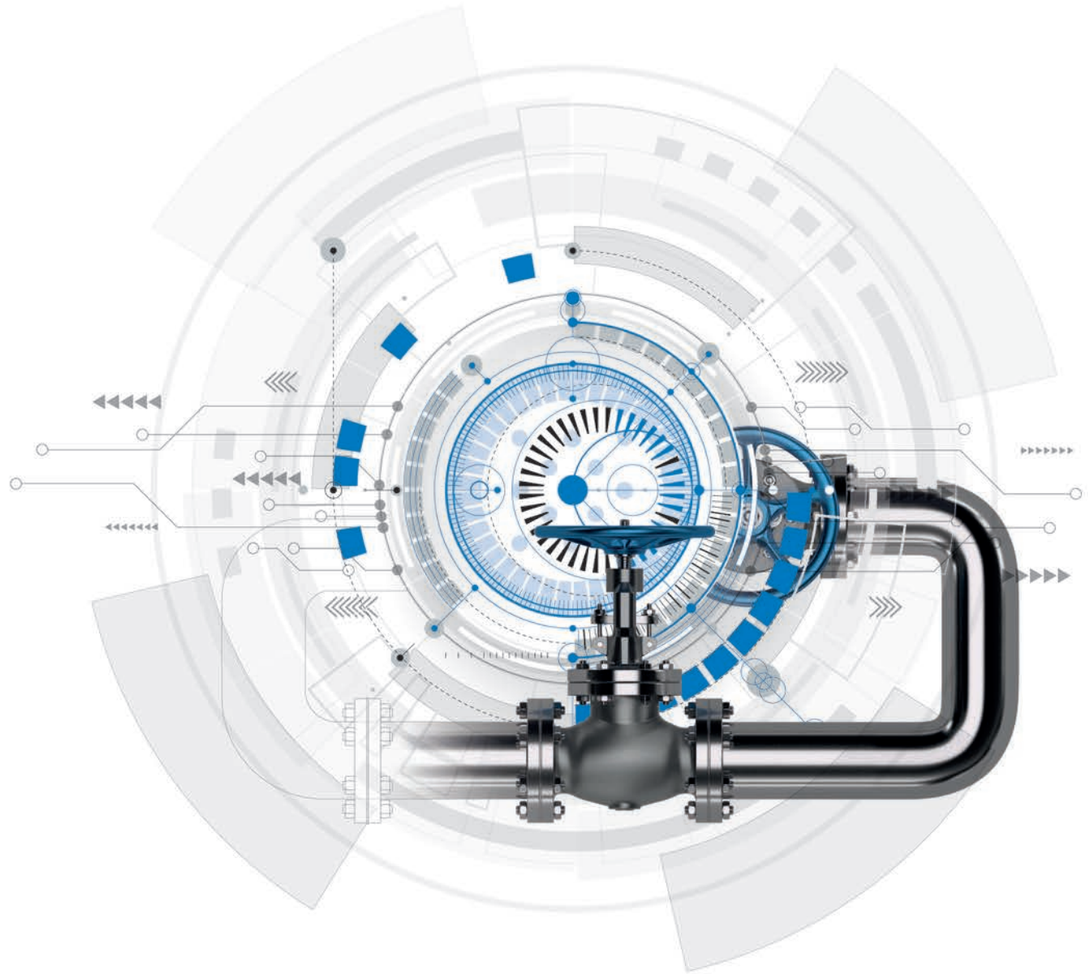
на правах рекламы

ISSN 0016-5581

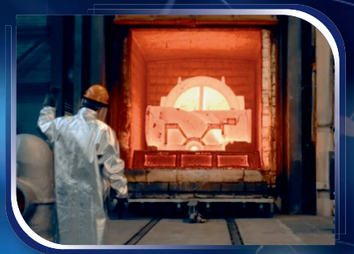
# ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

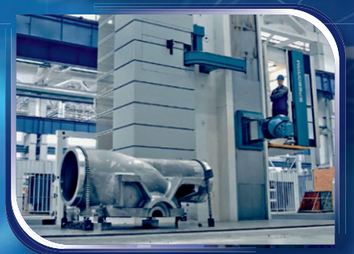
ПРИЛОЖЕНИЕ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ, ИЗДАЕТСЯ С 1956 г.,
ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ ВАК



КОНАР
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА — С 1991
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР





# КОНАР

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА — С 1991

**Предприятия Промышленной группы КОНАР проектируют и выпускают изделия, предназначенные для добычи, транспортировки, переработки нефти и газа, в том числе для отрасли СПГ, судостроительной и энергетической отраслей, промышленного и гражданского строительства.**

**Главная производственная площадка – индустриальный парк «СТАНКОМАШ» в г. Челябинске.**

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- литейно-кузнечное производство
- механическая обработка
- проектирование и производство металлоконструкций
- инжиниринг

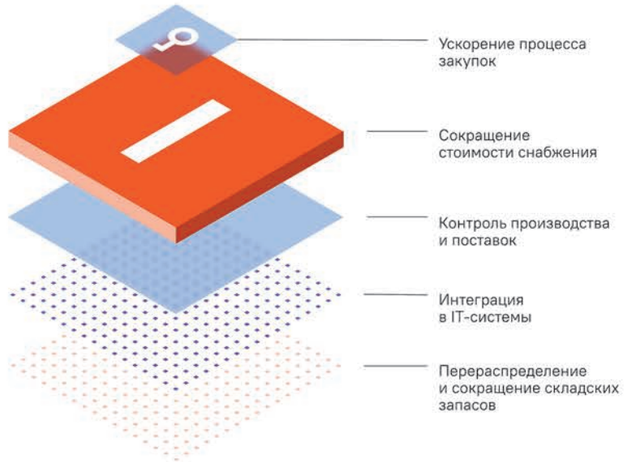

454010, Россия, г. Челябинск, Енисейская, 8
Телефон:+7 (351) 216-80-80
E-mail:document@konar.ru
WWW.KONAR.RU


на правах рекламы

на правах рекламы

# Isource – экосистема эффективных предприятий

Автоматизирует закупки, логистику, управление запасами и финансовые операции




Объединяет ресурсы и компетенции Электронной торговой площадки Газпромбанка (ЭТП ГПБ) и специализированного дочернего предприятия «Газпром нефти» – «Газпромнефть-Снабжение»

ГАЗПРОМБАНК

ГАЗПРОМ НЕФТЬ

## Цифровой двойник цепочки поставок

01 Формирование потребности
02 Планирование
03 Проведение закупки
04 Мониторинг поставки
05 Контроль качества товаров
06 Управление складскими запасами

**Isource обеспечивает:**

- **30 %** Сокращение затрат на закупки
- **90 %** Повышение качества товаров и скорости снабжения
- **20 %** Снижение объема невостребованных товаров

**2500+** Активных пользователей в экосистеме

**800 тыс.** Поставщиков в системе

**300+** Сотрудников-экспертов в области снабжения

**2+ трлн руб.** Объем бизнеса

- processor® isource — Ускоряет и приводит в порядок корпоративные закупки
- inspector isource — Качественные товары точно в срок
- reserve isource — Промышленный B2B маркетплейс
- radar isource — Местоположение и прогноз срока прибытия груза
- element isource — Нормализует и усовершенствует любой корпоративный справочник
- logotech® isource — Комплексное логистическое решение
- academy® isource — Онлайн- и офлайн обучение в сфере закупок, логистики и снабжения

## Ключевые клиенты

ГАЗПРОМ НЕФТЬ, СИБУР, TATNEFT, АЛРОСА, УГМК ИММС, nordgold, NOVATEK

## Партнеры

BCG Boston Consulting Group, Sk Сколково, Минпромторг России, ФРП, ГИСП

isource® industrial isourcing

support@isource.ru
+7 495 161 7666
isource.ru

# ПРОИЗВОДСТВО ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕЙ ПРОДУКЦИИ СОБСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКИ ОАО «ВОЛГОГРАДНЕФТЕМАШ»

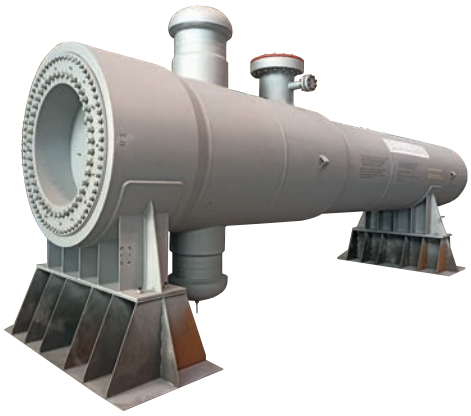
**Виктория Бабичева**, ОАО «Волгограднефтемаш»
**Татьяна Косова**, ОАО «Волгограднефтемаш»

**Впервые в России на предприятии «Волгограднефтемаш», производящем оборудование для нефтяной, газовой, нефтехимической и атомной отраслей промышленности, освоили выпуск импортозамещающих теплообменников для нефтепереработки.**

Это мощное крупногабаритное оборудование высокого давления изготавливалось здесь и раньше. Но затвор камеры типа Breech Lock для него поступал из Италии. Однако в условиях санкций импорт прекратился.

«Возникла острая необходимость в достойном аналоге теплозатворов высокого давления, которые поставлялись к нам из Италии. И наши специалисты не только реализовали, но и привнесли в разработку несколько интересных и полезных новинок, – рассказал главный конструктор ОАО «Волгограднефтемаш» Сергей Дулевский. – Теперь появилась возможность поставлять заказчику готовую продукцию, произведенную в России буквально с нуля».

Важно, что ОАО «Волгограднефтемаш» является единственным изготовителем теплообменных аппаратов с затвором высокого давления типа Breech Lock в России, они рассчитаны для работы при температуре до 454 °С, давлении до 20 МПа и массой до 120 т. Аппараты изготавливаются из жаропрочных и коррозионно-стойких импортных сталей, соответствующих европейским стандартам и ASME Code.



Затвор системы Breech Lock имеет специальную резьбу для крепления крышки теплообменника, выдерживающей высокое давление. Эта уникальная инновационная технология позволяет отказаться от больших фланцев и болтов, применяемых в стандартных теплообменниках высокого давления, является отличной альтернативой разработкам зарубежных проектных институтов, таких как Villa Scambiatori, Lummus Technology Inc, Koch Heat Transfer, и возможна в двух вариантах исполнения.

Первый тип конструкции предназначен для теплообменников, у которых трубная и межтрубная зоны рассчитаны на высокое давление, а устройство трубных пучков и трубных решеток допускает дифференциальное давление. Затвор обеспечивает перераспределение компрессионной нагрузки внутреннего кольца, тем самым создавая герметичность между пространствами.

Второй тип спроектирован для теплообменников с высоким давлением по трубной зоне и со значительно более низким давлением по межтрубной зоне. В данной конфигурации компоненты рассчитаны на полное давление каждого пространства независимо друг от друга. Конструкция второго затвора позволяет значительно снизить нагрузку на корпусное фланцевое соединение.

Конструкция с затвором Breech Lock разработана для кожухотрубчатых теплообменных аппаратов, работающих при высоких температурах и давлении, и может применяться в процессах гидрокрекинга и гидроочистки газа, синтеза аммиака, метанола и пр.

Эти затворы просты в эксплуатации и обслуживании, что обеспечивает более надежную работу и снижение времени простоя оборудования при эксплуатации.

Преимущества теплообменных аппаратов с затворами по сравнению с теплообменниками со стандартными фланцевыми соединениями:

– снижение веса теплообменника, облегчение монтажа и обслуживания, снижение цены;

– чрезвычайно надежное закрытие;

– распределение нагрузок на все части конструкции;

– отсутствие потребности в дополнительных сварочных работах для закрытия/вскрытия диафрагмы теплообменника;

– отсутствие потребности в дополнительных гидравлических устройствах для затяжки болтов при сборке теплообменника. ■

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВОЛГОГРАДНЕФТЕМАШ

**ОАО «Волгограднефтемаш»**
400011, г. Волгоград,
ул. Электролесовская, д. 45
Тел.: +7 (8442) 40-72-20
E-mail: marketing@vnm.ru
vnm.ru

на правах рекламы

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Подробности у менеджеров:
+7 (495) 240-54-57

gp@neftegas.info

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ПРИЛОЖЕНИЕ

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал
Основан в январе 1956 года
УЧРЕДИТЕЛЬ – ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕДАКЦИЯ**

**ИЗДАТЕЛЬ:**
ООО «Камелот Паблишинг»

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР:**
КОНОВАЛОВА О.В.

**ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:**
ВИСХАДЖИЕВА К.С., КРОПОТКИНА О.В.

**РЕДАКТОР:**
НИКОРА К.Б.

**ВЕРСТКА:**
ХОТЕЕВА А.И.

**КОРРЕКТУРА:**
СТЕПАНОВА Л.И.

АДРЕС РЕДАКЦИИ
108811, Россия, г. Москва, п. Московский, а/я 1688
Тел.: +7 (495) 240-54-57
E-mail: info@neftegas.info
www.neftegas.info

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-68735 от 17.02.2017, выданное Роскомнадзором.

Подписано в печать 09.11.2023
Формат 60 × 90/8. Бумага мелованная.
Печать офсетная.
Тираж 10 000 экз.
Цена свободная.

Фотографии в номер предоставлены ПАО «Газпром», дочерними компаниями.

Отпечатано в типографии ООО «РИЗА-ПРИНТ»: 125368, Россия, г. Москва, ул. Барышиха, д. 21, корп. 1, кв. 135;
ООО РПК «ПРИНТ-АЛЬЯНС»: 454084, Россия, г. Челябинск, пр-т Победы, д. 160, оф. 141А

Перепечатка опубликованных материалов допускается только по согласованию с редакцией. Представителем авторов публикаций в журнале является издатель.
Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях.

**Подписной индекс по каталогу «Урал-Пресс» – 81450**