

МЕТАЛЛ·LIFE

Для тех, чья жизнь связана с металлом
металлургический портал www.metall.life

№12/II ПОЛУГОДИЕ

2023

**РОССИЙСКИЙ
МЕТАЛЛОПРОКАТ**

Подробнее стр. 39

**ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК
МЕТАЛЛОПРОКАТА**



Просто
фотографируйте
Вашу заявку



Реклама

СОБОЛЬ

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

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ
ШИРОЧАЙШИЙ
СПЕКТР ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО
КАЧЕСТВЕННОГО
МЕТАЛЛОПРОКАТА
ИЗ НАЛИЧИЯ СО СКЛАДА
В ЕКАТЕРИНБУРГЕ

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

Реклама

ПРОДАЖА МЕТАЛЛОПРОКАТА

**КРУГ
Г/К, Н/Т**

**ШЕСТИГРАННИК
Г/К, Н/Т**

**БУРОВАЯ
СТАЛЬ**

STANLBERG

Лучшие быстровозводимые
здания из металлоконструкций



8 800 350 50 75 (звонок бесплатный)

Реклама

**ГРУППА КОМПАНИЙ
ДЕМИДОВ**

19 филиалов
Более 4000 наименований

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ МЕТАЛЛОПРОКАТА

СОРТОВОЙ ПРОКАТ – ФАСОННЫЙ ПРОКАТ – ЛИСТОВОЙ ПРОКАТ

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ТРУБНЫЙ ПРОКАТ – ГНУТЫЙ ШВЕЛЛЕР – СВАРНАЯ СЕТКА

8 (495) 775-38-96 demidovsteel.ru

Подробнее стр. 24

- 8
Металл-Экспо:
платформа для
профессионального
общения
- 12
Какие факторы влияют
на цены на металло-
прокат в 2023 году?
- 18
ММК-ЛМЗ: за нашим
металлом – будущее!
- 84
Металлургия пошла
в нейросети

читайте
в номере:

Реклама



Стальные строительные конструкции

Челябинский завод металлоконструкций (ТМК ЧЗМК) – изготовитель стальных строительных конструкций для возведения производственных зданий, объектов транспортной инфраструктуры и общественных сооружений.

Обеспечивает полный цикл изготовления конструкций любой сложности, включая разработку чертежей конструкторского и монтажного документирования (КМД), сборку и сварку, нанесение лакокрасочных материалов и доставку на объект.

TMK-GROUP.RU

SteelArt®

современные архитектурные решения

Производство оцинкованного проката
с фактурой натуральных материалов



Трубный металлопрокат

Поставки по всей России

В наличии со склада и под заказ

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...



 ООО «УралПромСтрой»

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@upsgroup.ru
www.upsgroup.ru

Реклама

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР РЫНКА

Металл-Экспо: Платформа профессионального общения

29-я Международная промышленная выставка «Металл-Экспо'2023» состоится 7–10 ноября 2023 г. в ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне, где будет представлено все многообразие продукции черной и цветной металлургии, современного оборудования и технологий.

Какие факторы влияют на цены на металлопрокат в 2023 году?

Аналитики маркетплейса металлопроката Hardhab.ru проанализировали ситуацию в металлургии и дали прогноз на цены на металл в России.

МЕТАЛЛОПРОКАТ

ММК-ЛМЗ: за нашим металлом – будущее!

«ММК-Лысьвенский металлургический завод» – один из лидеров по производству оцинкованного металлопроката с полимерными покрытиями. Как предприятию удаётся не только сохранять свою нишу на рынке, но и занимать новые, а также об итогах летнего сезона и планах на будущее рассказал начальник коммерческого управления «ММК-ЛМЗ» Сергей Егоров.

Строительный бум или спасение для металлургов

2023 год стал периодом резкого скачка потребности российского строительного рынка в металлоконструкциях, арматуре и другой конечной продукции отечественных металлургов. Казалось бы, металлургические компании лишились рынков сбыта во многих западных государствах, при этом производственные мощности остаются полностью загруженными. Страна нуждается в материалах для создания новой инфраструктуры даже в самых отдаленных населенных пунктах РФ, а также для восстановления городов и поселков, оказавшихся в зоне СВО.

Расширяем присутствие. Строим будущее!

«Группа Компаний Демидов» – один из ведущих поставщиков металлопроката. Более, чем 20-летний опыт работы позволил предприятию зарекомендовать себя как надежного партнера и ответственного поставщика. Сегодня в постоянном ассортименте компании более 4000 наименований трубного, сортового, фасонного, листового проката, а также сварной сетки. Всегда в наличии на складах компании находится более 120 тыс. тонн металлопродукции.

Прокат из первых рук. Надежность, проверенная временем

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

www.metall.life



Мы предлагаем исключительно качественный металлопрокат в Екатеринбурге

КРУГ

горячекатаный
D 10–300 мм

калиброванный
D 8–50 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 1991 г.
 СОБОЛЬ
Уральская металлургическая компания

Реклама

официальный представитель
ПАО «Надежинский 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

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)
ptu@promtorgural.ru
ptu6@promtorgural.ru

продажа
МЕТИЗОВ

www.promtorgural.ru



машиностроительный,
высокопрочный крепеж
ГОСТ Р32484.3 10.9 HR-XL

горячее, гальваническое,
термодиффузионное
оцинкование

болты дорожные
ГОСТ 7802
с покрытием
горячий цинк

изготовление
крепежа

Реклама

30 Дайджест

36 Популярные компании

41 МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ

42 Сплавы ЦНИИчермет им. И.П. Бардина — для ключевых отраслей промышленности

На «Металл-Экспо-2023» ЦНИИчермет представит сплавы для ряда отраслей промышленности. В экспозиции на стенде Института — металлургические разработки, в т.ч. для авиа- и машиностроительной промышленности; атомной, электротехнической и радиоэлектронной отраслей, а также судостроения, медицины и автопрома.

44 Штальберг: Создаем металлоконструкции как вклад в уверенное будущее заказчика

ООО «Штальберг» — это молодая амбициозная компания, которая за четыре года работы успела занять уверенные позиции на рынке производства металлоконструкций каркасного типа по ЛСТК-технологии для изготовления быстровозводимых зданий. В своей работе компания объединяет лучшие современные технологии, передовое оборудование и сильный штат специалистов.

48 Дайджест

52 От Норильска до Калининграда

Текущие экономические реалии диктуют новые условия работы для всех участников рынка металлов. После того, как западные партнеры отказались от сотрудничества, российские заказчики стали проявлять огромный интерес к высокотехнологичной продукции, которую выпускают отечественные предприятия. Особо ценным для строительного рынка оказался опыт российских производителей металлоконструкций, которые делают ставку на точное выполнение потребностей своих клиентов. О том, как металлурги ищут возможности для дальнейшего развития, а также о специфике работы в условиях прекращения поставок иностранных комплектующих, рассказал генеральный директор «Торгово-производственной компании ЛИЗСК» Алексей Иванович Серегин.

54 Популярные компании

65 ТРУБНЫЙ ПРОКАТ

66 Трубные решения 2023

Негативные макроэкономические явления, рост инфляции, влияние Китая на мировой рынок стали, другие внутренние и внешние факторы, очевидно, сказываются на рынке стальной продукции России. О том, как складывается ситуация в металлургической отрасли в разрезе рынка трубного проката, рассказал нам директор компании Уралпромстрой Жуйков Евгений Николаевич.

68 Дайджест

72 Белая логистика — новый уровень клиентского сервиса

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

74 Популярные компании

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ

77

Дайджест

78

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

83

Металлургия пошла в нейросети

Искусственный интеллект планомерно входит в жизнь каждого человека. Развитием сферы IT и медиакоммуникаций в последние годы неразрывно связывают с внедрением разносторонних возможностей нейронной сети. Между тем, постепенно ИИ сегодня занимает свое законное место и в металлургии.

84 Охрана труда в металлургической промышленности. Что изменилось в 2023 году?

В российской нормативно-правовой практике отсутствуют специализированные Правила по охране труда для металлургической отрасли, поэтому охрана труда регулируется в ней так же, как и в других отраслях промышленности. В данной статье мы расскажем о наиболее значимых изменениях законодательства в области условий и охраны труда, важных для металлургической отрасли, которые вступили в силу в 2023 году.

Дайджест

90

Популярные компании

94

КАБИНЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ

95

96 Формула Дюпона: как из одного уравнения формируется финансовая стратегия бизнеса

98 Как платить налоги с зарплаты руководителя, живущего за рубежом

100 Льготные кредиты от 1%: программы для бизнеса. Обзор банковских программ льготного кредитования бизнеса

102 Воинский учёт с 1 октября: большие штрафы и обязанности работодателя

103 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ СИЕСТА

Цитаты о металле

104

105 Металлический астропрогноз на 2024 год

106 Как звучит металл?

108 Металлоробус

109 Металлургический кроссворд

110 ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ 2023 ГОДА



ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ПОД ЗАКАЗ
ВЫСОКОПРОЧНЫХ

**МЕТИЗОВ,
СПЕЦКРЕПЕЖА**

ПО ЧЕРТЕЖАМ
ЗАКАЗЧИКА



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТЕХНОГРУПП

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

г. Екатеринбург,
ул. Артинская, 20А
email: 2885096@mail.ru
www.tehngroup96.ru

При поддержке:



07-10 НОЯБРЯ 2023

МОСКВА, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

Место проведения:



Генеральный информационный партнер:



Оборудование и технологии для металлургии и металлообработки
МеталлургМаш'2023



Металлопродукция и металлоконструкции для строительной отрасли
МеталлСтройФорум'2023



Транспортные и логистические услуги для предприятий ГМК
МеталлТрансЛогистик'2023

29-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

МЕТАЛЛ ЭКСПО 2023



12+

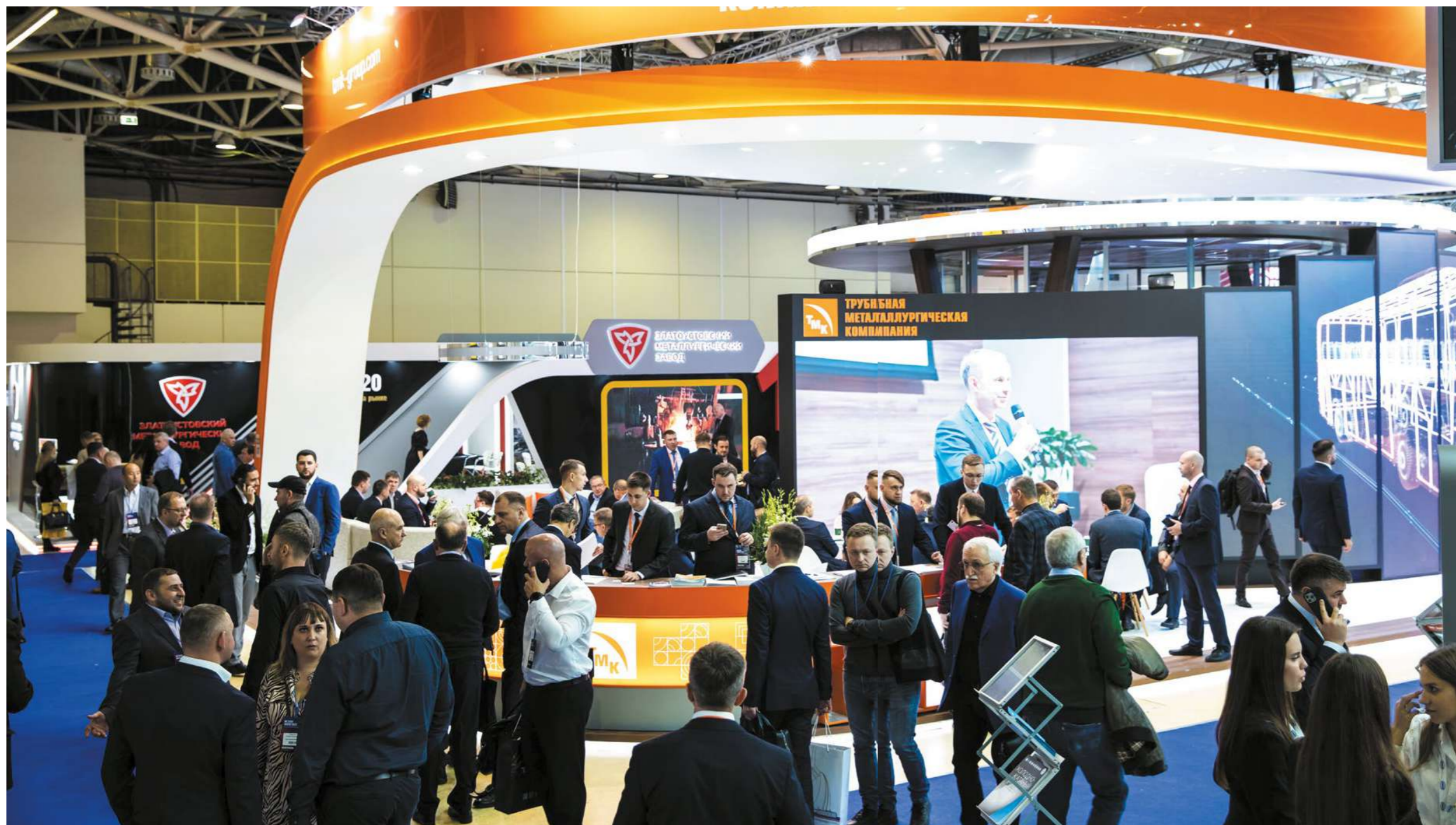
Оргкомитет выставки: тел./факс +7 (495) 734-99-66

www.metal-expo.ru



рубрика

обзор рынка



Платформа профессионального общения

В форуме металлургов этого года примут участие свыше 550 компаний. Они разместят экспозиции в ЦВК «Экспо-центр» на двух уровнях павильонов №№ 2, 3, 8 — здесь будут представлены ведущие компании черной и цветной металлургии, производители и поставщики современного оборудования, технологий, инновационных решений для металлургии и металлообработки. Общая площадь экспозиции увеличится по сравнению с предыдущим годом на 30% и составит более 35 тыс. м².

В текущем году на «Металл-Экспо» экспозиции развернут ведущие металлургические и машиностроительные компании, а также производители металлоконструкций и металлоизделий: Магнитогорский металлургический комбинат, Трубная Металлургическая Компания, Северсталь, Объединенная металлургическая компания, Новолипецкий металлургический комбинат, Металлоинвест, ЕВРАЗ, Мечел, Новосталь-М, Загорский трубный завод, ТЭМПО, Уралтрубпром,

29-я Международная промышленная выставка «Металл-Экспо'2023» состоится 7–10 ноября 2023 г. в ЦВК «Экспо-центр» на Красной Пресне, где будет представлено все многообразие продукции черной и цветной металлургии, современного оборудования и технологий. В этом году площадь выставки увеличится на 50% по сравнению с предыдущим годом, количество компаний превысит 650, из них более 250 составят зарубежные предприятия — преимущественно из Китая и других азиатских стран. Неизменным останется высокий уровень представительства первых лиц металлургического бизнеса: владельцев и управленцев, директоров по сбыту и закупкам, главных инженеров и других ключевых специалистов.



Нижне-Волжский трубный завод, Ашинский металлургический завод, МЗ «Электросталь», Златоустовский металлургический завод, Аллюминий Металлург Рус, Ступинская металлургическая компания, ММК-МЕТИЗ, Северсталь-метиз, ЭЗТМ, Металлинвест, Белорусский металлургический завод, Акрон-Холдинг, ПМХ, УМК-Сталь, ЮГМК, Русполимет, ВСМ-ПО-АВИСМА, КУМЗ, КУЗОЦМ, ЧЦЗ, металлургический дивизион Росатома, Красный Октябрь и многие другие. На стендах этих и других компаний будут работать делегации из 50—80 специалистов, всего же в экспозиции будут заняты более 4 тыс. стендистов.

На форуме также будет широко представлена металлургия и машиностроение Китая и других азиатских стран — ожидается около 200 зарубежных компаний. Производители оборудования более чем из десяти стран мира, включая предприятия Турции, Индии, Ирана, Италии, Германии, Казахстана

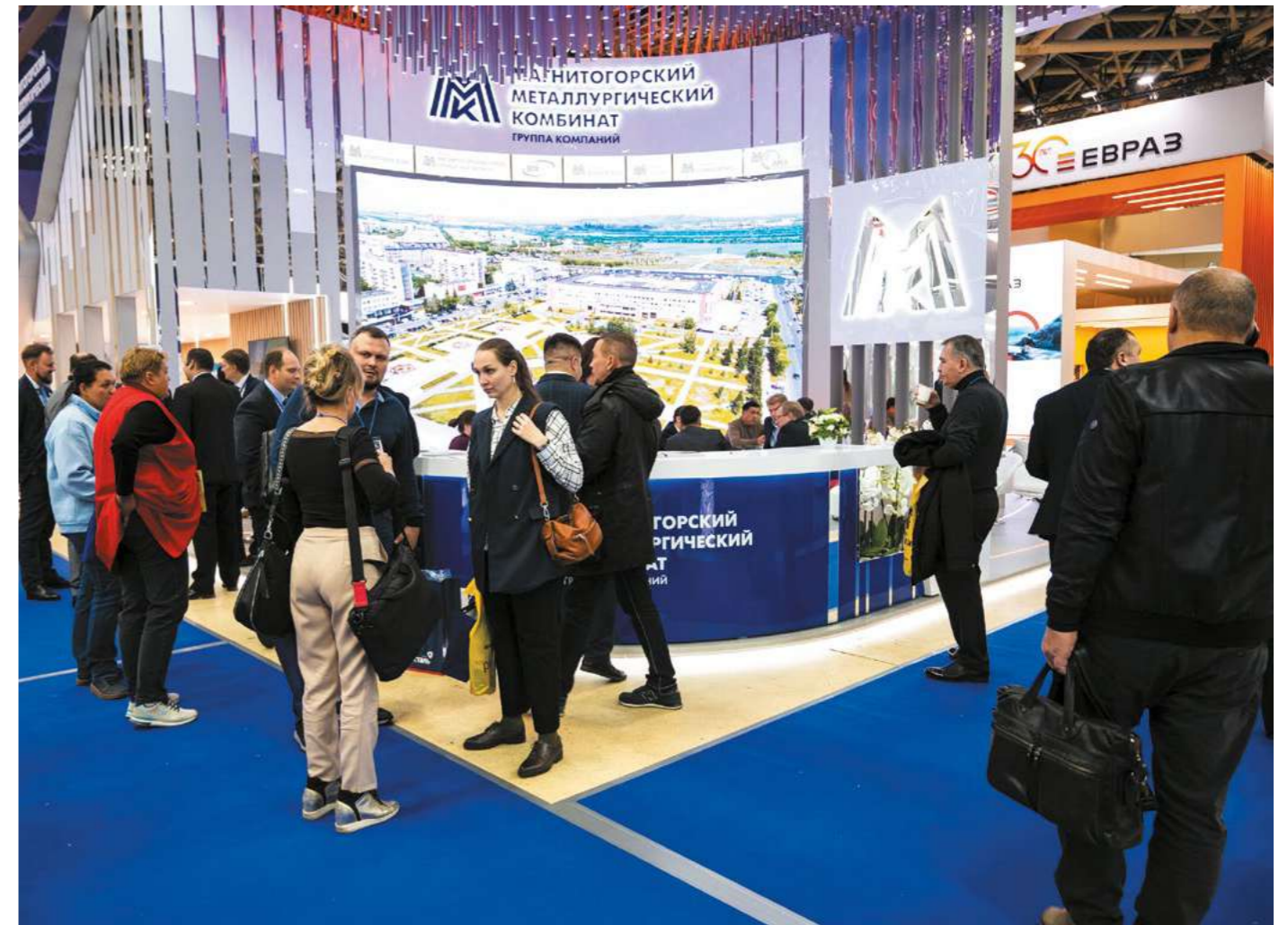
и Китая, презентуют современное оборудование, комплектующие, а также широкую гамму современной металлпродукции.

Прогнозируется рост числа посетителей — более 30 тыс. потребителей металлопродукции из всех отраслей экономики (строиндустрии, машиностроения, топливно-энергетического комплекса, транспортных, логистических и металлоторговых компаний) и из всех регионов стран СНГ.

По словам Сопредседателя Оргкомитета форума металлургов Александра Романова, в металлургической отрасли продолжается консолидация, идут процессы слияний и поглощений, в компаниях меняется персонал, а значит, есть актуальная необходимость в профессиональном общении. Кроме

того, вводятся в эксплуатацию новые мощности. Так, на Выксунском металлургическом заводе запущено производство бесшовных труб, аналогичный проект реализуется на Уральской Стали, скоро откроется производство железнодорожных колес в Титановой Долине, ЕВРАЗ запустил СМЦ в Нижнем Тагиле. То есть компаниям необходимо презентовать и продвигать новую продукцию и сервисы.

Часть новых производственных мощностей будет претендовать на победу в номинации «Главное событие года», перспективные новые виды продукции — на золотые и серебряные медали «Металл-Экспо». В рамках деловой программы выставки пройдут и другие профессиональные конкурсы, а также состоится более 50 конференций, семинаров и круглых столов по всем сегментам металлургического бизнеса. Деловая программа позволит дополнительно привлечь к работе



форума металлургов несколько тысяч представителей строительного и топливно-энергетического комплексов, транспортного машиностроения и логистики.

В течение четырех дней будут проходить встречи и переговоры между участниками рынка металлов и их контрагентами, в ходе которых заинтересованные стороны в одно время и в одном месте смогут решить все вопросы, заключить соглашения о сотрудничестве, подписать перспективные контракты.

Форум металлургов традиционно пройдет в ноябре, а это чрезвычайно удобный момент: можно подводить предварительные итоги года, выстраивать планы на будущие периоды. На выставочной площадке соберется большое количество людей, которые принимают решения о перевооружении производств, о дальнейшем

развитии бизнеса, о строительстве новых мощностей. В Москву приедут главные инженеры и главные технологи, главные механики и энергетики, литейщики и ремонтники, логисты и маркетологи — большое количество разнопрофильных специалистов, а не только руководители блоков по продажам и закупкам.

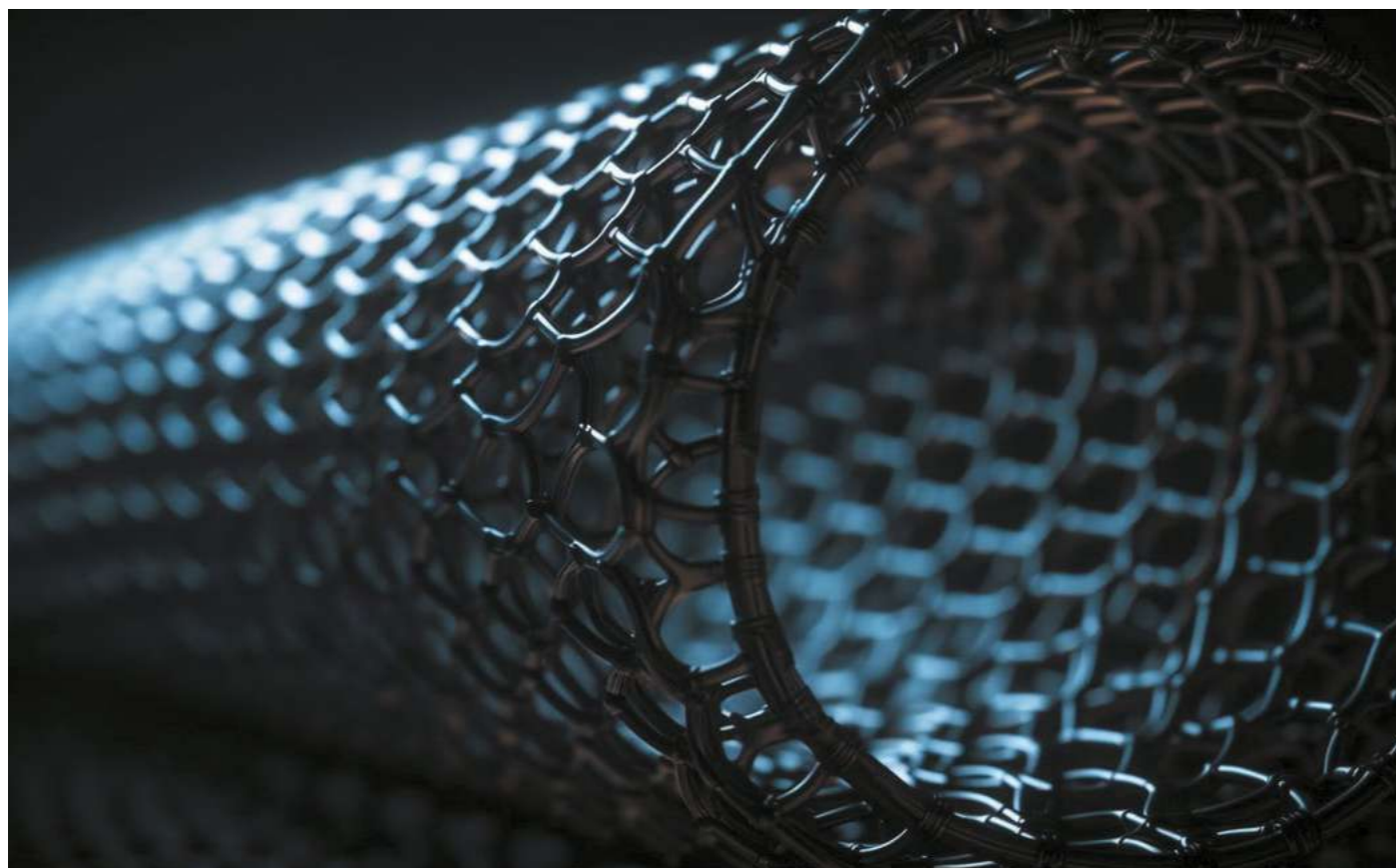
Ежегодно «Металл-Экспо» посещают свыше 2 тыс. первых лиц индустриальных компаний.

По статистике, 37% посетителей выставки — лица, принимающие решения по закупкам и продажам, еще 53% — специалисты, влияющие на принятие таких решений. Для них выставка является инструментом, позволяющим искать перспективные векторы приложения усилий, формировать новые партнерства, развивать компании, чтобы двигаться быстрее рынка, или хотя бы вместе с ним.

За 29 лет проведения выставка «Металл-Экспо» зарекомендовала себя как эффективная площадка для решения всего спектра вопросов ведения металлургического бизнеса.

Формирование экспозиции завершится в ближайшее время. На сайте выставки уже опубликован предварительный список участников 29-й Международной промышленной выставки «Металл-Экспо'2023», который постоянно обновляется, а сам сайт сейчас фиксирует устойчивый рост посещаемости — несколько тысяч представителей промышленности ежедневно знакомятся с участниками выставки и ее мероприятиями, чтобы как можно более эффективно спланировать свою работу на форуме в течение четырех дней — с 7 по 10 ноября.

Подготовил Дмитрий Ляховский



Какие факторы влияют на цены на металлопрокат в 2023 году?

Аналитики маркетплейса металлопроката *Hardhab.ru* проанализировали ситуацию в металлургии и дали прогноз на цены на металл в России.

С начала года цены на металлопрокат в России выросли на 10—30% — это позволило частично компенсировать прошлогодний обвал. До мартовских максимумов 2022 г. еще далеко, но сегодня российские металлурги чувствуют себя более уверенно, чем зимой. Выросли в цене и акции отечественных предприятий, в некоторых случаях в два и более раза. За прошедшее после начала СВО время металлургии РФ смогли частично перенаправить экспорт на Восток, найдя в нем замену Европе, которая наложила санкции на отечественных производителей. Большую роль в этом играет Китай, занимающий все более важное место на мировом рынке металлопроката.

Цены на металл в России, график

Металлопрокат дорожает с начала года, однако есть отличия в динамике: арматура, балки, стальные листы, трубы повышаются в цене разными темпами. Влияет два фактора: как быстро продавцы смогли перенаправить экспорт из Европы в другие части света и насколько изменился спрос на каждый вид металлопроката внутри страны.

Есть и общие факторы, влияющие на цены:

- Ситуация в мировой экономике.
- Спрос и производство в КНР.
- Курс рубля.

- Стоимость логистики.
- Повышение процентных ставок мировыми центральными банками.
- Цены на газ, электроэнергию.
- Стоимость металлолома и стали.

Разберем подробней ценовую динамику на трубы, арматуру, стальные листы.

Труба

Труба дорожала медленнее другого металлопроката — это связано с небольшим спросом. На графиках 1 и 2 показано изменение стоимости ВГП и бесшовных труб.

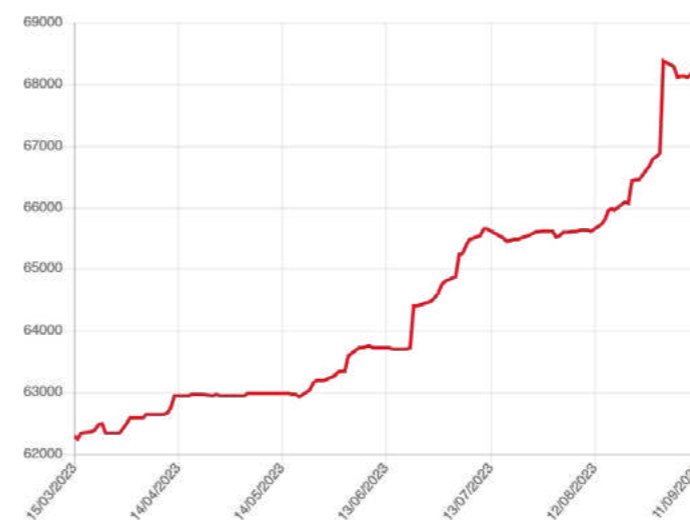


График 1. Динамика ВГП трубы (фото: *тсена.ru*).

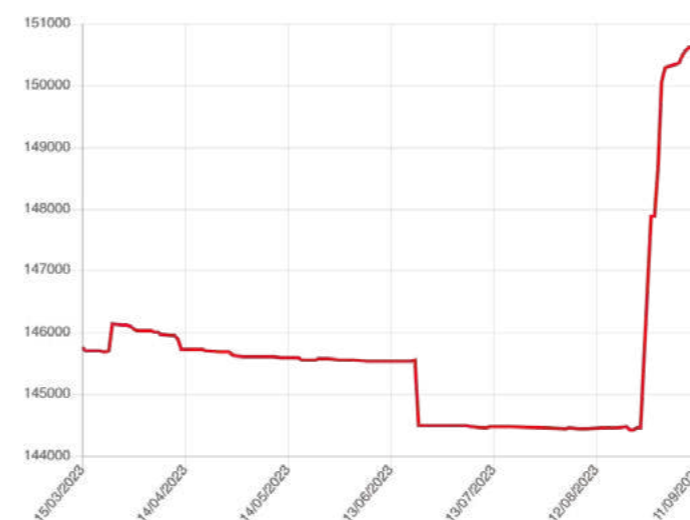


График 2. Динамика бесшовной трубы (фото: *тсена.ru*).

Если котировки на ВГП трубы повысились с начала года на 10%, то на бесшовные горячедеформированные — всего на 2—5%. А в последнее время цена на вторые даже несколько снизилась.

Арматура

Стоимость арматуры с начала 2023 г. выросла в среднем на 30% из-за повышенного спроса, который увеличился благодаря высоким темпам строительства многоэтажных жилых домов.

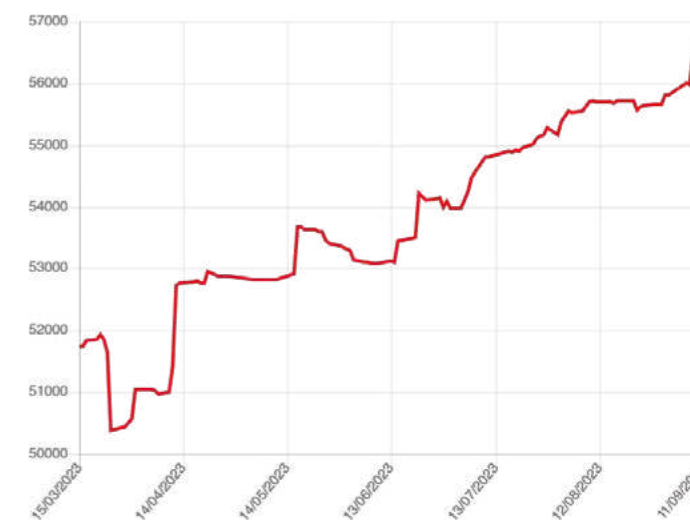


График 3. Динамика на арматуру марки А500С (фото: *тсена.ru*).

Из графика: цена на одну из самых популярных марок А500С выросла почти на 30%. Особенно резкий рост арматура показала в феврале-марте перед началом строительного сезона, когда компании активно затоваривали склады.

Стальные листы

Рост цен на стальные листы составил 10—15%, наиболее активный наблюдался в феврале и марте. Сейчас — период стабилизации.



График 4. Динамика средних цен на холоднокатанный лист (фото: *тсена.ru*).

Из графика: лист в январе стоил 62 тыс. руб. за тонну, в феврале и марте мы наблюдали рост на 10%. Потом после



График 5. Динамика стоимости акций компании НЛМК (фото: finam.ru).

Наименование	Расположение, производство
Новолипецкий металлургический комбинат (НЛМК)	Липецк, производят чугуны, холоднокатаную и горячекатаную сталь, оцинковку.
Череповецкий металлургический комбинат	Принадлежит «Северстали», один из крупнейших производителей стали и металлопроката.
ЕВРАЗ	Новокузнецк, производит черный металл, коксохимию, металлопрокат.
Магнитогорский металлургический комбинат (ММК)	Магнитогорск, выплавка стали и чугуна, производство фасонного и сортового проката.
Челябинский металлургический комбинат	Входит в группу «Мечел», производство нержавеющей стали, рельс, листового и сортового проката.
Выксунский металлургический комбинат	г. Выкса, входит в группу ОМК, крупнейший производитель труб, металлопроката, стальных листов, ЖД колес.
Ашинский металлургический завод	г. Аша, никелевые сплавы, холоднокатаный и горячекатаный металлопрокат, магнитопроводы.
АО «Уральская сталь»	г. Новотроицк, ведущий производитель штрипса, выплавляют чугуны, делают заготовки разного сечения, толстый лист.

Таблица 1. Крупнейшие металлургические компании РФ.

некоторой стабилизации был майский скачок, и сегодня котировки находятся в районе 69 тыс. руб. за тонну. По горячекатаному листу тенденция в начале 2023 г. была такая же, но после майского скачка произошло падение с 78 тыс. до 75 тыс. руб./тонна. Таким образом, средний рост с начала года составил всего 5—6%.

Крупнейшие металлургические заводы России

Металлургия в России — одна из приоритетных отраслей, несмотря на санкции, предприятия продолжают достаточно эффективно работать. Крупнейшие металлургические заводы занесены в таблицу 1.

Металлургические предприятия смогли частично восстановить свои позиции после введенных санкций. Об этом говорит и динамика стоимости акций. До уровней 2021 г. и начала 2022 г. еще далеко, однако и минимумы, которые мы видели осенью 2022 г., остались далеко позади.

Из графика 5: от осенних многолетних минимумов акции компании показали **рост** в 2,5 раза. До максимумов в 280 руб. двигаться еще долго, однако тенденция положительная, значит в нашей металлургии все не так плохо. Примерно также ведут себя акции «Мечела», ММК, «Северстали», других компаний.

Кстати, с 1.07.2023 компании вновь должны раскрывать свою отчетность, давать информацию по прибыли и убыткам. Закрывать информацию разрешило правительство РФ в марте 2022г. Причина скрытия корпоративной информации: возможное введение новых санкций против



Месяц	Накопленный итог с начала года, млн. м2	
	2022г.	2023 г
Январь	10,3	12,0
Февраль	20,3	20,3
Март	29,3	28,9
Апрель	37,6	36,1
Май	44,5	43,2

Таблица 2. Динамика строительства жилья в 2023 г. по сравнению с 2022 г. (январь-май).

компаний и акционеров. Теперь вопрос не стоит так остро и информацию придется публиковать: прозрачность положительно скажется на котировках и ценные бумаги металлургов, при хорошей отчетности, вероятно, еще более вырастут в цене.

Что будет влиять на стоимость металлопродукции в России в ближайшее время?

На увеличение спроса должно повлиять строительство домов с металлическим каркасом. На данный момент подобный пилотный проект реализуется девелопером «Самолет» и компанией «Северсталь». Минстрой даже разработал дорожную карту на 2022—2026 год по популяризации такой технологии.

По словам представителя Северстали: «несмотря на то, что металл изначально несколько увеличивает стоимость здания, потом при строительстве она снижается за счет:

- Скорости возведения: дом строится на 30% быстрее.
- Удешевления фундамента: стоимость уменьшается на 20%.
- Экономии на зарплате: в строительстве участвует на 30% меньше рабочих».

Для строительных компаний, работающих по данной технологии, будут предоставлены льготы в виде упрощенного выделения участков и снижения их стоимости.

Влияние Китая

Китай оказывает глобальное влияние на мировую экономику и на металлургию в частности. Он покупает в больших

объемах лом и металлопрокат, в том числе из России. Экономический рост в стране с самой крупной экономикой, с развитой строительной сферой, автомобильной промышленностью, с собственной многомодульной орбитальной станцией — это шанс, ведь **Россия** может уменьшить влияние западных санкций, переориентировав экспортные потоки в другой регион. Важно им воспользоваться.

Прогноз по темпам роста ВВП КНР отличается и по разным источникам составит от 5,1 до 5,7%. В первом квартале он увеличился до 4,5% в годовом выражении.

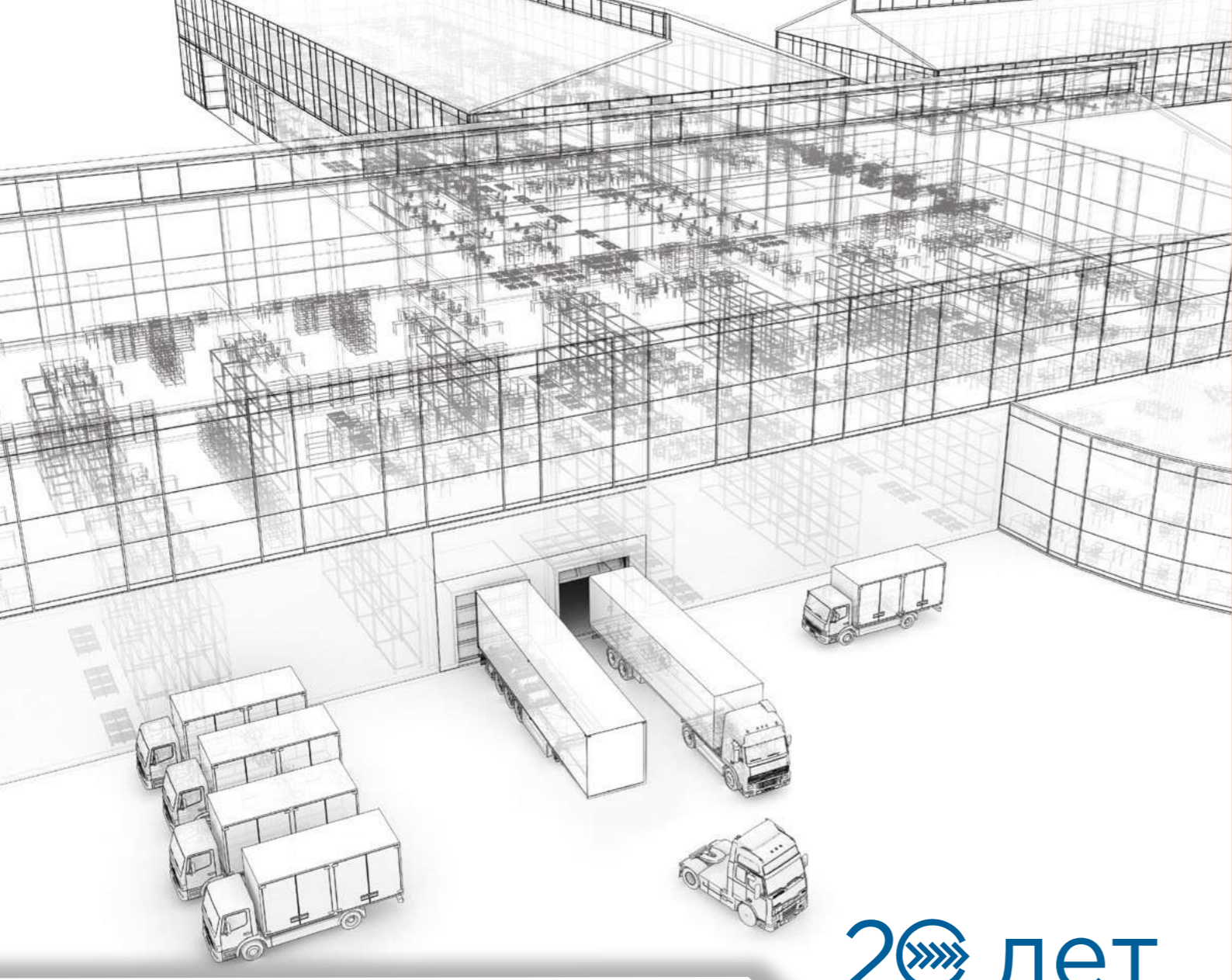
Рекорды в строительстве

Как мы уже говорили, строительство жилья рекордно выросло в 2022 году, такие же темпы власти пытаются сохранить и в этом году. Это поддержит спрос на черный металл. 2022 год стал рекордным по темпам строительства, было введено 102,7 млн. кв.м. жилой площади — на 11% больше показателей 2021 г. В 2023 г. правительство планирует выйти примерно на те же показатели. Темпы строительства в этом году показаны в таблице 2.

В январе 2023 г. темпы строительства были выше, чем в 2022 г., но в феврале-мае они снизились. Однако к концу года ситуация может измениться и план выше 100 млн. кв. м. будет выполнен.

На **цены на металл** в России влияют внешние и внутренние факторы. В прошлом году мы наблюдали обвал цен и частичное восстановление к концу года. Росту во многом помогла стимуляция внутреннего спроса. В этом году мы ожидаем продолжение умеренного восходящего тренда: на помощь вновь придет увеличение внутреннего потребления и покупатели из КНР.

Автор: сервис поиска лучших цен на металл HardHub (ХардХаб) hardhub.ru



Груз ваш – забота наша!

20 лет
ТрансКом
транспортная компания

#белаялогистика –
новый уровень
клиентского сервиса

8 800 22 22 950

mail@transkom.ru

www.transkom.ru

Реклама



рубрика

металлопрокат



ММК-ЛМЗ: за нашим металлом – будущее!



«ММК-Лысьвенский металлургический завод» – один из лидеров по производству оцинкованного металлопроката с полимерными покрытиями. Как предприятию удаётся не только сохранять свою нишу на рынке, но и занимать новые, а также об итогах летнего сезона и планах на будущее рассказал начальник коммерческого управления «ММК-ЛМЗ» Сергей ЕГОРОВ.

? – Сергей Александрович, начнём с цифр: с какими показателями завод завершил лето? Какие перспективы просматриваются на последний квартал и на следующий год?

– За восемь месяцев «ММК-ЛМЗ» произвёл 195 тысяч тонн продукции, производственные мощности полностью загружены.

В прошлом году был небольшой спад во всей экономике России, но его достаточно оперативно преодолели. С прошлого лета наблюдается рост спроса на нашу продукцию. Например, в этом году мы поставили несколько рекордов по отгрузке и производству за месяц.

Отмечу, что мы наблюдаем стабильную ежемесячную загрузку, нет привычных сезонных колебаний спроса. Растёт потребность рынка в прокате с декоративными покрытиями SteelArt, к концу года ожидаем рост по этой позиции в районе 30-40% к АППГ. В ближайшее будущее мы смотрим с оптимизмом, хотя и сдержанным.

? – Как вы думаете, с чем может быть связано повышение спроса на продукцию вашего предприятия?

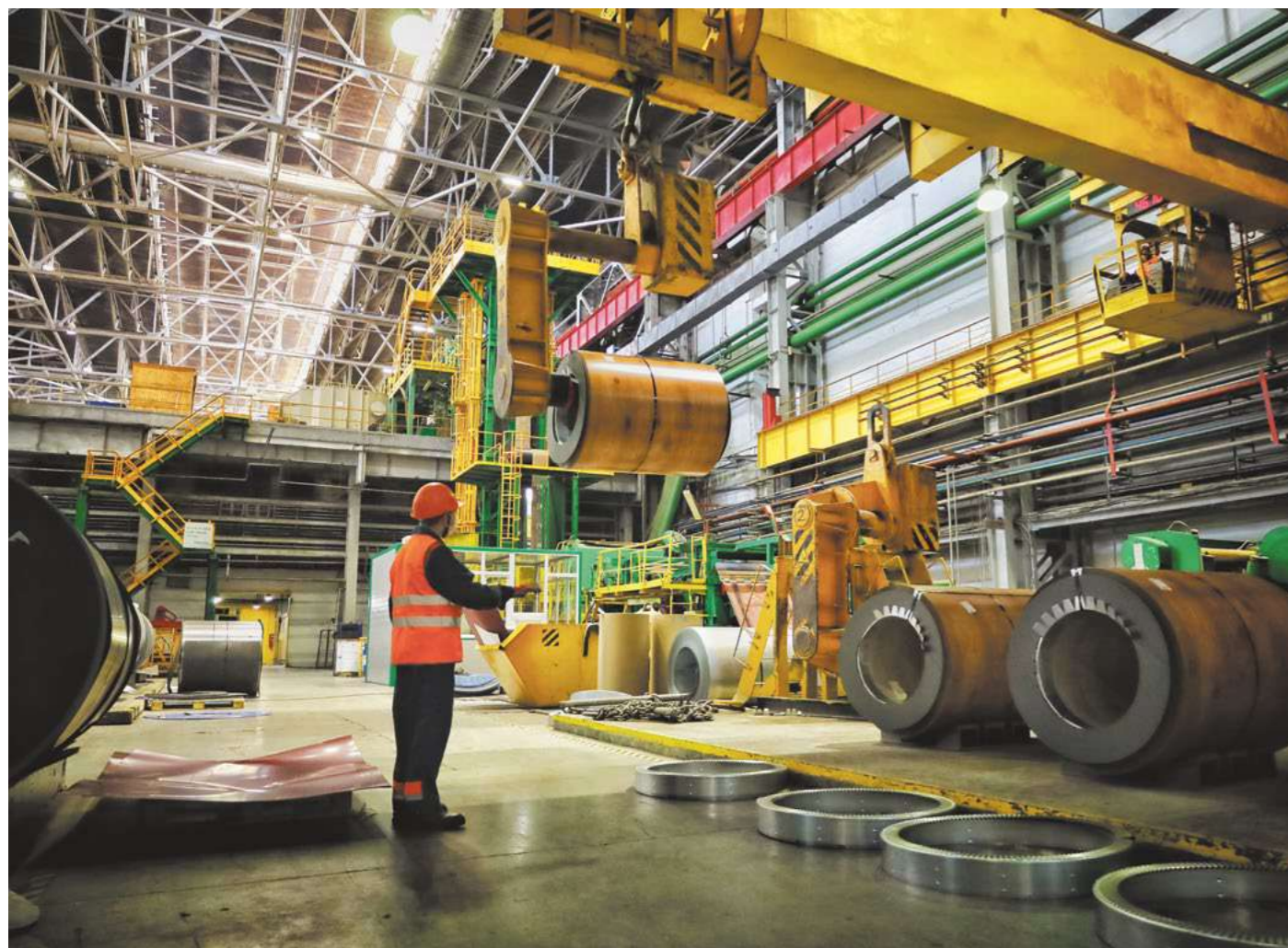
– Кто бы что ни говорил, но экономике РФ удалось перестроиться и начать работу в условиях внешних санкций.

Вопреки прогнозам, наблюдается экономический рост. Государство стимулирует открытие новых производств, жилищное строительство, выделяет средства на переселение граждан из ветхого и аварийного жилья. Любое строительство даёт толчок к развитию смежных отраслей экономики, в том числе и производству металлопроката с покрытиями.

Ещё один плюс санкций – стало невозможно вывозить капиталы за границу, бизнес стал активнее вкладываться в развитие внутри России. Рост курса доллара и обесценивание рубля подтолкнуло людей вкладывать деньги в строительство или покупку недвижимости. Это также подстегнуло спрос на нашу продукцию.

Не стоит сбрасывать со счетов и выделение государством средств на поддержку семей с разным социальным статусом, в том числе семей военнослужащих. Это даёт возможность многим отремонтировать свой дом или вообще построить новый. А это металлочерепица на крышу, профнастил на забор, метало сайдинг на фасад.

Что касается конкретно проката SteelArt, то его востребованность на рынке растёт год от года. Это связано не только с тем, что импортные аналоги непрерывно дорожают, но и с тем, что «ММК-ЛМЗ» серьёзно увеличил количество рисунков, их уже более трёх десятков. При этом мы опираемся на обратную связь от клиентов: сделали несколько новых рисунков для SteelArt, разослали образцы переработчикам, получили фидбэк. Если какие-то рисунки не устраивают конечного потребителя, мы их убираем из линейки.



? — Чем ещё, кроме новых рисунков, вы стараетесь удерживать клиентов?

— Последние пару лет руководство завода совместно с коммерческой службой ММК искало новые подходы к клиентам. Благодаря всесторонней поддержке ПАО «ММК» наше предприятие не испытывает проблем с обеспечением х/к проката, что позволяет выполнять заказы своевременно, повышая при этом клиентоориентированность.



Мало сделать новые рисунки для металлопроката, нужно об этом оперативно рассказать. С этой целью мы сделали новый сайт, где опубликованы все рисунки SteelArt. Через сайт можно оставить заявку на приобретение металлопроката или задать любой другой интересующий клиента вопрос.

Вообще, обратная связь с покупателями многое даёт. Мы стараемся быть в тесном контакте с нашими партнёрами: проводим анкетирование, потребительскую конференцию, всегда готовы встретиться и обсудить имеющиеся вопросы. Такой подход позволяет быстро реагировать на запросы рынка.

Во время спада рынка мы активно искали новые ниши применения нашего металла. И нашли. Например, освоили окрашивание проката толщиной 1,2 и 1,5 мм для производителей лифтов, расширили линейку продукции прокатом с полиуретановым покрытием, с покрытием антиграффити, с антибактериальным покрытием, со специальным покрытием для водосточных систем, начали производить металл для бытовой техники.

Когда рынок пошёл в гору, мы оказались к этому готовы. Нам удалось оперативно ответить на запросы клиентов. Параллельно с поиском новых подходов к клиентам велась глобальная модернизация производства. Она и сейчас идёт - каждый год затрачиваются огромные средства на поузловую модернизацию как основных производственных мощностей, так и вспомогательных. Это позволяет ежегодно увеличивать объёмы производства и улучшать качество выпускаемой продукции.

? — Давайте поговорим о географии поставок: изменилась ли она за последний год?

— География поставок нашей продукции стабильна: Урал, Сибирь, Поволжье, Дальний Восток, центральные регионы, юг России. Естественно, наш металл поставляется в



? — Ещё вопрос о работе с клиентами: есть ли потери клиентской базы за прошедшие пару лет?

— Клиентов мы только приобретаем. За последние годы удалось наладить партнёрские отношения с несколькими крупными переработчиками металлопроката, ранее работавшими с крупными комбинатами. Но это не означает, что мы перестали работать с теми, кто покупает небольшие объёмы.

? — В чём преимущество работы с «ММК-ЛМЗ»?

— Я бы сказал «преимущества»:



- оперативная отгрузка – от одного дня после оплаты;
- поставка металла железнодорожным и автомобильным транспортом;
- готовность отгружать малые партии, есть клиенты, приезжающие за продукцией на «Газели»;
- на нашем складе всегда есть металл ходовых цветов.

новые регионы России. Растут объёмы поставок в Киргизию, Казахстан, Белоруссию, другие страны ближнего зарубежья.

Что касается дальнего зарубежья, то у нас почти не было поставок туда, так что закрытие границ с Европой не отразилось на наших объёмах производства и отгрузки.

? — Как вы думаете, произойдёт ли замещение на рынке фасадных и кровельных материалов металла пластиком?

— Рынок стройматериалов растёт, так как растут объёмы строительства — частного, многоквартирного и промышленного. Естественно, появляются новые технологии, новые материалы. Но замещения металла пластиком не происходит, скорее, наоборот. Например, для облицовки фасадов, в том числе высотных зданий, начали активнее использовать металлопрокат, заменяя им тяжёлый по весу и довольно сложный в монтаже керамогранит. Развитие технологий сегодня позволяет делать из металла то, что ранее можно было изготовить только из композитных материалов или пластика. Существенно расширилась цветовая гамма покрытий, усовершенствовались системы крепления. При этом металл дешевле, долговечнее, прочнее. Так что будущее за металлом.

Плюс к этому мы выпускаем уникальный продукт – прокат с декоративным покрытием SteelArt, в том числе с двухсторонним окрашиванием. Есть в нашей номенклатуре прокат с текстурированным покрытием, растёт спрос на двухстороннее окрашивание, например, с одной стороны в красный цвет, с другой – в чёрный. Словом, мы производим металлопрокат на любой вкус и кошелек. При этом наша продукция всегда высокого качества.



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

СТРОИТЕЛЬНЫЙ БУМ или спасение для металлургов

2023 год стал периодом резкого скачка потребности российского строительного рынка в металлоконструкциях, арматуре и другой конечной продукции отечественных металлургов. Казалось бы, металлургические компании лишились рынков сбыта во многих западных государствах, при этом производственные мощности остаются полностью загруженными. Страна нуждается в материалах для создания новой инфраструктуры даже в самых отдаленных населенных пунктах РФ, а также для восстановления городов и поселков, оказавшихся в зоне СВО.

Наводим мосты

Один из ярких примеров, который стал настоящим испытанием на прочность для российских металлургов, стал Крымский мост. На его экстренное восстановление были брошены силы не только мостостроителей и дорожников, но и производителей металлоконструкций, являющихся основой для крупнейшего инфраструктурного объекта нашей страны.

«В целях ускорения сроков восстановления моста решено объединить технологические процессы в работе по обоим его направлениям. Для правой разрушенной части в рекордные сроки изготовлено и поставлено 1200 тонн металлоконструкций трех заводов по стране — это Тюмень, Воронеж, Курган», — отчитывался в конце прошлого года перед Владимиром Путиным вице-премьер Марат Хуснуллин.

Как показала современная история, и сейчас металлурги вынуждены в срочном режиме заниматься восстановлением транспортной артерии, соединяющей Крымский полуостров с материковой частью РФ. Помимо этого в России продолжается активное строительство новой инфраструктуры, которое потребляет миллионы тонн металла.

К примеру, в сентябре текущего года было завершено создание единственного вантового моста на строящейся федеральной скоростной трассе М-12 «Москва-Казань-Екатеринбург». Переход через Оку длиной 1377 метров соединяет Владимирскую и Нижегородскую области в районе города Муром. Для его создания компания «Курганстальмост» поставила около 6,7 тыс. тонн металлоконструкций.

«Конструкция моста через Оку представляет собой вантово-балочное сталежелезобетонное пролётное строение с двумя железобетонными пилонами. Пойменные участки запроектированы с неразрезными сталежелезобетонными пролётными строениями. Принятые технические решения позволили сократить удельный расход металла на четверть по сравнению с аналогичными объектами, а потребность железобетона — на треть», — описали особенности нового объекта на федеральной трассе М-12 представители «Курганстальмоста».

Стабильность...

По оценкам отраслевых экспертов, в 2022 году черная металлургия оказалась одной из самых уязвимых и, как следствие, пострадавших отраслей, влияние на которую оказывали как

западные санкции, смена рынков, разрыв логистических цепочек, так и сильный рубль. Как следствие, предприятия вынуждены были признать снижение уровня загрузки своих производственных мощностей. Некоторые производители даже прибегали к непопулярной мере, которую называли единственным вариантом сохранения своих коллективов. Они выводили персонал в режим неполной занятости с сохранением средней заработной платы. Все же описанную тенденцию удалось переломить.

«На данный момент мы можем сказать, что «Северсталь» во многом успешно справилась с этими вызовами. Текущий уровень загрузки стабилен, загрузка производства близка к полной. Нам удалось переориентировать значительные объемы с экспортных направлений на приоритетный внутренний рынок. Со стороны внутреннего рынка, прежде всего, от строительной отрасли, мы видим существенную поддержку. В целом, спрос на российском рынке в текущем году показывает неплохую динамику, что поддерживает цены на металлопродукцию», — констатировал представитель «Северстали».

В середине 2023 года специалисты говорили о емкости российского строительного рынка на уровне 14 млн тонн металла ежегодно. Причем большая часть от этой цифры приходится на арматуру, необходимую как для жилищного, так и для промышленного и социального строительства.

«Если говорить о потреблении строительных металлоконструкций, то, по данным Росстата, это примерно 2 миллиона тонн в год. Если оценивать все потребление листового, трубного и фасонного проката для строительной отрасли, то мы видим потребление в районе 6 миллионов тонн, плюс еще приблизительно 8 миллионов тонн приходится на арматуру» — делился суждением с журналистами вице-президент холдинга «Евраз» по продажам и развитию бизнеса Сергей Синцов.

В настоящее время даже крупнейшие металлургические компании перенацелились на адресную работу с потребителями из строительного сектора. Так металлотрейдинговая компания ЕВРАЗ запустил в работу сервисный металлоцентр (СМЦ) в Нижнем Тагиле (Свердловская область). Ранее такой объект заработал в подмосковном Ногинске. СМЦ создан для комплексной обработки фасонного проката для строительной отрасли. Если раньше комбинат отгружал двутавры своим контрагентам, которые уже самостоятельно его резали на более мелкие части, обрабатывали и продавали, то теперь эту работу стал выполнять и сам ЕВРАЗ.

«Объект расположен в непосредственной близости к ЕВРАЗ НТМК — крупнейшему производителю двутавров в России, что позволяет значительно сократить время и стоимость доставки металлопроката», — подчеркивал руководитель дивизиона «Урал» Денис Новоженев. Теперь ЕВРАЗ предлагает клиентам не просто фасонный прокат, требующий доработки, а готовый полуфабрикат, который без дополнительной подготовки может сразу применяться при монтаже каркасов зданий по принципу конструктора.

3000 ТОНН
ИЗ НАЛИЧИЯ
НА СКЛАДЕ
ПОКОВКИ

40ХН2МА
30ХГСА 18ХГТ
34ХН1МА 40ХН
20Х 40Х 20-45



ТОРГОВЫЙ ДОМ

ЧЕЛЯБСПЕЦСТАЛЬ

+7 (351) 268-90-12

+7 (351) 225-31-92

Сайт: ЧЕЛЯБСПЕЦСТАЛЬ.РФ

Расширяем присутствие. Строим будущее!



Максим Павлович Козлов,
Генеральный директор ООО «Группа
Компаний Демидов»

За последние несколько лет мир претерпел множество изменений. Пандемия, геополитическая ситуация, влияние зарубежных стран, безусловно, сказываются на экономике страны и российском бизнесе в частности. В подобных условиях суметь выстоять и продолжить свое планомерное развитие удается только гибким, инициативным, смелым компаниям с крепким фундаментом и четкой стратегией. Одной из таких является «Группа Компаний Демидов», руководителем которой является Максим Павлович Козлов.

«Группа Компаний Демидов» – один из ведущих поставщиков металлопроката. Более, чем 20-летний опыт работы позволил предприятию зарекомендовать себя как надежного партнера и ответственного поставщика. Сегодня в постоянном ассортименте компании более 4000 наименований трубного, сортового, фасонного, листового проката, а также сварной сетки. Всегда в наличии на складах компании находится более 120 тыс. тонн металлопродукции. Мощная производственная база, развитая региональная сеть, налаженные партнерские отношения с крупнейшими металлургическими комбинатами, а также продуманные логистические цепочки позволяют предприятию осуществлять оперативные поставки качественной металлопродукции по всей России и странам ближнего зарубежья.

В сентябре компания закрыла производственные планы на первый месяц 4 квартала 2023 года. Благоприятствовало этому традиционное осеннее оживление на строительном рынке, которому способствовали погодные условия и реализация крупных государственных проектов. В сложившейся в стране обстановке строители отдают предпочтение проверенным партнерам, которые не подведут и не сорвут поставку в самый ответственный момент.

Сегодня «Группа Компаний Демидов» представлена в 19 городах России и ежегодно открывает новые региональные подразделения. Не так давно был запущен второй склад в Воронеже, где представлен полный ассортимент ли-

стового, сортового и фасонного проката. На данный момент на складе 5000 тонн металлопродукции. В настоящее время запускается новый складской комплекс в городе Обь Новосибирской области. На площадку уже поступило 3 первых вагона металлопроката. До конца 2023 года планируется поставить 15 тыс. тонн сортового, фасонного и листового проката. На первом же этапе будет введен в работу сервисный металлоцентр с 5 единицами оборудования по металлообработке, два 15-ти тонных крана, также будет построено двухэтажное административно-бытовое здание с комфортными условиями для клиентов и сотрудников.

Параллельно идет активное развитие подразделения в городе Давлеканово (Башкортостан). Летом 2023 года здесь был запущен новый крытый склад для холоднокатаной продукции. В настоящий момент идет процесс модернизации производственного оборудования. В октябре-ноябре компания заменит агрегаты ВЧС на прокатном стане, что позволит повысить производительность на 10%. А уже в 1-м полугодии 2024 года заработает новый теплый производственный цех площадью 2500 кв.м., который будет оснащен двумя 15-ти тонными кран-балками, что позволит расширить номенклатуру предлагаемых услуг и еще больше укрепит позиции компании в этом регионе.



e-mail: zakaz@demidovsteel.ru,
demidovsteel.ru



ГРУППА КОМПАНИЙ
ДЕМИДОВ

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ МЕТАЛЛОПРОКАТА

СОРТОВОЙ ПРОКАТ – ФАСОННЫЙ ПРОКАТ – ЛИСТОВОЙ ПРОКАТ

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ТРУБНЫЙ ПРОКАТ – ГНУТЫЙ ШВЕЛЛЕР – СВАРНАЯ СЕТКА

>120 000 тонн в наличии >4 000 позиций
>20 лет успешной работы 3 завода 26 складских площадок

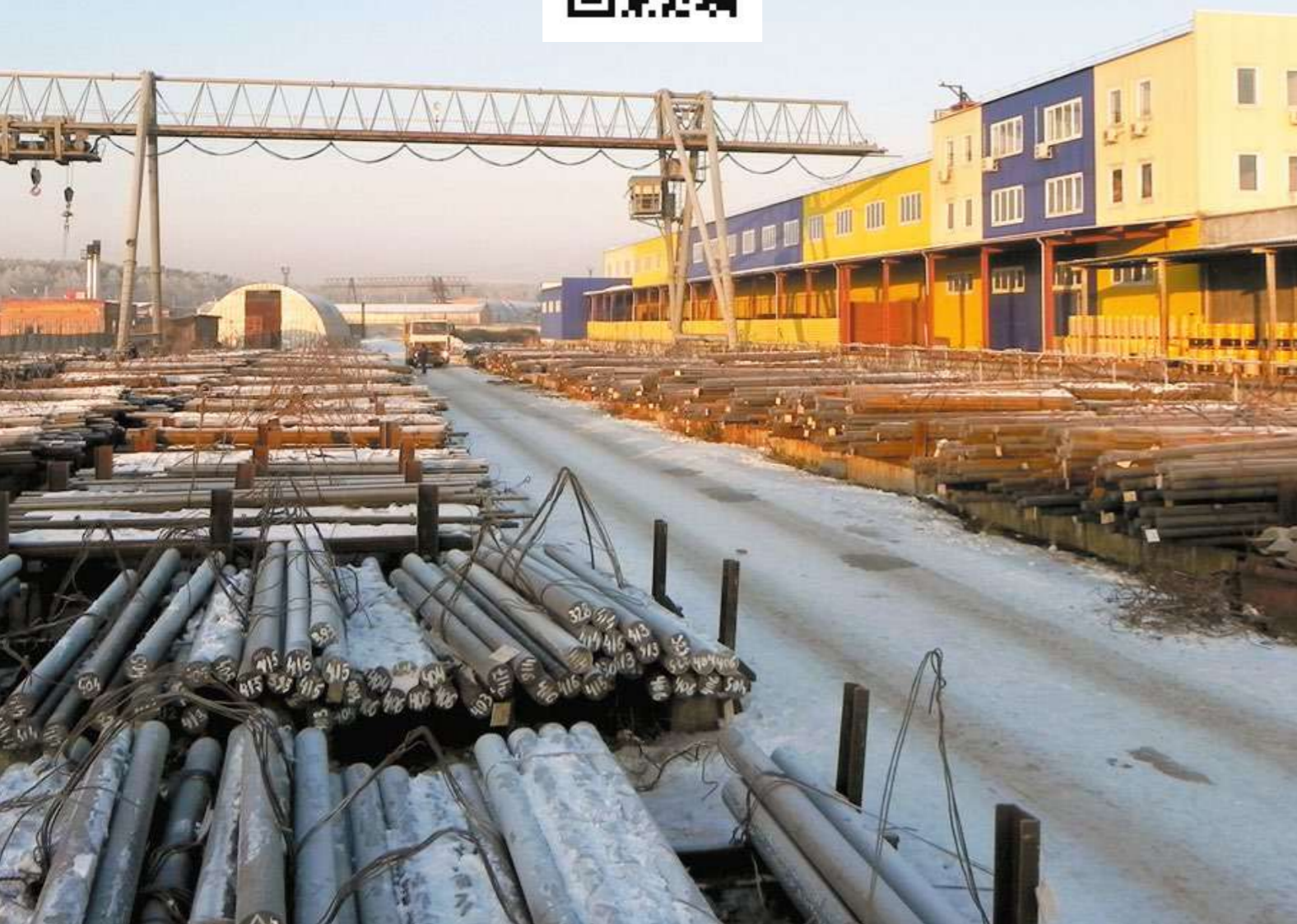
Москва | Белгород | Воронеж | Екатеринбург
Казань | Краснодар | Н.Новгород | Новосибирск
Пенза | Ростов-на-Дону | Рязань | Самара
Тверь | Тула | Уфа | Челябинск

+7 (495) 775-38-96
zakaz@demidovsteel.ru
demidovsteel.ru

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 активнее работать с новым поставщиком –

«Электросталь 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 1000 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.





Дайджест

Замглавы Минпромторга: выплавка стали в РФ по итогам I полугодия выросла почти на 3%

Производство стали в РФ в I полугодии 2023 года выросло почти на 3%, до 38 млн тонн. Об этом сообщил журналистам замглавы Минпромторга РФ Виктор Евтухов в кулуарах ВЭФ.

"Состояние отрасли весьма приличное. Рост выплавки стали за первое полугодие составил почти 3% - 38 млн тонн. Основной фактор - рост общего потребления на российском рынке порядка 10%, - сказал он. - Основными драйверами роста являются стройка, в том числе за счет

реализации государственных программ по модернизации ЖКХ и инфраструктурных проектов, а также машиностроение и судостроение".

По словам замминистра, сейчас в отрасли не наблюдается завышения цен металлургическими компаниями. "Все повышения, которые были весной, соответствовали рыночной ситуации и тем дополнительным расходам, которые компании на тот момент несли: прежде всего в силу удорожания сырья для производства металлопродукции, логистической составляющей, повышения цен на основные источники энергии. Уже два квартала цены стабильны", - отметил Евтухов.

Текст взят с сайта tass.ru в порядке цитирования. Фото взято с сайта old.rusmet.ru в порядке цитирования

Надежные и экономичные: ЕВРАЗ ЗСМК освоил новые профили для стоек дорожного ограждения

Продукция разработана в ответ на возрастающие требования со стороны строителей автомагистралей. Металлурги освоили четыре вида калибровки профилей - ПСД120×70, ПСД160×65, ПСД160×70 и СД16П.

Новые профили обладают высокой прочностью и меньшей металлоемкостью - стенки и полка стали тоньше и легче.

Теперь при монтаже стоек можно увеличивать шаг без потери качества ограждения. Изделия прокатали в среднесортном цехе на стане «450». Продукцию изготавливают сразу по требованиям заказчиков - предприятий, занимающихся дорожным строительством.

Объем первой партии составил 1 тыс. тонн, ее уже отправили в Волгоградскую область. В будущем планируется наладить сотрудничество с потребителями в Сибирском федеральном округе.

Фото и текст взяты с сайта t.me/s/evrazcom в порядке цитирования

Данные материалы носят информационный характер. Фото и текст взяты с официальных сайтов компаний в порядке цитирования.



«Уральская Сталь» осваивает производство нового вида продукции

«Уральская Сталь» (с Загорским трубным заводом входит в единый металлургический холдинг) осваивает производство крупногабаритных отливок из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом (ВЧШГ).

Это более дешевый, относительно стали, конструкционный материал с подобными стали прочностными харак-

теристиками. Отличается от традиционного серого чугуна шарообразной формой включений графита в металлической матрице.

Две опытные плавки из металла, который обладает уникальным комплексом механических свойств, были произведены в фасоннолитейном цехе.

Специалистами управления новых видов продукции разработана и успешно опробована безопасная технология модифицирования чугуна магнием в ковше, которая позволяет стабильно получать чугун с шаровидным графитом. Освоен выпуск отливок из ВЧШГ по ГОСТ 7293-85 марок ВЧ35, ВЧ40 и ВЧ45, ранее не производившихся на комбинате.

Сегодня новотроицкие металлурги работают над расширением марочного сортамента высокопрочного чугуна, в том числе над масштабированием технологии на производство чугуна в электросталеплавильном цехе и получения отливок массой свыше 100 тонн.

Освоение технологии проходит совместно с партнерами комбината АО «НПО ЦНИИТМАШ» и АО «ОКБМ Африкантов». Отливки из ВЧШГ могут быть использованы для нужд металлургии, атомной энергетики, трубной промышленности.

Фото и текст взяты с сайта orenburzhie.ru в порядке цитирования



Минпромторг предложил металлургам подумать над снижением цен на арматуру для госстроек

Металлургам предложено подумать над снижением стоимости арматуры для выполнения государственного или регионального заказов. Об этом журналистам сообщил статс-секретарь - замглавы Минпромторга РФ Виктор Евтухов.

"Если компании закупают арматуру для выполнения государственного или регионального заказа, они могли бы получать более низкую цену", - заявил Евтухов в кулуарах международной выставки "Нева-2023" (цитата по ТАСС).

В то же время представитель Минпромторга подчеркнул, что для тех, кто берет строительный сортмент для реализации коммерческих проектов, цена может быть другой - обусловленной рыночной конъюнктурой.

Евтухов также уточнил, что тому, как именно можно реализовать на практике такой механизм, будет посвящено еще одно совещание.

Фото Евгений Биятов/ РИА Новости. Фото и текст взяты с сайта rg.ru в порядке цитирования

НЛМК продал сортовое подразделение

Группа НЛМК (NLMK) (флагманский актив - "Новолипецкий металлургический комбинат") продала сортовое подразделение, следует из данных ЕГРЮЛ.

Согласно госреестру юридических лиц, 100% ООО "НЛМК-Калуга" (владеет ООО "НЛМК-Сорт" и "НЛМК-Метиз") и ООО "Вторчермет НЛМК" теперь у структуры владельца "Промышленно-металлургического холдинга" (ПМХ) Евгения Зубицкого - ООО "Промсорт" (50% принадлежит Зубицкому, 1% - ООО "Метизы Тула-сталь" и 49% - ООО "Сортопрокат-центр"). Соответствующие изменения были внесены 6 сентября.

Летом этого года источник в отрасли рассказывал "Интерфаксу", что основным претендентом на покупку сортовых активов НЛМК на Урале и мини-милла в Калуге является ПМХ, а "Новосталь-М", которая также обсуждала сделку и даже внесла предоплату в размере 4,8 млрд рублей, вышла из переговоров. По словам собеседника агентства, как правило, при проведении сделки покупатель должен положить на депозит 20% от ее общей стоимости.

НЛМК выставил на продажу производственные активы в Уральском регионе ("НЛМК-Урал", "НЛМК-Метиз", а также "НЛМК-Вторчермет", снабжающий их ломом) еще в 2021 году, финансовым консультантом выступал тогда Альфа-банк, писала РБК. Общая производственная мощность уральских активов НЛМК - 2 млн тонн арматуры, катанки и метизной продукции.

Текст взят с сайта rusbonds.ru в порядке цитирования



Ученые предложили масштабируемый метод переработки металлургических отходов

Ученые из НИТУ МИСИС запатентовали способ переработки газоочистных суспензий и металлической мелочи — побочных продуктов, образуемых при получения первичного черного металла. Уникальность предложенного способа в возможности масштабировать процесс переработки до промышленных объемов. Он также позволит уменьшить производственные затраты и снизить зависимость металлургических предприятий от импорта металлургического сырья. Результаты исследования опубликованы в журнале Metallurgist (Q2).

В процессе производства первичного черного металла — металлургических окатышей и горячебрикетированного железа (ГБЖ) — образуется большое количество побочных продуктов, богатых железом, к которым относятся отсева и шламы.

Сегодня наиболее эффективным и экологически безопасным способом переработки вторичных металлургических материалов является их брикетирование в смеси с различными вяжущими компонентами и последующей пе-

реработкой в шахтных (вагранках или домнах) и электрических печах. Однако, использование металлургической мелкой фракции в составе смеси исходных материалов — агломерационной шихты возможно только на крупных интегрированных комбинатах черной металлургии, обладающих дорогостоящим оборудованием и технологическими возможностями.

Предложенный учеными Университета МИСИС подход позволяет перерабатывать металлургические отходы в условиях металлургических предприятий, на которых они производятся в текущем режиме, а также на небольших заводах в регионах, испытывающих дефицит железного металлолома. В ходе исследования были проведены опытные плавки и подтверждена работоспособность методики. В ходе исследования были определены ключевые параметры для производства брикетов из металлургических отходов с добавлением металлургического отсева брикетов, вяжущего вещества, гашеной извести и отсева коксовой мелочи. Оказалось, что наилучшие прочностные свойства демонстрируют образцы с добавлением 15% металлургического отсева. Полученный из этих брикетов чугун соответствует стандартам ГОСТ и может быть использован в производстве первичного черного металла.

Представленный подход открывает новые возможности для утилизации побочных продуктов металлургического производства и повышения эффективности производственных процессов. Результаты исследования могут быть успешно применены на практике в металлургических агрегатах, что позволит повысить их эффективность, уменьшить количество текущих отходов и переработать техногенные ресурсы мелкодисперсных железосодержащих материалов, накопленных в шламонакопителях.

Фото и текст взяты с сайта misis.ru в порядке цитирования

Уральская сталь выходит на премиальный рынок высокопрочного проката

Уральская Сталь разработала и освоила технологию производства листового проката из новой высокопрочной свариваемой стали марки «WeldUS 690».

Премиальная продукция ориентирована на потребности машиностроителей в высокопрочном прокате.

Название нового бренда стали «WeldUS 690» отражает назначение металла и ее изготовителя, где weld – сварка, US – Уральская Сталь, 690 – минимальный предел текучести в МПа.

Новая сталь «WeldUS 690» сочетает высокую прочность, высочайшую ударную вязкость при температурах до -70°C, при этом не трескается при сгибании и хорошо сваривается. Также были учтены жесточенные требования потребителей к плоскостности. Сталь «WeldUS 690» производится в соответствии со стандартом организации СТО 13657842-57-2023.



Опытно-промышленная партия была отгружена потребителю, получила положительные отзывы, в настоящее время выполняются первые коммерческие заказы.

В планах – освоение еще более высокопрочной износостойкой стали «HardUS» с выводом на рынок новой брендированной линейки.

Источник: ИИС «Металлоснабжение и сбыт»



Прием и сдача металлолома с 1 октября 2023 года: что изменится

Нововведения коснутся всех физических лиц. Новая норма устанавливает, что выплата денежных средств за сдачу любого лома — будь то старая чугунная сковорода или сложные металлоконструкции — будет происходить в безналичном виде. Такое поручение дал президент РФ Владимир Путин по итогам встречи с членами «Деловой России». Деньги будут поступать клиентам на банковские карты, а история операций — сохраняться в Сети. Предполагается, что поправки, которые были внесены в закон об отходах производства и потребления (№ 304-ФЗ), позволят повысить прозрачность при приеме лома и отходов металлов, а также избавиться от «черных» игроков. Так, согласно данным ассоциации «Руслом.ком», сегодня в серой зоне расчетов за лом находятся 500 млрд рублей, почти треть финансового оборота отрасли за год. Переход на безналичный расчет позволит вывести эти средства из тени.

Кроме того, физлица будут обязаны платить налог от сдачи металлолома в размере 13%, как и на другие виды доходов. Изначально изменения хотели ввести с 1 июля 2024 года. Однако закон доработали раньше. Из итоговой редакции также убрали переходный период, который планировалось установить раньше. В четырех новых регионах новая норма вступит в силу с 1 января 2026 года.

Как открыть счет

Чтобы соответствовать новым правилам, ломозаготовителям необходимо выбрать банк и подать заявку на подключение к специальной системе Центробанка для безналичного расчета с физическими лицами. Финансовое учреждение проведет проверку и откроет расчетный счет. При этом деятельность компаний, замеченных в сомнительных операциях, заблокируют. Об этом будет предупреждать

световой сигнал в системе. Так, зеленый сигнал означает, что операции разрешены, желтый — требуется дополнительный анализ, а красный — все операции под запретом.

Цены за 1 кг

По данным «Русмета», в начале года цена на металлический лом медленно повышалась. Такая же тенденция наблюдалась и в следующие месяцы в связи с увеличением спроса на сырье на внутреннем металлургическом рынке. Стоимость за 1 кг сырья определяется в зависимости от типа металла, а также наличия в нем примесей и вторичного мусора в виде стружки или грязи. Например, чермет можно найти практически в любом хозяйстве, поэтому цена у него ниже. Цветмет относится к редким металлам, соответственно, и стоимость у него выше.

Цена на середину сентября в Москве за 1 кг составляет:

медь — до 630 рублей,
алюминий — до 100 рублей,
латунь — 350 рублей,
бронза — 370 рублей,
нержавеяка — 50 рублей.

До октября прием металлов за наличные возможен при сумме до 120 тыс. рублей для цветных металлов и до 10 тыс. рублей — для черных. После 1 октября наличный расчет исчезнет полностью.

Мнение экспертов

По мнению депутата Госдумы Андрея Лугового, одного из авторов законопроекта, после введения безналичного расчета незаконный оборот отходов металлов существенно сократится, так как электронные платежи позволяют быстро

выявлять тех, кто сдает в пункты вторсырья провода и канализационные люки, зачастую украденные с энергообъектов. Однако, как считают некоторые участники рынка, часть активных клиентов пунктов приема может отказаться от сдачи лома, не желая оставлять цифровые следы и платить налоги. В итоге это приведет к недостатку вторсырья и росту его стоимости.

По оценкам директора «Руслома» Виктора Ковшевного, пока отрасль адаптируется к новым условиям, сбор металлолома может упасть в среднем на 10–15% уже в октябре. В зависимости от региона на адаптацию уйдет от трех до шести месяцев, прогнозирует эксперт.

Текст и фото взяты с сайта iz.ru (Известия) в порядке цитирования

срок. За период с 2018 по 2022 год доля поступивших уведомлений от клиентов по четырем видам продукции, охваченным системой, снизилась на 55%.

Система контроля качества включает десятки цифровых инструментов на жизненном пути создания продукта. В их числе оснащение промышленных агрегатов измерителями с применением технологий компьютерного зрения и искусственного интеллекта, которые отвечают за фиксацию видимых отклонений. Разработанные прогнозные модели выполняют расчеты вероятности возникновения невидимых человеческому глазу дефектов на основании технологических параметров. Системы слежения за металлом обеспечивают привязку данных к каждому метру конкретного продукта, а системы фиксации инцидентов контролируют критические зоны, влияющие на его качество. Их использование позволяет исключить человеческий фактор в вопросах, касающихся корректной работы оборудования и аттестации, а также обеспечить своевременную реакцию на отклонения в технологических процессах.

На основе полученных данных решение о годности металлопроката рекомендует система автоаттестации Sherlock. Цифровой помощник обладает инструментами для поиска первопричин отклонений по качеству, анализа трендов и построения моделей, обеспечивает доступность данных для любого пользователя и возможность быстрого подбора заказов для произведенных продуктов и продуктов в наличии для поступивших заказов. Результатами применения системы становится не только снижение количества уведомлений об отклонениях и внутренних потерь, но и рост точности сроков поставок.

Проект внедрения цифровой системы автоаттестации длится уже семь лет. За это время им охвачена сквозная цепочка производства оцинкованного проката, горячекатаного рулонного проката, травленого проката, товарной слябы. При этом контролируется 43% когда-либо обнаруженных дефектов. Полностью завершить внедрение системы планируется к 2028 году.

Реализует инициативы команда экспертов «Северстали», обладающих необходимыми компетенциями, из дирекции по техническому развитию и качеству, производственных подразделений Череповецкого металлургического комбината, а также профильных компаний – «Северсталь Диджитал» и «Северсталь-инфоком».

Фото и текст взяты с сайта severstal.com в порядке цитирования

Северсталь

«Северсталь» внедряет цифровую систему управления качеством

«Северсталь» первой среди российских металлургических предприятий реализует масштабный проект по цифровизации контроля качества продукции. Эксперты компании разработали систему сквозной автоматической аттестации металлопроката. Объем инвестиций уже составил порядка 1,3 млрд рублей.

«Разработка комплексной системы контроля качества стала ответом на целый ряд вызовов – как в части создания и освоения технологически сложных новых видов продукции, так и удовлетворения растущих требований клиентов, в том числе в новых для нас рыночных сегментах. Применение только традиционных методов не позволяло решить эти задачи. Ключевой целью проекта стало создание единой системы, в которой будет контролироваться каждое когда-либо обнаруженное отклонение. Комплекс цифровых инструментов работает для того, чтобы помочь нашему сотруднику принять решение о годности металлопроката на основе ранее недоступного большого объема информации, полученного на всех этапах изготовления. Сейчас мы достигли цифрового контроля выпуска порядка половины объема производимой металлопродукции в год», – отмечает директор по техническому развитию и качеству «Северстали» Петр Мишнев.

Реализация проекта позволяет обеспечить ряд существенных преимуществ для клиентов компании. В их числе гарантия качества на 100% длины продукта за счет непрерывных измерительных систем и минимизации человеческого фактора, снижение потерь от отсортировки у клиента благодаря повышению базового качества продукции, быстрая реакция на отклонения и поставка точно в



Минпромторг обратился в ФАС из-за необоснованного повышения цен на арматуру

Нет никаких объективных оснований для роста цен на арматуру, заявил замглавы Минпромторга. По его словам, ведомство направило запрос в ФАС, чтобы служба выдала производителям предписание о недопустимости увеличения стоимости. Ранее Минпромторг получил жалобы на то, что ПМХ, крупнейший производитель арматуры в Центральной России, предупредил о повышении цен в сентябре.

Минпромторг обратился с запросом в Федеральную антимонопольную службу (ФАС) о недопустимости повышения цен на арматуру, для их роста нет объективных причин, передает «Интерфакс» со ссылкой на сообщение ведомства.

Цены на арматуру в первом полугодии 2023 года выросли на 30%, Минпромторг счел это обоснованным на фоне подорожания угля и лома — основного сырья при производстве арматуры, которое составляет до 70% ее себестоимости, отметил Минпромторг. После этого ведомство договорилось с производителями, что для дальнейшего роста цен предпосылок нет, сказал замглавы Минпромторга Виктор Евтухов. В апреле — августе металлурги «держали свое обещание», и сейчас, к примеру, цены на листовую прокат не растут, отметил Евтухов. При этом, по его словам, Минпромторг фиксирует значительный рост ко-

тировок у заводов для отгрузок на октябрь — на 14,5%, в среднем 48 000–55 000 рублей за тонну без НДС. Это может привести к увеличению цен для конечных потребителей, добавил замминистра.

«Еще раз хочу отметить: никаких объективных оснований для повышения котировок, связанных с ростом производственной себестоимости, сейчас не наблюдается», — подчеркнул Евтухов. Причиной роста цен он назвал субъективное решение «отдельных участников рынка, которые консолидируют 35% объема производства всей арматуры в России и до 80% объемов ее производства в Центральном федеральном округе после покупки заводов НЛМК». Ранее заводы НЛМК по производству сортового проката в Калужской и Свердловской областях купили структуры, связанные с основным владельцем Промышленно-металлургического холдинга Евгением Зубицким.

Компания повысила стоимость арматуры на октябрь на 10 000 рублей, до 59 000–60 000 рублей за тонну, что привело к цепной реакции со стороны других заводов — изготовителей арматуры, заявил Евтухов. Из-за этого Минпромторг направил запрос в ФАС, чтобы служба выдала компаниям предписания «о допустимом рыночном поведении», добавил замглавы ведомства.

18 сентября Минпромторг провел совещание из-за роста цен на арматуру, поводом для него стало решение ПМХ о повышении цен, писал «Коммерсантъ». По словам источников газеты, металлургам дали понять, что поднимать цены нельзя. В ПМХ тогда отказались от комментариев.

Источник: текст взят с сайта forbes.ru в порядке цитирования

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@agrapp.com
www.agrupp.com

АБТ-ГРУПП, ООО

Металлопрокат. Металлоконструкции. Металлообработка. Более 1000 типоразмеров арматуры, стальной трубы, двутавровой балки, листа и прочего стального и нержавеющей проката.

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

АДАМАНТ СТАЛЬ, ООО

Широкий спектр услуг по металлообработке и изготовлению металлоконструкций. Комплексные поставки металлопроката по всей России. 125 товарных групп. 45 000 единиц товара.

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

БАЛТИЙСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ООО

Гипермаркет металла в 27 000 квадратных метров. Постоянное наличие более трех тысяч наименований металлопродукции от ведущих российских и европейских производителей.

г. Калининград, ул. Дзержинского, 16
Тел.: (4012) 777-666, E-mail: bmc@baltmetcompany.ru
www.baltmetcompany.ru

БВБ-АЛЬЯНС, ООО

Металлопрокат любых марок стали и типоразмеров. Доступные цены на металлопрокат, быстрая доставка, услуги металлообработки и анализа металла. Качество продукции подтверждено сертификатами.

г. Екатеринбург, ул. Кирова, 32А, корп. 1
Тел.: (343) 200-32-32, E-mail: info@bvb-alyans.ru
www.bvb-alyans.ru

БРОК-ИНВЕСТ-СЕРВИС И К, ТФД, ЗАО

Сервисно-производственная компания, один из лидеров российского рынка чёрного металлопроката. Занимается поставками металлопроката и труб, обработкой металла.

г. Москва, ул. Угрешская, 2, стр. 57
Тел.: (495) 980-98-80, E-mail: info@brokinvest.ru

БФ БАЛТИК, ПГ, ООО

Поставки качественного сортового металлопроката для нужд машиностроительной и судостроительной отраслей, а также для автомобилестроения и оборонной отрасли Российской Федерации.

г. Санкт-Петербург, ул. 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. Производство строительных металлических конструкций, изделий и их частей.

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

*Данная информация носит справочный характер



30 лет
на рынке

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

Реклама

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

АРЕАЛ - высокий уровень сервиса

АРЕАЛ - отгрузки металла со складов в Московской области

АРЕАЛ - доставка собственным автотранспортом, жд транспортом

АРЕАЛ - резка металла, портальная резка, услуги УЗК

АРЕАЛ - прямые поставки с заводов - изготовителей

АРЕАЛ - скидки, особые условия

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

Офис: 123100, г. Москва,
ул. Мантулинская, д.9, корпус 2
тел.: (495) 225-32-40, 981-90-70
e-mail: asale@areal.msk.ru
www.areal-metal.ru

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

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



Популярные компании

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

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

г. Екатеринбург,
пр. Бокситовый, д. 3
тел.: +7 (343) 236-61-61, 385-44-88
E-mail: 2366161@mail.ru
www.sobol-ur.ru

**ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО КАЧЕСТВЕННЫЙ
МЕТАЛЛОПРОКАТ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:**

КРУГ горячекатаный D 10-300 мм, калиброванный D 8-50мм	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
---	--	--

ГК СИБМЕТ, ООО

Поставки черного и нержавеющей металлопроката. Гибкая ценовая политика и соблюдение минимальных сроков поставок. Металлообработка, резка, доставка. Компания предлагает сотрудничество как крупным предприятиям, так и частным лицам.

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

ДЕМИДОВ, ГК, ООО

Производство и продажа металлопроката. Ассортиментный ряд более 1000 наименований изделий. Индивидуальный подход к условиям сотрудничества. Отличное качество металлопроката, демократичные цены, гибкая система скидок.

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

ДИПОС, ГРУППА КОМПАНИЙ

Производство, переработка и продажа металлопроката на территории России и странах СНГ. Входит в тройку крупнейших металлотрейдеров России. Более 1 500 наименований продукции. Резка рулонной стали, сварной решетчатый настил, сварная сетка.

г. Москва, ул. Тверская, 12, стр. 8
Тел.: (495) 504-25-06, Email: info@dipos.ru
www.dipos.ru

ЕВРАЗ МАРКЕТ, ООО

Входит в число ведущих российских металлотрейдеров, осуществляет поставки арматурного, фасонного, листового, трубного и сортового металлопроката производства крупных комбинатов России и СНГ.

г. Москва, ул. Беловежская, 4, блок В
Тел.: (495) 937-68-73, Email: emi.cc@evraz.com
www.evraz.market

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 продукция соответствует международным стандартам качества. Порезка, упаковка в необходимый размер.

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

РОССИЙСКИЙ МЕТАЛЛОПРОКАТ



ЛУЧШИЙ
ЭКСПОРТЁР

ВАШ НАДЁЖНЫЙ ПОСТАВЩИК МЕТАЛЛОПРОКАТА

более **555** марок стали

КОСЯ ЦЗЮ
РЕКОМЕНДУЕТ



ДОСТАВКА РОСМЕТАЛЛОПРОКАТ

Мы знаем о перевозках всё

СНИМЕМ ГРУЗ С ВАШИХ ПЛЕЧ!

- Работаем по всей России и СНГ
- Перевозим от 100 кг до 20 т.
- Опытные и ответственные водители
- Любой тип кузова и загрузки
- Гарантия сохранности груза
- Работаем 24/7

Подробную информацию можете узнать у наших специалистов:
Начальник логистического отдела Екатерина: 8 965 518 02 30
Логист Александр: 8 962 318 26 84
dostavka.rosmetalloprokat.ru

Головной офис: г. Серов
В республике Беларусь: Минск
В республике Казахстан: Павлодар

+7 (34385) 777-88
(многоканальный)

info@rosmetalloprokat.ru
rosmetalloprokat.ru

Просто
сфотографируйте
вашу заявку:



МАРКЕТИНГ РОСМЕТАЛЛОПРОКАТ

ВАШ НАДЁЖНЫЙ DIGITAL ПАРТНЁР

- Маркетинговая стратегия и план
- Разработка продающих сайтов с премиум дизайном
- Разработка web приложений
- Автоматизация продаж (настройка CRM систем)
- Премиум дизайн и упаковка бизнеса
- Комплексный маркетинг

Начальник отдела маркетинга
Виталий +7 900 200-31-32
marketing.rosmetalloprokat.ru



ПРИЛОЖЕНИЕ
РОСМЕТАЛЛОПРОКАТ:
Калькулятор металла
Марочник сталей
Расчёт расстояний
между городами



Популярные компании

МЕТАЛЛОКОМПЛЕКТ-М, АО

Входит в тройку лидеров рынка дистрибуции стальной продукции в России как универсальный поставщик металлопроката с 20-летним профессиональным стажем. Подразделения АО «МК-М» расположены в 17 городах России.

г. Москва, ул. Кожевническая, 7, стр.1
Тел.: (495) 777-0039, Email: mkm-moscow@mkm-metal.ru
www.mkm-metal.ru

МЕТАЛЛСЕРВИС, ООО

Крупнейший поставщик металлопроката в России. Современная складская инфраструктура, самый большой в стране ассортимент металлопродукции и гарантированное наличие товара на складе.

г. Москва, ул. Стахановская, 19
Тел.: (495) 925-11-55
www.mc.ru

МЕЧЕЛ-СЕРВИС, ООО

Одна из крупнейших металлоторговых сетей России. В составе компании – 54 складские площадки, подразделения расположены в 43 городах РФ. Реализует широкий сортамент продукции металлургических заводов Групп «Мечел»

г. Москва, ул. Мишина, 35
Тел. 495 795-06-90 (отдел продаж), Email: msk@mechelservice.ru
www.mechelservice.ru

СЕВЕРСТАЛЬ, ПАО

Дивизион «Северсталь Российская Сталь» является одним из ведущих производителей стали в России благодаря большому сортаменту продукции, самообеспеченности сырьем и обширной дистрибуторской сети.

г. Череповец, ул. Судостроительная, 17
Тел.: 8 (8202) 53-09-00
www.distribution.severstal.com

СЕВЗАПМЕТАЛЛ, ООО

Оптовая и розничная торговля черным металлопрокатом, оцинкованными трубами, нержавеющей металлопрокатом, металлопрокатом из алюминиевых сплавов, обработка металлопроката и его доставка потребителю.

г. Санкт-Петербург, ул. Пинегина, д. 4
Тел.: 8 (812) 320-92-92, E-mail: info@szmetal.ru
www.szmetal.ru

СТАЛЕПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ, АО

Поставки металлопроката на рынки России и стран СНГ. Компания занимается оптовой и розничной торговлей металлопроката, а также осуществляет переработку металла и производит различные профили.

г. Екатеринбург, ул. Академическая, 18
Тел.: (343) 312-67-07
Email: 1008@mailspk.ru

СТАЛЬИНТЕКС ТРЕЙД, ООО

Работает на рынке металлопроката уже более 20 лет. Основное направление – это переработка плоского проката и реализация широкого ассортимента металлопроката (оцинкованный лист/рулон, арматура, фасонный прокат, лист х/к, г/к).

г. Москва, ул. Новосущёвская, д. 19Б
Тел.: 8 (495) 745-00-88, E-mail: info@stalintex.ru
www.stalintex.ru

СТАЛЬПРОКАТ, ООО

Поставка тонкого стального рулонного и листового проката, а также услуги по металлообработке. Всегда можно приобрести оптом тонколистовой прокат от ведущих металлургических комбинатов страны: рулон, лист или ленту.

Московская обл., г. Люберцы, рп. Томилино, ул. Пионерская, строение 1Б, помещение 17
Тел.: 8 (495) 504-40-80, E-mail: office@stalprokat.ru
www.stalprokat.ru



рубрика

металлоизделия



Сплавы ЦНИИчермет им. И.П. Бардина — для ключевых отраслей промышленности

На «Металл-Экспо-2023» ЦНИИчермет представит сплавы для ряда отраслей промышленности. В экспозиции на стенде Института — металлургические разработки, в т.ч. для авиа- и машиностроительной промышленности; атомной, электротехнической и радиоэлектронной отраслей, а также судостроения, медицины и автопрома.

Среди разработок, представляемых на «Металл-Экспо», — фрезы с многослойным износостойким **наноаминатным покрытием**, созданным учеными ЦНИИчермет. Такие покрытия создаются на основе нитридов поливалентных металлов (Cr, W, Nb), которые при резании формируют спектр трибокерамик. Наиболее износостойкие защищают режущий инструмент от износа. Покрытие термобарьерное: обладает большой устойчивостью при нагреве и снижает коэффициент трения в зоне резания. Оно позволяет снизить температуру режущего инструмента до 43% и повысить ресурс его работы.

Другая инновация — высокопрочный **магнитомягкий сплав** для роторов высокоскоростных электромашин, для роторов авиационного генератора. Используемые сегодня материалы не способны выдержать высокие скорости вращения, которые необходимы для увеличения мощности. Созданный ЦНИИчермет сплав позволяет повысить скорость вращения ротора более чем в полтора раза — с 15 тысяч до 24 тысяч оборотов в минуту.

ЦНИИчермет также представляет **металлические порошки** для аддитивной технологии производства и **медицинские инструменты**, произведенные казанским предприятием из коррозионностойкого сплава Института.

Одна из востребованных разработок — **термобиметаллические элементы** в конструкции автоматов защиты сети. При протекании перегрузочных токов через автомат защиты этот элемент прогибается и, действуя на расцепляющий механизм, размыкает электрическую цепь.

Институт также экспонирует **подшипниковую сталь**, которая отличается низкой склонностью к карбидной неоднородности (дефект микроструктуры сплава, проявляющийся из-за неравномерного распределения первичных и вторичных карбидов в металле) и повышенным эксплуатационным ресурсом.

« По сравнению с применяемой сегодня сталью ШХ15, новый материал позволяет продлить срок службы подшипника более чем в 5 раз.

Контактная выносливость, по данным разработчиков, возрастает в 2–6 раз, а отбраковка по карбидной неоднородности снижается в 2–4 раза.

Для перспективных транспортных реакторных установок ЦНИИчермет создал новые материалы и уникальную технологию производства холоднокатанной тонкостенной теплообменной **бесшовной трубы** длиной 33 метра. Такая труба обладает коррозионной стойкостью на три порядка выше, чем традиционные аналоги. Ресурс эксплуатации увеличен в 1,5–2 раза.

Разработка ЦНИИчермет, которая вызывает традиционно высокий интерес, — **высокодемпфирующая сталь**, которая поглощает звук. Возможные сферы ее применения — везде, где нужно снизить шум и вибрации. Конструкции из такой стали получают повышенный ресурс работы за счет уменьшения вибрационного износа.

7-8 ДЕКАБРЯ 2023
ЧЕЛЯБИНСК

XV ЕЖЕГОДНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЛИТЕЙНЫЙ КОНСИЛИУМ

ОБМЕН ОПЫТОМ СПЕЦИАЛИСТОВ
ВЕДУЩИХ ЛИТЕЙНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
РОССИИ И ЗАРУБЕЖЬЯ

ПОИСК ДЕЛОВЫХ ПАРТНЕРОВ
И НЕТВОРКИНГ

ФОКУС-ВЫСТАВКА

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

- Оборудование от российских и зарубежных производителей: формовочное, стержневое, смесеприготовительное, для регенерации смесей и термообработки, средства контроля
- Технологии и оборудование для литья: центробежное под давлением, ЛГМ и ЛВМ
- Расходные материалы: пески, связующие, пенополистиролы, противопопригарные краски и др.
- Модельно-стержневая оснастка: инжиниринг и изготовление
- Аддитивные технологии в литейном производстве
- Дефекты литья: причины и методы борьбы. Модифицирование
- Механическая обработка и финишные операции

оргкомитет

info@litkons.com

+7 (351) 210 37 37 доб. 105

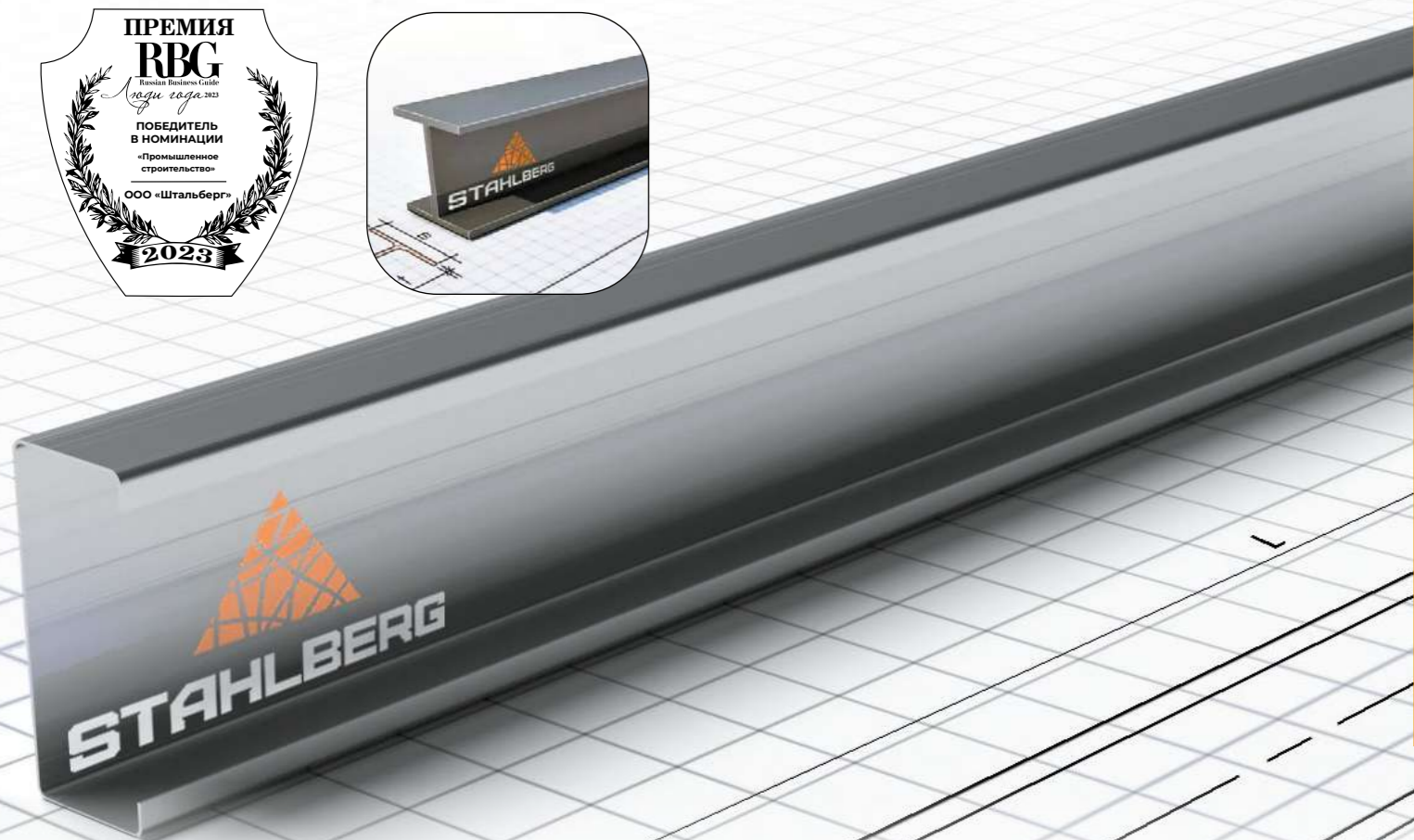
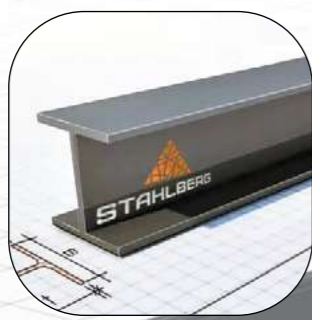
www.litkons.com

Литейный
КОНСИЛИУМ

ЕЖЕГОДНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

ЛИТЕЙНАЯ ФОРМА.
СОВЕРШЕНСТВО
ФОРМЫ —
ПУТЬ К УСПЕХУ





Создаем металлоконструкции как вклад в уверенное будущее заказчика



Олег Летунов, Заместитель генерального директора ООО «Штальберг»

ООО «Штальберг» – это молодая амбициозная компания, которая за четыре года работы успела занять уверенные позиции на рынке производства металлоконструкций каркасного типа по ЛСТК-технологии для изготовления быстровозводимых зданий. В своей работе компания объединяет лучшие современные технологии, передовое оборудование и сильный штат специалистов. Портфель заказов «Штальберг» включает в себя проекты любой сложности: от небольших архитектурных форм до крупногабаритных зданий. Заместитель генерального директора предприятия Олег Летунов рассказал нам как «Штальберг» отвоевывал свои позиции на рынке, а также о планах модернизации производства и новых победах компании.



Международный стандарт качества стали ИСО 3506



Принцип LEGO монтажа



Долговечность



Отсутствие теплопотерь



Гармонизация узлов



BIM-технологии



Экономия до 50%



– Несмотря на то, что идея создания бизнеса по производству и строительству быстровозводимых зданий возникла еще в 2017 году, производственные цеха и складские мощности в полную силу заработали в 2019 году. В момент «становления» бизнеса компании пришлось столкнуться с серьезными испытаниями: здесь и масштабная пандемия с локдаунами, и колоссальный скачок цен на металлы в 2021 году. Скажите, как отразились такие события на стратегии работы «Штальберг»?

– Конечно, было тяжело. Стремительно менялась экономическая ситуация в стране. Нам приходилось трансформироваться и подстраиваться к текущим реалиям, ведь сиюминутно менялись все классические основы и методы ведения бизнеса. Но как говорить – «Чего нельзя избежать, к тому нужно приспособиться». Предприятию пришлось в оперативном режиме, буквально на ходу, переформатировать механизмы управления, производства, работы с поставщиками и подрядчиками. Результат этой работы на лицо: мы смогли выйти из сложившейся ситуации с минимальными потерями. Удалось сохранить кадровый состав работников, наработанную клиентскую базу, и даже улучшить некоторые позиции, что не может не радовать. Например, у нас появились заказчики, у которых в период пандемии и ужесточения санкционного давления оказались нарушены наработанные производственные циклы. Мы помогли оперативно трансформировать работу этих компаний с учетом производимой нами продукции.

« Главная ценность для коллектива «Штальберг» осталась неизменной: мы производим продукцию высокого качества по доступным ценам.

Экономическая обстановка в стране постоянно меняется, но мы остаемся клиентоориентированной компанией, которая большое внимание уделяет и заботе о своих сотрудниках, а также повышению эффективности и безотходности производства

– В чем заключается секрет успеха «Штальберг»?

– Основа успешной и эффективной деятельности нашего предприятия – это, конечно же, кадры. Философия компании состоит в том, что без квалифицированных, нацеленных на результат работников, даже самое современное оборудование само по себе не способно произвести качественный продукт, вывести его на рынок и обеспечить рост портфеля заказов. Поэтому особое внимание мы уделяем подбору специалистов, способных органично влиться в структуру нашей компании. Мы создаем условия для личного роста людей, повышения уровня их квалификации и социальной защищенности.

– Какие компании чаще всего в последнее время становятся клиентами «Штальберг»?

– Сегодня можно говорить, что у нашего заказчика уже появился сформировавшийся портрет - в основном, это отечественные динамично развивающиеся компании, расширяющие свой бизнес и производственные мощности. Особенно актуальными наши предложения на рынке стали в связи с набирающей темпы реализацией программы импортозамещения и программы поддержки отечественного предпринимательства. Небольшой бизнес также заинтересован в нашей продукции, т.к. быстровозводимые металлические



конструкции позволяют в сжатые сроки смонтировать любое помещение, будь то автосервис, автомойка, магазина, офиса или ресторана.

? – Прошедший 2022 год дал старт новой вехи в истории «Штальберг». Расскажите об изменениях, которые произошли в компании?

– С учетом всех предшествующих событий, о которых было сказано выше, в 2022 году в структуру предприятия были внесены существенные коррективы, позволяющие сделать работу компании «Штальберг» ещё более стабильной и устойчивой к воздействию внешних негативных факторов. Сегодня подразделения предприятия получили большую автономию в работе, одновременно улучшился информационный обмен внутри структур, что позволило избежать волокиты при принятии управленческих решений. Мы оперативно реагируем на любые нестандартные ситуации. Кроме того изменения произошли и в производственной цепочке. Мы закупили и включили в технологическую линию новое оборудование – дробеструйную машину для обработки крупногабаритных элементов и более мощный аппарат лазерного раскроя металлических заготовок. Это позволило увеличить скорость производства и качество выпускаемой продукции. В совокупности с профессионализмом и высокой мотивацией сотрудников, всё это привело к снижению себестоимости производимой продукции, а также к увеличению итоговых экономических показателей работы предприятия.

? – Вы уже упоминали о высокой клиентоориентированности компании. Расскажите о наиболее интересных и сложных проектах, с которыми «Штальберг» сталкивался в последнее время?

– Каждый проект по-своему уникален. Самые сложные и в то же время интересные проекты - это разработка и последующее возведение крупных металлоёмких сооружений массой 300-500 тонн. При реализации таких заказов происходит последовательное движение всех этапов, от первоначального замысла, разработки концепции будущего сооружения по заданию заказчика, до проектирования и последующего строительства. Как говорится, «мысль обретает материальную форму». К процессу подключаются все подразделения предприятия: проектная мастерская, отдел по работе с клиентами, снабжение, производство, строители.

« Команда должна работать как единый механизм – без каких-либо сбоев. От слаженности коллектива зависит конечный результат.

Сложный проект помогает выявить сильные и слабые стороны в работе предприятия, внести необходимые коррективы в систему управления и производства, наладить взаимодействие между подразделениями и, в конечном итоге, сделать бизнес-структуру более эффективной и конкурентоспособной.

? – Какие цели сегодня стоят перед коллективом «Штальберг»?

– В перспективных планах развития мы ставим перед собой задачу по укреплению позиций, а также расширению бизнеса в сегменте производства и реализации металлоконструкций. Помимо этого, в планы компании входит расширение ассортимента выпускаемой продукции и услуг, внедрение прогрессивных технологий и повышение уровня автоматизации производства.



ООО «Штальберг»

115142, Москва, ул. Речников, дом 21, строение 7,
8 800 350 50 75 (звонок бесплатный), e-mail: info@stahl-berg.ru, www.stahl-berg.ru

БИОТ
2023
БЕЗОПАСНОСТЬ
И
ОХРАНА
ТРУДА

27-я

Международная
выставка и форум

5-8 декабря

БИОТ-EXPO.RU
МОСКВА



Минтруд России



АССОЦИАЦИЯ СИЗ

Дайджест

ОАО «ММК-МЕТИЗ» расширил ассортимент выпускаемых кантов

ОАО «ММК-МЕТИЗ» расширил ассортимент выпускаемых кантов, предложив потребителям ваерные канаты диаметром 32,0 мм конструкции 6x19(1+9+9) ПК по ТУ 25.93.11-210-00187240-2021. Партия нового вида каната изготовлена и отправлена потребителю АО «Тихоокеанское управление промышленной разведки и научно-исследовательского флота». Ранее ОАО «ММК-МЕТИЗ» был начат выпуск стальных ваерных канатов по ТУ 25.93.11 – 199 – 00187240 – 2020 конструкции 6x26(1+5+5/5+10)ПК. За разработку технологии и освоение производства данного вида продукции предприятие было удостоено Золотой медалью на Международной металлургической выставке «Металл-Экспо-2020».

Канат конструкции 6x19(1+9+9)ПК по ТУ 25.93.11-210-00187240-2021 более жесткий по сравнению с канатами конструкции 6x26(1+5+5/5+10)ПК, а увеличенный диаметр проволок конструкции каната 6x19(1+9+9)ПК имеет больший ресурс в случае поражения коррозией и механического износа.

Фото и текст взяты с сайта mmk-metiz.ru в порядке цитирования



ЗМЗ и ЦНИИчермет работают над подшипниковыми сталями

Златоустовский металлургический завод (ЗМЗ) совместно с научно-исследовательским институтом чёрной металлургии им. Бардина решают проблему обеспечения гарантированных результатов микроструктуры проката шарикоподшипниковых марок стали.

25 июля в электросталеплавильном цехе №2 была проведена опытная плавка марки ШХ-15 под передел на ЭШП и ВДП. Далее слитки передали в горячем состоянии на стан 1150 для проката электродов под ЭШП. 3 августа состоялся передел трёх электродов на печах ЭШП в электросталеплавильном цехе №3. Затем будем готовить электроды под передел на ВДП. Планируется два полученных слитка после ЭШП запустить через стан 1150 и ещё один — через кузнечно-прессовый комплекс для подготовки электродов к переделу на ВДП.

Стоит отметить то, что нагрев перед прокатом сильно влияет на формирование структуры металла. Чтобы улучшить качественные показатели шарикоподшипниковых марок сталей, проведён капитальный ремонт нагревательной печи №4 стана 400 прокатного цеха №1. На каждом переделе отбираются пробы, проводятся исследования, испытания для того, чтобы видеть, как меняется структура металла.

Договор о совместной работе с ЦНИИчермет им. Бардина заключён на пять месяцев. По его окончании специалисты выдадут заключение и технологические рекомендации по производству металлопродукции.

Фото и текст взяты с сайта metalinфо.ru в порядке цитирования



БМК возобновил производство оцинкованной проволоки для строительной отрасли

Белорецкий металлургический комбинат (АО «БМК» (входит в Группу «Мечел») запустил после капитального ремонта термооцинковальный агрегат для выпуска оцинкованной

ее продажу клиентам», – отметил генеральный директор АО «БМК» Сергей Федоров.

Фото и текст взяты с сайта mchel.ru в порядке цитирования

проволоки. Объем выпуска продукции – до 2 тысяч тонн в месяц.

Оборудование производит стальную низкоуглеродистую оцинкованную проволоку диаметрами от 1 до 6 миллиметров. Она широко применяется в строительной отрасли. Благодаря цинковому покрытию проволока становится устойчивой к коррозии в агрессивных средах.

В ходе ремонта в том числе подготовили новый фундамент под оборудование, обновили коммуникации, заменили ванну цинкования.

«Во время масштабного капитального ремонта агрегата мы обновили основные его узлы. Это позволит выпускать оцинкованную проволоку высокого качества. Компания «Мечел-Сервис» – металлоторговое предприятие Группы – уже начала

Северсталь

От металлопроката к готовым изделиям: новый этап партнерства «Северстали» и «Гомсельмаша»

«Северсталь» поставила опытную партию готовых деталей для сельхозтехники одному из крупнейших производителей в Республике Беларусь «Гомсельмаш». Обладая рядом преимуществ, завод заместил иностранных игроков, что привело к значительному росту спроса на машины компании. Для решения задачи по увеличению объемов выпуска продукции «Северсталь» и «Гомсельмаш» договорились о новом этапе сотрудничества, в рамках которого металлургическая компания обеспечивает производство компонентов комбайнов.

По условиям контракта белорусскому производителю будет поставлена продукция на общую сумму более 100 млн российских рублей. Производством деталей занимается цех переработки металлопроката (ЦПМ) «Северстали» в Колпино, обладающий оборудованием для лазерной резки металла. Оперативно обеспечивать потребность «Гомсельмаша» в деталях поможет запуск второй установки лазер-

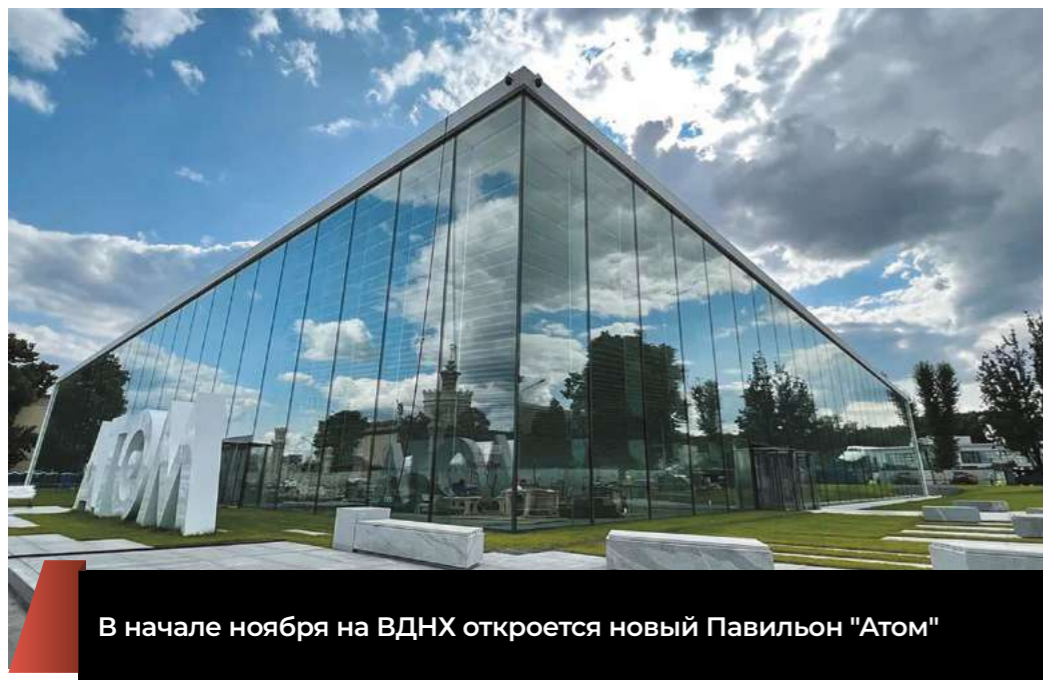
ной резки в ЦПМ Колпино. «Северсталь» развивает сеть сервисных металлоцентров, способных выполнять широкий набор операций с разными типами, толщинами и марками металлопроката.

«Рыночные реалии последних лет потребовали от нас ряда нестандартных решений, как конструкторских, так и технологических. В результате, несмотря на трудности, мы увеличили выпуск продукции и запустили новые модели техники. Сейчас спрос на сельхозтехнику на рынках РФ и РБ вырос примерно в два раза, причем увеличивается потребность именно в высокопроизводительных машинах. Также растет запрос на multifunctional комбайны, способные решать несколько задач за счет съемного оборудования», – прокомментировал заместитель Генерального директора «Гомсельмаша» Игорь Панкратов.

«Объём металлопотребления в сегменте сельхозтехники в РФ и РБ составляет 250 тыс. тонн в год. Мы отмечаем увеличение спроса на высокопрочные марки стали, растут требования к качеству поверхности металла и потребности в металлообработке и поставке готовых деталей. В случаях, когда производителю техники нужно резко увеличить объемы производства, иногда в десятки раз, мы готовы «подставить плечо» и обеспечить такую возможность за счет ресурсов нашей компании», – заявил начальник управления продаж компаниям тяжелого машиностроения «Северстали» Андрей Лещенко.

Полную версию интервью с участием Игоря Панкратова и Андрея Лещенко смотрите на сайте клиентского сообщества «Вместе».

Текст взят с сайта severstal.com в порядке цитирования



В начале ноября на ВДНХ откроется новый Павильон "Атом"

Павильон "Атом" на ВДНХ в Москве - это не только высокотехнологичное сооружение, но и символ российской атомной энергетики. Кроме того, конструкция павильона представляет собой настоящий вызов для инженеров и строителей. Площадь этого здания составляет почти 25 тыс м². Четыре этажа павильона расположены над уровнем земли, а 3 этажа выставочного пространства находятся на глубине 15 м.

Металлические конструкции консольного перекрытия выставочного пространства весят 1000 тонн и были изготовлены в Челябинске на известном ЗМК.

Однако, самое интересное заключается в том, что прямо под павильоном протекает подземная река. Чтобы обеспечить надёжность фундамента, была создана противо-

фильтрационная завеса и пробурено 2965 скважин, в которые под давлением закачивался бетон.

Стеклопакеты, доставленные из Германии, имеют размеры 3 м. шириной и 12-м. высотой. Они закреплены в павильоне только снизу, поэтому между поверхностью консоли и стеклопакетами нет глухого крепления. Ход между перекрытием и верхней частью пакетов остекления равен 20 см.

При создании Павильона "Атом" авторский коллектив избегал прямолинейных ассоциаций со структурой атома или стандартным об-

разом атомной энергетики. Вместо этого, они создали инновационное пространство, которое должно быть открытым всему новому: новый код атомной энергетики — открытость, доступность, информативность, интерактивность.

Консоль перекрытия универсального выставочного пространства может пониматься зрителем и как волна, и плавная траектория движения электрона в атоме, и абстрактная динамичная форма, символизирующая энергию. Своей пластикой она поддерживает линию купола павильона "Космос".

Павильон № 19 станет крупнейшей и самой современной в России экспозицией, посвященной освоению ядерной энергии!

Источник: ИИС «Металлоснабжение и сбыт»

Под Воронежем появится завод по антикоррозионной обработке металла

На территории индустриального парка «Масловский» в Воронежской области появится завод по антикоррозионной обработке металлоконструкций. Новый инвестиционный проект одобрил Губернатор Александр Гусев на встрече с руководством компании ООО «ДорХан» 13 сентября, сообщает официальный портал органов власти региона. Завод будет обрабатывать до 40 000 тонн металлоконструкций в год методом горячего цинкования. Речь идет о металлоконструкциях различной конфигурации — длиной до 13 метров и весом до 7 тонн, это могут быть опоры освещения, кабеленесущие системы, решетчатые настилы, стойки шумозащитных экранов, рамы полуприцепов, прочие металлоконструкции.

Общий объем вложений на создание завода — более 1,1 млрд рублей. Как рассказал главе региона акционер Дмитрий Ханин, это 100% собственные средства. Проект находится в стадии разработки проектной и рабочей документации, ведутся переговоры с поставщиками оборудования, составляется проектно-сметная документация на строительство производственного корпуса завода. Дмитрий Ханин отметил, что сейчас в регионе нет такого производства, ближайшие заводы по горячему цинкованию — два завода на расстоянии 500 км от Воронежа.

Планируется, что в 2025 году на заводе будут работать 140 человек, а в 2028 году их число увеличится до 190. Ежегодные поступления в консолидированный бюджет за первые 8 лет работы нового завода составят в среднем 150 млн рублей.

Источник: ИИС «Металлоснабжение и сбыт»

Эксперимент по маркировке титановой металлопродукции начнется в России с 1 сентября

Эксперимент по маркировке титановой металлопродукции пройдет в России с 1 сентября 2023 года по 31 марта 2024 года. Соответствующее постановление подписал премьер-министр РФ Михаил Мишустин.

"Провести с 1 сентября 2023 года по 31 марта 2024 года на территории Российской Федерации эксперимент по маркировке средствами идентификации и мониторингу оборота титановой металлопродукции", - говорится в тексте документа.

Ответственными за проведение эксперимента назначены Минпромторг, Минцифры, Минфин, ФСБ, ФНС и ФТС. Так, Минпромторгу поручено совместно с уполномоченными органами оценить результаты проведения эксперимента и направить доклады в правительство до 15 января и до 15 апреля 2024 соответственно.

В сентябре 2022 года Минпромторг предлагал провести в РФ эксперимент по маркировке металлопродукции из титана с 1 марта по 31 августа 2023 года. В пояснительной записке к проекту отмечалось, что целями эксперимента является, в частности, апробация полноты и достаточности механизмов маркировки для предотвращения применения, приобретения и поставки контрафактной, фальсифицированной и неаутентичной титановой металлопродукции.

Текст взят с сайта tass.ru в порядке цитирования



РУСАЛ и НЗСП будут вместе развивать инновационные алюминиевые сэндвич-панели

Соглашение о сотрудничестве, подписанное между РУСАЛ и Новосибирским заводом сэндвич-панелей (НЗСП), направлено на развитие, продвижение и применение инновационных алюминиевых сэндвич-панелей в текущих и новых объектах промышленного и гражданского строительства. Достигнутые договоренности позволяют двум компаниям совместно работать над расширением использования отечественных алюминиевых стеновых материалов и конструкций в строительстве, привлекать проектировщиков к участию в продвижении новой продукции, актуализировать нормативную базу.

Применение алюминия в облицовках сэндвич-панелей — это новый уровень возможностей в сфере стеновых материалов для строительства. Одной из главных характеристик алюминиевой продукции является высокая коррозионная стойкость, которая обеспечивает заметное преимущество перед решениями на основе других материалов — срок службы изделий до 50 лет. При этом стоимость алюминия по

сравнению с нержавеющей сталью на 30% ниже, если рассматривать продуктовый аналог со сроком эксплуатации 50 лет.

НЗСП одним из первых среди российских производителей начал крупномасштабный выпуск такой продукции в 2023 году. Проведены сертификационные испытания и тесты, освоена оригинальная технология производства. Выпущено более 55 000 кв. м инновационной продукции, а согласно планам до конца года, предполагается реализовать еще не менее 110 000 кв. м. Для производства продукции будет использоваться

флагманский бренд алюминия с низким углеродным следом ALLOW. Большинство заказчиков в разных отраслях все чаще предпочитают перерабатываемые или более экологичные материалы, что позволит им получать экологически чистый продукт.

Алюминиевые сэндвич-панели востребованы для строительства площадок промышленного производства, объектов особых климатических зон, животноводческих и агротехнических комплексов, складов для хранения агрессивных веществ и материалов, объектов химической и нефтегазовой промышленности.

«Алюминий не только обладает высокой коррозионной стойкостью, но и не притягивает пыль, что ставит его вне конкуренции для применения в объектах пищевой, фармацевтической и медицинской промышленности, где нужны стерильные и чистые помещения», — прокомментировал новость эксперт Алюминиевой Ассоциации Роман Селин.

Фото и текст взяты с сайта aluminas.ru в порядке цитирования



От Норильска до Калининграда



Алексей Иванович Серегин,
Генеральный директор
ООО «ТПК ЛИЗСК»

Текущие экономические реалии диктуют новые условия работы для всех участников рынка металлов. После того, как западные партнеры отказались от сотрудничества, российские заказчики стали проявлять огромный интерес к высокотехнологичной продукции, которую выпускают отечественные предприятия. Особо ценным для строительного рынка оказался опыт российских производителей металлоконструкций, которые делают ставку на точное выполнение потребностей своих клиентов. Далеко не каждая компания оказалась готовой производить уникальные конструкции, требования к которым разнятся как из-за последующей установки в тяжелых погодных условиях, так и из-за необычных проектных решений, которые будут выгодно выделять готовые здания и сооружения. О том, как металлурги ищут возможности для дальнейшего развития, а также о специфике работы в условиях прекращения поставок иностранных комплектующих, рассказал генеральный директор «Торгово-производственной компании Липецкий инновационный завод сварных конструкций» Алексей Иванович Серегин.



и плазменной резки предприятие отказалось от услуг смежников и теперь имеет возможность изготовления металлоконструкций полного цикла.

? Как в дальнейшем компания планирует развивать свой потенциал?

– В следующем году мы продолжим развивать наше производство: уже сегодня занимаемся проектом дальнейшей модернизации с применением современного оборудования и методов обработки металлопроката. В настоящее же время основным направлением работы является усложнение изготавливаемых конструкций и повышение их качества. В 2023 году нами была проведена полная сертификация оборудования для изготовления строительных и мостовых конструкций. Подтверждена квалификация сварщиков и ИТР по системе НАКС. Далее будем налаживать контакты с потенциальными заказчиками с применением всех современных видов рекламы и участием в выставках. Важная цель – расширение рынков сбыта и географии поставок.

? С какими трудностями ЛИЗСК пришлось столкнуться в 2023 году и как удалось их преодолеть?

– Серьезной проблемой для всех предприятий отрасли остается нехватка квалифицированных кадров, мы активно работаем над ее решением, мотивируем персонал для дальнейшего развития и повышения квалификации. Вторым аспектом «антикризисной» работы стал поиск и замена всех импортных комплектующих и расходных материалов, поставки которых были прекращены в 2022 году. Мы успешно справились с этой задачей.

? Что сегодня выгодно отличает ЛИЗСК от конкурентов, работающих в вашем сегменте рынка?

– Преимущество нашей компании – это максимальная клиентоориентированность. Работа с каждым клиентом в персональном режиме. Возможность быстрого перестроения производственного процесса на выпуск разных видов продукции. Мы выполняем уникальные, нестандартные проекты, например, делаем крышу футбольного стадиона в г.Ульяновск, где используются изогнутые балки, которые не под силу изготовить многим. Недавно выполнили заказ в г.Симферополь, в котором делали балки 17 м, хотя по стандарту 6 и 12 м, а сейчас специалисты компании занимаются изготовлением сложных металлоконструкций для аэровокзального комплекса в г.Ижевск.

? Как в целом Вы видите дальнейшее развитие рынка металлоконструкций?

– Рынок строительных конструкций показывает возросший интерес к высокотехнологичной, качественной продукции. И в этом сегменте мы можем предложить выгодные нашим заказчикам решения. Преимущество нашей компании – это расширенная номенклатура и максимально сжатые сроки изготовления готовых конструкций, начиная от разработки проектной документации до изготовления и доставки заказа на объект.

? Алексей Иванович, ваша компания на протяжении многих лет поставляет свою продукцию, как для строительства мостов, так и для возведения спортивных комплексов, жилых объектов, больниц и даже причалов. География объектов насчитывает десятки городов, среди которых, Калининград, Норильск, Санкт-Петербург и другие. Каких высот ваша компания смогла достигнуть в 2023 году?

– Действительно, мы с гордостью можем сказать, что ТПК ЛИЗСК доверяют самые сложные и уникальные проекты. Так, мы делали часть Крымского моста, построили огромный Ульяновский футбольный манеж, на реализацию которого ушло 1200 тонн металла, участвовали в строительстве одного из терминалов аэропорта Шереметьево. Основным результатом работы в 2023 году стало расширение номенклатуры производства, освоение нового оборудования и повышение качества выпускаемой продукции. Мы заключили новые контракты на поставку строительных конструкций, в том числе в страны ближнего зарубежья. Специалистами ЛИЗСК были освоены методы качественной подготовки поверхностей, автоматизировано снятие фасок под сварку. Теперь мы применяем новые лакокрасочные материалы. В связи с запуском комплекса газовой



+7 (4742) 717-714
tpk-lizsk@mail.ru, lizsk.ru

Популярные компании

345 МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, АО

Изготовление, проектирование, монтаж металлических конструкций и изделий различного назначения из высоколегированной нержавеющей стали.

г. Балашиха, ул. 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

*Данная информация носит справочный характер

АНДРОМЕТА, ООО

Производство металлокаркасов и компонентов для строительства быстровозводимых зданий. Современные технологии металлообработки.

г. Обнинск, ул. 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 Лац, ул. Центральная, 1
Тел.: (84374) 43-4-04, E-mail: aem205@yandex.ru
www.aemzrt.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



ЛЮБЫЕ ПРУЖИНЫ, ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПРОВОЛОКИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ЛЕНТЫ

по образцу по чертежу по эскизу

- 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 из проволоки и ленты

В производстве используется пружинная проволока ГОСТ 9389-75 и нержавеющая проволока ГОСТ 18143-72, диаметром от 0,2 до 5 мм., а также лента, толщиной от 0,2 до 3 мм.

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

Возможно нанесение гальванопокрытия на готовые изделия (цинк, кадмий и хим. оксидирование).

Реклама



Метизная силурония

СТАЛЬ
ММК-МЕТИЗ

455019 Россия, Челябинская область,
г. Магнитогорск, ул. Метизников, дом 5.
Тел. 8-800-350-28-89
info@mmk-metiz.ru www.mmk-metiz.ru

КРЕПЕЖ
ПРОВОЛОКА
КАНАТЫ
ПРОКАТ
калиброванный
СЕТКИ
ГВОЗДИ

Популярные компании

БАЛАБАНОВСКИЙ МЕТИЗНЫЙ ЗАВОД

Производство и сбыт шпилек, фланцев и затворов поворотных дисковых. За сравнительно короткий срок существования, наш завод зарекомендовал себя, как стабильная организация, имеющая заказчиков в самых различных отраслях промышленности.

г. Балабаново, ул. 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. Проектирование, строительство и монтаж быстровозводимых зданий из металлоконструкций, реконструкция.

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. Мы поставим точно в срок самую широкую номенклатуру качественного высокопрочного и машиностроительного крепежа и метизов.

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

ВОРОНЕЖПРОММЕТИЗ, ООО

Оптово-розничная торговая компания. С 2002 года поставляем нашу продукцию на промышленные предприятия и строительные организации России и ближнего зарубежья, а также на мелко-оптовые базы и магазины. Выгодные цены.

г. Воронеж, ул. Дорожная, 15/1
Тел.: (473) 263-27-27, E-mail: mail@vprommetiz.ru
www.vprommetiz.ru

ВЯРТСИЛЬСКИЙ МЕТИЗНЫЙ ЗАВОД, АО

Старейшее предприятие по производству метизной продукции на Северо-Западе России. Является градообразующим предприятием, предоставляющим более 400 рабочих мест. С 2002 года завод работает в составе «Мечела».

Республика Карелия, п. Вяртсиля, ул. Заводская, 1
Тел.: (81430) 3-23-84, E-mail: metiz@mechel.com
www.mechel.ru

ДИМИТРОВГРАДСКИЙ ПРУЖИННЫЙ ЗАВОД

Завод по производству пружин с многолетним опытом. Изделия из проволоки и ленты: стопорные кольца, крючки, фиксаторы, хомуты, пружины кручения, пружины растяжения, пружины сжатия.

г. Димитровград, ул. 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. Производство полного цикла. Соблюдение сроков · Скидки от объема. 3D проектирование. Изготовим по чертежам. Качественно.

г. Первоуральск, ул. Ватутина, 58
Тел.: (3439) 66-32-63, E-mail: zmkural@zmkural.ru
www.zmktruba.ru

*Данная информация носит справочный характер



продажа МЕТИЗОВ

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ

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

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КРЕПЕЖ ГОСТ Р32484.3 10.9 HR-XL

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

ГОРЯЧЕЕ ОЦИНКОВАНИЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ ТЕРМОДИФФУЗИОННОЕ ОЦИНКОВАНИЕ

БОЛТЫ ДОРОЖНЫЕ ГОСТ 7802 С ПОКРЫТИЕМ ГОРЯЧИЙ ЦИНК

ИЗГОТОВЛЕНИЕ КРЕПЕЖА

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

8-800-500-52-86

Тел./ф.: +7-343-385-86-53 (54),
+7-343-357-31-12 (13, 14, 15, 16)
ptu@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. Компания имеет собственную лабораторию по проверке качества абразивной продукции.

г. Москва, Каширский проезд, 1/1
Тел.: (495) 232-19-36, E-mail: sale@zitar.ru
www.zitar.ru

ИННОВАЦИОННЫЙ ЗАВОД ЛЕГКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Изготовление быстровозводимых зданий. Изготовление в короткие сроки. Строительство под ключ: изготавливаем комплекты зданий и оказываем услуги по строительству в Москве.

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

КАМСКАЯ КУЗНИЦА, ПКФ, ООО

Производство нестандартных метизных изделий по уникальной технологии горячей высадки, благодаря которой соблюдается точное соответствие конечного изделия и чертежа заказчика.

г. Набережные Челны, Производственный пр., 45
Тел.: (8552) 53-40-53, E-mail: kk@kamkuz.ru
www.kamkuz.ru

КЗМК, НПП, ООО

Изготовление промышленных и мостовых металлоконструкций, производство высокопрочных метизов и железнодорожного крепежа: болты, гайки, шайбы, анкера, шпильки.

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

КОРУНД-ЭТАЛОН, ООО

Производство метизной продукции и промышленного крепежа по чертежам заказчика. Оцинкование готовой продукции. Компания выполняет заказы по рубке металла на гильотинных ножницах. Возможность отгрузки транспортными компаниями.

г. Екатеринбург, ул. 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, ул. 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 и сервисный металлцентр европейского уровня. Проектирование, производство и монтаж металлоконструкций ЛСТК под ключ в требуемые сроки.

г. Липецк, ул. 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 российской промышленности.

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

Популярные компании

МАШКРЕПЕЖ, ООО

Продажа метизов и крепежа. Широкий ассортимент. Выгодные цены. Высокое качество продукции. Индивидуальный подход к каждому клиенту.

г. Москва, ул. 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, произведённой в соответствии с ГОСТ и DIN. Широкая номенклатура метизных изделий.

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-mehanika.ru
www.mhgp.ru

*Данная информация носит справочный характер



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТЕХНОГРУПП

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОД ЗАКАЗ
ВЫСОКОПРОЧНЫХ

МЕТИЗОВ И СПЕЦКРЕПЕЖА

ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА



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



г. Екатеринбург, ул. Артинская, 20А
email: 2885096@mail.ru
www.tehnogroup96.ru

★★★★★ 

Реклама

*Данная информация носит справочный характер

Популярные компании

СТАЛЬ ММК-МЕТИЗ

ОАО «Магнитогорский метизно-калибровочный завод «ММК-МЕТИЗ»
Россия, 455002, г. Магнитогорск, Метизников, 5
www.mmk-metiz.ru

ОАО «ММК-МЕТИЗ» – высокотехнологичное предприятие и надежный партнер. Имеет многолетний опыт производства и реализации следующих видов продукции: прокат калиброванный, проволока стальная, канаты стальные и арматурные, сетка металлическая, машиностроительный и железнодорожный крепеж, сварочная проволока, сварочная неомедненная проволока MagWire

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ

8-800-350-28-89 (звонок по России бесплатный)

info@mmk-metiz.ru

ПАРАЛЛЕЛЬ, ООО

Производитель крепежных изделий с производственной площадкой в г. Орле, участник Ассоциации крупнейших производителей крепежных изделий России «Промметиз». Вся продукция соответствует техническим нормативам.

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. Предприятие осуществляет все этапы работ: от разработки и проектирования, до монтажа и запуска системы. «ПЗМ» дает гарантии качества и несет ответственность за результат.

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

ПРОМКОМПЛЕКТРЕЗЕРВ, ЗАВОД, АО

Мощности завода АО ПКР позволяют производить от 250 до 1000 тонн в месяц крепежа и металлоконструкций различного назначения. Принимаем заказы на изготовление деталей по ГОСТам и чертежам, осуществляем продажу и поставку крепежа.

г. Подольск, ул. 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 автомобилю и другим транспортным средствам. Также предприятие изготавливает изделия механообработки для различных отраслей промышленности.

г. Набережные Челны, Автооборочный 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. Производственные возможности позволяют изготавливать пружины из материалов сечением до 70 мм. Изготовление пружин на заказ.

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

ТПК ЛИЗСК, ООО

Изготовление металлоконструкций любой сложности: балки, тавры, фермы, ригеля, фахверки, нестандартное оборудование.

г. Липецк, ул. Феррославная, 24, оф. 11
тел.: +7 (4742) 717-714
tpk-lizsk@mail.ru, lizsk.ru

ШТАЛЬБЕРГ, ООО

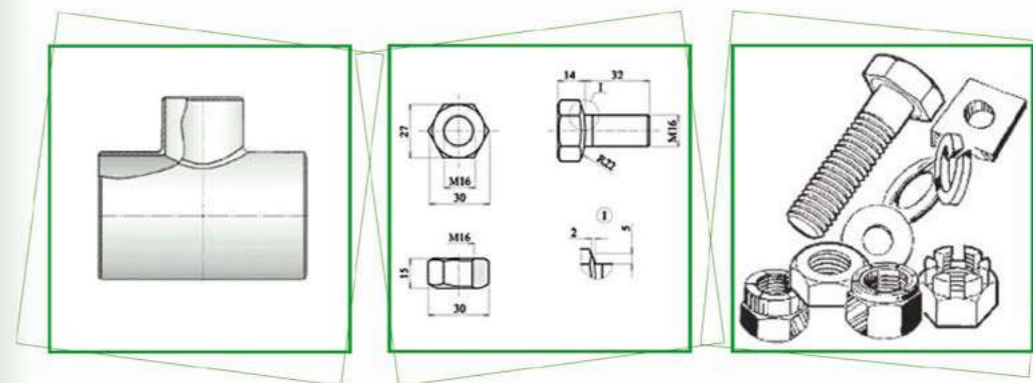
Современный завод по производству металлоконструкций по BIM-технологии. Основная специализация — это проектирование и производство каркасных зданий по Rapid (Рapid) технологии, так называемых быстровозводимых металлических конструкций из ЛСТК и чёрного металла.

г. Москва, ул. Речников, дом 21, строение 7
Тел.: 8 (800) 350-50-75; 8 (495) 150-02-81
info@stahl-berg.ru, stahl-berg.ru

ПК Урал



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



МЕТИЗЫ

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

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



ВЫПОЛНЕНИЕ ПОКРЫТИЙ:
КАДМИРОВАНИЕ, ГОРЯЧЕЕ ОЦИНКОВАНИЕ,
НИКЕЛИРОВАНИЕ, МЕДНЕНИЕ,
ФОСФАТИРОВАНИЕ И ДРУГИЕ



**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПО ЧЕРТЕЖАМ
ЗАКАЗЧИКА**



**ТРУБОПРОВОДНАЯ
АРМАТУРА**

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

*Данная информация носит справочный характер

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



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



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



МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ №1

Механическая обработка,
токарно-фрезерные работы.



ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ ЗАВОД МОДУЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

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

04-06
июня 2024

Москва
ЦВК «Экспоцентр»



При поддержке:
Ассоциация развития
стального строительства
Российский союз
поставщиков
металлопродукции

9-я Международная
специализированная выставка

Металло Конструкции 2024



12+

Место проведения:



Генеральный
информационный партнер:



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



рубрика

трубный прокат

Трубные решения 2023

Негативные макроэкономические явления, рост инфляции, влияние Китая на мировой рынок стали, другие внутренние и внешние факторы, очевидно, сказываются на рынке стальной продукции России. О том, как складывается ситуация в металлургической отрасли в разрезе рынка трубного проката рассказал нам директор компании Уралпромстрой Жуйков Евгений Николаевич.



Евгений Николаевич Жуйков,
директор «Уралпромстрой»

? Евгений Николаевич, как обстоят дела на рынке трубного проката в 2023 году?

На трубном рынке в 2023 году в связи с резким изменением конъюнктуры составляющей наблюдается изменение объемов потребления основных ходовых труб.

Во-первых, из-за снижения объемов отгрузки продукции в нефте-газовом секторе, снизились объемы выпускаемых труб для производства нефтегазового оборудования и строительства кустов по сбору и добычи нефти. Кроме этого, в связи с выходом заводов изготовителей на полную комплектацию клиента по принципу "все включено," с рынка ушел значительный объем заказов от строительных компаний нефтегазового сектора.

Во-вторых, выросли объемы заказов по госконтрактам с дополнительными требованиями по качеству и испытаниям продукции. Происходит сдвиг в сроках изготовления заказов не по госконтрактам. В обозримом будущем подобная тенденция сохранится.

В-третьих, планируем ввод новых трубных мощностей двумя крупными игроками и выход на внутренний российский рынок предприятий из таможенного союза, приводит к дополнительному давлению на ценовую и структурную составляющую рынка.

В-четвертых, наблюдается разбалансировка спроса и предложения в части увеличения предложения над спросом. Это приводит к тому, что основные металлургические компании в данный момент стремятся обеспечивать поставки по гос контрактам, а также следуя за динамикой курса валют продавать излишки металлопроката на пределы РФ. Тем не менее, наблюдается избыток производственных мощностей.

? Как в этих условиях планирует развиваться Уралпромстрой?

В сложившейся ситуации наша компания выбрала новую стратегию позиционирования в новых условиях работы. Например:

- ✓ Мы производим диверсификацию рынков сбыта, а также сортаментной составляющей на складах. Постоянно производим переоценку состояния рынка и проводим переговоры с клиентами, ранее не работавшими с нами по новым видам продукции.
- ✓ Производим заказ продукции под наших постоянных клиентов с длительным сроком изготовления на склад, а также остродефицитных позиций.
- ✓ Делаем ставку на опыт и профессионализм менеджерского звена, а также на более качественную работу сервисных направлений нашего предприятия.
- ✓ В связи с острой нехваткой на рынке водителей и транспортных услуг, мы наращиваем количество собственного автотранспорта для развоза продукции и предотвращения срыва поставок из-за сторонних организаций.
- ✓ Также мы планируем строительство складского комплекса для хранения трубной продукции и ускорения времени по погрузочно-разгрузочным работам.
- ✓ Активно ведем переговоры по привлечению опытных строителей и руководителей складского хозяйства для оптимизации работы складов и новой складской базы.

Благодарим за экспертное мнение Евгения Николаевича и желаем уверенного роста компании Уралпромстрой.

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

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

Дайджест

СYBERSTEEL увеличила производство высокотехнологичных труб в полтора раза

Компания СYBERSTEEL – ведущий российский поставщик трубной продукции из нержавеющей марки стали – в рамках нацпроекта «Производительность труда» за шесть месяцев увеличила выпуск парогенераторных труб в полтора раза. Для увеличения объемов производства специалисты СYBERSTEEL совместно с экспертами Регионального центра компетенций в сфере производительности труда Свердловской области (РЦК) оптимизировали производственные процессы на линии по изготовлению парогенераторных труб для АЭС.

Рабочая группа смогла критично оценить текущую ситуацию, определить «узкое место» производственного потока, где снижалась пропускная способность – станы холодной прокатки труб.

Кроме этого, компания внедрила цифровое решение для прослеживаемости цепочки производства. Все станы на предприятии подключены к электронной системе, что позволяет отслеживать эффективность оборудования в режиме онлайн и оперативно предпринимать меры по устранению неполадок.

Стоит отметить, что принципы бережливого производства, которые выступают ключевыми инструментами в процессе повышения производительности труда, заложены в основе деятельности СYBERSTEEL. Сейчас компания делает шаг к киберметаллургии, которая предусматривает полную автоматизацию бизнес-процессов, роботизацию производства и перевод клиентских взаимоотношений в цифровую среду.

Прокат Северстали для гофротруб ускорит строительство трассы М12

Северсталь начала поставки горячекатаного травленого металлопроката шириной 725 миллиметров и классом цинкового покрытия 600 для производства спиральновитых гофрированных труб, используемых в дорожном строительстве. Долгое время металлопрокат для этих целей импортировался из Европы. Весной 2022 года по запросу одного из клиентов Череповецкий металлургический комбинат освоил выпуск данного проката.

Металлические гофрированные трубы являются более легкими по сравнению с железобетонными конструкциями, но также очень прочными. Их использование значительно упростило, ускорило и удешевило процесс возведения и ре-

монта водопропускных сооружений и небольших путепроводов. Использование этого вида продукции обеспечивает существенное снижение массы конструкций по сравнению с железобетоном, что позволяет сократить расходы на логистику и монтаж, обеспечить экологичность и долговечность объектов.

В настоящий момент ламинированием горячекатаной рулонной стали для производства спиральновитых гофрированных труб занимаются клиенты «Северстали», в том числе компания «Дор МГК». Производимые трубы поставляются для проекта по строительству высокоскоростной магистрали Москва — Владимир — Нижний Новгород — Чебоксары — Казань со среднесрочной перспективой продления до Екатеринбурга (М12) и многих других федеральных и региональных объектов.

Фото и текст взяты с сайта metalinfo.ru в порядке цитирования

Данные материалы носят информационный характер. Фото и текст взяты с официальных сайтов компаний в порядке цитирования.



Предприятие ТМК стало лауреатом Премии Правительства РФ в области качества

Таганрогский металлургический завод (ТАГМЕТ), входящий в Трубную Металлургическую Компанию (ТМК), стал лауреатом Премии Правительства Российской Федерации 2022 года в области качества. Премия присуждена в категории организаций с численностью работающих свыше 1000 человек.

В рамках конкурса было проведено всестороннее исследование деятельности предприятия в течение 2022 года. Оценку проводили профессиональные эксперты в области эффективности и управления по таким критериям как лидерство, политика и стратегия качества, политика в от-

ношении персонала, взаимодействие с партнерами и поставщиками, управление технологиями и информацией, условия производства, поставки и обслуживание продукции, клиентоориентированность, качество услуг и ключевые результаты для общества, персонала и потребителей.

«Предприятие ТМК становится лауреатом Премии Правительства по качеству четвертый раз – ранее победителями становились Волжский и Северский трубные заводы, в 2004 году лидером также был ТАГМЕТ. Полученная высокая оценка – показатель эффективности этой работы и действующей в компании системы менеджмента качества, основная цель которой – превосходить ожидания наших клиентов и быть эталоном для рынка трубной продукции», — сказал директор по качеству ТМК Анатолий Сычѳ.

Премия Правительства РФ в области качества учреждена в 1996 году и присуждается за внедрение высокоэффективных методов менеджмента, достижение значительных результатов в области качества продукции и услуг, внедрение принципов клиентоцентричности и цифровые инновации. Комплекс работ по организации и проведению премии осуществляет автономная некоммерческая организация «Российская система качества» (Роскачество).

Фото и текст взяты с сайта tmk-group.ru в порядке цитирования



Новый размер профильных труб на Уралтрубпроме

Уралтрубпром освоил производство профильных труб крупного сечения размером 350x300x10.

Партия труб из стали 09Г2С в количестве 180 тонн отгружена потребителю для производства металлоконструкций в Волгоградской области.

ОАО «Уралтрубпром» единственное предприятие на территории России и стран бывшего СНГ способное выпускать профиль такого размера. Их особенность, помимо размера, в технологии изготовления. Трубы производятся из рулонной стали, при этом толщина стенки варьируется от 3 до 22 мм.

Профильные трубы крупного сечения (от 250x250 до 500x500мм) открывают новые возможности в изготовлении металлоконструкций для строительства современных зданий и сооружений.



Челябинский завод ОМК признали одним из самых экологичных в металлургии

Челябинский завод Объединенной металлургической компании (ОМК) «Трубодеталь» победил во всероссийском конкурсе «Предприятие горно-металлургического комплекса высокой социальной эффективности». Эксперты высоко оценили экологические программы завода ОМК и признали его лучшим в номинации «Природоохранная деятельность и ресурсосбережение».

По степени воздействия на окружающую среду челябинский завод ОМК относится к предприятиям III категории - с незначительным воздействием производства на окружающую среду. Даже при максимальной загрузке производства выбросы предприятия в 1,5 раза меньше предельно допустимых значений. Несмотря на это, завод присоединился в 2022 году к национальному проекту «Чистый воздух» и внес свой вклад в снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Челябинска. В частности, на предприятии заменили и модернизировали газовые печи, благодаря чему за год удалось снизить выбросы еще на 17 процентов.

Также на предприятии действует раздельный сбор отходов, поэтому на переработку и утилизацию отправляют свыше 92 процентов отходов производства. Завод сортирует и утилизирует более 40 видов отходов, в их числе отработанные ртутные лампы, батарейки и аккумуляторы, отходы сварочного флюса и лакокрасочных материалов, масляную эмульсию, металлолом и макулатуру.

«Челябинский завод ОМК имеет минимальное воздействие на окружающую среду. Но мы понимаем, насколько актуальна экологическая повестка в таком индустриальном мегаполисе, как Челябинск. Поэтому регулярно проводим производственный контроль и снижаем наши и без того минимальные показатели выбросов загрязняющих веществ. Так мы хотим снизить остроту экологических проблем в регионе. Наш завод ежегодно наращивает затраты на реализацию природоохранных мероприятий и стремится к полностью безотходному производству. Также в прошлом году мы запустили экологическое волонтерское движение и поддерживаем грантами экологические инициативы наших сотрудников. В этом году продолжим эту работу», - отметил управляющий директор челябинского завода ОМК Кирилл Корнилов.

«Челябинский завод ОМК имеет минимальное воздействие на окружающую среду. Но мы понимаем, насколько актуальна экологическая повестка в таком индустриальном мегаполисе, как Челябинск. Поэтому регулярно проводим производственный контроль и снижаем наши и без того минимальные показатели выбросов загрязняющих веществ. Так мы хотим снизить остроту экологических проблем в регионе. Наш завод ежегодно наращивает затраты на реализацию природоохранных мероприятий и стремится к полностью безотходному производству. Также в прошлом году мы запустили экологическое волонтерское движение и поддерживаем грантами экологические инициативы наших сотрудников. В этом году продолжим эту работу», - отметил управляющий директор челябинского завода ОМК Кирилл Корнилов.

Фото и текст взяты с сайта otk.ru в порядке цитирования

Импорт нержавеющей бесшовных труб из Китая в Россию вырос вдвое

В июле текущего года, по предварительной информации, импорт в РФ из Китая бесшовных труб из коррозионностойких сталей составил 2,2 тыс. тонн на сумму примерно \$13 млн. По отношению к предыдущему месяцу объемы отгрузок упали в 1,6 раза, а в годовом исчислении - выросли в 2 раза.

Стоимость поставок в июле упала на 40%, а в годовом исчислении - выросла в 2,3 раза.

Средняя цена на границе России составила \$6000 за тонну, что на 5% выше цены в месячном и на 18% - в годовом исчислении.

В целом за период с января по июль объемы поступлений составили 16,5 тыс. тонн, что в 2 раза выше уровня 2022 года. Стоимость поставок составила примерно \$87 млн (+2 раза).

Текст взят с сайта prometall.info в порядке цитирования



В "Газпром добыча Оренбург" завершены опытно-промышленные испытания отечественной плакированной трубной продукции

Ее планируют применять в качестве альтернативного технического решения по защите металла от внутренней коррозии объектов ПАО "Газпром". Плакирование — это нанесение на поверхность трубы тонких слоев иных металлов или сплавов для увеличения качественного срока службы.

Опытным участком был выбран трубопровод П-образной формы, присоединенный параллельно к шлейфу скважины установки комплексной подготовки газа № 6. Технологию сварки контрольных сварных соединений отработывали в ООО "Газпром транспорт Чайковский" и АО "Загорский трубный завод" с участием работников управления аварийно-восстановительных работ ООО "Газпром добыча Оренбург". Старт полигонным испытаниям был дан 2 июня 2022 года.

В течение года выполнялся мониторинг параметров режима эксплуатации, транспортируемой среды и технического состояния опытного участка. В отчет также заносились данные по ежедневным климатическим показаниям — температура, атмосферное давление, наличие осадков. Весь период эксплуатации принимались меры по исключению проникновения ингибитора коррозии во внутреннюю полость опытного участка для создания максимально агрессивных условий эксплуатации. Полный комплекс инструментального (неразрушающего) контроля не выявил дефектов основного металла, сварных швов и расслоений.

Опытно-промышленные испытания в рамках импортозамещения велись совместно с Департаментами ПАО "Газпром" и ООО "Газпром ВНИИГАЗ".

Фото и текст взяты с сайта tz.ru в порядке цитирования



Северсталь изготовила металлообрабатывающее оборудование для производства трубного проката

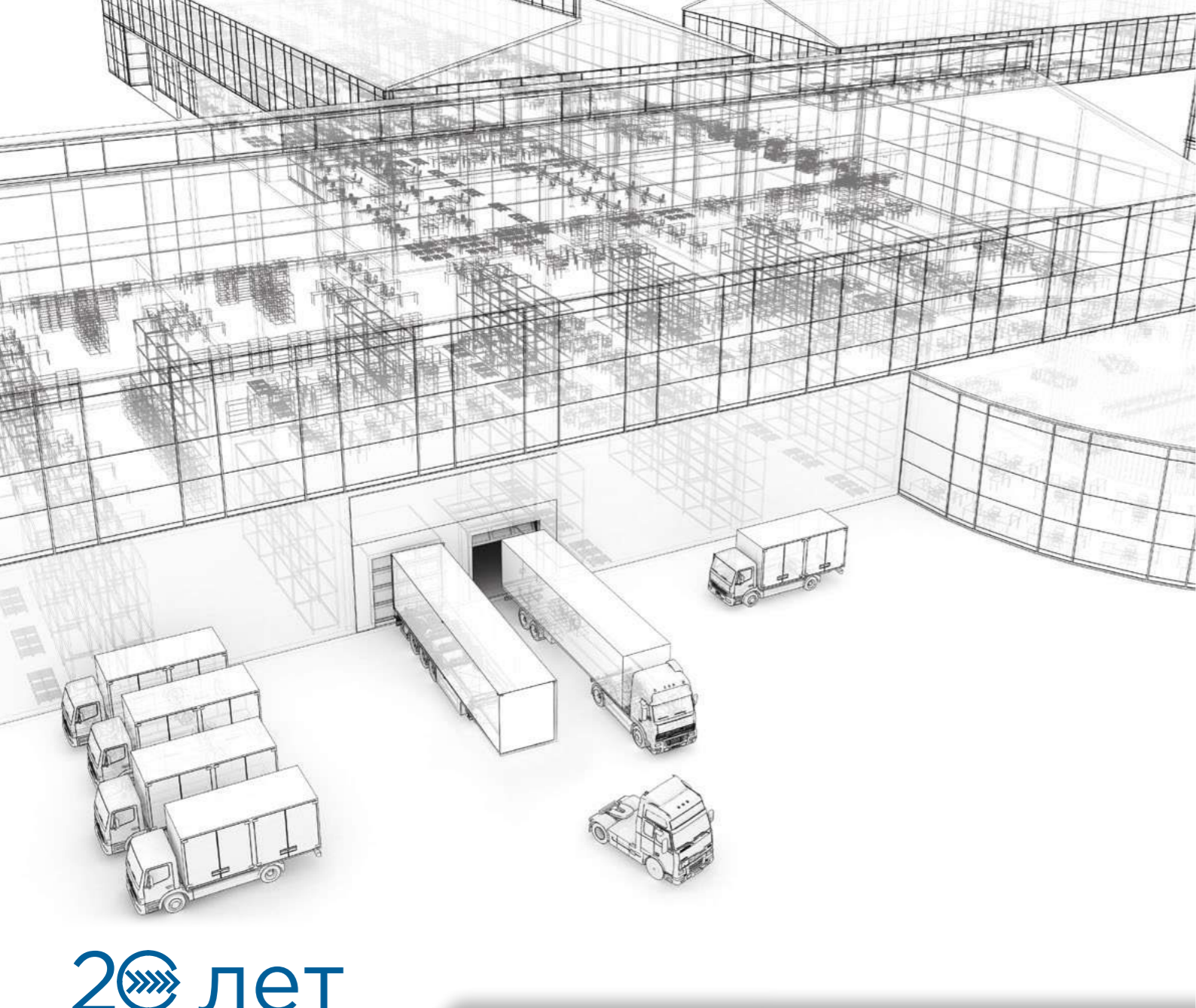
На Череповецком металлургическом комбинате (ЧерМК, ключевой актив «Северстали») запустили производство машин сплошной зачистки для листопрокатного цеха производства трубного проката, расположенного в Колпинском районе Санкт-Петербурга. Два агрегата уже изготовлены силами машиностроительного центра «ССМ-Тяжмаш» (входит в состав дирекции по ремонтам ПАО «Северсталь»). Машина сплошной зачистки предназначена для обработки поверхности металлического листа с двух сторон с целью удаления окиснообразующего слоя и дефектов после термической обработки. Это необходимо для придания металлу повышенных прочностных характеристик.

«Конструктивом новых машин предусмотрены уникальные особенности. Скорость вращения шпинделей будет варьироваться в зависимости от износа наждачного круга, что позволит продлить срок службы расходных материалов и повысить качество обработки металла. Кроме того, установка дополнительных машин будет способствовать повышению производительности, а значит и росту числа заказов, предусматривающих такой вид обработки», - прокомментировал генеральный директор дивизиона «Северсталь Российская сталь» и ресурсных активов Евгений Виноградов.

Конструкторскую документацию для изготовления машин сплошной зачистки листа разработал конструкторский центр центра «Промсервис». В ходе изготовления в ремонтно-механическом цехе были собраны больше 11 тонн узлов агрегата - специальная тележка, механизмы перемещения и раздвижения суппортов и другие необходимые элементы. Кроме того, перед отправкой оборудования на производство трубного проката на ЧерМК провели испытания автоматического цикла зачистки. Эксперты оценили работу всех систем: проверили скорость вращения, правильность опускания, давление на будущий лист, защиту кругов при будущей зачистке.

Рабочую документацию для монтажа и подключения машин сплошной зачистки листа в цехе разработал «КО ВНИИМЕТМАШ» После выполнения монтажа машин специалисты центра «Промсервис» Дирекции по ремонтам и «Северсталь Инфоком» приедут в Санкт-Петербург, чтобы принять участие в пусконаладочных работах.

Источник: ИИС «Металлоснабжение и сбыт»



20 лет
ТрансКом
транспортная компания

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.

8 800 22 22 950

mail@transkom.ru

www.transkom.ru

Популярные компании

А ГРУПП, ООО

Одна из крупнейших металлоторговых Корпораций в России и странах ближнего зарубежья. Широкая филиальная сеть, собственные складские комплексы. Вся реализуемая продукция всегда в наличии в больших объемах.

г. Москва, ул. Ракетный Бульвар, д. 16, пом. XXXIV, этаж 10
Тел.: 8 (495) 617-07-07, E-mail: info@agrupp.com
www.agrupp.com

АЗЕРПАЙП, ООО

Эксклюзивный поставщик продукции Азербайджанского трубопрокатного завода (с 2016 г. входят в холдинг Baku Steel Company LLC) на рынок Российской Федерации. Металлические трубы производства завода «Азербору».

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

АРИЗЛЬ МЕТАЛЛ, ООО

Поставщик черного металлопроката и труб. Поставки металлопроката заводам металлоконструкций, промышленным предприятиям, строительным компаниям, производителям ЖБИ, мостостроителям и строителям дорог.

г. Москва, Напрудный переулок, дом 10, строение 4
Тел.: 8 (495) 981-41-45, E-mail: order@arielmetal.ru
www.arielmetal.ru

БЕТАЛЛ, ООО

Изготовление труб большого диаметра, труб нестандартного размера, плетёных и сварных сеток, сварных двутавров, оцинкование металла и металлоконструкций. Комплектация объектов строительства всеми видами металлопроката.

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

БОРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, АО

Производство прямошовных электросварных труб. Трубная продукция поставляется во все регионы России, ближнее и дальнее зарубежье. Производимая трубная продукция соответствует требованиям российских и зарубежных стандартов.

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

БУРНЕФТЕГАЗСНАБ, ТД, ООО

Производство и поставка соединительных деталей трубопроводов диаметром до 1420 мм. Производство и продажа стальных труб оптом и в розницу. Современное оборудование, большая производственная база.

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

ВОЛЖСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, АО

Производство бесшовных труб для нефтегазовой, химической, нефтехимической, автомобильной отраслей, для машиностроения. Предприятие производит более 800 типоразмеров труб различного назначения.

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

ЗАГОРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, АО

Производство стальных прямошовных труб большого диаметра (530–1420 мм) для предприятий нефтегазового комплекса по всем стандартам. Завод обладает сертификатом API 5L, что дает право поставлять загорские трубы и за пределы России.

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



группа компаний
МЕТАТРАНС

КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ

(сортовой, трубный, листовой,
нержавеющий прокат)

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДА

фасонные изделия
в изоляции;
изоляция труб



*Данная информация носит справочный характер



Популярные компании

ИЖТЗ, ООО

Ижевский Трубопрокатный Завод является единственным производителем электросварной трубы в Удмуртской Республике. Отгружаем необходимый объем от 1 рабочего дня. Более 10000 м² закрытых производственных и складских помещений.

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



«КИБЕРСТАЛЬ», ООО

CYBERSTEEL – ведущий российский поставщик трубной продукции из нержавеющей марки стали, оснащенный передовым оборудованием от признанных зарубежных и отечественных производителей.

г. Первоуральск, Свердловская обл.
Тел.: 8 800 250-88-99, +7 343 926-22-11
Email: info@cybersteel.com
www.cybersteel.com

КОРОЛЁВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, ООО

Входит в число самых крупных металлотрейдеров России, обладая при этом собственным производством: производственно-складскими комплексами в таких городах, как: Королев, Ивантеевка, Воронеж, Липецк.

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

МЕТАЛЛИНВЕСТ

Компания занимает лидирующие позиции в рейтингах металлоторгующих компаний России, в следующих категориях: сортовой прокат, трубы, универсальный поставщик металлопродукции. Комплектация партий любой сборности.

г. Нижний Тагил, ул. Долгая, 5
Тел.: (3435) 495-717, Email: uk@m-invest.ru
www.m-invest.ru

МЕТАЛЛОЦЕНТР ЛИДЕР-М, ООО

Комплексное снабжение нефтегазопроводов. Имеет 6 филиалов по России и занимает ведущие позиции в реализации трубной продукции и металлопроката таких производителей как Азерпайп, ОМК, ЧТПЗ, Интерпайп, Уралтрубпром, ТМК, ММК, НЗМК и др.

г. Москва, Научный пр-д., 17
Тел.: (499) 110-05-60, Email: info@ml-m.ru
www.ml-m.ru

МК ПРОМСТРОЙМЕТАЛЛ ТРЕЙД, ООО

Один из крупнейших поставщиков трубной продукции и металлопроката в России. Предприятие предлагает широкий ассортимент продукции: трубы стальные круглые, профильные, полиэтиленовые, а также различные виды металлопроката.

г. Москва, ул. Кашенкин луг, дом 4
Тел.: 8 (495) 617-17-17, E-mail: info@mkpsm.ru
www.mkpsm.ru

НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД «ТЭМ-ПО», АО

Завод по производству трубной продукции для предприятий машиностроения, нефтегазовой и строительной отраслей в России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.

г. Набережные Челны, ул. Моторная, 38
Тел.: (8552) 20-21-17, Email: ntz@ntz-tempo.ru
www.ntz-tempo.ru

НИЖНЕ-ВОЛЖСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД, ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ, ООО

Включает в себя производственные мощности трех предприятий: ООО «ТЗ «Профиль-Акрас», ООО «ПК ДИА» и ООО «ВТПЗ». Ведущий производитель труб малого и среднего диаметра в ЮФО.

г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, 6А, оф. 311
Тел.: (8442) 20-20-02, Email: s.sklyar@ponvtz.ru
www.ponvtz.ru



рубрика

цветные металлы и сплавы

*Данная информация носит справочный характер



Дайджест

**Двигатели прослужат дольше
благодаря новому сплаву**

Ученые Университета науки и технологий МИСИС запатентовали улучшенный алюминиево-кальциевый сплав (системы Al—8%Ca—1%Ni—2%Mn), который идеально подойдет для производства более долговечных двигателей легковых, грузовых и сельскохозяйственных машин. Благодаря уникальным характеристикам из него также можно изготовить сварно-литые конструкции и узлы в летательных аппаратах; приборную технику в космической промышленности, а также детали для кораблестроения, где требуется повышенная коррозионная стойкость. Новый сплав прост в изготовлении, для его производства требуется гораздо меньше финансовых и трудовых затрат по сравнению с традиционными сплавами.

Постоянно растущие требования к удельной мощности, а также необходимость снижения вредных выбросов, снижение шума, более эффективный расход топлива и масла — главные инженерные задачи для двигателя. Для поршней эти проблемы выражаются в требованиях максимальной прочности и теплоустойчивости в сочетании с минимальным весом. Для тяжелонагруженных поршней, работающих при температурах до 300 °С, необходимо иметь не только определенный уровень механических свойств (прочности, твердости, пластичности), но также низкий коэффициент термического расширения и достаточно высокую теплопроводность. Для их производства традиционно используются алюминиево-кремниевые сплавы Al-Si, или силумины. Самый распространенный — АК18, т.е. Алюминиево-Кремниевый сплав, где кремния 18%. Он характеризуется низкой пластичностью, связанной с повышенной долей крупных хрупких кристаллов первичного кремния, что вызывает необходимость модифицирования сплавов этого типа при выплавке. Еще одним недостатком является необходимость проведения полного цикла термической обработки, включая

закалку, для их упрочнения. Это увеличивает стоимость изделий и нередко приводит к появлению нежелательного брака, в частности, к нестабильности размеров.

Снижение себестоимости продукции также является одной из важнейших задач любого производства, а это невозможно без повышения технологических свойств используемых материалов. Для многих изделий современной техники требуются легкие материалы с заданным комплексом физико-механических свойств. Особенностью Al-Ca-сплавов является то, что тонкое строение эвтектики может быть достигнуто без использования специальных модификаторов, а значит гораздо дешевле и проще в изготовлении. По совокупности характеристик этот сплав может рассматриваться в качестве основы для разработки заэвтектических сплавов нового поколения как альтернативы силуминам типа АК18.

По словам исследовательницы, к другим преимуществам относятся: низкая плотность; высокая коррозионная стойкость; высокая износостойкость; высокие литейные свойства и хорошая свариваемость. Изделия можно получить с помощью обычных технологий — литья и деформации, без дорогостоящего модифицирования при выплавке и упрочнения без закалки. Более того, новый сплав можно производить из вторичного сырья.

Сплав разработан в рамках проекта РНФ № 20.19.00746.

Дальнейшие исследования сосредоточены на поисках композиций с улучшенным комплексом физико-механических свойств и методов повышения их прочности. В частности, ученые выяснили, что легирование сплава Al-Ca железом (Fe) и марганцем (Mn) дополнительно улучшает структуру и увеличивает прочность. Улучшение баланса прочности и пластичности сплава достигается за счет кручения под высоким давлением. Всего за 3 оборота прочность увеличилась в 5 раз, а относительное удлинение сплава в 1,5 раза. Результаты описаны в международном научном журнале Materials Letters (Q1).

Фото и текст взяты с сайта misis.ru в порядке цитирования

Данные материалы носят информационный характер. Фото и текст взяты с официальных сайтов компаний в порядке цитирования.

«Норникель» исследует перспективы производства порошковых материалов

Такие исследования подчеркивают амбиции «Норникеля» в области инноваций и стремление компании искать новые возможности для улучшения собственных процессов и продуктов.

Порошковая металлургия — экономически выгодная альтернатива механической обработке различных деталей из металла, она позволяет создавать изделия с уникальными свойствами, значительно повышать коэффициент использования металла и улучшать конкурентоспособность конечной продукции. До 40% металлических порошков, используемых в специализированной порошковой металлургии, изготавливается из сплавов на основе ключевых металлов «Норникеля» — никеля и кобальта.

С учетом активного внедрения порошковых технологий в высокотехнологичные отрасли промышленности специалисты «Норникеля» прорабатывают перспективу развития направления порошковых материалов: на них растет спрос в связи с интенсивным развитием технологий 3D-печати, литья металлов под давлением, горячего изостатического прессования и нанесения покрытий. Порошки также могут найти применение в других инновационных разработках компании — от новых жаропрочных сплавов на основе никеля и кобальта до каталитических материалов.

Руководитель направления департамента технологических инноваций «Норникеля» Кирилл Ярцев прокомментировал: «Наш ключевой интерес в настоящее время связан с



порошками из жаропрочных сплавов на основе никеля и кобальта. Это высокотемпературные материалы, которые используются в авиации, ракетно-космической технике и двигателестроении».

В прошлом году «Норникель» получил первые прототипы порошков из никелевых сплавов для использования в технологиях 3D-печати и горячего прессования. На данный момент проведены сравнительные исследования характеристик полученных материалов и осуществляется их промышленная апробация с использованием 3D-принтера.

В этом году компания рассматривает возможность пополнить линейку прототипов из никелевых сплавов порошками для нанесения покрытий и литья металлов под давлением, а также получить прототипы из сплавов на основе кобальта и нержавеющей стали.

Фото и текст взяты с сайта nornickel.ru в порядке цитирования



Алюминиевая Ассоциация и Ассоциация цветной металлургии Китая подписали меморандум о сотрудничестве

25 сентября 2023 года Алюминиевая Ассоциация и Ассоциация цветной металлургии Китая подписали меморандум о сотрудничестве. Партнерство ассоциаций началось в 2016 году, когда в рамках Петербургского международного экономического форума был подписан первый меморандум. Главная цель обеих сторон — создание условий для прямого диалога между компаниями отрасли в интересах увеличения потребления алюминия.

Ассоциации продолжают совместную работу по укреплению двустороннего диалога в алюминиевой промышленности, обмену опытом по расширению сферы применения изделий из алюминия, содействию научно-техническому сотрудничеству в алюминиевой промышленности, повышению эффективности использования материальных и энергетических ресурсов в алюминиевой промышленности и содействию построению «зеленой» экономики.

Ассоциация цветной металлургии Китая (China Nonferrous Metals Industry Association, CNIA) — национальная некоммерческая промышленная управленческая организация, объединяющая более тысячи представителей китайской промышленности цветных металлов. CNIA занимается саморегулированием отрасли и разрабатывает рекомендации для правительства КНР, обеспечивая связь между органами государственной власти и представителями отрасли с целью развития цветной металлургии в Китае. Ассоциация также выпускает ряд регулярных отраслевых и аналитических изданий и занимается разработкой отраслевых стандартов. В состав CNIA входит 15 дочерних ассоциаций, каждая из которых занимается развитием конкретного направления деятельности: алюминий, медь, свинец, магний, переработка лома и т.д.

Фото и текст взяты с сайта aluminas.ru в порядке цитирования

В России при поддержке РУСАЛа стартует обучение будущих металлургов из Монголии

РУСАЛ, один из крупнейших в мире производителей алюминия, Министерство горнорудной и тяжелой промышленности Монголии и Сибирский федеральный университет договорились о сотрудничестве в подготовке студентов из Монголии на базе СФУ.

Трехсторонний меморандум о намерениях по реализации совместной программы обучения студентов подписали вице-президент РУСАЛа Елена Безденежных, госсекретарь Министерства горнорудной и тяжелой промышленности Монголии Ганбадраа Батбаяр и президент Сибирского федерального университета Александр Усс. Подписание состоялось при участии чрезвычайного и полномочного посла Монголии Улзийсайхан Энхтувшин.

В рамках достигнутых договоренностей запланировано, что в 2023 году Сибирский федеральный университет начнет подготовку студентов из Монголии по металлургическим и инженерным специальностям. РУСАЛ выступил одним из инициаторов проекта и будет оказывать организационную, финансовую и экспертную поддержку. Предполагается также, что специалисты и эксперты Компании будут на постоянной основе участвовать в реализации образовательных программ.

«Новая политика возрождения» и «Стратегия развития Монголии до 2050 года», принятые правительством Монголии, направлены в том числе на развитие горнодобывающей и тяжелой промышленности, а также выпуск продукции с добавленной стоимостью. Мы планируем построить современное производство по переработке сырья с развитой железнодорожной и транспортной инфраструктурой,

провести технические и технологические реформы и вывести автоматизацию на новый уровень. В результате это даст стимул для развития смежных отраслей, малого и среднего бизнеса, а также позволит создать дополнительные рабочие места в тяжелой промышленности», – рассказал госсекретарь Министерства горнорудной и тяжелой промышленности Монголии Ганбадраа Батбаяр.

«У Монголии и Красноярского края большие возможности для совместной работы. Нами уже были достигнуты договоренности о сотрудничестве в таких сферах, как промышленность, разработка недр, строительство, медицина, туризм. И конечно, важнейшей сферой взаимодействия считаю подготовку кадров. В СФУ уже накоплен опыт подготовки студентов из зарубежных стран совместно с нашим многолетним партнером – компанией РУСАЛ. Несомненно, новые знания и навыки, полученные в нашем университете, будут востребованы монгольской молодежью», – заявил сенатор Российской Федерации, Президент СФУ Александр Усс.

Начиная с 2011 года РУСАЛ реализует программы материальной и нематериальной поддержки иностранных студентов. За счет данной инициативы уже получили высшее образование 140 студентов из Ямайки, Гвинеи и Гайаны. Сегодня 135 иностранных студентов продолжают обучение в 8 вузах России не только по профильным для компании техническим направлениям, таким как металлургия, горное дело, химическая технология, но и социально-значимым: медицина, строительство, экономика и управление персоналом.

В рамках проекта эксперты Компании участвуют в разработке образовательных программ, РУСАЛ также компенсирует иностранным студентам стоимость авиаперелета и проживания, предоставляет ежемесячную стипендию, дотацию на стажировки и медицинскую страховку.

Текст взят с сайта rusal.ru в порядке цитирования

Министерство промышленности и торговли Луганской Народной Республики (ЛНР) выдало первую лицензию на лом цветных и черных металлов, сообщается в Telegram-канале ведомства.

«В ЛНР выдана первая лицензия на лом цветных и черных металлов. Луганская компания сферы обращения с ломом металлов стала новым лицензиатом по российскому законодательству», – сказано в сообщении.

Сообщается, что предприятие получило «бессрочный разрешительный документ на безоплатной основе на два места осуществления деятельности». Лицензия «дает право хранить, перерабатывать, заготавливать и реализовывать лом цветного и черного металлов», приводит министерство слова заместителя главы Минпромторга ЛНР Ивана Леонова.

Источник: ТАСС



В ЛНР выдали первую лицензию на лом цветных металлов



С запуском Баимского ГОКа производство меди в РФ может вырасти на 25%

Губернатор Чукотки Владислав Кузнецов сообщил, что выход Баимского ГОКа на проектную мощность в 2028

году позволит увеличить производство меди в стране на четверть. Конечно, такой производственный скачок будет иметь позитивные последствия для региона.

Сейчас поступления в бюджеты всех уровней от реализации проекта оцениваются в 1 трлн рублей. По словам Кузнецова, инвестиции в производство и инфраструктуру превысят 730 млрд рублей, двукратно увеличится ВРП региона, будет создано более 5 тыс. рабочих мест.

На Чукотке ожидают, что Баимский ГОК станет флагманом медной индустрии РФ. Там будут применяться новейшие технологии и оборудование — прямая флотация, беспилотная техника, технология удаленного операционного центра.

Комбинат планируют запустить к 2027 году. После выхода на проектную мощность среднегодовое производство меди составит 300 тыс. тонн, золота — 490 тыс. унций в первые десять полных лет эксплуатации.

Источник: ИИС «Металлоснабжение и сбыт»



В 2023 году рост спроса на алюминиевые сэндвич-панели составит 300%

Алюминиевая Ассоциация прогнозирует, что в 2023 году потребление сэндвич-панелей с алюминиевой облицовкой вырастет на 300% по сравнению с 2022 годом и достигнет отметки в 200 000 м², что составит 4% рынка сэндвич-панелей с коррозионностойкими покрытиями.

«Применение алюминия в сэндвич-панелях увеличивает жизненный срок эксплуатации ограждающих конструкций в два раза и обеспечивают их защиту от сквозной коррозии, в сравнении с оцинкованными решениями. Спрос на такой инновационный продукт будет только расти. Причина проста – это ресурсная экономика, применение

алюминия позволяет снизить стоимость владения за счет более длительного цикла эксплуатации, а значит, расширение использования алюминия неизбежно», – сказал эксперт Алюминиевой Ассоциации Роман Селин.

В России разработка сэндвич-панелей с алюминиевой облицовкой началась в марте 2020 года, а в апреле 2022 года были выпущены первые партии продукции. Серийное производство освоено на семи заводах в РФ, к концу 2023 года число партнеров достигнет десяти. Суммарно в 2022 году было изготовлено 50 000 м² инновационных панелей.

В целом рынок сэндвич-панелей с коррозионностойким покрытием оценивается в 4,7 млн м² ежегодно.

Сэндвич-панели с алюминиевой облицовкой востребованы для строительства животноводческих и агротехнических комплексов, складов для хранения агрессивных веществ и материалов, комплексов холодильных промышленных складов, а также объектов химической, нефтегазовой, пищевой, фармацевтической, медицинской промышленности и ряда других стратегических направлений, например, объекты строительства в Арктической зоне.

Фото и текст взяты с сайта aluminas.ru в порядке цитирования



В Красноярске ввели в эксплуатацию первый алюминиевый переход над железнодорожными путями

Мост через улицу Семафорная и железнодорожные пути Транссибирской магистрали стал седьмым в Красноярске, построенным с применением алюминиевых сплавов и первым алюминиевым переходом через железнодорожные пути. Длина пешеходного перехода составляет 151 м, ширина – 3 м. Переход оснащен лестничными сходами и лифтами для маломобильных граждан. Алюминиевые конструкции из сплава АД35Т1 были изготовлены Красноярским металлургическим заводом (КраМЗ).

Ранее над железнодорожными путями устанавливали преимущественно стальные мосты, однако пешеходные конструкции из алюминиевых сплавов обладают рядом технологических и эксплуатационных преимуществ, включая низкий вес при высокой удельной прочности, стойкость к коррозии и перепаду температур, продолжительный срок службы. Одной из ключевых особенностей строительства моста является скорость монтажа, что позволило сохранить привычный график движения пассажирских и грузовых поездов.

С 2018 года в Красноярске построили и ввели в эксплуатацию уже 7 мостов из алюминиевых сплавов. Первые два моста (через улицу Партизана Железняка и улицу 9 мая) были построены к Универсиаде-2019. В 2021 году открыт первый в России вантовый мост «Арфа», а также мост через Николаевский проспект. В 2022 году введены в эксплуатацию мост «Семейный» через реку Кача и мост на улице Калинина, протяженностью 132 м (с учетом лестничных сходов).

В настоящее время начинается строительство второго надземного пешеходного моста через железнодорожные пути в Тульской области. Пешеходный переход из алюминиевых сплавов будет установлен между улицами Советская и Луговая на станции «Узловая-1» Тульского региона МЖД. Ввод объекта в эксплуатацию запланирован на 2024 год.

«Технология строительства мостов из алюминиевых сплавов, скорость их возведения, делает алюминий приоритетным выбором при строительстве мостовых конструкций на инфраструктуре железных дорог. Быстрый монтаж обеспечивает практически бесперебойное сообщение поездов. Кроме того, в отличие от аналогов, алюминиевые переходы не требуют особого ухода в обслуживании после ввода в эксплуатацию», – отмечает Евгений Васильев, заместитель председателя, руководитель направления транспортной инфраструктуры Алюминиевой Ассоциации.

Фото и текст взяты с сайта aluminas.ru в порядке цитирования



"Норникель" планирует перевезти по Севморпути в 2023 году 2-2,1 млн тонн продукции

Компания намерена в 2024 году перевезти заявленные ранее 2,4 млн тонн, отметил директор департамента логистики Равиль Насыбуллов.

"Норильский никель" – крупнейший в мире производитель высокосортного никеля и палладия планирует перевезти по Северному морскому пути около 2-2,1 млн тонн продукции со своих предприятий, в 2024 планирует нарастить перевозки до 2,4 млн тонн. Об этом сообщил ТАСС в кулуарах Международной конференции "Нева-2023" директор департамента логистики "Норникеля" Равиль Насыбуллов.

"Порядка 2-2,1 млн тонн", – сказал он, отвечая на вопрос о планах по объему перевозок в 2023 году.

В 2024 году, по словам Насыбуллова, компания планирует перевезти заявленные ранее 2,4 млн тонн. *"Там порядка 2,4 млн тонн, потенциально у нас могут быть подвижки, связанные с объективными причинами, в связи с задержкой в поставках, но мы будем стремиться к заявленным объемам",* – уточнил он.

Ранее вице-президент по федеральным и региональным программам горно-металлургической компании "Норильский никель" Андрей Грачев говорил, что компания выполняет программу по наращиванию перевозок грузов по Северному морскому пути с небольшим сдвигом вправо.

В октябре 2022 года российские компании, включая "Норникель", заключили соглашения с Минвостокразвития и "Росатомом" о ежегодном объеме грузопотока по Северному морскому пути до 2030 года.

Текст взят с сайта tass.ru в порядке цитирования

В Челябинской области появится новый цинковый завод

В Верхнем Уфалее (Челябинская область) строится новый завод по производству цинка. Об этом в ходе «Большой редакции» ИД «Гранада-Пресс» заявил министр промышленности, новых технологий и природных ресурсов региона Павел Рыжий.

«И цветная, и черная металлургия в регионе на подъеме. В Верхнем Уфалее ведется строительство нового цинкового завода», – заявил Рыжий.

По словам министра, ни грамма цинка, производимого в России, не продается за границу – весь его объем востребован на внутреннем рынке. На сегодняшний момент более 60 процентов российского цинка производится в Челябинской области.

Текст взят с сайта ura.news в порядке цитирования



Металлургия пошла в нейросети

Искусственный интеллект планомерно входит в жизнь каждого человека. Развитие сферы IT и медиакоммуникаций в последние годы неразрывно связывают с внедрением разносторонних возможностей нейронной сети. Между тем, постепенно ИИ сегодня занимает свое законное место и в металлургии, и в обрабатывающих производствах, и даже в здравоохранении.

В сентябре 2023 года ВЦИОМ запустил комплексное исследование на тему внедрения искусственного интеллекта для Национального центра развития искусственного интеллекта при Правительстве РФ. Центр исследования общественного мнения по итогам опроса представителей компаний из приоритетных отраслей экономики определяет «Индекс готовности приоритетных отраслей экономики Российской Федерации к внедрению искусственного интеллекта». Работа будет проведена в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Миллиарды в нейросети

Рынок искусственного интеллекта в России стремительно развивается. Если в 2021 году обороты в этой сфере бизнеса достигали 550 млрд рублей, то в 2022 году рынок вырос до 650 млрд рублей.

«По оценке экспертов, к концу 2023 года экономический эффект только от снижения операционных расходов организаций за счёт применения технологий искусственного интеллекта достигнет 400 млрд рублей, а к 2025 году эта цифра превысит 1 трлн рублей», – считает вице-премьер Правительства РФ **Дмитрий Чернышенко**.

В настоящее время чиновники активно работают над актуализацией Национальной стратегии развития ИИ, которая рассчитана на период вплоть до 2030 года. Планируется, что обновленный документ уже в ноябре ляжет на стол к президенту РФ **Владимиру Путину**, а до этого проект будет представлен премьеру **Михаилу Мишустину**. Кроме того, кабмин в настоящее время занимается разработкой нацпроекта «Экономика данных», в рамках которого и будет реализована новая стратегия внедрения ИИ во все сферы бизнеса. Эксперты обозначили пять приоритетных отраслей, в которых

планируется внедрить 70 наиболее перспективных решений. В число стратегически важных направлений, в которых будут активно внедрять технологии искусственного интеллекта вошли здравоохранение, транспорт, сельское хозяйство, строительство и металлургия. Причем представители крупного бизнеса во всех этих направлениях уже активно используют искусственный интеллект для сокращения затрат и роста прибыли.

Мы приведем сразу несколько интересных примеров интеграции ИИ и металлургии. Причем речь идет именно о российских технологиях, ведь правительство в настоящее время ставит перед участниками рынка задачу обеспечить технологический суверенитет для объектов критической инфраструктуры РФ, к которым относятся крупные промышленные и добывающие предприятия.



Выгода неоспорима

Ученые «Нижегородского государственного технического университета (НГТУ) им. Р. Е. Алексеева» в 2023 году разработали и внедрили систему автономного и дистанционного управления шахтными самосвалами и погрузочно-доставочными машинами. В настоящее время в пробную эксплуатацию технологию запустили в добывающих шахтах ПАО «ГМК Норильский Никель».

«Платформа представляет собой совокупность локальных программно-аппаратных комплексов, объединяемых на уровне оператора. Система позволяет эксплуатировать технику в автономном и дистанционном режимах, а также удаленно управлять загрузкой и разгрузкой руды. Комплекс обеспечивает перевозку руды на поверхность в межсменный перерыв и при проведении взрывных работ в шахте. При этом машинист-оператор работает дистанционно на поверхности», – подчеркнули в пресс-службе «Норникеля».

Техника движется в автономном режиме до тех пор, пока не будет полностью выполнено заложенное в систему задание, либо пока оператор не запрограммирует самосвалы на новую схему работы. По словам директора института транспортных систем НГТУ **Антон Тумасова**, разработка ученых позволяет вывести рабочих из опасных условий труда на поверхность и сократить простой оборудования. Кроме того, достигается значительная экономия средств: речь может идти о сокращении затрат на 50%. Причем систему можно использовать даже в глубоких шахтах с высоким давлением. Программа российского института полностью заменит аналоги шведских и австралийских компаний.



На страже качества

В настоящее время в кислородно-конвертерном цехе ПАО «ММК» внедрен комплекс цифровых решений, которые контролируют качество выпускаемой продукции. Разра-

боткой технологии занималась компания Datana (входит в ГК ЛАНИТ). На агрегате печь-ковш был установлен программно-аппаратный комплекс для контроля продувки металла аргоном.

«Комплекс состоит из спроектированного инженерами роботизированного манипулятора, камеры в защитном кожухе для сбора потоковых видео-данных при высоких температурах, а также ансамбля математических моделей на основе нейронных сетей. В режиме реального времени комплекс проводит съемку и анализ видео, оценивает и выдает рекомендации для сталевара», – описали технологию представители ММК.

На двух машинах непрерывного литья заготовок специалисты установили систему детектирования шлака. Для этого использовали вибродиагностический метод сбора данных и разработана ML-модель, позволяющая в ходе разлива стали проверять шлак в потоке металла и рекомендовать оптимальное время прекращения операции. Система позволяет снизить количество попадающего в проковш шлака, повышая качество слябов.

«Мы видим перспективу в применении искусственного интеллекта как для повышения удовлетворенности клиентов по качеству текущего ассортимента нашей продукции, так и для создания новых видов продукции», – подчеркнул начальник научно-технического центра ПАО «ММК» **Андрей Картунов**.



Дети в деле

В недавнем прошлом «Северсталь» поддержала международный конкурс по искусственному интеллекту для детей AI Challenge, организаторами которых являются Сбер и Альянс в сфере искусственного интеллекта. Школьникам предстоит решить задачу от экспертов металлургической компании – разработать алгоритм анализа информации о заказах материалов для предотвращения срыва их поставки.

В условиях непрерывного производства, к которому относятся предприятия «Северстали», важна оценка рисков перебоев в поставках сырья и материалов. Незапланированные простои на любом участке могут повлечь за собой серьезные финансовые потери. Цифровые решения, которые предлагается разработать конкурсантам, помогут определять вероятность срыва поставки на основе имеющихся данных о заказе. Именно этим объясняют свой интерес к проекту в «Северстали».

«Мы приветствуем привлечение в IT не только студентов и выпускников вузов, но и школьников. Ребятам, мотивированным на изучение ИИ и программирования, будет полезно тренироваться на реальных задачах бизнеса. Возможно, в будущем они станут нашими коллегами – у нас для этого есть много возможностей!», – подытожил директор по информационным технологиям «Северстали» **Сергей Дунаев**.



ОХРАНА ТРУДА

В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ В 2023 ГОДУ?

В российской нормативно-правовой практике отсутствуют специализированные Правила по охране труда для металлургической отрасли, поэтому охрана труда регулируется в ней так же, как и в других отраслях промышленности. В данной статье мы расскажем о наиболее значимых изменениях законодательства в области условий и охраны труда, важных для металлургической отрасли, которые уже вступили в силу с 1 января 2023 года или вступят в силу в течение этого года.

С 1 января 2023 года вступил в силу приказ Минтруда России от 29 октября 2021 года № 772н «Об утверждении требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых рабо-

тодателями». Напомним, что данный приказ изначально вступил в силу с 1 марта 2022 года. Но позднее приказом Минтруда России от 17 марта 2022 года № 140н его действие было приостановлено до 1 января 2023 года. Сделано это

было регулятором в целях снижения нагрузки на бизнес, обусловленной необходимостью актуализации в соответствии с требованиями приказа имеющихся у работодателей правил и инструкций по охране труда, разработанных до его принятия. Что было особенно актуально прежде всего для крупного бизнеса, поскольку количество правил и инструкций по охране труда в одной организации может достигать нескольких сотен.

Приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года № 772н введены в действие основные требования к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем. При этом работодатель в зависимости от специфики своей деятельности и исходя из оценки уровней профессиональных рисков вправе устанавливать в правилах и инструкциях по охране труда дополнительные требования безопасности, не противоречащие государственным нормативным требованиям охраны труда.

Следует отметить, что перечень необходимых правил (стандартов) и инструкций по охране труда определяет работодатель в соответствии со спецификой своей деятельности. Правила (стандарты) по охране труда должны содержать требования по обеспечению безопасности труда и контролю при организации работ работодателем, а инструкции по охране труда должны содержать требования по безопасному выполнению работ работником, то есть непосредственным исполнителем.

Обращаем внимание, что теперь нет установленной периодичности пересмотра разработанных работодателем правил (стандартов) и инструкций по охране труда, ранее такой срок был установлен – не реже 1 раза в 5 лет.

Сейчас же установлено, что указанные локальные акты работодателя должны поддерживаться в актуальном состоянии и соответствовать производственным процессам работодателя, организационным или структурным изменениям. А это значит, что пересматриваться они должны постоянно.

Ряд изменений законодательства в сфере охраны труда вступил в силу с 1 марта 2023 года. Среди них:

1 отдельные положения постановления Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

С 1 марта вступили в силу положения, связанные с проверкой знания требований охраны труда отдельных категорий работников с использованием единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда, а также положения, связанные с функционированием реестра работодателей, проводящих обучение по охране труда своих работников самостоятельно (без привлечения обучающих организаций) и реестра обученных по охране лиц;



2 отдельные положения постановления Правительства Российской Федерации от 16 декабря 2021 года № 2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда».

Так с 1 марта применяются положения данного постановления, связанные с прохождением проверки знания требований охраны труда с периодичностью 1 раз в 3 года на сайте единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда в сети Интернет. Кроме того, с 1 марта приостановлена аккредитация тех организаций, оказывающих услуги в области охраны труда, которые не подтвердили в Минтруде России соответствие требованиям данного постановления. В случае неподтверждения указанных требований до 1 сентября 2023 года такие организации будут исключены из реестра аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области охраны труда;

3 приказ Минтруда России от 20 сентября 2022 года № 578н «Об утверждении единых требований к составу и форматам документов, связанных с работой, оформляемых в электронном виде без дублирования на бумажном носителе».



Теперь **некоторые документы по охране труда можно будет оформлять в электронном виде** без дублирования на бумажном носителе. К ним относятся следующие:

- ◆ заявление работника об освобождении от работы для прохождения диспансеризации;
- ◆ заявление о замене молока или других равноценных пищевых продуктов компенсационной выплатой;
- ◆ заявление о замене компенсационной выплаты на молоко или другие равноценные пищевые продукты;
- ◆ заявление о замене выдачи молока на выдачу равноценных пищевых продуктов;
- ◆ заявление о замене выдачи равноценных пищевых продуктов на выдачу молока;
- ◆ согласие работника об информировании о результатах расследования несчастного случая, происшедшего с ним при выполнении работы по совместительству, работодателя по месту основной работы;

4 **постановление Правительства Российской Федерации от 5 июля 2022 года № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников».**

Изменен порядок расследования и учета случаев профессиональных заболеваний, одновременно признано утратившим силу постановление Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2000 года № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».

С 1 сентября текущего года нас также ждут отдельные изменения законодательства в области условий и охраны труда и связаны они в первую очередь с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Вступают в силу два приказа Минтруда России:

1 **приказ Минтруда России от 29 октября 2021 года № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами» (далее – Правила);**

2 **приказ Минтруда России от 29 октября 2021 года № 767н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств» (далее – ЕТН).**

Оба документа будут действовать до 1 сентября 2029 года. Принятие приказов направлено на повышение безопасности работников, поскольку при обеспечении работников средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ) и смывающими средствами будут учтены особенности работы, условия труда и профессиональные риски на конкретном рабочем месте (так называемый риск-ориентированный подход).

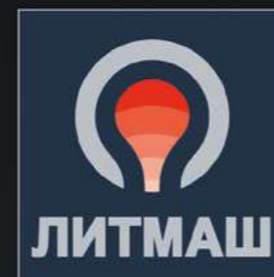
ЕТН заменят типовые нормы бесплатной выдачи работникам СИЗ по отраслям, согласно которым СИЗ выдаются в зависимости от должности или профессии работника.

При этом согласно Правилам обеспечивать работников СИЗ по действующим типовым отраслевым нормам можно будет в течение установленного переходного периода - до 31 декабря 2024 года. В этот период работодатель вправе самостоятельно решать, как он будет обеспечивать защиту своих работников - по типовым отраслевым нормам или по ЕТН. С 1 января 2025 года обеспечение работников СИЗ согласно ТОН прекращается. Обеспечивать работников СИЗ работодатель обязан будет исключительно на основании ЕТН с учетом результатов специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков, мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного представительного органа работников (при наличии), требований правил по охране труда, паспортов безопасности при работе с конкретными химическими веществами и иных документов, содержащих информацию о необходимости применения СИЗ.

Владимир Иванович Котов, президент Ассоциации разработчиков, изготовителей и поставщиков средств индивидуальной защиты (Ассоциации «СИЗ»).



Москва, 2-я Звенигородская улица, д. 13, стр. 42
+7 495 789 9 320, e-mail: asiz@asiz.ru, www.asiz.ru



04-06 ИЮНЯ
МОСКВА
РОССИЯ **2024**

Место проведения:
ЭКСПОЦЕНТР
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ
МОСКВА

12+

ЛИТМАШ

Международная выставка литейных технологий, материалов и продукции

МЕТАЛЛУРГИЯ

Международная выставка металлургических технологий, процессов и металлопродукции

Специальная экспозиция



**ТРУБЫ
РОССИЯ
2024**

www.metallurgy-russia.ru
www.litmash-russia.ru

Металл-Экспо
Тел.: +7 (495) 734-99-66

Экспо-Фьюжн
Тел.: +7 (495) 955 91 99





Дайджест

ЕВРАЗ ЗСМК запустил уникальные установки контроля качества рельсов

В рельсобалочном цехе комбината ввели в строй пять современных установок для обнаружения дефектов 25-метровых и 100-метровых рельсов в рамках проекта по модернизации линий неразрушающего контроля (ЛНК).

Новое оборудование следит за качеством всех зон разных типов рельсов.

На ЛНК-100 запустили машину ультразвукового эхо-импульсного метода контроля с технологией фазированных решеток для обнаружения внутренних дефектов. На участ-

ках ЛНК-25 и ЛНК-100 действуют две установки автоматизированного бесконтактного ультразвукового контроля зеркально-теневым методом для выявления внутреннего брака. И две установки ультразвукового эхо-импульсного метода для выявления поверхностных изъянов продукции. Новый проект повысит производительность цеха за счет сокращения времени на настройку оборудования.

Фото и текст взяты с сайта t.me/s/evrazcom в порядке цитирования



На ЕВРАЗ ЗСМК внедрили интеллектуальную видеоаналитику

Ранее в среднесортном цехе недостатки стальных заготовок выявлял техперсонал и работники управления по качеству.

Теперь этот процесс контролирует компьютерное зрение. Камеры помогают проверять каждый сантиметр полуфабрикатов. А нейросети исследуют поверхность заготовки на наличие дефектов. Далее номер некачественного изделия отображается на экране компьютера оператора поста. Такой контроль помогает своевременно отбраковать изделие и отправить его на обработку.

Интеллектуальная видеоаналитика выявляет более 95 % брака при низком показателе ложных срабатываний. Такое решение помогло свести к минимуму влияние человеческого фактора на технологический процесс. Пилотный проект только на одном прокатном стане уже сэкономят более 20 млн рублей.

Фото и текст взяты с сайта t.me/s/evrazcom в порядке цитирования

Данные материалы носят информационный характер. Фото и текст взяты с официальных сайтов компаний в порядке цитирования.

«Норникель» ускорил разработку ИТ-решений для металлургии с помощью сервисов Yandex Cloud

«Норникель» перевел разработку продуктов для горно-геологического моделирования и планирования на инфраструктуру, сервисы для разработки и сервисы платформы данных Yandex Cloud. Подготовка облачной инфраструктуры прошла в кратчайшие сроки. Ранее компания использовала для этих задач собственные серверы. Часть процессов, связанных с созданием технологий машинного обучения, удалось ускорить почти на 18%.

«Норникель» стал использовать продукты Yandex Cloud не только для внутренних задач, но и для разработки продуктов промышленного центра компетенций «Металлургия». В частности, компания реализует три проекта: «Горно-геологическая информационная система», «АСУ «Горное планирование» и «Диспетчеризация подземных горных работ». По оценке компании, перевод разработки на облачные сервисы позволил ускорить ряд процессов. Например, выделение собственных мощностей и настройка серверов под проект ранее могли занимать до 10 дней, в то время как в облаке это можно сделать за один день. На создание модели машинного обучения, разработку ПО и тестирование в собственной инфраструктуре могло уходить около месяца. Организация того же процесса в облаке позволила сократить эти сроки в среднем до 15–16 дней в зависимости от сложности задачи.

Алексей Манихин, директор по ИТ-стратегии и развитию «Норникеля», прокомментировал: «Как и другие участники индустрии, мы только начинаем применять облака для отдельных проектов. Это связано с тем, что металлургические предприятия предъявляют высокие требования к информационной безопасности. До начала сотрудничества с Yandex



Cloud мы провели ряд проверок и убедились в надежности, стабильной работе и безопасности сервисов. Сейчас даже на примере небольших проектов мы видим, как ускоряется разработка продуктов. Нашим DevOps-инженерам легко дался переход и управление сервисами в облачной среде. Со многими задачами они справляются самостоятельно, без привлечения провайдера».

«Норникель» постепенно расширяет применение облачных технологий в задачах бизнеса. В частности, компания изучает возможности использования языковых моделей и глубокого анализа больших данных. Кроме того, специалисты планируют внедрить платформу DevSecOps для интеграции тестирования безопасности в разработку программного обеспечения.

Фото и текст взяты с сайта nornickel.ru в порядке цитирования

«Северсталь» готовит к запуску в работу уникальное отечественное оборудование для водоподготовки

На Череповецком металлургическом комбинате (ЧерМК, ключевой актив компании «Северсталь») готовится к запуску комплекс оборудования для первичной очистки поступающей речной воды. Масштабный инвестиционный проект реализуется для нужд ТЭЦ-ЭВС-2.

Основная задача осветлителей – в процессе коагуляции убирать цветность воды, обусловленную органическими растворенными соединениями. Это необходимо для достижения требуемого уровня очистки речной воды перед направлением на дальнейшую обработку методом ионного обмена.

Суммарная производительность новых осветлителей составит 400 кубических метров воды в час. За эффективность

процесса очистки отвечает целый комплекс оборудования – станция приготовления и дозирования флокулянта, станция приема, разгрузки, передачи и дозирования коагулянта, система подачи микропеска, система удаления шламовых вод, бак коагулированной воды.

Для оптимального функционирования в осветлителях предусмотрены уникальные технологические решения. Так, установленные вакуумные инжекционные воздухоотделители позволят исключить образование пузырьков воздуха в воде и выноса шлама. А пульсационная колонна с отмывкой песка необходима для того, чтобы отделять в процессе осветления воды удалять шлам и возвращать песок в технологический цикл.

Все металлоконструкции и механизмы уже смонтированы. Участие в пусконаладочных работах, определении наиболее эффективных параметров работы и обучении персонала приняли эксперты компании-поставщика оборудования. Как только все параметры будут приведены к оптимальным показателям, осветлители передадут в штатную эксплуатацию.

Металлоинвест успешно перевёл на электронный кадровый документооборот более 30 тысяч сотрудников

Компания «Металлоинвест» успешно завершила процесс полного перехода на кадровый электронный документооборот (КЭДО). Весной прошлого года систему начали использовать в Управляющей компании и корпоративном центре обслуживания «Металлоинвест корпоративный сервис». С сентября на новый формат оформления документов также перешли более 30 тысяч сотрудников трёх производственных площадок Металлоинвеста: Лебединского ГОКа, Михайловского ГОК им. А.В. Варичева, ОЭМК им. А.А. Угарова.

Ежемесячно через КЭДО будет проходить более 100 тысяч документов. Планируется, что уже в этом году система позволит сэкономить более 1,3 млн рублей.

Внедрение и техническую поддержку КЭДО осуществляет ИТ-компания JSA Group.

«Цифровая трансформация была и остается одним из ключевых приоритетов Компании. Поэтому в 2022 году мы приняли знаковое для нас решение – переход Металлоинвеста и комбинатов на кадровый электронный документооборот, – отметил заместитель генерального директора по организационному развитию и управлению персоналом Металлоинвеста Андрей Бельшев. – Это один из самых масштабных и системных переходов на КЭДО в горно-ме-

таллургической отрасли России и важнейшее событие в жизни Компании. Современные технологии помогают нам прогнозировать, отстраивать производственные и технологические процессы, эффективно взаимодействовать друг с другом, вести бизнес и оставаться в лидерах рынка».

Директор департамента организационного развития Металлоинвеста Михаил Шуминский отметил, что цель перехода на КЭДО – обеспечить максимально прозрачное, безопасное и удобное взаимодействие сотрудников с кадровыми службами. Большинство сотрудников Металлоинвеста работают на промышленных площадках вне офиса. Возможность подписания документов в электронном виде удаленно ускоряет обмен информацией, высвобождает больше времени на решение производственных задач. В свою очередь работодатель сокращает затраты на ведение «бумажной» работы, офисные пространства и архивы, расходники на печать и копирование.

Уровень защиты личных данных в системе КЭДО соответствует всем современным требованиям и стандартам. Для каждого сотрудника создан личный кабинет, в котором хранятся все связанные с работой документы. Доступ к нему осуществляется с компьютера или мобильного устройства по одноразовому паролю или коду из SMS. Подписать документ можно оперативно с помощью усиленной неквалифицированной электронной подписи. Она выдается работодателем, используется только в этом сервисе и только для регулирования трудовых взаимоотношений.

Фото и текст взяты с сайта metalloinvest.com в порядке цитирования



Производитель металлургического оборудования Danieli уйдет из России

Итальянская группа Danieli столкнулась с таможенными ограничениями со стороны Евросоюза, из-за чего не может поставлять оборудование в Россию, сообщил представитель компании. Сейчас она ищет покупателя на свой российский завод.

Сейчас производитель изучает возможность найти покупателя своих активов в России. Собеседник агентства отметил, что этот процесс займет около шести месяцев. К концу 2023 года компания решит, «какими должны быть лучшие покупатели». *Фото и текст взяты с сайта rbc.ru в порядке цитирования*

Итальянский производитель оборудования для металлургии Danieli Group уйдет с российского рынка и изучит возможность продать активы в стране, сообщает «РИА Новости» со ссылкой на руководство компании.

«Уход Danieli с российского рынка связан с невозможностью продавать здесь продукцию вследствие санкционного режима», — сказал собеседник агентства. По его словам, компания столкнулась с сильными ограничениями на таможне, из-за чего не может поставлять оборудование в страну.



«Норникель» повышает эффективность производства за счет новых технологий

Закрытие Никелевого завода в Норильске не только позволило на треть сократить выбросы диоксида серы в жилой зоне заполярного города. «Норникель» при изменении производственной цепочки оптимизировал потоки двух обогатительных фабрик. Это привело к повышению извлечения металлов в концентраты и увеличению объема готовой товарной продукции.

Никелевый завод в Норильске был закрыт в 2016 г. Это старейшее предприятие выбрасывало в атмосферу большое количество диоксида серы, а несвоевременное производство не подлежало модернизации. При подготовке к его закрытию «Норникель» провел большую предварительную работу; ее задачей было реконфигурировать производство для переработки сырья с учетом выбытия одного из металлургических заводов, который к тому же был предприятием полного

цикла. На Надеждинском металлургическом заводе (НМЗ) была проведена модернизация, а на Талнахской обогатительной фабрике (ТОФ) построен второй пусковой комплекс (введен в строй в 2016 г.).

Кроме того, «Норникель» разработал и реализовал ряд мероприятий по повышению комплексности использования сырья. С 2018 г. на ТОФ осуществляется дообогащение бедного сырья (малоникелистого пирротинового продукта), что позволяет получать концентрат с содержанием никеля в два раза выше исходного (1–1,2%). Оптимизировав процесс автоклавно-окислительного выщелачивания на гидрометаллургическом производстве НМЗ под переработку данного концентрата, смогли сохранить производственные мощности данного передела, что дает дополнительную товарную продукцию (до 4 000 т никеля, 1 600 т меди и 650 кг металлов платиновой группы в год).

Кроме того, с 2021 г. компания реализовала схему передачи части хвостов дообогащения малоникелистого пирротинового продукта ТОФ на Норильскую обогатительную фабрику (НОФ) по имеющейся системе гидротранспорта для получения обогащенного пирротином концентрата и подшихтовки его к никелевому концентрату НОФ, что также позволяет получать дополнительную продукцию (до 800 т никеля, 600 т меди и 350 кг металлов платиновой группы в год).

Общий экономический эффект данного мероприятия оценен на сумму более 350 млн руб. в год.

На фото ТОФ — самая современная обогатительная фабрика «Норникеля».

Фото и текст взяты с сайта norickel.ru в порядке цитирования



ВТЗ роботизирует обслуживание сталеплавильного оборудования

Волжский трубный завод (ВТЗ), входящий в Трубную Металлургическую Компанию (ТМК), ввел в эксплуатацию мобильный роботизированный комплекс в электросталеплавильном цехе (ЭСЦ). Оборудование позволит значительно сократить объемы ручного труда, ремонтных работ и повысить безопасность сотрудников.

Новый комплекс предназначен для механизированного демонтажа кирпичной футеровки — защитной внутренней облицовки — дуговой сталеплавильной печи (ДСП) во время регулярных ремонтов. Благодаря устойчивости к высоким температурам и большой мощности навесного оборудования робот эффективно выполняет задачи по демонтажу отработавшей футеровки.

Ранее в рамках корпоративной инвестиционной программы в ЭСЦ ВТЗ приобрели мини-погрузчик для уборки окалина. Все приобретенное оборудование российского производства.

Фото и текст взяты с сайта vtz.tmk-group.ru в порядке цитирования



Популярные компании

АЗИЯ ПРОМ, ООО

Качественное оборудование для металлургии. Пусконаладка и обучение персонала. Гарантия на все оборудование 1 год. Разработка технической документации. Комплексное сопровождение проектов.

г. Новосибирск, ул. 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.

г. Москва, ул. 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. помощь в подготовке технических заданий; подбор и поставка оборудования.

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

ЗАВОД ИМЕНИ М.И. ПЛАНОВА, АО

Поставка и производство металлургического оборудования. Широкий ассортимент поставляемой продукции. Быстрые сроки поставки. Многолетний опыт. Индивидуальный подход к каждому клиенту.

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

ИЗМЕРЕНИЕ, ООО

Доменное, коксовое, сталеплавильное оборудование. Технические устройства для производства черных и цветных металлов и сплавов на их основе. Машины для литья стали и цветных металлов.

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

ИЗТМ - ИНЖИНИРИНГ, ОАО

Производство чугуноразливочных машин конвейерного типа; машин для разлива ферросплавов ленточного типа. Оборудование под маркой ИЗТМ работает более чем в 20 странах мира на производственных площадках многих крупных компаний.

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

ИНВЕНТ, ООО

Технологическое консультирование. Комплексные поставки станков для металлообработки. Металлорежущее оборудование. Оборудование для листовой металлообработки. Сварочное оборудование.

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

ИНТЕРСЭЛТ, ООО

Технологическое оборудование для индукционного нагрева изделий, тигельной плавки металла, термообработки деталей машиностроения, кузнечного нагрева заготовок.

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



Генеральный партнер рубрики
АКГ Капитал — консалтинговая компания, специализирующаяся на управлении финансами



рубрика

кабинет руководителя

*Данная информация носит справочный характер



ФОРМУЛА ДЮПОНА: как из одного уравнения формируется финансовая стратегия бизнеса

Нередко собственники задумываются, как оценить эффективность бизнеса? Так вот, всё «придумано до нас». Есть в финансовом менеджменте такой объективный показатель как рентабельность собственного капитала (ROE).

Рассчитывается он так:

$$ROE = \text{Прибыль (дивиденды)} / \text{собственный капитал}$$

Важно, считать этот показатель в двух разрезах:
— эффективность операционной модели бизнеса = сколько прибыли генерит бизнес,
— и реальная доходность для собственника — сколько дивидендов бизнес может выплачивать.

Чтобы понять от чего зависит ROE в начале 20-го века экономистами корпорации DuPont была разработана формула, которая раскладывает коэффициент ROE на факторы, от которых зависит результат. Сейчас этой формулой пользуются все финансисты, и она имеет название «формула Дюпона».

Уравнение Дюпона

$$ROE = \text{Чистая прибыль/Выручка} * \text{Выручка/Активы} * \text{Активы/Собственный капитал}$$

ЧП/В — показывает чистую рентабельность периода.
В/А — это оборачиваемость, т.е. то, на сколько быстро активы превращаются в деньги. Говорит о том, сколько раз за период вы можете заработать на капитале, вложенном в бизнес. Один раз? Или, может быть, получится 2-3 и даже 5.
А/СК — говорит, какая часть бизнеса зафондирована за счёт собственных средств, а какая за счёт заёмных. Т.е. на сколько умело вы управляете заёмным капиталом (платным или бесплатным), тем самым, увеличивая доходность собственного капитала, вложенного в компанию. Хорошо, если вы эффективно используете бесплатный заёмный капитал — например, отсрочки поставщиков (кредиторка).

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ КАПИТАЛА (ROE) ПО КОМПАНИИ «ДЕТСКИЙ МИР» (2020 Г.)



$$ROE = \frac{\text{ЧП}}{\text{СК}} = \frac{8,2}{6,6} = 124\%$$

3 Роли в бизнесе:

Управляющий
5,5%

Инвестор
6,7%

Финансист
112%

И если посмотреть на эту формулу, то становится понятно, куда прикладывать усилия, чтобы повышать ROE. А если ROE поменялся, то уравнение Дюпона поможет ответить на вопрос, почему это произошло и какие конкретно факторы повлияли.

Роли предпринимателя в бизнесе или как управлять ROE.

Итак, поскольку Формула Дюпона раскладывает ROE на факторы, она также позволяет увидеть, что каждый предприниматель в бизнесе выполняет, по сути, три роли.

Операционный управляющий

Отвечает за то, сколько прибыли зарабатывается в каждом рубле выручки. И ваша задача в этой роли — увеличивать доходы и снижать расходы, чтобы чистая прибыль росла.

Инвестор

Это про то, на сколько правильно вы выбираете активы, в которые стоит вложить ваш капитал. В частности:

- какие вы покупаете товары и как быстро они отгружаются и превращаются в выручку;
- с какими покупателями вы работаете и какую отсрочку предоставляете;

- входите ли вы «тяжёлые», низкооборотимые активы такие как, основные средства, станки, оборудование — то, что снижает оборачиваемость активов и, как следствие, рентабельность капитала.

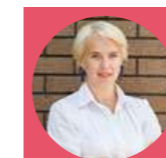
Финансист

Сколько прибыли вы зарабатываете за счёт того, что правильно пользуетесь заёмным капиталом. Например, отсрочками поставщиков. К слову, именно в этой роли крупный бизнес зарабатывает максимальную доходность.

Как пример — показатели «Детского мира»:

- Традиционно, предприниматели начинают управление финансами с управления деньгами. Инструмент — Отчёт о движении денежных средств.
- Потом переходят к контролю доходов и расходов. Инструмент — Отчёт о доходах и расходах / P&L.
- И затем понимают, что, чтобы повысить доходность компании, есть ещё одна важная область для проработки и принятия решений — управление финансовым рычагом.

Например, если умело пользоваться кредиторской задолженностью поставщиков, это позволит резко увеличить доходность собственного капитала, как в примере выше. Также можете и вы.



Эксперт статьи
Ирина Екимовских
Директор



АКГ Капитал — консалтинговая компания, специализирующаяся на управлении финансами



Как платить налоги с зарплаты руководителя, живущего за рубежом

Чтобы разобраться, как платить налоги с зарплаты, получаемой за рубежом от российской компании, нужно определить статус физического лица как налогового резидента / нерезидента и позицию в компании — сотрудник или руководитель.

Для **сотрудников**, живущих за границей, зарплата считается доходом, полученным за пределами России. Если сотрудник — налоговый резидент РФ, он в конце года сам платит налог. Если сотрудник — налоговый нерезидент, то в России он налог не платит.

Для **руководителей** зарплата от российской компании — это доход, полученный в России (при этом не важно где живет руководитель — в России или за границей — и откуда осуществляет трудовые функции). Соответственно,

если руководитель является налоговым резидентом РФ, то он платит НДФЛ 13% / 15%. С того момента, как руководитель теряет статус налогового резидента РФ, он платит НДФЛ 30%.

Налоговое резидентство

Налоговое резидентство не зависит от гражданства. При этом не стоит путать статус резидента для целей налогового законодательства и для целей законодательства о валютном регулировании и валютном контроле.

Для статуса налогового резидента РФ необходимо за предшествующий год более 183 дней находиться на территории РФ. Налоговый агент (предприятие или ИП, выплачивающее доход) на момент каждой выплаты дохода определяет статус физического лица и применяет соответствующую ставку НДФЛ. Окончательный статус определяется по итогам года.

Излишне удержанный налог в связи с изменением статуса нерезидент / резидент физическое лицо может вернуть, обратившись в ФНС. И наоборот, если статус меняется с резидента на нерезидента по итогам года, придётся доплатить НДФЛ за те периоды, когда налог был удержан налоговым агентом по ставкам для налоговых резидентов РФ.

Изменения в налогообложении доходов дистанционных работников с 2024 года

С 1 января 2024 года порядок налогообложения доходов дистанционных работников меняется. Федеральный закон от 31.07.2023 г. № 389-ФЗ вносит изменения в Налоговый кодекс РФ. Для дистанционного сотрудника при выполнении трудовых функций из-за рубежа зарплата, полученная от российской компании, будет считаться доходом, полученным в России. Работодатель должен будет уплачивать за него НДФЛ 13% / 15%, независимо от статуса резидента / нерезидента.

Руководителей эти изменения не коснутся. Директор, не являющийся резидентом РФ, будет платить тот же НДФЛ 30%.

Лайфхак.

Закключаем с руководителем, живущим за границей, обычный, а не дистанционный трудовой договор. Если директор является единоличным исполнительным органом компании, то с его местонахождением связывают местонахождение юрлица. Но сколько времени он должен проводить по месту регистрации компании — каждый день с 9 до 18 ч. или появляться раз в три месяца, — в законодательстве не установлено. Соответственно, если компания зарегистрирована в России, руководитель может жить за границей и появляться в офисе, допустим, три месяца в году. А вот если заключить с руководителем дистанционный трудовой договор, в котором будет написано, что он работает из-за границы, то ФНС может внести в ЕГРЮЛ отметку о недостоверности сведений о юридическом адресе организаций, потому что юридический адрес исходя из гражданского законодательства — это место нахождения постоянно действующего исполнительного органа.

Нужно ли платить налоги за границей

При заключении договора с руководителем, живущим за границей, нужно внимательно читать соглашение об избежании двойного налогообложения, заключённое между Россией и страной его проживания.

Если в таком соглашении предусмотрено, что место управления — это постоянное представительство (постоянное учреждение) компании, и тогда при управлении российской компанией руководителем, живущим в другой стране, с части прибыли такой компании надо платить налог в этой стране.

Например, руководитель живёт в Турции и осуществляет управление компанией, подписывает электронные платёжные документы цифровой подписью. Турция — это место управления организацией. По соглашению об избежании двойного налогообложения с Турцией, такое место считается постоянным представительством компании, значит, она должна платить в Турции налог с части прибыли.

Также надо понимать, налоговым резидентом какого государства является руководитель. В большинстве юрисдикций физические лица — налоговые резиденты должны платить налог с «мирового дохода». При этом в случае, если у юрисдикции есть соглашение об избежании двойного налогообложения с Россией, скорее всего получится зачесть налог, удержанный в РФ в счёт налога, подлежащего уплате в такой юрисдикции.

Резюме

Для руководителей, живущих за границей, зарплата от российской компании — это доход, полученный в России. Руководители-налоговые резиденты РФ платят с него НДФЛ 13% / 15%, нерезиденты — 30%.

Если директор управляет компанией из-за рубежа, нужно внимательно изучить соглашение об избежании двойного налогообложения с этой страной. Возможно, налоги придётся платить не только в России, но и в месте управления. султацию наших экспертов.



Эксперт статьи
Виктор Иваницкий
Магистр права, аудитор к. э. н.



АКГ Капитал — консалтинговая компания, специализирующаяся на управлении финансами



Эксперт статьи
Ирина Екимовских
Директор

Льготные кредиты от 1%: программы для бизнеса

Сделали обзор банковских программ льготного кредитования бизнеса. Рассказываем, кто и на каких условиях может получить льготный кредит в банке, какие есть лимиты и требования.

Программа Минэкономразвития ПП 1764

Действует с 2019 года в рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы».

По программе можно получить деньги на пополнение оборотных средств (оформляется как возобновляемая кредитная линия с 6-месячными траншами) и инвестиционные цели, а также рефинансировать другой кредит.

Требования к заёмщику:

- Входит в реестр малого и среднего бизнеса (МСП).
- Не имеет учредителей-юридических лиц с долей более 25%.
- Не является участником других компаний-субъектов малого и среднего бизнеса с долей больше 25%.
- Главное — имеет ОКВЭД в одном из 20 приоритетных видов деятельности. Но необязательно, чтобы он был основным.

Приоритетные отрасли и виды деятельности для получения кредита по льготной ставке указаны в Постановлении Правительства №1764. Среди них — производство, строительство, HoReCa и другие. Торговые компании могут получить кредит на инвестиционные цели. Розничная торговля — также и на оборотку, при условии, что это микропредприятие или компания располагается в Дальневосточном, Северокавказском ФО, Крыму или Арктической зоне РФ.

Сумма кредита:

- от 500 тыс. руб. до 200 млн руб. — для микропредприятий,

- до 500 млн руб. — для МСП,
- до 2 млрд руб. — для среднего бизнеса на инвестиционные цели.

Сроки:

- до 10 лет — инвестиционное кредитование,
- до 3 лет — оборотные средства.

Ставка: ключевая ставка ЦБ РФ + 2,75%.

В случае **инвестиционного кредитования** льготная ставка устанавливается на первые 5 лет, а потом включается рыночная.

При **оборотном кредитовании** льготная ставка действует год. Дальше банк смотрит, работает ли программа через год, есть ли по ней фондирование, выделены ли средства. Если ответ «нет», через год на ВКЛ могут установить рыночную ставку.

Программа Минэкономразвития 1764 + корпорация МСП

Если вы планируете взять инвестиционный кредит, есть смысл рассмотреть совместную программу Минэкономразвития и Корпорации малого и среднего бизнеса.

Её запустили как антикризисную в августе 2022 года, и она направлена **исключительно на инвестиционные цели**.

По этой программе более жёсткие требования к ОКВЭД, зато ставки гораздо приятнее, чем в предыдущей.

Требования к заёмщику:

- Заёмщик должен состоять в реестре МСП и иметь основной ОКВЭД из перечня приоритетных в течение 12 месяцев и более.

- Приоритетные отрасли — обрабатывающие производства, в том числе производство пищевых продуктов, первичная и последующая переработка сельскохозяйственной продукции; транспортировка и хранение; деятельности гостиниц и предприятий общественного питания.

Сроки: максимальный период кредитования — 10 лет.

Ставки:

- 2,5% — для средних компаний,
- 4,0% — для малых компаний с оборотом до 800 млн.

Но при этом срок субсидирования до 5 лет, а срок льготного фондирования до 3 лет.

Программа Минпромторг 895

Эту программу поддержки параллельного импорта также запустили как антикризисную год назад. Она направлена исключительно на контрактное кредитование (то есть, на финансирование импортного контракта).

Здесь предлагается хорошая ставка — не более 30% от ключевой ставки ЦБ.

Получить одобрение по программе можно до 30 октября 2023 года на приобретение продукции, которая придёт до конца года. Возможно, что программу продлят, но если у вас импортный контракт, лучше поторопиться.

В Постановлении Правительства №895 приведен список кодов ТН ВЭД продукции, на которую распространяется эта программа.

Программа 1528 Минсельхоз

Это отраслевая программа, направленная на сельхозпроизводителей. Здесь есть оборотные кредиты сроком до 1 года и инвестиционные кредиты сроком от 2 до 15 лет. Процентная ставка тоже приятная — от 1 до 5%.

Программа 1598 Минцифры

Эта программа направлена на поддержку IT-отрасли. По ней можно получить от 5 млн до 5 млрд. Предполагает два типа заёмщиков.

Первый — это аккредитованная IT-компания, которая применяет льготные налоговые ставки. Она может получить кредит со ставкой не выше 3%.

Второй — компания, которая реализует проект на основе российских решений в IT-сфере. Для таких компаний ставка кредита — 1-5%. Но приобретаемые товары, работы и услуги должны быть российского производства как минимум на 70%. Это достаточно сложно, таких проектов очень мало.

Программа Минпромторга 1570 «Промышленная ипотека»

Самая популярная программа из списка. Выдают до 500 млн руб. на срок до 7 лет по ставке 3-5%.

Требования к заёмщику:

- Компании необходимо иметь основной ОКВЭД, относящийся к разделу «С» (обрабатывающие производства).

- Очень важно — деньги можно потратить на покупку, строительство, реконструкцию, модернизацию объектов недвижимого имущества для промышленного производства.

Особые условия по программе:

- Залог — это само приобретаемое имущество.
- Начиная с четвёртого года хотя бы половина площадей, которые покупают и строят, нужно использовать для промышленного производства.

Также есть **ограничение** по стоимости квадратного метра:

- при строительстве (модернизации, реконструкции) производственных площадей — в пределах 90 тыс. руб.,
- в договоре купли-продажи — для Москвы, Московской области и Санкт-Петербурга до 75 тыс. руб., для других регионов до 50 тыс. руб.

Обычно банк финансирует по таким проектам **не более 80%** от стоимости приобретаемого имущества.

Что ещё важно: учитывайте кредитную нагрузку

Льготный кредит, беспроцентный кредит или дорогой кредит — это в любом случае кредит. Помните о том, что нужно следить за кредитной нагрузкой. Важно, чтобы:

- Сумма кредита не превышала 2-3 выручки за месяц на оборотные средства.
- Сумма кредита была в пределах 3-3,5 операционных прибылей за прошлый год (ЕБИТДА).
- Заёмный капитал не превышал собственный больше, чем в два раза.

За этим следит банк, но лучше делать это самостоятельно. Для этого нужно иметь понятную и регулярную финансовую отчётность.

Договаривайтесь с банком

Когда вы оформляете кредит, помните, что с банком можно договориться на приятные условия.

Поводом для снижения ставки может быть:

- то, что вы открыли зарплатный проект,
- то, что вы воспользовались небанковским сервисом, например, медициной или страхованием.

Обычно банки охотно снижают ставки, а заёмщик получает дополнительную выгоду.

Пример из практики

Один из свежих кейсов — мы получили для клиента льготный кредит на общую сумму 300 млн. Кредитный портфель состоит из двух частей: первая часть — 200 млн оборотных средств по ставке 9,1%, а вторая часть — инвестиционный кредит на 100 млн по ставке 4,5%. Средневзвешенная ставка получилась всего **6,8%**.



АКГ Капитал — консалтинговая компания, специализирующаяся на управлении финансами



АКГ Капитал — консалтинговая компания, специализирующаяся на управлении финансами



Эксперт статьи
Динара Митькина
Руководитель направления учёта зарплаты и кадров

Воинский учёт с 1 октября: большие штрафы и обязанности работодателя

Вести воинский учёт обязана любая организация, в которой работает хотя бы один военно-обязанный сотрудник. Исключений не предусмотрено независимо от вида деятельности, формы собственности и количества персонала. Если в компании всего один работник и он же её учредитель, и при этом подлежит воинскому учёту, такой учёт придётся вести.

В апреле этого года в правила воинского учёта были внесены изменения. Они коснулись сроков подачи сведений в военкомат, отчётности и процедуры уведомления сотрудников о получении повестки.

А с 1 октября 2023 года будут существенно увеличены размеры штрафов за нарушения в области воинского учёта. Если раньше максимальные штрафы были до 5000 руб., то теперь будут до 500 000 руб.

Штрафы за нарушения в воинском учёте

1. Непредставление в военкоматы сведений, необходимых для ведения воинского учёта. Например, информации о приёме на работу военнообязанных граждан.

- Штраф на должностных лиц — от 40 000 до 50 000 руб.

2. Непредставление в военкомат списков граждан для первоначальной постановки на воинский учёт. Речь о списках работников, которым исполняется 17 лет.

Штрафы:

- на должностных лиц — от 40 000 до 50 000 руб.,
- на юридических лиц — от 350 000 до 400 000 руб.

3. Неоповещение работников о вызове в военкомат, то есть если не предупредить работника о вызове в военкомат или не обеспечить его явку.

Штрафы:

- на должностных лиц — от 40 000 до 50 000 руб.,
- на юридических лиц — от 350 000 до 400 000 руб.

4. Неоказание содействия военкоматам при объявлении мобилизации. Новый вид ответственности, которая появляется с 1 октября, если работодатель не обеспечит своевременную явку работника, подлежащего призыву на военную службу по мобилизации, на сборные пункты или в воинские части на военную службу.

Штрафы:

- на должностных лиц — от 60 000 до 80 000 руб.,

• на юридических лиц — от 400 000 до 500 000 руб. Кроме того, вводятся штрафы для работников за неявку по повестке без уважительной причины в размере от 10 000 до 30 000 руб.

Выписывать штрафы за нарушения в воинском учёте, как и прежде, будут военные комиссары. Срок, в течение которого могут выписать штраф, — **три года со дня совершения правонарушения.**

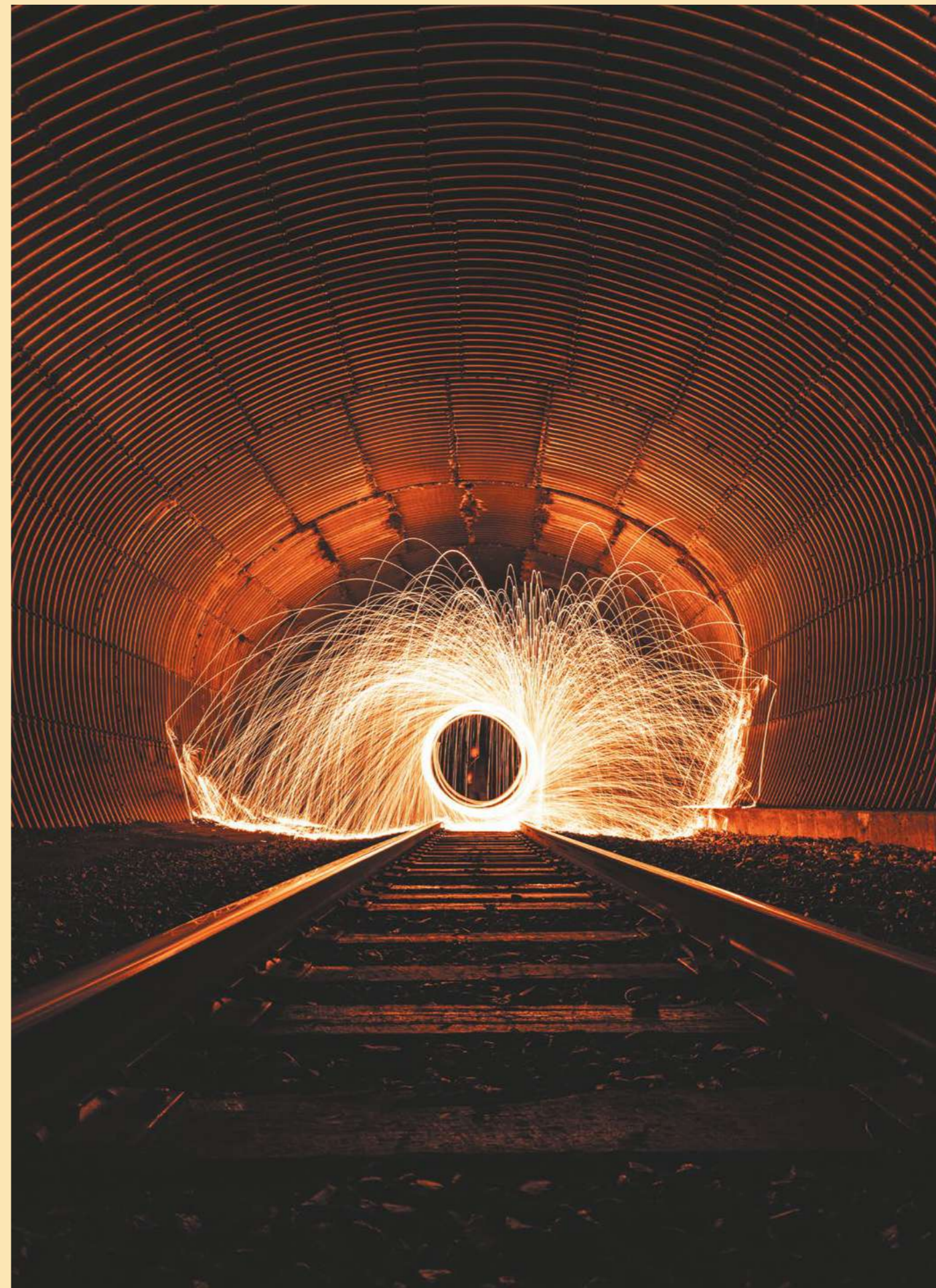
Как организовать воинский учёт в компании

Если раньше ответственность за нарушения в воинском учёте и вероятность её применения были минимальными, то с 1 октября ситуация изменится.

Чтобы организовать грамотный воинский учёт (ВУ) в компании:

- для начала нужно выяснить в военкомате, кто из сотрудников подлежит постановке на воинский учёт, а кто освобождён,
- разработать необходимый пакет документов,
- выполнить постановку организации на ВУ (даже если на данный момент у вас нет ни одного военнообязанного сотрудника),
- назначить ответственное лицо за ВУ,
- подготовить личные карточки по ВУ,
- провести сверку штата,
- регулярно готовить и сдавать обязательную отчётность,
- ежегодно сверяться и подтверждать информацию с военкоматом,
- отслеживать изменения в законодательстве и внедрять в работу по учёту.

Важно иметь в виду, что после постановки организации на воинский учёт, сотрудники военкомата могут прийти с проверкой, чтобы оценить качество учёта.



рубрика

металлургическая сиеста



В Верх-Нейвинском найден исторический артефакт

Исторический артефакт обнаружили на территории филиала ПСЦМ — слиток металла с надписью на английском языке!

Филиал в Верх-Нейвинском — старейшее предприятие, и здесь регулярны исторические находки.

На этой неделе монтеры пути транспортного цеха Максим Непогодин и Дмитрий Тишаков нашли слиток. Судя по надписи, металл представляет собой антифрикционный сплав.

Он был произведен японской компанией Yamato, которая была основана в 1900 году и с тех пор занимается производством разных металлов.

Скорее всего, металл попал на Верх-Нейвинский завод во время войны. Возможно, его перевозил один из сбитых самолетов, которые в большом количестве поступали сюда на переплавку. Но это лишь версия.

Металлурги филиала считают, что это баббит.

Цитаты о металле



” Самые цивилизованные нации так же близки к варварству, как отполированное железо — к ржавчине. Народы смахивают на металлы: весь блеск их снаружи.
Антуан де Ривароль

«Из себя я медь, через тебя, друг, я золото. Сам по себе я камень, но благодаря тебе я драгоценный камень!»
Руми



” Пытай дружбу каленым железом, но не испытывай её благородным металлом.
Дон-Аминадо



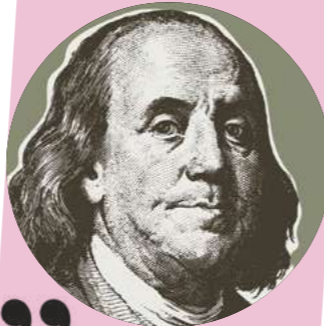
” Язык и золото — вот наш кинжал и яд.
Михаил Юрьевич Лермонтов



” «То, что медь потускнела, не означает, что под ней нет блеска».
Лоуренс Ага



” Наш ум — это металл, извлеченный из формы, а форма — это наши действия.
Анри Бергсон



” «Гений без образования, как серебро в шахте».
Бенджамин Франклин



” Золото убило больше душ, чем железо — тел.
Вальтер Скотт



” «Достижения бесценны и неподвластны времени, как драгоценный металл платина. И что может быть лучше, чтобы отпраздновать важные вехи в вашей жизни, чем с драгоценной платиной».
Виджендер Сингх



МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ АСТРОПРОГНОЗ НА 2024 ГОД

ОВЕН

Следующий год будет сложным во всех сферах, вам понадобятся нервы из стали не меньше, чем 30ХГСА.

ТЕЛЕЦ

Вас ждет очень удачный в финансовом плане год, достаток будет резко расти. Не храните ли вы запасы Калифорния-252 в закромах?

БЛИЗНЕЦЫ

Вам стоит проще относиться к жизни, будьте как литий — он даже легче воды: если опустить литий в воду, то он всплывет.

РАК

У вас будет возможность познакомиться с интересными людьми из вашей отрасли. Воспользуйтесь этим, ведь новые знакомства могут принести вам много пользы в дальнейшем профессиональном развитии. Куйте железо - пока горячо.

ЛЕВ

События следующего года будут испытывать вас на прочность, будьте стойким как иридий и тогда сможете преодолеть все препятствия.

ДЕВА

Не пытайтесь решать все проблемы самостоятельно и тащить все на себе, иногда стоит быть хрупкой как сурьма и делегировать часть обязанностей другим.

ВЕСЫ

Для вас наступит золотое время, во всех сферах наметится прогресс, главное не бояться и двигаться вперед.

СКОРПИОН

Все будет идти по вашему плану, все дела будут решаться сами собой, а вам остается только сиять и искриться как никель при нагреве до высокой температуры.

СТРЕЛЕЦ

В следующем году придется решать много сложных задач. Но не зря говорят «сталь закаляется в огне, человек — в борьбе и трудностях».

КОЗЕРОГ

Самое время прославиться, подумайте в чем вы лучше других и развивайте свои навыки, медные трубы зовут!

ВОДОЛЕЙ

Почувствует, что его личная жизнь зашла в тупик. Однако все в ваших руках. Возможно пора связать себя железными узами брака.

РЫБЫ

Будьте смелее, друзья будут поддерживать вас во всех начинаниях, ведь настоящая дружба не ржавеет как и сталь 12Х18Н10Т.

Как звучит МЕТАЛЛ

Металл — материал не только для строительства и машиностроения. Его применяют во многих сферах жизни — например, в искусстве. Как только зародилась железная металлургия, появились первые музыкальные инструменты из металла. Рассказываем, какие сплавы используют в производстве музыкальных инструментов и где применяют сталь.



Систрумы — ритуальные трещотки, которые использовали во время религиозных обрядов

КОГДА ПОЯВИЛИСЬ ПЕРВЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ИЗ МЕТАЛЛА

На протяжении всего каменного века музыкальные инструменты изготавливали из органических материалов: камней, дерева, костей, кожи. Как только человечество научилось добывать и обрабатывать руды, стали появляться первые инструменты из разных видов металла.

Одни из самых древних образцов обнаружили на территории современной Анатолии — региона Турции, где зародилась железная металлургия. Это систрумы — ритуальные трещотки, которые использовали во время религиозных обрядов. Древние хатты создавали их из медных сплавов уже в конце третьего тысячелетия до нашей эры.

В Древнем Китае эпохи Шан-Инь из бронзы отливали колокола, а из меди делали гонги. В Древнем Египте уже при фараоне Тутанхамоне из металла изготавливали трубы — их нашли в его гробнице.



«НАЧИНКА» ПИАНИНО

Клавишный и струнный инструмент с ударным способом извлечения звука — все это про пианино. В такой сложной конструкции используется довольно большое количество разных металлов:

- высокопрочные чугуны или стали для рамы и корпуса инструмента, способные обеспечить максимальную прочность и жесткость конструкции;
- высокоуглеродистая сталь для струн, которая должна обладать достаточной прочностью и выдерживать натяжение до 90 кг (на каждую струну);
- мягкие металлы, такие как латунь или алюминий для молоточков, которые извлекают звуки из струн; медь, алюминий, латунь и стальные сплавы для системы педалей: тросов, металлических реек и шарниров, крепежей и т.д.



СТРУНЫ ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Еще в начале XVIII в. струны, к примеру, для фортепиано изготавливались исключительно из железа. Но уже к середине века ремесленники научились вытягивать тонкую проволоку из тигельной стали, которую и стали использовать для производства первых стальных струн. К середине XIX в. сталь полностью вытеснила железо в струнных инструментах. И сегодня

для производства этих элементов применяются в основном высокоуглеродистые сплавы или материала на основе меди (для гитар, укулеле и т.п.). Из них создают как монолитные струны, так и изделия в виде тросиков — скрученных вместе нескольких тонких проволок, оставляют без внешней оплетки или делают навивку из других металлов (для низких нот).

Использование металлов при создании музыкальных инструментов является неотъемлемой частью разнообразия и богатства мировой музыки. От древних до современных времен металлические компоненты помогают музыкантам раскрывать свой потенциал и создавать прекрасные мелодии. С течением времени, благодаря креативности и новым технологиям, мы можем ожидать появления еще более удивительных музыкальных инструментов, расширяющих горизонты музыкальной индустрии и пробуждающих новые эмоции у слушателей.



ТАРЕЛКИ ДЛЯ УДАРНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Всего выделяют 4 основных металла, которые используют при создании барабанных установок:

- B20 — *bell bronze или колокольная бронза*. Изначально ее использовали для литья колоколов. Сплав содержит примерно 80% меди и 20% олова. Тарелки из этого металла обладают широким диапазоном звучания и преимущественно используются в больших оркестрах.
- B8 — *malleable bronze или ковкая бронза*. Содержит не более 8% оло-

ва. В отличие от колокольной бронзы легко поддается механической обработке. Наиболее часто используется при производстве недорогих тарелок, которые больше подходят для любителей и новичков.

■ Латунь — *brass*. Считается самым дешевым и доступным материалом для создания учебных инструментов. Профессиональные музыканты редко используют подобные решения, так как, по сравнению с бронзой, они обладают довольно тусклым звучанием.

■ Нейзильбер — *nickel silver* — сплав меди и не менее 20% никеля. Позволяет получить яркое звучание, но не столь насыщенное, как сплавы меди и олова. Часто применяется при создании гонгов и других ударных инструментов, от которых требуется современный или экзотический звук.

Тарелки для некоторых барабанных установок изготавливают из нескольких металлов, которые сплавляют вместе при производстве, а также из соединений бронзы с алюминием или силиконом.



ДУХОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Их принято делить на медные и деревянные. Однако такая классификация в настоящее время является условной и подразумевает в основном не материал, из которого изготовлен тот или иной инструмент, а способ извлечения звука.

В целом, для изготовления духовых инструментов в основном используются сплавы на основе меди. Связано это с простотой обработки подобных металлов — из них легко создавать холоднокатаные листы и ленты, которым в дальнейшем можно придать любую сложную форму.

Примеры деревянных духовых инструментов — флейта, кларнет, гобой, чаще всего их делают из металла. Например, флейты производят из мельхиора — сплава меди с никелем. А для саксофонов используют латунь — сплав меди и цинка. Саксофон формально относится к деревянным духовым инструментам, хотя его никогда не делали из дерева — уже первые модели были металлическими.

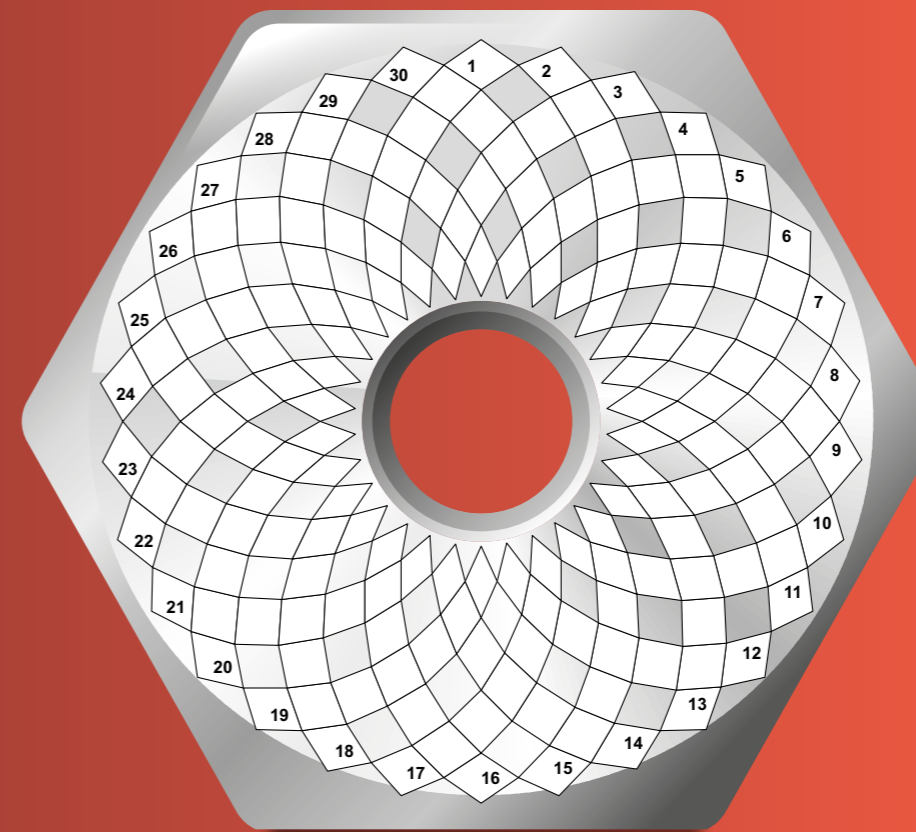
Медные духовые инструменты — это валторна, труба, корнет, флюгельгорн, тромбон, туба. Их редко производят из чистой меди — без примесей она слишком хрупкая. Основным материалом служат сплавы с медью в основе, чаще всего латунь. Этот материал легко ковать. Латунь не ломается, когда её раскатывают в тонкие листы, из которых потом делают трубы разной формы.

Источник: www.splav.nlmk.shop, www.pzps.tech

Металлоребус

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

Ответы на стр. 111



Металлургический кресворд

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

Ответы на стр. 111

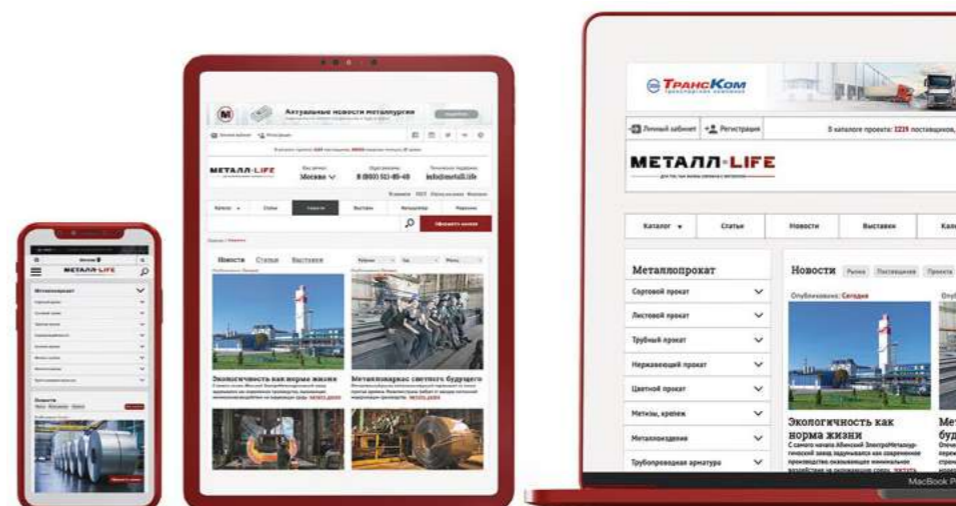
Календарь тематических выставок

на 2023 год

Дата	Название выставки	Город проведения. Организатор
18 – 20 октября	MinTech-Актобе	Актобе, Казахстан
23 – 26 октября	Технофорум 2023. Выставка оборудования и технологий обработки конструкционных материалов	Москва
07 – 10 ноября	Металл-Экспо	Москва
15 – 17 ноября	Металлообработка – Уфа 2023	Уфа
28 – 30 ноября	SEYMARTEC DIGITAL. Цифровая трансформация в горной добыче, металлургии, энергетике и нефтегазовой отрасли - 2023	Челябинск
5 – 8 декабря	Безопасность и охрана труда 2023	Москва
7 – 8 декабря	XIV Ежегодная международная конференция Литейный Консилиум	Челябинск



Регистрируйся на сайте бесплатно
8 800 511 85 40



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. Забоина, 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 – 2024

Для оформления бесплатной подписки отправьте заполненный купон на электронную почту: info@metall.life

Фамилия И.О. получателя _____

Организация _____

Индекс _____

Почтовый адрес _____

Тел./факс _____

E-mail _____

МЕТАЛЛ-LIFE
Для тех, чья жизнь связана с металлом

МЕТАЛЛ-LIFE

Для тех, чья жизнь связана с металлом

Выпуск № 12 / II квартал 2023 г.
Дата выхода: 18.10.2023
Тираж 12 000 экземпляров
Распространяется бесплатно
Отпечатано ООО «АльфаЕ» alfa-e.ru
г. Екатеринбург, ул. Восточная, 27А

Издатель: ООО «МедиаЛайф», 620131, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Викулова, д. 26а, оф. 2

Учредитель:
Нейгебауэр Наталья Юрьевна

Адрес редакции:
620131, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Викулова, д. 26а, оф. 2

Гл. редактор:
Нейгебауэр Н.Ю.

Руководитель информационного отдела: Ксения Фокина

Контент-менеджер: Анастасия Гущина

Дизайнер-верстальщик: Наталия Орлова, Лилия Козлова

Журналисты-обозреватели:
Ирина Ветошкина, Таис Конева

Редактор-корректор: Людмила Каменева

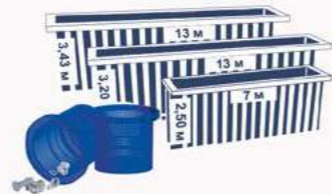
Специалисты по рекламе:
Елизавета Пилот, Анастасия Мельникова, Екатерина Топоркова

По вопросам сотрудничества обращаться:
8-800-511-85-40, e-mail: pr@metall.life, www.metall.life

Специализированное издание «МЕТАЛЛ.LIFE» 16+. Зарегистрировано Федеральной службой 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.



г. Шадринск [13 x 1,6 x 3,20 м],
г. Рязань [13 x 1,8 x 3,43 м],
[7 x 1,4 x 2,50 м]



ЗАВОД «ТОЧИНВЕСТ ЦИНК» – ФЛАГМАН ГОРЯЧЕГО ЦИНКОВАНИЯ



«ТОЧИНВЕСТ ЦИНК» СЕГОДНЯ:

- 1**
ЛИДЕР ОТРАСЛИ
ГОРЯЧЕГО
ЦИНКОВАНИЯ
- 2**
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ПЛОЩАДКИ
В ЦФО И УФО
- 3**
ЦЕХА ЦИНКОВАНИЯ
- 15**
ЛЕТ НЕПРЕРЫВНОГО
РАЗВИТИЯ

г. Рязань,
ул. Прижелезнодорожная, 52, стр. 19

8 (800) 100-86-42
sales@t-zinc.ru

г. Шадринск,
Курганский тракт, д. 17

8 (800) 100-82-96
sales-sh@t-zinc.ru

СВЫШЕ 100 000 ТОНН ОЦИНКОВАННЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ В ГОД

ДОПОЛНИТЕЛЬНО К УСЛУГАМ:



АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ЛИНИЯ ЦИНКОВАНИЯ
NEW МЕТИЗОВ



АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ЛИНИЯ ЦИНКОВАНИЯ
ТРУБЫ



ТЕРМОДИФФУЗИОННОЕ
ЦИНКОВАНИЕ



ДОСТАВКА
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
НА ЦИНКОВАНИЕ
И ГОТОВЫХ ЗАКАЗОВ



ПРАВКА ОПОР
ОСВЕЩЕНИЯ



ПАССИВАЦИЯ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Реклама

t-zinc.ru



#ЧЕРНОЕ ДЕЛАЕМ БЕЛЫМ



УРАЛТРУБПРОМ
ОАО «УРАЛЬСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД»

ОАО «Уралтрубпром» –
гарантированное качество
сварных труб. Более 30 лет
на трубном рынке.

Заказ от 10 тонн.
Оперативная отгрузка.
Более 10 видов контроля
качества труб.

Реклама

market@trubprom.com
8 3439 297-539, 297-540



trubprom.com

**СМЕЛОСТЬ В НОВАТОРСТВЕ
ГАРАНТИИ В МАСТЕРСТВЕ**