

Росатом и Orano

АО «ПО «Электрохимический завод» (предприятие Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» в ЗАТО Зеленогорск Красноярского края) и компания Orano Projeets (инжиниринговый дивизион Orano) заключили контракт на поставку оборудования для строительства на зеленогорском предприятии второй установки по обесфториванию обедненного гексафторида урана (ОГФУ).

Документ подписали генеральный директор АО «ПО «Электрохимический завод» Сергей Филимонов и вице-президент по бизнес-операциям начальной стадии ядерного топливного цикла Orano Projeets Седрик Барба.

По аналогии с первой подобной установкой W-ЭХЗ (в настоящее время – единственная в России) новый объект будет называться W2-ЭХЗ. В результате реализации инвестиционного проекта по вводу новой установки мощностью предприятия по переработке ОГФУ вырастет вдвое – с 10 тыс. тонн до 20 тыс. тонн в год.

«Внедрение технологий обесфторивания ОГФУ имеет важное значение для решения экологических задач атомной промышленности, а также производства топлива для реакторов на быстрых нейтронах. Строительство второй в России установки типа «W» полностью соответствует ее безопасному обращению с ОГФУ, экологической политике топливного дивизиона, стратегии Росатома по созданию двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым топливным циклом, а также Цели устойчивого развития ООН «Ответственное потребление и производство», – отметил старший вице-президент по производству АО «ТВЭЛ» Михаил Зарубин.

«Французская технология обесфторивания ОГФУ доказала свою эффективность за 10 лет эксплуатации установки W-ЭХЗ на Электрохимическом заводе, а до этого – на французском заводе в Пьерлатте. Решая вопрос утилизации ОГФУ, в том числе повторно рециклированного в каскадах центрифуг, мы делом доказываем свою при-

верженность защите окружающей среды», – прокомментировал генеральный директор АО «ПО «Электрохимический завод» Сергей Филимонов.

Благодаря обесфториванию гексафторида урана переводится в химически безопасное состояние – закись-окись (оксид) обедненного урана в виде порошка, который может долговременно храниться на открытых площадках без рисков для окружающей среды, безопасен для перевозки и имеет уровень радиоактивности намного ниже, чем у природной урановой руды. Именно оксиды обедненного урана используются для производства смешанного уран-плутониевого МОКС-топлива для уникального российского реактора на быстрых нейтронах БН-800 (в настоящее время его активная зона переводится с уранового на МОКС-топливо).

Помимо ядерного топлива, обедненный уран, обладающий высокой плотностью и тугоплавкостью, может применяться в других отраслях промышленности. В частности, для производства экранов медицинской аппаратуры для защиты от рентгеновского и гамма-излучения, контейнеров для транспортировки радиоизотопов, противоядов и гидроскопов в авиации и судостроении, катализаторов для некоторых химических реакций и др.

Фторосодержащие продукты, получаемые в результате обесфторивания ОГФУ, – плавиковая (фтористоводородная) кислота и безводный фтористый водород – реализуются на рынке как отдельная сертифицированная продукция химического производства. Безводный фтористый водород также повторно вовлекается в ядерный топливный цикл на стадию конверсии урана.

Трубы 2020

ФРТП: ведущие компании реализуют программы повышения эффективности

Нугзар Лоташвили

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

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

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

В 2019 году потребление нефтегазопроводных и промышленных труб, согласно оценкам ФРТП, значительно снизилось к уровню 2018 года и составило 800 и 825 тыс. т соответственно. Такое снижение связано с сокращением ввода новых месторождений по добыче углеводородов, масштабной трансформацией мер государственной поддержки, замедлением общего темпа промышленного производства. В 2020 году потребле-

ние этих видов труб, по мнению экспертов ФРТП, останется на уровне 2019 года.

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

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

Для того, чтобы предотвратить рост поставок фальсификата и контрафакта, необходимо усилить контроль надзорных мероприятий в двух направлениях: соблюдении требований законодательства об обращении с отходами при обороте б/у труб, в первую очередь площадки по «реставрации» б/у труб, а также контролю за примене-



нием таких труб исключительно для строительства объектов пониженного уровня ответственности, как это и предусмотрено в действующем строительном законодательстве.

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

На этом фоне актуальным вызовом для рынка по-прежнему выглядит профицит производственных мощностей в сегментах ТБД, а также сварных труб среднего и малого диаметров – уровень загрузки этих мощностей находится на низком уровне (в диапазоне 37-48%).

В сегментах по производству бесшовных труб и сварных нарезных труб в настоящее время загрузка мощностей существенно выше – 60-73%. При этом в этих сегментах трубного рынка уже реализуются инвестиционные проекты, направленные на удвоение перспективного спроса.

По мнению экспертов, реализация дополнительных

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

В условиях стабилизации спроса трубные компании продолжают свои инвестиционные программы, направленные на увеличение доли высокотехнологичной продукции, создающей дополнительную ценность для клиентов, а также оптимизацию затрат. В 2019 году сум-

марные инвестиции составили около 45 млрд руб.

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

Особое внимание трубные компании уделяют внедрению новейших цифровых технологий. Так, в ТМК создан и действует цифровой двойник трубопрокатного стана FQM на Северском трубном заводе, который используется для прогнозирования поведения агрегата, тестирования различных сценариев его работы, обучения персонала. Сегодня в компании в стадии реализации находится 45 проектов цифровой трансформации, в которых, в частности, применя-

ются технологии Blockchain и Internet of Things (IoT). ОМК уже активно применяет на производстве цифровые технологии машинного зрения, «умных ремонтов», программы роботизации, направленные на сокращение ручного труда. Группа ЧТПЗ, в свою очередь, применяет цифровые технологии BIG DATA, машинное зрение, а также прорабатывает ряд проектов с применением технологий цифровых двойников с целью оптимизации технологических процессов и внутрицеховых логистических потоков.

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

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

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

Учредителями Фонда являются Волжский, Северский, Синарский, Альметьевский трубные заводы, Таганрогский и Выксунский металлургические заводы, Челябинский трубопрокатный и Первоуральский новотрубный заводы.

Основными задачами ФРТП являются содействие развитию трубной промышленности Российской Федерации, защита интересов трубочного рынка Евразийского экономического союза, представление интересов трубочных заводов в государственных органах власти Российской Федерации и Евразийской экономической комиссии, продвижение трубной продукции на внутреннем и внешнем рынках, популяризация достижений российской трубной отрасли.

XVII СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ «ВЫСТАВКА» «НЕФТЬ. ГАЗ. ЭНЕРГО»

• Добыча нефти и газа (технологии и оборудование)

• Геология, геофизика

• Сейсмическое оборудование и услуги

• Транспортировка, переработка и хранение нефти, нефтепродуктов и газа

• Трубы и трубопроводы, инструменты и др.

25 - 27 МАРТА

7 галерея для «Неплюев»

ООО «УралЭкспо»

тел./факс: (3532) 67-11-03, 67-11-05, 45-31-31
uralexpo@yandex.ru, www.URALEXPO.ru

СПГ 2020 конгресс РОССИЯ

VII Ежегодный конгресс и выставка







18–9 марта, Москва

www.Ingrussiacongress.com

+7 (495) 109-9-509 (Москва)
events@vostockcapital.com

Organizator: VOSTOCK CAPITAL

Среди докладчиков и участников 2019 г.:

 Владимир Смелов, директор департамента нефтегазовых проектов, «Газпром СПГ Санкт-Петербург»	 Александр Попов, вице-президент, «Эксон Нефтегаз Лимитед»	 Алексей Гребенков, генеральный директор, «Газпром СПГ Владивосток»
 Вим Грундейк, президент, «Gas LNG Europe»	 Григорий Гузев, генеральный директор, «Solar Turbines CIS»	 Пол Хьюз, директор проекта, «WorleyParsons»

Ключевые моменты Конгресса в 2019 г.:

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

Золотой спонсор 2019: Газпромбанк | Серебряный спонсор 2019: Solar Turbines A Caterpillar Company | Бронзовый спонсор 2019: WorleyParsons | Партнер 2019: SIAD MACCHINE IMPIANTI | HR-партнер 2019: Brunel

28 - 31 ЯНВ 2020 МОСКВА РОССИЯ

23^я Международная специализированная выставка пластмасс и каучука

ИНТЕРПЛАСТИКА

interplastica.ru

ЭКСПОЦЕНТР МОСКВА

ЧАСТЬ ВСЕМИРНОЙ СЕТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК В ОБЛАСТИ ПЛАСТМАСС И КАУЧУКА

При содействии: 

YOUR GLOBAL GATE FOR PLASTICS AND RUBBER