

# МЕТАЛЛ·LIFE

Для тех, чья жизнь связана с металлом  
металлургический портал [www.metall.life](http://www.metall.life)

№ 5 / I ПОЛУГОДИЕ

## 2020



**14 ФИЛИАЛОВ. СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО.  
ШИРОЧАЙШИЙ АССОРТИМЕНТ МЕТАЛЛОПРОКАТА**  
+7(495)775-38-96, DEMIDOVSTEEL.RU

## ПРОДАЖА МЕТАЛЛОПРОКАТА

**КРУГ  
Г/К, Н/Т**

**ШЕСТИГРАННИК  
Г/К, Н/Т**

**БУРОВАЯ  
СТАЛЬ**



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](http://www.sobol-ur.ru)



## БАЛКА

**изготовление сварных  
двутавровых балок**

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

для всего мира

читайте  
в номере:

10

**ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
РЫНКА МЕТАЛЛОВ**

22

**СТАЛЬНАЯ  
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ:  
КУДА ВКЛАДЫВАТЬ  
ДЕНЬГИ В 2020 ГОДУ**

24

**БЕЛАЯ ЛОГИСТИКА –  
НОВЫЙ УРОВЕНЬ  
КЛИЕНТСКОГО СЕРВИСА**

54

**ТОЧКИ РОСТА**

57

**GENERATION И ГРУППА  
ЧТПЗ ВЕДУТ ПОИСК  
СТАРТАПОВ**

62

**ВРЕМЯ СИЛЬНЫХ.  
ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ**



**АЭМЗ**

АБИНСКИЙ  
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД

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

Реклама



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

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



Эффективная логистика – оперативная доставка станков в любую точку земного шара



Специальные мобильные фрезерные станки Metallock с ЧПУ для металлургического производства



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...

Реклама

## 9 ОБЗОР РЫНКА

### 10 Цельнометаллический лонгрид: итоги и перспективы рынка металлов

В начале 2019 года аналитики крупных металлургических компаний прогнозировали снижение спроса на сталь со стороны европейского сообщества. В новом году большие надежды рынка промышленных металлов связаны с ожидаемым запросом со стороны крупных инфраструктурных проектов. Прогнозы экспертов читайте в данном материале.

### 16 Новый металлургический год стартовал на «Металл-Экспо»

«Металл-Экспо», отраслевой форум мирового уровня, уже давно признан главной площадкой для обсуждения наиболее актуальных тем для металлургических и металлопотребляющих компаний, производителей металлургического, металлообрабатывающего оборудования и технологий.

Новая отметка в календаре металлургов приходится на 10–13 ноября 2020 г., когда в Москве пройдет 26-я выставка «Металл-Экспо'2020».

### 20 Комплексный подход к системе ТОиР, или как увеличить добавленную стоимость конечного продукта

Термин «Комплексный инжиниринг» в России в течение последнего десятилетия очень на слуху, но очень мало инжиниринговых компаний и особенно Служб Заказчика предприятий понимают и внедряют его в полной мере. Цель ТОиР состоит в том, чтобы обеспечить функциональность оборудования, минимизировать простои, потребление энергии, экономия материальные и человеческие ресурсы - создавая добавочную стоимость.

### 22 Стальная привлекательность: куда вкладывать деньги в 2020 году

Разберем как обстояли дела на фондовом рынке в 2019 году, и на какие металлургические компании вкладчикам стоит обратить особое внимание в 2020 г.

### 24 Белая логистика – новый уровень клиентского сервиса

Транспортная компания «ТрансКом» сформулировала принципы Белой логистики и придерживается этой философии в своей деятельности. В ее основе лежит абсолютная прозрачность, безопасность и безусловное качество оказываемых услуг.

## 27 МЕТАЛЛОПРОКАТ

### 28 Дайджест

Новости, достижения и события ведущих металлургических предприятий России.

### Прокат из первых рук. Надежность, проверенная временем 34

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 внимания 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.

### АЭМЗ-2019: хроника достижений 38

На фоне общемирового экономического спада и стагнации отечественного рынка Абинский ЭлектроМеталлургический завод продемонстрировал редкую для нынешних времен позитивную динамику. Устойчивого роста удалось добиться за счет гибкой стратегии развития предприятия, ставки на технологические инновации, стабильного качества продукции и возможности оперативного переключения между рынками сбыта. Подробно читайте в материале.

### МЗ Балаково: поступать правильно, достигая цели 42

В минувшем году Металлургический завод Балаково сменил собственника. И хотя с момента завершения сделки прошло относительно немного времени, на предприятии уже видны результаты преобразований, осуществляемых в рамках новой стратегии развития. Подробно в материале.

### ЛИЗСК: производство сварной балки в деталях 46

Как сделать металлические конструкции при строительстве крупных объектов легкими, качественными и износостойкими рассказал «Липецкий инновационный завод сварных конструкций» («ЛИЗСК»).

### Популярные компании 48

## ТРУБНЫЙ ПРОКАТ 53

### Точки роста: крупнейшие стройки ближайшего будущего 54

Стать подрядчиком для строительства крупного государственно-значимого объекта стремятся все металлургические компании, ведь это гарантирует рост и стабильную прибыль во время ведения проекта. Какие предстоят крупные инвестиционные проекты, узнаете в данном материале.

### GenerationS и Группа ЧТПЗ ведут поиск стартапов 57

GenerationS, платформа корпоративных инноваций от РВК, начинает поиск инновационных проектов в области трубной промышленности в интересах Группы ЧТПЗ. Принять участие в отборе смогут команды со всего мира с проектами в стадии «прототип» и выше.

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 М1.6 до М100

**СЭКОНОМЬТЕ  
СВОЕ ВРЕМЯ!**

Доверьте комплектацию  
Вашего заказа нам

+7 (343) 339-43-23

г. Екатеринбург,  
ул. Новостроя, 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  
ptu6@promtorgural.ru

продажа  
**МЕТИЗОВ**

www.promtorgural.ru



машиностроительный,  
высокопрочный  
крепеж

горячее,  
гальваническое,  
термодиффузионное  
оцинкование

изготовление  
крепежа

Реклама

## 58 ФРТП: ведущие трубные компании реализуют программы повышения эффективности в условиях стабильного спроса на рынке труб

По прогнозам НО «Фонд развития трубной промышленности», 2020 год для российской трубной отрасли будет стабильным: уровень потребления труб практически во всех сегментах останется на уровне 2019 года.

## 60 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».

## 62 Время сильных. Экспертное мнение

Генеральный директор Группы компаний «Демидов» Максим Козлов о том, каким был 2019 год для металлургических компаний, и что ждет российский рынок металлов в 2020 году.

## 66 Популярные компании

## 73 МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ

## 74 В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ: цифровизация в металлургии

Вот уже много лет все сферы нашей жизни начали захватывать роботы. Всё настолько быстро автоматизируется, что многие компании, установив одно обновление какого-то процесса, сталкиваются с появлением новой версии. Разберемся, как происходит цифровизация в российской металлургии.

## 76 Популярные компании

## 91 ОБОРУДОВАНИЕ

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

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

## «Металок» – ремонтные работы с литыми деталями из чугуна на объекте заказчика 94

## Внедрение передовых технологий в современной металлообработке 96

Важнейший инструмент стратегического развития современной металлообработки – это максимальная автоматизация производства. Крупные концерны и производственные предприятия из различных отраслей всё чаще делают ставку на достижения и новшества, так называемой Четвёртой промышленной революции.

## Популярные компании 97

## КАБИНЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ 99

## Основные направления налоговой политики государства на 2020, 2021-2022 годы 100

## Своя игра проиграна 101 Доводы суда по делу «Эрих Краузе».

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ СИЕСТА 103

## На Уральской Стали разрабатывается суперсталь для Арктики 104

Металлурги Уральской Стали, входящей в компанию «Металлоинвест», совместно с учеными Государственного научного центра «Центральный научно-исследовательский институт технологий машиностроения» (ЦНИИТМАШ) разрабатывают технологию производства толстолистового проката из новых уникальных марок стали. Данный прокат подходит для изготовления оборудования, предназначенного для получения, перевозки и хранения сжиженного природного газа (СПГ) в арктических условиях.

## Металлургический кроссворд 105

## Металлоробус 106

## Металл – это красиво 108

## ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ 2020 ГОДА 110



ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
ПОД ЗАКАЗ  
ВЫСОКОПРОЧНЫХ

**МЕТИЗОВ,  
СПЕЦКРЕПЕЖА**

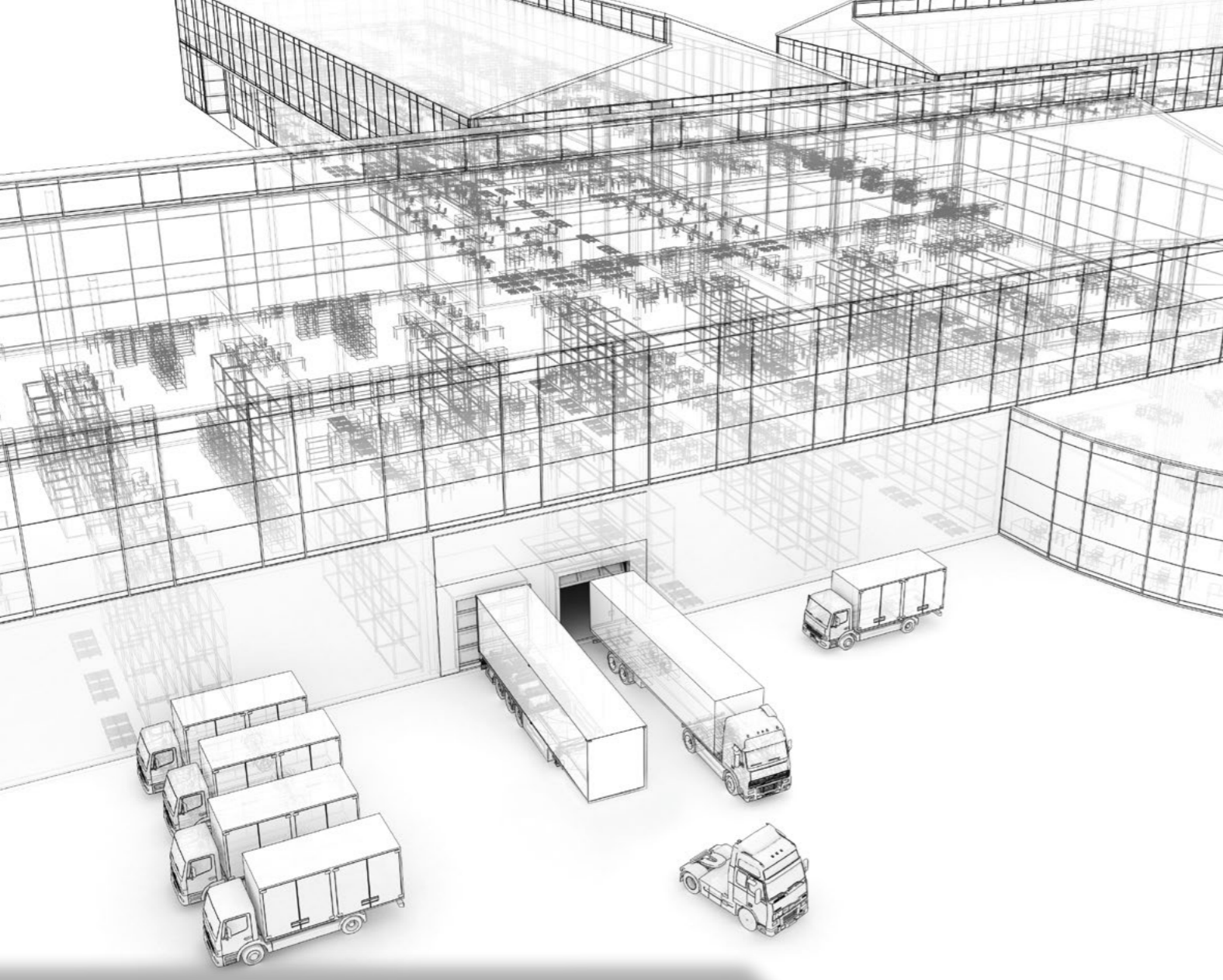
ПО ЧЕРТЕЖАМ  
ЗАКАЗЧИКА



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



Груз ваш – забота наша!



#белаялогистика –  
новый уровень  
клиентского сервиса

Правда  
дороже  
золота

---

народная  
мудрость

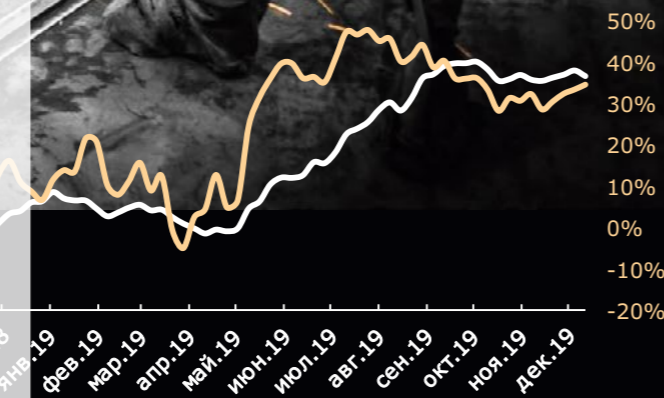
---

**ОБЗОР РЫНКА**

# Цельнометаллический лонгрид: итоги и перспективы рынка металлов



В начале 2019 года аналитики крупных металлургических компаний прогнозировали снижение спроса на сталь со стороны европейского сообщества. В новом году большие надежды рынка промышленных металлов связаны с ожидаемым запросом со стороны крупных инфраструктурных проектов. Золото и сотоварищи по драгоценной нише сберегли свой статус инвестиционного металла в 2019 г. и обещают подрасти. На фоне динамики в мировой экономике, ее зависимости от геополитических мотивов и неожиданных катаклизмов, мир вкладывается в вечные ценности. С помощью экспертов мы подготовили расклад ситуации на рынке основных промышленных и драгоценных металлов и проанализировали, как она развивалась.



## Измерим глубину

«Промышленные металлы в прошлом году демонстрировали разновекторную динамику. В целом, в условиях замедления мировой экономики снижается спрос на промышленные металлы, а растущий риск рецессии повышает спрос на драгметаллы. Примерно такую картину мы видели в прошлом году, когда ожидалось ухудшения мировой конъюнктуры из-за обострения торговых споров между США и Китаем. Но кроме общих тенденций на рынки влияли происходящие в отдельных отраслях технологические изменения, которые создавали отдельные очаги роста, и порой существенного», - рассказывает аналитик ГК «Финам» Алексей Калачев. С избыточным предложением закрыл год алюминий. Тенденцию к снижению продемонстрировали цены на сталь - наступающая эра в этом сегменте будет испытывать влияние сразу нескольких отраслей - проявятся новые тенденции, сохранятся старые. Некоторые же драгоценные металлы продемонстрировали поистине сенсационные результаты.

«Цены на основные металлы продемонстрировали положительную или околонулевую динамику в 2019 году. Наибольшим ростом отметились цены на палладий - цена за тонну металла выросла более чем на 50% г/г и приблизилась к отметке \$2 тыс., - оценивает рынки портфельный управляющий QBF Денис Иконников, - Это связано с ростом популярности бензиновых автомобилей, где металл используется в качестве катализатора, и электромобилей, а также, с наблюдаемым дефицитом палладия на рынке, который по оценке «Норильского Никеля» составит 500 тыс. унций в 2020 году. Многолетнюю негативную динамику на фоне снижения спроса на дизельные автомобили прервали цены на платину - металл вырос в цене на 20% за год, несмотря на избыток предложения металла на рынке. Отчасти это связано с прогнозируемым сильным инвестиционным спросом на металл».

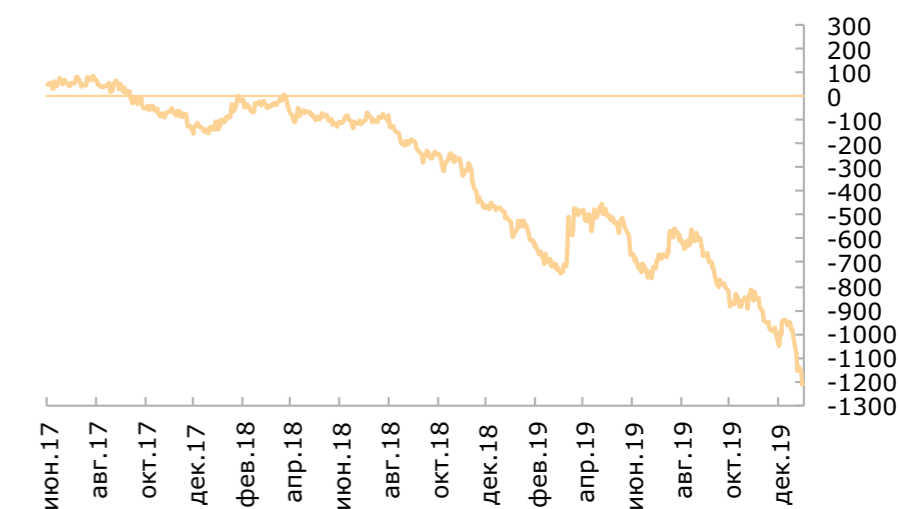
Эксперт отмечает, что цены на никель в 2019 году подскочили более чем на 30% г/г, а в моменте и вовсе выросли более чем на 75% с начала года. Столь бурный рост связан с ожидаемым запретом экспорта металла из Индонезии.

## Золото и реальные процентные ставки в США



Источник: Bloomberg, ПСБ Аналитика & Стратегия

## Спред цен палладий - платина, долл./т



Источник: Bloomberg, ПСБ Аналитика & Стратегия

«Никель, даже несмотря на коррекцию в последнем квартале года, прибавил в цене более трети, завершив год на уровне выше 13 000 долларов за тонну. Олово, цинк и свинец по итогам года оказались в минусе, однако, и они в конце года показали признаки начала восстановления цен», - согласен Алексей Калачев.

«Цены на золото также продемонстрировали положительную динамику, показав рост более чем на 15%. Увеличение спроса наблюдается на фоне увеличения геополитической напряженности, снижения ставки ФРС

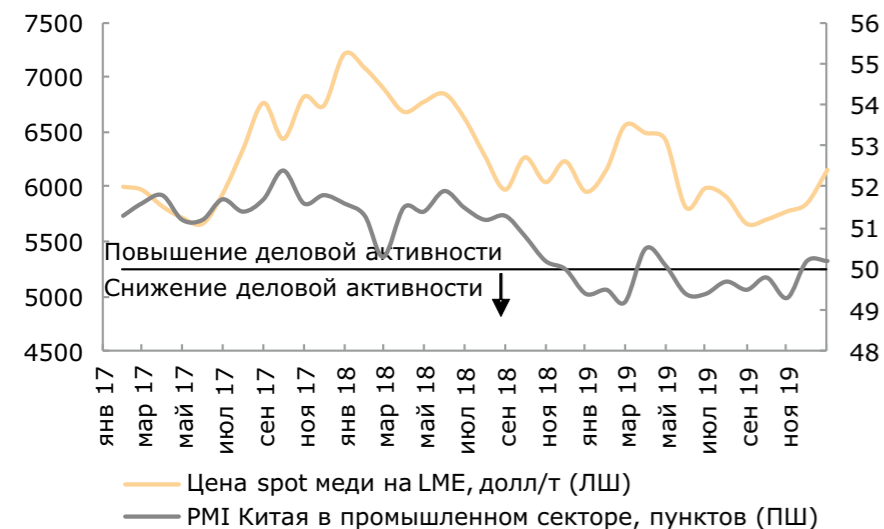
США и возобновления покупок активов со стороны американского регулятора. Ряд Центробанков, в частности, России и Китая, также осуществлял активные покупки золота для увеличения золотовалютных резервов. В 2020 году золото, вероятно, продолжит восходящий тренд благодаря ожидаемому смягчению монетарной политики ФРС США. Другой защитный металл - серебро - отметился более скромной динамикой - рост за год составил около 5%», - характеризует ситуацию на рынке драгметаллов Денис Иконников. Теперь - по порядку.

### Инфляционные ожидания в США и цены на медь



Источник: Bloomberg, ПСБ Аналитика & Стратегия

### Цены на медь и индекс PMI в пром-ти КНР



Источник: Bloomberg, ПСБ Аналитика & Стратегия

По мнению эксперта, внутренний спрос на сталь в РФ может быть поддержан в ближайшие годы в рамках реализации нацпроектов, особенно таких как «Безопасные и качественные автомобильные дороги», «Жильё и городская среда», и более всего – «Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры». Последний предусматривает расширение пропускной способности железных дорог, строительство новых железнодорожных магистралей, мостовых переходов и портовых сооружений. Все это напрямую связано с одной стороны со спросом на стальную продукцию, а с другой – расширяет транспортные возможности в направлении экспортных рынков, что явно не будет лишним на следующем цикле роста.

### Медный век еще не закончился

Алексей Калачев обращает внимание, что технологические изменения, а именно рост производства аккумуляторов для систем хранения энергии, повлияли на динамику цен таких цветных промышленных металлов как медь и никель. «Спрос на аккумуляторы формировали производство электромобилей и проекты в области электроэнергетики на основе возобновляемых источников энергии. В результате медь завершила год даже в небольшом плюсе на уровне около 6 200 долларов за тонну», - обрисовывает ситуацию аналитик ГК «Финам».

«Медь прошедший год находилась под давлением из-за торгового конфликта США и Китая и, как следствие, снижения деловой активности в промышленном секторе ключевых экономик, - подчеркивает главный аналитик ПСБ банка Роман Антонов, - Между тем, в условиях неблагоприятной ценовой конъюнктуры добыча меди в Китае смогла выйти на многолетние максимумы, а потребление оставалось стабильным. Только в декабре цена меди смогла вернуться к максимумам за последние семь месяцев, а год медь начинает в небольшом плюсе. Снижение рисков замедления мировой экономики будет поддерживать спрос на металл в краткосрочной перспективе. Среднесрочно медь имеет потенциал

к восстановлению, так как в условиях снижения содержания металла в руде и недоинвестирования в отрасль, создаются предпосылки для давления на предложение, что может привести к расширению дефицита меди на рынке и росту цен. На фоне ужесточения экологических стандартов стоит ожидать повышения спроса на медь в производстве электромобилей. Риском выступает уровень внебиржевых запасов меди в Азии, доступных для поставки на рынок. Определять конъюнктуру рынка будет ситуация в китайской экономике. Наш прогноз средней цены на 2020 год: до 6240 долл./тонну».

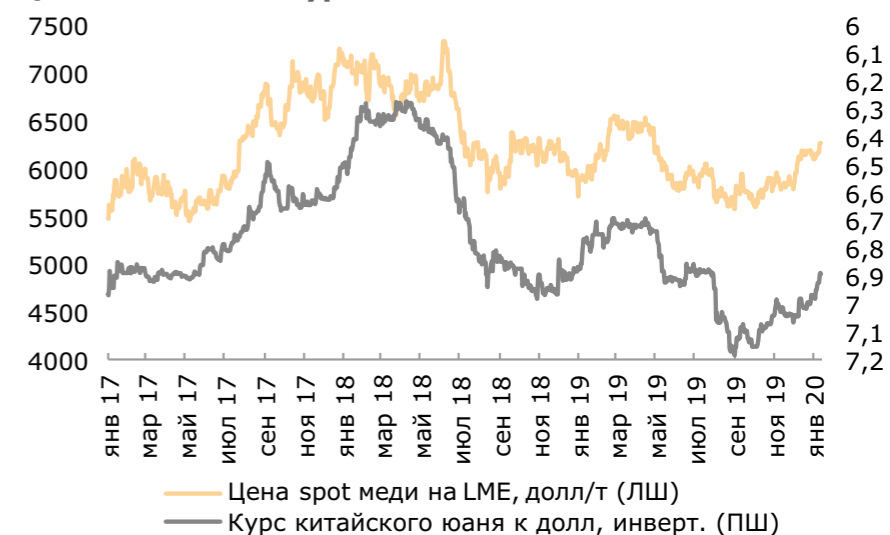
### Скромный алюминий

В сравнении со всеми прочими промышленными металлами алюминий провел неудачный год, снизившись на 4,4%. Отмена санкций против Русала в январе сняла опасения по дефициту металла, а затем, как и в случае с медью, слабая динамика в промышленности (в частности, в автопроме) и торможение экономик оказывали давление на цены, которые всю вторую половину года провели в узком коридоре 1700-1800 долл./т., - обрисовывает ситуацию на рынке «крылатого металла» Роман Антонов. По оценке Романа Антонова, в текущих условиях угрозой для перспектив металла становится превышение предложения над спросом. Замедление производства рафинированного алюминия в Китае и маловероятные перспективы его восстановления, несмотря на возобновление работы ряда предприятий, не перекроют падающее потребление. Ожидается, что со стороны КНР продолжится политика по ограничению нового предложения металла и борьба с неэффективными/нелегальными предприятиями, но ключевые предприятия вне Китая не готовы сокращать выпуск, поэтому вероятность снижения цен выше. В минус ценам сыграл и рост запасов на биржах. В 2020 году средние цены на алюминий прогнозируются в районе около 1800 долл./тонна.

### Дорог золотник. Очень дорог

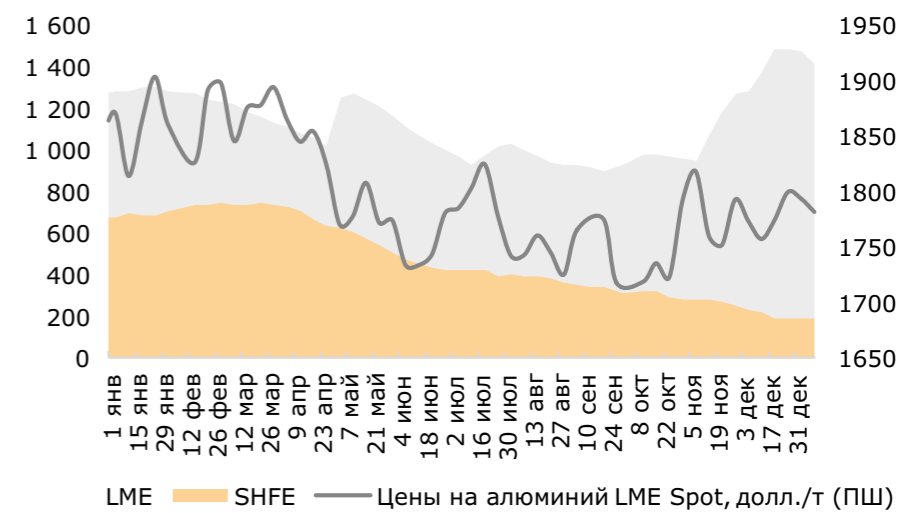
Золото в противофазе промышленным металлам активно прибавляло в

### Цены на медь и курс китайского юаня



Источник: Bloomberg, ПСБ Аналитика & Стратегия

### Запасы металла на биржах, тыс. тонн и цены



Источник: Bloomberg, ПСБ Аналитика & Стратегия

### Верный друг глобальных строек

Надежный партнер промышленника, сталь, отметила тенденцией к снижению своей цены. «Стагнация строительной отрасли и снижение продаж автомобилей позволили говорить о начале новой фазы снижения в этой циклической отрасли. В такой ситуации промышленно развитые государства активно начинают защищать свои рынки запретительными импортными пошлинами, а произ-

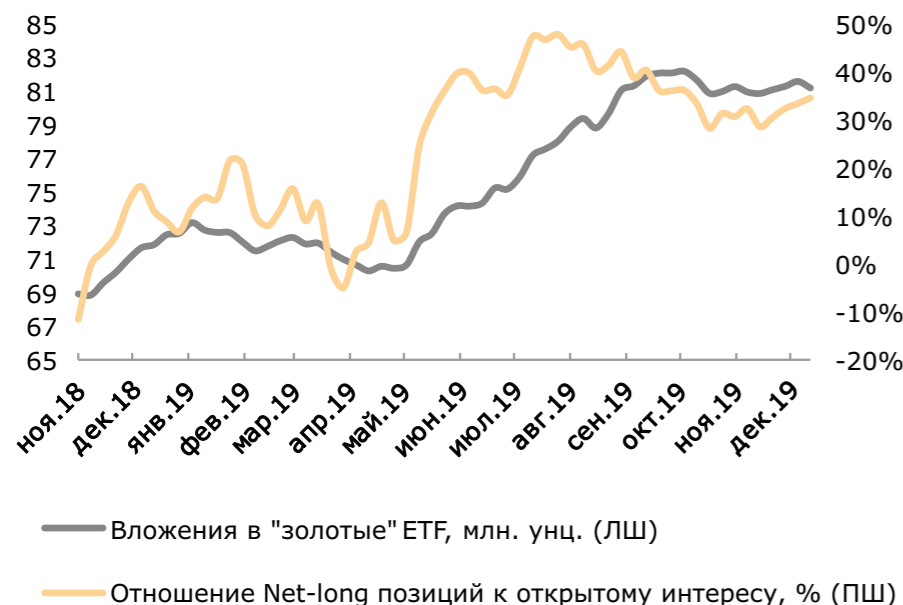
водители в большей степени начинают ориентироваться на внутренние рынки. Одновременно металлурги начинают увеличивать капитальные затраты на ремонт и модернизацию производственных мощностей, диверсифицируют продуктовую линейку, осваивают выпуск новой нишевой продукции с высокой добавленной стоимостью. Однако ближе к концу года, вероятно с оглядкой на прогресс в переговорах США и Китая по торговому урегулированию, стальным котировкам удалось отыграть часть потерь, - отмечает Алексей Калачев.

цене. По итогам года оно подорожало примерно на четверть и закончило год на уровне выше 1 500 долларов за тройскую унцию, - подводит итоги года Алексей Калачев.

«В 2019 году политическая напряженность, опасения рецессии и снижение процентных ставок ключевыми ЦБ вернули цены на золото к максимальным с 2013 года уровням. Причем ралли на фондовых рынках в конце года не привело к масштабной коррекции, цены оставались стабильными. Усиление напряженности на Ближнем Востоке в начале 2020 года только усили-

ло волатильность, в моменте цены на золото поднимались выше 1600 долл./унц. После некоторой стабилизации геополитической ситуации инвесторы продолжают рассматривать золото как способ защиты своих вложений, что подтверждается стабильной долей длинных позиций и вложений в золотые ETF, - подтверждает тенденцию Роман Антонов, - Обещания ФРС не повышать ставку в этом году – это поддерживающий фактор, сделка США-Китай настраивает на некоторый позитив в плане перспектив мировой экономики, но высокая доля неопределенно-

## Вложения в ETF и позиции участников рынка



Источник: Bloomberg, CFTC, ПСБ Аналитика & Стратегия

сти сохранится, что поддержит золото. Средняя цена золота по нашим оценкам в 2020 году может составить до 1515 долл./унц. В первом квартале ориентируемся на уровень до 1540 долл./унц. В выгодном положении находится и серебро. С одной стороны, металл покупают ETF фонды, рассматривая его в качестве защиты, с другой – надежды на рост мировой экономики позволяют металлу расти. Из фундаментальных факторов отметим неоправдавшиеся ожидания по росту добычи в Южной Америке. Наш прогноз по средней цене серебра в 2020 г: 17,5 долл./унц».

Другой ценный игрок команды, палладий, по оценке эксперта ГК «Финам», стал настоящей сенсацией - за год он подорожал почти вдвое и после нового года продолжил стремительный рост, на днях показав рекордные цены в районе чуть ниже 2 400 долларов за тройскую унцию. Рост цены поддерживается дефицитом металла на рынке.

«Динамично растущий спрос обеспечивается автомобильной промышленностью. Палладий – отличный химический катализатор. Введение нового экологического стандарта евро-6 предъявляет повышенные требования к очистке выхлопных газов, что обусловило замену платины именно палладием в автомобильных катализаторах.

Дефицит металла поддерживается из-за сокращения его производства в ЮАР», - объясняет Алексей Калачев. По оценке года от специалистов ПСБ банка в 2019 году цена палладия увеличилась в 1,5 раза, причем рост в первом полугодии происходил скорее за счет спекулятивного фактора. Тогда на рынке наблюдалось резкое снижение физических запасов в ETF фондах. «Сейчас рост стоимости обусловлен фундаментальной составляющей: спрос на металл растет быстрее предложения, что связано с мерами Китая улучшать экологическую обстановку и недостатком инвестиций в горную инфраструктуру Южной Африки для разработки новых месторождений – страна наряду с Россией ключевой поставщик палладия на мировой рынок. В 2019 году забастовки рабочих, перебои с поставками электроэнергии на месторождениях, опасность снижения добычи толкали цены палладия вверх. В 2020 году ожидаем продолжения роста цен с перспективой достижения уровня в 2400 долл./унция. Платина выглядит не так уверенно, но общая добывающая база и возможные трудности в ЮАР могут поддержать цены. Инициатива замены в автокатализаторах палладия платиной в текущих условиях выглядит не реализуемой», - обрисовывает ситуацию Роман Антонов.

## В ожидании роста

Пока состояние рынка позволяет ожидать продолжения тенденций, обозначившихся в конце прошлого года. Стоит отметить, что позитивную картину неожиданно смазала ситуация с коронавирусом, эпидемия которого ознаменовала начало года в Китае. Но, в целом аналитики смотрят в будущее с оптимизмом.

«Беспрецедентные меры, предпринимаемые властями КНР, введение карантина в целых областях страны с десятками миллионов жителей, с остановкой предприятий и прекращением транспортных сообщений не оставляют сомнений, что экономика КНР в этом году покажет падение темпов роста. В качестве худшего сценария это может дать старт глобальной экономической рецессии.

На опасениях этого продолжает дорожать золото, дешевеют медь, никель и другие промышленные металлы. Пока это снижение имеет ограниченный характер, но оно может стать трендом, если властям Китая не удастся эффективно и своевременно справиться с ситуацией. Фактором, определяющим спрос на металлы, будет оставаться состояние мировой промышленности, которая в свою очередь будет зависеть от глубины спада темпов мировой экономики, - итожит Алексей Калачев. - Соглашение, достигнутое между США и Китаем по взаимной торговле, создает надежду на разворот глобальных тенденций в сторону возобновления роста. Спрос на металлы со стороны российской промышленности будет поддерживаться по мере реализации инфраструктурных нацпроектов».

«Вспышка коронавируса в Китае может оказать негативное влияние на котировки таких металлов как медь, никель, платина в краткосрочной перспективе, поскольку Китай является крупнейшим мировым потребителем сырья. В то же время в период неопределенности будет расти спрос на защитные металлы, такие как золото и серебро. Тем не менее ожидается, что ситуация с вирусом стабилизируется и разрешится до конца 1 полугодия текущего года, и это может оказать положительное влияние на котировки металлов во второй половине года», - позитивно настроен Денис Иконников. ■

При поддержке Правительства Республики Татарстан

ОРГКОМИТЕТ <http://www.expokama.ru>

Всероссийские специализированные выставки с международным участием:

**Машиностроение. Металлообработка.**  
**Металлургия. Сварка-2020**  
**Нефть. Газ. Химия. Экология-2020**  
**Шины. Каучуки. РТИ-2020**  
**Энергетика Закамья-2020**

Генеральный  
Информационный  
партнер выставки

РЫНОК...  
**Электротехники**  
интегральный рынок-стратегия

**с 12 по 14 февраля**

В РАМКАХ XV КАМСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ФОРУМА



**Автопром. Автокомпоненты-2020**

**с 19 по 21 февраля**

Генеральный  
Информационный  
партнер выставки

**M7** **БИЗНЕС**  
**НАВИГАТОР**

**Малый и средний бизнес Закамья:**  
**Промышленная кооперация-2020**

**с 26 по 28 февраля**

Республика Татарстан, г. Набережные Челны,  
 пр. Автозаводский, 4А, ВЦ ЭКСПО-КАМА  
 Тел.: (8552) 470-102, e-mail: [expokama1@bk.ru](mailto:expokama1@bk.ru)





## Новый металлургический год стартовал на «Металл-Экспо»

Деловая повестка событий под занавес 2019 года была отмечена в России крупнейшим форумом металлургов – с 12 по 15 ноября в Москве прошла 25-я Международная промышленная выставка «Металл-Экспо'2019»

Статусный конгрессно-выставочный форум традиционно служит отсчетной точкой нового металлургического года, который уже много лет стартует именно с осенней Недели металлов в Москве. «Впервые выставка состоялась в феврале 1995 г. Тогда она занимала площадь ровно в 50 раз меньшую, чем занимает нынешний форум. За 25 лет выставка отразила историю преобразования металлургической

промышленности, все ее взлеты и падения. За это время созданы крупные холдинги, металлургия вышла на новый уровень развития», — сказал на торжественной церемонии открытия выставки А. Романов, председатель оргкомитета «Металл-Экспо», президент Российского союза поставщиков металлопродукции, генеральный директор ИИС «Металлоснабжение и сбыт».

Значимость «Металл-Экспо» для металлургов и металлургии в целом отметили в своих выступлениях на церемонии открытия выставки представители федеральных органов власти, отраслевых ассоциаций и объединений, металлургических предприятий.

«За 25 лет „Металл-Экспо“ стала авторитетной международной площадкой, где подписываются серьезные контракты и решаются важные вопросы отрасли. Сложно переоценить роль металлургии в экономике страны, на нее приходится 10% экспортной выручки, более 480 тыс. занятых», — отметил П. Серватинский, директор департамента металлургии и материалов Минпромторга РФ.

«Все эти годы мы с вами на одной волне, — заключил Б. Сивак, президент Международного союза „Металлургмаш“, член оргкомитета „Металл-Экспо“. — Выставка сумела объединить всех, кто вращается на огромной металлургической орбите».

«Металл-Экспо» давно признана металлургами действенным инструментом для укрепления существующих и налаживания новых контактов, для успешного старта новых проектов и поиска лучших решений, для профессиональных дискуссий, нормотворчества, а также объединяющей площадкой для общения, дружбы и цеховой консолидации.

### Ключевые возможности на одной площадке

В юбилейный сезон знаковый форум вновь стал ключевым полигоном, где были представлены приоритетные направления в производстве продукции, оборудования, в технологиях в металлургической промышленности, а также обозначены стратегии развития отрасли в ближайшем будущем и на перспективу.

Конгрессно-выставочный форум «Металл-Экспо» — грандиозное по масштабам событие, значимое не только в отраслевом измерении, но и в разрезе экономики в целом. Ежегодно со всех уголков мира сюда стремятся попасть участники металлургической индустрии и смежных с ней отраслей: строители, нефтяники, газовики, машиностроители, нацеленные на продвижение своей продукции и услуг, на налаживание взаимовыгодных деловых контрактов. На площадке юбилейной выставки «Металл-Экспо'2019» руководителям и специалистам отечественного и зарубежного бизнеса, заинтересованного в поставках высококачественной металлопродукции, современного оборудования, технологий, инновационных решений для стройиндустрии, машиностроения, топливно-энергетическо-

го комплекса, металлоторговых и транспортно-логистических компаний, был представлен весь потенциал современной металлургии и смежных отраслей.

На выставочной площади в 27 тыс. м2 свои ключевые возможности представили порядка 600 компаний из 34 стран мира — из России, Китая, Германии, Италии, Австрии, Франции, США, Великобритании, с Украины и др. Масштабные экспозиции на выставке развернули металлургические и машиностроительные компании, производители металлоконструкций и металлоизделий, а также металлотрейдеры: ММК, Северсталь, Мечел, ТМК, ОМК, НЛМК, ЕВРАЗ, Металлоинвест, УГМК, ЧТПЗ, КУМЗ, ЗТЗ, ВСМПО-АВИСМА, Группа ОМЗ, ПМХ, АМР, ТЭМПО, Абинский ЭМЗ и др. В выставке также приняли участие свыше 250 компаний из ближнего и дальнего зарубежья: ArcelorMittal, SSAB, Метинвест, Белорусский металлургический завод, BLM, Днепротяжмаш, Актобинский рельсобалочный завод и др. Такая активность свидетельствует о заинтересованности зарубежных компаний в поддержании и развитии сотрудничества на российском рынке.

В рамках «Металл-Экспо'2019» при поддержке Международного союза производителей металлургического оборудования «МЕТАЛЛУРГМАШ» и Союза машиностроителей России свою продукцию продемонстрировали ведущие производители оборудования для металлургии. Возможности по поставкам оборудования и технологий для металлургической промышленности представили ведущие компании в данном сегменте: SMS group, Metalforme, Danieli, ЭЗТМ, Вебер Комеханикс, НКМЗ, КАМИ, Норд Приводы, Рэлтек, Литмашприбор и др.

В рамках Недели металлов в Москве собралось большое количество руководителей и специалистов из всех регионов России и многих стран мира. Крупнейшую выставку металлургов посетили более 28 тыс. представителей компаний — потребителей черных и цветных металлов из стройиндустрии, машиностроения, топливно-энергетического комплекса, транспортных и логистических, металлоторговых предприятий.



## Бизнес-портфель по итогам выставки

На стендах экспонентов выставки работали свыше 3,5 тыс. руководителей и специалистов. Традиционные участники «Металл-Экспо» из года в год увеличивают количество представителей — не только профессиональных стендистов, но и руководителей высшего звена. Численность делегаций металлургических гигантов достигает 60—80 человек во главе с генеральными директорами и директорами по сбыту, главными инженерами и руководителями служб материально-технического снабжения. В сезоне 2019 г. лидером по числу делегатов вновь стал Магнитогорский металлургический комбинат: на его стенде работали свыше 150 топ-менеджеров, руководителей подразделений и ведущих специалистов.

Все четыре выставочных дня были насыщенными: на стендах и в конференц-залах проходили многочисленные переговоры, встречи, обсуждения. По итогам выставки практически все участники пополнили свои портфели заказами, достигли важных договоренностей на перспективу, заполнили визитницы и базу контактов в телефонах.

На полях форума были подписаны важные соглашения и контракты. Так, ТМК и Металлоинвест подписали соглашения на поставку горячебрикетированного железа и штрипса. А с казахстанским предприятием Проммашкомплект, выпускающим продукцию для железных дорог, ТМК заключила соглашение на поставку круглой непрерывнолитой заготовки.



ММК, ММК-МЕТИЗ, ММК-ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК и компания Тервинго договорились о строительстве в Индустриальном парке ММК предприятия по производству высокопрочной стальной проволоочной продукции для использования в качестве армирующего элемента в конструкции шин и прочих технологических изделий.

Также в бизнес-портфеле выставки значимые соглашения в научно-технической сфере. Сразу три документа подписал ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина, ведущий исследовательский институт в области черной металлургии, с компаниями металлургического бизнеса. С Русполиметом запланировано сотрудничество в области инновационных разработок и создании совместного научного центра в Нижегородской области. В рамках Программы научно-технического сотрудничества с ОМК достигнута договоренность о совместных разработках в области сталей для производства колес, труб и продукции толстолистового проката на современном стане для различных отраслей промышленности, в том числе судостроения. К соглашению с Ашинским металлургическим заводом прилагается программа совместных научных работ по повышению качества продукции и улучшению экономических показателей предприятия.

## Обсудили в масштабе отрасли

«Металл-Экспо», отраслевой форум мирового уровня, уже давно признан главной площадкой для обсуждения наиболее

актуальных тем для металлургических и металлопотребляющих компаний, производителей металлургического, металлообрабатывающего оборудования и технологий.

В рамках насыщенной деловой программы «Металл-Экспо'2019» состоялись свыше 60 мероприятий. На конференциях, семинарах, мастер-классах, круглых столах рассматривались 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, маркетинг, IT-решения, корпоративные коммуникации и др.

Юбилейный конгрессно-выставочный сезон открыла 22-я Международная конференция «Российский рынок металлов». В рамках мероприятия порядка 150 представителей ведущих игроков рынка черных металлов и стальных труб обсудили ситуацию на рынке стали и проката в России и за рубежом, динамику спроса и предложения в основных регионах мира, а также в различных рыночных сегментах, обстановку на сырьевых рынках, в сфере металлоторговли и металлопереработки.

Текущая ситуация в металлургии, злободневные проблемы отрасли стали темами обсуждения на заседании координационного Совета металлургической промышленности при Министерстве промышленности и торговли РФ. Свыше 150 представителей научных отраслевых центров, металлургических и машиностроительных предприятий приняли участие в 18-й научно-технической конференции «Новые перспективные материалы, оборудование и технологии для их получения».

Вопросы применения металлопродукции в автомобилестроении и медицине были рассмотрены на заседании рабочей группы по освоению новых видов и улучшению качества металлопродукции для автомобилестроения, а также на круглом столе по вопросу расширения номенклатуры российской металлопродукции для медицинской отрасли.

Актуальную проблематику обсудили за круглым столом производители, поставщики и потребители сырья и проката цветных металлов. Традиционно прошла конференция по аддитивным и 3D-технологиям в машиностроении. Целый блок мероприятий был посвящен вопросам применения металла в строительстве.

В деловую программу также вошли мероприятия, организованные участниками выставки. Так, ТМК, ЕВРАЗ, Северсталь, Северсталь-метиз, НЛМК, Ижорский трубопрокатный завод и др. провели встречи со своими региональными представителями.

## Главные достижения в металлургии

По сложившейся традиции, на форуме подводились главные итоги года, отмечались новые успехи и достижения в металлургии, а также были названы и награждены лидеры в отрасли.

Главными событиями 2019 года признаны запуск металлургического завода Тула-Сталь, второй очереди литей-



но-прокатного комплекса КУМЗа и аглофабрики №5 ММК. Совокупный объем инвестиций по этим мега-проектам превышает \$130 млрд.

В рамках выставки состоялись церемонии награждения лауреатов, обладателей золотых и серебряных медалей 25-й Международной промышленной выставки «Металл-Экспо'2019» за высокотехнологичные разработки оборудования и продукции черной и цветной металлургии, за лучшее издание металлургических компаний и научно-исследовательских организаций, а также победители конкурса «Молодые ученые».

На соискание звания лауреата, золотых и серебряных медалей выставки было представлено 36 проектов в сфере производства металлопродукции, металлообработки, оборудования и технологий, экологии и ресурсосбережения. В конкурсе изданий металлургических компаний и научно-исследовательских организаций приняли участие восемь проектов. Большую активность проявили участники конкурса «Молодые ученые»: комиссия рассмотрела 60 работ студентов, аспирантов профильных металлургических вузов, отраслевых институтов, а также молодых сотрудников производственных предприятий.

В рамках «Металл-Экспо'2019» традиционно были подведены итоги конкурсов «Лучшая металлобаза России», «Лучший сервисный металлоцентр России», «Лучшая сбытовая сеть России», названы лучшие интернет-проекты среди металлургических и металлоторговых компаний России и стран СНГ, а также победители конкурса корпоративной видеопроизводства в металлургической отрасли «Metal-Vision'2019». Наградами «За лучшую экспозицию» отмечены 120 компаний.

По отзывам участников «Металл-Экспо'2019», выставка в который раз подтвердила статус эффективной площадки для развития взаимовыгодного сотрудничества по различным направлениям, а также для демонстрации успехов и достижений игроков рынка.

Новая отметка в календаре металлургов приходится на 10—13 ноября 2020 г., когда в Москве пройдет 26-я выставка «Металл-Экспо'2020».

# КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К СИСТЕМЕ ТОИР, ИЛИ КАК УВЕЛИЧИТЬ ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА

Перед тем, как перейти к описанию важности планирования и организации системы ТОиР уже на стадии проектирования, хотелось бы упомянуть понятие «комплексного инжиниринга». Термин «Комплексный инжиниринг» в России в течение последнего десятилетия очень на слуху, но очень мало инжиниринговых компаний и особенно Служб Заказчика предприятий понимают и внедряют его в полной мере.

Введите термин в Гугле или Яндекс, и Вы найдёте ряд компаний, предлагающих комплексный инжиниринг. Но с описанием значения все сложнее. Даже в Википедии мы найдём этот термин только в качестве короткой заметки в описании слова «Инжиниринг», где написано: «Включает полный комплекс услуг по обоснованию, разработке и реализации проекта, включая поставку объектов интеллектуальной собственности, оборудования и сдачу объекта «под ключ». По моему мнению, данная формулировка должна быть завершена следующим дополнением: «с учетом полного жизненного цикла здания, промышленного предприятия, цеха или технологической линии». Что это, все-таки, значит? Это означает, что при проектировании нужно учитывать так же технико-экономические и эксплуатационные показатели применяемого оборудования и систем, их надёжность, ресурс, издержки на организацию и планирование ТОиР. Я несколько раз видел ситуации, когда был построен современный цех с суперсовременным иностранным оборудованием, а несколько месяцев спустя обнаруживалось, что

определенные запчасти либо очень долго ждать, либо они очень дорогие, что в одночасье приводило к значительному удорожанию себестоимости продукта. Случалось это потому, что при проектировании, ответственная компания за строительство и поставку имела границу проекта – «разрезание ленты». Запустили завод, деньги получили, свободны. Но это не вина генподрядчика, а именно самого заказчика, так как он не выставлял требования о проведении анализа стоимости ТОиР. (рис.1)

Планирование ТОиР должно осуществляться ещё на стадии проектирования завода, ведь именно от ТОиР в большей степени и будет зависеть последующая добавленная стоимость конечного или промежуточного продукта. Сколько стоят расходники, инструменты, запчасти, как быстро можно их получить, в какой срок можно их заменить, то есть, какие плановые простои образуются и как часто? А что с риском аварийного простоя, как можно этот риск снизить до минимума и как быстро можно устранить возникновение аварийной остановки?

В первую очередь мы должны осоз-

навать, что затраты на все этапы инвестиционно – строительного проекта от идеи до строительства и ввода в эксплуатацию составляют в среднем не более 20% от общей стоимости всего жизненного цикла. Остальные 80% приходятся на эксплуатацию объекта и его вывод из эксплуатации. (рис. 2)

Почему нужно уделять внимание планированию системы техобслуживания и ремонта (ТОиР) до начала строительства? Именно системы! Системный подход к планированию ТОиР на протяжении всего жизненного цикла не только оборудования, но и всего завода в целом, как системы, до сих пор используется не многими Инвесторами. Прежде всего, потому что большая часть людей, принимающих решения, смотрят на ТОиР, как на статью расходов. А должны смотреть как на статью, влияющую на доходы и, в конечном итоге, прибыльность всего предприятия. Цель ТОиР состоит в том, чтобы обеспечить функциональность оборудования, минимизировать простои, потребление энергии, экономия материальные и человеческие ресурсы - создавая добавочную стоимость. Система подразумевает также взаимодействие множества людей из самых различных областей с разными компетенциями, работающих на максимальную отдачу от инвестиций. Если же в компании отсутствуют компетенции, то их можно купить «на стороне». Поэтому во всех постиндустриальных странах мы видим развитый инжиниринг и кон-

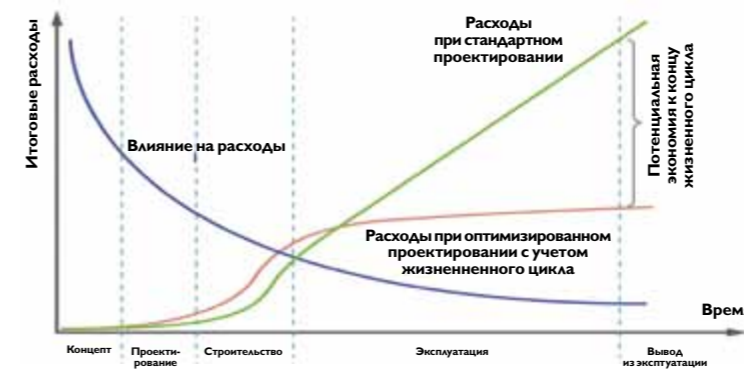


РИС. 2. Жизненный цикл

салтинг, а также аутсорсинг в ТОиР. Для чего это делается? Чтобы сконцентрировать своё внимание на свои ключевые компетенции, а сопутствующие задачи передать экстернам - специалистам своего дела. Для этого необходима проверенная база данных компаний, предлагающих подобные услуги.

При этом иногда возникает вопрос нужен ли аутсорсинг или делать всё самому? К примеру, если компания «Шулер» поставила пресс, не стоит ли ей отдать на аутсорсинг и техобслуживание, соответственно и ответственность за работу прессы без форс-мажоров, если, конечно же, она предлагает такие услуги? Если компания «СМС Групп» поставил технологическую линию, не имеет ли смысл ей передать определенные важные функции по техобслуживанию? Если «УриЦ» спроектировал, изготовил, поставил и смонтировал всю систему гидравлики производственного цеха, не стоит ли их назначить ответственными за техобслуживание данных систем?

Наша компания «Металок Инжиниринг» занимается на протяжении более 60-и лет ремонтом оборудования, как плановым, так и аварийным, во всём мире, на всех континентах. Практически во всех сферах, особенно в тяжелой промышленности, металлургии и энергетике. Так вот, мы, как никто другой, четко видим, как меняется ситуация. Если раньше, ещё лет 15 назад, мировые производители самого различного технологического оборудования, делали в основном упор на продажу нового оборудования — это был их основной источник дохода – то сейчас, когда рынок уже достаточно насыщен, они открывают для себя новый рынок сбыта, сбыта услуг по ТОиР, запчастям, модернизациям. Огромный рынок. От этого выигрывает не только производитель оборудования, но и производитель, использующее его. Во-первых,

передается ответственность, в том числе и материальная, за результат и состояние оборудования, штрафы за выход из строя оборудования и простои, и наконец, вывод собственных кадров ТОиР из штата, уменьшение складских запасов запчастей, соответственно и складских площадей, всё то, что является накладными расходами и влияет на добавленную стоимость продукта. За счет того, что компания – производитель сама обслуживает своё поставленное заказчику оборудование, повышается работоспособность этого оборудования, уменьшается межинтервальные плановые ремонты и простои оборудования, что приводит, опять же, к увеличению добавленной стоимости продукта.

Постепенный переход на аутсорсинг мы уже наблюдаем в некоторых крупных металлургических предприятиях России. Эти компании уже смогли оценить преимущества данной схемы и планируют её развивать.

Автоматизация производственных процессов также имеет огромное значение, как с точки зрения безопасности производства, так и с экономической точки зрения. В качестве примера хотел бы привести один металлургический комбинат, на котором мы на протяжении многих лет выполняли ремонтные работы во время модернизации прокатного стана. За это время там была установлена умная система противоизгиба и сдвижки валков, охлаждения и ламинации, управления гидронажимными устройствами, которая при получении от датчиков всех необходимых параметров может самостоятельно корректировать все критические показатели, сохраняя тем самым высокое качество продукта и уменьшая износ оборудования, причём значительно уменьшив время простоя на техобслуживание, что ведёт к большей производительности

сти и лучшему качеству продукта.

Сегодня автоматизация является главным двигателем, снижающим влияние человеческого фактора, уменьшающим количество ППР и складских запасов, а также осуществляет мониторинг в реальном режиме времени, помогая предотвратить большую часть аварийных остановок, соответственно простоев, и тем самым снижает расходы.

В России есть учебные заведения, которые научат специалистов среднего и высшего звена системному подходу в комплексном инжиниринге, в том числе и в системе ТОиР. Такими я могу назвать и бизнес-школу Сколково, в которой выступают и обучают как российские, так и зарубежные специалисты, и Высшую Школу Экономики (ВШЭ) или Московскую Бизнес Школу, а также достаточно молодую, но очень прогрессивную Московскую Высшую Школу Инжиниринга, которая очень тесно сотрудничает с немецким техническим ВУЗом RWTH Аахен, который входит в ТОП 3 технических ВУЗов Германии, а также с Московским Институтом Стали и Сплавов (МИСиС). Здесь важно иметь дело с преподавателями-практиками, которые расскажут не только о теории, но и разберут реальные бизнес-кейсы и обоснуют преимущества и последствия.

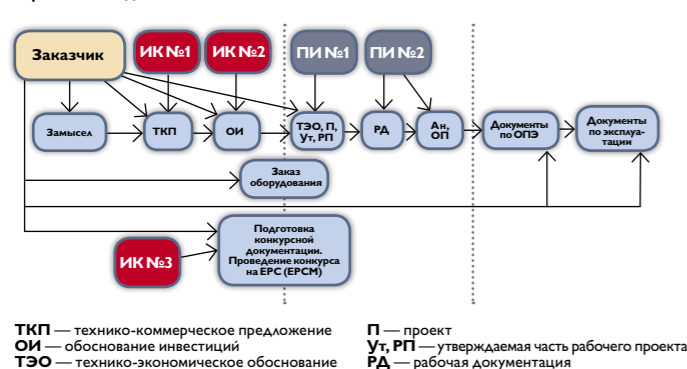
Резюмируя - чтобы научиться системному подходу в комплексном инжиниринге нужно либо воспитать свою службу ТОиР, обучив их в реальных проектах и накопив свой опыт работы, либо пригласить на аутсорсинг компании с соответствующими компетенциями и/или уникальным оборудованием. Как правило это реальный малый и средний бизнес, который отличается, в особенности, большой гибкостью, постоянным стремлением решать новые и нестандартные задачи и действовать на опережение.

В следующей, посвященной данной теме статье, мы будем уже более предметно разбирать практические приемы, применяемые в системном подходе ТОиР, с основным упором на тяжелую промышленность, в том числе и металлургию.



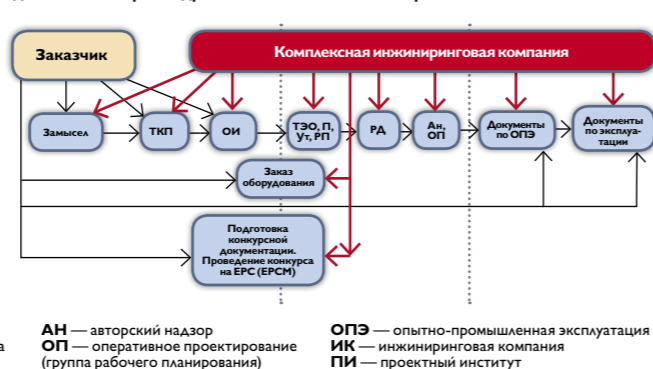
+7 800 600-52-85, +7 964 798-17-00  
e-mail:leo.eppinger@metallock.de  
www.metallockengineering.com

Типовое современное распределение сфер бизнеса участников строительной деятельности.



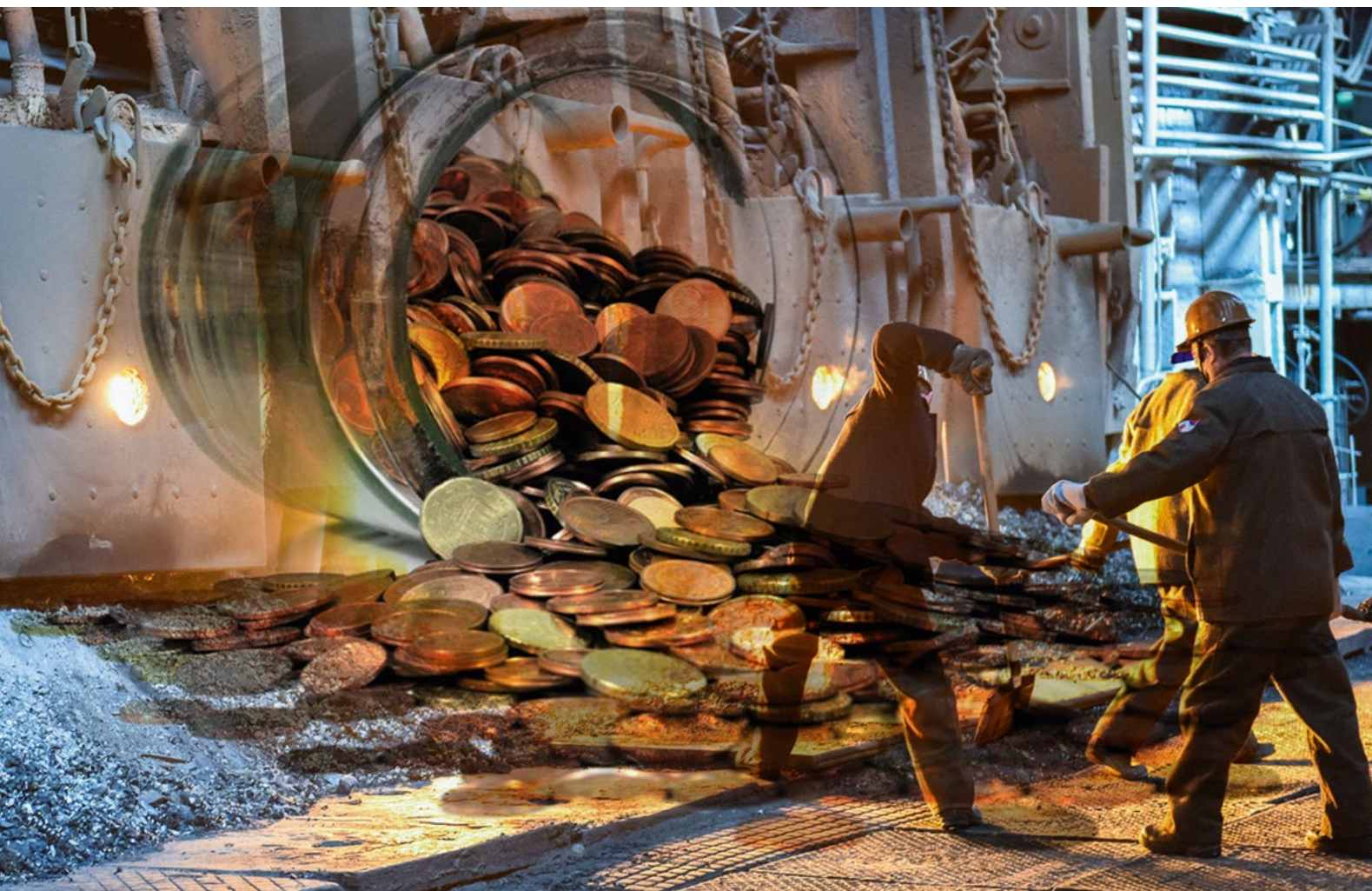
ТКП — технико-коммерческое предложение  
ОИ — обоснование инвестиций  
ТЭО — технико-экономическое обоснование  
П — проект  
Ут, РП — утверждаемая часть рабочего проекта  
РА — рабочая документация

Целевое распределение сфер бизнеса участников строительной деятельности при внедрении комплексного инжиниринга.



Ан — авторский надзор  
ОП — оперативное проектирование (группа рабочего планирования)  
ОПЭ — опытно-промышленная эксплуатация  
ИК — инжиниринговая компания  
ПИ — проектный институт

РИС. 1. Строительство раньше и сейчас



## Стальная привлекательность: куда вкладывать деньги в 2020 г.

*2019 год выдался нелегким для российского рынка металлопроката. На это повлияла как политическая ситуация (торговая война между Китаем и США), так и введение запретительных пошлин в ряде стран на импорт российской продукции. К середине ноября 2019 г. 90% мировых производителей стали работало в убыток, и рост цен на сталь оказался логичным следствием. После длительного снижения во втором полугодии цены на сталь начали восстанавливаться лишь к концу 2019 года. Это означает, что критическая точка была пройдена, а 2020 г. обещает быть более прибыльным как для металлургических компаний, так и для акционеров. Разберемся, как обстояли дела на фондовом рынке в 2019 году, и на какие компании вкладчикам стоит обратить особое внимание в 2020 г.*



### Нелегкие времена

Настроение фондового рынка всегда зависит от многих факторов. При изменении одного звена меняется вся цепочка. Так произошло в 2019 году и с акциями отечественных металлургических компаний. Цены на сталь в прошедшем году сильно упали, причем произошло это на фоне удорожания сырья. По данным причинам снизились объемы дивидендных выплат. Исходя из сведений издания Коммерсантъ, с начала 2019 до середины ноября капитализация НЛМК на Московской бирже снизилась на 19,5%, Северсталь потеряла 5,7% стоимости, акции ММК подешевели на 11,6%, Мечела — на 17,1%, бумаги ЕВРАЗ на LSE — на 22,6%.

Несмотря на это, ведущие игроки рынка: Северсталь, НЛМК, ЕВРАЗ и ММК продолжают реализацию капитальных инвестиций на модернизацию производственных мощностей и выпуск продукции, направленной на более нишевых потребителей, при том, что продажа новинок будет осуществляться с высокой добавочной стоимостью.

Данная ситуация также интересна и тем, что приведенные выше металлургические компании направляют на дивиденды до 100% свободного денежного потока, а инвестиционные программы реализуют с помощью облигационных займов, не боясь таких финансовых обязательств.

Для инвесторов конец 2019 года стал более легким, чем начало, потому что ведущие производители металлопродукции заверили акционеров в гибкости инвестиций и их возможном снижении в зависимости от рыночной ситуации.

### Куда вкладывать

По данным портала Финам.ру, в 2020 году средняя дивидендная доходность металлургической отрасли составит 11%. Именно поэтому акции ведущих российских промышленных компаний стоит рассматривать в качестве хороших инвестиционных вложений. Рассмотрим прогнозы на отдельных производителей металлопродукции.

### Северсталь

Северсталь всегда была рентабельна на рынке металлов, что подтверждается постоянным успехом программ, проходящих там в целях модернизации производства. В 2020 году компания планирует увеличить инвестиции, при этом ожидается компенсирование капитальных затрат свыше 800 миллионов рублей в год. Это, вероятно, остановит негативное влияние роста инвестпрограммы на дивидендную базу.

Ожидается, что при потенциальном росте в 45% от текущих котировок, цена акции Северстали составит 1 354 рубля. Доходность в конце года будет находиться на уровне 13%.

### ММК

После некоторого падения рынка в 2019 году, котировки ММК полностью восстановились. В этом году наибольшая выручка у комбината будет идти от внутреннего рынка, потому что сейчас этот показатель составляет 80% от общих продаж. Дивидендная доходность акций по итогам нынешнего года составит порядка 10% при целевой цене акций ММК в 57 рублей (потенциал роста - 26% от текущих котировок).

### НЛМК

2019 выдался нелегким у НЛМК из-за сложной финансовой ситуации на европейском металлургическом рынке, с которым компания имеет тесные стратегически важные связи. В текущем году НЛМК, возможно, будет продавать американские активы, спрос на которые стал значительно меньше из-за заградительных пошлин со стороны США.

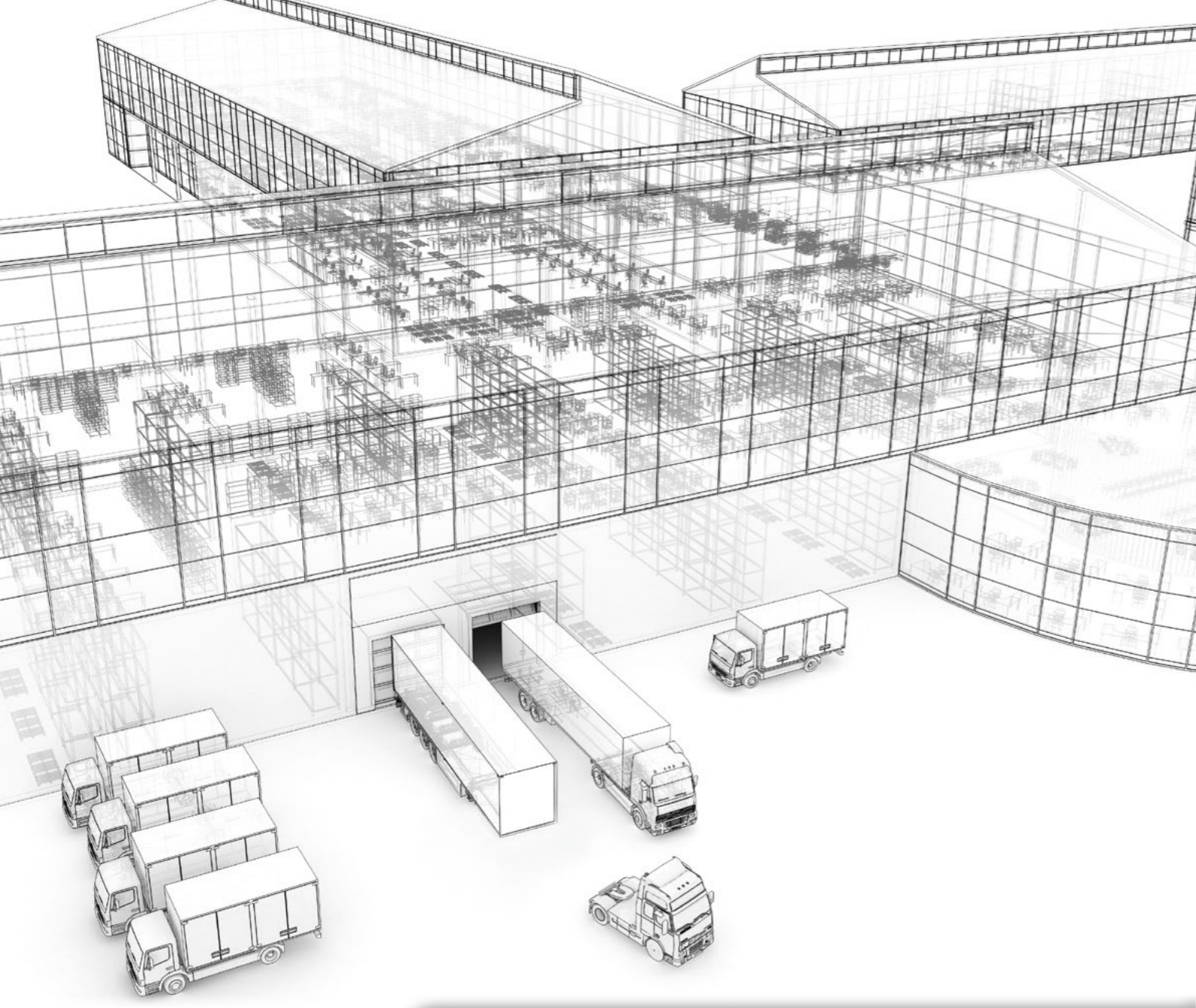
При потенциале роста 41% от текущих котировок, цена акции НЛМК составляет 202 рубля. Предполагаемая дивидендная доходность в 2020 году будет на уровне 10%.

### ЕВРАЗ

После больших продаж в 2019 году ЕВРАЗ меньше остальных смог восстановить свои акции. Но улучшить ситуацию сможет рост цен на уголь, от которых ЕВРАЗ имеет большую зависимость. «Мы обращаем внимание на высокую бету акций ЕВРАЗа и волатильный характер торгов: для бумаг является нормальным изменение стоимости на 3-7% за день», - говорится на портале Финам.ру.

Дивидендная доходность акций компании в 2020 году составит около 12%, при этом цена акций сейчас находится на уровне 710 рублей (потенциал роста - 90% от текущих котировок). Эти показатели подтверждают факт того, что несмотря на низкий уровень спроса, большие затраты на сырье и модернизацию, отечественные металлургические компании все-таки продолжают оставаться на плаву, при этом все еще вызывая большой интерес у акционеров.

Однако, находясь в постоянной зависимости от политической и экономической ситуации, никто не может угадать точный финал 2020 года в полученной от компаний прибыли. Остается лишь довериться потенциалу тех, кто уже много лет держит российский металлопрокат на высшем уровне. ■



# ИДЕАЛЬНЫЙ КЛИЕНТСКИЙ СЕРВИС

в рамках философии  
Белой логистики

## #белаялогистика – новый уровень клиентского сервиса

Транспортная компания «ТрансКом» сформулировала принципы Белой логистики и придерживается этой философии в своей деятельности.

В основе ее лежит идея постоянного улучшения процессов и методов профессиональной деятельности, самосовершенствования и изменения пространства вокруг нас. Стремление к идеальному клиентскому сервису при этом является основой взаимодействия с окружающим миром.

Мы видим в своих клиентах Партнеров, вникаем в специфику бизнеса, вместе стремимся к достижению Ваших целей и предлагаем транспортные решения, направленные на получение конкурентных преимуществ. Более чем 15-летний опыт гарантирует Вам стабильность работы во время экономических потрясений в стране и позволяет Вам получать лучшие из возможных вариантов решений стоящих задач.

Среди наших партнеров организации-лидеры своих отраслей: телекоммуникации и металлургии, торговли и строительства; а также предприятия малого и среднего бизнеса. Все эти компании выбирают сотрудничество с ТрансКом за лучшее соотношение качества и стоимости оказываемых услуг, получая при этом разрабатываемые нами отраслевые решения. Поэтому партнерство с нами для компаний становится действительно выгодным.

## Белая логистика – это:

### Абсолютная прозрачность

Компания выстраивает свою деятельность на основе полной прозрачности бизнес-процессов и ответственности как перед своими клиентами, так и перед государством.

ТрансКом выступает против незаконных схем налоговой оптимизации и неуплаты налогов, к которым прибегают многие участники рынка перевозок и фирмы-однодневки с целью получения незаконного преимущества за счет неуплаты НДС и получения бездоказательной налоговой выгоды.

Наши партнеры получают всю необходимую информацию о структуре, бухгалтерском учете и системе работы компании, не несут никаких репутационных и финансовых рисков.

### Безопасность

Важнейший элемент в системе перевозок и системе ценностей Белой логистики. Мы гарантируем согласованные поставки, основанные на принципе полного контроля над выполнением заказов.

К работе со своими поставщиками мы применяем те же принципы партнерства, как и к нашим клиентам.

Требования к проверке поставщиков и регламенты работы всех подразделений компании направлены на исключение случаев небезопасных работ.

### Безусловное качество

Мы развиваем сервис, превосходящий ожидания. Каждый случай отклонения тщательно разбирается, повторение не допускается.

### Люди

Мы поощряем развитие и обучение наших сотрудников, создаем условия для самореализации.

### Адаптивность

Мы соответствуем требованиям партнеров, следим за изменениями и постоянно совершенствуем рабочие процессы, применяем современные финансовые и иные инструменты, позволяющие оперативно реагировать на возросший спрос.

**Литейный<sup>®</sup>  
КОНСИЛИУМ**  
ЕЖЕГОДНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

**ОТЛИВКА.  
ПУТЬ ПРЕВРАЩЕНИЯ  
В ИЗДЕЛИЕ**

ЧУГУН | СТАЛЬ | ЦВЕТНОЕ ЛИТЬЕ



**3-4 ДЕКАБРЯ 2020**  
**ЧЕЛЯБИНСК**

## **XIII ЕЖЕГОДНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЛИТЕЙНЫЙ КОНСИЛИУМ<sup>®</sup>**

Обмен опытом специалистов ведущих литейных предприятий России, Европы и СНГ

Поиск партнеров и деловые переговоры

Встреча с заказчиками литья

Термическая обработка  
(оборудование, способы термообработки)

Механическая обработка  
(оборудование и способы мехобработки,  
снятие припусков)

Контроль качества  
(лабораторное и контрольное оборудование,  
методы контроля качества, 3d сканирование)

Дефекты литья: способы устранения, материалы,  
оборудование. Модифицирование как способ  
снижения затрат на финишные операции

Финишные операции  
(оборудование, очистка, обрубка, зачистка)

Пылегазоочистка

Конкурс профессионального мастерства  
«Эксперт литейного производства»

оргкомитет  
info@litkons.com | 8 (351) 210 37 37 доб. 105

[www.litkons.com](http://www.litkons.com)



Металл  
всему  
голова

**МЕТАЛЛОПРОКАТ**

# Дайджест



## «Северсталь» запустила специальный сайт по высокопрочным сталям

Компания «Северсталь» запустила рекламную кампанию для продвижения линейки высокопрочных марок стали. Её главными героями стали четыре робота, у каждого из которых свой образ в зависимости от того, какую марку стали он представляет.

SeverWELD — легкий и пластичный, но при этом прочный и надежный робот. Он изображен на фоне здания в футуристичном стиле. Высокоэффективная сталь при своей легкости остается прочной и безопасной, благодаря чему ее применяют в строительстве.

30MnB5 — большой и прочный робот. Такой образ демонстрирует возможность изготовления сложных конструкций, узлов и деталей, а также высокую стойкость к износам и ударам. 30MnB5 поместили в центр поля, что отсылает к основной сфере применения боросодержащей стали в сельскохозяйственной отрасли.

SeverDOM — легкий и надежный, этот робот демонстрирует основные качества своего продукта: повышенную прочность, позволяющую снижать вес готового изделия, а также способность к холодному формованию. Робот SeverDOM изображен на фоне бетонных стен. При сохранении высокой прочности и оптимальной пластичности формуемая сталь позволяет снизить массу готовых конструкций и таким образом значительно сэкономить на материале.

SeverHARD — сильный и «брутальный» робот, выбранный для данного продукта, демонстрирует прочность, надежность и износостойкость стали. SeverHARD изображен на фоне карьера, что указывает на его прочность и возможность использования в тяжелых условиях. Эта износостойкая сталь применяется в изготовлении кузовов самосвалов, платформ для большегрузных автомобилей, элементов автопогрузчиков и тягового оборудования.

Для своей рекламной кампании «Северсталь» запустила отдельный сайт для клиентов машиностроительной отрасли по высокопрочным маркам стали [hss.severstal.com](http://hss.severstal.com).

Материаловеды НИТУ «МИСиС» совместно с ПАО «Северсталь» создали новую сталь «Северкор» для промышленных нефтепроводов с целью снижения экологических рисков нефтедобычи и повышения ее эффективности за счет увеличенной коррозионной стойкости. Первая тестовая труба из разработанного стального проката прошла годовое испытание на Кокуйском нефтегазовом месторождении «Лукойла» в Пермском крае. В октябре 2019 компания представила экспертное заключение, подтверждающее уникальную стойкость промышленных труб из проката «Северкор» к агрессивной среде транспортируемой сырой нефти и солевых растворов.

**Нефтепроводы России получили новую сталь**



## Группа ЧТПЗ презентовала уникальные технические разработки на конференции «Газотранспортные системы: настоящее и будущее»

Группа ЧТПЗ приняла участие в VIII международной научно-технической конференции и выставке «Газотранспортные системы: настоящее и будущее» (GTS-2019), организованной компанией «Газпром» и научно-исследовательским центром «Газпром ВНИИГАЗ». Специалисты Группы ЧТПЗ презентовали участникам конференции собственную технологию многопроходной сварки труб, которая была разработана в рамках реализации проекта «Северный поток 2». Уникальность технологии заключается в применении четырехдуговой сварки, которая обеспечивает высокую прочность соединения и устойчивость труб к температуре до -48 градусов по Цельсию. Также специалисты Группы ЧТПЗ рассказали о разработанной и внедренной системе двухуровневого неразрушающего контроля сварного шва, которая включает в себя ультразвуковую и рентгенографический контроль и повышает качество выпускаемой трубной продукции.



## EVRAZ Pueblo будет использовать солнечную энергию для экологичного производства стали

EVRAZ North America, энерготрейдинговая компания Xcel Energy и реализующая проекты в солнечной энергетике компания Lightsource BP договорились о строительстве солнечной электростанции мощностью 240 МВт в Пуэбло.

Инновационное соглашение станет одним из факторов, который позволит EVRAZ North America осуществить запланированные долгосрочные инвестиции в новое рельсовое производство EVRAZ Pueblo.

Lightsource BP вместе с привлеченными инвесторами профинансирует строительство станции, которая оценивается в \$250 млн, будет владеть и управлять ей. Энергия будет продаваться Xcel Energy по долгосрочному контракту.

Станция должна заработать в конце 2021 года. Она расположится на площадке завода EVRAZ Rocky Mountain Steel в Пуэбло (EVRAZ Pueblo) и станет крупнейшей в стране промышленной солнечной электростанцией, обеспечивающей нужды единственного потребителя. «Прорывное партнерство с Xcel Energy и Lightsource BP знаменует важный этап в строительстве нашего нового рельсового производства и сделает EVRAZ North America лидером в индустрии по использованию возобновляемой энергетики для экологичного производства стальной продукции, от рельсов до строительного проката, — сказал президент и CEO EVRAZ North America Джеймс Скин Геральд. — Это долгосрочное соглашение играет важную роль в наших инвестициях, направленных на развитие устойчивой экономики Колорадо».



**Модернизация доменного цеха  
ММК делает воздух чище**

За последние годы на Магнитогорском металлургическом комбинате реконструированы литейные дворы четырех доменных печей. Это значительно сократило выбросы в атмосферу города, рассказал ведущий специалист технологической группы доменного цеха ПАО «ММК» Виталий Бегинюк на конференции «Наилучшие доступные технологии в доменном производстве». В 2020 году ММК приступит к реконструкции литейных дворов домны №2 с модернизацией системы охлаждения. Основное технологическое оборудование для выпуска чугуна и шлака планируется заменить на современные гидравлические горновые машины. Горновые желоба получают конвективное охлаждение и увеличатся в размерах, что позволит улучшить разделение чугуна и шлака. Футеровку транспортных желобов выполняют из огнеупорного бетона и оборудуют укрытиями с устройством аспирации производительностью 850 тысяч кубометров в час, что существенно снизит нагрузку на окружающую среду.

Прорывным для доменного производства ММК станет строительство комплекса домны №11 с рабочим объемом 3 800 кубометров и производительностью 3,7 миллиона тонн чугуна в год. Ее пуск намечен на 2024 год. При строительстве будут использованы наилучшие доступные технологии, в том числе система аспирации производительностью 2 миллиона кубометров в час и остаточной запыленностью 10 миллиграмм на «куб». Будут установлены и системы очистки доменного газа и придоменной грануляции шлака. Печь оснастят локальным оборотным циклом водоснабжения и построят утилизационную паровоздуховную электростанцию. Будет предусмотрено и применение технологии вдувания пылеугольного топлива. Запуск новой домны позволит вывести из работы трех ее предшественниц и достичь сокращения выбросов в атмосферу на 6,6 тысячи тонн.

### Группа НЛМК приступила к промышленным поставкам высокопрочной стали для машиностроения

Новолипецкий металлургический комбинат, флагманская площадка Группы НЛМК, приступила к промышленным поставкам на российский рынок высокопрочного горячекатаного листа марок S500MC и S550MC (предел текучести 500 и 550 МПа). Такой прокат используется для производства кузовов самосвалов, ломовозов, шасси грузовых автомобилей, кранов-манипуляторов и другой спецтехники. Конструкции из высокопрочной стали позволяют увеличить несущую способность изделий на 20%, снизить вес техники и сократить расход топлива на тонну груза.

Сталь марок S500MC и S550MC используют в конструкциях и деталях оборудования, которое работает в условиях повышенных нагрузок. Ее прочность на 40% выше горячего проката общего назначения. Прочностные свойства металл приобретает после специальной термомеханической обработки на стане горячей прокатки НЛМК.

Листы высокопрочной стали выпускаются толщиной от 4 мм до 8 мм, шириной до 1 500 мм и длиной до 12 метров. Клиенты имеют возможность заказать прокат малыми партиями – до 20 тонн – с доставкой автомобильным транспортом. В пакет заказа может быть также включен высокопрочный толстый лист линейки марок Quard, который компания поставляет в Россию с завода NLMK Clabecq в Бельгии.

НЛМК реализует программу развития горячекатаного проката высокого класса прочности и, в частности, до конца года планирует опытные поставки S600MC.



### «Северсталь» внедряет нейронные сети для повышения качества металлопроката



### ЧерМК снижает выбросы за счет новой технологии

Череповецкий металлургический комбинат снизит выбросы монооксида углерода (CO) и диоксида углерода (CO<sub>2</sub> — парникового газа) за счет внедрения новой технологии обогащения железорудного концентрата в АО «Олконе». «Технология магнитно-гравитационной сепарации (МГС) обогащения концентрата внедрена нашими коллегами на «Олконе» в текущем году. По предварительным оценкам экологов, это позволит снизить не только выбросы CO на 4,4 тыс. тонн в год, но и выбросы парникового газа почти на 35,9 тыс. тонн», — отметил генеральный директор дивизиона «Северсталь Российская сталь» Евгений Виноградов. Экологический эффект будет обеспечен за счет роста качества железорудного концентрата, который производит «Олконе». Высокое содержание железа позволяет снизить расход флюсов (известняка) в коксоаглодоменном производстве и уменьшить расход твердого топлива (коксовой мелочи) на его спекание. Снижение расхода коксовой мелочи дает снижение выбросов CO с источников ЧерМК, поскольку процесс спекания сырья происходит в агломашинах, что сопровождается выбросом CO. Мероприятие включено в комплексный план по снижению выбросов загрязняющих веществ в Череповце на 2019 — 2024 гг. в рамках нацпроекта «Экология».

ООО «Северсталь Диджитал» (входит в ПАО «Северсталь») совместно с дирекцией по техническому развитию и качеству дивизиона «Северсталь Российская сталь» разработало нейронную сеть EVE для классификации поверхностных дефектов металлопроката.

EVE представляет собой нейронную сеть, которая умеет находить четыре типа дефектов – плена, трещина, механический дефект и раковина – на цифровых снимках поверхности металла. Сеть получает изображения с камер Parsytec, а затем на специальном сервере с высокопроизводительными графическими процессорами обнаруживает и классифицирует дефекты, определяет их параметры. Информация о найденных дефектах выводится на экран оператора.

Пилотный проект с данной системой запущен в цехе отделки металла №2 ЧерМК. Для ее обучения дефектоскописты ДТРК подготовили более 40 тысяч изображений поверхности листового металла с размеченными дефектами. По итогам тестирования проекта отмечено, EVE находит в три раза больше реальных дефектов, чем Parsytec, а также в 13 раз меньше ложных дефектов.



**Загорский трубный завод построит новое производство бесшовных труб в ЦФО**

В рамках Петербургского международного газового форума Загорский трубный завод и банк ВТБ подписали соглашение о стратегическом партнерстве.

В соответствии с договоренностями сторон ВТБ планирует выступить финансовым инвестором проекта Загорского трубного завода по строительству нового промышленного кластера по производству бесшовных труб в Центральном федеральном округе РФ. Объем инвестиций в проект составит 35 млрд руб.

Кроме того, ВТБ предоставит Загорскому трубному заводу спектр финансовых продуктов, включая розничные и инвестиционно-банковские решения.

Генеральный директор Загорского трубного завода Денис Сафин: «Реализация проекта позволит нам стать еще одним крупным производителем бесшовных труб в стране. Мы обладаем опытом интеграции в действующий рынок, поэтому здраво оцениваем свои шансы на прочное закрепление и в этой нише». Дмитрий Снесарь, руководитель департамента по работе с клиентами рыночных отраслей, старший вице-президент банка ВТБ: «За последние три года ЗТЗ занял уверенные позиции среди ключевых производителей труб. Мы считаем, что рынок бесшовных труб обладает большим потенциалом развития, стабильным уровнем спроса и оцениваем данный проект как инвестиционно-привлекательный».





### РМК вложит более 12 млрд рублей в развитие завода «Карабашмедь»

Русская медная компания (АО «РМК», г. Екатеринбург) до 2022 года направит около 12,2 млрд рублей на развитие мощностей завода «Карабашмедь» (АО «Карабашмедь», г. Карабаш, Челябинская область, входит в Группу РМК). Компания планирует повысить производительность завода «Карабашмедь» по черновой меди примерно на треть до 230 тысяч тонн в год и организовать на предприятии новый участок по выпуску медных анодов мощностью 265 тысяч тонн в год. Для этого в металлургическом цехе будет смонтирован дополнительный четвертый конвертер, а также построены две анодные печи со двояной карусельной разливочной машиной. Бюджет проекта оценивается почти в 6,5 млрд рублей. Первые аноды «Карабашмедь» планирует выпустить в 2021 году. Завод «Карабашмедь» будет поставлять медные аноды для получения катодной меди на Кыштымский медеэлектролитный завод. Проект позволит повысить эффективность действующей технологической цепочки по производству катодной меди на мощностях завода «Карабашмедь» и КМЭЗ за счет ликвидации операции по огневому рафинированию черновой меди с получением медных анодов, которую в настоящее время выполняют в Кыштыме. Вместо слитков черновой меди из Карабаша в Кыштым будут отправлять медные аноды для последующего электролитического рафинирования и получения катодной меди.

Кроме того, увеличение мощности завода «Карабашмедь» позволит нарастить производительность цеха электролиза меди КМЭЗ почти на 65% до 230 тысяч тонн катодов в год. Увеличение мощности металлургического производства в Карабаше не приведет к росту нагрузки предприятия на окружающую среду. Для утилизации дополнительных объемов печных и отходящих газов к моменту запуска участка по выплавке анодов на заводе «Карабашмедь» заработает второй сернокислотный цех. На увеличение производительности по утилизации выбросов предприятия планируется направить около 5,7 млрд рублей.

### На Урале откроется инновационный завод по производству чугуна

В регионе откроется новое производство — выпуск чугуна по инновационной технологии, приобретенной в Китае. Объем вложений в завод превысит 1 млрд руб., планируемый срок окупаемости - 5 лет.

В Верхней Салде, на площадке ОЭЗ «Титановая Долина», появится новый завод по производству гранулированного чугуна высокой чистоты. Как сообщили представители предприятия, Верхнесалдинский металлургический завод заработает в конце 2020 г. – начале 2021 г, его производственная мощность составит 40 тыс. т продукции в год, объем инвестиций в проект — 1,1 млрд руб. Срок окупаемости, по планам, немного превысит пять лет — это с учетом срока строительства завода.

Как пояснил гендиректор и совладелец ВСМЗ Ильдар Мухутдинов, предприятие будет выпускать гранулированный чугун с содержанием чистого металла не менее 96%. Делать это будут при помощи инновационной бездоменной технологии прямого восстановления железа. Затраты ВСМЗ на приобретение у китайских партнеров технологии и оборудования на ее основе составили более 30% от инвестиций в предприятие — порядка 750 млн руб.

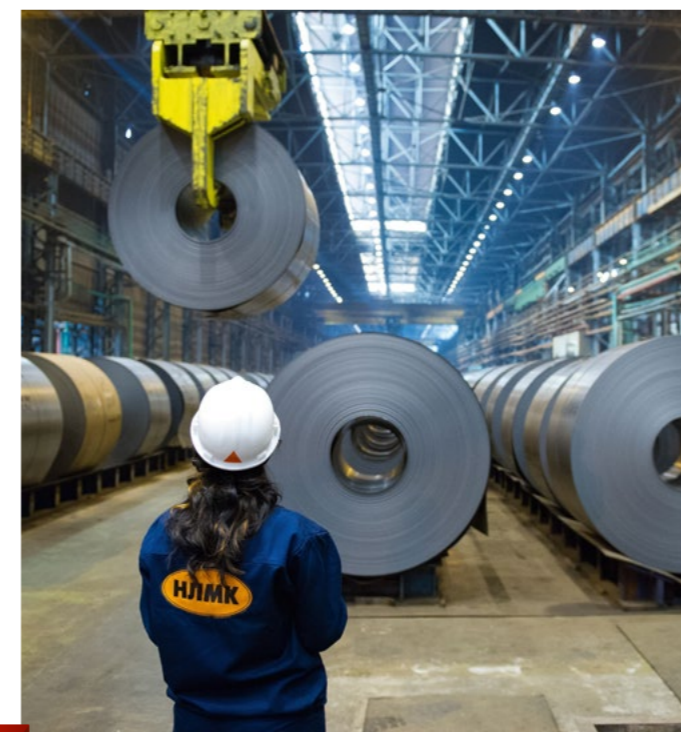
Биржевая стоимость тонны чугуна сегодня составляет около \$530, мы же заложили в бизнес-плане продажу по \$365 за тонну, почти на 30% ниже рынка. То есть наш чугун будет стоить как передельный. Продукция ориентирована, в основном, на российские машиностроительные и оборонные предприятия, которые изготавливают чугунные элементы оборудования, а также металлургические предприятия неполного цикла, производящие особо качественные марочные стали в электрических печах, — рассказал г-н Мухутдинов.



### ЧМК освоил новый вид продукции для строительства вагонов



Челябинский металлургический комбинат (ПАО «ЧМК», входит в Группу «Мечел») приступил к выпуску нового вида продукции на рельсобалочном стане – неравнополочного уголка размерами 160 на 100 миллиметров. Изделие широко используется для строительства вагонов и изготовления металлоконструкций.



### Группа НЛМК признана одной из самых энергоэффективных компаний России

Группа НЛМК вошла в первую тройку в ежегодном рейтинге Топ-20 энергоэффективных компаний, который составляет рейтинговое агентство Эксперт РА на основе показателей 600 крупнейших предприятий России.

«Черная металлургия – энергоемкая отрасль, затраты на энергоресурсы в себестоимости продукции интегрированных компаний составляют 10-12%, поэтому мы системно

На ЧМК неравнополочный уголок производится способом горячей прокатки – именно такие изделия обладают максимальной прочностью. Благодаря повышенной стойкости к ударам и динамическим воздействиям этот вид профиля часто применяется в вагоностроении и строительстве, например, для укрепления перекрытий и бетонных конструкций, выравнивания дверных и оконных проемов. Также уголок используется в автомобильной промышленности. «Освоив производство неравнополочного уголка, ЧМК расширил линейку изделий для вагоностроения. Это конкурентное преимущество, которое позволит получать комплексные заказы», – отметил главный инженер ПАО «ЧМК» Владимир Капнин.

Неравнополочный уголок 160 на 100 миллиметров – уже 74-й профиль металлопродукции, освоенный на рельсобалочном стане комбината. Для его освоения потребовалось разработать калибровку и изготовить новое оборудование для стана (валки и привалковую арматуру). Изделие уже прошло необходимые экспертизы и готово к промышленному производству. Мощности ЧМК позволят производить более 2 тыс. тонн данного вида проката ежемесячно.

повышаем энергетическую эффективность наших активов. Мы не только сделали процесс производства металла менее энергозатратным, но и используем вторичные энергоресурсы, в том числе попутные металлургические газы, для получения тепла и электроэнергии. Внедрение наилучших технологий по оптимизации энергопотребления, снижение затрат и рациональное использование ресурсов повышает эффективность всей производственной цепочки», – прокомментировал вице-президент по энергетике Группы НЛМК Сергей Чеботарев.

С 2000 года удельная энергоемкость производства стали на НЛМК снизилась на 23% и по итогам 2018 года составила 5,47 Гкал на тонну стали.

За период с 2000 года Группа НЛМК направила на реализацию нескольких десятков крупных проектов по повышению энергоэффективности более 25 млрд рублей. Подобные проекты, в частности, позволили эффективно использовать вторичные топливные газы для выработки собственной электроэнергии и пара – доля использования вторичного топлива составляет сейчас 82%. Оптимизация времени ремонтов турбогенераторов, улучшение работы системы охлаждения оборудования позволили увеличить долю собственной электроэнергии в структуре баланса Липецкой площадки с 30% в 2000 году до 58% в 2018 году, при этом выработка собственной электроэнергии из вторичных газов увеличилась почти в 2,5 раза – до 357 МВт.

В настоящее время в Липецке реализуется проект по строительству новой утилизационной ТЭЦ, основным топливом для которой станет попутный газ сталеплавильного производства. Это позволит компании повысить эффективность использования вторичных ресурсов, сократить уровень воздействия на окружающую среду, снизить затраты на энергоснабжение и поднять обеспеченность собственной электроэнергией Липецкой площадки до 95%.

# 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**



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 металлопрокат. 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 металлопрокат 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	8, 10, 12, 14, 16	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	18, 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	8, 10, 12, 14, 16	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	18, 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						

# АЭМЗ-2019:

## хроника достижений



**На фоне общемирового экономического спада и стагнации отечественного рынка Абинский ЭлектроМеталлургический завод продемонстрировал редкую для нынешних времен позитивную динамику. Устойчивого роста удалось добиться за счет гибкой стратегии развития предприятия, ставки на технологические инновации, стабильного качества продукции и возможности оперативного переключения между рынками сбыта**

Минувший 2019 год был не самым простым для отечественной металлургической отрасли. Сменяющие друг друга повышения и снижения котировок на сортовой прокат на мировом и локальном рынках; рост стоимости металлолома в Турции, затем в США (с последующим резким откатом), а теперь и в России; депрессия на внутреннем строительном рынке, связанная с внедрением нового механизма финансирования строительства жилья и недостаточно высокими государственными капиталовложениями в инфраструктуру, а также многие другие факторы и события сталкивали отраслевые предприятия с новыми вызовами. Негативные тенденции постоянно чередовались с позитивными, и все это напоминало катание на американских горках.

Несмотря на не самую лучшую конъюнктуру, Абинский ЭлектроМеталлургический завод сумел удержать завоеванные ранее позиции. Более того, грамотное управление позволило предприятию улучшить показатели основных подразделений.

### Электросталеплавильный цех

За весь период существования подразделения работа ЭСПЦ в 2019 году стала образцовой по всем технико-экономическим показателям. Например, максимальная производительность дуговой сталеплавильной печи составила 194,8 т/ч, превывсив прошлогодний результат на 3,5 т/ч.

Постоянный поиск и внедрение новых огнеупорных материалов позволили добиться рекордной серийности на машине непрерывного литья заготовок: 122 плавки против 85

плавков в 2018 году. Рекордная серия плавков продолжалась 85 часов, в течение которых было разлито 16 515 тонн стали. Другой рекорд цеха связан со стойкостью гильз кристаллизаторов. Применение моделей, полученных от альтернативных поставщиков, дало возможность разлить 2693 плавки, что соответствует 60 000 тонн стали. Для сравнения, в 2018 году максимальная стойкость гильз кристаллизаторов составила 1081 плавку.

С начала 2019 года в ЭСПЦ для нужд сортопрокатного и метизного цехов производились новые марки стали по стандартам: B500B по ИТВ-КОТ-2018/0365 изд.2, B500C по ST 009-2011, A500C по ГОСТ 34028-2016, B500B по БДС 9252:2007, B500B, K500BT, B500NB по SFS 1300:2017:en, SS212540:2014, NS3576-2:2012; B500C1 по SFS 1269; марка стали SG2 для производства сварочной проволоки; марка стали ArX-1 по ЗТУ-МЦ-002.2019 для производства арматуры холоднодеформируемой; B500B, B500C по SFS 1300:2017:en; марка стали C72D по BS EN ISO 16120-2:2017 для производства пружинной проволоки; SAE 1026, SAE 1030 по ASTM A510M-13. Осуществлялась отгрузка НЛЗ в порт по контрактам марок сталей Q255, G75 по ASTM A615, 1535-1/2 IMP, 1535-2IMP по условиям контракта.

Наряду с этим, ЭСПЦ произвел 21 388,65 тонн металлопродукции из углеродистых, легированных, нелегированных конструкционных высококачественных и специальных сталей качественного и высококачественного сортамента, превывсив прошлогодний результат на целых 43%.

Выросли и экспортные показатели: в 2019 году ЭСПЦ произвел и отгрузил зарубежным клиентам 291 425,3 тонн металла. Это на 58 902,7 тонны больше, чем в 2018 году.

### Сортопрокатный цех

Согласно тактике постоянного улучшения рабочих процессов в 2019 году много внимания уделялось модернизации отдельных элементов СПЦ. В частности, на стане 210 установили оборудование, собирающее окалину и пыль. Это позволило решить сразу две важные задачи: повысить санитарную безопасность рабочих мест и уменьшить количество пылесодержащих выбросов в атмосферу.

За счет установки гидросбыва окалины на стане 350 удалось заметно улучшить качество поверхности готовой продукции. На этом же участке удалось повысить производительность до 100 т/час — благодаря монтажу нулевой секции термопрочнения по линии «С» для проката периодических профилей №36 и №40.

Наконец, модернизация передвижного упора ножниц холодной резки, а также оснащение стана дополнительной вязальной машиной позволили расширить сортамент готовой продукции и повысить производительность участка отделки при обвязке пакетов готовой продукции весом от 2 т до 100 т/час. К прочим достижениям СПЦ можно отнести освоение сортового проката из новых для завода марок стали (20Г2СФБА, GR 40) и, конечно же, заметное повышение объемов производства: +22% относительно 2018 года.

### Метизный цех

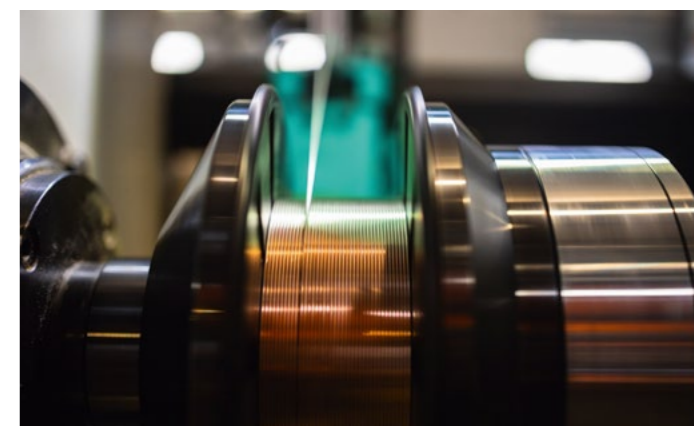
В 2019 году самый молодой цех АЭМЗ наращивает объемы производства. Уже более четверти метизной продукции АЭМЗ было поставлено за пределы РФ.

К слову, неизменно высокое качество металлопродукции МЦ получило дополнительное подтверждение в виде сертификата Российского Речного Регистра, дающего право использовать абинскую проволоку при строительстве и ремонте речных судов.

В настоящий момент на АЭМЗ ведется подготовка для получения сертификата Российского морского регистра судоходства. Этот документ позволит применять изделия Абинского ЭлектроМеталлургического завода при постройке и ремонте морских судов.

### Ключевые события

Не так давно, выступая перед партнерами, первый заместитель генерального директора АЭМЗ Иван Демченко сказал: «Мы умеем преодолевать трудности. Мы умеем смотреть на вещи прагматично и непредвзято. Наша сила в гибкости и взвешенном подходе в принятии решений. Мы всегда делаем то, что приносит максимальную выгоду. При этом мы способны оперативно переключиться на что-то другое, если ситуация изменится. Мы всегда идем на шаг впереди остальных и не боимся перемен. Мы меняемся вместе с миром. И мы не собираемся останавливаться. Постоянное движение вперед, непрерывное развитие — наш основополагающий принцип».



Действительно, до сегодняшнего дня вся история АЭМЗ — история роста. И 2019 год не стал исключением. Чтобы убедиться в этом, достаточно упомянуть лишь несколько ключевых моментов, каждый из которых ярко характеризует возможности и перспективы предприятия.

В марте была введена в эксплуатацию четвертая очередь завода. Позднее, в рамках «Российского инвестиционного форума-2019» представители АЭМЗ объявили о подписании соглашения о строительстве пятой очереди завода, которая будет специализироваться на изготовлении проволоки с алюмоцинковым покрытием.

Численность сотрудников АЭМЗ на начало 2019 года — 3529 человек. В конце того же года — 4103 человека.

В декабре 2019 года впервые был превышен рубеж в 1,5 миллионную тонну произведенной стали с начала года.

АЭМЗ вступил в региональное отделение Российского союза промышленников и предпринимателей Краснодарского края. РСПП КК — это площадка, на которой формируется совместная позиция крупнейших предпринимателей России по значимым экономическим вопросам. В рамках краснодарского отделения РСПП Абинский ЭлектроМеталлургический завод намерен развивать отраслевое взаимодействие в регионе, улучшать деловой климат, разрабатывать предложения по нормативному регулированию в интересах промышленных предприятий края.

Отдельно стоит отметить спортивное достижение: в декабре футбольный клуб «Металлург», который полностью состоит из сотрудников Абинского ЭлектроМеталлургического завода, занял первое место в Кубке Металлургии по футболу среди предприятий отрасли.

И, вероятно, наиболее значимый шаг — приобретение сортового завода в Балаково. Благодаря этой покупке АЭМЗ сразу стал ключевым игроком на рынке арматуры в России. Пожалуй, не требуется глубокой аналитики, чтобы понять, что у руководства Абинского ЭлектроМеталлургического завода весьма амбициозные планы развития, подкрепленные продуманной стратегией и необходимыми ресурсами. Остается догадываться, какие козыри менеджмент компании припас для дальнейшей борьбы за расширение доли рынка. Но уже сейчас можно предположить, что в 2020 году АЭМЗ преподнесет много сюрпризов, как партнерам, так и конкурентам.



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



**АЭМЗ**

АБИНСКИЙ  
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД

353320, Россия  
Краснодарский край, г. Абинск  
ул. Промышленная, 4  
+7 (86150) 4-18-70

для всего мира

priemnaya@abinmetall.ru  
www.abinmetall.ru

# МЗ БАЛАКОВО: поступать правильно, достигая цели

*В минувшем году Metallургический завод Балаково сменил собственника. И хотя с момента завершения сделки прошло относительно немного времени, на предприятии уже видны результаты преобразований, осуществляемых в рамках новой стратегии развития*

## Кадровая политика

С самого начала менеджеры Абинского ЭлектроМеталлургического завода, под контролем которого теперь находится «МЗ Балаково», продемонстрировали прогрессивный и рациональный подход в управлении новым активом. Им почти полностью удалось избежать разнообразных негативных проявлений, зачастую сопутствующих переходному процессу при смене владельца.

Прежде всего, они развеяли опасения сотрудников «МЗ Балаково», многие из которых боялись массовых увольнений. Но вопреки их страхам, никого не выставили на улицу. Более того — штат предприятия пополнился почти тремя сотнями новых работников. А согласно обнародованным планам руководства, в 2020 году на заводе создадут не менее двухсот дополнительных рабочих мест.

Менеджмент АЭМЗ придерживается установки, в соответствии с которой кадры — одна из важнейших слагаемых успеха бизнеса. Поэтому для сотрудников создаются макси-

мально комфортные условия для работы и отдыха. Кроме того, завод уделяет большое значение профессиональному образованию: с этой целью был построен учебный центр, получивший государственную лицензию.

Сходная модель отношения к работникам выстраивается и на Балаковском заводе. Это означает, что в ближайшем будущем персонал «МЗ Балаково» может рассчитывать на улучшение условий труда и прочие полезные и приятные нововведения.

Косвенным подтверждением того, что сотрудниками завода будут заниматься серьезно и вдумчиво, служит тот факт, что «МЗ Балаково» стал участником национального проекта «Производительность труда и поддержка занятости». Цель проекта — обеспечить к 2024 году темпы роста производительности труда на средних и крупных предприятиях базовых несырьевых отраслей экономики не ниже 5% в год. Целевой показатель прироста производительности труда к 2024 году — более 20%. Участники проекта получают

адресную поддержку от Федерального центра компетенций в сфере производительности труда, поддержку занятости от Минтруда России и общую системную поддержку от Министерства экономического развития Российской Федерации.

## Глубокая модернизация

Среди приоритетных направлений развития «МЗ Балаково» новый собственник особо выделяет техническую модернизацию. В 2019 году началось масштабное обновление материальной базы завода: закупка тяжелой техники, обрабатывающих станков, проектирование склада готовой продукции. На эти цели было выделено более 350 млн рублей. Также в прошлом году в электросталеплавильном цехе «МЗ Балаково» провели плановый капитальный ремонт оборудования. В частности, отремонтировали шлаковый карман, заменили основание шахтной печи и металлоконструкций камеры зоны вторичного охлаждения машины непрерывного литья заготовок.

В сортопрокатном цехе выполнен ремонт редукторов клетей с заменой подшипников и зубчатых передач, ножниц холодной резки с полной разборкой и восстановлением посадочных мест подшипников, а также нагревательной печи с частичной заменой футеровки.

Завершен комплекс работ по ремонту и модернизации системы пылегазоочистки. На участке шахтной печи заменено 4760 рукавных фильтров, произведен ремонт холодильника и введен в работу дополнительный четвертый дымосос. Закономерным итогом стало многократное повышение эффективности всей системы пылегазоочистки завода. Это серьезный повод для гордости, так как существенное уменьшение пылевых выбросов в атмосферу и внутри цехов позволило добиться очередного успеха в борьбе за экологичность предприятия.

Впрочем, это еще не все. На сегодняшний день завершается проектирование металлоконструкций нового подкрышного зонта в пролете АБ над шахтной печью. Его использование позволит более эффективно отводить из цеха неорганизованные выбросы.

Стоимость всех восстановительных работ, проведенных на предприятии, превысила 100 млн рублей. «Основное внимание мы уделяли оборудованию, влияющему на эффективность работы агрегатов, а также на качество выпускаемой продукции. Проведенный ремонт продлит срок службы оборудования и позволит нам выполнять заказы в максимальном объеме», — прокомментировал главный инженер АО «МЗ Балаково» Вадим Левенец.

Забота об улучшении производственной базы уже принесла первые плоды: второе полугодие 2019 стало рекордным для «МЗ Балаково». В годовом выражении рост производства составил 11%.

Обновление затронуло не только оборудование, но и продукцию предприятия. На «МЗ Балаково» утверждена программа освоения новых видов сортового и фасонного металлопроката. В ее рамках в 2020 году планируется модернизировать и запустить линию производства катанки.

## Работа на перспективу

В конце года Metallургический завод Балаково посетили председатель Госдумы РФ Вячеслав Володин, губернатор

Саратовской области Валерий Радаев и депутат Госдумы РФ Николай Панков. Они осмотрели производственные мощности предприятия, посетили электросталеплавильный цех, и анонсировали планы по развитию региона и «МЗ Балаково». «Планы для региона большие. Новый закон о бюджете позволяет губернатору со следующего года оказывать поддержку бизнесу, создавать условия. Мы разрешаем регионам, имеющим задолженность перед федеральным бюджетом, вместо выплат 50% этих средств пускать на развитие производств, в том числе на инфраструктуру — дороги, коммуникации. Таким образом, это пойдет по факту на создание новых рабочих мест. Теперь у Саратовской области со следующего года будет возможность для такой поддержки», — отметил Вячеслав Володин.

Председателю Госдумы РФ был представлен план масштабной модернизации МЗ Балаково, по итогам которой будет создано около 6000 новых рабочих мест, построены новый цех и автокомбинат на 1000 машин.

««МЗ Балаково» реализует проект по модернизации производства, который рассчитан на 2-3 года и завершится к 2023 году, — рассказал генеральный директор «МЗ Балаково» Виталий Бабенко. — Новый сталеплавильный комплекс даст 4000 рабочих мест, автокомбинат — еще полторы тысячи. Также в планы входит переоснащение предприятия, в том числе по усилению экологической составляющей. После реализации проекта налоговые отчисления увеличатся в пять раз. Общий объем инвестиций составит 35-40 млрд рублей».

Еще одним важным событием для Балаковского завода стало заключение соглашения о сотрудничестве с правительством Саратовской области. Документ был подписан во время Второго Саратовского экономического форума. Он предполагает проведение работ по модернизации систем газоочистки производства, а также ряд природоохранных мероприятий. На эти цели планируется выделить 200 млн рублей.

Также правительство Саратовской области и руководство завода договорились о совместной работе по совершенствованию законодательства в сфере промышленности. Кроме того, «МЗ Балаково» готов активно участвовать в реализации национального проекта «Экология».

Еще одной победой в минувшем году для «МЗ Балаково» стало участие в юбилейной 25-й международной выставке «Металл-Экспо 2019». Выставка проходила на ВДНХ в Москве и собрала больше 30 000 посетителей и 570 участников из 34 стран мира. Для завода это был дебют, и дебют успешный: предприятие удостоилось награды организаторов «За лучший выставочный стенд Металл-Экспо 2019».

В целом, 2019 год оказался для «МЗ Балаково» вполне успешным. Предприятие обновляется и растет, укрепляет позиции на рынке, закладывает основу для будущих побед. И хотя еще много предстоит сделать, уже сейчас видно, что новая стратегия развития работает, и что завод сумеет повторить успех АЭМЗ.

МЗ

Металлургический завод Балаково

priemnaya@balmetall.ru

БАЛАКОВО

8 8453 66 90 00

www.balmetall.ru

МЗ

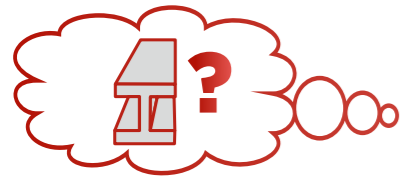
БАЛАКОВО

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД

*413810, Саратовская область,  
Балаковский район, село Быков Отрог,  
шоссе Metallургов, д. 2*

8 8453 66 90 00

WWW.BALMETALL.RU



**ЛИЗСК!**



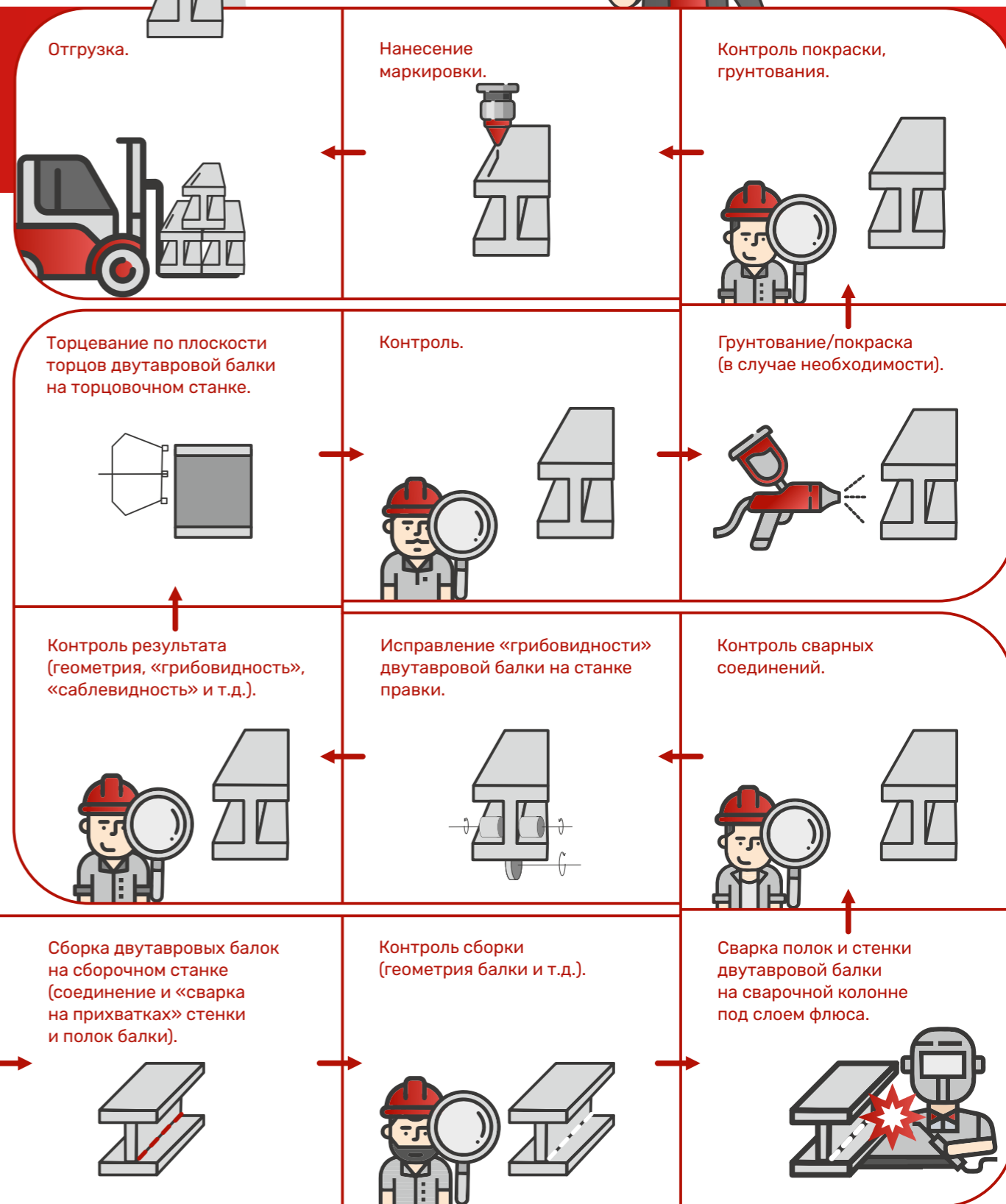
**То, что надо!**



ООО ТД "ЛИЗСК"  
398005, Россия, г. Липецк,  
ул. Ферросплавная, д. 24,  
8 (800) 350-28-28,  
sales@lizsk.ru,  
www.lizsk.ru

# -Нужна качественная балка?

## -Звони в ЛИЗСК!





# 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.su  
www.abt-group.su

\*Данная информация носит справочный характер.

## 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



**НЕРЖАВЕЮЩИЙ  
ЖАРОПРОЧНЫЙ  
ЦВЕТНОЙ  
МЕТАЛЛОПРОКАТ**

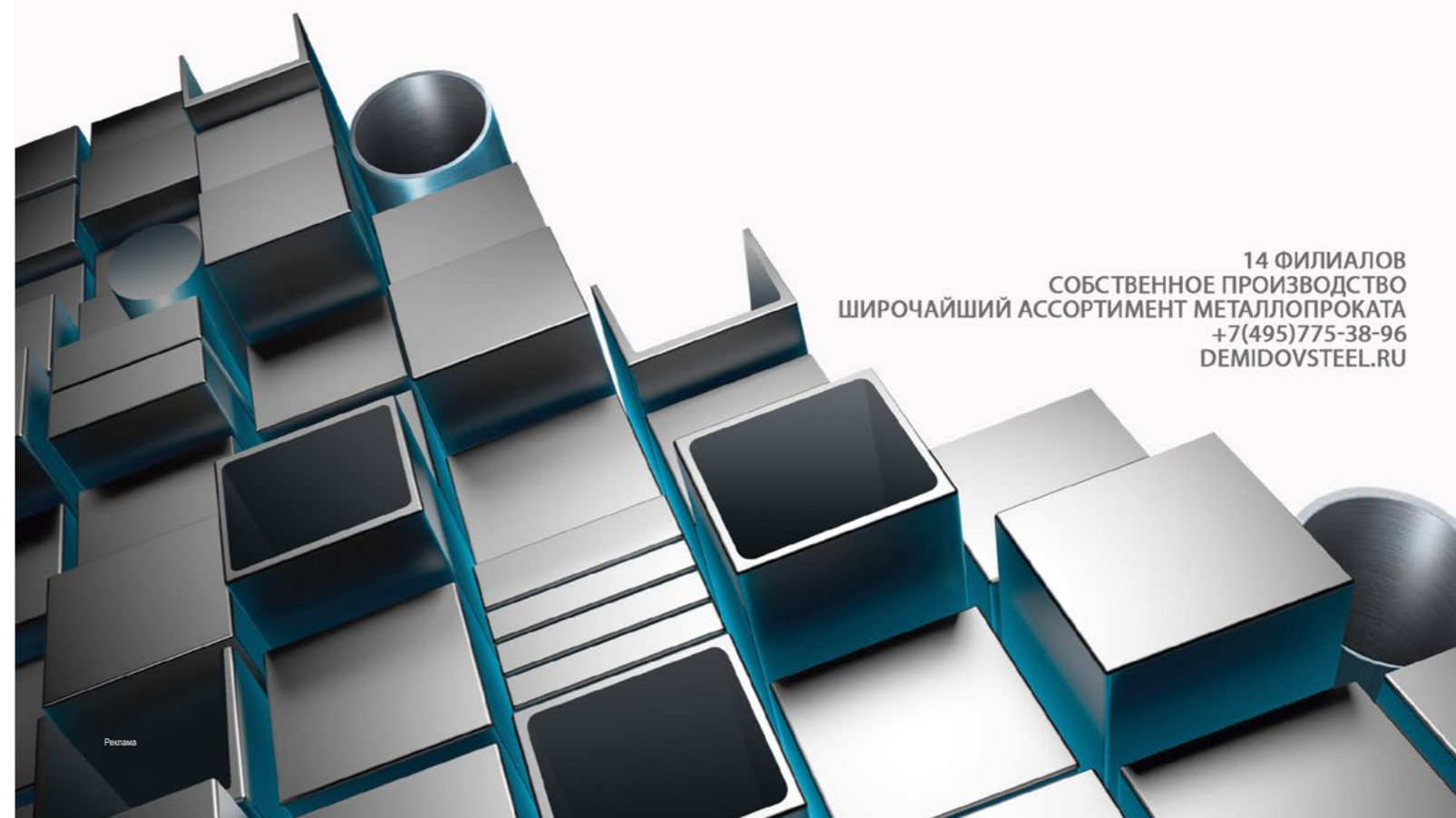
**МЕХОБРАБОТКА МЕТАЛЛА  
ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ**

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



ГРУППА КОМПАНИЙ  
**ДЕМИДОВ**

**Когда качество имеет значение,  
Обращаешь внимание на детали...**



14 ФИЛИАЛОВ  
СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО  
ШИРОЧАЙШИЙ АССОРТИМЕНТ МЕТАЛЛОПРОКАТА  
+7(495)775-38-96  
DEMIDOVSTEEL.RU

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## 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. 26  
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

## 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

## 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

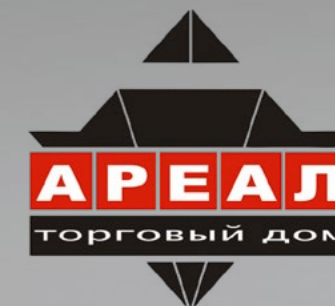
СКЛАДСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТАЛЛОПРОКАТА. ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ С МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ И КОМБИНАТОВ. ВСЯ ПОСТАВЛЯЕМАЯ НАМИ ПРОДУКЦИЯ СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА.

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



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, порталная 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



группа компаний  
**МЕТАТРАНС**

## КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ

(сортовой, трубный, листовой,  
нержавеющий прокат)

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДА

фасонные изделия  
в изоляции;  
изоляция труб



Труба  
в деле

**ТРУБНЫЙ ПРОКАТ**

# Точки роста: крупнейшие стройки ближайшего будущего

Стать подрядчиком для строительства крупного государственно-значимого объекта стремятся все металлургические компании, ведь это гарантирует рост и стабильную прибыль во время ведения проекта. Прекрасный тому пример – строительство Крымского моста, а также стадионов и аэропорта к Чемпионату мира по футболу 2018 года. Несмотря на завершение данных проектов и наблюдаемый спад деловой активности, в России продолжается строительство крупных сооружений, где нельзя обойтись без металлопроката. Какие предстоят крупные инвестиционные проекты, узнаете в данном материале



МЕТАЛЛ-LIFE



## Порт, космодром, метро

- В районе бухты Безымянная в Приморском крае планируется строительство терминала, который должен начать работу до 2022 года. Проект будет возведен средствами ООО «Морской порт «Коулстар». Пропускная способность нового терминала будет составлять около 35 миллионов тонн в год, 25 миллионов тонн из которых будет уголь, а 10 миллионов тонн – нефть.
- Вот уже около 10 лет ведется активное строительство космодрома Восточный. В ближайшие годы планируется строительство второй пусковой площадки, которая позволит отправлять в космос ракеты повышенной грузоподъемности. Стоит также отметить, что данный проект является стратегически важным для России.
- Большие перемены в ближайшие три года ожидают жителей Москвы и Московской области. До 2023 года 55 новых станций в 130 километров и 7 депо по обслуживанию и ремонту составов появятся в Московском метрополитене. Жители 25 районов столицы теперь смогут сократить свой путь в общественном транспорте с 40 минут до 15-18.

## Мосты

Открытый в 2018 году Крымский мост доказал, что проекты данной типологии вполне реализуемы в нашей стране. Именно поэтому в ближайшие годы будет реализовано несколько подобных объектов. Так, в 2020 году ожидается завершение работ по возведению трех мостов через реки Тюкан, Сасар-Юрх и Малая Ботуобуя. А затем, в 2020-2021 году, начнется строительство автомобильной дороги федерального значения, которая будет соединять Иркутскую область и Якутию. Вдобавок к этому будет построено 4 мостовых перехода через реку Вилюй. А для Якутии будет построен мост через реку Лену, на который потребуется порядка 83 миллиардов рублей. В 2020-2021 году начнется строительство моста через Тагильский пруд. Данный проект также будет включать разработку и возведение всей соответствующей и дорожной инфраструктуры. Это, безусловно, в положительном ключе повлияет на мобильность жителей данного региона.



## Промышленные объекты

- В 2020 году в республике Саха будет возведен комбинат по переработке редкоземельных металлов. А возле города Краснокаменск для основания Томторского месторождения будет построено несколько перерабатывающих и горнодобывающих предприятий. В данный проект планируется инвестировать около 1,5 миллиардов рублей.
- В целях реализации проекта Енисейская Сибирь будет возведено около 30 производственных объектов в Хакасии, Тува, а также Красноярском крае.
- В ближайшее время планируется приступить к реализации проектных работ по строительству и модернизации пяти электростанций на Дальнем Востоке: Хабаровской ТЭЦ-4, Артемовской ТЭЦ-2, Якутской ГРЭС-2 (вторая очередь), Владивостокской ТЭЦ-2 и Комсомольской ТЭЦ-2. Проект ведется в целях осуществления важной долгосрочной программы замещения выбывающих мощностей и разведения дальневосточных энергосистем. Намеченные сроки ввода в эксплуатацию ТЭЦ – 2025-2026 гг.
- До 2023 года на Ильском нефтеперерабатывающем заводе в Краснодарском крае будет построен комплекс по производству автобензинов, ароматических углеводородов, 30 объектов общезаводского хозяйства, а также комплекс по производству бензина пятого класса и сжиженного газа. Данные объекты станут первыми в развитии нефтехимического производства на Ильском НПЗ.
- В конце 2020 года на промышленной площадке «Среднеуральского медеплавильного завода» (предприятие металлургического комплекса УГМК) начнется строительство предприятия по переработке сульфата аммония мощностью 500 тысяч тонн в год. Кстати, в 2009 году на предприятии был закрыт цех по выпуску двойного суперфосфата. А запуск нового производства позволит СУМЗ вернуть в продажу минеральные удобрения. Строительство самого комплекса будет проходить в два этапа отдельно стоящими линиями производительностью 250 тысяч тонн в год для каждой из них. Для реализации проекта планируется затратить около 4,8 миллиарда рублей.



## Крупнейшие трубопроводы

В 2019 году закончилось строительство крупнейшего магистрального газопровода Сила Сибири. Три тысячи километров труб растянулись от Якутии через Приморский край до границы с соседним Китаем. Открытие газопровода состоялось 2 декабря 2019 года с участием Владимира Путина и председателя КНР Си Цзиньпина в режиме телемоста.

Еще один проект строительства газопровода наметился в начале декабря 2019 года. В ходе переговоров премьер-министра РФ Дмитрия Медведева с монгольским коллегой Ухнагийн Хурэлсухом было принято обоюдное решение в ближайшее время запустить стройку газопровода из России в Китай через Монголию. По предварительным данным на разработку проектной документации уйдет около полугода, а непосредственные работы начнутся в конце 2020 года. Отметим, что планируемый транзитный газопровод станет кратчайшим путем транспортировки газа от Алтая до Китая. Запуск стройки с нетерпением ожидает население Монголии и Бурятии. Это позволит регионам перейти с печного отопления, загрязняющего воздух, на газ.

## Люди

Строительство в России крупных федеральных проектов – это не только прибыль для компаний-подрядчиков, но и создание большого количества новых рабочих мест.

Многие государственные программы как раз-таки направлены на обеспечение занятости населения. И эта ситуация не может не радовать: страна улучшает сферу промышленности, а также создает новые карьерные возможности для своих граждан. ■



# GenerationS и Группа ЧТПЗ ведут поиск стартапов

GenerationS, платформа корпоративных инноваций от РВК, начинает поиск инновационных проектов в области трубной промышленности в интересах Группы ЧТПЗ. Принять участие в отборе смогут команды со всего мира с проектами в стадии «прототип» и выше.

Главная задача отбора – найти наиболее перспективные решения, готовые к внедрению и реализации на предприятиях Группы ЧТПЗ. Подать заявку на участие в акселераторе можно по 31 марта 2020 года на сайте Акселератора ЧТПЗ [www.chelpipe.generation-startup.ru](http://www.chelpipe.generation-startup.ru).

Стартапы для участия в акселераторе будут отбираться по направлениям:

- новые продукты, материалы и технологии производства, актуальные для трубной отрасли;
- инновационные продукты-заменители традиционных стальных труб и покрытий;
- системы машинного зрения и мониторинга производства;
- технологические решения, соответствующие философии «Белой металлургии».

Эксперты Группы ЧТПЗ и GenerationS отберут до 30 инновационных проектов, чьи команды представят свои решения руководству компании, 15 из них попадут в акселерационную программу. Участие предполагает посещение производственных мощностей Группы ЧТПЗ и встречи команд стартапов с профильными подразделениями для проработки проектов на местах и оценки перспектив дальнейшего сотрудничества. Лучшие команды по результатам акселератора проведут оплачиваемые пилоты своих решений на высокотехнологичных производствах Группы ЧТПЗ. Летом 2020 года будут объявлены стартапы, которые получают возможность долгосрочного внедрения.

«Группа ЧТПЗ трансформируется в компанию будущего, способную гибко реагировать на изменения, быстро отвечать на вызовы отрасли и непрерывно внедрять высокотехнологичные решения, предугадывая потребности клиента. Группа ЧТПЗ открыта новым возможностям и готова к сотрудничеству с разработчиками инновационных проектов. Стартапы, которые пройдут с нами этап акселерации, получают уникальные преимущества для внедрения на передовых производствах Белой металлургии», – отметил технический директор Группы ЧТПЗ Кирилл Никитин.

«GenerationS работает с металлургическим сектором с 2015 года, и мы регулярно видим стартапы, которые разрабатывают решения для самых сложных задач в этой отрасли. Трубная промышленность – один из наиболее динамичных сегментов, который стремится к универсальности – и именно поэтому он требует инновационных продуктов и подходов к каждому клиенту. С открытием Акселератора у Группы ЧТПЗ появился новый инструмент комплексной работы с открытыми инновациями, и мы рады быть частью этого проекта», – прокомментировала Екатерина Петрова, директор корпоративного акселератора GenerationS от РВК.

## О GenerationS

GenerationS – платформа по развитию корпоративных инноваций; крупнейший корпоративный акселератор России и СНГ. Организован РВК в 2013 году. GenerationS реализует комплексные программы по развитию корпораций: внутрикорпоративные – по развитию внутреннего предпринимательства; акселерационные – по скаутингу и акселерации внешних проектов; международные – по обучению сотрудников методам построения и ведения инноваций на базе корпораций – международных лидеров.

На сегодняшний день инфраструктура акселератора включает более 15 тысяч стартапов из 30 стран, 400 корпоративных и экосистемных партнеров. В 2018 году GenerationS стал первым российским акселератором, аккредитованным Глобальной Сетью Акселераторов (GAN), организованной TechStars и стал лучшим корпоративным акселератором Европы по версии Corporate Startup Summit. В 2019 году GenerationS вошел в TOP-5 лучших государственных акселераторов мира по версии UBI Global [www.generation-startup.ru](http://www.generation-startup.ru)

## О Группе ЧТПЗ

Группа ЧТПЗ является одной из ведущих промышленных групп металлургического комплекса России. По итогам 2018 года доля компании в совокупных отгрузках российских трубных производителей составила 16,5%. Группа ЧТПЗ объединяет предприятия и компании черной металлургии: Челябинский трубопрокатный завод, Первоуральский новотрубный завод, складской комплекс, осуществляющий реализацию трубной продукции группы в регионах, компанию по подготовке, переработке и реализации лома черных металлов «МЕТА»; предприятия по производству магистрального оборудования СОТ, ЭТЕРНО, MSA (Чехия); нефтесервисный бизнес представлен Группой компаний «Римера».

GENERATION 

 ГРУППА ЧТПЗ

# ФРТП: ведущие трубные компании реализуют программы повышения эффективности в условиях стабильного спроса на рынке труб



Фото: Игорь Малышев, директор НО «Фонд развития трубной промышленности»

По прогнозам НО «Фонд развития трубной промышленности», 2020 год для российской трубной отрасли будет стабильным: уровень потребления труб практически во всех сегментах останется на уровне 2019 года. Об этом заявил директор ФРТП Игорь Малышев в ходе ежегодного брифинга организации, посвященного итогам работы отечественной трубной промышленности за год. Мероприятие состоялось 10 декабря 2019 года в Москве.

По оценкам ФРТП, в 2019 году спрос на трубы большого диаметра на российском рынке остался на уровне 2018 года и составил 2,09 млн тонн. В 2020 году потребление этого вида труб может сократиться в результате завершения ряда проектов ПАО «Газпром» - «Сахалин-Хабаровск-Владивосток», «Сила Сибири», «Северный поток - 2», газопровод-отвод «Харасавэйское ГКМ - НГКМ Бованенково». При этом экспортные поставки ТБД по итогам 2019 года покажут умеренный рост – до 790 тыс. тонн.

Небольшой рост продемонстрирует потребление труб OCTG на российском рынке к концу 2019 года: по оценке ФРТП показатель составит 2,33 млн тонн. Этому способствует увеличение глубины скважин и применение нефтегазодобывающими компаниями инновационных технологий бурения и сооружения скважин для добычи углеводородов. При этом ФРТП прогнозирует увеличение спроса на трубы OCTG в 2020 году на фоне продолжения роста объемов эксплуатационного и разведочного бурения в России, увеличения добычи трудноизвлекаемых углеводородов.

В 2019 году потребление нефтегазопроводных и промышленных труб, согласно оценкам ФРТП, незначительно

снизится к уровню 2018 года и составит 800 и 825 тыс. тонн соответственно. Такое снижение связано с сокращением ввода новых месторождений по добыче углеводородов, масштабной трансформацией мер государственной поддержки, замедлением общего темпа промышленного производства. В 2020 году потребление этих видов труб, по мнению экспертов ФРТП, останется на уровне 2019 года.

Аналогичная ситуация складывается в сегменте труб для строительства и ЖКХ: спрос на этот вид труб в 2019 году, по оценке ФРТП, составит 3,97 млн тонн, как и годом ранее, на фоне сокращения ввода жилья в России по итогам 2019 года (на 12% согласно данным Российского союза строителей). Рост потребления труб в этом сегменте возможен при условии дальнейшей реализации мер по противодействию поставок трубного фальсификата и контрафакта в сферы строительства и ЖКХ, реализуемых в рамках Государственной комиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции.

«За последние несколько лет удалось добиться планомерного снижения уровня фальсификата и контрафакта на рынке, однако проблема до сих пор актуальна, более того, существует высокая вероятность резкого увеличения доли б/у труб на рынке с 1 млн тонн в год до 2 млн тонн к 2025 году в связи с прогнозируемым ростом объемов демонтажа трубопроводов, построенных еще в советский период и выработавших свой ресурс», – заявил Игорь Малышев.

Для того, чтобы предотвратить рост поставок фальсификата и контрафакта, необходимо усилить контрольно-надзорные мероприятия в двух направлениях: соблюдении требований

законодательства об обращении с отходами при обороте б/у труб, в первую очередь площадками по «реставрации» б/у труб, а также контроле за применением таких труб исключительно для строительства объектов пониженного уровня ответственности, как это и предусмотрено в действующем строительном законодательстве.

В целом, состояние российского рынка труб в 2019 году можно оценить как стабильное: во всех сегментах трубного рынка наблюдалась стагнация, что связано с замедлением темпов роста российской экономики, подчеркивают в ФРТП.

На этом фоне актуальным вызовом для рынка по-прежнему выглядит профицит производственных мощностей в сегментах ТБД, а также сварных труб среднего и малого диаметров - уровень загрузки этих мощностей находится на низком уровне (в диапазоне 37-48%). В сегментах по производству бесшовных труб и сварных нарезных труб в настоящее время загрузка мощностей существенно выше – 60-73%. При этом в этих сегментах трубного рынка уже реализуются инвестиционные проекты, направленные на удовлетворение перспективного спроса.

По мнению экспертов, реализация дополнительных проектов к уже реализуемым в этих сегментах может привести к существенному профициту мощностей и инвестиции в такие проекты не будут продуктивны, так как не приведут к увеличению промышленного роста и ВВП страны в целом. Напротив, они будут иметь ряд негативных последствий: снижение средней загрузки и, соответственно, рост себестоимости в отрасли, ухудшение экономических показателей, что существенно повышает риск некупаемости таких инвестпроектов и их последующих банкротств. Решением может выступить проведение многофакторного анализа баланса товарного рынка инвесторами, кредитными организациями и госорганами на основе единых критериев оценки проектов, создающих новые промышленные мощности, уверены в ФРТП.

В условиях стабилизации спроса трубные компании продолжают свои инвестиционные программы, на-

правленные на увеличение доли высокотехнологичной продукции, создающей дополнительную ценность для клиентов, а также оптимизацию затрат. В 2019 году суммарные инвестиции составили около 45 млрд руб.

ПАО «Трубная металлургическая компания» (ТМК) и Группа ЧТПЗ инвестируют в производство труб OCTG с премиальными резьбовыми соединениями, а также труб из нержавеющей и специальных марок сталей, АО «Объединенная металлургическая компания» (ОМК) вкладывает средства в развитие и обновление мощностей по производству сварных нарезных труб для добычи углеводородов с премиальными видами резьбовых соединений, а также в масштабный проект по строительству цеха по производству бесшовных труб.

Особое внимание трубные компании уделяют внедрению новейших цифровых технологий. Так, в ТМК создан и действует цифровой двойник трубопрокатного стана FQM на Северском трубном заводе, который используется для прогнозирования поведения агрегата, тестирования различных сценариев его работы, обучения персонала. Сегодня в компании в стадии реализации находятся 45 проектов цифровой трансформации, в которых, в частности, применяются технологии Blockchain и Internet of Things (IoT). ОКМ уже активно применяет на производстве цифровые технологии машинного зрения, «умных ремонтов», программы роботизации, направленные на сокращение ручного труда. Группа ЧТПЗ, в свою очередь, применяет цифровые технологии BIG DATA, машинное зрение, а также прорабатывает ряд проектов с применением технологии цифровых двойников с целью оптимизации технологических процессов и внутрицеховых логистических потоков.

Вместе с тем ведущие трубные компании также продолжают реализацию экологических инициатив, ведут активную благотворительную и социальную деятельность.

Презентация Игоря Малышева, продемонстрированная в ходе брифинга, представлена на официальном сайте ФРТП.



## Фонд развития трубной промышленности

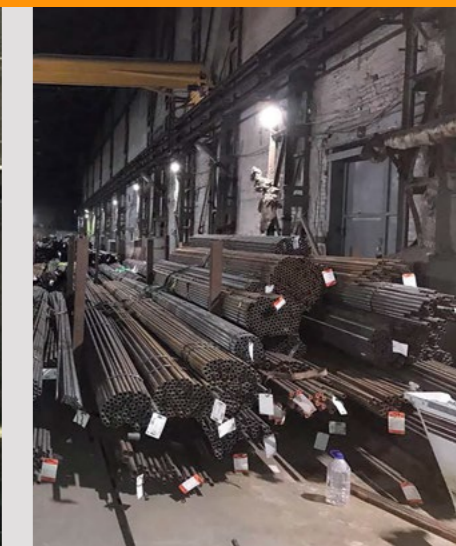
Некоммерческая организация «Фонд развития трубной промышленности» учреждена в 1999 году восьмью трубными предприятиями Российской Федерации для продвижения и защиты интересов производителей труб на рынке России, Евразийского экономического союза и внешних рынках.

Учредителями Фонда являются Волжский, Северский, Синарский, Альметьевский трубные заводы, Таганрогский и Выксунский металлургические заводы, Челябинский трубопрокатный и Первоуральский новотрубный заводы. Основными задачами ФРТП являются содействие развитию трубной промышленности Российской Федерации, защита трубного рынка Евразийского экономического союза, представление интересов трубных заводов в государственных органах власти Российской Федерации и Евразийской экономической комиссии, продвижение трубной продукции на внутреннем и внешнем рынках, популяризация достижений российской трубной отрасли.

# 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.

### 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 нержавеющей; **NEW**
- трубы стальные электросварные, прямошовные;
- трубы из стали 20;
- трубы водогазопроводные.

Не права реклама

«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.

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.

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»**

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

620049, Екатеринбург,  
пер.Автоматики, д.1, пом.44  
+7 (343) 310-02-20, 278-90-50

117246, г.Москва,  
Научный проезд, д.19, офис 199  
+7(495) 740-57-79

e-mail: [info@ups77.ru](mailto:info@ups77.ru)  
[www.upsgroup.ru](http://www.upsgroup.ru)

# Время сильных

*Рынок металлопроката – это постоянно изменяющаяся среда, которая зависит от многих факторов: будь то экономика, политика, состояние самого рынка и т.д. Устоять в условиях постоянных колебаний могут лишь те компании, которые под своими ногами имеют твердый фундамент из идеально налаженных бизнес-процессов и качественной продукции. Одной из таких компаний-металлотрейдеров является ООО «ГК Демидов». О том, каким был 2019 год, и что ждет российский рынок металлов в 2020 году, рассказал ее генеральный директор Максим Козлов*



Генеральный директор  
ООО «ГК Демидов» Максим Козлов

**Максим Павлович, в 2019 году рынок металлопроката переживал не самые легкие времена. Как вы оцениваете прошедший год для ООО «ГК Демидов»?**

2019 был для нас годом больших испытаний, в которых мы проверили стойкость нашей компании. В связи с тем, что мы стремимся видеть в рядах своих клиентов, прежде всего, конечных потребителей и переработчиков металлопроката, мы не могли не столкнуться с негативными явлениями в отечественной экономике. Это повышенная налоговая нагрузка, высокая процентная ставка, мешающая развитию производственных предприятий, низкий платёжеспособный спрос

населения. В целом, на наш взгляд, в 2019 году мы не увидели роста потребления со стороны реального сектора экономики. Что касается строительного сектора, как одного из основных потребителей электросварных труб и замкнутых профилей, то там произошло значительное снижение потребления, связанное с отменой работы по 214-ФЗ и переходу на работу по эскроу-счетам. Причем, в конце 1-го и во 2-м квартале 2019 года как раз-таки был всплеск активности, связанный с тем, что многие строители пытались довести процент готовности до 30 к 01.07.2019 года. А вторая половина года уже шла по нисходящей. Получилось так, что практически весь 2019 год

многие отрасли отечественной экономики находились в ожидании реализации крупных проектов с государственным участием. Надеемся, что в 2020 году будет, наконец, прорыв в этом плане. В связи с тем, что наша компания традиционно сконцентрирована на выпуске качественной электросварной трубы, а также трубы с повышенными техническими характеристиками, мы потеряли около 8% объёма в продажах и производстве трубы. При этом приросли еще 18 типоразмерами электросварных труб. Что касается продаж коммерческого металлопроката, то нам удалось сохранить позиции, достигнутые годом ранее.

**Каким основным тенденциям следуют отечественные металлургические компании, чтобы оставаться рентабельными?**

Мы бы разделяли высокоинтегрированные металлургические холдинги, представленные флагманами отечественной металлургии, и независимых металлотрейдеров, в число которых входит ООО «ГК Демидов». В плане рентабельности показатели и у первых и, особенно, у вторых гораздо хуже предыдущих лет. У металлургических холдингов это связано с тем, что цены на сырьё (уголь, ЖРС, м/лом и т.д.) большую часть 2019 года оставались на уровне 2018 года, а на что-то даже и выше (например, на руду в середине года), а стоимость чёрного металлопроката на мировом рынке проседала. Также негативом можно считать санкции и акцизы, не позволяющие отправлять на экспорт большие объёмы, чем способны наши комбинаты. Согласно официальным данным, падение экспорта чёрного металлопроката в 2019 года составило 13%. В таких условиях крупнейшие металлургические холдинги проводят политику протекционизма через свои торговые дома. Мы, кстати, тоже потеряли объёмы экспортных поставок трубы. Связано это с тем, что электросварные трубы в России стоят дороже, чем у наших географических соседей. Обратите внимание, в нашей стране не осталось ни одного крупного производителя металлопроката, не имеющего своей дистрибьюторской сети. Это усиливает давление на внутренний рынок



в виде профицита предложения по многим группам товара, что автоматически снижает рентабельность. Мы, как независимый металлотрейдер, это чувствуем на себе. Что касается производственной программы, то мы диверсифицировали выпуск электросварной трубы таким образом, чтобы выпускать нишевые, но востребованные на рынке продукты. На всех складских площадках у нас представлены услуги, позволяющие получать дополнительную прибыль за счёт переработки, комплектации (мини СМЦ), а также авто и ж/д доставки.

**Каких принципов придерживается ООО «ГК Демидов» для сохранения высоких позиций на рынке?**

Принципы работы ООО «ГК Демидов» известны нашим постоянным клиентам, и мы благодарны им за то, что они, несмотря ни на что, остаются с нами. Ведь довольный клиент – лучшая реклама любой компании. А в последнее время в числе наших клиентов находятся несколько десятков компаний из «первых 500 компаний» России. Стандарты ведения бизнеса у нас прежние. Прежде всего, мы честны перед нашими партнёрами. Производим трубу, отвечающую самым высоким мировым стандартам. Мы также заинтересованы в развитии наших сотрудников. Внутри компании ведётся рабо-

та по обучению персонала, подготовка кадрового резерва. С 2018 года ООО «ГК Демидов» прошла аккредитацию и успешно работает на ведущих тендерных поставках России. Мир меняется очень быстро, а мы отслеживаем все тенденции и стараемся не отставать от новых технологий торговли.

**Изменились ли рынки сбыта за 2019 год и останутся ли они такими же в 2020?**

Серьёзных глобальных изменений на отечественном рынке мы не увидели, но совершенно чётко просматривается процесс консолидации трубных заводов, и, скорее всего, он продолжится в 2020 году. Об этом говорили давно и небеспопечно. Рынок труб малого и среднего диаметра (МСД) ещё с 2015 года перенасыщен. Тем не менее, с каждым годом мы видели, что, как грибы после дождя, появлялись всё новые и новые мини- и микропредприятия. В периоды высокой волатильности, а также в период роста потребления электросварных труб эти небольшие производители могли как-то выживать. Но в 2019 году настал час «X», который поставил вопрос в целесообразности таких производств. Наш прогноз — производители с суммарными объёмами от 20 тысяч тонн в месяц останутся на рынке. Также, скорее всего, мы увидим дальнейшее слияние, либо поглощение компаний, и могут усилить свои позиции торговые дома комбинатов. Возможно, это позволит сделать рынок труб МСД более цивилизованным.

**Потребности клиентов всегда растут. Как ООО «ГК Демидов» модернизирует свою работу, чтобы идти в ногу с ожиданиями клиентов?**

Да, на рынке, как электросварных труб, так и в целом чёрного металлопроката, условия уже давно диктует клиент! Как говорится - типичный «Рынок покупателя»! Прогресс заставляет нас идти вперёд, осваивать новые типоразмеры и технологии проката, хранения, переработки и транспортировки. Мы уже давно говорили, как безнадежно устарели старые советские ГОСТы по трубе. В последнее время мы всё чаще сталкиваемся даже не с каким-то новым типоразмером, а иногда с эскизом, либо чертежом замкнутого профиля.

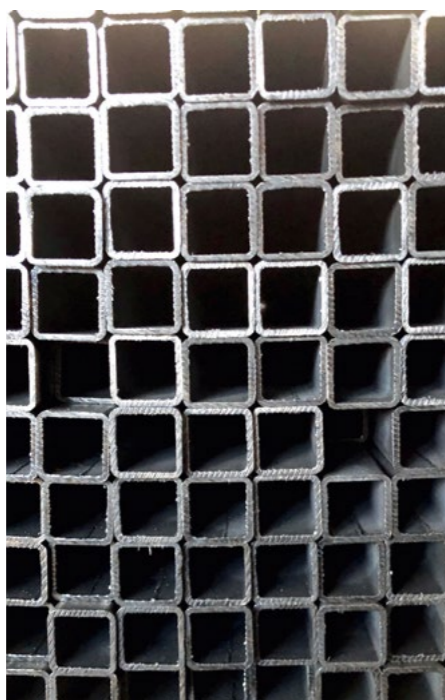


И кто первым на нашем рынке сможет сделать такое изделие, тот сможет какое-то непродолжительное время работать с хорошей рентабельностью. Через 1-2 года подобные вещи будут производить уже 5-7 заводов, и рентабельность будет в районе нуля. Но при всей динамике сегодняшней жизни для нас безусловным приоритетом является качество своего продукта!

**Сортамент ООО «ГК Демидов» был всегда достаточно широким. Планируется ли пополнение позиций?**

Да, большая часть новых типоразмеров в 2018-2019 годах пришлось как раз на трубы из холоднокатаного проката и оцинковки. В настоящий момент минимальный диаметр 16 мм. Но мы готовы ответить на вызовы рынка. Сейчас у нас 2 стана в Рязани и 1 стан в Давлеканово (Республика Башкортостан) полностью заточены на выпуск таких труб. А расширение сортамента предполагает увеличение крытого склада. В этом году мы планируем расширить территорию крытого складирования и в Рязани, и в Давлеканово.

В связи с ростом цен, в том числе и на топливо, все большее значение приобретает логистика. Не секрет, что на данный момент основные игроки на рынке холоднокатаной продукции выпускают трубы в достаточно высоком качестве, и здесь все более важным становятся географическая близость к конечным потребителям и качество предлагаемого сервиса. Географическая близость позволяет сделать более интересные предложения для клиентов, снизить их затраты. Запуск стана в Давлеканово позволяет нам создавать выгодные предложения для потребителей из Екатеринбурга, Челябинска, Уфы, Казани, Перми, Ижевска, Кирова, Оренбурга, Самары и Ульяновска. Наличие в городе Рязань двух холоднокатаных станов позволяет говорить не только об увеличении объемов производства холоднокатаных труб, но и о нашей надёжности, как поставщика, а также об увеличении скорости выполнения заказов наших клиентов. Наличие же такой услуги, как резка труб в размер, позволяет нашим потребителям сэкономить свое время и приобретать трубы длиной от 1,0 метра с качественным резом и без нарушения целостности упаковки.



**По Вашему мнению, как в 2020 году металлургические компании будут вести ценовую политику в период напряженной экономической ситуации?**

Отвечая на этот вопрос, прошу обратить Ваше внимание на уже упомянутые сегодня знаковые цифры в чёрной металлургии в 2019 году. Общий валовой объём выпущенной стали уменьшился на 1,5%, при этом отгрузки на экспорт просели аж на 13%. Прогноз Минэкономразвития на 2020 год – увеличение потребления стали в России на уровне 1,5 – 2%. Как уже отреагировали «капитаны» отечественной металлургии – эти цифры очень оптимистичны! Наше мнение – потенциал роста в нашей стране огромен. Посмотрите на Китай: предыдущий глобальный экономический кризис они пережили благодаря резкому увеличению внутреннего потребления стали. Тем же самым китайцы занимались последние 3 года. Хотя рост их экономики в прошлом году был рекордно низким за последние 25 лет (в районе 6,5% - нам бы в России так!). При этом Китай отгрузил на внешний рынок на 11 миллионов тонн меньше, чем в 2018 году. Мы с пониманием относимся к политике отечественных металлургов увеличивать объём поставок на внутренний рынок, так как экспорт с каждым годом падает.

**Будет ли в 2020 увеличен экспорт? Или ситуация останется на прежнем уровне?**

Вряд ли отечественным металлургам выделят более большие квоты, чем в 2019 году. Если удастся сохранить объёмы, отгруженные на экспорт в прошлом году, было бы неплохо! Для нас при существующем ценообразовании на горячекатаные и холоднокатаные рулоны для отечественных трубноков «второй руки», к которым мы себя причисляем, увеличение экспорта маловероятно. Ведь существует так называемый «экспортный паритет», то есть мы получаем рулоны по ценам выше, нежели наши зарубежные конкуренты. При такой политике на внешних рынках мы неконкурентоспособны. Если политика наших комбинатов поменяется, то мы сможем вернуться на рынки Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Армении, Польши и других соседей.

**Какие крупные изменения можно ждать от ООО «ГК Демидов» в текущем году?**

Мы продолжим развивать направления, в которых ООО «ГК Демидов» давно зарекомендовала себя как производитель электросварных труб и сортовой металлотрейдер. В плане производства труб мы планируем вернуть позиции 2018 года. Что касается сварной сетки, то в 2019 году мы увеличили выпуск на 7% и в 2020 году постараемся сохранить эту динамику. Также мы продолжим сегментировать оборудование под определённые направления экономики. Многие уже сделано. Приоритетная задача — это совершенствование логистики. Как минимум на 3-х складских площадках мы в 2020 году увеличим площадь хранения металла, снизим время загрузки и доставки металла.

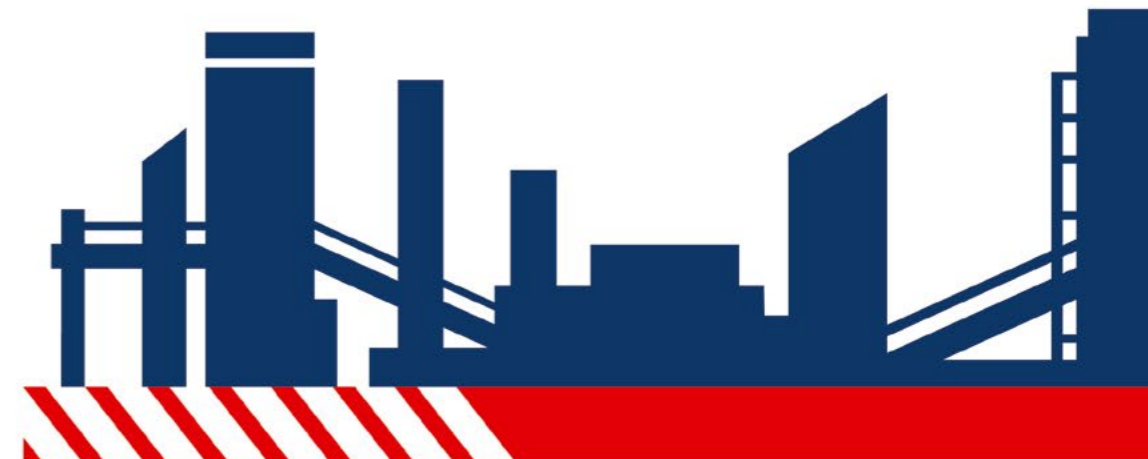


ГРУППА КОМПАНИЙ  
**ДЕМИДОВ**

ООО «ГК Демидов»  
+7(495)775-38-96,  
[www.demidovsteel.ru](http://www.demidovsteel.ru)



ПЕТЕРБУРГСКАЯ  
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ЯРМАРКА



18-20

М А Р Т А  
2 0 2 0

КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»  
Петербургское шоссе, 64

ВЕДУЩЕЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ  
МЕРОПРИЯТИЕ СЕВЕРО-ЗАПАДА

# 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

## 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 Автоторога, 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

## 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

## 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

Наименование	Размер	Сталь	Наименование	Размер	Сталь
Труба	22x3,5	ст 20	Труба хладостойкая коррозионная	76x5	ст 20Ф
Труба	57x12	ст 45	Труба хладостойкая коррозионная	89x6	ст 20С
Труба	76x3,5	ст 2 пс	Труба хладостойкая коррозионная	89x6, 89x8, 89x10	ст 13ХФА
Труба	89x4, 89x9	ст 20	Труба хладостойкая коррозионная	108x6	ст 20С
Труба	89x18	ст 45	Труба хладостойкая коррозионная	108x6	ст 13ХФА
Труба	102x18	ст 18хгт	Труба хладостойкая коррозионная	114x6	ст 13ХФА
Труба	102x24	ст 45	Труба хладостойкая коррозионная	114x12	ст 20С
Труба	108x4, 108x6, 108x18	ст 20	Труба хладостойкая коррозионная	114x12	ст 13ХФА
Труба	108x17, 108x20	ст 45	Труба хладостойкая коррозионная	159x5	ст 20А
Труба	127x18	ст 35	Труба хладостойкая коррозионная	159x6	ст 20С
Труба	140x36	ст 20	Труба хладостойкая коррозионная	159x6, 159x12	ст 13ХФА
Труба	168x7, 168x36	ст 20	Труба хладостойкая коррозионная	159x8	ст 09Г2СФ
Труба	194x28	ст 45	Труба хладостойкая коррозионная	159x8	ст 20С
Труба	406x10	ст 20	Труба хладостойкая коррозионная	168x8	ст 20А
Труба	530x12	ст 09Г2С	Труба хладостойкая коррозионная	219x8, 219x12	ст 13ХФА
Труба	720x12	ст 17Г1С-У	Труба хладостойкая коррозионная	273x8	ст 20 ФА
Труба	133x11	ст 12Х1МФ	Труба хладостойкая коррозионная	325x8, 325x12, 325x14, 325x16, 325x18, 325x20	ст 13ХФА
Труба	219x16	ст 15гс	Труба хладостойкая коррозионная	377x9, 377x10, 377x12, 377x14, 377x16	ст 13ХФА
Труба	20x2, 20x3, 22x4, 23x4	ст 09Г2С	Труба хладостойкая коррозионная	426x9, 426x10, 426x12, 426x14, 426x16, 426x18	ст 13ХФА
Труба	25x2,5, 25x3, 25x4, 25x6	ст 09Г2С	Труба хладостойкая коррозионная	219x6, 219x7, 219x14	ст 13ХФА
Труба	28x4, 28x6	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	57x4, 57x5, 57x6, 57x8, 57x10, 57x12	ст 09Г2С
Труба	32x2, 32x3, 32x3,5, 32x4	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	60x3,5, 60x4	ст 09Г2С
Труба	34x4, 34x8, 35x5	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	68x7, 68x10	ст 09Г2С
Труба	38x2, 38x3, 38x3,5, 38x4	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	76x4, 76x6,	ст 09Г2С
Труба	42x4, 42x5, 42x5,5	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	89x4, 89x5, 89x6, 89x9, 89x10, 89x12, 89x16	ст 09Г2С
Труба	45x2, 45x3,5, 45x4, 45x4,5	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	100x8x5000	ст 09Г2С
Труба	48,3x4, 48,3x6, 48x6	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	108x4, 108x5, 108x6, 108x8, 108x10, 108x10, 108x12	ст 09Г2С
Труба	57x3,5, 57x4, 57x5, 57x6, 57x8, 57x10, 57x12	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	114x6, 114x8, 114x12	ст 09Г2С
Труба	60x3,5, 60x4	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	133x5, 133x6	ст 09Г2С
Труба	68x7, 68x10	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	159x5, 159x6, 159x8, 159x12, 159x14, 159x16	ст 09Г2С
Труба	76x4, 76x6	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	168x8, 168x16	ст 09Г2С
Труба	89x4, 89x5, 89x6, 89x8, 89x9, 89x10, 89x12, 89x16	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	219x8, 219x10, 219x11, 219x12, 219x14, 219x16	ст 09Г2С
Труба	100x8x5000	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	219x20, 219x22, 219x25	ст 09Г2С
Труба	108x4, 108x5, 108x6, 108x8, 108x10, 108x10, 108x12	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	273x8, 273x10, 273x12, 273x14, 273x16, 273x25	ст 09Г2С
Труба	114x6, 114x8, 114x12	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	325x8, 325x10, 325x12	ст 09Г2С
Труба	133x5, 133x6	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	377x9, 377x10, 377x12	ст 09Г2С
Труба	159x5, 159x6, 159x8, 159x12, 159x14, 159x16	ст 09Г2С	Труба ТУ 14-3р-1128	426x9, 426x10, 426x14	ст 09Г2С
Труба	168x8, 168x16	ст 09Г2С	Труба хладостойкая коррозионная	45x5	ст 20А
Труба	219x8, 219x10, 219x11, 219x12, 219x14, 219x16	ст 09Г2С	Труба хладостойкая коррозионная	57x5	ст 13ХФА
Труба	219x20, 219x22, 219x25	ст 09Г2С	Труба хладостойкая коррозионная	57x6	ст 20С
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			
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 09Г2СФ			
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	133x5, 133x6	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	ст 09Г2С			
Труба ТУ 14-3р-1128	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			
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			

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## УРАЛЬСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, ОАО

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ И ПРОДУКЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ. ЕДИНСТВЕННЫЙ ЗАВОД В РОССИИ, ИЗГОТАВЛИВАЮЩИЙ КРУГЛЫЕ ТРУБЫ D 630 ММ 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 ММ.

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



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

## ТРУБЫ

БЕСШОВНЫЕ  
ХОЛОДНОКАТАНЫЕ  
ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ  
ОЦИНКОВАННЫЕ  
ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ  
ПРОФИЛЬНЫЕ

МЕТАЛЛОПРОКАТ  
ОТВОДЫ, ПЕРЕХОДЫ,  
ТРОЙНИКИ



**ПОКУПАЙТЕ ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДА  
У ОДНОГО НАДЕЖНОГО ПОСТАВЩИКА!**

**7** ТРУБНАЯ КОМПАНИЯ  
**ДИАМЕТРОВ**

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

## ООО «ТПК „ГОРГЕОИНСТРУМЕНТ“»

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

620024 г.Екатеринбург, пер.Саранинский, 5 лит. Л, оф.3

### 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-разведочных 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](http://www.gorgeo.ru)

## ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

### СЕВЕРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, ПАО

ПРОИЗВОДСТВО БЕСШОВНЫХ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ 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 КОМПЛЕКСА 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: uraltrubotorg@mail.ru  
www.uraltrubotorg.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 "УРАЛЬСКАЯ МЕТАЛЛОПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ"

**УМК**

Постоянно в наличии:  
ГОСТ 8734-75, ГОСТ 8732-78  
Трубы котельные

**ЦЕНЫ НИЖЕ  
РЫНОЧНЫХ**

+7 (3439) 228-228  
(многоканальный)  
e-mail: y-mk@y-mk.ru  
www.y-mk.pf

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



Наш ум —  
это металл,  
извлеченный  
из формы,  
а форма —  
это наши  
действия

Анри Бергсон (1859–1941)

**МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ**

# В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ: цифровизация в металлургии

Вот уже много лет все сферы нашей жизни начали захватывать роботы. Всё настолько быстро автоматизируется, что многие компании, установив одно обновление какого-то процесса, сталкиваются с появлением новой версии. Так и живет нынешнее общество, постоянно пытаюсь успеть за новыми технологиями. Но данный фактор является позитивной стороной развития науки, потому что работа человека стала намного легче. Разберемся, как происходит цифровизация в российской металлургии



## На старт, внимание, технологии!

Для того чтобы понять в чем же причина такого яркого бума технологий в металлургии, заглянем на 9 лет назад. В далеком 2011 году на экономическом форуме в Давосе (Швейцария) была сформулирована и представлена концепция «Индустрия 4.0». Ее смысл звучит так: ускоренная интеграция киберфизических систем в заводские процессы. Это позволит максимально отстранить человека от производства, тем самым исключив человеческий фактор.

Четвертая промышленная революция предполагает: цифровизацию и интеграцию вертикальных и горизонтальных цепочек создания стоимости (разработка сортамента, производство, доставка и т.д.), цифровизацию продуктов и услуг (оснащение продукции датчиками, имеющими связь с аналитическими программами, а также разработка решений для комплексного обслуживания клиентов), цифровые бизнес-модели и доступ клиентов (монетизируемые цифровые решения и оптимизация взаимодействия с клиентами). Основываясь на данные цели, крупнейшие игроки отечественного рынка вступили в «гонку» за технологиями, дабы модернизировать свои производственные процессы и стать лидерами в промышленных технических изобретениях.

## В погоне за IT-инновациями

Внедрение технологий в российскую металлургию проходит на разных уровнях. Компании как создают федеральные проекты общественной значимости, так и разрабатывают собственные инновационные решения, которые улучшают показатели их бизнес-процессов.

Одной из общих разработок крупных металлургических предприятий России является создание единого отраслевого реестра сертификатов качества на металлопродукцию. Данное решение было принято в связи с увеличением числа случаев мошенничества в сфере продажи металла. Суть реестра будет заключаться в загрузке производителем информации о сертификатах качества, а потребители смогут проверить полученный товар по этой единой базе. Тем самым планируется снизить количество недобросовестных поставщиков и улучшить качество обслуживания клиентов. Магнитогорский металлургический комбинат, в свою очередь, внедрил технологическое решение, которое нацелено на удобство его клиентов. Теперь сертификаты качества ММК оснащены QR-кодами. При помощи смартфона или планшета покупатель может отсканировать код и получить электронную версию сертификата на свой экран. Данная система была введена в целях улучшения качества обслуживания клиентов - теперь не нужно проверять сертификат на сайте компании, вводя реквизиты документа, достаточно лишь иметь любой гаджет, поддерживающий QR-коды. Вдобавок к этому в ММК был разработан сервис по отслеживанию отгрузок в электронном виде. Это помогает в ускорении разгрузки вагонов, а также в улучшении качества предоставляемых сотрудниками ММК услуг.

Группа «ЧТПЗ» разработала и внедрила «алгоритм помощи сталевару», который был реализован в электроплавильном цехе «Железный Озон 32» на Первоуральском новотрубном заводе (входящем в группу «ЧТПЗ»). Решение основано на возможностях искусственного интеллекта анализировать предыдущие производственные процессы, просчитывать их и выдавать наиболее выгодный вариант использования сырья для выплавки стали. В рамках данной работы созданная технология разрабатывает определенный состав шлакообразующих и ферроматериалов для получения заданной марки стали. Это позволяет в значительной степени снизить затраты производства без вреда для конечного продукта. Прогнозируемый экономический эффект по итогам 2019 года должен составить 50 млн рублей, в дальнейшем – 100 млн и более.

Не отстает от коллег и Загорский трубный завод, который решил провести модернизацию именно внутренних производственных процессов. Предприятие внедрило BI-отчетность с целью оптимизации ключевых бизнес-процессов. Ранее вся отчетность о работе завода проводилась вручную, что не позволяло увидеть полную картину происходящего, провести аналитику и сделать выводы для дальнейших действий, направленных на улучшение работы. Сейчас же новейшая система помогает иметь доступ к результатам работы всех подразделений завода. По словам Евгения Зайцева, директора по информационным технологиям Загорского трубного завода, данное решение позволит исключить человеческий фактор, а также сформировать непрерывную актуальную гибкую отчетность во всех сегментах производства.

## Стакан на половину полон или пуст?

Конечно же, модернизация производства и внедрение инновационных технологических решений – это безусловный плюс как для производственных и трейдинговых компаний, так и для самих клиентов. Первые получают колоссальную экономию времени, сырья, а также, соответственно, средств. Вторым же предоставляется обслуживание высокого класса, качественный продукт и, что самое главное, - гарантии. Однако на данную ситуацию можно посмотреть и с другой стороны. Как сильно бы сейчас не были развиты технологии, прогресс еще не дошел до той стадии, когда машины могут сделать абсолютно все. Искусственный интеллект не может ориентироваться в форс-мажорных ситуациях, а также принимать решения, которые не прописаны в его алгоритмах. Следовательно, участие человека в этом процессе ничто не сможет заменить.

Кроме того, если высокие технологии постепенно вытеснят человеческий фактор, а, соответственно, и самого человека, то десятки тысяч людей потеряют рабочие места. Огромное количество высококлассных специалистов останутся без работы. А это не может не огорчать.

Как на самом деле будут обстоять дела, мы сможем узнать только через какое-то неопределенное количество времени. До тех пор, пока машины и люди существуют в тандеме – отечественное производство будет только выигрывать! ■

# 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.
- Расширенные возможности в выборе металлоосновы.
- Сохранение защитных и декоративных свойств – 20-25 лет.
- 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.



Производство ММК-ЛМЗ  
618909, Пермский край, г.Лысьва, ул. Революции, 58  
тел.: +7 (34249) 9-21-11, 9-21-12, 9-34-27  
e-mail: info@lmz.lysvamk.ru; www.lysvamk.ru

\*Данная информация носит справочный характер.

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## ВОРОНЕЖПРОММЕТИЗ, ООО

ПОСТАВКИ МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ.  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ ЦЕНЫ. ГИБКАЯ  
СИСТЕМА 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

\*Данная информация носит справочный характер.

## 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

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

НАМ  
30  
ЛЕТ

# ФЕРУМКС

## ПРУЖИНЫ

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

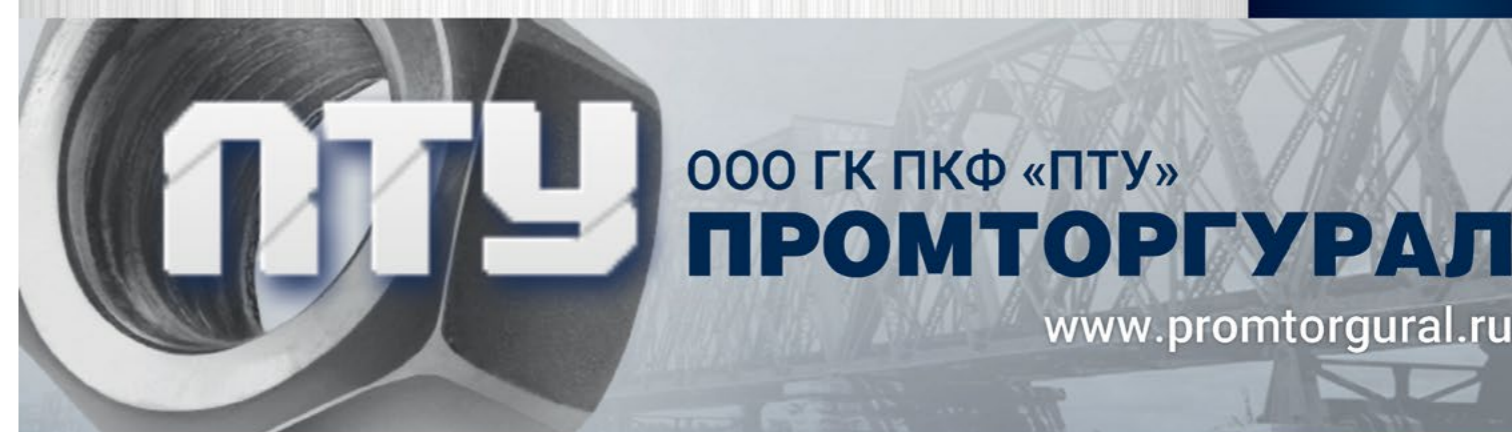
- пружины СЖАТИЯ (в т. ч. оплетка для проводов, тросов)
- пружины РАСТЯЖЕНИЯ (в т. ч. батутные, дверные манжетные)
  - пружины КРУЧЕНИЯ (в т. ч. двойные)
    - пружины КОНИЧЕСКИЕ
  - изделия сложной конфигурации

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, кадмий, хим. окс.).

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

Реклама



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  
ptu6@promtorgural.ru





# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## 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

\*Данная информация носит справочный характер.

## 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

## 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



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



**ЖЕЛЕЗНЫЙ ФЕЛИКС**

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

# Производство опор освещения и их комплектующих

всегда в наличии опоры ОГКф-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 м



## Опоры освещения трубчатые

Опоры трубчатые предназначены для уличного освещения территории.  
Сортамент трубчатых опор тип ОТ, ОС, ОП



## Опоры граненые

Опоры граненые конические предназначены для уличного освещения.  
Сортамент граненых опор по типу ОГК, ОГКс, НФГ



## Силовые опоры

Опоры освещения силовые обладают несущей способностью, нагрузка от 300 до 2400 кг.  
Исполнение по типу ОС, ОГКс



## Кронштейны

Кронштейны для опор освещения предназначены для установки консольных светильников и прожекторов в верхней части опоры



## Фундаментные блоки

Фундаментные блоки и закладные детали для опор уличного освещения



## Молниеотводы

Производство молниеотводов и мачт для молниезащиты, выполняются по типу МОГК (граненого) и трубчатого сечения



низкие цены от производителя

гарантия качества и договорных обязательств

109428,  
г. Москва, Проспект Рязанский,  
дом № 30/15, этаж 3, оф. 303/6

+7 (499) 515-55-12  
+7 (495) 233-99-28

info@z-felix.ru  
www.z-felix.ru

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## КОРУНД-ЭТАЛОН, ООО

ПРОИЗВОДСТВО МЕТИЗНОЙ ПРОДУКЦИИ И ПРОМЫШЛЕННОГО КРЕПЕЖА 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

## 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

\*Данная информация носит справочный характер.

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

МОДЕРНИЗАЦИЯ

16±0,6 B-B

14-4-1841-99

8±0,45

35±0,5

6±0,6 B

Ø35±0,8 R~26

4±0,5 B

~30°

M16-8g

реальное качество –  
реальные перспективы!

455002 Россия, Челябинская область  
г. Магнитогорск, ул. Метизников, 5  
тел. (3519) 24-70-33; 24-77-25  
e-mail: mmk-metiz@mmk-metiz.ru  
www.mmk-metiz.ru

# 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;
- аттестованная лаборатория экспресс анализа хим. состава металла, спектрального анализа хим. состава металла, ультразвукового контроля сварных соединений;
- аттестованные по НАКС: технология сварочного производства, оборудование, персонал;
- наличие многолетнего опыта, в сочетании с современным подходом к бизнесу.

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## НОРМАЛЬ-НК, ООО

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ МЕБЕЛЬНЫЙ, СТРОИТЕЛЬНЫЙ И ПРОМЫШЛЕННЫЙ КРЕПЕЖ. ЦЕНЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, 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

## ПЕТРОВСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ

ПРОИЗВОДСТВО ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ, РЕЗЕРВУАРОВ И ДРУГИХ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ.

г. Санкт-Петербург, Книпович, 12 к2  
Тел.: (812) 309-88-41  
E-mail: pzmvzavod@mail.ru  
www.zmvzavod.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 АВТОМОБИЛЯМ И ДРУГИМ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВАМ.

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

## 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


**МЕТИЗ-МАСТЕР**

# 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

# СЭКОНОМЬТЕ СВОЕ ВРЕМЯ!

Доверьте комплектацию  
Вашего заказа нам

\*Данная информация носит справочный характер.

# ПОПУЛЯРНЫЕ КОМПАНИИ

## РУССПЕЦКРЕПЕЖ, ООО

ИЗГОТОВЛЕНИЕ КРЕПЕЖА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩИХ (КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ), ЖАРСТОЙКИХ, ЖАРОПРОЧНЫХ, ИЗНОСОСТОЙКИХ, МАГНИТНЫХ, НЕМАГНИТНЫХ, ХЛАДОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА.

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

## СИВЕРСКИЙ МЕТИЗНЫЙ ЗАВОД, ООО

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ (ФИТИНГИ, ФЛАНЦЫ, ОТВОДЫ, ТРОЙНИКИ, ЗАГЛУШКИ И ДР), СЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ, ПРОВОЛКИ.

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-Спаская, 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

\*Данная информация носит справочный характер.

**26-28 февраля**  
**ВДНХ ЭКСПО УФА 2020**



## РОССИЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

### Специализированные выставки

- **Машиностроение**
- **Инновационный потенциал Уфы**

#### ОРГАНИЗАТОРЫ



#### ПОДДЕРЖКА



#### ПАРТНЕРЫ ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЫ



комплектация



упаковка



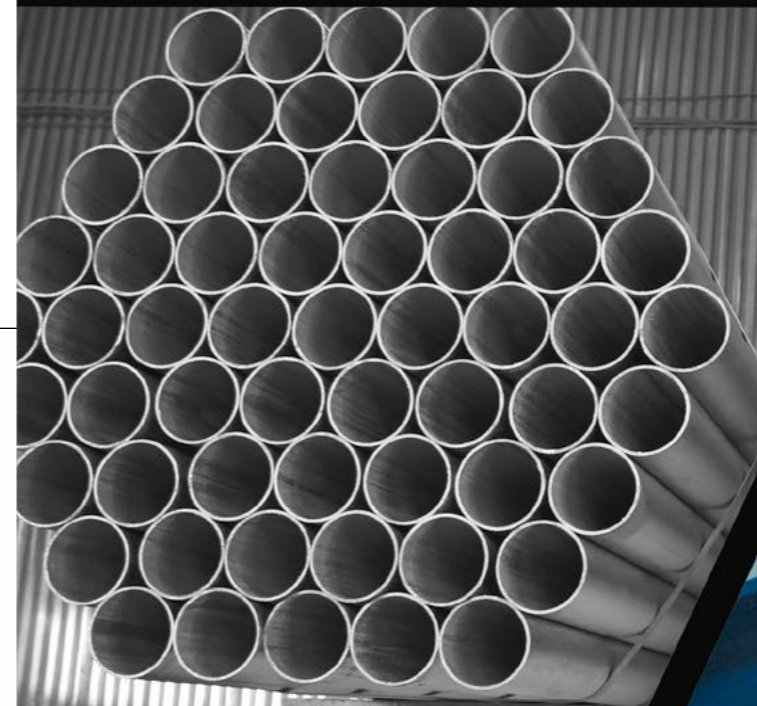
доставка

г. Шадринск, Курганской области: +7 (352 53) 3-09-40, 3-09-50, info@shzmk.com, www.shzmk.com

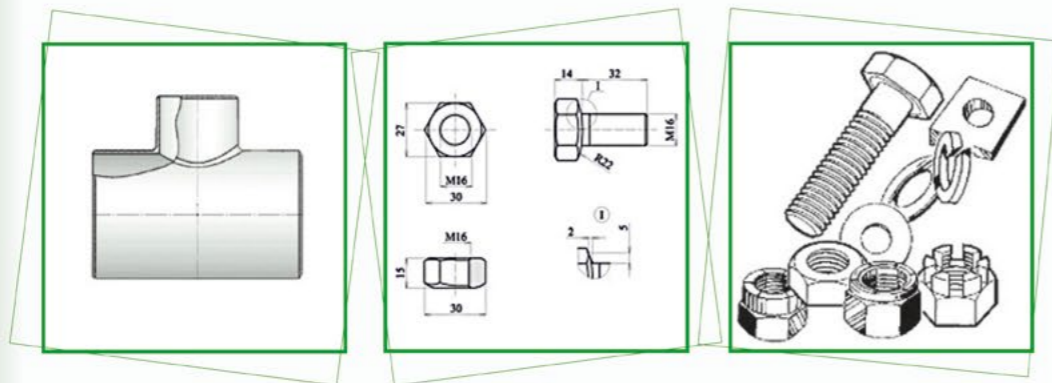
г. Рязань: +7 (4912) 30-01-09 sales@t-zinc.ru, www.t-zinc.ru

**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



## 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

Техники требуют  
четырёх качеств, в  
которых отражается  
природа нашего  
мира. В зависимости  
от обстоятельств, ты  
должен быть: твёрдым,  
как алмаз, гибким,  
как ива, плавным, как  
течение воды, или  
пустым, как небо

---

Морихэй Уэсиба (1883—1969)

---

## ОБОРУДОВАНИЕ



## 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**

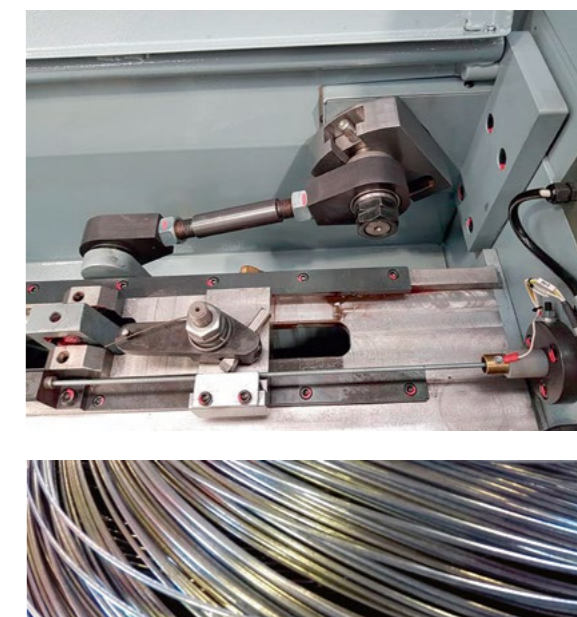
Этот тип ограждений популярен в США в силу своей прочности и универсальности. Сетка включает в себя T-образный узел, препятствующий скольжению горизонтальных и вертикальных линий сетки.

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

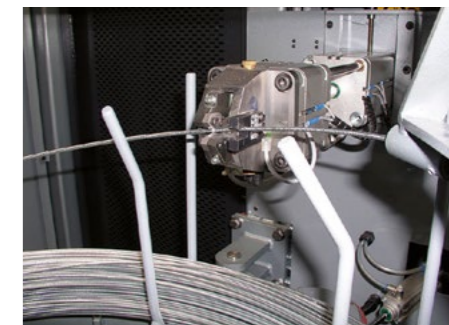
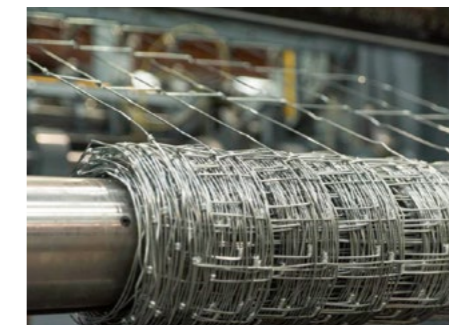
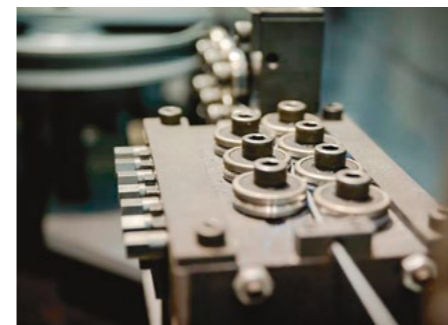
Безопасность операторов производственных линий является приоритетом для South Fence. Для обеспечения безопасности работы мы проводим комплексный дизайн систем безопасности каждой произведенной линии, включающих комбинацию фиксированных ограждений, радиочастотных меток положения элементов съёмной защиты, 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  
sales@southfence.co.nz  
www.southfence.co.nz



**Metalock**  
Engineering RUS



Сверление



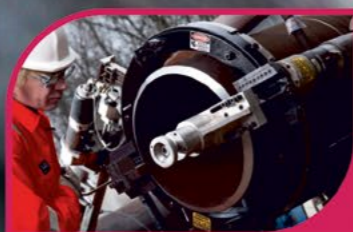
Расточка



Обработка  
фланцев



Фрезерование



Отрезка труб  
и разделка кромок  
под сварку

ПРОДАЖА  
МОБИЛЬНЫХ  
СТАНКОВ  
ПО МЕХОБРАБОТКЕ  
ОДНОГО  
ИЗ ВЕДУЩИХ  
МИРОВЫХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

**MIRAGE**  
PORTABLE PERFORMANCE

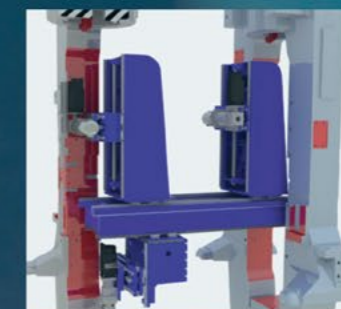


## МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА НА ОБЪЕКТЕ ЗАКАЗЧИКА С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНЫХ СТАНКОВ С И БЕЗ ЧПУ

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



Эффективная логистика – оперативная доставка станков в любую точку земного шара



Специальные мобильные фрезерные станки Metalock с ЧПУ для металлургического производства



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

000 «Металок Рус» | Россия, 142181 (а/я 622), Московская область, г. Подольск, Бережковский проезд, д. 12  
Лео Эппингер – Генеральный директор  
Тел. 8 800 600-52-85 | E-Mail: [info@metalockengineering.ru](mailto:info@metalockengineering.ru) [www.metalockengineering.com](http://www.metalockengineering.com)  
Вы так же сможете связаться с нами через контактный формуляр на нашем сайте в разделе «Контакты»



## Внедрение передовых технологий в современной металлообработке

Важнейший инструмент стратегического развития современной металлообработки – это максимальная автоматизация производства. Крупные концерны и производственные предприятия из различных отраслей всё чаще делают ставку на достижения и новшества так называемой Четвёртой промышленной революции. Концепция Industry 4.0 утверждает полное изменение и обновление самого подхода к автоматизации, что гарантирует её приверженцам резкий скачок в качестве продукции и производительности труда.

Одними из первых тезисы Четвёртой промышленной революции стали внедрять на практике представители автомобилестроения, такие как Skoda Auto. Специалисты разработали уникальную стратегию оцифровки мощностей своего производства вплоть до 2025 года и приступили к постепенной её реализации.

На подрядном заводе, где изготавливают трансмиссии для автомобилей Skoda установили автономную интеллектуальную роботизированную систему. Данная система обладает сразу

несколькими важными преимуществами, выгодно отличающими её от классической роботизированной техники. Прежде всего, для внедрения системы не требуется никакой специальной модификации, чтобы система работала эффективно достаточно провести работу по маршруту и алгоритму работы с помощью джойстика в ручном режиме.

Во-вторых, робот способен распознавать препятствия, мгновенно вносить корректировки в курс, минимизировать задержки и недочёты в процессе работы, адаптироваться к неожиданным и нестабильным условиям.

В-третьих, система навигации легко изменяется при помощи существующих внутризаводских программ, созданных и усовершенствованных на основе программного обеспечения для роботизированных станков предыдущего поколения.

Скажем откровенно, что подобные самообучающиеся интеллектуальные роботы эффективно увеличивают производительность, способствуют повышению безопасности персонала, максимальному приросту продукции.

Поскольку современное станкостроение развилось достаточно, чтобы обеспечить мощности производством самостоятельным оборудованием, мы можем говорить о практическом применении принципов Четвёртой промышленной революции во всех отраслях производства, в том числе и металлообработке.

*Материал подготовлен:*

*Metalcut Pro – современный центр металлообработки.*

*Оказание услуг по обработке металла, единичное и серийное изготовление металлоизделий для частных лиц, производственных организаций.*

*www.metalcut.pro*

INDUSTRY **4.0**



## 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. ШЕФМОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА.

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

\*Данная информация носит справочный характер.

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЛОЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ТОКАРНЫХ АВТОМАТАХ TORNOS (ШВЕЙЦАРИЯ)

- длина обработки до 190 мм, возможно до 600 мм
- диаметр обработки до 13 мм
- изготовление деталей с фрезерной обработкой на противощпинделе, приводными блоками, в том числе угловыми
- все виды конструкционных материалов, в том числе титан и нержавеющая сталь, а также полимерные материалы
- частота вращения шпинделей 15 000 об/мин каждый
- до 30 инструментальных позиций (12 фрезерных)

### ООО ЛАГУНА ПЛЮС

г. Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр., 28

+7 921 933 39 54

www.laguna.sp.ru

+7 812 380 93 09

lagunamet@sp.ru



**XVII межрегиональная  
специализированная  
выставка**

# **СТРОЙИНДУСТРИЯ СЕВЕРА - 2020**

**26-28 февраля  
г. Якутск**

*При поддержке Правительства Республики САХА (Якутия)*

## **Организаторы:**



**Министерство строительства  
Республики Саха (Якутия)**



**Союз «Торгово-промышленная  
палата Республики Саха (Якутия)»**



**Выставочная компания  
Сибэкспосервис  
г. Новосибирск**



**Выставочная компания  
СахаЭкспоСервис  
г. Якутск**

Тел: (383)3356350 многоканальный,  
E-mail: vk ses@yandex.ru, www.ses.net.ru

Генеральный партнер  
рубрики Аутсорсинговый  
центр для действующего  
бизнеса

Основа.  
капитал

## **КАБИНЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ**

GOOD  
NEWS  
IS COMING

## Основные направления налоговой политики государства на 2020, 2021-2022 годы

На сайте Минфина появился документ «Основные направления Бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики на 2020 и плановый период 2021 и 2022 годов».

Этот документ можно назвать «островком стабильности» в нашем государстве. Во-первых, он регулярно выходит в октябре, а во-вторых, изменения в законодательстве, которые прописаны в этом документе с большой долей вероятности будут приняты в жизнь. Это основополагающий документ по планируемому социально-экономическому развитию государства, по планируемой структуре доходов/расходов федерального бюджета в ближайшие три года. Выделим из этого документа основные направления налоговой политики государства, которые касаются большинства.

### Формирование предсказуемых фискальных условий

Предлагается законодательно закрепить отлагательные нормы вступления в силу изменений элементов налогообложения, ухудшающих положение налогоплательщиков. Изменения, опубликованные после 1 сентября не должны вступать в силу ранее чем через год.

### Квази-налоговые платежи

Проповедуя принцип «предсказуемости» государство уже сейчас предупреждает, что в Налоговый Кодекс РФ будут поэтапно включены следующие платежи: утилизационный сбор, налог на доходы операторов сети связи общего пользования, туристический сбор.

### Формирование справедливых конкурентных условий

Продолжится борьба государства по обелению экономики. И следующий год особое внимание будет уделено повышению собираемости зарплатных налогов (НДФЛ, страховые взносы) и созданию единой информационной среды налоговых и таможенных органов.

### Возвращение Капитала

Предполагается сокращение срока фактического нахождения физических лиц в Российской Федерации для приобретения статуса налогового резидента Российской Федерации со 183 дней до 90 календарных дней в течение 12 следующих подряд месяцев.

При этом уравнивают ставки по НДФЛ для резидентов и нерезидентов сделают 13%.

### Инвестиционная привлекательность

Начнут разрабатывать законопроект «О защите и поощрении капиталовложений и развитии инвестиционной деятельности», предусматривающего возможность компенсации затрат инвесторам на создание инфраструктуры общего пользования. Жаль, что в следующем году нас ждет только законопроект, а не готовое решение.


### Прочие меры налоговой политики из документа Минфина

Предоставить право регионам самостоятельно вводить специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход» (НДП).

Планируют отменить предоставление налоговой декларации ИП, применяющим УСНО с объектом налогообложения в виде доходов.

Ввести переходный налоговый режим для налогоплательщиков, превысивших численность и выручку на УСНО (не более чем на 50 млн руб и 50 человек). На этот переходный период предлагается ставка 20% от выручки.

Предоставить право налогоплательщикам патентной системы налогообложения уменьшать сумму начисленного налога на уплаченные страховые взносы.

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



## Своя игра проиграна Доводы суда по делу «Эрих Краузе»

Еще одна «фирма из телевизора» получила в суде решение не в свою пользу — вывод денег за рубеж с помощью подставных фирм незаконен и наказуем. На собственном опыте в этом убедился постоянный спонсор викторины «Своя игра» компания «Эрих Краузе».

Как следует из материалов дела, инспекция провела выездную налоговую проверку московского представительства финской компании «Эрих Краузе» относительно налогов за 2013 и 2014 годы.


По итогам рассмотрения налоговый орган вынес решение от 01.09.2017 № 917, которым налогоплательщику начислена недоимка по налогу на прибыль организаций в размере 28 269 169 р., пени в сумме 10 688 743 р., штраф по статье 122 НК РФ в размере 5 653 833 р., с предложением уплатить недоимку, пени и штрафы, внести необходимые исправления в документы бухгалтерской и налоговой отчетности, а также предложено уменьшить убыток в сумме 157 036 527 р.

Такое решение было принято за отказ принять в расходы 298 млн руб., выставленные кипрской компанией за организацию размещения рекламы в программе «Своя Игра» на телевизионном канале НТВ. Да, реклама была, мы все её видели, но как же тут вообще появилась кипрская компания и в чем связь с делом? Вот как это было:

- Кипрская компания «Eeama East European Advertisement And Marketing Agency» была создана незадолго до начала договорных отношений с заявителем (за месяц). Этот контрагент в действительности услуги не оказывал и оказывать не мог, являлся технической компанией, созданной в оффшорной юрисдикции для вывода денежных средств из оборота в Финляндии и в России;

- Реальным исполнителем рекламных услуг являлась компания АО «Офис Премьер», с которой имелось дистрибуторское соглашение;
- Стоимость спорных услуг в 15 раз меньше, чем объем денежных средств, переведенных спорному контрагенту;
- Какие-либо документы, подтверждающие ведение деловой переписки между компаниями представлены не были. Все взаимоотношения со спорным контрагентом производились исключительно на бумаге, без реального оказания услуг;
- Оказание рекламных услуг велось только для одного клиента;
- По ответу налогового органа Финляндии (компания «Эрих Краузе» родом оттуда) денежные средства перечислялись в адрес спорного контрагента на счета, открытые в банках Чехии.

В итоге суд поддержал налоговую, которая доказала, что спорный контрагент в действительности услуг не оказывал и оказывать не мог, являясь технической компанией, созданной в оффшорной юрисдикции для вывода средств. Налоговые органы теперь не интересуются правильностью оформления документов — их больше волнует фактическая сторона и намерения налогоплательщика. Доказать умысел уйти от налогов инспекция может на основании аналитики и накопленной экспертизы в подобных делах.

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

Организатор:

VOSTOCK CAPITAL



При поддержке  
Министерства промышленности  
и энергетики Республики  
Башкортостан

# ДАУНСТРИМ РОССИЯ 2020

6-я ежегодная конференция  
и технические визиты

26—28 февраля 2020, Уфа, Башкортостан

Генеральный спонсор:



Бронзовый спонсор 2019:

BORSIG



Партнер 2019:



## Среди участников и гостей 2019:



**Тимур Хайретдинов,**  
Управляющий директор, проектное  
и структурное финансирование,  
Газпромбанк



**Аскар Хангильдин,**  
Генеральный директор,  
Завод смазочных материалов  
Девон



**Сергей Кондратьев,**  
Заместитель руководителя  
Экономического департамента,  
Институт Энергетики и Финансов



**Иван Мирчев,**  
Начальник Управления технологий  
и развития производства Департамента  
продаж специальных нефтепродуктов,  
РОСНЕФТЬ



**Анна Обрывалина,**  
Руководитель проекта ООО «НЗСМ»,  
руководитель направления  
малотоннажной химии,  
Новочеркасский завод смазочных  
материалов, ГК Титан



**Сергей Булавинов,**  
Глава Филиала BORSIG в России,  
BORSIG

- **Технический визит на нефтеперерабатывающие и нефтехимические предприятия Республики Башкортостан:** Делегаты познакомятся с результатами модернизации предприятий и узнают о планах на дальнейшее развитие и расширение производственных мощностей.
- **Стратегии повышения эффективности действующих производств:** Эффективное управление предприятием, обслуживание и продление срока эксплуатации, повышение энергоэффективности, автоматизация производства, повышения качества конечных продуктов, импортозамещение и многое другое.
- **Case-studies. Практические примеры эффективной реализации проектов строительства и модернизации:** планирование, проектирование, выбор подрядчиков и лицензиара, поставщиков оборудования и услуг, реализация в соответствии со сметой и графиком, риски на этапе проектирования и реализации.
- **Технологии в действии!** Технологические презентации и эксклюзивная выставка инновационных технологий, оборудования, услуг для нефтегазового комплекса. Технологии переработки, углубление переработки нефтяного сырья, повышение качества нефтепродуктов. Локализация и адаптация зарубежных технологий и проектной документации.
- **Беспрецедентные возможности делового общения в официальной и неформальной обстановке!** Гала-ужин, специализированная выставка, перерывы на кофе-брейки, тим-билдинг во время технических визитов. Уникальная возможность неформального общения с теми, от кого напрямую зависит судьба отрасли нефтегазопереработки и нефтегазохимии в России!

Нет времени  
лучше, чем  
приятно  
проведённое

Оливер Херфорд  
(1863–1935)

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ СИЕСТА

Подробнее:

[www.oilandgasrefining.ru](http://www.oilandgasrefining.ru)  
[events@vostockcapital.com](mailto:events@vostockcapital.com)

+7 (495) 109 9 509

# На Уральской Стали разрабатывается суперсталь для Арктики



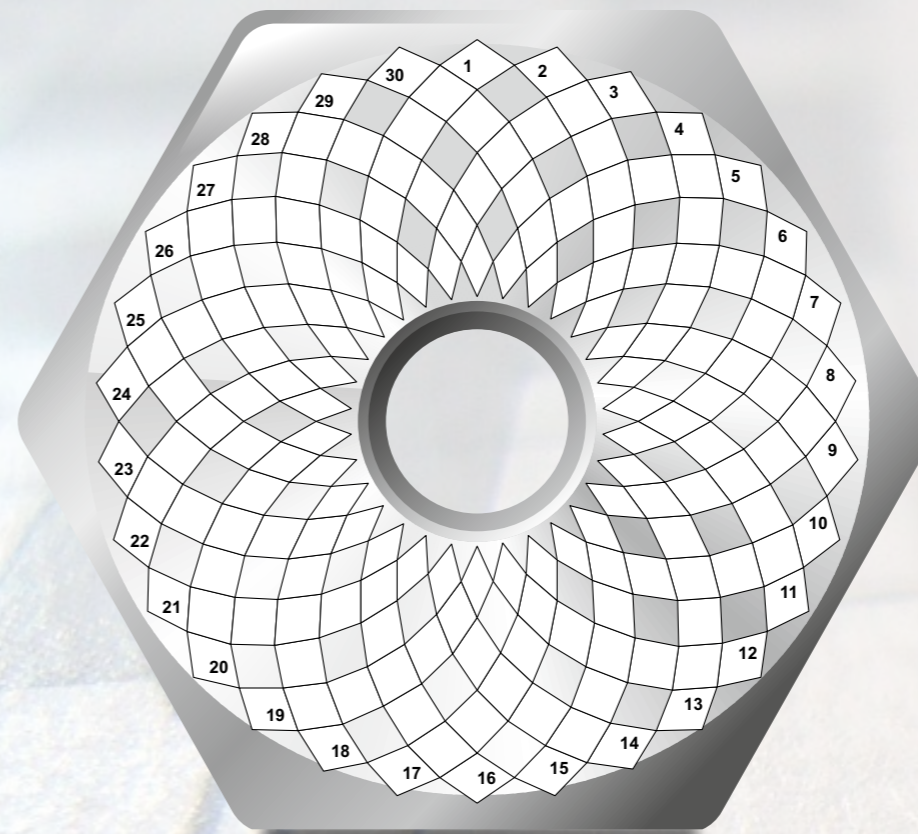
Уральской Стали успешно выплавляли первую сталь и прокатали опытную партию листов толщиной от 12 до 50 мм. Производство новых криогенных марок стали позволит компании укрепить позиции на рынке высокорентабельной продукции.

В настоящее время ученые ЦНИИТМАШ проводят исследования и испытания металлургического качества, сварочно-технологических и служебных характеристик опытной партии листового проката. По своим характеристикам новые марки стали превосходят существующие аналоги российского и зарубежного производства и при этом позволяют на четверть снизить затраты при изготовлении оборудования для СПГ.

У новотроицких металлургов уже есть опыт разработки и производства хладостойкого металла. В ноябре совместная разработка Уральской Стали и ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина, отмечена золотой медалью оргкомитета 25-ой Международной промышленной выставки «Металл-Экспо'2019». Высшая награда назначена за разработку и промышленное освоение технологии производства штрипса из стали класса прочности X70 (K60) для обустройства газосборных сетей завода по производству сжиженного газа Ямал-СПГ.

Металлурги Уральской Стали, входящей в компанию «Металлоинвест», совместно с учеными Государственного научного центра «Центральный научно-исследовательский институт технологий машиностроения» (ЦНИИТМАШ) разрабатывают технологию производства толстолистового проката из новых уникальных марок стали. Данный прокат подходит для изготовления оборудования, предназначенного для получения, перевозки и хранения сжиженного природного газа (СПГ) в арктических условиях.

Технологию получения толстолистового проката из новых никельсодержащих марок стали типа 0Н6 разрабатывали с весны 2019 года. А уже осенью на


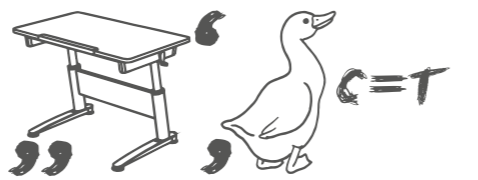
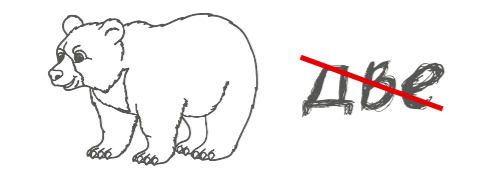

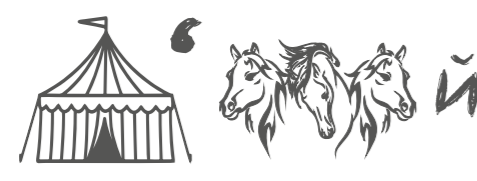




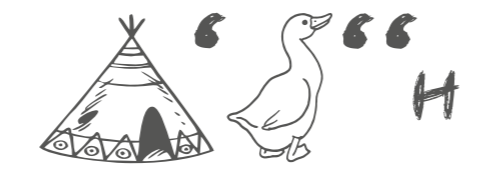






## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КРОССВОРД

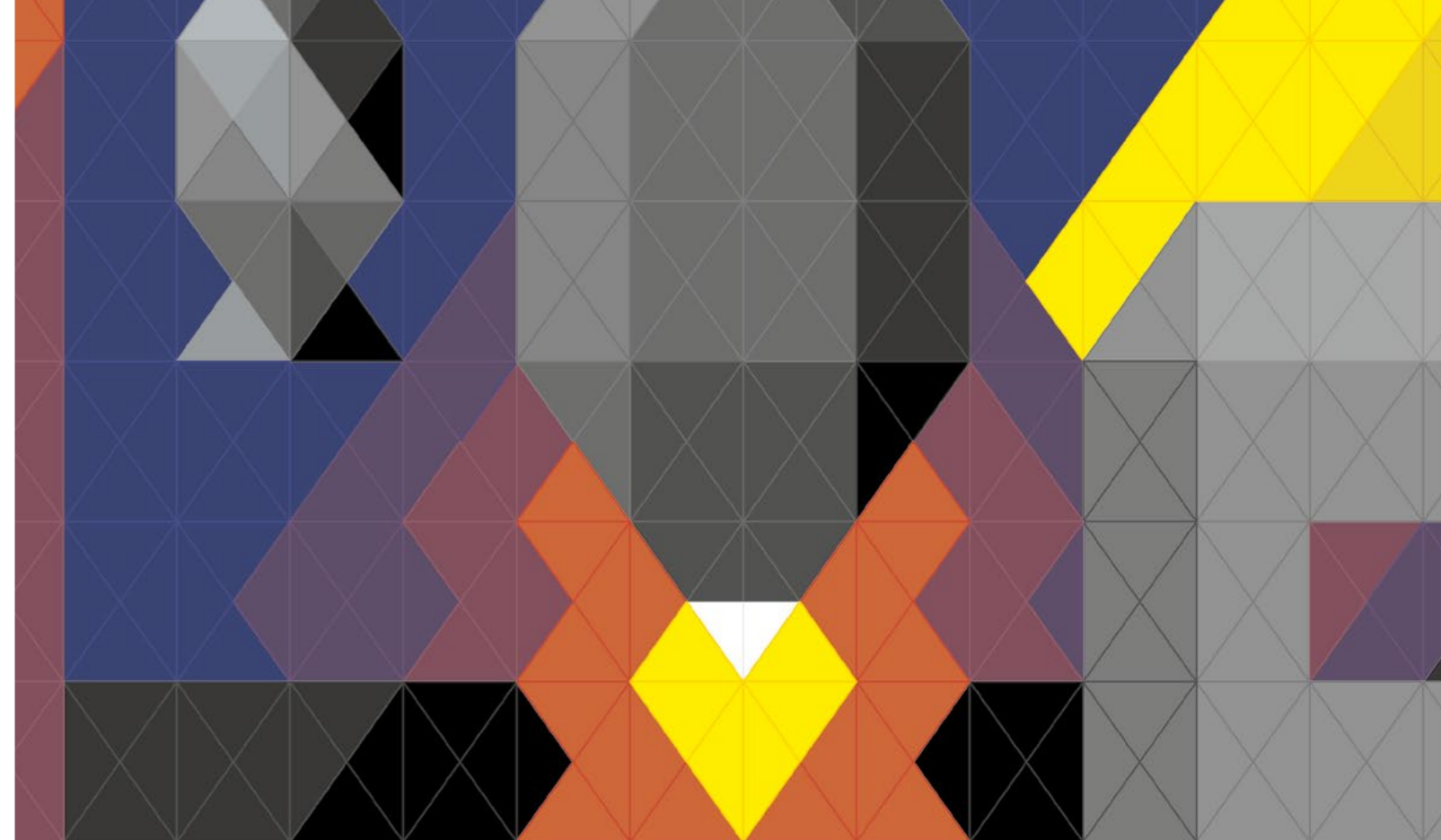
1. благородный металл серебристо-белого цвета, название которого переводится как «маленькое серебро».
2. Радиоактивный полуметалл серебристо-белого цвета.
3. Высокохромистые и высокоуглеродистые твердые сплавы на основе железа.
4. Структурные составляющие округлой формы в металлах.
5. Установка шахтного типа для дистилляции при получении цветных металлов из руд или рудных концентратов путем перевода их в парообразное состояние с последующей конденсацией.
6. Первый в СССР металлокерамический твердый сплав из вольфрама и кобальта.
7. Искусственно полученный радиоактивный металл, названный в честь шведского химика.
8. Заготовка, полученная заливкой жидкого металла в литейную форму, в которой он затвердевает.
9. В ковке — удаление облоя или металла от прибыли с поковки путем обработки в прессе; может быть выполнена в горячем или холодном состоянии.
10. Плоская стальная заготовка, получаемая на сортопрокатных и заготовочных станах, предназначенная для горячей штучной прокатки тонких листов.
11. Металл серебристо-белого цвета; применяется в фотоэлементах, лампах дневного света, в вакуумной технике и других.
12. Выдавливание под прессом излишков ртути из амальгамы золота.
13. Металлические отходы, образующиеся при обработке металлических изделий на металлообрабатывающих станках.
14. Технологический процесс формообразования полых симметричных деталей из листовых плоских или предварительно отформованных заготовок.
15. Предварительная черновая обработка резанием литых заготовок.
16. Одна из операций изготовления отливок, состоящая в заполнении полости литейной формы расплавленным металлом.
17. Форма металла в виде прутка 5-10 мм в диаметре, произведенная посредством горячей прокатки на специальном проволочном стане.
18. Кузнечная операция, заключающаяся в деформации заготовки с целью создания местных утолщений за счёт уменьшения длины заготовки.
19. Изъятие отливок из песчаной формы.
20. Пластичный металл серебристо-серого цвета с температурой плавления 1887 0С.
21. Нанесение слоя металла на поверхность изделия посредством электрода и сварочного аппарата.
22. Впечатывание рисунка в металлическую поверхность, обычно посредством маленьких, твердых роликов, которые имеют соответствующий рельеф на своей поверхности.
23. Быстрое охлаждение металлов от достаточно высокой температуры.
24. Покрытие металла очень тонким слоем расплавленного припоя или пайки присадочным металлом.
25. Твердый металл серо-белого цвета, названный в честь России.
26. Дефект при металлообработке, связанный с вдавливанием металла.
27. Винтообразно расположенные углубления на болтах, гайках и т.п.
28. Начальный сплав серебряных руд.
29. Твердый сплав карбидов вольфрама, кобальта, никеля, хрома и железа, применяемый в металлообработке и бурении.
30. Прокатный стан для обжатия слитков большого поперечного сечения на заготовки квадратного и прямоугольного сечения.

Ответы на стр. 111

# МЕТАЛЛО *ребус*

1		8	
2		9	
3		10	
4		11	
5		12	
6		13	
7		14	

Ответы на стр. 111



## Металло- обработка. Сварка – Урал

17–20 марта 2020  
Екатеринбург

международная выставка технологий,  
оборудования, материалов для машиностроения,  
металлообрабатывающей промышленности  
и сварочного производства

крупнейший специализированный  
региональный проект в России



ВЫСТАВОЧНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ПЕРМСКАЯ  
ЯРМАРКА

(342) 264-64-13  
musin@expoperm.ru

www.metal-ekb.expoperm.ru

# Металл – это красиво



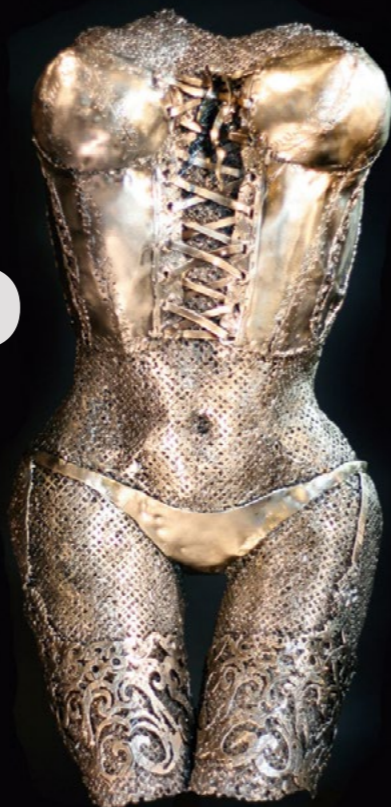
## Скульптуры из металла

Творческий путь Нимрода начался еще в юном возрасте с создания скульптур в мастерской его отца. В последующие годы он много путешествовал по всему миру и выработал собственный уникальный, эклектичный стиль, принесший ему признание, как дома на побережье Испании, так и на международном уровне. В 1999 году Нимрод принял решение поселиться на популярном курорте Марбелья в Испании, где он открыл бизнес по производству на заказ предметов интерьера. Его авторские изделия, изготовленные исключительно из ковкого металла, можно увидеть во многих эксклюзивных особняках и домах в Марбелье и ее окрестностях.

После того как его компания Messeg Design достигла успеха, Нимрод сосредоточился на своем истинном таланте и призвании — художественной скульптуре. Им был разработан собственный метод прямойковки для создания скульптур из металла. В своем творчестве Нимрод использует старинные методы поковки, сварки, а также паровой молот и плазменный резак, что позволяет ему формировать рисунок поверхности, формы и эффекты, придающие его скульптурам оригинальный стиль и облик. При помощи этих методов грубый металл в искусных руках скульптора превращается в нечто удивительно красивое, нежное, легкое, изящно изогнутое.

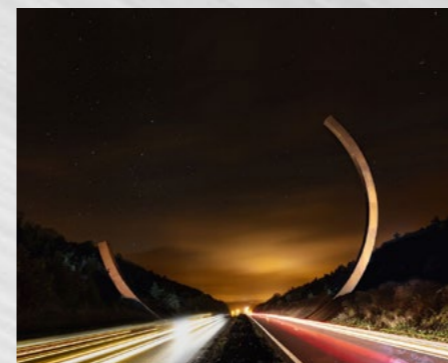
### Металл и лев

Художник из Стамбула Сельчук Йылмаз создал поистине царственного льва из 4000 железных кусочков, полосок и пластин. Скульптура поражает анатомическим сходством и своим совершенством. На ее создание у художника ушел почти год тяжелой работы, каждую деталь скульптуры Сельчук Йылмаз изготавливал вручную от вырезки иковки, до установки и сварки.



## Скульптуры из металлолома

Скульптор Джон Лопес (Jonh Lopez) большую часть своей жизни посвятил созданию потрясающих скульптур из металлолома на тему Дикого Запада. В его работах оживают традиционные атрибуты, связанные с данной тематикой: ковбои, лошади, быки. Точная проработка деталей и форм, естественные позы — всё это играет немаловажную роль при создании того или иного животного, придавая каждому из них невероятную реалистичность и оживленность.



### Самая высокая скульптура в Европе «Arc Majeur»

Арка «Arc Majeur» — самая большая скульптура в Европе высотой 60 метров над автострадой, почти в два раза более высокая, чем знаменитая статуя Иисуса в Рио-де-Жанейро, была открыта в конце октября между провинциями Намюр и Люксембург в Бельгии. Арка полностью изготовлена из стальных пластин, произведенных на NLMK Clabecq.



## Динамичные проволочные скульптуры

Скульптор из Южной Кореи Сен Хун Кан (Sung Hoon Kang) создает оригинальные металлические скульптуры различных животных. Все они созданы из множества отдельных полос, которые как будто развеваются на ветру. Проволочные скульптуры южнокорейского художника напоминают экспрессивные наброски карандашом. Каждая линия — это размашистый штрих, который соединяясь с другими формирует красивую скульптуру. Чтобы получить такой эффект динамики художник при помощи сварки соединяет несколько отрезков толстой металлической проволоки в одну полосу.



## Самая высокая металлическая статуя в мире

Будда Весеннего Храма является самой большой статуей из металла на планете. Изображает она Будду Вайрочана — это один из пяти священных Будд, олицетворяющих мудрость. Статуя находится в поселке Чжаоцунь в Китае. Высота Весеннего Будды — 128 метров, из которых 20 метров — это подножие в виде цветка лотоса, а остальные 108 — непосредственно статуя Будды. Всё это грандиозное сооружение стоит на 25-метровом пьедестале. В 2010-м году холм, на котором воздвигнута статуя, преобразовали в две больших каменных ступени, таким образом, высота всей конструкции от верхушки до самого основания насчитывает 208 метров, этот факт был зарегистрирован в книге рекордов Гиннеса. На изготовление самой статуи было использовано 33 тонны меди, 108 килограмм золота и 15 тыс. тонн специальной стали. Её создавали из отдельных частей (приблизительно 1100 штук), которые потом собирались в одно целое.



# КАЛЕНДАРЬ ТЕМАТИЧЕСКИХ ВЫСТАВОК 2020

Дата	Название выставки	Город проведения. Организатор
26-28 февраля	Российский Промышленный Форум	Уфа prombvkr.ru
26-28 февраля	ДАУНСТРИМ РОССИЯ 2020. 6-я ежегодная конференция и технические визиты	Уфа oilandgasrefining.ru
26 - 28 февраля	Стройиндустрия севера	Якутск ses.net.ru
26 февраля	SEYMARTEC METAL. Модернизация металлургического предприятия	Челябинск seymartec.ru
26 февраля	SEYMARTEC AIR. Экономические и экологические аспекты управления воздушным хозяйством горно-металлургического предприятия	Челябинск seymartec.ru
11-12 марта	Уралстройэкспо	Челябинск use.uralbuild.com
12 марта	Металлы и сплавы. Международный металлургический саммит	Екатеринбург metalsummit.ru
17-19 марта	Строительство и архитектура	Тюмень expo72.ru
17-20 марта	Металлообработка. Сварка — Урал	Екатеринбург metal-ekb.exporperm.ru
18-19 марта	ГАЗ. НЕФТЬ. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – КРАЙНЕМУ СЕВЕРУ	Новый Уренгой ses.net.ru
18-19 марта	СПГ конгресс 2020 Россия. VII Ежегодный конгресс и выставка	Москва Ingrussiacongress.com
18-20 марта	Петербургская техническая ярмарка	Санкт-Петербург ptfair.ru
24-27 марта	Mashex Siberia. Международная выставка металлообработки и сварки	Новосибирск mashexpo-siberia.ru
25-26 марта	XIV технический международный форум «Испытательные комплексы и оборудование для испытаний и диагностики»	Челябинск
2017. exproenergo74.ru	Международный форум автомобилестроения TIAF supported by Automechanika	Казань tiaf-forum.ru
13-19 апреля	Нефтегаз-2020	Москва neftegaz-expo.ru
21-23 апреля	Build Ural	Екатеринбург build-ural.ru
22-24 апреля	MinTech. Международная выставка оборудования и технологий горнодобывающей, металлургической, угольной и энергетической промышленности	Павлодар, Казахстан kazexpo.kz
14-15 мая	Tech Metal Russia. Новые технологии металлургии. Международная конференция и выставка.	Москва techmetallrussia.ru
19-21 мая	AlumForum. Алюминий в архитектуре и строительстве	Москва alumforum.ru
20-22 мая	MinTech. Международная выставка оборудования и технологий горнодобывающей, металлургической, угольной и энергетической промышленности	Актобе, Казахстан kazexpo.kz
25-29 мая	Металлообработка	Москва www.metobr-expo.ru
26-29 мая	Российский нефтегазохимический форум. Международная выставка Газ.Нефть.Технологии	Уфа gntexpo.ru
09-11 июня	Литмаш.Металлургия	Москва metallurgy-russia.ru
09-11 июня	Металлоконструкции	Москва mc-expo.ru
07-10 июля	ИННОПРОМ	Екатеринбург innoprom.com
08-09 июля	Восточный нефтегазовый форум	Владивосток eastussiaoilandgas.com
09-11 сентября	Нефть, газ. Нефтехимия 27-я международная специализированная выставка	Казань oilexpo.expokazan.ru
15-17 сентября	Нефть и газ. Топливо-энергетический комплекс	Тюмень expo72.ru
15-17 сентября	14-я международная выставка "Термообработка - 2020"	Москва htexporus.ru
23-25 сентября	Сургут. Нефть и Газ	Сургут sngexpo.ru
20-23 октября	Нефть и газ. Химия	Пермь exporperm.ru
10-13 ноября	Металл-Экспо	Москва metal-expo.ru
02-04 декабря	Машиностроение. Металлообработка. Казань	Казань expromach.expokazan.ru
03-04 декабря	13-й Литейный Консилиум	Челябинск litkons.com

## Ответы на кроссворды:

### Металлургический кроссворд:

1.Платина, 2.Полоний, 3.Сормайт, 4.Розетка, 5.Колонна, 6.Победит, 7.Нобелий, 8.Отливка, 9.Отделка, 10.Сутунка, 11. Рубидий, 12.Отжимка, 13.Стружка, 14.Обкатка, 15.Обдирка, 16.Заливка, 17.Катанка, 18.Высадка, 19.Выбивка, 20.Ванадий, 21.Наварка, 22.Насечка, 23.Закалка, 24.Лужение, 25.Рутений, 26.Забойна, 27.Нарезка, 28.Роштейн, 29.Воломит, 30.Блюминг

### Металлоребус:

1.Никель, 2.Медь, 3.Цирконий, 4.Цинк, 5.Золото, 6.Серебро, 7.Магний, 8.Ртуть, 9.Олово, 10.Свинец, 11.Железо, 12.Чугун, 13.Натрий, 14. Полоний

Комплексные решения для развития вашего бизнеса

Отраслевой PR

## ПОДПИСНОЙ КУПОН – 2020

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 \_\_\_\_\_

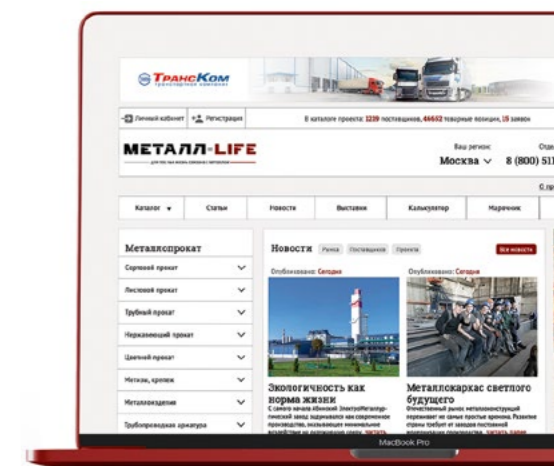
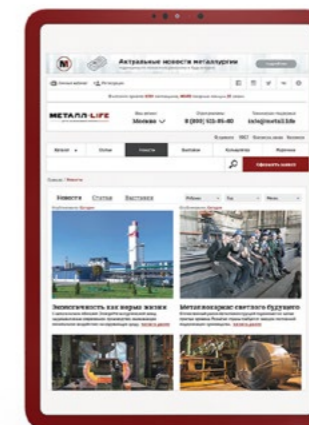
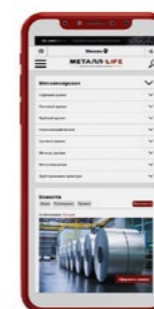


— Для тех, чья жизнь связана с металлом —

Регистрируйся на сайте

# БЕСПЛАТНО

8 800 511 85 40



## МЕТАЛЛ-LIFE

— Для тех, чья жизнь связана с металлом —

Выпуск №5/1 квартал, 2020 г.  
Дата выхода: 28.02.2020 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:** Наталия Орлова

**Журналисты-обозреватели:**

Ирина Ветошкина,

Таис Конева

**Редактор-корректор:** Людмила Каменева

**Специалисты по рекламе:**

Анастасия Мельникова,

Анна Мишкина,

Наталья Попова

**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.





СЕЙМАРТЕК

**26 ФЕВРАЛЯ  
2020 ГОДА**

ГОСТИНИЦА «RADISSON BLU» | ЧЕЛЯБИНСК



**SEYMARTEC  
METAL**

**МОДЕРНИЗАЦИЯ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ — 2020**

Контакты: +7 499 638-23-29 | [info@seymartec.ru](mailto:info@seymartec.ru) | <https://seymartec.ru>



СЕЙМАРТЕК

**27 ФЕВРАЛЯ  
2020 ГОДА**

ГОСТИНИЦА «RADISSON BLU» | ЧЕЛЯБИНСК



**SEYMARTEC  
AIR**

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ  
И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ  
АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ВОЗДУШНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ  
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ — 2020**

Контакты: +7 499 638-23-29 | [info@seymartec.ru](mailto:info@seymartec.ru) | <https://seymartec.ru>

**ENSO** ВНЕДРЕНИЕ  
ИННОВАЦИЙ

**12 МАРТА 2020**

ANGELO BY VIENNA HOUSE EKATERINBURG



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ САММИТ

МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ

[metalsummit.ru](http://metalsummit.ru)



## ВЫСТАВКА «ГАЗ. НЕФТЬ. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – КРАЙНЕМУ СЕВЕРУ»

в рамках  
**ЯМАЛЬСКОГО  
НЕФТЕГАЗОВОГО  
ФОРУМА**

**SV SERVICE**

ООО «Выставочная компания Сибэкспосервис», г. Новосибирск  
Тел.: (383) 335 63 50, e-mail: [vkses@yandex.ru](mailto:vkses@yandex.ru), [www.ses.net.ru](http://www.ses.net.ru)

**18-19  
МАРТА**

г. Новый Уренгой  
**2020**

VII Ежегодный конгресс и выставка

**СПГ 2020**  
конгресс **РОССИЯ**

Организатор:

**VOSTOCK CAPITAL**

+7 (495) 109-9-509 (Москва)  
[events@vostockcapital.com](mailto:events@vostockcapital.com)

Престижная и единственная площадка для  
руководителей крупно-, средне- и  
малотоннажных СПГ-заводов

**18–19 марта, Москва**

[www.lngrossiacongress.com](http://www.lngrossiacongress.com)

Среди докладчиков и участников 2019 г.:



**Александр  
Попов,**

Вице-президент,  
Эксон Нефтегаз  
Лимитед



**Стюарт  
Брэдфорд,**

Руководитель по реализации  
новых проектов, Shell



**Сандер  
Стедженга,**

Технический Директор по  
Проектам СПГ концерна  
"Шелл" в России, Shell



**Алексей  
Гребенюк,**

Генеральный директор,  
Газпром СПГ Владивосток



**Владимир  
Смелов,**

Директор департамента  
нефтегазовых проектов,  
Газпромбанк



**Татьяна  
Митрова,**

Директор,  
Центр энергетики  
Московской школы  
управления СКОЛКОВО

### Ключевые моменты Конгресса в 2019 г.:

- Два стратегических дня. Крупные, средние и малые СПГ-проекты
- Дебаты лидеров индустрии: Россия на мировом рынке СПГ – экспортный потенциал
- Практические примеры применения технологий для проектирования и строительства СПГ-заводов
- Важно! Крупнотоннажные проекты. Новости операторов
- **НОВОЕ!** Рынок перевозок СПГ: коммерческие тенденции и нововведения

Генеральный спонсор:



Золотой спонсор:



Бронзовый спонсор:





## 25 -26 МАРТА ЧЕЛЯБИНСК

бизнес-зал гостиницы Radisson Blu, ул. Труда, 179

XIV технический международный форум

### Испытательные комплексы и оборудование для испытаний и диагностики

- ▶ Более 70 представителей промпредприятий металлургии, машиностроения, трубопрокатных производств, нефтегазовой, авиационной и космической промышленности, ОПН.
- ▶ Цель - развитие научно-технического кластера испытательного оборудования.
- ▶ К участию с докладами приглашены представители подразделений компании ПАО «Транснефть», Госкорпорации Ростех, Госкорпорации «Роскосмос», Холдинга «Технодинамика», также представители ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», ФГБОУ ВО «МГТУ имени Н.Э.Баумана (НИУ)», ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого» и другие.

Оргкомитет конференции:  
+7 (351) 775-01-72  
tsv.cheltec@gmail.com



Специализированная выставка

### Промышленное оборудование, технологии и разработки

- ▶ Разделы выставки:
  - Оборудование, разработки и услуги для предприятий
  - Испытательные стенды. Диагностическое и лабораторное оборудование
  - Электроника. Электротехника
  - Автоматизация. Приборостроение. Робототехника
  - Подъемно-транспортное и складское оборудование
  - Промышленная светотехника. Энергосбережение
  - Метрологическое обеспечение производства
  - Научно-технические и инновационные разработки
  - Промышленная безопасность. Инструмент. Спецодежда. Средства защиты
  - Аддитивные технологии и программное обеспечение

Оргкомитет выставки:  
+7 (351) 755-55-10, +7 (908) 589-08-65  
baulina@pvo74.ru



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ. РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

# TIAF

supported by automechanika

150 компаний  
из 13 регионов РФ и 5 стран мира

3184 посетителя выставки  
из 40 регионов РФ и 16 стран мира

5000 кв.м.  
выставочная площадь

234 делегата Форума

Более 450 B2B встреч

Крупнейшее мероприятие для индустрии автокомпонентов Поволжья

Организаторы Форума и выставки:



Association of European Businesses



Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан



messe frankfurt



КАЗАНСКАЯ ЯРМАРКА

12+

ОАО «Казанская ярмарка»  
Тел./факс: +7 (843) 202-29-03,  
+7 (843) 202-29-92  
+7 (843) 212-21-44  
E-mail: expo-kazan@mail.ru,  
olga.kondrashova@businessmediarussia

[www.tiaf-forum.ru](http://www.tiaf-forum.ru)

## 8-10 апреля, 2020



## MinTech-2020

26/27-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА  
ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ  
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ, МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ,  
УГОЛЬНОЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

КАЗАХСТАН

г.Павлодар, 22-24 апреля 2020г.

Теннисный центр «ЭНЕРГЕТИК»,  
пл.Конституции, 1

г.Актобе, 20-22 мая 2020г.

Дворец спорта «КОНЬИС»,  
пр. Абулхаир-хана, 52

[WWW.KAZEXPO.KZ](http://WWW.KAZEXPO.KZ)



По вопросам участия обращайтесь к организаторам:



тел./факс: +7 (727) 250-75-19  
тел: +7 (727) 313-76-28, 313-76-29  
e-mail: kazexpo@kazexpo.kz

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



Правительства Республики Казахстан



Акимата Актыубинской области



Акимата Павлодарской области



19–21 мая 2020  
Технопарк «Сколково»



# Alum Forum

2-й международный форум  
Алюминий в архитектуре  
и строительстве 2020

+7 495 691-86-60  
[alumforum.ru](http://alumforum.ru)

26-29 мая 2020  
ВДНХ ЭКСПО УФА



#ГАЗНЕФТЬУФА  
#ГАЗНЕФТЬТЕХНОЛОГИИ  
#ГНТ #GASOILEXPO

Российский  
нефтегазохимический  
форум



**ГАЗ. НЕФТЬ.  
ТЕХНОЛОГИИ**  
XXVIII международная выставка



По вопросам выставки  
Бронь стенда [www.gntexpo.ru](http://www.gntexpo.ru)  
+7 (347) 246-41-77 [gasoil@bvkepo.ru](mailto:gasoil@bvkepo.ru)

По вопросам форума  
Регистрация на форум [www.gntforum.ru](http://www.gntforum.ru)  
+7 (347) 246-42-81 [kongress@bvkepo.ru](mailto:kongress@bvkepo.ru)



09-11 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  
Tel.: +49 (0) 2 11/45 60-77 93



# Восточный нефтегазовый форум

8 – 9 июля 2020  
Владивосток



## СРЕДИ ДОКЛАДЧИКОВ И ПОЧЕТНЫХ ГОСТЕЙ 2019



**Денис  
Крылов**

Генеральный директор,  
ООО «Газпромнефть Сахалин»



**Леонид  
Бернер**

Генеральный директор  
АтлантикТрансГазСистема



**Альфред  
Бекшенев**

Генеральный директор,  
ПИРС



**Владимир  
Лукьянов**

Генеральный директор,  
РН-КрасноярскНИПИнефть



**Марк  
Богослов**

Председатель совета  
директоров,  
ТопГаз



**Олег  
Баранов**

Генеральный директор,  
Дальгазресурс

## САМОЕ ИНТЕРЕСНОЕ В ПРОГРАММЕ 2019

**Стратегия Правительства РФ по развитию Восточной Сибири и Дальнего Востока**

**Нефтегазовые проекты: взгляд в будущее**

Что принесут инновационные технологии для нефте- и газонефтепереработки и химии

**Финансирование и инвестиции в нефтегазовые проекты региона: какой объем инвестиций в регион ожидать в период 2020-2025 гг.?**

**Крупнейшие нефтегазовые проекты Восточной Сибири и Дальнего Востока**

Амурский ГПЗ и ГХК, Иркутский и Якутский центры газодобычи, Чонский проект, Сахалинские центры газодобычи, Ванкорский нефтегазовый кластер

**Развитие нефтегазопереработки и нефтехимии на Дальнем Востоке: "Окно возможностей" для развития крупнейшего нефтехимического кластера**

**Освоение шельфа Дальнего Востока России: проблемы и перспективы разведки**

**Развитие инфраструктуры и транспортировки нефти и газа как фактор развития сотрудничества со странами АТР**

**Выход России на газовый рынок Китая**

Завершение строительства газопроводов "Сила Сибири"

## СРЕДИ ПОСТОЯННЫХ УЧАСТНИКОВ



+7 (495) 109 9 509 (Москва)

[www.eastrussiaoilandgas.com](http://www.eastrussiaoilandgas.com)

Генеральный спонсор:



Серебряный спонсор 2019:



Бронзовый спонсор 2019:



# ТЕРМООБРАБОТКА

14 международная специализированная выставка

Единственная в России выставка термического оборудования и технологий

**15 - 17 сентября, 2020**

Россия, Москва, ЦВК "Экспоцентр", павильон 7



## Основные разделы:

- Термическое и химико-термическое оборудование
- Промышленные печи, сушильные шкафы
- Индукционное оборудование
- Жаропрочная оснастка
- Вакуумная техника и компоненты вакуумных систем
- Огнеупоры, теплоизоляция и футеровка тепловых агрегатов
- Изделия из графита, углеродного волокна и углерод-углеродных композитов
- Установки нанесения покрытий
- Диагностическое и измерительное оборудование

Независимый выставочный аудит



## Информационная поддержка:



**Факты о выставке 2019 года:** 80 экспонентов из 10 стран мира: Россия, Германия, Италия, Швеция, Испания, Австрия, Китай, Словения, Франция, Швейцария, 3022 кв.м. экспозиции, 2830 посетителей-специалистов.

Официальный сайт выставки:  
[www.htexporus.ru](http://www.htexporus.ru)



**09-11  
июня 2020**

Москва  
ЦВК «Экспоцентр»  
Павильон 8



При поддержке:  
Ассоциация развития  
стального строительства  
РСПМ  
Российский союз  
поставщиков  
металлопродукции

5-я Международная  
специализированная выставка



**Металло  
Конструкции  
2020**

Место проведения:



Генеральный  
информационный партнер:



www.mc-expo.ru  
+7 (495) 734-99-66

При поддержке:

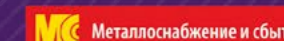


26-я Международная  
промышленная выставка

**Металл  
Экспо'2020**



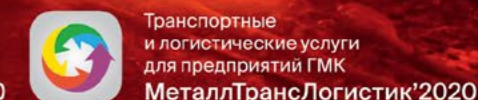
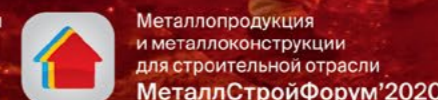
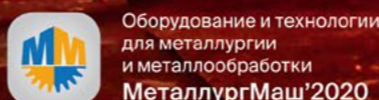
Генеральный  
информационный партнер:



**10-13  
НОЯБРЯ**  
Москва, ВДНХ  
пав. 75

[www.metal-expo.ru](http://www.metal-expo.ru)

Оргкомитет выставки:  
тел./факс +7 (495) 734-99-66



# АРМАТУРА = БАЛАКОВО

Металлургический завод Балаково — передовой мини-завод мощностью более 1 миллиона тонн сортового проката в год, расположенный в городе Балаково в Саратовской области. Высокоскоростной стан нового поколения и собственные транспортные мощности позволяют МЗ Балаково производить и доставлять продукцию стабильно высокого качества в короткие сроки.

МЗ Балаково производит арматурный прокат классов А240, А400, А400СН, А500, А500С, А500Н, А500СН, В500В диаметрами от 8 до 40 мм.



МЗ

БАЛАКОВО

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД

413810, Саратовская область,  
Балаковский район, с. Быков Отрог,  
шоссе Metallургов, д. 2

WWW.BALMETALL.RU  
8 8453 66 90 00

Реклама