



8-11 ОКТЯБРЯ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГАЗОВЫЙ ФОРУМ - 2024

ПМГФ
SHOW-DAILY

DIGITAL
ISSUE



4 июля 2024 г.

Официальное новостное издание Форума

Лучшие разработки нефтегазовой отрасли

За годы проведения Петербургский международный газовый форум стал авторитетной экспертной площадкой для обмена передовым опытом, демонстрации разработок, расширения географии деловых контактов.

На полях Форума ежегодно заключаются важные соглашения о партнерстве, которые служат запуску и реализации новых масштабных проектов.

В рамках Форума будут традиционно организованы выставки:

- Международная специализированная выставка «InGAS Stream 2024 — Инновации в газовой отрасли»;
- Корпоративная выставочная экспозиция «Импортозамещение в газовой отрасли»;
- Международная специализированная выставка «Газомоторное топливо»;
- Международная выставка газовой промышленности и технических средств для газового хозяйства «РОС-ГАЗ-ЭКСПО»;
- Международная выставка-конференция по судостроению и разработке высокотехнологичного оборудования

для освоения континентального шельфа OMR 2024.

Участие в выставочной программе ПМГФ-2024 подтвердили более 400 компаний, среди которых — «Газпром», Трубная металлургическая компания, Концерн ВКО «Алмаз — Антей», Группа ГМС, ОДК, ОМК, УК ГК «Комита», Загорский трубный завод, «Уральская сталь», «Газпромбанк» (Акционерное общество), Салаватский катализаторный завод, АБ «Россия», «Газпром ГНП холдинг», «Бантер групп», «Ростелеком», «Газпром энергохолдинг», «Тяжпрессмаш», «Газпром газомоторное топливо», «Вега-ГАЗ», НПО «Полицелл», «Газпром СПГ технологии», «НПК «Нефтегаздеталь», Автомобильный завод «Урал», «РНГ-Инжиниринг», «ГТ Энерго», «Технопром», «ТаграС-Холдинг», ТД «РУСТ-95», ЧЭТА, «Сервисная компания ИНТРА», «Компания КРУС-Запад», «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», НПЦ «ЭМК», «Турбулентность-ДОН», «РегЛаб» «Петерпайп» и другие.

Важной частью выставочной программы ПМГФ в 2024 году станет специальная экспозиция нефтегазовых компаний из Китайской Народной Республики.



Приятные сюрпризы

ПМГФ-2024 будет полон приятных сюрпризов! Именно с этого проекта 10 лет назад начал свое развитие конгрессно-выставочный центр «Экспофорум», который на площадке форума этого года торжественно отметит свой юбилей!

В этом номере газеты «Show-daily ПМГФ» вы узнаете о том, что представят на площадке ПМГФ-2024 неко-

торые из участников, какие вопросы будут обсуждать эксперты в рамках деловой программы Форума, а также как оценивают работу Экспофорума его партнеры, которые уже направляют в адрес компании свои поздравления с юбилеем.

Подробнее о ПМГФ-2024 и газете «Show-daily ПМГФ» — www.gas-forum.ru

«Газпром» активно развивает сегмент переработки

ПАО «Газпром» активно развивает сегмент переработки. Получение из углеводородного сырья востребованной во многих отраслях продукции — один из приоритетов компании. Комплексный план утвержден в 2022 году. Он включает мероприятия по дальнейшему повышению эффективности бизнес-процессов перерабатывающих предприятий «Газпрома».



Отдельное внимание при реализации плана уделяется внедрению современных отечественных программных инструментов и решений. Большое значение имеет использование цифровых сервисов для оптимизации календарного планирования производства и сбыта продукции, совершенствования управления производственной безопасностью объектов.

В числе мероприятий программы — опережающая подготовка персонала. ООО «Газпром переработка» и три опорных вуза «Газпрома» — Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина

и Уфимский государственный нефтяной технический университет (УГНТУ) — запустили проект по подготовке квалифицированных специалистов «Школа главного технолога».

Проект предусматривает, что лучшие студенты (химики-технологи) этих вузов, помимо основного образования, получают дополнительные знания в вузах-партнерах и приобретают практические навыки на производственных объектах «Газпром переработки». Это позволяет готовить специалистов с расширенными компетенциями по выбранной специальности. Выпускники программы могут трудоустроиться на объекты «Газпрома».

*Управление информации
 ПАО «Газпром»*

Газовый форум — флагман конгрессно-выставочного рынка России и мира

С 8 по 11 октября этого года в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» будет проходить одно из крупнейших событий в газовой и нефтяной сфере — Петербургский международный газовый форум – 2024 (ПМГФ-2024). Генеральный директор компании «ЭкспоФорум-Интернэшнл», президент Российского союза выставок и ярмарок Сергей Воронков раскрыл некоторые тайны проекта.

— Сергей Георгиевич, почему Газовый форум — знаковое событие для Экспофорума?

— 10 лет назад, 7 октября 2014 года, именно Газовым форумом открылся конгрессно-выставочный центр «Экспофорум». Тогда это еще был проект с небольшой историей, но с уже ощутимым потенциалом и международным статусом. Если в 2014 году ПМГФ собрал 9000 посетителей, то в 2023 их было уже 20 тысяч из 53 стран мира.

Петербургский международный газовый форум стал ключевым проектом компании «ЭкспоФорум-Интернэшнл», глобальным брендом, флагманом конгрессно-выставочного рынка России и мира. ПМГФ входит в мировой топ-3 в своей сфере, а в перспективе должен стать проектом № 1 на планете.

— Кстати, о перспективах. Вы отметили, что площадкой Экспофорума для ПМГФ уже не хватает.



— Да, Форум традиционно занимает все пространство конгрессно-выставочного центра: 3 павильона площадью 13 тыс. кв. м каждый и плюс павильон/конференц-зал, весь конгресс-центр, большой пассаж длиной

543 метра, открытое выставочное пространство.

В этом году мы закупили дополнительный надувной шатер, где организуем зону питания для участников. Внутри КВЦ зона питания уже просто не помещается.

Как и торжественный прием. В 2023 году он прошел на стадионе футбольного клуба «Зенит» «Газпром Арена». Выступила группа «Руки вверх!». Пользуясь случаем, поздравляю «сине-бело-голубых» и председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Борисовича Миллера с шестой подряд победой в чемпионате России.

Вообще «Газпром Арена» — это часть оси делового развития Петербурга «Север — Юг», которая тянется от «Лахта центра» до Экспофорума. Оба этих стратегических проекта «Газпрома» служат драйверами экономического роста, инфраструктурной и социальной эволюции города.

Окончание на стр. 3

От добычи газа — до цифровой трансформации отрасли

Архитектура ПМГФ-2024 строится на базе 19 основных тематик, затрагивающих общие темы развития отрасли, международное сотрудничество, специализированные технические направления, а также инвестиционные и финансовые инструменты, этику и комплаенс.

Среди технических направлений — проектирование и стро-

ительство в газовой отрасли, добыча и транспортировка газа, газораспределение и газопотребление, подземное хранение газа, продукты и технологии переработки природного газа, газохимия.

Общепромышленные треки будут посвящены сотрудничеству стран БРИКС и ШОС, устойчивому развитию и технологическому суверенитету, импортозамещению и цифровой транс-



формации, инвестиционным и финансовым инструментам в сфере ТЭК и другим актуальным вопросам.



Новым тематическим направлением станет сфера логистики и транспорта.

Отдельно будут затронуты вопросы добычи и транспортировки углеводородов в Арктике и на континентальном

шельфе — в рамках ПМГФ-2024 пройдет OMR 2024.

Главным событием Форума станет Пленарное заседание «Газовый рынок 2024: контуры нового миропорядка», которое состоится 10 октября.



Уважаемые коллеги!



От всей души поздравляю руководство и коллектив конгрессно-выставочного центра «Экспофорум» с 10-летним юбилеем!

КВЦ «Экспофорум» заслуженно является одной из лучших общественно-деловых площадок России. Здесь созданы идеальные условия для проведения самых масштабных и статусных мероприятий.

Российское газовое общество ежегодно принимает участие в Петербургском международном газовом форуме и в Российском международном энергетическом форуме — ведущих событиях сферы ТЭК, которые традиционно проходят в Экспофоруме.

Благодаря безупречной подготовке мероприятия проводятся на высочайшем уровне — мы всегда уверены, что даже самые сложные вопросы не останутся без внимания со стороны организаторов и будут решены в кратчайшие сроки.

Желаю команде Экспофорума постоянного развития и процветания!

Павел Завальный,
 президент Союза организаций нефтегазовой отрасли
 «Российское газовое общество»

Дорогие коллеги!



ООО «НТЭ» поздравляет конгрессно-выставочный центр «Экспофорум» с 10-летним юбилеем! Экспофорум сегодня по праву является одной из лучших и современных российских конгрессно-выставочных площадок, где созданы все необходимые усло-

вия для проведения престижных мероприятий различного формата.

ООО «НТЭ» ежегодно принимает участие в Петербургском международном газовом форуме, который традиционно проходит на территории Экспофорума. Мы всегда отмечаем высокий уровень организации и подготовки столь масштабного события. Профессионально созданная деловая атмосфера, комфортные условия конгрессно-выставочного центра позволяют проводить Форум на высочайшем уровне.

Благодарим сотрудников Экспофорума за грамотный подход к работе, который они демонстрируют в рамках каждого реализуемого проекта.

На протяжении многих лет коллектив конгрессно-выставочного центра проявляет себя сплоченной командой специалистов, которые являются профессионалами высокого уровня, готовыми к решению самых нестандартных задач. Участвуя в мероприятиях, проходящих на площадке Экспофорума, мы всегда уверены в ответственном и внимательном подходе сотрудников.

Желаем конгрессно-выставочному центру дальнейшего развития, процветания, успехов в достижении намеченных целей, а также много новых крупных и интересных проектов!

Сергей Яблочко,
 генеральный директор
 ООО «НТЭ»

Тет-а-тет по-деловому

На площадке ПМГФ-2024 будет работать Центр деловых контактов (ЦДК) — единственное в своем роде профессиональное мероприятие для нефтегазового рынка в Санкт-Петербурге, в рамках которого представители компаний-заказчиков и компаний-поставщиков проводят переговоры в индивидуальном формате.

Традиционно в рамках Центра деловых контактов со стороны заказчиков будут присутствовать специалисты компаний Группы «Газпром», крупных промышленных и энергетических предприятий, технологических компаний, некоммерческих организаций и региональных представительств. Участие в ЦДК дает возможность выйти на сотрудничество с производителями и поставщиками напрямую, минуя посредников, и лично убедиться в качестве продукции.

Для компаний-поставщиков Центр деловых контактов — это шанс поучаствовать



в крупнейших b2b-переговорах нефтегазовой отрасли, получить контакты лиц, принимающих решение о сотрудничестве и закупках, войти в реестр подрядчиков, поставщиков и партнеров крупных компаний России.

В переговорах Центра деловых контактов XII Петербургского международного газового форума приняли участие специалисты компаний «Газпром нефть», «Газпром инвест», «Газпром межрегионгаз», «Газпром бурение», «Газпром проектирование», «Газпром ВНИИГАЗ», «Газпром энергохолдинг индустриальные активы», «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», Международная светотехническая корпорация «БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП», «Невский за-



вод», «ЦМЗ», Сибирская угольная энергетическая компания (АО «СУЭК»), «ГМЗ «Химмаш», «Силовые машины», ГУП «ТЭК СПб», ГУП «Петербургский метрополитен», Фонд «Сколково», «СибБурМаш», «АЗС-Столица», Императорский ювелир-

ный дом «Русские самоцветы», «ЛОНМАДИ», «Камский кабель», Холдинг Т1, «ПромМаш Тест», «Невский завод ТРУБОДЕТАЛЬ», «Тверьтрубпласт», «РусКон-С», Imex (Имекс), «Ависта Модуль Инжиниринг», «Севербоат» и других.

Газовый форум — флагман конгрессно-выставочного рынка России и мира

Окончание. Начало на стр. 1

Появление второй очереди Экспофорума ускорит эти процессы. Ее необходимость давно назрела. Мы подходим к пику загрузки. По метродням в прошлом году превзошли показатели докризисного 2019 года. Популярность конгрессно-выставочных проектов как самого эффективного инструмента пересборки экономики будет только расти.

Из крупных мероприятий больше пространства требуется не только ПМГФ, но и Петербургскому международному экономическому форуму (ПМЭФ), Международному форуму-выставке «Российский промышленник», Международной судостроительной выставке «Нева», чемпионату «Профессионалы», Международному рыбопромышленному форуму и другим проектам.

При этом развитие возможно не только по экстенсивному пути за счет увеличения площадей, но и по интенсивному — при наполнении проекта новыми смыслами. Так, в перспективе под брендом Газового форума должны проходить 4–5 мероприятий в других регионах России, а может, и за рубежом, с учетом их специфики — газохимия, добыча на шельфе и прочее.

Уже есть успешный пример выставки «Нева». Ее сопутствующий проект «Морской конгресс» получил прописку в Москве, Владивостоке и Архангельске.

Но тут возникает важный момент. Для выхода проекта в регионы тоже требуется специализированная инфраструктура. Сейчас она есть только в 24 субъектах РФ. Инвестициям в создание такой инфраструкту-



ры способствует принятие отраслевого закона о конгрессно-выставочной деятельности. Президент России Владимир Владимирович Путин после моего выступления на съезде Российского союза промышленников и предпринимателей дал соответствующие поручения. Ждем результатов.

— Вернемся к Газовому форуму. Что дает такие масштабы?

— Авторитет Форума обусловлен актуальной повесткой, отражающей ключевые тренды развития отрасли, а также статусом участников. ПМГФ собирает руководителей крупнейших нефтегазовых компаний, ведущих международных экс-

пертов, представителей федеральных органов власти.

Сейчас уже не проект работает на бренд, а наоборот. Наши участники сами продвигают мероприятие по всему миру. Каждый год к нам присоединяются все новые и новые крупнейшие корпорации. В прошлом году к ключевым участникам присоединился «Росатом».

Плюс, что бы ни предпринимали недружественные элиты, газ все равно остается важнейшим ресурсом для всех сфер жизнедеятельности — от ЖКХ до сельского хозяйства, промышленности и даже микро- и нанoeлектроники. А Россия — ключевой игрок на мировом газовом рынке. У нас сформиро-

ваны центры компетенций по всем направлениям в отрасли: разведке, добыче, транспортировке, хранению, газохимии, СПГ и т.д. Все эти темы находят свое отражение в программе Форума.

— Если говорить о проекте нынешнего года, что известно уже сейчас?

— Уже сформулирована тема Пленарного заседания: «Газовый рынок 2024: контуры нового миропорядка». То есть мы будем развивать повестку, которую буквально только что затронули на ПМЭФ, но в рамках газовой и нефтяной сферы.

Новое справедливое устройство мира — то, за что сейчас борется Россия, в том числе на полях сражений СВО. Вот так

по кирпичикам, каждый в своей области, мы его собираем и продвигаем.

В нем заинтересованы все страны «глобального юга», прежде всего Китай. Поэтому на ПМГФ-2024 будет масштабная экспозиция компаний из КНР.

В выставочной программе традиционно — несколько мероприятий:

- Международная специализированная выставка «InGAS Stream 2024 — Инновации в газовой отрасли»;
- Корпоративная выставочная экспозиция «Импортозамещение в газовой отрасли»;
- Международная специализированная выставка «Газомоторное топливо»;
- Международная специализированная выставка газовой промышленности и технических средств для газового хозяйства «РОС-ГАЗ-ЭКСПО».

И также к нам вернется Международная выставка и конференция по судостроению и разработке высокотехнологичного оборудования для освоения Арктики и континентального шельфа OMR 2024.

В Арктической зоне сосредоточено более 70% всех запасов газа РФ. Регион — лидер по добыче, глубокой переработке и экспорту. Поэтому тема Арктики — одна из ключевых в отрасли.

Ждем от ПМГФ-2024 новых рекордов по количеству участников и посетителей. Рассчитываем на 25 тысяч гостей из более чем 50 стран и свыше 500 компаний.

И, конечно, ждите сюрпризов к нашему юбилею. Символично, что именно на Газовом форуме, которым комплекс открылся, мы отпразднуем 10 лет. Газовый форум — флагман конгрессно-выставочного рынка России и мира.

Дорогие коллеги!



От лица Санкт-Петербургского филиала АО «СОГАЗ» и от себя лично поздравляю КВЦ «Экспофорум» с 10-летним юбилеем!

За этот срок комплекс успел зарекомендовать себя не просто как самая современная площадка международного уровня для меро-

приятий любого масштаба и направления, но и как надежный партнер для одного из главных деловых мероприятий России — Петербургского международного газового форума, который проходит здесь каждый год.

Все это стало возможным благодаря профессионализму и самоотверженному труду работников комплекса, а также грамотным управленческим решениям и преданности любимому делу со стороны руководства. Без

всякого сомнения, обозначенные качества и дальше позволят организации добиваться высочайших результатов и воплощать в жизнь самые масштабные проекты, важные для всей страны.

Позвольте выразить признательность за плодотворное сотрудничество, которое связывает наши организации. Мы высоко ценим партнерство с КВЦ «Экспофорум» и надеемся, что в дальнейшем оно будет только крепнуть.

Примите самые искренние поздравления с юбилеем! Желаю комплексу и дальше оставаться лидером в своей сфере, а его коллективу — крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, благополучия, процветания и успешной реализации всех планов.

Николай Клишин,
управляющий директор — территориальный директор по Северо-Западному федеральному округу АО «СОГАЗ»

Уважаемые коллеги!

Компания «Ариэль Пласткомплект» от всей души поздравляет конгрессно-выставочный центр «Экспофорум» с 10-летним юбилеем!

За эти годы пройден немалый путь: от основания площадки, ее развития и модернизации до реалий сегодняшнего дня — конгрессно-выставочный центр превратился в один из лучших в России!

Выражаем особую благодарность за организацию Петербургского международного газового форума, который стал первым мероприятием, проведенным в Экспофоруме. Наша компания рада быть частью этого важного события уже на протяжении 10 лет.

Желаем успехов, грандиозных планов, экономической стабильности, финансовой устойчивости и процветания!

Сергей Куксов,
генеральный директор ООО «Ариэль Пласткомплект»



«Юбилейные» трубы


 ТРУБНЫЙ ЗАВОД
 ПЕТЕРПАЙП

Завод теплофикационных и напорных труб «ПЕТЕРПАЙП» представит на Петербургском международном газовом форуме полный спектр продукции для прокладки трубопроводов для газо-, водоснабжения. Кстати, для завода текущий год — юбилейный.

30 лет назад предприятие было одним из первых, освоивших в России производство стальных труб и фасонных изделий с тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для трубопроводов, применяемых при капитальном строительстве и реконструкции тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения.

Предприятие активно включилось в реализацию Программы газификации регионов России. Уже сегодня новые линии по производству напорных по-

лиэтиленовых труб работают в Новгородской области, в Красnodарском, Пермском и Алтайском крае.

Одним из крупнейших проектов, в котором завод плани-



рует принять участие, является строительство газопровода «Северный поток-3».

На ПМГФ-2024 «ПЕТЕРПАЙП» представит:

- трубы напорные из полиэтилена для газопроводов в защитной оболочке и без нее, предназначенные для траншейного и бестраншейного способа прокладки;

- трубы напорные для водоснабжения, предназначенные для трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения;

- а также все необходимые детали соединительные (фитинги), включая отводы, переходы, электросварные муфты, заглушки, тройники, спиготы.



Качество готовой продукции, контролируемое тремя аттестованными лабораториями завода, гарантирует высокую проч-

ность создаваемых трубопроводов в сочетании удобства монтажа с длительным сроком службы.

Дорогие друзья!



В этом году конгрессно-выставочный центр «Экспофорум» отмечает свое 10-летие! От всей души поздравляем весь коллектив с этим знаменательным событием!

Наша компания является постоянным участником Петербургского международного газового форума, мы высоко ценим тот вклад, который ежегодно вносит команда «ЭкспоФорум-Интернэшнл» в организацию этого мероприятия. Площадка на Пулковских высотах стала местом проведения самого значимого события в газовой отрасли. Высокий уровень организации, постоянная поддержка участников, создание деловой атмосферы и информирование на всех этапах — все это делает ПМГФ незабываемым для экспонентов.

Мы отмечаем постоянное развитие Экспофорума — это вдохновляет нас поддерживать заданный уровень и еще больше стремиться к новым вершинам в своем бизнесе. Спасибо огромное команде за труд! Желаем успехов и процветания, а также новых возможностей для роста и развития!

Виктор Вдов,
генеральный директор АО «Хакель»

Дорогие друзья!



От всей души поздравляю КВЦ «Экспофорум» с 10-летним юбилеем!

Сегодня невозможно представить Санкт-Петербург без Экспофорума. Все значимые события, важнейшие встречи, мероприятия происходят на просторах Экспофорума.

За десять лет работы площадки были подписаны важнейшие международные соглашения о партнерстве, намечены пути взаимодействия региональных компаний, проложены маршрутные карты развития целых отраслей бизнеса.

Экспофорум стал центром притяжения деловых людей со всей планеты и главной экономической «артерией» города.

Желаю конгрессно-выставочному центру стабильности и процветания, а коллективу — упорства в достижении целей. Пусть ваш труд приносит радость и удовлетворение.

Павел Иткин,
заместитель председателя Законодательного собрания Санкт-Петербурга

У ПМГФ появится новое мобильное приложение

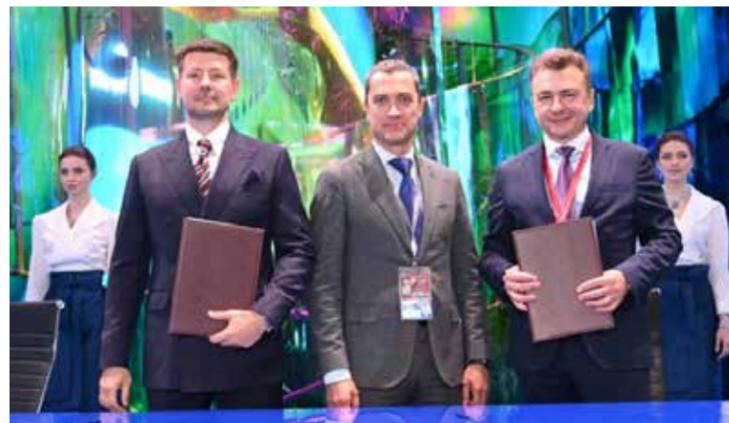
6 июня, в первый день Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ-2024), компания «ЭкспоФорум-Интернэшнл» и ООО «Оператор Газпром ИД» заключили меморандум о намерениях по разработке цифровых решений на базе платформы Газпром ID.

Соглашение в присутствии заместителя председателя правления — начальника департамента ПАО «Газпром» Сергея Куприянова подписали генеральный директор компании «ЭкспоФорум-Интернэшнл» Сергей Воронков и генеральный директор ООО «Оператор Газпром ИД» Андрей Ветошкин.

«Газпром — системообразующая корпорация для России и Санкт-Петербурга. Мы как

часть газпромовской экосистемы рады внедрить у себя передовые цифровые решения. Пилотный проект запустим уже на флагманском проекте компании «ЭкспоФорум-Интернэшнл» — Петербургском международном газовом форуме. Это

будет мобильное приложение, которое позволит решить все потребности участников: регистрацию, назначение встреч, бронирование билетов... вплоть до заказа иправки автомобиля», — отметил Сергей Воронков.



Деловая гостиная ПМГФ-2024

На площадке ПМГФ-2024 будет организована «Деловая гостиная» — коммуникационное пространство для тех участников Форума, кто планирует провести важную деловую встречу или пообщаться в неформальной обстановке.

Площадка включает в себя открытую зону для деловых встреч и отдыха, а также отдельные переговорные комнаты для проведения совещаний вместимостью до 10 человек.

Бизнес-пространство оборудовано необходимой мебелью для комфортного времяпрепровождения, чай и кофе гостям предлагают официанты.

Аренда «Деловой гостиной» —
 +7 (812) 240-40-40 (доб. 2423), +7 (921) 889-40-81
 vv.avakyan@expoforum.ru

«Алмаз – Антей» — один из лидеров по созданию новых решений для ТЭК

Одна из крупнейших холдинговых структур российской индустрии — АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» — является постоянным участником Петербургского международного газового форума, на котором традиционно представляет широкую линейку продукции и проектов в интересах газовой отрасли и топливно-энергетического комплекса (ТЭК) в целом, свои технологические и кооперационные возможности. На ПМГФ-2023 Концерн выступил в качестве партнера. В ходе Форума холдинг представил подробную информацию о проектах, реализуемых его предприятиями в сфере разработки и производства оборудования для решения задач импортозамещения и обеспечения технологической независимости России, а также о перспективных направлениях работы, инновационных разработках и производимом для ТЭК оборудовании.

ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ В РОССИИ

АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» — одно из крупнейших интегрированных объединений российского оборонно-промышленного комплекса, на предприятиях которого трудятся около 140 тыс. человек. В состав холдинга входят свыше 60 высокотехнологичных предприятий. Продукция Концерна поставляется более чем в 50 стран мира.

Концерн обладает уникальной научно-производственной базой, в которой сосредоточены эксклюзивные для России производственно-технологические компетенции.

Задачи по импортозамещению и выпуску инновационной гражданской продукции формируют одно из стратегических направлений развития холдинга, его дочерних компаний и партнеров. Во взаимоотношениях с партнерами Концерн придерживается принципа клиентоцентричности, предлагает полный цикл реализации проектов: научные исследования, разработки, конструирование, серийное производство, продвижение, сбыт и сервисное обслуживание продукции, а также ее утилизации.

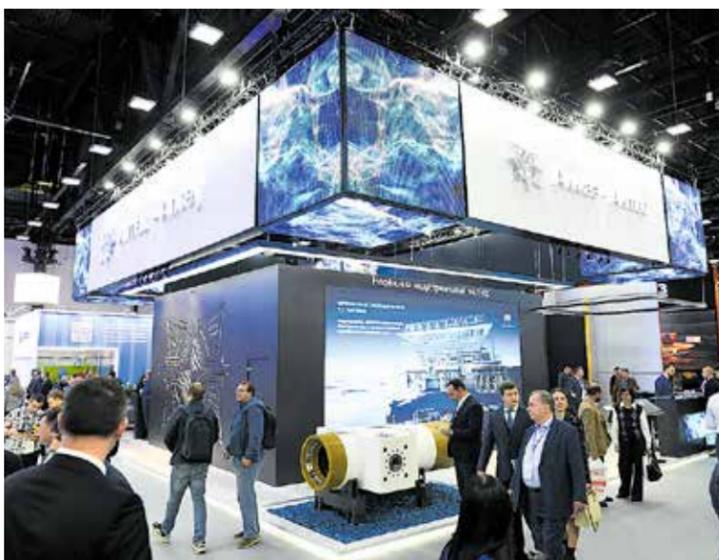
Как сообщил на ПМГФ-2023 генеральный директор АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» Ян Новиков, «холдинг является надежным индустриальным партнером, который имеет мощный научный, а также производственно-технологический потенциал и способен успешно реализовывать проекты по разработке и выпуску высокотехнологичного нефтегазового оборудования».

«Это крайне важно для решения задач импортозамещения и обеспечения технологической независимости России в сфере ТЭК», — подчеркнул он. «Концерн уже успешно решает вопросы замещения зарубежной продукции отечественными образцами и предлагает партнерам ряд инновационных разработок», — заявил Ян Новиков. По его словам, сотрудничество Концерна с ПАО «Газпром» является ярким и показательным примером успешного индустриального партнерства.

ОЧЕНЬ ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ И РАЗРАБОТОК

Как уже было сказано, на прошлом ПМГФ-2023 Концерн «Алмаз – Антей» представил широкую линейку производимой в интересах ТЭК продукции. В частности, Концерн презентовал газодобывающее оборудование, компрессорную установку, микротурбинную установку, холодильное оборудование для охлаждения потока природного газа, запорно-регулирующие клапаны и др.

В презентационной зоне Концерном был представлен натуральный образец клапанного блока задвижек, который является фундаментальной составной частью подводной фонтанной арматуры. Блок, в котором реализован комплект уникальных технологических решений, предназначен для размещения подвески насосно-компрессорных труб, запорной арматуры эксплуатационной и сервисных линий, регулирующей арматуры подачи химреагентов и ин-



гибитора коррозии, устьевого соединителя, боковых блоков.

Большой интерес у участников и гостей ПМГФ-2023 вызвал представленный Концерном перспективный проект по созданию роботизированного комплекса обслуживания (РКО) газодобывающей инфраструктуры с применением группировки автономных и телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов. Применение РКО на шельфовых месторождениях позволяет снизить эксплуатационные расходы и риски, а также повысить надежность, доступность и ремонтпригодность подводной добычной системы вне зависимости от внешних климатических условий.

Еще одной яркой разработкой стал представленный на Форуме блок задвижек фонтанной арматуры, предназначенной для подводной добычи углеводородов. Первый серийный образец прошел все ступени контроля, подтвердив правильность выбранных производственных решений.

Основной клапанный блок — «сердце» фонтанной арматуры, монолитная семитонная деталь в основании механизма крупногабаритной конструкции. Блок испещрен многочисленными каналами, каждый из которых подлежит последовательной наплавке и механической обработке. Изготовление блока — итог прохождения ряда квалификационных испытаний. В ходе изготовления были освоены уникальные технологии по механической обработке высокоточных поверхностей, наплавке и нанесению фторполимерного покрытия.

За время реализации проекта была проделана масштабная работа: составлена техническая документация, подобраны материалы, сварены сотни образцов и проведены опытные испытания более чем по 20 крупным направлениям, каждое из которых включало сразу несколько технологий — как основных, так и ремонтных. Лишь единицы марок стали подходят для создания уникальных систем, предназначенных для ос-

воения нефтяных и газовых месторождений.

В РАМКАХ ТЕМАТИЧЕСКИХ И ОТРАСЛЕВЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ

В рамках организованной ПАО «Газпром» экспозиции «Импортозамещение в газовой отрасли» Концерн представил натуральный образец колонны кондуктора из состава подводного добычного комплекса. Колонна кондуктора является частью системы подводных колонных головок и выполняет функцию барьера высокого давления между пластовым флюидом и окружающей средой при строительстве и эксплуатации скважины.

На этапе строительства и обустройства скважины благодаря применению высокопрочных материалов и точности изготовления сопрягаемых деталей

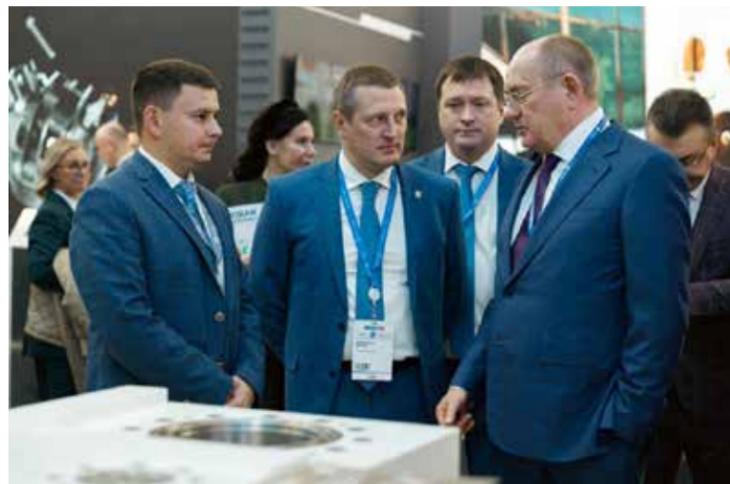
да, а также обеспечивают длительный срок безопасной эксплуатации скважины. Колонные головки имеют сложную геометрию для установки различного бурового и противовибросового оборудования.

ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ УСПЕШНЫЕ ПРОЕКТЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Заместитель генерального директора по производственно-технологической политике АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» Александр Ведров заявил, что «в рамках стратегического партнерства ведущего холдинга российского оборонно-промышленного комплекса Концерна ВКО «Алмаз – Антей» и крупнейшей отечественной топливно-энергетической компании ПАО «Газпром» закладываются основы решения задач по импортозамещению высокотехнологичного газопромыслового оборудования на перспективу 5–10 лет».

«Результатом нашей совместной работы стало развитие в Концерне абсолютно новых технологических и конструкторских компетенций, что позволяет обеспечить загрузку производственных мощностей холдинга и возможность разработки новых видов продукции в интересах российских нефтегазовых компаний», — отметил он.

На ПМГФ-2023, отметил Александр Ведров, представители Концерна провели ряд деловых встреч и переговоров с представителями крупных корпораций, среднего и малого

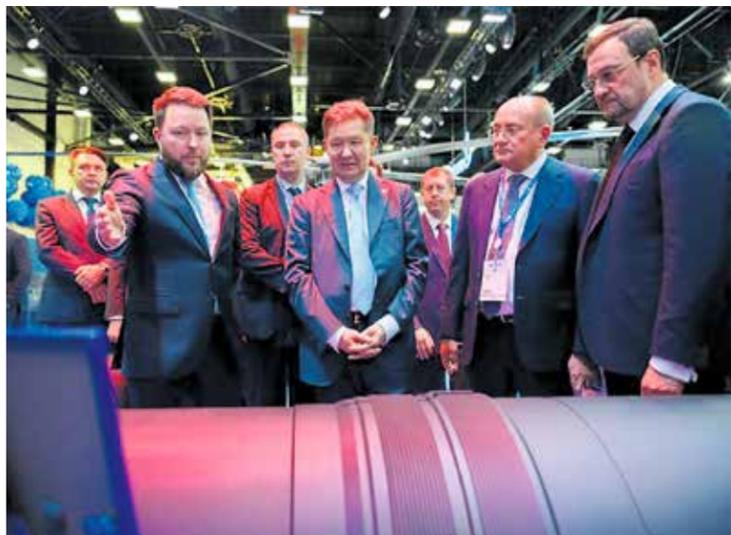


достигается выполнение необходимых технологических операций по бурению на заданную глубину, исключается возможность обрушения осадочной породы, а также выброса газа и нефти в окружающую водную среду в случае аварийной ситуации.

Применение высокотехнологичной наплавки антикоррозионного слоя в наиболее ответственных местах колонны кондуктора и использование уплотнений из антикоррозионных материалов позволяют использовать оборудование на месторождениях с повышенным содержанием сероводоро-

бизнеса, научных организаций, приняли участие в деловой программе Форума, а также подписали ряд соглашений.

Александр Ведров подчеркнул, что «Концерн в сотрудничестве с ПАО «Газпром» не останавливается на освоении серийного производства отдельных видов газопромыслового оборудования, планируя участие в выполнении перспективных ОКР как по тематике газодобычи, так и в других сферах». «Научный и производственный потенциал нашего холдинга, безусловно, позволяет решать задачи такого масштаба в интересах ТЭК», — заключил Александр Ведров.



Молодежный день

С 2015 года в рамках ПМГФ традиционно проходит Молодежный день, представляющий собой площадку для дискуссии между экспертами отрасли и молодым поколением по вопросам будущего мировой энергетики.

Молодежный день, созданный под эгидой Международного делового конгресса (МДК) при ведущей роли ПАО «Газпром» и активном участии Санкт-Петербургского государственного экономического университета, других компаний — членов МДК, нацелен на популяризацию в студенческой аудитории актуальной информации о передовых технологиях, перспективных проектах, современных тенденциях развития в энергетике, на реализацию новых способов сотрудничества между компаниями и вузами.

В 2024 году, как и в предыдущие годы, Молодежный день организован и проводится Санкт-Петербургским государственным экономическим университетом при поддержке ПАО «Газпром» и других компаний-партнеров.

В мероприятиях Молодежного дня принимают участие студенты магистратуры и аспирантуры, которые интересуются энергетикой и нацелены на свое профессиональное развитие в этой сфере. Кандидаты предварительно проходят ряд вступительных испытаний и

обучение в Виртуальной академии — образовательной программе и отборочном этапе Молодежного дня.

Так, в 2024 году было получено почти 300 заявок из 40 стран на участие в Молодежном дне. До обучения в Виртуальной академии было допущено 136 кандидатов из 30 стран (из них 14 — страны Африки, Россия, Беларусь, Боливия, Вьетнам, Индия, Индонезия, Ирак, Иран, Казахстан, Камбоджа, Мексика, Сирия, Таджикистан, Турция, Узбекистан, Филиппины), представляющих 45 университетов.

В рамках Виртуальной академии в период с 3 июня по 12 июля участники по-



сещают лекции экспертов и топ-менеджеров Газпрома, ИнфоТеКСа, Росатома, Комиты ЦТ, которые рассказывают о трансформационных процессах в энергетике, прогнозировании и стратегическом планировании в энергетических компаниях, ИИ, цифровых технологиях в энергетике, кибербезопасности, разви-

тии атомной отрасли. Советами о начале карьеры в энергетике делятся представители Global Energy Community — международного сообщества молодых энергетиков, основанного выпускниками Молодежного дня. По итогам обучения и выполненных индивидуальных заданий 30 студентов с наилучшими результатами станут участниками Молодежного дня, который пройдет в рамках ПМГФ-2024.

Программа мероприятий Молодежного дня будет включать командообразование, мастер-классы, посещение выставки и Пленарного заседания Форума, встречу «без галстуков» с экспертами и руководителями энергетических компаний, бизнес-игру, культурную программу.



Дорогие друзья!

От имени компании «ГАЗСНАБ» поздравляем конгрессно-выставочный центр «Экспофорум» с 10-летним юбилеем!

За десять лет вы создали пространство, где искусство, инновации и креатив процветают, где идеи встречаются с возможностями, а творчество преобразует мир.

Мы хотели бы выразить нашу искреннюю благодарность за долгие годы плодотворного сотрудничества. Ваш профессионализм, энтузиазм и преданность качеству делают нашу совместную работу максимально успешной.

В 2014 году Петербургский международный газовый форум стал первым мероприятием, которое было проведено на площадке Экспофорума. ПМГФ стал глобальной платформой для обмена опытом и представления инноваций в газовой промышленности. Эксперты из различных областей газовой промышленности ежегодно представляют уникальные исследования, которые освещают текущее состояние газовой отрасли и ее будущее.

Компания «ГАЗСНАБ» стремится повышать эффективность производства и находить инновационные решения для самых сложных технологических задач — это было бы невозможно без активного участия в международных



событиях такого масштаба. Мы выражаем искреннюю благодарность компании «ЭкспоФорум-Интернэшнл» за поддержку и эффективное взаимодействие на всех этапах подготовки экспозиций в течение многих лет.

Ценим вашу открытость к идеям, стремление к совершенству и способность воплощать самые смелые замыслы в реальность. Надеемся на дальнейшее продолжительное сотрудничество и с нетерпением ждем новых возможностей для совместного творчества.

Компания «ГАЗСНАБ»

Уважаемые коллеги!

ЗАО «ПЕТЕРПАЙП» поздравляет конгрессно-выставочный центр «Экспофорум» с 10-летием со дня образования!

Выражаем искреннюю признательность коллективу компании за увлеченный творческий подход к делу, оригинальные замыслы и их прекрасную реализацию.

За прошедшие десять лет вы создали дружную, работоспособную команду единомышленников, сформировали свои традиции и доказали, что способны решать любые сложные задачи, реализовывать масштабные проекты. Экспофорум стал одной из самых современных площадок России для проведения мероприятий международного уровня и общения представителей деловых кругов.

Желаем плодотворной работы, вдохновения и успехов! Здоровья, счастья и благополучия!

Анатолий Игнатов,
генеральный директор ЗАО «ПЕТЕРПАЙП»



Универсальный кабель-конструктор на ПМГФ-2024

Кабельный завод «Спецкабель» много лет активно сотрудничает с нефтегазовым комплексом и понимает все потребности этой отрасли. Так, предприятием разработана отдельная серия универсальных кабелей СКАБ-С, в которых учтены все новые требования, предъявляемые к современным системам автоматизации и связи.

СКАБ-С — современные универсальные кабели для работы в экстремальных условиях. Составляющие этих кабелей продуманы до мелочей: их можно сочетать между собой, заменять, добавлять. Это и есть настоящий кабель-конструктор, который можно комбинировать для реализации конкретных задач.

В итоге заказчик получает уникальное исполнение с учетом специфики объекта эксплуатации. СКАБ-С способен работать в различных климатиче-



ских зонах — от жарких тропиков до холодной Арктики.

Эти кабели не боятся влияния агрессивных сред, поэтому активно применяются в нефтехимической отрасли, они защищены от влияния внешних электромагнитных полей и механических повреждений.

Экспорт вырос на 27%

По информации Российского газового общества со ссылкой на данные ПАО «Газпром» и Европейскую сеть операторов газотранспортных систем (ENTSOG), импорт Европейским союзом российского трубопроводного газа подскочил почти на треть. За первые шесть месяцев этого года поставки газа в ЕС выросли до 15,4 млрд куб. м, а в июне прокачка выросла еще на 23%.

При этом отмечается, что поставки по территории Украины увеличились на 11% за шесть месяцев. В то же время

прокачка по газопроводу «Турецкий поток» в Европу выросла в полтора раза и составила \$7,7 млрд. Как отметили эксперты, подобная динамика обусловлена ценовой конъюнктурой на рынке и снижением импорта сжиженного природного газа. Отмечается, что европейский регион стабильно сокращает ввоз СПГ, а цены на газ в пределах \$350-400 за тысячу кубометров делают покупку российского топлива более выгодной.

Ранее Верховный суд США снял введенный администрацией президента США Джо Байдена запрет на экспорт сжиженного природного газа.

10 ЛЕТ
НА СОБЫТИЙНОЙ
ВЫСОТЕ!

10 EXPOFORUM



0+

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

EXPOFORUM

РОССИЯ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1



НАШ ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ
@expo_forum

EXPOFORUM.RU

Постоянство — признак мастерства

АО «АТГС» уже в восьмой раз примет участие в Петербургском международном газовом форуме. Все современные решения АО «АТГС» базируются на отечественных технических и программных компонентах, включая контроллер СТН-3000-РКУ собственной разработки и производства.

На площадке ПМГФ-2024 компания представит современные образцы компонентов систем автоматизации различных технологических объектов. Посетители и участники выставочной программы увидят контролируемые пункты систем линейной телемеханики (КП СЛТМ), системы автоматизированно-

го управления газораспределительными, газоизмерительными станциями (САУ ГРС и ГИС) и другим оборудованием, программное обеспечение диспетчерских пунктов (ПУ и СОДУ), макет системы заправки воздушных судов.

Из новых разработок, которые будут представлены на пло-



щадке, — макет системы моделирования на базе комплекса «Волна», а также мобильный комплекс дистанционного контроля и управления трубопроводной арматурой. В его состав включены две камеры видеонаблюдения во взрывозащищенном исполнении для визуального контроля за удаленной перестановкой трубопроводной арматуры при выполнении газоопасных работ.

Sinoprec для АГНКС

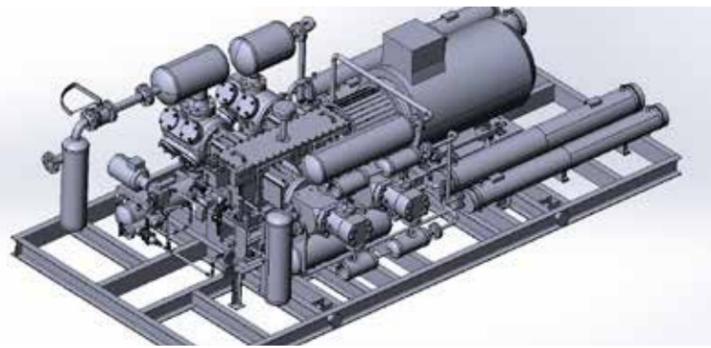
«Сердце» автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС) будет «биться» на площадке ПМГФ-2024. Невьянский машиностроительный завод презентует на площадке Форума поршневою компрессорную установку с компрессором Sinoprec.

Презентация компрессорной установки станет ярким примером успешного взаимодействия российских и зарубежных компаний. Это событие является первым и очень значимым шагом в развитии отечественного производства высокопроизводительного компрессора для АГНКС.

В 2023 году Невьянский машиностроительный завод и ком-

пания Sanji (дочерняя компания Sinoprec equipment) заключили соглашение о долгосрочном взаимовыгодном сотрудничестве, что стало важным этапом в развитии и разработке проекта компрессорной установки для АГНКС. В рамках соглашения Невьянский завод предоставляет свои производственные мощности и ресурсы для изготовления компрессора по технологии и спецификации компании Sanji — это позволит обеспечить полное локализованное производство.

Станции АГНКС на базе локализованных компрессоров Sinoprec станут значимым вкладом в технологическое развитие рынка газомоторного топлива России.



УЗИП серии K2P СВР25

«Ключевой Компонент» (АО «Хакель») представит на площадке ПМГФ-2024 новую серию УЗИП электрооборудования сетей до 1000 В — K2P СВР25.

Ключевой Компонент (АО «Хакель») — российский разработчик и производитель устройств защиты от импульсных перенапряжений, систем молниезащиты и заземления, устройств промышленной автоматики, электронных компонентов. Ключевой Компонент (K2) — зарегистрированная торговая марка АО «Хакель».

Серия УЗИП K2P СВР25 представляет собой устройства, предназначенные для защиты электрооборудования от воздействия импульсных перенапряжений, вызванных грозовыми разрядами и коммутационными процессами в электрических сетях.

Устройства выполнены в корпусе, разработанном конструкторами компании «Хакель» из полиамида PA6 UL94 — V0, отлитом на территории Российской Федерации.



УЗИП серии K2P СВР25 изготовлены на основе оксидно-цинковых варисторов и газонаполненного разрядника, включенных в полюсе последовательно, классифицируются как УЗИП класса испытаний I+II+III.

Преимущества устройств:

- наиболее эффективное и надежное УЗИП для защиты фазных проводников;
- исключают необходимость применения импульсных разделительных дросселей;
- не требуют установки дополнительных ступеней защиты при расстоянии до защищаемого оборудования по кабелю не более 5 м;
- отсутствие токов утечки;
- серия K2P СВР производится на территории РФ в АО «Хакель».

Особые технические решения

ООО «Ариэль Пласткомплект» является постоянным экспонентом Петербургского международного газового форума. В этом году компания примет участие как со своим стендом, так и в составе стенда Ассоциации производителей газового оборудования.

«Ариэль Пласткомплект» как системный поставщик и партнер компании «Газпром межрегионгаз», а также дочерних зависимых обществ — газораспределительных организаций активно поддерживает программу газификации регионов России. На площадке Петербургского международного газового форума «Ариэль Пласткомплект» презентует технические решения по типовым способам подключения абонентов к газовым сетям, продемонстрирует продукцию для монтажа, ремонта и обслуживания полиэтиленовых



газопроводов: соединительные фитинги, вспомогательное оборудование для монтажа и ремонта ПЭ газопроводов, электромужфтовые и стыковые аппараты для сварки ПЭ труб с высокой степенью автоматизации.

Компания «Ариэль Пласткомплект» активно занимается строительством производственно-складского комплек-

са в индустриальном парке «iЩелково», где планирует запустить производство фитингов с закладными электронагревателями для полиэтиленовых трубопроводов. Новый завод позволит не только увеличить производственные мощности предприятия, но и заменить продукцию европейских производителей на отечественную.

Павел Завальный: «Законодательство, касающееся зон с особыми условиями использования территорий, нуждается в совершенствовании»

Председатель Комитета Государственной Думы по энергетике, президент Российского газового общества Павел Завальный заявил о том, что нужен новый подход к регулированию минимальных расстояний до магистральных трубопроводов. «Мы предлагаем разработку обоснования безопасности опасного производственного объекта на основе рискоориентированного подхода», — отметил парламентарий.

Павел Завальный подчеркнул, что законодательство, касающееся зон с особыми условиями использования территорий, нуждается в совершенствовании. Это актуально и для строящихся, и для уже построенных магистральных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов и аммиакопроводов, вокруг которых за годы выросли целые города.

Необходим пересмотр целого ряда положений, касающихся регулирования вопросов безопасной эксплуатации этих объектов, обеспечения охраны жизни и здоровья граждан в случае возникновения аварийных ситуаций.

Работа идет с 2017 года, в том числе в 2018 году был принят Федеральный закон № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Его задачей было устранение коллизии и предотвращение дальнейшего строительства капитальных сооружений в зонах минимальных расстояний от магистральных трубопроводов без согласия на это инфраструктурных компаний; создание механизмов сноса самовольных построек и компенсаций за счет инфраструктурных компаний для тех, кто владел объектами, оказавшими-

ся в зонах минимальных расстояний, на законных основаниях, в случае необходимости сноса объектов по требованиям безопасности. Также был прописан механизм, который делал возможным нахождение зданий и сооружений в зонах минимальных расстояний до трубопроводов, при условии соблюдения всех требований по безопасности и отсутствия угрозы жизни и здоровью граждан.

«Для охранных зон необходимые проекты Положений уже разработаны, правовые вопросы урегулированы, их утверждение — вопрос времени. Что касается зон минимальных расстояний, здесь конфликт интересов столь серьезен, что разработка проектов Положений, по сути, не ведется. Срок их разработки на данный момент продлен до 1 января 2025 года, возможно, будет продлен еще на год, но вряд ли это решит проблему», — полагает Павел Завальный.

Необходима разработка новых подходов и совершенствование действующих механизмов, связанных с нормативно-правовым регулированием института «минимальных расстояний».

Комитет Государственной Думы по энергетике разработал проект федерального закона, которым предлагалось конкретизировать действующий норма-

тивно-правовой механизм обоснования безопасности опасных производственных объектов и распространить его на порядок сокращения границ зон минимальных расстояний вплоть до границ охранных зон.

Как пояснил Павел Завальный, изначально документ не нашел поддержки в ряде ФОИВ и отраслевом сообществе, а потому работа была продолжена, в том числе совместно с Уральским государственным юридическим университетом имени В.Ф. Яковлева, который по заказу Комитета Государственной Думы по энергетике провел экспертно-аналитическое исследование на тему «Анализ мирового опыта правового регулирования безопасной эксплуатации линейных инфраструктурных объектов топливно-энергетического комплекса».

На основе разработанных в исследовании рекомендаций на площадке Российского газового общества совместно с представителями отраслевого сообщества ведется работа по подготовке проекта федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», предусматривающего разработку нормативно-правового механизма сокращения размеров зон минимальных расстояний до магистральных трубопроводов вплоть до охранных зон посредством реализации специальных технических и технологических решений (выполнения работ по техническому перевооружению) через обоснование



вание безопасности опасных производственных объектов, включенное в состав декларации промышленной безопасности этих объектов, которая подлежит соответствующей экспертизе.

Данное обоснование безопасности должно содержать положения о возможности размещения отдельных объектов капитального строительства в границах сокращенных зон минимальных расстояний с учетом рискоориентированного подхода с оценкой последствий возможных аварий на опасных производственных объектах, размера вероятной зоны действия поражающих факторов и их последствий в случае возникновения аварийных ситуаций, с разработкой соответствующего порядка и методики оценки рисков.

Источник: Комитет Государственной Думы РФ по энергетике

ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГАЗОВЫЙ ФОРУМ



8-11 ОКТЯБРЯ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГАЗОВЫЙ ФОРУМ - 2024

ПМГФ
SHOW-DAILY

2024
OFFICIAL
ISSUE



Ежедневная официальная газета ПМГФ-2024

(16 полос, тираж каждого выпуска — 5000 экз.)

- **четыре печатных выпуска** (8 октября, 9 октября, 10 октября, 11 октября)
- **цифровой итоговый выпуск** (20 октября)

В газетах:

- главные новости ПМГФ-2024
- основные участники ПМГФ-2024
- самые яркие презентации, премьеры, экспонаты
- ключевые мероприятия деловой программы
- фоторепортажи каждого дня
- важнейшие отраслевые новости и аналитика

Дополнительная информация:

+7-985-766-39-23, +7-908-576-92-92, +7-912-371-66-44,
+7-909-718-88-71

email: doc@promweekly.ru svv@promweekly.ru,
redactor_opr@mail.ru

8-11 октября



ПРИГЛАШАЕМ
НА ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГАЗОВЫЙ ФОРУМ – 2024!



ВЫСТАВОЧНАЯ
ПРОГРАММА



ДЕЛОВАЯ
ПРОГРАММА



ОФИЦИАЛЬНЫЕ
МЕРОПРИЯТИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ
ЭКСПУРСИИ



ОТКРЫТЫЕ
ТВ-СТУДИИ



МОЛОДЕЖНЫЙ
ДЕНЬ



КУЛЬТУРНАЯ
ПРОГРАММА



СПОРТИВНАЯ
ПРОГРАММА

10 ЛЕТ
НА СОБЫТИЙНОЙ ВИСОТЕ!



GAS-FORUM.RU

САМАЯ АКТУАЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ О ПМГФ
В TELEGRAM-КАНАЛЕ
[@GASFORUMSPB](https://t.me/GASFORUMSPB)

