

YOURTUBE



06

РЕМОНТЫ ПО-НОВОМУ

TMK ТехСервис – единый
оператор сервисного
обслуживания

18

КУЛЬТУРА ТРУДА

Системный подход
к снижению рисков

24

КРАСКИ ЖИЗНИ

Искусство видеть прекрасное
в повседневном

ИНЖИНИРИНГОВЫЙ АГРЕГАТОР:

TMK РАСШИРЯЕТ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ





18

НОВОСТИ

02

ПОДРОБНОСТИ
ДВЕРИ В БУДУЩЕЕ

Почти 3000 потенциальных абитуриентов посетили предприятия ТМК в рамках единого дня открытых дверей федерального проекта «Профессионалитет».

04

АКТУАЛЬНО

РЕМОНТ ПО ЕДИНОМУ СТАНДАРТУ

ТМК создала филиал ТМК Технический Сервис в городе Волжском, чтобы повысить эффективность техобслуживания собственного производства и оказывать сервисные услуги предприятиям-партнерам.

06



08



24



06

ТЕМА НОМЕРА

ИНТЕГРАТОР ИНЖИНИРИНГОВЫХ
РЕШЕНИЙ

Генеральный директор ТМК-Премиум Сервис Сергей Рекин – о трансформации компании в инжиниринговый центр, расширении услуг и новых приоритетах для нефтегазовой отрасли.

ИНФОГРАФИКА

ОФИС В ДЕТАЛЯХ

08

14

16

ПРИОРИТЕТЫ

БЕЗОПАСНОСТЬ – НЕ ФОРМАЛЬНОСТЬ

В рамках Дня безопасности труда предприятия ТМК представили внедренные проекты и предложения по модернизации инфраструктуры и развитию культуры безопасности.

СОЦИУМ

ПРЕКРАСНОЕ В ПОВСЕДНЕВНОМ

Рассказываем о выставке художника Алексея Чернышова в музейном комплексе «Северская домна», которая заставляет задуматься о вечном.

БЛИЦ-ОПРОС

18

24

28

YOUTUBE

№2 (60) ИЮНЬ 2025

людиpeople*

Главный редактор: Федор Климин | Выпускающий редактор: Мария Маковецкая.
Учредитель: ООО «МедиаКом». Свидетельство ПИ №ФС77-65730 от 20 мая 2016 года.
Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций | Адрес редакции: 101000, г. Москва, ул. Покровка, д. 40, стр. 2а | Тел.: +7 (495) 775-76-00. E-mail: mediacom@tmk-group.com

Издатель: ООО «Медиа-Сервис», 111024, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Лефортово, ул. Авиамоторная, д. 50, стр. 2, помещ. 29/2. Тел.: +7 (495) 988-18-06 | ludipeople.ru | E-mail: ask@vashgazeta.com | Генеральный директор: Владимир Змеющенко | Ответственный редактор: Юлия Кузнецова | Дизайнер: Наталья Тихонова | В подготовке номера принимали участие: Александра Павлова | Отпечатано в «Юнион Принт» | Тираж: 3200 экземпляров | Любое использование материалов без согласия редакции запрещено | Фото: архив ТМК, Shutterstock/FOTODOM | Фото на обложке: AntonKI/Shutterstock/FOTODOM

ТМК2U объединяет лидеров



ТМК провела форум «Управляй эффективно» по лидерству и совершенствованию менеджерских навыков более чем для 100 управленцев из металлургической, нефтегазовой и химической промышленности, ретейла и других отраслей. Организатором мероприятия выступил Корпоративный университет ТМК2U.

– Программы Корпоративного университета ТМК2U пользуются все большим спросом на российском рынке обучения. Эффективность

наших образовательных услуг подтверждается расширяющимся пулом постоянных клиентов, все большую долю которых составляют компании, которые не являются контрагентами ТМК. Готовность возвращаться за дополнительными услугами является ключевым показателем высокого качества нашей работы, – сказала заместитель генерального директора по управлению персоналом – директор Корпоративного университета ТМК2U Елена Позолотина.

ТРУБЫ ДЛЯ СЛОЖНОЙ ДОБЫЧИ

Таганрогский металлургический завод расширит спектр выпускаемых труб для сложных условий нефтедобычи благодаря модернизации мощностей. Новое оборудование установлено на линии отделки бурильных труб в трубопрокатном цехе предприятия.

В промышленную эксплуатацию запущен комплекс термообработки зоны сварного соединения бурильных труб с приваренными замками. Возможности комплекса обеспечивают закалку и отпуск зоны сварного соединения с охлаждением при закалке полимерной закалочной жидкостью, что улучшает прочность и внутреннюю структуру материала в зоне сварного



соединения – такие трубы обладают повышенными эксплуатационными характеристиками. Технические возможности вновь установленного оборудования позволяют обрабатывать бурильные трубы с удлиненными бурильными

замками – до 700 мм, которые являются перспективным продуктом для нефтедобычи.

Первая партия продукции, прошедшей термическую обработку по новой технологии, уже отгружена заказчику.

ВЕРШИНА ПРОМЫШЛЕННОГО ТУРИЗМА



Челябинский цех «Высота 239» компании ТМК Трубопроводные решения, входящей в ТМК, признан победителем Национальной туристической премии «Маршрут построен» медиагруппы «Комсомольская правда». Экскурсия по объекту заняла первое место в номинации «Промышленный туризм». В конкурсе приняли участие порядка 1 тыс. объектов со всей России.

В рамках экскурсии гости могут оценить масштабы цеха с высоты гостевой галереи протяженностью 700 м, познакомиться с ключевыми этапами производ-

ства труб большого диаметра, сфотографироваться на фоне сада камней и примерить белую спецодежду трубников. В качестве экскурсоводов выступают сотрудники «Высоты 239».

– ТМК одной из первых компаний в России начала развивать промышленный туризм на своих предприятиях. Ежегодно цех посещают порядка 10 тыс. гостей. Для нас это возможность показать людям, каким может и должно быть современное металлургическое производство, – отметила руководитель направления промышленного туризма ТМК Анна Трепалова.

Память в мультимедиа- формате

ТМК в преддверии 80-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне поддержала всероссийский проект #МУЗЫКАВМЕСТЕ и разместила на платформе бренд-медиа «Трубник Online» мультимедийный лендинг «На защите Родины: от домны до фронта», посвященный вкладу предприятий и заводчан в победу над фашизмом. Каждому из крупных заводов ТМК, работавших в годы войны, посвящены разделы проекта, в которых представлены архивные фотографии и исторические факты военных лет.

В рамках проекта #МУЗЫКАВМЕСТЕ сотрудники предприятий ТМК исполнили знаменитую песню «День Победы» композитора Давида Тухманова на



слова Владимира Харитонов. Съемки музыкального клипа прошли в регионах присутствия компании (Волгоградской, Ростовской, Свердловской и Челябинской областях) и объединили сотрудников предприятий компании, детские вокальные коллективы и приглашенных вокалистов, творческий путь которых тесно связан с городами, где расположены заводы ТМК.



#МУЗЫКАВМЕСТЕ
на портале
«Трубник Online»



Проект «На защите
Родины: от домны
до фронта»

ДВЕРИ В БУДУЩЕЕ

ТМК ПРОВЕЛА МЕРОПРИЯТИЯ В РАМКАХ ЕДИНОГО ДНЯ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ». ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОШЛА ПОД ЭГИДОЙ КОРПОРАТИВНОГО УНИВЕРСИТЕТА ТМК2U И ОХВАТИЛА ПОЧТИ 3000 ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АБИТУРИЕНТОВ.

Синергичный и Северский трубные заводы (СинТЗ и СТЗ), Таганрогский металлургический и Волжский трубный заводы (ТАГМЕТ, ВТЗ), а также предприятия ТМК в Челябинске провели для школьников и их родителей презентации образовательных программ и экскурсии по цехам и обновленным учебным аудиториям средних специальных учебных заведений (ссузов) в ходе дня открытых дверей федерального проекта «Профессионалитет».

Насыщенная программа включала десятки мероприятий различных форматов: сотрудники заводов организовали классные часы, пробные уроки, мастер-классы и профессиональные пробы по каждой из металлургических специальностей в ссузах – партнерах по реализации «Профессионалитета». Потенциальных абитуриентов познакомили с карьерными возможностями и корпоративной культурой ТМК, а их родителям продемонстрировали учебно-материальную базу техникумов и колледжей, рассказали о социаль-



Елена Позолотина,
заместитель генерального
директора ТМК по управлению
персоналом:

«Единый день открытых дверей – эффективное профориентационное мероприятие, которое позволяет школьникам и их родителям на месте увидеть, где будет учиться студент, куда придет на практику и в дальнейшем трудоустроится, что получит во время обучения и работы. Программы «Профессионалитета» максимально адаптированы под потребности работодателей, а срок обучения сокращен за счет увеличения объемов практической подготовки. Благодаря этому создается необходимая атмосфера для будущей успешной адаптации выпускника на гарантированном рабочем месте, так как с абитуриентами и студентами заключаются договоры о целевом обучении. Интерес к проекту растет как со стороны работодателей, так и со стороны абитуриентов и их родителей. Мы к этому готовы и регулярно на высоком уровне проводим дни открытых дверей».

Гостям дня
открытых дверей
показали
обучающие
VR-технологии



Учащиеся ссуза продемонстрировали оборудование, аналогичное установленному на заводах

Федеральный проект «Профессионалитет» стартовал в 2022 году. Его основополагающая задача – комплексное изменение системы среднего профессионального образования, а также широкое распространение отраслевой модели подготовки кадров по востребованным рабочим профессиям. В число партнеров проекта со стороны ТМК вошли основные предприятия компании в разных регионах страны. Работу в рамках проекта курирует Корпоративный университет ТМК2U.

ных гарантиях во время учебы и после трудоустройства на заводы компании. Были и практические кейсы, которые пригодятся каждому вне зависимости от выбранной профессии. Например, работники СинТЗ провели мастер-класс «Спасение человека» по оказанию первой помощи пострадавшему.

Важной частью программы на большинстве площадок стали экскурсии по рабочим цехам. Так, на СТЗ будущие абитуриенты и их родители смогли пройти по туристическому маршруту, который включал знакомство с музейным комплексом «Северская домна» и действующим производством.

Участниками мероприятий в Челябинске стали и опытные работники, построившие карьеру на предприятиях. В их числе – начальники цехов и участков. Они поделились историями успеха, акцентировали внимание на возможностях карьерного роста в компании.

– В Челябинске пять предприятий ТМК ведут работу по федеральной программе «Профессионалитет». Проведение единого дня открытых дверей совместно с нашим технику-

Потенциальным абитуриентам рассказали о возможностях построения успешной карьеры в ТМК



мом-партнером – один из ключевых инструментов, позволяющих рассказать будущим абитуриентам об актуальности и о востребованности рабочих профессий, а также презентовать им карьерные перспективы и возможности для раскрытия собственного потенциала как в научной, так и в профессиональной деятельности, – отметил управляющий директор ЧТПЗ Евгений Губанов.

На ТАГМЕТе события разнообразили сами учащиеся колледжа – амбассадоры федерального проекта. Они представили театральное шоу и провели увлекательную интеллектуально-развлекательную игру-квиз. В целом предприятие реализует широкую профориентационную программу, которая включает десятки экскурсий по цехам в течение года.

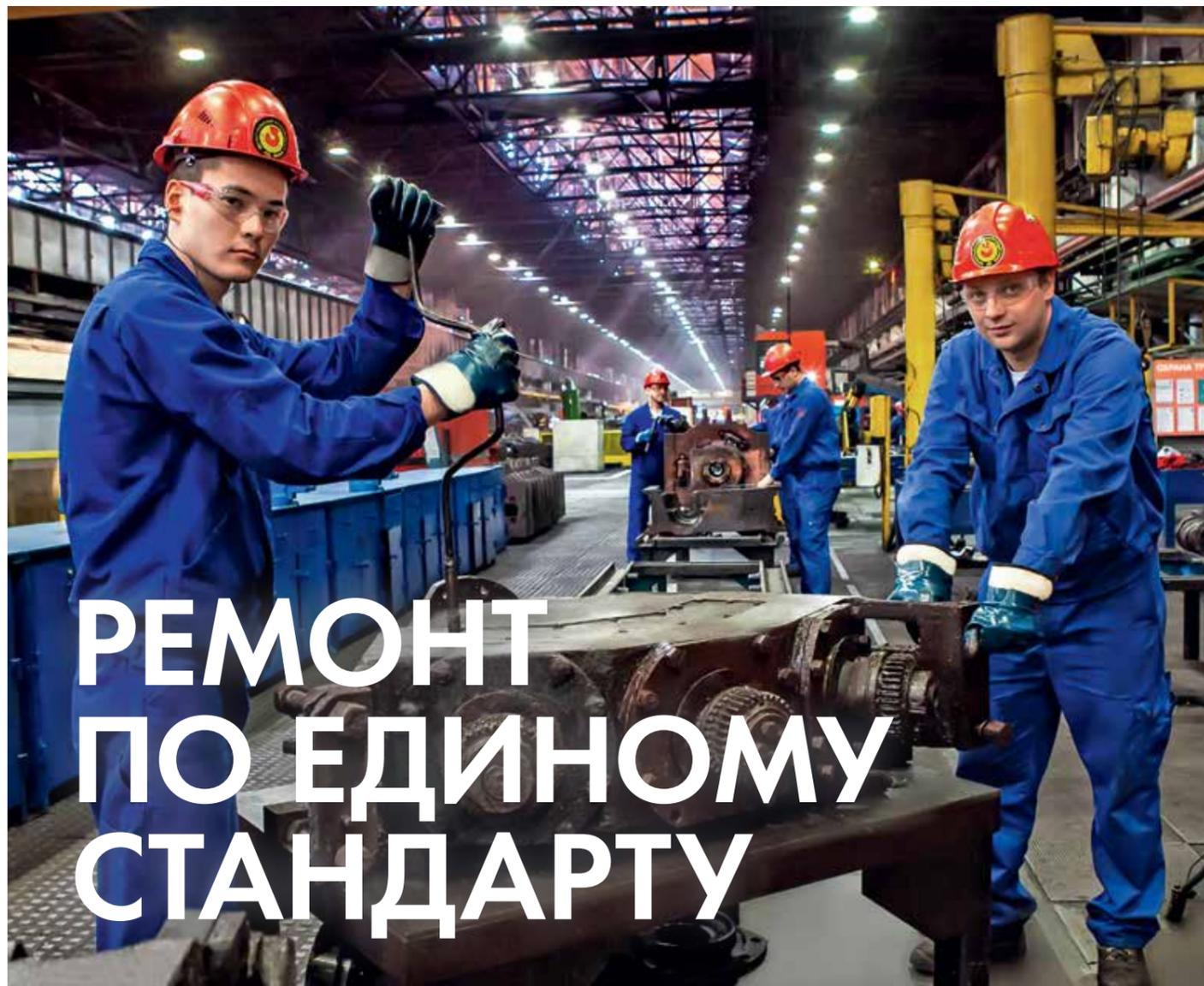
Абитуриенты, участвующие в «Профессионалитете», осваивают образовательные методики, мак-

симально приближенные к производственным процессам. В первую очередь программой интересуются дети сотрудников, которые являются самой подготовленной аудиторией. В связи с этим на ВТЗ прошло обще-заводское собрание для работников, в чьих семьях есть выпускники. Родители юношей и девушек получили подробные ответы на все вопросы о «Профессионалитете».

На втором курсе учащиеся ссузов подписывают целевой контракт с предприятиями ТМК, гарантирующий поддержку в виде выплаты стипендий, организации производственной практики и последующего трудоустройства.

Важно подчеркнуть, что перед началом образовательного процесса преподаватели опорных техникумов и колледжей прошли стажировки на предприятиях ТМК по программам повышения квалификации ТМК2U. **УТ**

Более **2,7** тыс.
потенциальных
абитуриентов посетили
профориентационные
мероприятия ТМК



РЕМОНТ ПО ЕДИННОМУ СТАНДАРТУ

ТМК СОЗДАЛА ФИЛИАЛ ТМК ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС (ТМК ТЕХСЕРВИС) В ГОРОДЕ ВОЛЖСКОМ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ. ТАКОЕ РЕШЕНИЕ НЕ ТОЛЬКО ПОВЫСИТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, НО И ПОЗВОЛИТ ОКАЗЫВАТЬ СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ ПРЕДПРИЯТИЯМ-ПАРТНЕРАМ.

Оператор сервисного обслуживания имеет филиалы на нескольких заводах ТМК

Сотрудники ТМК ТехСервис накопили большой опыт в работе со сложным оборудованием



Главный корпоративный оператор сервисного обслуживания ТМК ТехСервис, имеющий в своем составе инжиниринговый центр и подразделения по производству запасных частей, основали в 2022 году с целью объединения опыта и ресурсов для модернизации промышленных мощностей. Компания занимается техническим обслуживанием на Северском и Синарском трубных, Челябинском трубопрокатном заводах, в ТМК Трубопроводные решения (ТМК ТР), выполняет отдельные виды работ на Первоуральском новотрубном заводе, а также оказывает услуги по проведению капитального ремонта на всех предприятиях ТМК.

Филиал в Волжском принял на работу более 280 сотрудников, специализирующихся на соответствующих работах. Подразделение, сформированное на базе ремонтных служб ТМК ТР в городе Волжском, имеет опыт эксплуатации высокотехнологичного оборудования.

Генеральный директор ТМК ТехСервис Михаил Титов подчеркнул, что сотрудничество предприятий с единым оператором сервисного обслуживания позволит обеспечить экономию в периметре ТМК, повысить качество и скорость выполняемых работ, что в итоге предоставит возможность для выпуска дополнительной продукции. Филиал работает по общим стандартам ТМК – это высокий уровень профессионализма специалистов и надежности предоставляемых ими услуг. Централизация управления ресурсами и использование современных методов позволяют оперативно реагировать на любые нештатные ситуации и планировать ремонт оборудования в долгосрочной перспективе.

В ТМК ТехСервис действуют единая система оплаты труда и социальные гарантии. Сотрудники имеют доступ ко всем образовательным программам Корпоративного университета ТМК2U, включая модули по обучению и повышению квалификации. Они могут получать знания по всем направлениям, которые востребованы в периметре компании. При этом работа в ТМК ТехСервис, площадки которой находятся в нескольких регионах страны, создает дополнительные возможности для самореализации и профессионального роста персонала. **УТ**



Михаил Титов,
генеральный директор ТМК ТехСервис:

«Ремонтные подразделения предприятий ТМК в рамках развития системы техобслуживания и ремонта оборудования объединяются и переходят на единую сервисную модель, что позволяет обеспечить их опережающее техническое и кадровое развитие и более оптимально использовать имеющиеся возможности. Вместе мы более оперативно и результативно решаем задачи, на которые разрозненные службы затрачивают значительно больше ресурсов. А главное, сотрудники получают новые возможности для расширения опыта, компетенций и карьерного развития».



Специалисты ТМК ТехСервис обладают уникальными компетенциями

ТМК ТехСервис использует опыт и компетенции коллег с разных производств для дальнейшего развития персонала и повышения эффективности работы компании в целом

ИНТЕГРАТОР ИНЖИНИР РЕШЕНИЙ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ТМК-ПРЕМИУМ СЕРВИС **СЕРГЕЙ РЕКИН** – О ТРАНСФОРМАЦИИ КОМПАНИИ В ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР, РАСШИРЕНИИ УСЛУГ И НОВЫХ ПРИОРИТЕТАХ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ.

Сергей Александрович, расскажите, с чего началась деятельность ТМК-Премиум Сервис и как изменились приоритеты компании за последние годы.

ТМК-Премиум Сервис была создана в 2007 году для разработки и продвижения на рынок труб нефтегазового сортамента, в первую очередь с премиальными резьбовыми соединениями. По сути, мы стояли у истоков формирования российского рынка премиальной трубной продукции. С самого начала мы не оказывали сопутствующих сервисных услуг.

Со временем стало очевидно, что рынок требует более комплексного подхода. Мы начали предоставлять сервис по принципу одного окна – сопровождение продукции от завода до скважины. Это включало управление поставками, логистику, хранение, подготовку, сборку трубной продукции и техническое сопровождение на месте эксплуатации. Такой подход позволил нам синхронизировать производственные планы с программами бурения заказчиков и повысить эффективность взаимодействия.

Почему вы приняли решение о трансформации компании в инженеринговый центр?

За последние годы ТМК приобрела ряд новых активов и нарастила компетенции. Для получения наибольшего эффекта нужно было объединить их в рамках единой структуры. Рынок диктует спрос на готовые инженерные решения, а не просто на поставку продукции. Поэтому мы начали трансформацию в инженеринговую компанию, сосредоточившись на трех основных направлениях: строительство скважин, добыча, подготовка и транспорт нефти и газа, а также нефтегазопереработка.

Какие услуги вы предоставляете сейчас?

Одно из ключевых направлений – «Сервис вокруг трубы». Мы сопровождаем обсадные и насосно-



Мы сопровождаем обсадные и насосно-компрессорные трубы на всех этапах: от проектирования и производства до сборки на буровой



Премиальная продукция ТМК обеспечивает эффективность работы скважины

компрессорные трубы на всех этапах: от проектирования и производства до сборки на буровой. У нас есть собственное оборудование для сборки колонн на месте, что позволяет повысить качество монтажа и снизить операционные риски. В 2022 году были заключены первые сервисные договоры. Заказчики получают трубную продукцию, уже спущенную в скважину. Работа по размещению заказа на заводе-изготовителе, производство и доставка до скважины, свинчивание и сопровождение спуска производятся специалистами ТМК-Премиум Сервис и сбытового блока ТМК. У нас есть очень сильные кейсы, получаем хорошие отзывы о работе.

Активно развиваем новые направления по бурению на обсадной колонне. Наши специалисты разработали собственную конструкцию долота и успешно провели опытную работу по бурению на обсадной колонне. Сейчас в работе находится несколько проектов, которые направлены на сокращение времени строительства скважин.

Мы также запустили сервис мобильных услуг по ремонту резьбовых соединений труб и производству переходников и патрубков нефтяного сортамента с использованием мобильного токарного комплекса. Оборудование можно доставить на любой объект заказчика и запустить в течение 96 часов. Потом его можно перебазировать на другой объект.

Сейчас мы работаем над проектом строительства быстросборных трубопроводов. В деле обустройства месторождений необходимо как можно быстрее начать добывать нефть. Самое капиталоемкое – это трубопроводы, компрессорные станции, устройства. Скважины пробурить дорого, но наземная инфраструктура стоит еще дороже. Мы предлагаем использовать технологию соединения труб без сварочных работ. Сейчас мы работаем над ГОСТами, чтобы их можно было применять в строительстве. С использованием этого решения можно будет построить за зимник 100 км трубопровода. Мы будем предлагать клиенту технические решения быстросборных трубопроводов,



Наши специалисты разработали собственную конструкцию долота и успешно провели опытную работу по бурению на обсадной колонне

инжиниринг, расчеты плюс сборку, то есть тоже некий комплекс услуг. Дальше – мобильные установки подготовки нефти, комплексная защита месторождения от коррозий.

По направлению нефтегазохимии и нефтегазопереработки мы тоже сейчас комплектуем услуги в коллаборации с несколькими нашими площадками и нефтегазовыми компаниями. Используем наши мощности по производству оборудования для энергетической промышленности, тесно взаимодействуем с научными институтами по разработке новых технологий получения сжиженного природного газа.

Инженерное сопровождение спусков трубной продукции ТМК с премиальными резьбовыми соединениями – неотъемлемая часть комплексных решений ТМК-Премиум Сервис

ТМК-Премиум Сервис выступает своеобразным интегратором компетенций внутри компании, а также занимается поиском внешних?

Да. Как инжиниринговый центр мы привлекаем институты для выполнения проектных работ, а также компетенции в области проектирования, конструкций. Каждый раз стоят разные задачи, и мы ищем подходящих партнеров для их выполнения. У нас есть инженерно-проектная команда, которая обладает компетенциями для реализации проектов в области обустройства месторождений, внутрипромыслового транспорта.

Какие инжиниринговые услуги сегодня особенно востребованы у нефтегазовых компаний?

Среди наиболее востребованных решений – инжиниринг конструкции скважин, оптимизация параметров обсадных колонн, снижение рисков при спуске труб, а также техническое



ТМК предоставляет комплексные услуги по проектированию и изготовлению уникальных изделий

клиента, произвести и собрать. Мы отвечаем за результат и даем гарантии. Важно, что ТМК-Премиум Сервис работает в связке и с научно-техническим центром ТМК, и с производственными площадками компании. ТМК исторически формировалась как универсальный поставщик широкого спектра продукции и услуг. Это наше конкурентное преимущество, и наша задача – развивать эту универсальность.

Каковы стратегические цели компании на ближайшие годы?

Наша цель – стать интегратором инженерных решений полного цикла в нефтегазовой отрасли. Мы не просто поставляем продукцию – мы участвуем в проекте клиента на всех этапах. Расширяем географию, усиливаем компетенции, развиваем цифровые инструменты и предлагаем системные решения, которые работают в связке с бизнесом заказчика. **УТ**

ТМК-Премиум Сервис работает в связке и с Научно-техническим центром ТМК и производственными площадками компании



сопровождение на буровой. Важным направлением становится цифровизация – мы внедряем технологии контроля за качеством сборки и эксплуатации соединений в реальном времени. Компании также все чаще делегируют инженерные функции – от проектирования до технического надзора.

Почему клиенты выбирают ТМК-Премиум Сервис? Какие основные конкурентные преимущества?

Во-первых, у нас есть производственные возможности, достаточно широкий сортамент выпускаемой продукции – и трубной, и не трубной. Во-вторых, у нас широкие компетенции по подбору материалов и различным испытаниям по коррозионному фонду. В-третьих, мы можем сделать все именно под нужды

Компания выпускает премиальные резьбовые соединения под брендом ТМК UR™



ТМК-ПРЕМИУМ СЕРВИС: ВЕКТОР РАЗВИТИЯ

Компания выполняет комплекс работ – от разработки технического решения и производства продукции до монтажа и ввода объектов в эксплуатацию.



Проектирование скважин



Производство технологического оборудования



Оказание сервисных услуг при строительстве скважин



Комплексные поставки труб и оборудования

- проектирование сложных скважин
- технология бурения на обсадной колонне
- наклонно-направленное бурение
- системы спуска и сборки труб
- забивные коннекторы для морского бурения
- быстросборные коннекторы для шельфа
- сервис: инспекция бурильных труб и буровых установок, супервайзинг

СТРОИТЕЛЬСТВО СКВАЖИН

ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ ТМК-ПРЕМИУМ СЕРВИС

ДОБЫЧА, ПОДГОТОВКА, ТРАНСПОРТ НЕФТИ И ГАЗА



Проектирование линейных трубопроводов



Производство технологического оборудования



Обустройство кустов скважин



Строительство трубопроводов



Подготовка нефти и газа

- комплексная защита оборудования труб на месторождении
- комплектация трубами, соединительными деталями и арматурой
- контроль и мониторинг коррозии
- быстросборные трубопроводы
- мобильные решения для сбора нефти на ранних стадиях разработки месторождений
- программно-аппаратный комплекс диагностики и прогноза ресурса
- строительство трубопроводов



Проектирование оборудования заводов



Выполнение технологических расчетов



Производство отдельных модулей технологического оборудования



Комплектация



Строительно-монтажные работы

- трубы, соединительные детали, арматура и металлоконструкции
- емкостное оборудование для хранения и перевозки СПГ
- консалтинг по оборудованию для заводов нефтегазопереработки и производства СПГ
- комплектация оборудованием, установками и материалами

1. СТАТУЭТКА

Это премия престижного международного фестиваля ивент-индустрии BEA World 2021 за театрализованную постановку «Производство как искусство», созданную к 20-летию ТМК. Спектакль был поставлен российским режиссером Василием Бархатовым и прошел в действующих цехах шести наших крупнейших заводов. Это уникальный формат. Постановку посмотрели почти 18 тыс. сотрудников.

2. ИНИЦИАТИВА ДОБРА

На фотографии Денис Горбунов, очень талантливый молодой человек из Екатеринбурга, который имеет нарушение двигательной функции. Несколько лет назад совместно с Благотворительным фондом «Синара» и нашей футбольной командой «Москва» мы помогли ему в рамках акции «Я мечтаю». Сейчас он учится в Уральском федеральном университете, ведет научную деятельность и работает в ТМК в ИТ-подразделении. Продолжаем помогать и другим ребятам.

3. РЕДКАЯ КНИГА

Издание поэзии Владимира Высоцкого, я часто обращаюсь к этой книге. Внутри находится оригинальный рисунок близкого друга поэта Михаила Шемякина. Такие экземпляры больше не издавались и вряд ли будут изданы.

4. ОСОБЫЙ АВТОГРАФ

В рамке страница из блокнота с подписью Никиты Павловича Симоняна, легенды нашего футбола, которому сейчас 98 лет. Она была подписана спустя несколько минут после того, как Россия получила право на проведение чемпионата мира по футболу. Рядом оригинал фотографии 1957 года с московским «Спартаком» и Никитой Павловичем, в то время действующим игроком команды.

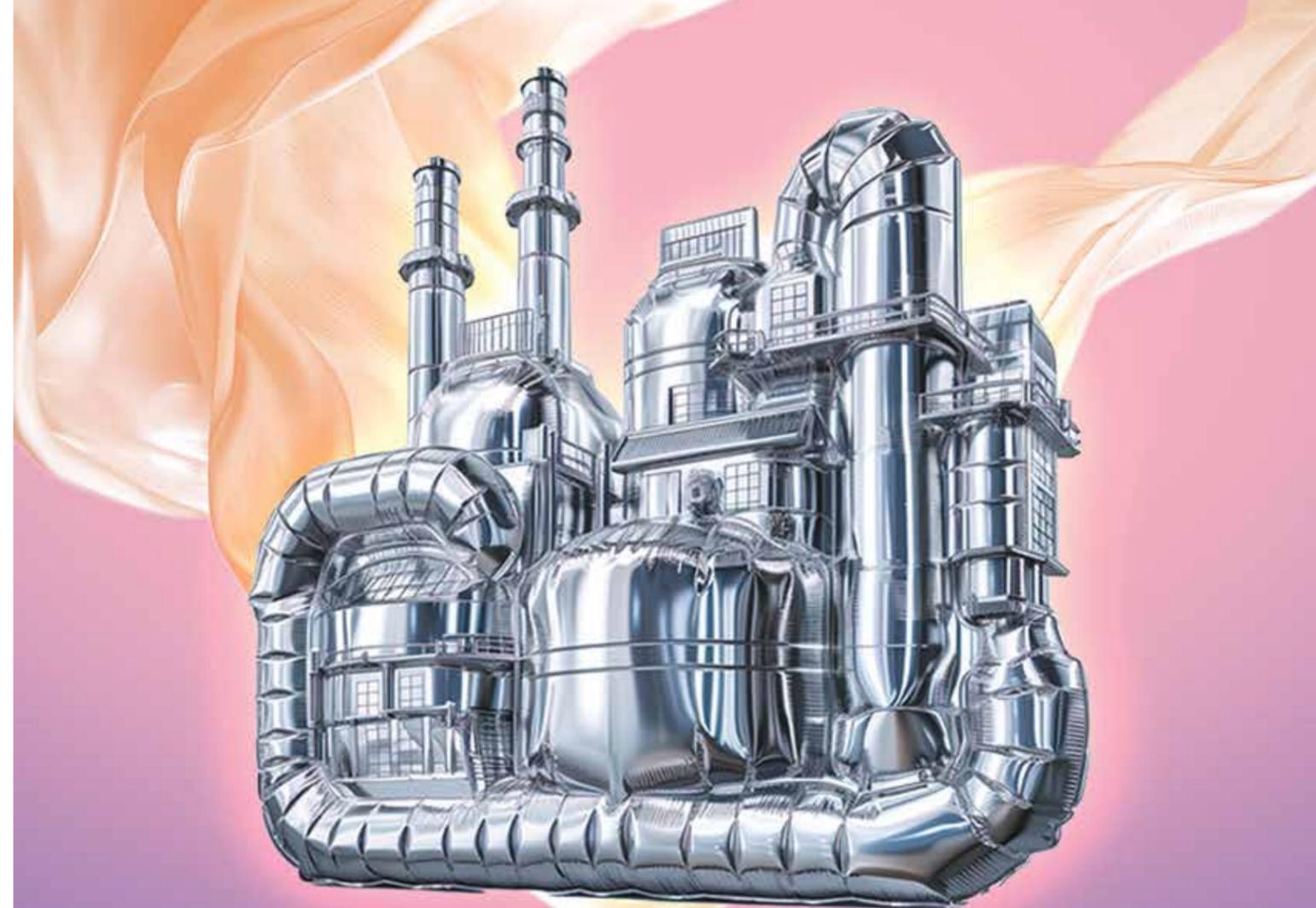
5. КАРТИНА

Подарок моего хорошего друга и художника-импрессиониста из Владимира Михаила Герасимова, с которым мы дружим почти 20 лет. На полотне изображен храм Покрова на Нерли – выдающийся памятник зодчества XII века. Для меня это место силы, чем я и поделился когда-то с Михаилом. Он это запомнил и вскоре подарил эту работу.

АНДРЕЙ ДРОВОСЕКОВ,
административный директор ТМК, –
о вещах, которые окружают его на рабочем месте



ОБ ИСКУССТВЕ, ФУТБОЛЬНЫХ АРТЕФАКТАХ И РЕДКИХ КНИГАХ



Трубник

online

Неожиданный взгляд на металлургию



БЕЗОПАСНОСТЬ – НЕ ФОРМАЛЬНОСТЬ

В РАМКАХ ДНЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ПРЕДПРИЯТИЯ ТМК ПРЕДСТАВИЛИ ВНЕДРЕННЫЕ ПРОЕКТЫ, ПРЕДЛОЖИЛИ РЕШЕНИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И РАЗВИТИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ И КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.



Применение качественных средств индивидуальной защиты – один из ключевых способов минимизировать риск получения травм на производстве



Топ-менеджмент ТМК провел встречи с коллективами и обход цехов

Корпоративный День безопасности труда проводится ТМК ежегодно с 2016 года. В 2025 году мероприятие прошло в десятый раз. Его цель – сформировать устойчивую культуру охраны труда и промышленной безопасности, достичь нулевого травматизма и создать безопасные и комфортные условия для каждого работника.

День безопасности труда уже давно стал важным элементом корпоративной культуры ТМК, подтверждением системного подхода к снижению производственных рисков и созданию безопасной среды для сотрудников.

АУДИТ КАК ЗЕРКАЛО СИСТЕМЫ

Экспертные комиссии, состоящие из топ-менеджеров компании и руководителей предприятий, работали на 25 производственных площадках. Подготовка к проверке проходила на протяжении нескольких месяцев при участии работников компании и подрядных организаций. Сотрудники провели оценку соблюдения требований безопасности на рабочих местах, анализ производственных рисков и мониторинг выполнения мероприятий, сформированных по результатам предыдущего аудита. По итогам выявленных несоответствий разрабатываются планы мероприятий для их устранения.

В 2025 году внимание было сосредоточено на четырех ключевых темах: содержание рабочих мест, помещений и территорий; организация инструктажей и стажировок на рабочем месте; падение работников с высоты / поверхности одного уровня; безопасность технологического процесса.

На Первоуральском новотрубном заводе (ПНТЗ) основное внимание уделялось содержанию рабочих мест, помещений и территорий. На участке отделки труб в трубопрокатном цехе (ТПЦ) №8 оперативно установили ограждение, а в других зонах выровняли полы, обновили разметку, модернизировали систему хранения инструмента и запасных частей. Начальники цехов продемонстрировали эффективные практики. Например, в ТПЦ №5 установили 3D-забор возле зоны движения погрузочно-разгрузочной машины для исключения прохода работников в опасную зону, световой проектор на траверсе мостового крана для обозначения опасных зон при перемещении грузов, на шести кранах смонтировали светозвуковую сигнализацию. Она срабатывает автоматически



С помощью VR-тренажера волжские трубки получают практический опыт по отработке навыков безопасной работы на производстве

при переключении контроллеров. Машинисту крана не требуется дополнительных действий для подачи звуковых сигналов при подъеме или опускании груза, а при перемещении моста крана автоматически срабатывает проблесковый маячок. В труболоачильном цехе №14 реализован пилотный проект «Культура безопасности на производстве», который подтвердил необходимость дальнейшего масштабирования практики на предприятиях ТМК. Также в диспетчерской цеха представили доски расстановки персонала – они позволяют руководителю оценить количество работников в сменах и при необходимости оперативно их перераспределить.

Главным направлением корректирующих мероприятий на Челябинском трубопрокатном заводе (ЧТПЗ) стала безопасность технологического процесса. Среди лучших решений – установка световых барьеров (оптические датчики движения) в зонах перемещающегося и движущегося оборудования. При прерывании луча блокируется движение агрегатов. Эту практику применили в цехе №2 и взяли на вооружение

в цехах ТМК ТР. Кроме того, на заводе активно развивают визуализацию для профилактики травматизма – от уголков охраны труда до видеофиксации нарушений и их анализа в реальном времени.

За последний год челябинские трубки реализовали большой объем работ по улучшению условий труда и отдыха. Например, на участке отгрузки готовой продукции в цехе №1 отремонтировали комнату для сменно-встречных собраний, а в цехе №5 провели капитальный ремонт душевых. Одной из лучших практик стала замена помещения бригадиров участка подготовки металла к производству в цехе №2. Установили двухэтажный модульный блок, более комфортный и функциональный.

На Северском трубном заводе (СТЗ) особый интерес у комиссии вызвали механизированный промежуточный склад труб и новый участок неразрушающего контроля, которые проектировались с учетом безопасного передвижения и минимизации контакта человека с оборудованием. Заместитель генерального директора – технический директор Борис Пьянков

Участок неразрушающего контроля проектировался с учетом безопасного передвижения



По итогам 2024 года:

коэффициент частоты травматизма (LTIFR) – **0,58** (при среднем по отрасли – 1,01*)

↓ микротравмы **43%**

↓ тяжелые случаи **23%**

↓ общее снижение травм **24%**

* По данным ассоциации worldsteel



В квест-комнате литейного цеха ВТЗ в формате деловой игры проверяют знания по охране труда



Сергей Чикалов,
генеральный директор ТМК:

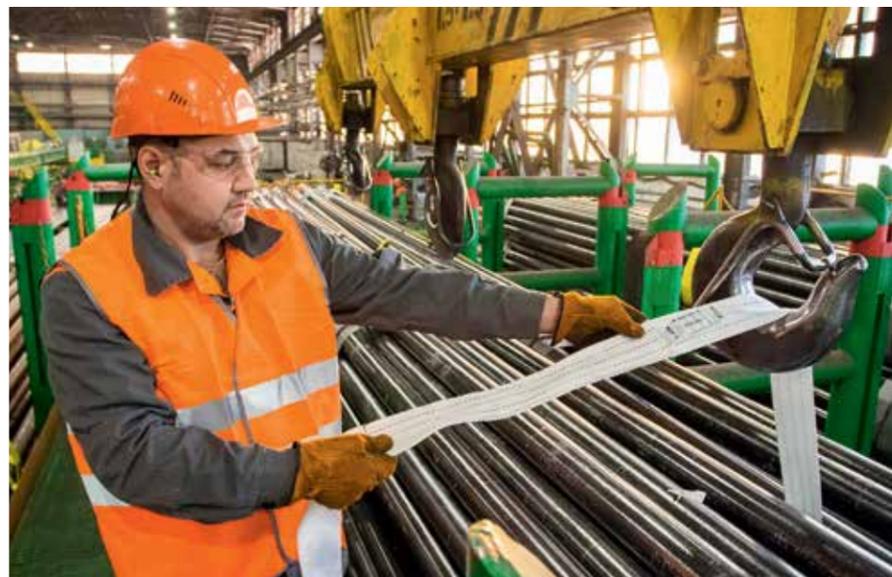
«ТМК постоянно совершенствует систему охраны труда, модернизирует оборудование, чтобы обеспечить комфорт и безопасность на рабочих местах. Такие проекты, как День безопасности труда, позволяют обменяться опытом, выделить и масштабировать лучшие практики на разных площадках компании. Это и новые форматы проведения инструктажей, и повышение квалификации сотрудников с использованием инструментов виртуальной реальности, и цифровые инструменты для контроля за рабочим пространством и анализа нештатных ситуаций. Совместными усилиями мы планомерно продвигаемся к общей цели – достижению нулевого травматизма».

отметил, что подобные технологии применяются лишь на двух заводах в стране: СТЗ и Волжском трубном заводе (ВТЗ).

Комплекс профилактических мероприятий реализован на Синарском трубном заводе. Например, в цехе Т-1 продолжаются работы по установке ограждений опасных зон. На прессе для гидравлических испытаний труб дополнительно к существующему было установлено 3D-ограждение с калиткой для обслуживания гидростанции.

День безопасности – важный элемент корпоративной культуры ТМК

Подготовка к финальным аудитам проходила на протяжении нескольких месяцев



На участке по производству нарезных труб в цехе Т-2 заменен переходной мостик через рольганг на новый, со ступенями из просечной стали. В цехе Т-4 установлены дополнительные предупреждающие знаки в местах пересечения служебных проходов с проездами для автомобильного или железнодорожного транспорта.

ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

День безопасности труда ТМК давно перерос рамки одноразовой акции. Это годовая программа, включающая вовлечение сотрудников, межцеховые проверки, автоматизацию и цифровизацию процессов и масштабирование лучших практик.

Системный подход позволил не только выявить проблемные зоны, но и зафиксировать значительный прогресс. По итогам 2024 года в ТМК общее количество случаев повреждения здоровья (травмы и микротравмы) по отношению к 2023 году снизилось на 24%. При этом количество микротравм снизилось на 43%, а количество случаев с тяжелой степенью повреждения здоровья – на 23%. В целом по ТМК уровень травматизма (LTIFR) в прошедшем году составил 0,58, что ниже показателя частоты травматизма в отрасли, где, по данным worldsteel, он равен 1,01. При этом ряд производственных площадок по итогам 2023–2024 годов продемонстрировали нулевой уровень травматизма: ТМК-ИНОКС, Ракитянский арматурный завод, ТМК Стальные Технологии.

На заводах применяются передовые технологии, развиваются цифровые инструменты. Так, в компании функционирует «Библиотека происшествий», где хранится информация обо всех несчастных случаях на предприятиях компании с 2015 года. Массив информации позволяет специали-

Увязка и транспортировка пакетов труб с применением текстильных строп на СинТЗ

стам анализировать узкие места и использовать данные в расследованиях и оформлении документов.

Активно развивается система видеорегистрации нарушений. Операторы в круглосуточном режиме отслеживают опасные действия сотрудников. Совершенствуются системы автоматического контроля нарушений. Так, на Таганрогском металлургическом заводе по итогам прошлого года компьютерное зрение с элементами ИИ выявило 2256 нарушений, включая отсутствие СИЗ и передвижение по небезопасным маршрутам по территории. Завод активно использует VR-тренажеры для обучения сотрудников безопасным действиям. Уникальные форматы обучения, такие как квест-комната и VR-тренажеры, стали частью постоянной образовательной среды для персонала на Волжском трубном заводе.

В ТМК уже несколько лет применяется система «ОТПБ.Online». За это время ее основной модуль «Контроль безопасности производства» стал основным цифровым помощником во время обходов. Инструмент имеет мобильную версию и позволяет фиксировать нарушения и назначать ответственных для их устранения. С мая этого года к системе подключены предприятия нефтегазового дивизиона. Идет проработка модуля «Промышленная безопасность», в котором будут отражены сведения об опасных производственных объектах, о технических устройствах, их характеристиках, сроках и результатах экспертизы, технических освидетельствованиях и проверках надзорных органов.

Большое внимание уделяется информированию персонала предприятий о событиях и нововведениях в области ОТиПБ в компании – ежемесячно работники получают онлайн-дайджест «Пробезопасность». Он распространяется на всех предприятиях

Проекты 2024–2025 годов



«Безопасный пульт»

Продуманная логика управления и стандарты эргономики, обновленные помещения



«Пробезопасность»

Ежемесячный онлайн-дайджест для сотрудников. Все о событиях, происшествиях, новых решениях и изменениях в законодательстве



«Культура безопасности на производстве»

Часть комплексной программы развития функции ОТиПБ. Оценивается эффективность организационных мероприятий и поведенческих аудитов. Пилотный проект запущен в 2024 году на ПНТЗ, далее будет масштабирован на другие площадки



На ПНТЗ яркие желтые каски выдают практикантам и новым сотрудникам

Внимание уделяется информированию персонала о событиях и нововведениях по ОТиПБ

компании и рассказывает об извлеченных уроках по итогам нештатных ситуаций на производстве, их причинах и превентивных мероприятиях, а также об изменениях в законодательстве, обеспечении безопасных условий труда и безопасном содержании оборудования.

Также реализован проект «Безопасный пульт», в рамках которого проведена модернизация пультов управления и помещений для технологического и ремонтного персонала. Разработаны единые требования по эргономике, блокировке и другим параметрам.

В 2024 году компания запустила проект «Культура безопасности на производстве». Пилотной площадкой стал ПНТЗ. Цель работы – протестировать новые методы и инструменты работы с коллективами, оценить эффективность проведения совещаний, встречно-сменных собраний, поведенческих аудитов безопасности. Проект вскоре планируют запустить и на других заводах в контуре ТМК. Развитие необходимых компетенций и культуры безопасности является одним из ключевых блоков Комплексной программы развития функции ОТиПБ до 2026 года.

Как отметил заместитель генерального директора – технический директор ТМК Борис Пьянков, минимизировать риски возможно только при максимальной вовлеченности персонала. Благодаря совместной работе всех уровней – от генерального директора до оператора станка – удается создавать рабочую среду, где безопасностью является не формальностью, а естественной частью производственной культуры. **УТ**

ПРЕКРАСНОЕ В ПОВСЕДНЕВНОМ

ИСКУССТВО, ПОСТРОЕННОЕ НА СМЕШЕНИИ ПОЛЯРНЫХ ПОНЯТИЙ, КВИНТЭССЕНЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ОПЫТА И ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ФАКТУРАМИ, – ВЫСТАВКА СОВРЕМЕННОГО ИЖЕВСКОГО ХУДОЖНИКА АЛЕКСЕЯ ЧЕРНЫШОВА «ДАЛЕКОЕ И БЛИЗКОЕ» ПРОШЛА В МУЗЕЙНОМ КОМПЛЕКСЕ «СЕВЕРСКАЯ ДОМНА» СЕВЕРСКОГО ТРУБНОГО ЗАВОДА (СТЗ). ЭКСПОЗИЦИЯ ИЗ 40 РАБОТ ПОДНЯЛА ОБЩЕЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ И ЗАСТАВИЛА ЗАДУМАТЬСЯ О ВЕЧНОМ. О СИЛЕ ХУДОЖЕСТВЕННОГО СЛОВА В КОНТЕКСТЕ УРБАНИСТИЧЕСКИХ ПРОСТРАНСТВ – В МАТЕРИАЛЕ YOUTUBE.

В «Северской домне» СТЗ представили работы художника Алексея Чернышова, создавшего собственный метафоричный язык более 30 лет назад. В аутентичном антураже выставили десятки полотен, которые позволили окунуться в мир самобытного автора, наполненный интересными смыслами и лиричной глубиной.

В ДОМНЕ И СТЕНЫ ПОМОГАЮТ

Алексей Чернышов – мастер метаморфоз и коллекционер мифологических, библейских и общечеловеческих образов, которые выражает языком красок и утилитарных объектов. Под взмахами его кисти и мастерка, ударами молотка и стамески рисованные сюжеты обретают символическое значение, а предметы обстановки возводятся в ранг искусства. Выставка «Далекое и близкое», помещенная в контекст индустриальных пространств «Северской домны», заставила рукотворные творения открыться по-новому. Музейный комплекс стал фоном для почти



Рядом с образами Богоматери и глубокомысленным «Помпейским триптихом» на выставке зрители смогли увидеть поэтические деревенские пейзажи



Выставка вызвала живой интерес у публики

первобытных образов: открытая кирпичная кладка XIX века создала камерную атмосферу, заставляющую зрителей совершить путешествие в измерение, сотканное из аллюзии.

В основу экспозиции легли главные темы в творчестве автора: земного и небесного, низменного и возвышенного, повседневного и поэтического. С первого взгляда может показаться, что художник противопоставил полярные понятия, но Алексей Чернышов подчеркивает: предметы экспозиции лишь дополнили друг друга.

– Работы, представленные в «Северской домне», обнажают мое желание выйти за пределы житейского опыта, чтобы подчеркнуть связь между земным и небесным, сиюминутным и вечным. Причем одно без другого существовать не может, – отметил художник.

Важное место в собрании заняли своеобразные портреты, больше похожие на старинные иконы, утратившие фрагменты изображения. С возвышенными сюжетами соседствовали почти бесформенные контуры в темных тонах, которые напоминали о насущном. Священные очертания и тени фигур, лишённые телесных деталей, подарили простор для фантазии, поэтому зрители интерпретировали их по-своему.



Алексей Чернышов родился в 1965 году в Можге. В 1980 году, после окончания восьми классов, он поступил в ПТУ №6 города Ижевска на специальность «маляр по художественной отделке» и параллельно получал образование в вечерней школе. В 1983–1985 годах Алексей служил в армии на Дальнем Востоке, после чего в 1986 году поступил на художественно-графический факультет Удмуртского государственного университета. Окончив его в 1992 году, он получил предложение остаться преподавателем на факультете на кафедре живописи, но уже в 1999 году прекратил эту деятельность, полностью сосредоточившись на творчестве. Сегодня Алексей Чернышов является свободным художником, проживает в деревне Ныша Можгинского района Удмуртии.

ПО ОБРАЗАМ И ПОДОБИЯМ

На выставке прозвучали и пасторальные мотивы: частокол плетня, расчерчивающий снежные заносы, избы с треугольными крышами, натюрморты около русской печи – одной из любимых тем Алексея Чернышова. Село у автора – не имеющее реальной географии пространство, поэтому в его изображениях каждый увидел что-то родное.

– На выставке «Далекое и близкое» гости «Северской домны» смогли увидеть современные работы художника Алексея Чернышова. Они представляют собой интерпретацию его видения и трактовку вечных тем и сюжетов. Для создания художественного замысла автор пускает в ход все: двери, замки, доски и даже бытовой мусор, превращая их в про-

изведения искусства. Так, дубленые кожи становятся страницами священного писания «Библия для кочевников», а старые книги и игрушки – частью инсталляций «Русская метафора». Отрадно, что художник призывает зрителя, проходящего на его выставку, не отказывать себе в фантазиях. Он приглашает смотреть и даже критиковать. Главное – делать это с открытой душой, – поделилась впечатлениями руководитель музейного комплекса «Северская домна» Дарья Ряпусова.

СОБИРАТЕЛЬНЫЙ ПРИНЦИП

Особое место в экспозиции заняли объемные работы – ассамбляжи. Это техника визуального искусства, где художник использовал детали или целые предметы. Они сформировали серию под названием «Собирательный образ». Разделочная доска, скалка, наличник окна, корпуса музыкальных инструментов – бытовые предметы, утратившие прежнюю функцию, приобрели смысловую нагрузку. В этом цикле важную роль сыграло изображение Богородицы, которую Алексей Чернышов представил в виде обобщенного образа женщины-матери. Одна из ярких работ автора отсылает к Владимирской иконе Божией Матери, сделанной из обожженных консервных банок, кусков железа и гвоздей. Автор подчеркнул, что эти материалы напоминают стиль меднолитых икон, особенно почитаемых на Руси и в старообрядческой традиции.

В продолжение сакральной темы автор придумал серию работ «Библия для кочевников». На выдубленных кусках коровьей кожи, отбракованных на производстве, он с помощью гравировки и процарапывания изобразил сцены из Священного Писания. Изгнание из рая, Георгий, побеждающий змея, Благовещение – потертые и местами порванные



40
Более произведений искусства отразили метафорический мир автора

Благодаря объемным картинам и необычным арт-объектам бытовые предметы утратили утилитарную функцию

шкурки добавили работам аутентичности, превратив их в подобие артефактов.

– Работы экспозиции «Далекое и близкое» необычные, в какой-то степени они бросают вызов предметной живописи. Прекрасно, что музейный комплекс «Северская домна» представил автора, который переворачивает стереотипное представление о классическом искусстве. Но самое главное, выставка стала ярким событием для сотрудников нашего предприятия и жителей Полевского, разнообразила культурную программу, позволила коллегам и землякам прикоснуться к прекрасному, – подчеркнул управляющий директор СТЗ Дмитрий Марков.

ПРЕДМЕТНОЕ ТВОРЧЕСТВО

В поисках смыслов Алексей Чернышов продолжил экспериментировать с материалами, что позволило ему создать первые инсталляции в 2022 году. В целом ряде работ, выставленных в «Северской домне», основную смысловую нагрузку несли зола и пепел, которые благодаря смешению с клеем обрели выразительную фактуру. Работы «Помпейский триптих», «Из книг Моисея» и инсталляция «Русская метафора» олицетворяли дихотомию жизни и смерти. Использованные художником материалы отсылали к развалинам Помпеи, покрытым слоем вулканической пыли, а детали композиции в виде детской обуви и одежды – к зарождению нового бытия. Визуальный ряд и музыкальное сопровождение завершили художествен-

ный образ, напомнив посетителям выставки о фильмах Андрея Тарковского.

За несколько недель выставку «Далекое и близкое» в «Северской домне» посетили более 8000 сотрудников СТЗ, жителей Полевского и гостей города. А совсем недавно в стенах музейного комплекса стартовала череда мероприятий, посвященных 165-летию доменного цеха.

ПО ПУТИ ТРАНСФОРМАЦИИ

Сегодня художник Алексей Чернышов работает со стеклом в технике фьюзинг. Он спаивает разноцветные осколки в фигурки человечков, которые представит в собрании под названием «Время истекло». Одновременно автор осваивает железо, которое легло в основу серии «Жесть». Автор мечтает соединить две серии и подмечает, что продолжает исследовать окружающую действительность и наделять эстетикой прозаичные объекты.

– Когда мне в руки попал железный кусок музейной крыши, я сразу увез его в мастерскую и начал с ним работать. Ведь это не просто мусор, а часть, которая укрывала дом муз от капризов природы. Эта метаморфоза, которую придумала сама жизнь. Мне нравится отслеживать реакции людей на трансформацию объектов, поэтому я всегда приглашаю их на выставки, чтобы они могли через прекрасное совершить увлекательное путешествие к себе, – подытожил Алексей Чернышов. **УТ**



СЕРГЕЙ ЛАДЫГИН

ДИРЕКТОР ПО РАЗВИТИЮ
НОВЫХ ПРОДУКТОВ
И ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ ТМК

1. **Подручный вальцовщика**, практика во время учебы в институте.
2. **Создание команды единомышленников** и объединение усилий для достижения цели.
3. **Сон, физкультура, интересный досуг** (театры, музеи и тому подобное).
4. **Поставить цели, определить приоритеты, составить план** для их достижения и действовать.
5. Профессор в институте: **умей находить компромисс**.
6. **Беззащитность** человека перед силами природы.
7. **Неспешный, когда нет необходимости** выполнить 15 дел до конца дня.
8. Занятие физкультурой, **бег, настольный теннис**.
9. «Критическая цепь» **Элияху Голдратта**.
10. У меня нет героев, но есть **люди с определенными достижениями и качествами, с которых я беру пример**.
11. **Мой дом** (моя квартира).
12. **Быть еще активнее, чем был**, больше рисковать.

028



АЛЕКСАНДР ЕГОРОВ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО
ДИРЕКТОРА ПО СЕРВИСУ
КОМПАНИИ ТМК-ПРЕМИУМ
СЕРВИС

1. Ваша первая профессия.
 2. Главное правило работы во главе команды.
 3. Откуда черпаете энергию?
 4. Ваше кредо, девиз или принцип по жизни.
 5. Ценный совет, который вам дали. Кто это был?
 6. Самое яркое впечатление за последнее время.
 7. Ваш идеальный выходной.
 8. Любимый вид активности.
 9. Какую книгу сейчас читаете?
 10. Кто для вас герой в реальной жизни?
 11. Назовите свое любимое место на планете.
 12. Совет себе двадцатилетнему.
1. **Слесарь по обслуживанию буровых установок.**
 2. **Каждый участник команды имеет право на ошибку.**
 3. **От природы.**
 4. **Вся наша жизнь – игра.**
 5. **Если у тебя счастье, поделись с близким – будет два счастья; если у тебя горе, поделись с близким – будет полгоря.** Главный геолог Бузулукского управления буровых работ.
 6. Посещение города **Выборга**.
 7. **Прогулка по историческим улицам** различных городов.
 8. **Работа на приусадебном участке.**
 9. **«Прорыв. Единственный путь развития бизнеса» В.В. Вальчука.**
 10. **Отец.**
 11. **Город Самара.**
 12. **Больше мечтай.** Мечты материализуются.

Единый контактный центр

620026, Россия,
Екатеринбург, ул. Розы
Люксембург, стр. 51

8 (800) 234-50-05
(для звонков по РФ)

8 (495) 788-50-05
(для звонков из стран СНГ)

sales@tmk-group.com



КУПИТЬ ПРОДУКЦИЮ ТМК

Филиалы Торгового дома ТМК

в Москве

105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 9

в Ярославле

150054, г. Ярославль, пр. Ленина, д. 44

в Санкт-Петербурге

191014, г. Санкт-Петербург, ул. Парадная, д. 3, к. 1, лит. А

в Казани

420088, Республика Татарстан, г. Казань, пр. Победы, д. 159

в Самаре

443013, г. Самара, Московское шоссе, д. 17

в Челябинске

454129, г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д. 21

в Нижнем Новгороде

603071, г. Нижний Новгород, ул. Карла Маркса, д. 44Б

в Перми

614031, г. Пермь, ул. Докучаева, д. 33

в Екатеринбурге

620026, ул. Розы Люксембург, стр. 51

в Новосибирске

630048, г. Новосибирск, площадь Карла Маркса, д. 7

в Омске

644074, г. Омск, ул. 70 лет Октября, д. 13/3

в Красноярске

660135, г. Красноярск, ул. Октябрьская, д. 8

в Новокузнецке

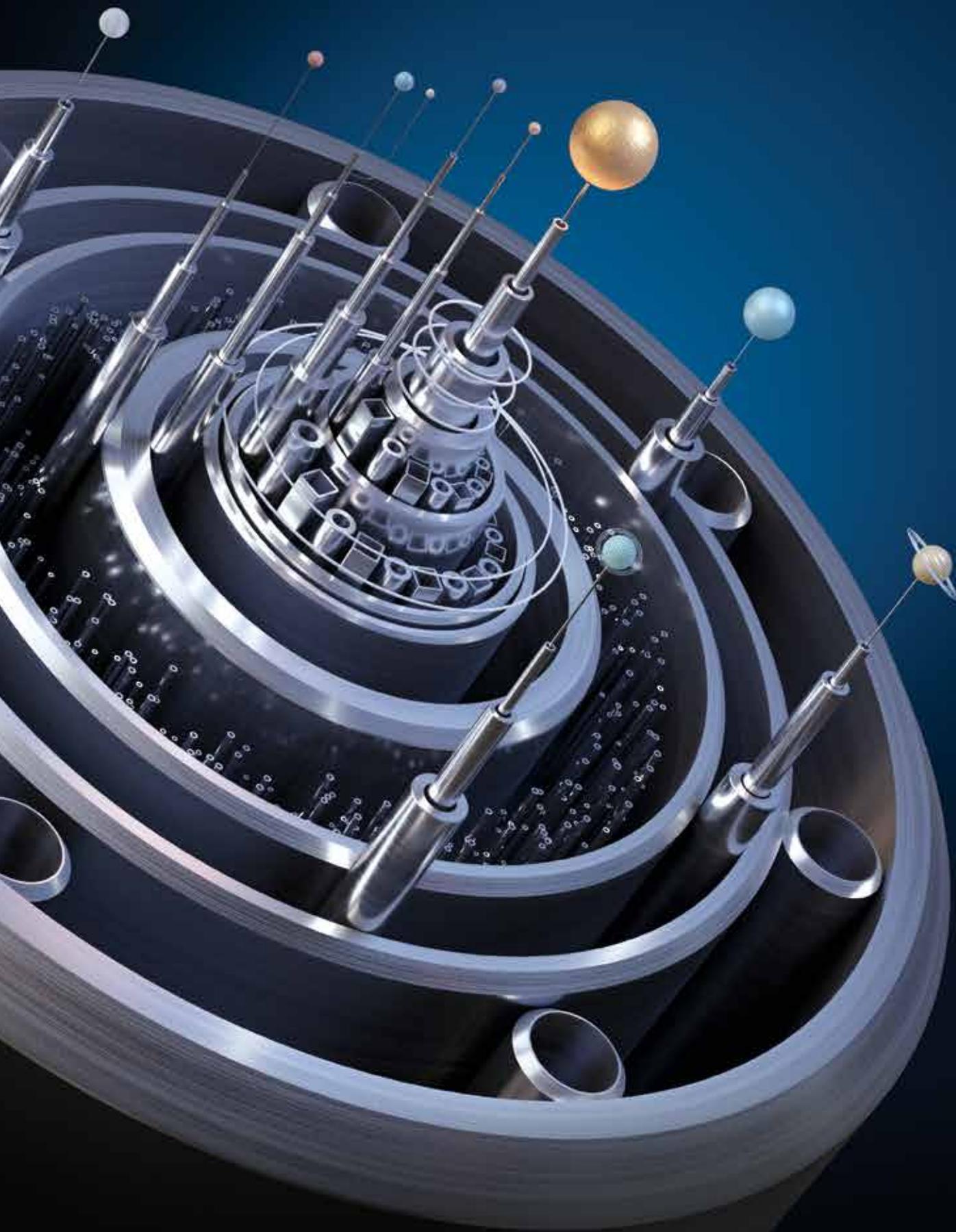
654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, д. 28а

в Таганроге

347905, г. Таганрог, ул. Заводская, д. 1

в Ростове-на-Дону

344018, г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, д. 234



YOUR TUBE



ИНЖИНИРИНГ АГРЕГАТОВ

ТМК РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ДЛЯ НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ