ru

## ПЗЭМ, ООО

КОМПЛЕКСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ШИРОКОМ АССОРТИМЕНТЕ.

г. Пенза, Германа Титова, 5  
Тел.: (8412) 99-16-01  
E-mail: mail@pzem.ru  
www.pzem.ru

## ПРОМСЕРВИС, ООО

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ПО СОБСТВЕННЫМ ЧЕРТЕЖАМ ИЛИ ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА.

г. Челябинск, Копейское шоссе, 50А  
Тел.: 8-800-775-24-91  
E-mail: prom-servis-chel@mail.ru  
www.zavod-gpm.ru

\*Данная информация носит справочный характер.

МЕТАЛЛ-LIFE



## СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОГРАЖДЕНИЙ

ЛИДЕР ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ БЕЗОПАСНЫХ, ЭФФЕКТИВНЫХ, И НАДЕЖНЫХ СТАНКОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ИЗ ПРОВОЛОКИ

**South Fence Machinery LTD**

enquiries@southfence.co.nz www.southfence.com



**JVO**  
J. Ventura de Oliveira (Mecânica), Lda.

jvo@jventuraoliveira.com +351 967 610 070



## ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



# 100 % весовой контроль на предприятии при ввозе и вывозе груза автотранспортом

**Компания «ФизТех»  
выпускает 9 моделей  
автомобильных весов.  
Все модели имеют  
широкий типоразмерный  
ряд, также предусмотрено  
взрывозащищённое и  
холодное исполнение.**

**Вся выпускаемая  
продукция  
сертифицирована**



Группа компаний «ФизТех» – один из ведущих производителей весоизмерительного оборудования в России, работает на рынке с 1988 года. С момента основания был принят курс на выпуск высокотехнологичной продукции высокого качества по доступным ценам. Эта стратегия позволила небольшому коллективу быстро завоевать лидирующие позиции на российском рынке весового оборудования.

Ассортимент выпускаемой продукции постоянно совершенствуется и расширяется. На сегодняшний день компания выпускает разнообразные по исполнению автомобильные, железнодорожные, крановые, платформенные, балочные, монорельсовые, конвейерные весы, весы для взвешивания животных, а также специальные устройства взвешивания ёмкостей, весовые дозаторы и транспортёры. Основными потребителями продукции являются предприятия добывающей и перерабатывающей промышленности, производственные, транспортно-логистические, торговые, складские и сельскохозяйственные предприятия.

**На предприятии внедрена система контроля качества выпускаемой продукции. За 30 лет работы произведено более 10 000 промышленных весов. Надёжность оборудования проверена временем и многочисленными заказчиками.**

ООО ВПК «ФизТех»  
117393, г. Москва, ул. Академика Пилюгина, 12/1, подъезд 5  
e-mail: office@phystech.ru  
8 800 700-18-95, 8 495 660-18-95

## Автомобильные весы

для измерения полного веса грузового автотранспорта

**Взвешивание производится при полном заезде  
и остановке автомобиля на весовой платформе**



**Модель ВА-О – стационарные автомобильные весы повышенной прочности, надёжности и безопасности.**

Главной особенностью конструкции являются боковые силовые ограничители, которые предотвращают случайный боковой съезд и опрокидывание автомобиля с весовой платформы. Боковые ограничители выполнены из толстостенных труб большого диаметра, жёстко соединены с весовой платформой поперечными рёбрами жёсткости. Конструкция весовой платформы имеет усиленную систему набора, состоящую из продольных и поперечных балок.

Такие преимущества значительно увеличивают допустимые нагрузки со стороны осей гружёного автотранспорта и общую прочность всей конструкции. Конструкция весов и отдельных её элементов рассчитана на интенсивную и долгосрочную эксплуатацию в жёстких условиях. Максимальный предел взвешивания от 30 до 200 тонн.

**Модель ВА-ПО – передвижные бесфундаментные весы, аналог стационарных автомобильных весов с боковыми ограничителями ВА-О.**

Для установки весов фундамент не требуется. Весы могут быть установлены на бетонную площадку, асфальт, гравий и даже на неподготовленную земельную площадку. Весы поставляются заказчику уже поверенными с завода, что позволяет обойтись без перекалибровки и вызова весоповерочного автомобиля при первоначальной установке или смене места эксплуатации.

**Показания текущего веса, взвешиваемого  
автотранспортного средства, отображаются на  
весовом терминале или индикаторном табло.**

**Специализированное программное обеспечение,  
которое входит в стандартную комплектацию  
весового оборудования, обеспечивает  
автоматическую регистрацию результатов  
измерений в учётную систему.**



**Модель ВА-К – стационарные автомобильные весы традиционной конструкции.**

Первая модель автомобильных весов, которая была разработана конструкторским бюро «ФизТех» в 1992 году. С начала выпуска было внедрено большое число предложений по повышению надёжности и долговечности конструкции. Это самая популярная и распространённая модель автомобильных весов. Максимальный предел взвешивания от 20 до 150 тонн.



**Модель ВА-Б – инновационная разработка конструкторского бюро «ФизТех».** Мощные автомобильные весы повышенной прочности и надёжности.

Конструкция весов рассчитана на интенсивную эксплуатацию в особо жёстких условиях, имеет увеличенную толщину настила и усиленную систему набора весовой платформы. Весы предназначены для взвешивания большегрузных дорожных и внедорожных карьерных самосвалов и спецтранспорта. Максимальный предел взвешивания от 80 до 500 тонн.

[www.phystech.ru](http://www.phystech.ru)



# ЛАЗЕРНАЯ ОЧИСТКА МАТЕРИАЛОВ

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Промышленная очистка поверхностей как отдельное направление технологического развития сформировалось довольно давно. При этом, как правило очистка не очень заметна при рассмотрении отдельных процессов в промышленности, хотя и является важным, а в некоторых случаях крайне важным процессом в цикле производственной деятельности.

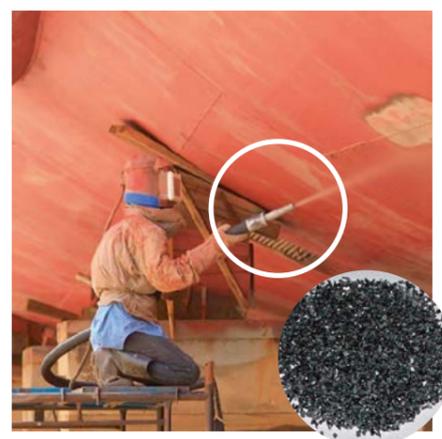
Важность промышленной очистки определяется тем, что она напрямую влияет на качество выпускаемой продукции, ее функциональность и безопасность! Современными методами очистки материалов являются: химический, термический, термический и механический, включая пескоструйный.

Все эти технологии имеют свои преимущества и недостатки. К недостаткам большинства методов можно отнести трудоемкость, ресурсозатратность, неэкологичность и недостаток эффективности.

Однако, есть инновационная технология, которая превосходит многие из них... Речь идет о технологии промышленной лазерной очистки.

Бельгийская компания «P-Laser» является основоположником этой технологии и продолжает разрабатывать, развивать и внедрять оборудование лазерной очистки по всему миру. Более чем за 25 лет работы ИТР персоналом компании накоплен уникальный опыт в области промышленной очистки в различных видах промышленности и социальной сферы. Компания «P-Laser» смогла объединить все преимущества лазера и накопленный обширный опыт в области очистки различных материалов и соответствующих методов очистки воедино.

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛАЗЕРНАЯ ОЧИСТКА – ИЛИ АБЛЯЦИЯ – ЭТО ПРОЦЕСС ОЧИСТКИ/СНЯТИЯ ИНОРОДНОГО СЛОЯ МАТЕРИАЛА С ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ТВЕРДОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПУТЕМ ОБЛУЧЕНИЯ ЕГО ЛАЗЕРНЫМ ЛУЧОМ.**



Пескоструйная или дробеструйная обработка



Процесс лазерной очистки

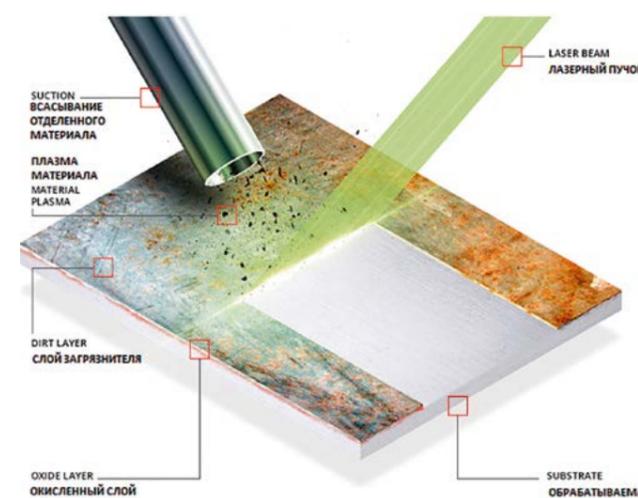
## О ТЕХНОЛОГИИ

Принцип действия работы установок лазерной очистки компании «P-Laser» заключается в том, что целевой материал, путем поглощения энергии от излучения лазера, очень быстро нагревается, что приводит к его испарению или растрескиванию. При этом поверхность, расположенная ниже, не подвергается воздействию и остается нетронутой, т.е. готовой к дальнейшему технологическому процессу.

Регулируя мощность излучения, скорость сканирования и режим очистки, можно с высокой точностью контролировать количество удаляемого инородного материала.

Технология лазерной очистки в большинстве случаев превосходит по эффективности другие известные методы промышленной очистки и не имеет их недостатков. Лазерная очистка с широким спектром действия является самым чистым методом индустриальной очистки, так как воздействует только на тот слой, который требуется удалить, оставляя базовый материал нетронутым. При этом эффективность процесса значительно увеличивается.

При соблюдении минимальных требований ТБ и правильном подборе средств индивидуальной защиты процесс лазерной очистки является абсолютно безопасным для оператора и окружающего персонала.



Химическая обработка

## ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ:

- Электроэнергия является единственным потребляемым ресурсом;
- Обрабатываемый материал не разрушается в процессе воздействия;
- Более высокая степень очистки достигается путем регулировок и подбора режимов работы;
- Легкость применения и интеграция в технологические процессы;
- Отсутствие отходов, только пыль;
- Возможно локальное и ограниченное по площади воздействие;
- Возможно селективное и послойное снятие обрабатываемых слоев;
- Низкий уровень шума;
- Отсутствие необходимости переоснащения;
- Низкая эксплуатационная стоимость;
- Надежность.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Технология и оборудование «P-laser» многократно опробована и широко используется заказчиками по всему миру. В том числе очень широко применяется в металлургии. Основными видами применения лазерной очистки являются:

ОЧИСТКА ХОЛОДНО КАТАННОГО ПРОКАТА ОТ:

- точечной коррозии;
- пригара эмульсии;
- очистки от сажи;
- очистки от мазковой окалины;
- очистки от валковой окалины;
- очистки цвета побежалости после повторного отжига;
- очистки от красной окалины.

ОЧИСТКА АНОДОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АЛЮМИНИИ;

ПОДГОТОВКА ОТВЕТСТВЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ К ДЕФЕКТОСКОПИИ:

- Очистка сварных швов сосудов, работающих под давлением;
- Очистка сварных швов и соединений нагруженных элементов и конструкций.

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА:

- Очистка поверхностей перед нанесением защитных покрытий.
- Удаления окисленного слоя с привариваемых торцов.

ОЧИСТКА ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ОБОРУДОВАНИЯ; ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И МАШИН:



Снятие ЛКП

- Очистка труб (НКТ, СБТ);
- Обслуживание грузовой техники;
- Обслуживание ДВС;
- Обслуживание ГТУ;
- Обслуживание электрических контактов;
- Обслуживание теплообменных аппаратов.

**ПОДГОТОВКА К НАНЕСЕНИЮ ПОКРЫТИЙ:**

- Подготовка металлических поверхностей к нанесению ЛКМ и антикоррозионных покрытий;
- Удаление цвета побежалости с поверхностей нержавеющей стали;

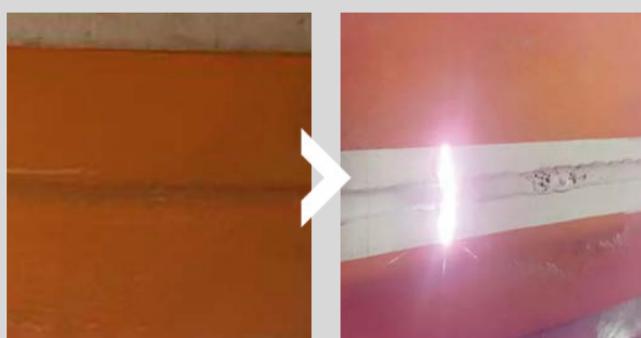
**СНЯТИЕ ПОКРЫТИЙ И ОБЕЗЖИРИВАНИЕ:**

- Снятие краски с поверхности бурового комплекса;
- Снятие краски с поверхности оборудования и инфраструктуры.

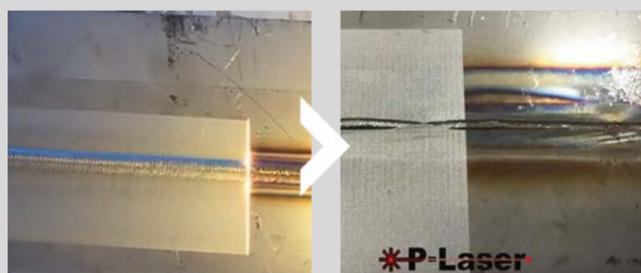
## ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЙ ОЧИСТКИ «P-LASER» В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**УДАЛЕНИЕ РЖАВЧИНЫ С ПОВЕРХНОСТИ**

Ржавчина является самым распространенным видом загрязнения, образующимся в ходе реакции железа и его сплавов, таких как сталь с кислородом в присутствии воды или влажного воздуха. Лазерная очистка позволяет очищать металлические поверхности различной конфигурации и формы, от самых простых до самых сложных, от самых недоступных крошечных мест до поверхностей с большой площадью. По сравнению с традиционными видами очистки, лазерная очистка не оставляет побочных видов загрязнений (таких как дробь, песок, CO<sub>2</sub>, химические реагенты и т.д.) и не требует дополнительных ресурсов, только электричество.

**ОЧИСТКА СВАРНОГО ШВА СТАЛИ ПЕРЕД ДЕФЕКТΟΣКОПИЕЙ**

Лазерная очистка позволяет очищать металлические поверхности различной конфигурации и форм. Обезжиривает и подготавливает сварной шов и пространство вокруг шва к дальнейшей дефектоскопии. Сфокусированный лазерный импульс позволяет с легкостью проникать в мелкие трещины и впадины, находящиеся на поверхности обрабатываемого материала, и удалять инородный слой, что невозможно достичь при механической обработке.

**ОЧИСТКА ШВА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПОСЛЕ СВАРКИ**

В независимости от вида процесса сварки (автоматизированной или ручной, см. изображение) лазерная очистка с легкостью удаляет цвет побежалости с поверхностей нержавеющей сталей. Данная технология позволяет избежать использования химических реагентов и значительно сократить время, требуемое для очистки изделий.

**ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЯ ОТ ОКСИДНОЙ ПЛЕНКИ**

Оксидный слой или оксидная пленка возникает на поверхности алюминия или сплавов на его основе при естественном контакте с окружающей средой т.е. в процессе окисления с кислородом. В свою очередь оксидный слой служит для защиты изделий от дальнейшего коррозионного воздействия, но может оказывать неблагоприятное воздействие на технологический процесс при дальнейшем сваривании или склеивании. Лазерная очистка позволяет снимать данный оксидный слой с поверхности, тем самым улучшая адгезию или свариваемость.

**УДАЛЕНИЕ ЛКМ С ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА СЛОЙ ЗА СЛОЕМ**

Оборудование лазерной очистки позволяет произвести полное, селективное или послойное удаление ЛКП с различных поверхностей металлов. Данный результат достигается при правильно подобранном режиме обработки за счет использования специального программного обеспечения, мощности излучения и подходящей оптической линзы.

**ОЧИСТКА СТАЛИ ОТ НАГАРА**

Лазерная очистка с легкостью и без повреждения обрабатываемой поверхности может снимать следы нагара, вызванные контактом с горячими нефтепродуктами (например, масло или нефть). Также с помощью лазера можно с легкостью удалять следы и остатки продуктов, возникающие после вулканизации сырой резины.

**СЕРВИС И УСЛУГИ**

В промышленных целях используются следующие виды установок:

- QF-50, мощностью 50Вт
- QF-100, мощностью 100Вт
- QF-500, мощностью 500Вт
- QF-1000, мощностью 1000Вт

Для обработки больших площадей в промышленных масштабах на производстве часто используются установки QF-500 и QF-1000. Данные системы имеют очень высокую производительность ~ 10-40 м<sup>2</sup>/ час.

Для локальной очистки используются установки QF-100. При этом установки могут быть в компактном или мобильном исполнении корпуса. Данные системы имеют высокую производительность ~ 5-10 м<sup>2</sup>/ час. Длина оптоволоконного кабеля может быть до 3-10 м.

Компания «DY-Laser» – региональный эксклюзивный дистрибьютер компании «P-laser» в Российской Федерации и странах СНГ, проработает вопросы применения и автоматизации оборудования лазерной очистки совместно с Заказчиком для адаптации под конкретные условия, а также окажет услуги по очистке.



ООО «ДИВАЙ ГРУПП» – Лазерная очистка поверхностей  
www.DY-laser.ru

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## СПЕЦТЕХСНАБ, ООО

ПОСТАВКИ СОВРЕМЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ И ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА.

г. Санкт-Петербург, Дегтярева, 4  
Тел.: (812) 331-60-77  
E-mail: mail@sts-ltd.ru  
www.spectechsnab.ru

## СПЕЦУРАЛМАШСТРОЙ, ООО

КОМПЛЕКСНОЕ СНАБЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕСТАНДАРТНЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ПО ВАШИМ ЧЕРТЕЖАМ ДО ПОСТАВОК КРУПНЫХ АГРЕГАТОВ И УЗЛОВ.

г. Челябинск, Ленина, 35, оф. 79  
Тел.: (351) 777-11-04  
E-mail: sums@bk.ru  
www.pksum.ru

## СТАБЛИД, ООО

ПОСТАВКИ ПОД КЛЮЧ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОТЕ С МЕТАЛЛОМ ВЕДУЩИХ СТАНКООБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ СТРАН АЗИИ И ЕВРОПЫ. КОМПЛЕКСНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ.

г. Челябинск, Рязанская, 14, оф. 301  
Тел.: (351) 223-40-27  
Email: post@stablid.ru  
www.stablid.ru

## СТРУЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, КОНЦЕРН, ООО

КОМПАНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ВСЕ СТАДИИ СОЗДАНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ.

г. Санкт-Петербург, Стачек, 47, литер БД  
Тел.: (812) 600-24-37  
E-mail: mail@jettechnologies.ru  
www.jettechnologies.ru

\*Данная информация носит справочный характер.



## ИНДУКТОР

### Используйте трансформаторы ТВК:

- в сварочных машинах;
- в установках для плавки базальтового камня и стеклокомпозита;
- в установках для прогрева бетона.

### Выбирайте правильно:

#### 1 Качество!

- высокий КПД;
- низкий уровень вибрации и шума;
- повышенная стойкость к нагреву;
- 1 год гарантии;

#### 2 Индивидуальный подход!

- изготавливаем по техническим заданиям трансформаторы с мощностью до 150 кВт.
- доставляем бесплатно до транспортной компании;
- скидки оптовым и постоянным покупателям.

Сегодня трансформатор ТВК  
купить не сложно, гораздо труднее  
купить надёжный.  
Мы такие трансформаторы  
делаем!



[www.induktor.ru/catalog/transformator-tvk](http://www.induktor.ru/catalog/transformator-tvk)

Свердловская обл.  
г.Первоуральск,  
п.Новоуткинск,  
ул. Крупской, 48-2

+7 (3439) 294-108, 294-178

induktor@mail.ru

www.induktor.ru

Реклама



рубрика

Генеральный партнер рубрики  
Аутсорсинговый центр  
для действующего бизнеса

Основа.  
капитал

# КАБИНЕТ

руководителя



РУБРИКА КАДРЫ

## КАРТОЧКИ СНИЛС БОЛЬШЕ ВЫДАВАТЬ НЕ БУДУТ: КАК ТАК?

### ЧТО СЛУЧИЛОСЬ?

С 1 апреля 2019 года Пенсионный фонд РФ больше не выдает пластиковые страховые свидетельства обязательного пенсионного страхования (Закон от 01.04.2019 N 48-ФЗ). Изменения в Федеральный закон «Об индивидуальном персонифицированном учете в системе обязательного пенсионного страхования» от 01.04.1996 N 27-ФЗ, а также в отдельные законодательные акты РФ были внесены Федеральным Законом от 01.04.2019 N 48-ФЗ.

### ЧТО ТАКОЕ СНИЛС?

СНИЛС – это страховой номер индивидуального лицевого счета физического лица в системе обязательного пенсионного страхования. На этот лицевой счет сотрудники Пенсионного фонда РФ заносят информацию о трудовом стаже и пенсионных отчислениях гражданина, которая в дальнейшем будет необходима для формирования его будущей пенсии (Закон от 01.04.1996 N 27-ФЗ).

### КАК ЭТО ТЕПЕРЬ БУДЕТ РАБОТАТЬ?

Теперь учет граждан в системе обязательного пенсионного страхования будет проводиться в электронном

виде. Документом, подтверждающим регистрацию в системе, будет справка. Такая справка выдается сотрудниками ПФР по запросу в бумажном или в электронном виде (п. 5, п. 14 ст. 1 Закона от 01.04.2019 N 48-ФЗ).

### СДАВАТЬ РАНЕЕ ВЫДАННЫЕ КАРТОЧКИ НАДО?

Нет, закон не требует сдавать ранее выданные карты в Пенсионный фонд или обменивать их на другой документ. Выданные ранее пластиковые свидетельства будут действовать наравне со справкой, подтверждающей учет граждан в базе ПФР. Однако при потере или порче карточки СНИЛС заменить ее на новую уже не удастся. В этом случае сотрудники ПФР выдадут справку, подтверждающую регистрацию гражданина в системе обязательного пенсионного страхования (п.10, п. 14 ст. 1 Закона от 01.04.2019 N 48-ФЗ).

### КАК НОВОВВЕДЕНИЯ ПОВЛИЯЮТ НА ДОКУМЕНТООБОРОТ?

Отмена карточки СНИЛС внесла изменения в список документов, которые предъявляются работодателю сотрудником при его трудоустройстве. Теперь при заключении трудового

договора работник вместе с другими документами предоставляет справку, подтверждающую его регистрацию в системе индивидуального учета (можно в электронном виде) (ст. 65 ТК РФ, п. 9 ст. 1 Закона от 01.04.2019 N 48-ФЗ). Работодателям, закрепившим во внутренних нормативных актах перечень документов, истребуемых при приеме на работу, необходимо внести в них соответствующие изменения и написать — «предоставить документ, подтверждающий регистрацию в системе индивидуального (персонифицированного) учета, в том числе в форме электронного документа».

Стоит также обратить внимание на часть 4 ст. 65 Трудового кодекса, которая подскажет, как быть в случае найма сотрудника без стажа:

«При заключении трудового договора впервые работодателем оформляется трудовая книжка. В случае, если на лицо, поступающее на работу впервые, не был открыт индивидуальный лицевой счет, работодателем представляются в соответствующий территориальный орган Пенсионного фонда Российской Федерации сведения, необходимые для регистрации указанного лица в системе индивидуального (персонифицированного) учета».

### КАК ПОЛУЧИТЬ СПРАВКУ?

Получить справку о регистрации в системе обязательного пенсионного страхования можно в Пенсионном фонде, МФЦ или заказать документ на Госуслугах [www.gosuslugi.ru](http://www.gosuslugi.ru) (п. 5, п. 14 ст. 1 Закона от 01.04.2019 N 48-ФЗ).

Основа.  
капитал



Аутсорсинговый центр для действующего бизнеса «Основа Капитал»  
[www.osnova.capital](http://www.osnova.capital)



РУБРИКА НАЛОГИ



## ПЛЮС ДВА ПРОЦЕНТА НДС В ГОСКОНТРАКТАХ

**В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЯМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И УВЕЛИЧЕНИЕМ СТАВКИ НДС С 1 ЯНВАРЯ 2019 ГОДА ВОЗНИКЛА НЕОБХОДИМОСТЬ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ПОЯСНЕНИЙ. МНОГИЕ ПОСТАВЩИКИ ЗАКЛЮЧАЛИ ДОГОВОРЫ С БЮДЖЕТНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ НА ГОДЫ ВПЕРЕД, И ТЕПЕРЬ ИМ ТРЕБУЕТСЯ ВРЕМЯ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ СТАНДАРТОВ**

В отношении товаров (работ, услуг), поставленных (выполненных, оказанных) начиная с 1 января 2019 года, теперь применяется ставка НДС в размере 20 процентов, независимо от даты и условий заключения договоров на поставку указанных товаров (выполнение работ, оказание услуг).

При этом на основании пункта 1 статьи 168 Налогового кодекса РФ продавец дополнительно к цене отгружаемых начиная с 1 января 2019 года товаров обязан предъявить к оплате покупателю еще и сумму налога, исчисленную по налоговой ставке в размере 20 процентов.

Вместе с тем, в соответствии с положениями Закона N 502-ФЗ статья 112 Закона N 44-ФЗ дополнена частью 54.

В ней говорится: до 1 октября 2019 года в рамках срока исполнения контракта допускается по соглашению сторон изменение цены заключенного до 1 января 2019 года контракта в пределах увеличения в соответствии с законодательством Российской Федерации ставки НДС в отношении товаров, работ, услуг, приемка которых осуществляется после

1 января 2019 года, если увеличенный размер ставки НДС не предусмотрен условиями контракта.

Государственные или муниципальные заказчики могут делать такие изменения в пределах своих бюджетных лимитов на срок исполнения контракта.

Итак, какие три пункта должны быть соблюдены для изменения цены контракта:

1. изменение осуществляется исключительно до 1 октября 2019 года и по соглашению сторон;
2. только в пределах увеличения ставки НДС и только на товары, работы, услуги, в отношении которых увеличилась данная ставка, и оплата которых осуществляется после 1 января 2019 года;
3. если увеличенный размер ставки НДС не был предусмотрен условиями контракта (в том числе при обосновании начальной (максимальной) цены контракта).

Важно помнить, что изменение цены контракта возможно только в пределах лимитов бюджетных обязательств на срок исполнения контракта.

Основа.  
капитал



Аутсорсинговый центр для действующего бизнеса «Основа Капитал»  
[www.osnova.capital](http://www.osnova.capital)

## КОРПОРАТИВНЫЕ ОБЛИГАЦИИ КАК СПОСОБ ФИНАНСИРОВАНИЯ



*Облигации обладают большей ликвидностью, чем права по займу.*

Привлекая в качестве инвесторов собственников предприятия или третьих лиц, вы получаете в своё распоряжение инструмент финансирования с налоговыми преимуществами — корпоративные облигации, обращающиеся на Организованном рынке ценных бумаг (ОРЦБ). Весь процесс эмиссии облигаций на ОРЦБ занимает срок от трёх месяцев. Затраты в разных ситуациях колеблются от 0,4 до 4 млн рублей.

### ЕСТЬ ЛИ СМЫСЛ ВЫПУСКАТЬ СВОИ ОБЛИГАЦИИ МАЛОМУ И СРЕДНЕМУ БИЗНЕСУ?

Что даёт выпуск облигаций:

#### 1. «Знак качества»

При допуске ценных бумаг к торгам и процедуре листинга проверяется финансовое состояние предприятия, и размещение ваших ценных бумаг на бирже будет свидетельством надёжности компании для таких контрагентов:

- покупателей — больше вероятность получения предоплат;
- поставщиков — больше вероятность получения более длительных отсрочек платежа;
- инвесторов — при получении кредитов или займов в банке можно сослаться на опыт эмиссии облигаций.

#### 2. Дополнительная ценность

Облигации, как ценные бумаги, можно передавать в залог. Если рассматривать альтернативные способы инвестирования (например, через заём), права по займу можно тоже передать в залог, однако облигации, которые обращаются на ОРЦБ, для залога будут выглядеть более привлекательно.

#### 3. Высокая ликвидность

Если сравнивать такие варианты финансирования, как предоставление аффилированными лицами займа и выпуск облигаций объектом инвестиций и приобретение их инвестором, то облигации обладают большей ликвидностью, чем права по займу.

### НАЛОГОВЫЕ «ПЛЮШКИ» ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ

По налоговому законодательству инвесторы, приобретающие ваши облигации, могут рассчитывать на такие бонусы:

Для инвесторов-физических лиц — доход по облигациям, эмитированным после с 2017 года, равный ставке рефинансирования +5%, не облагается НДФЛ.

Для инвесторов-юридических лиц — налоговая ставка по налогу на прибыль при процентном доходе по корпоративным облигациям, эмитированным в период с 1 января 2017 года по 31 декабря 2021 года включительно, составит 15%, а не 20%, как, например, в общем случае при предоставлении займа.

### ИНВЕСТОРЫ: КТО МОЖЕТ ИМИ БЫТЬ?

*К выкупу облигаций можно привлекать в том числе деловых партнеров, сотрудников, родственников, клиентов, поставщиков.*

По мнению некоторых специалистов, к налоговым рискам можно отнести ситуацию, когда значительный объем корпоративных облигаций выкупают аффилированные лица. Действительно, если цель каких-либо действий уплата налога в меньшем размере — это необоснованное уменьшение налоговой обязанности. Но мы всё-таки остановимся на том, что при выпуске облигаций вы ориентируетесь на необходимость привлечения финансирования, и налоговые льготы станут всего лишь следствием, а значит, необоснованного уменьшения налогов не возникает.

### МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ — ЭТО ПЛЮС

Одной из трудностей эмиссии облигаций многие называют внедрение Меж-

дународных стандартов финансовой отчётности (МСФО). Но надо понимать, что не для всех случаев это обязательное условие. Кроме того, МСФО несут пользу для бизнеса. Эти стандарты дают предприятию регламентацию процессов учета. И как следствие — более качественную отчетность, в том числе по Российской системе бухгалтерского учёта (РСБУ).

*С международными стандартами вы получаете более высокие кредитные рейтинги, а это уже — более низкая кредитная ставка и возможность привлечения иностранного инвестора.*

Иностранному контрагенту также ближе и понятнее международный стандарт, так что, работая с границей, нужно быть готовым предоставить отчетность по МСФО. Российская система бухучёта сейчас в процессе модернизации и в любом случае движется к международным стандартам.

### РЕЗЮМЕ

*В конечном итоге выпуск корпоративных облигаций поможет вам настроить более качественную и прозрачную отчетность и придаст новый импульс развитию бизнеса.*

Выпуск облигаций предполагает собой увеличение публичности компании. Если при первом выпуске выкуп значительной части облигаций происходит заранее понятными инвесторами, то следующие выпуски с учетом информации о своевременном погашении первого выпуска, могут быть приобретены независимыми участниками ОРЦБ. Некоторые бизнесмены рассматривают выпуск облигаций как первый шаг к публичному размещению акций (ИПО).

Ставьте себе цели, привлекайте экспертов, чтобы разобраться в деталях процесса, и всё получится!



рубрика

# Металлургическая СИЕСТА

# МЕТАЛЛЫ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

В средневековых хрониках содержится такой анекдот: однажды к лекарю пришел купец. Он жаловался на недомогание, головную боль, одним словом, на плохое самочувствие. Врач прописал купцу микстуру, но тот не верил в науку, а верил только в колдовство и заговоры. Тогда лекарь принес из другого помещения три якобы заговоренных гвоздя и посоветовал купцу настаивать на них микстуру.

Через неделю купец снова стал чувствовать себя хорошо.

Этот анекдот так бы и остался исторической байкой, если бы современная наука не утверждала совершенно точно: присутствие в организме человека металлов и других микроэлементов обязательно. Далее приводится список основных элементов, недостаточное содержание которых обуславливает изменение самочувствия или даже развитие определенных болезней. Статья поможет разобраться в механизме действия минеральных веществ.



## МАГНИЙ

Его наличие снижает содержание холестерина в крови. Кроме того, магний понижает возбудимость нервной системы, предупреждает образование камней в почках и нормализует деятельность мышц. При недостатке магния возможны самые различные аномалии самочувствия: потеря равновесия, подергивание век, мышечные спазмы; отмечаются быстрая утомляемость, бессонница. Могут также беспокоить и неприятные ощущения психоневротического характера: апатия, плаксивость с приступами тоски. Средняя суточная потребность в магнии — 10 мг на 1 кг веса. Источники магния: какао, лесные орехи, крупы, горох и фасоль.

## КАЛЬЦИЙ

Его содержание в организме составляет около 2%, причем 99% его содержится в костной ткани, дентине и эмали зубов. Кальций играет важнейшую роль в формировании костей, влияет на процессы сократимости мышц, повышает защитные силы организма, снижает опасность появления аллергии. Нехватка кальция чревата разрежением костной ткани, деминерализацией костей, а у пожилых людей нарушением функций желез внутренней секреции. Необходимое количество кальция наш организм может добыть из молочных продуктов: многих видов твердого сыра, молока, брынзы, а также из чая.



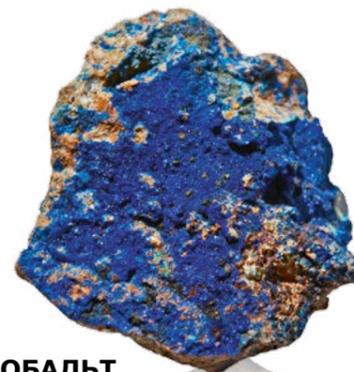
## ЖЕЛЕЗО

В теле человека его содержится от 3 до 5 г. Железо помогает вырабатывать и поддерживать иммунитет организма к большому количеству самых разнообразных недугов. При его дефиците появляются утомляемость, боли в области сердца, дискомфорт желудочно-кишечного тракта, головокружение. Сохранить правильный баланс железа в организме можно, употребляя мясные субпродукты (100-150 г в день), ягоды, фрукты, соки, зелень (петрушка и укроп), нерыбные дары моря (кальмары, мидии, криль), отвар шиповника. Можно также пить железистые минеральные воды.



## КАЛИЙ

Играет важную роль во внутриклеточном обмене, в регуляции водно-солевого обмена, осмотического давления, кислотно-щелочного состояния организма. Калий необходим для нормальной деятельности мышц сердца, он выводит из организма воду и натрий, таким образом влияя на стабильность кровяного давления. Дефицит его приводит к мышечной слабости, апатии, потере аппетита, тошноте. Потребность в калии взрослого человека составляет 2-4 г в день, а больше всего его содержат курага, изюм, корень петрушки.



## КОБАЛЬТ

Препараты, содержащие кобальт, позволяют успешно бороться со злокачественной анемией, способствуют хорошему усвоению железа, стимулируют иммунологическую активность и предупреждают дегенеративные изменения нервной системы. В человеческом организме кобальт концентрируется в печени, почках и поджелудочной железе. Нарушение его баланса наблюдается при гастрите, хронических заболеваниях органов пищеварения, а также при язвенной болезни двенадцатиперстной кишки. Восполнить недостаток кобальта можно, потребляя пшеницу, гречку, какао-бобы, чай и кукурузу.

## СЕЛЕН

Долгое время считался ядом. Необходимость селена для организма установлена в середине XX века. Используется в лечении стенокардии, помогает преодолевать последствия инфаркта, стимулирует иммунитет и предупреждает онкологические заболевания. Для здоровья нам необходимо ежедневно получать 0,01 мг селена. Это немного, но и в продуктах селен содержится в очень ограниченных количествах. Наиболее богаты этим веществом продукты моря: рыба, особенно сельдь, крабы, креветки и кальмары. Много селена в морской и каменной соли, в муке грубого помола, яичном желтке, говяжьих почках и пивных дрожжах.



## ФОСФОР

В организме взрослого человека его содержится около 700 г. Обмен фосфора тесно связан с обменом кальция. Фосфаты являются элементами костной ткани, обеспечивают течение обменных процессов и участвуют в синтезе белка. Фосфор — один из немногих элементов, отсутствие которых в потребляемой пище почти никак не отражается на работе организма. Дело в том, что в таких случаях он поступает в кровь из костей и тканей. Но при длительном фосфорном голодании наблюдаются потеря аппетита, боли в костях, нарушение чувствительности в конечностях. Поставщики фосфора: сыр, яйца, икра, шпроты, горох и фасоль.



## ХРОМ

Так же, как и у многих микроэлементов, полезность хрома зависит от количества его содержания. Потребность человека в хrome составляет в среднем 120-130 мг. Хром просто необходим больным сахарным диабетом. Вкупе с несколькими другими элементами хром успешно лечит катаракту. Его дефицит приводит к возникновению сердечно-сосудистых заболеваний и появлению бесплодия. Наиболее мощные источники хрома: черный перец, телячья печень, пивные дрожжи, хлеб из муки грубого помола. Если вы решили пополнить запасы хрома в организме, одновременно с перечисленными продуктами нельзя потреблять сладкое.



## ЦИНК

Способствует процессу костеобразования, ускоряет заживление ран, регенерирует кожный покров. Дефицит цинка отрицательно сказывается на работе половых органов, а у мужчин может привести к бесплодию. Запасы цинка в организме невелики — 13-14 мг. Он располагается во всех органах, но наибольшее его количество находится в мышцах, печени, почках и предстательной железе. Не обращаясь к специальным медикаментам, восполнить недостаток этого важного для здоровья элемента можно, потребляя хлеб из муки грубого помола, грибы, отруби и проросшие зерна пшеницы, чеснок, сельдь и макрель.

# Астрология:

## Какой металл ваш согласно знаку зодиака?

**КАЖДЫЙ ЗНАК ЗОДИАКА МОЖЕТ УСИЛИТЬ СВОЮ ЭНЕРГЕТИКУ МЕТАЛЛОМ, КОТОРЫЙ БЛИЗОК К НЕМУ ПО СВОЕЙ АУРЕ. КОМУ-ТО МЕТАЛЛ-ТАЛИСМАН ПРИНЕСЕТ УДАЧУ, КОГО-ТО СОХРАНИТ ОТ ОПАСНОСТЕЙ, А КОМУ-ТО ПОДАРИТ СПОКОЙСТВИЕ**

### ОВЕН

Металл Овна — это золото. Только оно способно поддержать то самое пламя, которое горит в сердцах этих динамичных людей. Огненная стихия и золото — это прекрасный союз, а для Овна он лучший вдвойне.

### ТЕЛЕЦ

Металл Тельцов — это алюминий, ведь он также легко поддается обработке, как Телец. Но несмотря на свою мягкость, он стоек к различного рода воздействиям. Тельцам алюминий поможет не бояться ничего в этой жизни.

### БЛИЗНЕЦЫ

Близнецам лучше всего подойдет серебро. Этот металл может подчеркнуть их невероятную сообразительность, а также спасти от бессмысленных рисков и опрометчивых поступков.

### РАК

Раки упрямы, но не до такой степени, чтобы их за это не любить. При своей мягкости они никогда не меняют своих убеждений. Лучший металл для Раков — это титан и его сплавы.

Аналогом может выступать серебро, но его свойства заметно хуже для этого знака.

### ЛЕВ

Львы любят золото, а золото любит Львов. Для этого огненного знака золото почти также полезно как для Овнов — оно оберегает Львов и повышает их настроение, а также дарит жизненные силы.

### ДЕВА

Для Дев отлично подходят мягкие металлы вроде олова, меди, алюминия, золота. Любой из них поможет Деве найти баланс между чувствами и логикой. Подчеркнут эти металлы и природную мягкость данного знака зодиака.

### ВЕСЫ

Зодиакальный талисман для Весов — это бронза. Она отличается великолепной стойкостью, которой иногда не хватает Весам, а также дарит силы для выполнения любых важных задач.

### СКОРПИОН

Скорпионы — это стальные люди. Их трудно сломать, поэтому сплавы из железа отлично гармонируют с ними. Рожденные под знаком Скорпиона также могут поддаваться лишь влиянию времени, как железо.

### СТРЕЛЕЦ

Металл Стрельца — это серебро, которое подчеркивает независимость данного знака зодиака. Стрельцы, которые носят серебро, обычно более удачливы и испытывают меньше трудностей в общении.

### КОЗЕРОГ

Платина — это покровитель Козерогов. Она оберегает их и в то же время подчеркивает их стойкость к влиянию извне, а также их мудрость. Платина не вступает во взаимодействие почти ни с чем, и это помогает Козерогам оставаться верными себе.

### ВОДОЛЕЙ

Металл Водолея — золото и медь. Оба металла мягкие — точно такие же, как сам Водолей. Водолей тщательно выбирает свой круг общения. Поэтому медные амулеты или золотые украшения — талисманы и обереги для вас.

### РЫБЫ

Металл Рыб — это серебро, которое хранит их от несчастий. Это великолепный оберег и талисман удачи в одном лице. Серебро может подарить Рыбам успех в любой сфере жизни, особенно в любви.

*По большому счету, наша планета представляет собой огромный кусок металла. Именно поэтому для успешной связи с энергетикой Вселенной знакам зодиака нужны свои талисманы. Удачи вам!*

# ТЕСТ: УГАДАЙ МЕТАЛЛ!

Тест состоит из 15 простых вопросов по металлам из таблицы Д.И. Менделеева

**1. Этот металл был назван в честь древнего турецкого города Магнезия**

1. Магний
2. Марганец
3. Молибден
4. Гафний

**2. Этот металл является шестым по распространенности во Вселенной. А вот в таблице Менделеева он находится под 26 атомным номером**

1. Железо
2. Олово
3. Никель
4. Алюминий

**3. Этот металл назван в честь злого духа, не позволявшего добывать медь из руды**

1. Алюминий
2. Никель
3. Мышьак

**4. Этот металл является самым дорогим в мире**

1. Золото
2. Платина
3. Калифорний
4. Иридий

**5. Название этого металла происходит от имени дочери мифического царя Тантала**

1. Нейзельбер
2. Ниобий
3. Никель
4. Церий

**6. Изделия, сделанные из этого металла не могут создавать искры**

1. Медь
2. Алюминий
3. Свинец

**7. Этот металл является единственным, который может сохранять жидкое состояние при комнатной температуре**

1. Сурьма
2. Олово
3. Франций
4. Ртуть

**8. Впервые этот металл был найден в камнях. Отсюда и название**

1. Цинк
2. Хром
3. Литий
4. Бор

**9. Этот элемент был назван не в честь страны, как могло бы показаться, а из-за цвета индиго**

1. Серебро
2. Палладий
3. Индий

**10. На 45% нитинол - сплав с памятью формы, состоит из этого металла. Ещё так называется крупнейший спутник Сатурна**

1. Теллур
2. Титан
3. Галий
4. Таллий

**11. Первооткрыватель немец Клеменс Винклер назвал этот металл в честь своей родины**

1. Европий
2. Скандий
3. Московий
4. Германий

**12. Русское название этого ядовитого элемента намекает нам на его применение в борьбе с мышами и крысами**

1. Бром
2. Мышьак
3. Кобальт

**13. Название этого металла в переводе с древнегреческого означает "краска", "цвет". Ещё так называется популярный интернет-браузер**

1. Железо
2. Хром
3. Медь

**14. Название этого металла в переводе с испанского языка означает "серебришко"**

1. Титан
2. Тантал
3. Платина
4. Золото

**15. Этот серебристый металл получил свое название от немецкого словосочетания, переводящегося как "белая масса"**

1. Висмут
2. Кремний
3. Магний
4. Марганец

Ответы смотрите на стр.116

# МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КРОССВОРД

## ПО ВЕРТИКАЛИ:

1. Технология получения изделий путем продавливания вязкого расплава материала через формующее отверстие.
2. Алюминиевая руда, состоящая из гидратов оксида алюминия, оксидов железа и кремния, сырьё для получения глинозёма и глинозёмосодержащих огнеупоров.
3. Золото-серебряный сплав, получаемый на золоторудных месторождениях и отправляемый на аффинажные заводы для последующей очистки.
4. Ковкий, пластичный благородный металл серебристо-белого цвета.
5. Процесс переработки материалов с получением конечного продукта в жидком виде: извлечение металла из руд.
6. Механическая обработка резанием плоскостей, пазов, лысок, при которой режущий инструмент совершает вращательное движение, а обрабатываемая заготовка — поступательное.
7. Сплав железа с углеродом (и другими элементами).
8. Вид сортового проката, название которого происходит от лат. Taurus.
9. Совокупность соединённых между собой элементов, которые при совместной работе с бетоном в железобетонных сооружениях воспринимают растягивающие напряжения, а также могут использоваться для усиления бетона в сжатой зоне.
10. Самый легкий металл.
11. Ёмкость для нагрева, высушивания, сжигания, обжига или плавления различных материалов.
12. Комплекс минералов, загружаемых внутрь доменной печи или другого высокотемпературного оборудования, для получения конечных продуктов заданного химического состава и свойств.

## ПО ГОРИЗОНТАЛИ:

13. Металлический профиль, представляющий собой жёлоб с закруглёнными краями боковых стенок (пазами) или замками, названный в честь придумавшего и запатентовавшего его инженера Тригви Ларсена.
14. Мягкий, ковкий, тяжелый металл синевато-серого цвета.

Ответы смотрите на стр. 116

вато-серого цвета.

**15.** Высокотемпературная обработка давлением различных металлов.

**16.** Самопроизвольное разрушение металлов и сплавов в результате химического, электрохимического или физико-химического взаимодействия с окружающей средой.

**17.** Смесь оксидов, образующихся прямым действием кислорода при накаливании на воздухе металлов. Обычно термин применяется к окислам не всех металлов, а только железа и меди.

**18.** Добавление в состав материалов примесей для изменения (улучшения) физических и/или химических свойств основного материала.

**19.** Большая металлургическая вертикально расположенная печь шахтного типа

для выплавки чугуна и ферросплавов из железорудного сырья.

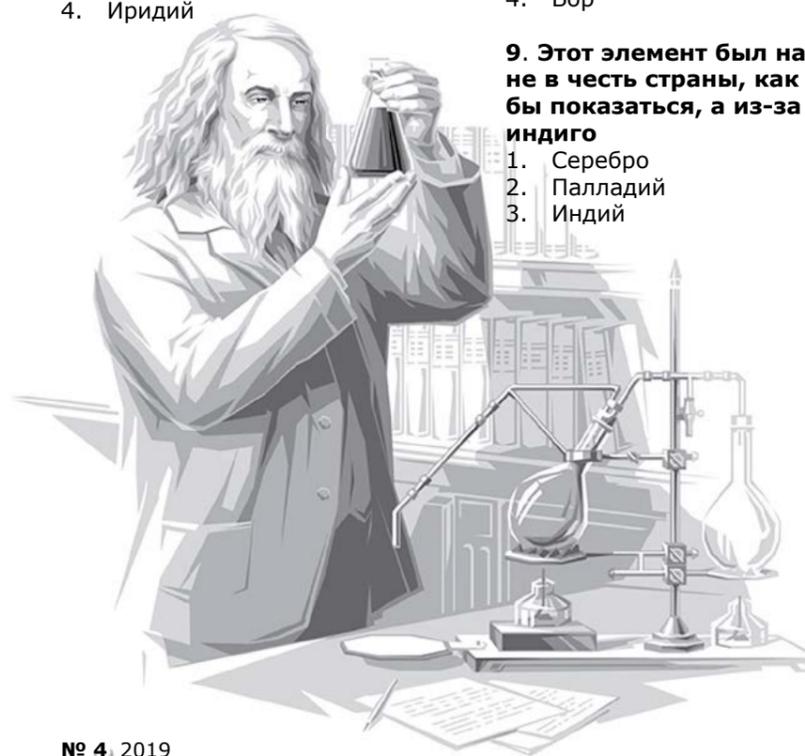
**20.** Металл с самой высокой температурой плавления. Чтобы его расплавить, требуется температура в +3420 градусов.

**21.** Пружинная разрезная шайба, предназначенная для использования в качестве контрящего элемента, предотвращающего раскручивание резьбового соединения.

**22.** Металл, входящий в состав сплава, из которого изготовлены международные эталоны метра и килограмма.

**23.** Металл, который активно используется в технологиях протезирования, потому что он не отторгается иммунной системой человека.

**24.** Металл, который переходит в жидкое состояние при температуре чуть более чем -39 градусов.



**МЕТАЛЛ-LIFE**

— Для тех, чья жизнь связана с металлом —

Выпуск №4/II квартал, 2019 г.  
Дата выхода: 31.07.2019 г.  
Тираж 12 000 экземпляров  
Распространяется бесплатно

Отпечатано ООО «АльфаЕ»  
г. Екатеринбург

[alfa-e.ru](http://alfa-e.ru)

**Издатель: ООО «МедиаЛайф»**,  
620131, Свердловская обл.,  
г. Екатеринбург,  
ул. Викулова д.26а оф.2

**Учредитель:**  
Платонова Наталья Юрьевна

**Адрес редакции:**  
620131, Свердловская обл.,  
г. Екатеринбург,  
ул. Викулова, д.26а оф.2

**Гл. редактор:**  
Наталья Платонова  
**Руководитель информационного отдела:**  
Ксения Фокина

**Контент-менеджер:**  
Анастасия Гущина

**Дизайнер-верстальщик:**  
Наталья Орлова

**Журналисты-обозреватели:**  
Ирина Маудер,  
Таис Конева

**Редактор-корректор:**  
Людмила Каменева

**Специалисты по рекламе:**  
Анастасия Мельникова,  
Ирина Ветошкина,  
Анна Мишкина

**По вопросам сотрудничества  
обращаться:**  
8-800-511-85-40,  
e-mail: [pr@metall.life](mailto:pr@metall.life),  
[www.metall.life](http://www.metall.life)

Специализированное издание  
«МЕТАЛЛ-LIFE» 16+

Зарегистрировано в Управлении Федеральной  
службе по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых  
коммуникаций (Роскомнадзор).  
Свидетельство ПИ № ФС77-70662

Любая перепечатка и использование  
материалов возможна только с письменного  
согласия редакции журнала. За содержание  
рекламных материалов редакция  
ответственности не несет. Мнение редакции  
может не совпадать с мнением автора.

Редакция приглашает к сотрудничеству  
авторов, рекламные агентства, предприятия  
по распространению.

Редакция заинтересована в открытии  
представительств в субъектах РФ.

**ТЕСТ: УГАДАЙ МЕТАЛЛ:** 1)Магний, 2)Железо, 3)Никель, 4)Калифорний, 5)Ниобий, 6)Медь, 7)Ртуть, 8)Литий, 9)Индий, 10)Титан, 11)Германий, 12)Мышьяк, 13)Хром, 14)Платина, 15)Висмут.

**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КРОССВОРД:**

**ПО ВЕРТИКАЛИ:** 1)Экструзия, 2)Боксит, 3)Доре, 4)Серебро, 5)Плавка, 6)Фрезерование, 7)Сталь, 8)Двутавр, 9)Арматура, 10)Литий, 11)Тигель, 12)Шихта

**ПО ГОРИЗОНТАЛИ:** 13)Шпунт, 14)Свинец, 15)Ковка, 16)Коррозия, 17)Окалина, 18)Легирование, 19)Домна, 20)Вольфрам, 21)Гровер, 22)Иридий, 23)Тантал, 24)Ртуть

**КАЛЕНДАРЬ ТЕМАТИЧЕСКИХ ВЫСТАВОК  
НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 2019 ГОДА**

ДАТА	НАЗВАНИЕ ВЫСТАВКИ	ГОРОД
07 августа	Выставка-форум Строительство-2019	Челябинск
04-06 сентября	Нефть, газ. Нефтехимия – 26-я международная специализированная выставка	Казань
17-20 сентября	Нефть и газ. Топливо-энергетический комплекс	Тюмень
24-27 сентября	Форум Уралстройиндустрия	Уфа
25-27 сентября	Сургут. Нефть и Газ	Сургут
02-04 октября	Иннострой. ТехноЭкспо-2019. Машиностроение. Металлообработка. Сварка	Челябинск
22-25 октября	Нефть и газ. Химия	Пермь
22-24 октября	Международная выставка Энергетика Урала	Уфа
12-15 ноября	Металл-Экспо	Москва
04-06 декабря	Машиностроение. Металлообработка. Казань	Казань
05-06 декабря	12-й Литейный Консилиум	Челябинск

**ПОДПИСНОЙ КУПОН - 2019**

Для оформления бесплатной подписки отправьте заполненный купон на электронную почту: [info@metall.life](mailto:info@metall.life)

Фамилия И.О. получателя \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_

Индекс \_\_\_\_\_

Почтовый адрес \_\_\_\_\_

Тел./факс \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

**МЕТАЛЛ-LIFE**

— Для тех, чья жизнь связана с металлом —



регистрируйся на сайте  
**бесплатно**

8 (800) 511-85-40

**XXVI специализированная выставка**

АО «Тюменская ярмарка»

Адрес: Россия, 625013, г. Тюмень, ул. Севастопольская, 12, Выставочный зал  
телефакс: (3452) 48-55-56, 48-66-99, 48-53-33; e-mail: [tyumfair@gmail.com](mailto:tyumfair@gmail.com). [www.expo72.ru](http://www.expo72.ru)

**2019****НЕФТЬ И ГАЗ****Топливо-энергетический комплекс****17-20  
сентября**

ОРГАНИЗАТОР:

\* ЮГОРСКИЕ КОНТРАКТЫ \*



MEMBER OF THE RUSSIAN UNION OF EXHIBITIONS AND FAIRS



ЧЛЕН РОССИЙСКОГО СОЮЗА ВЫСТАВОК И ФАЙРОВ



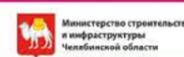
XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

# СУРГУТ. НЕФТЬ И ГАЗ

## 25-27 СЕНТЯБРЯ | 2019



МИНИСТЕРСТВО РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНФРАСТРУКТУРЫ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ



СОЮЗ РОССИЙСКИХ ВЫСТАВОК И ФАЙРОВ



ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ



# УРАЛЬСКИЙ СТРОИТЕЛЬНО-ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ФОРУМ специализированная выставка

# ИнноСтрой

## 2 - 4 ОКТЯБРЯ



СТРОИТЕЛЬСТВО. ОТДЕЛКА



КОТТЕДЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО. ОСЕННИЙ САД



ИНЖЕНЕРИЯ ЗДАНИЙ. ОТОПЛЕНИЕ. ВОДОСНАБЖЕНИЕ



ДЕРЕВООБРАБОТКА. МЕБЕЛЬ. ИНТЕРЬЕР



## ЧЕЛЯБИНСК, ЛА «ТРАКТОР»

### +7 (351) 230-43-09

+7 (3462) 94-34-54 [WWW.SNGEXPO.RU](http://WWW.SNGEXPO.RU) SNGEXPO

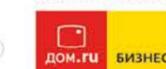
Генеральные информационные партнёры



Информационные партнёры



Технический партнёр



**22-24 октября**  
ВДНХ **ЭКСПО** УФА 2019



@ energuexpo, @ref\_ufa f energobvk

#рэф  
#энергетикаурала  
#бвк

**Международная выставка  
«Энергетика Урала»**



**Российский  
Энергетический  
Форум**

19-я международная специализированная выставка  
оборудования, приборов и инструментов для  
машиностроительной, металлообрабатывающей и  
сварочной отраслей промышленности

**КАЗАНЬ 2019**



**МАШИНОСТРОЕНИЕ  
МЕТАЛЛООБРАБОТКА  
СВАРКА**

**Ключевое событие отрасли**

**4-6 ДЕКАБРЯ**



**Забронировать  
стенд**



[www.expomach.ru](http://www.expomach.ru)

Организаторы



+7 (347) 246-41-93 [energo@bvkeexpo.ru](mailto:energo@bvkeexpo.ru) [kongress@bvkeexpo.ru](mailto:kongress@bvkeexpo.ru)  
Регистрация на форум [www.refbvk.ru](http://www.refbvk.ru) Бронь стенда [www.energovvk.ru](http://www.energovvk.ru)



**ФОРУМ  
УРАЛСТРОЙИНДУСТРИЯ**

**Специализированные выставки  
«Строительство». «Недвижимость».**

[www.stroybvk.ru](http://www.stroybvk.ru) +7 (347) 246-42-38, 246-42-37 [stroy@bvkeexpo.ru](mailto:stroy@bvkeexpo.ru)

@ stroybvk f stroyexpo.ufa #бвк #стройбвк



**24-27 сентября**

ВДНХ **ЭКСПО** УФА 2019



5-6 ДЕКАБРЯ 2019  
ЧЕЛЯБИНСК

## XII ЕЖЕГОДНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЛИТЕЙНЫЙ КОНСИЛИУМ®

Обмен опытом специалистов ведущих  
литейных предприятий России, Европы и СНГ

Поиск партнеров и деловые переговоры

Встреча с заказчиками литья

Оборудование от производителей: формовочное,  
стержневое, смесеприготовительное,  
для регенерации смесей, средства контроля

Оборудование для литья: центробежное  
под давлением, ЛГМ и ЛВМ

Расходные материалы: пески, связующие,  
бетониты, пенополистеролы, противопопригарные  
краски и др.

Модельная оснастка

Аддитивные технологии

Дефекты литья: причины и методы борьбы.  
Модифицирование.

Конкурс профессионального мастерства  
«Эксперт литейного производства»

оргкомитет  
info@litkons.com | 8 (351) 210 37 37 доб. 105

[www.litkons.com](http://www.litkons.com)



08-11 ИЮНЯ  
МОСКВА  
РОССИЯ **2020**

Место проведения:  
**ЭКСПОЦЕНТР**  
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ  
МОСКВА

# ЛИТМАШ

Международная выставка литейных  
технологий, материалов и продукции

# МЕТАЛЛУРГИЯ

Международная выставка  
металлургических технологий,  
процессов и металлопродукции

Специальная экспозиция



**NI**  
в мире



При поддержке  
The Bright World of Metals

[www.metallurgy-russia.ru](http://www.metallurgy-russia.ru)  
[www.litmash-russia.ru](http://www.litmash-russia.ru)

Металл-Экспо  
Тел.: +7 (495) 734-99-66

Messe Düsseldorf GmbH  
Тел.: +49 (0) 2 11/45 60-77 93



**8М11**  
**июня 2020**

Москва  
ЦВК «Экспоцентр»  
Павильон 8



При поддержке:

Ассоциация развития  
стального строительства

Российский союз  
поставщиков  
металлопродукции

5-я Международная  
специализированная выставка



# Металло Конструкции 2020

Место проведения:



Генеральный  
информационный партнер:



Организатор:



[www.mc-expo.ru](http://www.mc-expo.ru)  
+7 (495) 734-99-66

# Металл Экспо 2019

**25 лет**

25-я Международная  
промышленная выставка

При поддержке:



**12-15 ноября 2019**  
Москва, ВДНХ, пав. 75



Оборудование и технологии  
для металлургии  
и металлообработки  
**МеталлургМаш2019**



Транспортные  
и логистические услуги  
для предприятий ГК  
**МеталлТрансЛогистик2019**



Металлопродукция  
и металлоконструкции  
для строительной отрасли  
**МеталлСтройФорум2019**



Ежегодный  
выставочный  
аудит с 2006 г.

Генеральный  
информационный партнер:



[www.metal-expo.ru](http://www.metal-expo.ru)

Оргкомитет выставки:  
тел./факс +7 (495) 734-99-66



Металлургический  
Завод Ревякино



# АРМАТУРА МЕТАЛЛОПРОКАТ



круг  
шестигранник  
балка, швеллер  
квадрат, проволока  
полоса, уголок  
арматура (А-I, А-III, А-IV  
А-V, А-500, В-500)

от крупнейшего  
производителя в ЦФО

по ГОСТу, СТО АСЧМ  
DIN, EN, и ТУ



+7 (4872) 751-288  
+7 (4872) 751-299  
info@rmzmetal.ru  
Тульская обл.,  
Ясногорский р-н,  
пос. Ревякино