



8-11 ОКТЯБРЯ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГАЗОВЫЙ ФОРУМ – 2024

ПМГФ
SHOW-DAILY

№4
ЧЕТВЕРТЫЙ
ДЕНЬ



11 октября 2024 г.

Официальное новостное издание Форума

Инновационные проекты для ТЭК

Группа Компаний «Комита» традиционно выступает партнером ПМГФ-2024, принимает участие в деловой программе и представляет на своем стенде последние инновационные и революционные решения для ТЭК РФ.

Ключевыми направлениями по импортозамещению и развитию ТЭК являются:

- Промышленная автоматизация: российская распределенная система управления с системой противоаварийной защиты, система усовершенствованного управления и процедурной автоматизации, ПЛК собственной разработки;
- ИТ: решения по цифровизации корпоративных и производственных процессов;
- Новые технологии по переработке газа: производство кормового белка из природного газа;

Одной из новых разработок, представленных на стенде, стала система мониторинга и управления удаленными объектами с применением технологии промышленного «интернета вещей», в которой используются российские протоколы беспроводной передачи данных.

В деловой части Форума специалисты ГК «Комита» поделились опытом международного сотрудничества в условиях импортозамещения и представили ключевые продукты и решения.

**ГК «Комита»
на Форуме — стенд E7,
Павильон F**



Гарантия безопасности

Участие в выставке ПМГФ-2024 принимает крупный холдинг в составе двух компаний ПКТБА и Технопроект

**КРУПНЫЙ ХОЛДИНГ
ПКТБА И ТЕХНОПРОЕКТ**

1962 ГОД ОСНОВАНИЯ	600 ЕДИНИЦ ОБОРУДОВАНИЯ	56832 КЛИЕНТОВ
1695 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СОТРУДНИКОВ	ISO 9001:2015	60900 ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

3D ТУР САЙТ

www.pktba.ru www.solenoid.ru

ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНИКА
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ПОТОКАМИ

«В контексте ПМГФ хочется сказать, что изготавливаемое нами испытательное и ремонтное оборудование постоянно модернизируется, — рассказывает Андрей Андреевич Горин, директор по развитию продаж ЗАО «ПКТБА». — Выпускаются новые модели, оснащенные передовыми решениями в части автоматизации, обеспечения высокого качества продукции и безопасности проведе-

ния работ, — и мы всегда готовы вживую познакомить заказчиков и гостей компании с образцами нашей продукции».

Компания «ПКТБА» рада видеть всех на своем стенде!

До встречи в этом и следующем году!

**Экспозиция компании —
стенд F7, Павильон F**

Стратегический дубль

На Петербургском международном газовом форуме Группой Компаний «Комита» были заключены международные соглашения о стратегическом партнерстве в целях решения задач инновационного развития, совместной разработки и внедрения современных цифровых решений с NeoPetroл Inženjering d.o.o., ГК ИПС, ГК «АТИСС».

Первое соглашение направлено на развитие решений в области цифровизации корпоративных процессов, создание цифровых двойников производственных активов, интеллектуальных месторождений, использование синергетического эффекта при решении задач цифровой трансформации.

Соглашение с ГК «АТИСС» направлено на совместную разработку распределенных систем управления, систем противоаварийной защиты, цифровых промышленных платформ, оперативного диспетчерского контроля, тренажерных комплексов и решение других задач.



Природный газ в коммунальной технике

Перспективы использования природного газа в качестве моторного топлива на коммунальной технике обсудили на Петербургском международном газовом форуме — 2024. На сессии были рассмотрены вопросы технико-экономических преимуществ газового топлива, формирования нормативных документов, расширения сети газозаправочных станций, а также представлен опыт его использования в коммунальном секторе.

В совещании приняли участие представители ПАО «Газпром», ООО «Регаз», ПАО «КАМАЗ», АО «РариТЭК Холдинг», ОАО «Минский автомобильный завод — управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ», ООО «Делотрак», ООО «Юнистим», РЭУ им. Г.В. Плеханова, представители эксплуатирующих организаций.

«Спрос на газомоторное топливо, в частности метан, в стране быстро растет благодаря его экономическим и экологическим преимуществам, увеличению срока службы автомобилей. За последние 10 лет употребление природного газа как газомоторного топлива увеличилось в 4 раза», — отметил представитель компании «Газпром газомоторное топливо».

На сегодняшний день в России насчитывается свыше 290 тысяч транспортных средств на сжиженном природном газе, и существующая заправочная инфраструктура готова поддержать дальнейший рост этого показателя. Также было отмечено, что для увеличения производительности коммунального транспорта перспективно использование передвижных автомобильных газовых заправщиков. Это ставит метан в ряд приоритетных решений для муниципального транспорта, способствуя снижению расходов и повышению эффективности работы городских служб.

На сессии была представлена линейка техники, работающей на газомоторном топливе. ООО «Делотрак» создало прототип мини-самосвала, работающего на



газомоторном топливе, грузоподъемностью до одной тонны. Этот уникальный транспорт собран из отечественных комплектующих и может использоваться в различных сферах — от коммунальной техники до сельского хозяйства. Основное преимущество этого прототипа заключается в возможности работать на КПГ. В настоящее время компания активно тестирует и дорабатывает прототип.

В завершение дискуссии участники отметили необходимость разработки государственной программы по развитию рынка газомоторного топлива, которая бы поддержала переход коммунальной техники на метан, а также упростила бы нормотворчество и программы субсидирования.

Источник: Пресс-центр ООО «Газпром газомоторное топливо»

Транспортировка СУГ

ООО «Газпром гелий сервис» и АО «Уралкриомаш» (в составе АО «Концерн «Уралвагонзавод» входит в Ростех) представили первый в России облеженный контейнер-цистерну для перевозки и временного хранения сжиженных углеводородных газов (СУГ).

Презентация оборудования состоялась на стенде «Импорт-замещение в газовой отрасли» в рамках Петербургского международного газового форума — 2024. Экспозицию контейнера-цистерны СУГ в комплексе с тягачом КАМАЗ-54901 поколения К5 посетил Председатель Правления ПАО «Газпром»



Алексей Миллер и заместитель Председателя Правления ПАО «Газпром» Виталий Маркелов.

Опытный образец инновационного контейнера-цистерны

модели КЦ-44/1,8 типа Т50 изготовлен на базе стандартного 40-футового контейнера и предназначен для транспортировки и хранения пропана, бу-

тана и их смесей. Контейнер изготовлен из судостроительной стали, что обеспечивает прочностные характеристики изделия и облегчает его вес.

Вместимость цистерны составляет 44 кубических метра, способ слива-налива — нижний, температурный диапазон эксплуатации — от минус 40 °С до плюс 50 °С. Допустимая максимальная масса перевозимой продукции более 18 тонн, в загруженном состоянии вес контейнера не превышает 29,6 тонн, что позволяет осуществлять его транспортировку по автомобильным дорогам. Перевозка продукта также может производиться водным и железнодорожным транспортом.

Контейнер-цистерна прошел полный цикл испытаний, предусмотренный правилами Российского морского регистра судоходства (РМРС). По результатам испытаний предприятием получено свидетельство о соответствии контейнера-цистерны требованиям Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК/CSC), МК МПОГ (Международного кодекса морской перевозки опасных грузов), Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ADR), разрешающее его эксплуатацию.

Источник: Пресс-служба ООО «Газпром гелий сервис»

Цифровизация систем учета газа

«Газпром межрегионгаз инжиниринг» и Ассоциация производителей газового оборудования (АПГО) заключили соглашение о сотрудничестве в области развития и внедрения систем телеметрии (СТМ) в сфере газоснабжения. Подписи под документом в рамках Петербургского международного газового форума — 2024 поставили генеральный директор ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг» Павел Остроушко и директор Ассоциации Наталья Черничкина в присутствии генерального директора ООО «Газпром межрегионгаз» Сергея Густова.

Стратегическое партнерство нацелено на решение масштабной задачи по цифровизации учета поставок газа на территории России. Документ предусматривает участие производителей газового оборудования в реализации программы полного оснащения системами телеметрии узлов измерения расхода газа промышленных потребителей, а также поставку оборудования и комплектующих.

«Группа «Газпром межрегионгаз» ведет активную работу по цифровизации учета поставок газа промышленным по-

ребителям с использованием интеллектуальных систем. Стоит большая задача — довести уровень телеметрического контроля за потреблением газа до 100%. Для этого на предприятиях предусмотрена установка еще около 370 тыс. узлов учета газа с телеметрией. После этого нас ждет масштабная работа по цифровизации поставок газа населению. В свете этих задач развитие сотрудничества с Ассоциацией, которая уже сегодня объединяет 76 предприятий из 18 регионов России, имеет стратегически

важное значение», — отметил Сергей Густов.

Другое важное направление взаимодействия — интеграция оборудования производителей — членов АПГО в «Единый пульт управления системами телеметрии» (ЕПУ СТМ). Это российский программный продукт, разработанный и реализуемый «Газпром межрегионгаз инжиниринг» на базе платформы ИУСЦИФРА. Цифровой комплекс обеспечивает сбор, обработку и хранение данных от различных систем телеметрии.

«Разрабатывается протокол передачи данных в Единый пульт управления. Со многими производителями оборудования мы уже плотно взаимодействуем и заинтересованы продолжать эту работу. Бесшовный переход на Единый пульт значительно упростит взаимодействие поставщиков и потребителей газа, позволит исключить зависимость от сторонних произво-



дителей, обеспечить технологический суверенитет и информационную безопасность», — подчеркнул генеральный директор ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг» Павел Остроушко.

ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг» является специализированной сервисной компанией, обеспечивающей основные виды деятельности в регионах присутствия ООО «Газпром межрегионгаз».

Компания осуществляет разработку и сопровождение специализированного программного обеспечения, аутсорсинг ИТ-инфраструктуры, техническое обслуживание и ремонт систем телеметрии, аудит учета газа, а также оказывает образовательные услуги.

Источник: Служба по связям с общественностью и СМИ ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»

«Алмаз – Антей»: высокотехнологичное оборудование для особых задач

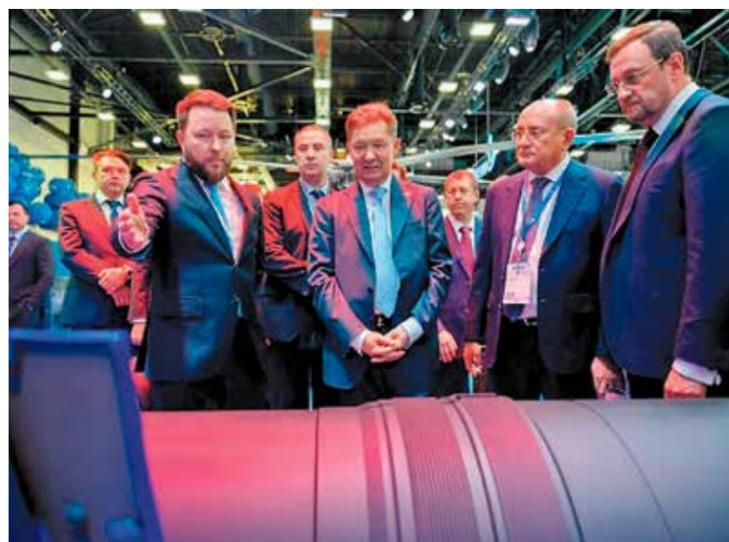
Один из признанных национальных промышленных лидеров России и традиционный индустриальный партнер ПМГФ — АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» — является создателем оборудования в том числе для нефтегазовой отрасли. Высокотехнологичная продукция Концерна обеспечивает не только эффективное воплощение перспективных энергетических проектов и реализацию программ импортозамещения в ТЭК, но и успешное освоение новых стратегических направлений развития нефтегазодобычи. Так, например, в этом году Концерн осуществил первые поставки двух комплектов подводных колонных головок и инструмента заказчику.

Как рассказал нашей газете директор Департамента развития гражданской продукции Концерна ВКО «Алмаз – Антей» Артем Шатраков, поставка двух комплектов подводных колонных головок и инструмента была осуществлена в ходе исполнения Долгосрочного договора, по которому Концерн разрабатывает и производит оборудование системы подводной добычи углеводородов. В настоящее время оборудование установлено в скважину Южно-Кириного месторождения. Дальнейшие поставки производимого Концерном оборудования для подводно-добычного комплекса (ПДК) также будут осуществляться в установленные сроки согласно условиям исполнения Долгосрочного договора.

По словам Артема Шатракова, Концерн также взаимодействует с ПАО «Газпром» по организации и выполнению на

мощностях Концерна опытно-конструкторских работ по созданию элементов подводного добычного комплекса, в том числе по тематике «Надводное оборудование системы доступа в скважину» и «Сервисное оборудование».

Помимо освоения серийного производства отдельных видов газопромышленного оборудования, Концерн планирует развивать сотрудничество с ПАО «Газпром» при выполнении перспективных ОКР не только по тематике газодобычи, но и в других сферах:



подводных аппаратов (АНПА) и телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов (ТНПА) гибридного типа с удаленного берегового комплекса управления.

Отметим, что выпуск высокотехнологического импортозамещающего оборудования для предприятий топливно-энергетического комплекса осуществляется Концерном в рамках реализации масштабной программы диверсификации производства, в которой работа в интересах ТЭК — одно из приоритетных направлений.

пытательных центров и проводить необходимые испытания в масштабе потребностей предприятий всего топливно-энергетического комплекса России.

Артем Шатраков поясняет, что при расширении производственной кооперации АО «Нижегородский завод 70-летия Победы» с другими предприятиями Концерна в рамках развития изготовления оборудования ПДК сборочно-испытательный центр рассматривается базовым испытательным центром — по мере необходимости его мощности планируется



перспективные решения для дистанционного зондирования Земли, роботизированный комплекс обслуживания подводно-добычного комплекса (РКО ПДК).

РКО ПДК предназначен для осуществления автоматического и автоматизированного обслуживания (осмотр, манипуляции, сервис) и контроля оборудования подводных добычных и технологических комплексов на месторождениях континентального шельфа России посредством применения автономных необитаемых



В рамках данной программы Концерном проведена полномасштабная модернизация производственных мощностей и адаптация технологических процессов для разработки и производства оборудования для нефтегазовой отрасли, создан собственный уникальный сборочно-испытательный центр, который предназначен для проведения комплекса испытаний на прочность, герметичность, температурных испытаний отдельных сборочных единиц и изделий в сборе оборудования для газодобывающей инфраструктуры.

В условиях санкционных рисков наличие у Концерна собственной испытательной базы, оснащенной по самым высоким мировым стандартам, позволяет не зависеть от зарубежных ис-

расширять, в том числе во взаимодействии с Минпромторгом РФ, АНО «ИНТИ», ООО «Единый оператор испытаний».

Обладая значительным научно-техническим и производственно-технологическим потенциалом, успешным опытом освоения производства импортозамещающего нефтегазового оборудования, Концерн реализует проекты импортозамещения в области бурения, добычи, транспортировки и переработки углеводородов в рамках партнерства с крупнейшими нефтегазовыми компаниями России.

Осуществляется дальнейшая работа по импортозамещению материалов и комплектующих, а также локализации их производства на территории РФ и на предприятиях Концерна.



ГЛАВНЫЕ КАДРЫ ФОРУМА



Возможности новой отечественной АСУ ТП от Т1

Холдинг Т1, один из лидеров российского ИТ-рынка, демонстрирует участникам и гостям Петербургского международного газового форума возможности программно-аппаратного комплекса (ПАК) АСУ ТП «СИЛАРОН».

Решение, разработкой которого занимается Т1 Интеграция, представляет собой классическую распределенную систему управления с усиленной противоаварийной защитой. В ближайшее время ПАК будет проходить процедуру регистрации в Едином реестре российского ПО (ЕРРПО) и в Едином реестре российской радиоэлектронной промышленности (ЕРРРПО). Включение в национальные реестры подтвердит соответствие новой системы требованиям постановления Правительства РФ № 1912 от 14 ноября 2023 года, регламентирующего порядок перехода субъектов КИИ на отечественное ПО и оборудование.

ПАК от Холдинга Т1 гарантирует отсутствие вредоносных элементов в программном обеспечении, поскольку в комплексе применяются только собственные разработки компании. Их отличает повышенное внимание к безопасности и совместимость с отечественными операционными системами. Аппаратная база решения состоит из российских комплектующих, что исключает

возможные ограничения поставок иностранных компонентов. АСУ ТП «СИЛАРОН» ориентирована на предприятия с непрерывным производством для широкого спектра отраслей: нефтехимия, нефтепереработка, теплоэнергетика, химия, металлургия, а также горнодобывающая промышленность.

«АСУ ТП — один из важных элементов цифровой инфраструктуры современного промышленного предприятия. Российские производства все еще используют зарубежные программные и аппаратные решения в большом объеме, что создает дополнительные операционные и финансовые риски. При этом Правительство стимулирует переход на отечественные решения, регламентируя его необходимость в соответствующих постановлениях. В свою очередь это накладывает обязательства на ИТ-компанию — необходимо оперативно предложить новые решения, не уступающие иностранным по функциональности и удобству и отвечающие повышенным требованиям с точки зрения надежности. Мы разработали



«СИЛАРОН», чтобы помочь решить эту серьезную задачу», — комментирует Алексей Фетисов, генеральный директор Холдинга Т1.

«Сейчас мы сфокусировались на обеспечении потребности российских предприятий в АСУ ТП: рынку нужны гибкие и быстромасштабируемые ИТ-системы. Для выполнения этой задачи Т1 Интеграция сформировала команду разработчиков ПАК, в которую вошли специалисты с многолетним опытом в создании и сопровождении программных и аппаратных решений ведущих мировых вендоров. Следующим шагом станет запуск контрактного производ-

ства: выпуск модулей начнется на одном из российских заводов в ближайшее время. Уверен, что эти усилия помогут обеспечить переход российских предприятий, в том числе из индустрии ТЭК, на доверенную АСУ ТП максимально быстро и бесшовно», — подчеркивает Михаил Книгин, исполнительный директор Т1 Интеграция.

ПАК предназначен для решения следующих задач: автоматического поддержания параметров процессов в рамках технологических регламентов; реализации противоаварийных блокировок и алгоритмов безопасной остановки процессов в случае нештатных ситуаций.

Его функционирование направлено на повышение надежности работы технологического оборудования; усиление ситуационной осведомленности и безопасности работы персонала; интеграцию локальных систем управления, поставляемых вместе с технологическим оборудованием; формирование архива технологической информации, а также журналов событий и системного журнала; взаимодействие с системами верхнего уровня (MES и ERP).

В качестве прикладного ПО в решении используются программы собственной разработки Т1 Интеграция, полностью поддерживающие российские операционные системы (AltLinux, AstraLinux). Единая среда программно-аппаратного комплекса позволяет вести одновременную разработку и управление проектом без остановки технологического процесса. Решение будет поддерживать все основные промышленные протоколы: HART, Modbus RTU, Modbus TCP, OPC и другие.

Партнерами по производству ПАК станут ведущие приборостроительные предприятия России, специализирующиеся на изготовлении высокотехнологичного оборудования для критически важных отраслей экономики.

Партнер Форума

ООО «Газпром газонефтепродукт холдинг» в статусе партнера принимает участие в работе Петербургского международного газового форума (ПМГФ-2024). Стенд компании расположен в центральной части экспозиции Павильона F.

Основной слоган выставочной экспозиции «Газпром ГНП холдинг»: «Топливо — для всей России!». В постоянном режиме на видеоэкране демонстрируется презентационный ролик, в котором представлены основные виды продукции, структура холдинга, география поставок и доли рынка, которые занимает компания, а также сферы использования продукции.

В специально выделенной зоне стенда открыт доступ на электронную торговую площад-

ку, где в режиме онлайн проводятся торги продукцией газа и нефтепереработки.

ООО «Газпром ГНП холдинг» — 100-процентная дочерняя компания ПАО «Газпром», уполномоченная организация по реализации нефти, газового конденсата и продукции газонефтепереработки предприятий Группы «Газпром».

Источник: Служба по связям с общественностью и СМИ ООО «Газпром газонефтепродукт холдинг»



Реализация программ газификации

Член Правления начальника Департамента ПАО «Газпром» Владимир Марков и генеральный директор ООО «Газпром межрегионгаз» Сергей Густов провели совещание с руководителями дочерних обществ Группы «Газпром межрегионгаз» на полях Петербургского международного газового форума.

Ключевыми темами совещания стали реализация Программы развития газоснабжения и газификации регионов РФ на 2021–2025 гг., исполнение договоров на догазификацию домовладений, социальных объектов и садоводческих некоммерческих товариществ, перспективы развития внутреннего рынка газа, расчеты потребителей за поставленный газ.

За время реализации пятилетней программы построено более 12,8 тыс. км межпоселковых и внутриселковых газопроводов. В результате создана техническая возможность подключения свыше 253 тыс. потребителей в более чем 1,5 тыс. населенных пунктов. Кроме того, за этот же период в



рамках догазификации создана техническая возможность подключения более 1 млн 330 тыс. домовладений и 428 социальных учреждений; к сетевому газу подключены 652 тыс. домовладений.

На совещании отмечено, что потребительский спрос на газ на внутреннем рынке продолжает расти. Лидерами прироста остаются предприятия агрохимии, нефтехимии, а также электроэнергетики. В 2030 году наибольший прирост поставок газа ожидается по проектам в Дальневосточном, Южном, Приволжском, Центральном и Северо-Западном федеральных округах. При этом приросты ожидаются как в регионах, где уже сформировалась развитая газотранспортная и газораспределительная инфраструктура, так и там, куда газ впервые придет за счет

реализации пятилетних программ газификации.

Кроме того, был затронут вопрос платежей за поставленный газ. Отмечено продолжение системного улучшения платежной дисциплины потребителей в целом. В 2023 году сохранялась динамика снижения общей задолженности потребителей, в 2024 году в большинстве регионов эта тенденция продолжилась.

«Группой «Газпром межрегионгаз» взят хороший темп реализации пятилетней Программы ПАО «Газпром», а также создания новой газовой инфраструктуры и подключения новых потребителей в рамках догазификации. Сегодня мы поставляем природный газ более 32 млн абонентов, а также 293,5 тыс. юридических лиц, и их число постоянно увеличивается. При росте числа потребителей и объемах поставок газа сохраняется высокий уровень платежей. Наша задача — сохранять и наращивать объемы поставки газа Группой, а также грамотно и эффективно распределять действующие и создаваемые мощности», — отметил Сергей Густов.

Источник: ООО «Газпром газификация»

Новые перерабатывающие мощности

На Петербургском международном газовом форуме — 2024 в режиме телемоста состоялся ряд торжественных производственных мероприятий с участием Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера. Запущена в работу новая установка деэтанализации конденсата (УДК-1) Уренгойского завода по подготовке конденсата к транспорту (ЗПКТ).

УДК-1 — важный объект технологического комплекса «Газпрома» по переработке запасов Надым-Пур-Тазовского региона — традиционного региона добычи углеводородов Группы «Газпром». Для дальнейшего повышения эффективности освоения расположенных здесь месторождений компания развивает мощности по переработке газового конденсата — со-

рерабатывать отличающийся по составу газовый конденсат из валанжинских и глубокозалегающих ачимовских залежей.

С запуском УДК-1 производительность Уренгойского ЗПКТ увеличена до 19,5 млн тонн сырья в год.

Все оборудование для УДК-1 изготовлено отечественными предприятиями. В том числе внедрена передовая россий-

казу «Газпрома». Опытно-промышленная эксплуатация опытного образца двигателя в составе газоперекачивающего агрегата началась на компрессорной станции «Арская» (Республика Татарстан) в конце сентября.

В настоящее время газоперекачивающий агрегат эксплуатируется в режиме «магистраль» — компримированный (сжатый) газ подается с компрессорной станции в магистральный газопровод. Двигатель в составе агрегата работает абсолютно надежно, согласно заданным параметрам.

Ознакомиться с АЛ-41СТ-25 можно на площадке ПМГФ-2024 — здесь представлен образец двигателя.

Также начались опытные испытания маневрового тепловоза на сжиженном природном газе (СПГ) — ТЭМ18-СПГ.

В мероприятии приняли участие Алексей Миллер и председатель Совета директоров ООО «Газпром СПГ технологии» Алексей Кахидзе.



ТЭМ18-СПГ переоборудован из дизельного тепловоза и предназначен для выполнения маневровых работ на железнодорожных путях. Для работы на газомоторном топливе тепловоз был оснащен четырьмя газопоршневыми двигателями и криогенным баком объемом 3 тонны для хранения СПГ при температуре минус 162 градуса Цельсия.

Работы по переоборудованию локомотива выполнило

АО «Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт подвижного состава» (АО «ВНИКТИ») по заказу ООО «Газпром СПГ технологии».

ТЭМ18-СПГ — уже второй локомотив на сжиженном природном газе. Первый в России маневровый тепловоз на СПГ — ТЭМГ1 — был изготовлен по заказу ООО «Газпромтранс».

Источник: Управление информации ПАО «Газпром»



путствующего продукта добычи природного газа и ценного сырья для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

Новая установка предназначена для приема нестабильного газового конденсата. Она включает четыре технологические линии и может перерабатывать 8 млн тонн сырья в год. Установка построена вместо ранее действовавшей УДК с меньшей производственной мощностью. Примененные технологические решения позволяют в любых пропорциях пе-

рерабатывать отличающийся по составу газовый конденсат из валанжинских и глубокозалегающих ачимовских залежей. Система впервые в России применена на УДК-1.

Алексею Миллеру был представлен доклад о ходе опытно-промышленной эксплуатации нового отечественного газотурбинного двигателя АЛ-41СТ-25.

АЛ-41СТ-25 — двигатель нового поколения. Он создан АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» (входит в Госкорпорацию Ростех) по за-



Газификация и сетевое тепло

В рамках ПМГФ-2024 состоялась рабочая встреча генерального директора ООО «Газпром межрегионгаз» Сергея Густова и губернатора Пермского края Дмитрия Махонина. Стороны обсудили вопросы газификации и догазификации региона, а также синхронизацию работ по переводу источников теплоснабжения на сетевое топливо.

«Газпром межрегионгаз» уделяет особое внимание подготовке потребителей к приему газа, особенно газификации котельных. Сегодня фактически готовы к приему газа или уже его потребляют более 100 котельных региона. Отдельно хочу отметить и платежную дисциплину потребителей края — уровень расчетов приближается к 100%, а задолженность прежних лет погашается согласно утвержденному графику», — сказал Сергей Густов.

Отдельно Дмитрий Махонин и Сергей Густов обсудили вопросы догазификации. На сегодняшний день от жителей региона принято более 62 тысяч заявок на подключение к газовым сетям, порядка 52 тысяч договоров исполнены и газ доведен до фасада дома.

Дмитрий Махонин подчеркнул, что Пермский край — один из первых регионов, где газопроводы строятся до фасада дома всем участникам программы догазификации бес-



платно. Более того, сейчас принято решение компенсировать расходы на строительство сетей внутри дома, а также на установку газовой плиты, пункта редуцирования газа, отключающих устройств, приборов учета газа всем участ-

никам программы. Ранее такая возможность была только у отдельных категорий граждан. «В ближайшие три года на компенсацию этих расходов из бюджета Пермского края направим 900 млн рублей», — добавил губернатор.

По поручению президента РФ программу социальной догазификации расширили, и сейчас жители могут подключать свои дома на дачных участках к газовым сетям. В Пермском крае провели инвентаризацию садовых товариществ, расположенных на территории газифицированных населенных пунктов. На основе полученных данных сформировали план газификации СНТ до 2030 года. В него вошло почти 500 СНТ и более 6 тысяч домовладений.

В завершение встречи Сергей Густов высоко оценил проделанную работу в Пермском крае в части реализации программы догазификации.

Источник: www.permkrai.ru

Пермский край — на ПМГФ-2024

Среди регионов России, которые представляют на ПМГФ-2024 свои индустриальные потенциалы в интересах нефтегазовой сферы, — Пермский край. На объединенном стенде свою продукцию и возможности экспонируют заводы по выпуску оборудования для вертолетов, систем передачи информации и навигации, химической продукции, нефтепромыслового и газоперекачивающего оборудования и другие.

Представляем участников объединенного стенда Пермского края.

ООО «Мотовилиха — гражданское машиностроение». Предприятие выпускает широкий спектр различных заготовок, используя собственное сталеплавильное производство. Продукция для добычи нефти и бурения широко применяется в России и странах СНГ.

АО «Пермский научно-исследовательский технологический институт». Основными направлениями деятельности являются: производство оборудования для топливно-энергетического комплекса, горно-шахтного оборудования, изделий для атомной энергетики, оказание услуг и выпуск оборудования для общего машиностроения.

ООО «НПП «СтэлПромМаш». Предприятие производит крапчатые шаровые различных типов и операции по комплектации трубопроводной арматуры приводами для ее автоматизации.

ООО «Эрис КИП». Занимается разработкой и производством средств измерений, подбором и поставкой средств измерений, монтажом и пусконаладочными работами, сертификацией средств измерений, техническим обслуживанием, гарантийным и сервисным ремонтом, поверкой и калибровкой средств измерений.

ООО «АРУС». Компания специализируется на реализации ЕРС-контрактов для промышленных предприятий РФ и стран СНГ по следующим направлениям: автоматизация



технологических процессов, производство и поставка оборудования, энергообеспечение, системы противопожарной защиты и контроля загазованности.

ООО НПП «ТИК». Производитель полного цикла в области разработки, выпуска и внедрения систем противоаварийной защиты и технической диагностики промышленного оборудования.

находящихся в обороте у предприятий.

ООО «ОКП «ЭЛКА-Кабель». Предприятие занимается разработкой, производством и реализацией инновационной кабельной продукции с применением в том числе уникального термостойкого алюминий-алюминиевого сплава.

ООО «Чусовской завод по восстановлению труб». Специализируется на ремонте и переизготовлении труб в заводских условиях. Оказывает услуги по изоляции труб нефте- и газопроводов, приему вагонов. Также имеется ряд смежных направлений реализации попутной продукции.

Пермский НОЦ «Рациональное недропользование». Цель создания НОЦ — экосистема: обеспечение технологических прорывов в недропользовании благодаря потенциалу активной и талантливой молодежи России. Сегодня НОЦ ведет активное сотрудничество с научно-образовательными, бизнес- и некоммерческими организациями по всей стране и за рубежом.

Перспективные астраханские разработки

На коллективном стенде Астраханской области и ООО «Газпром добыча Астрахань» представлены инновационные разработки, направленные на импортозамещение в области производства и испытаний новых образцов технологического газопромыслового оборудования, новейшие IT-разработки в области промышленной безопасности, а также сопровождения процессов добычи газа на крупнейшем месторождении Юга России — Астраханском газоконденсатном месторождении.



Перечень участников на объединенном стенде Астраханской области: ООО «Газпром добыча Астрахань», ПАО «Газпром автоматизация», ООО «БТ «СВАП», ООО «Гекса-Лотос», ООО «РНГ-инжиниринг», ООО «Некст Трейд», ООО «Системы газовой автоматики», ООО «НЕФТЕГАЗМАССОМЕР» и ООО АО «НПК ВИП».

Уникальное географическое положение, высокий промышленный и инвестиционный потенциал обеспечивают региону

статус важнейшей геостратегической территории России на Каспии и ключевого звена международного транспортного коридора «Север — Юг».

Каспийский кластер объединил две особые экономические зоны — портовую и промышленно-производственного типа, задача которых — привлечь инвестиции в производственную и транспортно-логистическую деятельность в рамках МТК «Север — Юг».

Континентальная часть области и прилегающая к ней акватория Каспийского моря содержат большие запасы нефти, газа и газового конденсата, являющиеся самыми крупными в европейской части РФ, что сделало регион перспективным районом для освоения углеводородных ресурсов и формирования нового крупного нефтегазодобывающего и газоперерабатывающего центра страны.

Пензенская область на ПМГФ

Промышленное производство Пензенской области исторически специализируется на создании широкого спектра оборудования нефтегазовой промышленности и машиностроения. На своем стенде область представляет ряд инновационных производств.

АО ПО «Компрессорные машины» — динамично развивающееся машиностроительное предприятие, оснащенное современным оборудованием для производства компрессорного, теплообменного, емкостного и нестандартного оборудования.

ООО «Виллина» — предприятие по выпуску насосного оборудования для судостроения, химической и нефтегазовой промышленности.

ООО СКБ «Арматур» — современное предприятие по проектированию и производству оборудования для ремонта, испытаний задвижек, вентилей, предохранительных клапанов, выполнения ремонта задвижек без удаления из трубопроводов для нефтяной, газовой, химической промышленности, предприятий арматуростроения и машиностроения.



8-11 ОКТЯБРЯ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГАЗОВЫЙ ФОРУМ - 2024

OFFICIAL SHOW-DAILY
выпуск четвертый, 11.10.2024 г.
Официальное ежедневное издание Форума

Специальный выпуск газеты «Промышленный еженедельник»
Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия, ПИ № ФС77-19251 от 23.12.2004 г.

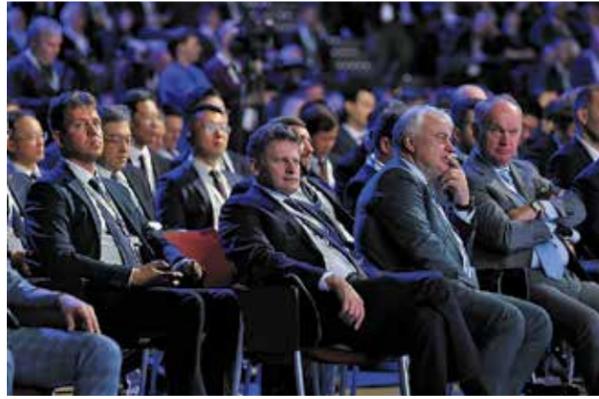
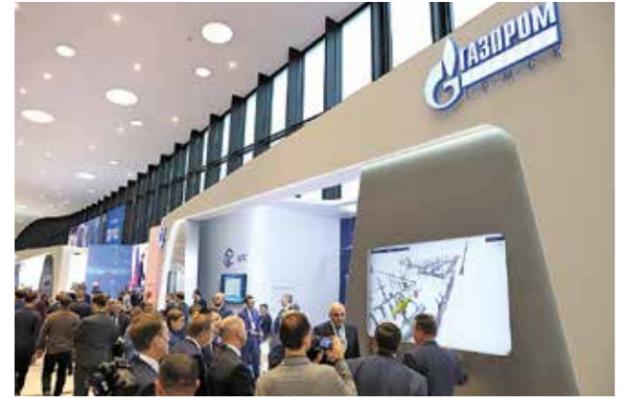
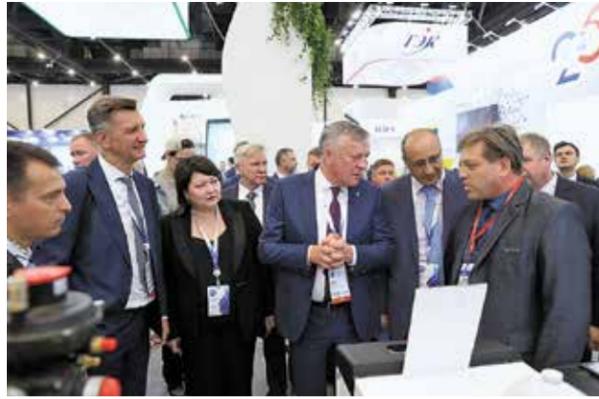
УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник»
«Объединенная промышленная редакция»
Генеральный директор, главный редактор
Валерий Стольников
Дизайн, верстка
Ольга Филиппова

Заместитель главного редактора
Елена Стольникова
Директор по развитию
Татьяна Соколова
Руководитель международных проектов
Александр Стольников
Обозреватели
Юлия Шувалова
Ольга Прудникова

Елена Пуртова
Фотокорреспонденты
Андрей Иванов
Андрей Куприянов
Михаил Тальников
При подготовке номера использовались материалы и иллюстрации госструктур информгентств, интернет-ресурсов gas-forum.ru, gazprom.ru, minenergo.gov.ru, komitet-energo.duma.gov.ru

Редакция на «ПМГФ-2024»
стойки 4-7, Пассаж
Адрес для корреспонденции
123104, Москва, а/я 29,
Промышленная редакция
Тел. редакции
+7 (495) 505-76-92
www.promweekly.ru
www.promred.ru
doc@promweekly.ru
pe-gazeta@inbox.ru

Отпечатано в типографии
ООО «Типографский комплекс «Девиз»», 190020, Санкт-Петербург, Вн. тер. г. МО Екатеринбургский, наб. Обводного канала, д.138, к.1, литера В, пом. 4-Н-6-часть, ком. 311-часть.
Тираж 5000 экз.
Номер заказа ДБ-4860
Распространяется бесплатно
© ООО «РГПЕ», 2024 г.





10 ЛЕТ
НА СОБЫТИЙНОЙ
ВЫСОТЕ!

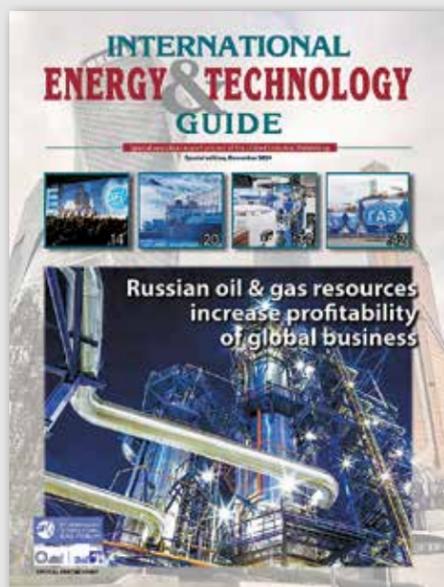
10 EXPOFORUM



0+

EXPOFORUM.RU

Экспортный медиапроект



Приглашаем принять участие в выпуске нового журнала «International Energy & Technology Guide», посвященного экспортным предложениям ведущих российских предприятий ТЭК. Проект осуществляется Объединенной промышленной редакцией при участии Петербургского международного газового форума.

Выход проекта (англ. язык) приурочен к проведению 28-й Международной нефтегазовой выставки и конференции ADIPEC 2024 (04–07.11.2024, Абу-Даби), где журнал будет активно распространяться среди участников и гостей.

Подробнее: +7-908-5769292, +7-985-766-3923
doc@promweekly.ru



Петербургский
международный
ГАЗОВЫЙ ФОРУМ - 2024

18+

ОФИЦИАЛЬНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ПМГФ

ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ -
НА ЭКРАНЕ
ВАШЕГО СМАРТФОНА

ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА
АКТУАЛЬНОЕ РАСПИСАНИЕ
С УКАЗАНИЕМ СПИКЕРОВ
ОНЛАЙН-ТРАНСЛЯЦИЯ
ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

ВЫСТАВОЧНАЯ ПРОГРАММА
СПИСОК УЧАСТНИКОВ
ПЛАН ЭКСПОЗИЦИИ

ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
(БЕЙДЖИ, ШАТТЛЫ, ТОЧКИ ПИТАНИЯ И МНОГОЕ ДРУГОЕ)

НЕТВОРКИНГ
ПОИСК ПАРТНЕРОВ И НАЗНАЧЕНИЕ ВСТРЕЧ

ЛЕНТА НОВОСТЕЙ

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ
ПРИЕМ ОТЗЫВОВ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ



СКАЧАТЬ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГАЗОВЫЙ ФОРУМ



8-11 ОКТЯБРЯ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГАЗОВЫЙ ФОРУМ - 2024

ПМГФ 2024
SHOW-DAILY
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, +7-909-718-88-71
email: doc@promweekly.ru svv@promweekly.ru, redactor_opr@mail.ru

«Газпром» и «Сербиягаз» обсудили вопросы поставок российского газа

В рамках Петербургского международного газового форума — 2024 состоялась рабочая встреча Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера и генерального директора ГП «Сербиягаз» Душана Баятовича.

Стороны обсудили вопросы поставок российского газа для обеспечения надежно-го энергоснабжения потребителей Сербии.



Подписано соглашение о взаимодействии между «Газпром» и МЧС

В рамках Петербургского международного газового форума — 2024 заместитель Председателя Правления ПАО «Газпром» Виталий Маркелов и министр Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Александр Куренков подписали Соглашение о взаимодействии.



Документ предполагает совершенствование способов обмена информацией, развитие научно-методической поддержки и научно-техническое сопрово-

ждение деятельности, разработку предложений по совершенствованию законодательства.

«Газпром» и SONATRACH обсудили вопросы сотрудничества в газовой сфере



В рамках Петербургского международного газового форума — 2024 состоялась рабочая встреча Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера и генерального директора алжирской государственной нефтегазовой компании SONATRACH Рашида Хашиши.

Стороны обсудили текущие вопросы сотрудничества в газовой сфере.

Алжирская компания SONATRACH — крупнейшая нефтегазовая компания в Африке — занимается разведкой, транспортировкой и реализацией нефти и природного газа, контролирует основные объемы добычи газа и его оптовую продажу.

Алексей Миллер и первый заместитель премьер-министра Казахстана Роман Скляр рассмотрели вопросы развития долгосрочного сотрудничества

В рамках Петербургского международного газового форума — 2024 состоялась рабочая встреча Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера и первого заместителя премьер-министра Республики Казахстан Романа Скляра.

Стороны рассмотрели вопросы развития долгосрочного сотрудничества в газовой сфере. Особое внимание было уделено взаимодействию в области поставок, транспортировки и переработки газа.

В октябре 2023 года начались поставки российского природного газа потребителям Республики Узбекистан через

территорию Республики Казахстан. Поставки организованы в реверсном режиме по специально выделенному маршруту на базе системы магистральных газопроводов «Средняя Азия — Центр».

В ноябре 2023 года «Газпром» и Правительство Казахстана подписали Соглашение о стратегическом сотрудничестве.



Газ для Венгрии

Вчера, 10 октября, в рамках ПМГФ-2024 прошла рабочая встреча Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера и министра иностранных дел и внешней торговли Венгрии Петера Сийярто.

Стороны обсудили вопросы поставок глубокого топлива и перспективы развития сотрудничества в газовой сфере. Отмечена высокая значимость российского газа для обеспечения энергетической безопасности Венгрии.

На встрече в присутствии Алексея Миллера и Петера Сийярто подписан Меморандум о взаимопонимании в отношении возможности увеличения поставок энергоснабителя в эту дружественную страну.



Источник: Управление информации ПАО «Газпром»

11 октября

10:00-13:00	КРУГЛЫЙ СТОЛ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕЛОВОЙ КОНГРЕСС» «МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА» Организаторы: ПАО «Газпром»; ООО «ЭФ-Интернэшнл»	📍 КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ D1, 1-Й ЭТАЖ
10:00-14:00	КРУГЛЫЙ СТОЛ «РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ КАК РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ЭНЕРГОДЕФИЦИТА УДАЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ» Организаторы: Редакция газеты «Энергетика и промышленность России»; ООО «ЭФ-Интернэшнл»	📍 КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ G22-G24, 2-Й ЭТАЖ
10:00-16:00	МОЛОДЕЖНЫЙ ДЕНЬ. БИЗНЕС-ИГРА «ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЛАНДШАФТ. КОМАНДА НА ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» Организаторы: ПАО «Газпром»; Санкт-Петербургский государственный экономический университет (СПбГЭУ); ООО «ЭФ-Интернэшнл»	📍 КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ D2, 1-Й ЭТАЖ
10:00-17:00	XI ИСТОРИЧЕСКИЙ СЕМИНАР «РАЗВИТИЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ ВО ВРЕМЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ. СОБЫТИЯ И УРОКИ» Организаторы: Международный Шуховский Фонд; ООО «ЭФ-Интернэшнл»	📍 КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ ПРЕСС-ЦЕНТРА, 2-Й ЭТАЖ
12:00-14:30	ЗАКРЫТОЕ ЗАСЕДАНИЕ НТС ПАО «ГАЗПРОМ» Организаторы: ПАО «Газпром»; ООО «ЭФ-Интернэшнл»	📍 КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ D4, 1-Й ЭТАЖ
15:00-18:00	КРУГЛЫЙ СТОЛ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕЛОВОЙ КОНГРЕСС» «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОНЕТИЗАЦИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» Организаторы: ПАО «Газпром»; ООО «ЭФ-Интернэшнл»	📍 КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ D1, 1-Й ЭТАЖ

В программе возможны изменения, уточняйте на сайте ПМГФ

Заклучены соглашения

АО «Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Алабуга» (ОЭЗ «Алабуга») и ООО «Газпром межрегионгаз» заключили рамочное соглашение о поставках природного газа промышленным предприятиям на территории ОЭЗ в Республике Татарстан.

Соглашение подписано на полях Петербургского международного газового форума — 2024. Подписи под документом поставили заместитель премьер-министра Республики Татарстан Олег Коробченко и генеральный директор АО «Газпром межрегионгаз Казань» Айдар Тагиров в присутствии генерального директора ООО «Газпром межрегионгаз» Сергея Густова.

Соглашение предусматривает поставку не менее 10 млрд куб. м топлива в год начиная с 2030 года. Это обеспечит растущие потребности ОЭЗ «Алабуга» в природном газе с учетом проектирования новых объектов, в том числе индустриального парка, и развития инфраструктуры площадки для дальнейшего привлечения резидентов. Документ предполагает сотрудничество сроком на 30 лет.

ОЭЗ «Алабуга» расположена в Камском инновационном территориально-

производственном кластере Республики Татарстан (Иннокам). На сегодня в ОЭЗ действуют 38 предприятий, на которых создано свыше 17 тыс. рабочих мест.

«Мы продолжаем наращивать поставки природного газа на внутренний рынок, в том числе за счет его реализации крупным промышленным предприятиям и производственным площадкам. ОЭЗ «Алабуга» уже является нашим надежным партнером. Для дальнейшего развития площадки, имеющей важное социальное и экономическое значение для Республики Татарстан, необходимо стабильное обеспечение растущих потребностей в безопасном и экономически выгодном топливе, в том числе на перспективу», — отметил Сергей Густов.

Также в рамках Форума подписан договор поставки газа с отлагательными условиями вступления с ООО «Аммоний-2» (принадлежит АО «Аммоний»).



Документ предусматривает поставки газа для нового комплекса по производству аммиака и карбамида в Менделеевском районе Республики Татарстан в среднегодовом объеме 1,4 млрд куб. м. Рамочное соглашение о поставке природного газа для комплекса было заклю-

чено в рамках Петербургского международного газового форума в 2023 году. Новый документ уточняет условия соглашения.

Источник: Общество с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз»

Курс на автоматизацию и цифровизацию

На площадке Петербургского международного газового форума — 2024 состоялся семинар-совещание компаний Группы «Газпром межрегионгаз», посвященный актуальным вопросам автоматизации и цифровизации поставок газа, производственно-диспетчерского управления и развития учета газа, метрологического обеспечения.

В мероприятии принял участие заместитель генерального директора ООО «Газпром межрегионгаз» по реализации и транспортировке газа Юрий Пахомовский. В числе участников — руководители профильных подразделений Группы «Газпром межрегионгаз», представители Департаментов ПАО «Газпром», представители сотовых операторов.



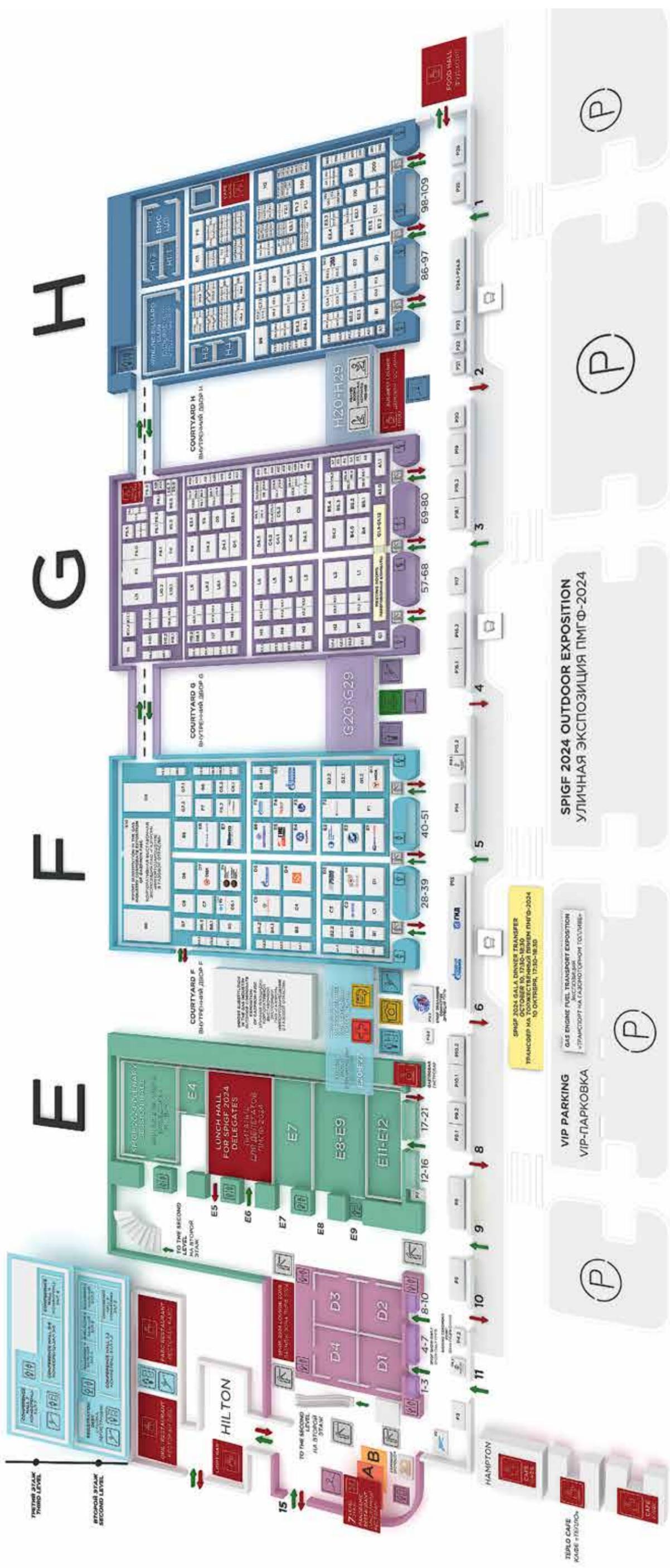
На совещании обсудили формирование единых требований и подходов к цифровизации, автоматизации тех-

нологических процессов и метрологическому обеспечению в компаниях Группы, а также реализацию перспек-

тивных проектов — внедрение интеллектуальной системы учета газа, оснащение системой телеметрии узлов измерения расхода газа промышленных потребителей и др.

«Сегодня телеметрическим контролем охвачены 90% поставок природного газа промышленным потребителям Группы «Газпром межрегионгаз». Для выполнения задачи ежесуточного учета газа необходимо оснастить всех промышленных потребителей системами телеметрии. С этой целью ПАО «Газпром» утверждена программа, которая предусматривает установку такого оборудования. На данном этапе согласовываются источники финансирования», — отметил Юрий Пахомовский.

Источник: ООО «Газпром межрегионгаз»



Лидеры из Татарстана

Промышленный профиль Республики Татарстан определяет в первую очередь нефтегазохимический комплекс (добыча нефти, производство синтетического каучука и широкого спектра продуктов переработки нефти), крупные машиностроительные предприятия (грузовики, вертолеты, самолеты и авиадвигатели, речные и морские суда, коммерческие и легковые автомобили). Промышленный кластер республики — один из крупнейших в Российской Федерации. Основная специализация кластера: машиностроение, нефтепереработка, нефтехимия, энергетика, энергосбережение. На ПМГФ Республика Татарстан традиционно представляет лидирующие предприятия региона.

АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга» — инфраструктурный партнер полного цикла, предоставляющий

лучшую инженерную, строительную, кадровую и социальную инфраструктуру для развития импортозамещающих производств в России.

ООО ГК «Кориб» — официальный дилер ПАО «КАМАЗ» категории 3S, один из лидеров по продажам автотехники в РФ, крупнейшая в Поволжье компания по капитальному ремонту и сервисному обслуживанию грузовой техники.

ГК Амкор (ООО «ДМЭнерджи») — основная специализация: сервис, восстановительный ремонт и производство капитальных частей импортных газовых турбин.

Экосистема РТСИМ — цифровая платформа моделирования и подготовки кадров для нефтегазового сектора. Лидер в РФ в области инженерного образования. Развивает сервис в СНГ, странах Африки и Ближнего Востока. В основе платформы динамического моделирования, российский аналог Hysys, для нефтегазовых производств.



НПП «Авиагаз-Союз+» — одно из ведущих предприятий страны по изготовлению АГРС «ИСТОК», блоков подогрева газа БПГ «ИСТОК-60» с принципом модульности, фильтров ФВД, регуляторов давления газа «ЛОРД» и «ЛОРД-Э» (с дистанционным управлением), клапанов предохранительных «ИСТОК».

АО «Казанское моторостроительное производственное объединение» — серийное производство газотурбинных двигателей и оборудования на их

основе для транспортировки и распределения природного газа.

АО «Казанькомпрессормаш» (Группа ГМС) — ведущий в России и странах СНГ производитель высокотехнологичного компрессорного оборудования любого уровня сложности и полнокомплектных решений на базе компрессоров для различных отраслей промышленности.

АО «Судостроительная Корпорация «Ак Барс» — основные направления деятельности:

проектирование и строительство кораблей, судов и катеров различных типов и назначений, производство комплектующего оборудования, судоремонт, электромонтажные работы, обучение и сервис.

АО «Аммоний» — одно из крупнейших в Европе химических предприятий, которое выпускает широкую гамму продукции базовой химии: азотную кислоту, аммиак и метанол. Это третий завод в мире, построенный по уникальной передовой технологии замкнутого цикла производства с соблюдением всех мер экологической безопасности.

АНО ВО «Университет Иннополис» специализируется на образовании, исследованиях и разработках в области ИТ и робототехники — всего 102 проекта с ведущими компаниями реального сектора экономики: «Газпром», «Сибур», «Газпромнефть», «Татнефть», Danaflex, «Танэко», «Транснефть», «РусГидро» и другими.

Челябинские инновации

На своем коллективном стенде Челябинская область представляет на ПМГФ-2024 ведущие предприятия и компании региона, внесшие значительный вклад в развитие газовой промышленности и энергетики. Компании представляют инновационные разработки, продукты и услуги, способствующие совершенствованию газовой отрасли и обеспечивающие энергетическую устойчивость.

АО «ПГ «МЕТРАН». Основные направления деятельности: производство измерительного, аналитического, метрологического и регулирующего оборудова-

ния, готовых комплексных и нестандартных решений автоматизации. «МЕТРАН» обеспечивает все стадии жизненного цикла продукции: разработку, изготовление, техническую поддержку, продажи, сервисное обслуживание и обучение заказчиков.

ООО «Бур-Инструмент Экспорт» — надежный производитель качественных буровых установок для вертикального и горизонтального бурения, мини-погрузчиков, мини-экскаваторов, а также дровокольных комплексов и оборудования для завинчивания свай.

ООО «Равани-Рус» — крупная российская промышленная группа с численностью персо-

нала более 2500 человек, включает пять производственных площадок.

ЗАО «УЗПТ МАЯК». Основное направление деятельности — создание новых полимерных материалов с использованием уникальной технологии гамма-квантовой модификации полимеров.

АО «ЭМИС» — ведущее отечественное приборостроительное предприятие с разнообразной линейкой контрольно-измерительных приборов и автоматики, востребованных во всех отраслях промышленности.

ООО НТЦ «ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА» — производственно-инжиниринговая компания, специализирующаяся на



разработке и внедрении систем электропривода, АСУТП и КИП, а также на производстве широкого спектра электротехнической продукции.

ООО «РИП» (РадиоИзотопные приборы). Помимо изго-

товления и внедрения радиоизотопных приборов, компания проводит техническое обслуживание, монтаж и наладку радиационной техники, а также перезарядку источников ионизирующего излучения.

Омская нефтехимия — на ПМГФ-2024

Нефтехимический комплекс по объему производимой продукции занимает ведущее место в структуре индустрии Омской области. В данном секторе экономики сосредоточена треть основных фондов промышленности. В объеме регионального экспорта продукция нефтехимического комплекса занимает доминирующее положение.

Компании, представленные на стенде Омской области.

ЗАО «Сибгазстройдеталь» — выпуск продукции для строительства компрессорных и насосных станций, обустройства и ремонта магистральных, промысловых и технологических трубопроводов, предназначенных для транспортировки газа, нефти, нефтепродуктов, воды и пара: отводы, тройники, люки-лазы и прочее.

ООО «Завод промышленной арматуры» — специализируется на изготовлении трубопроводной арматуры и деталей трубо-

проводов, применяемых в технологии добычи, транспортировки и переработки нефти и газа, на энергетических объектах, а также в строительстве, на предприятиях угольной, металлургической, химической промышленности, топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства.

ООО «Машинс55» — выпускает продукцию для трубопроводов в широком ассортименте из различных марок сталей, по индивидуальным требованиям к изделию и сроку поставки,



используя передовые и нестандартные методы изготовления деталей.

ООО «Сибметалл» — обеспечивает предприятия нефтяной, газовой и химической промышленности элементами трубопроводов высокого давления, а также деталями по ГОСТ, ОСТ и

ТУ из различных марок стали с различной толщиной стенок.

ООО «Прогрессивные инженерные решения» — производство пластмассовых плит, труб, полос и профилей. Предприятие выпускает пластмассы и синтетические смолы в первичных формах, строительные метал-

лические конструкции, изделия и их части, инженерные коммуникации для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения.

ООО «Спецтех» — производство соединительных деталей трубопроводов. Завод оснащен современным высокотехнологичным оборудованием. Компания выполняет изделия из любых марок стали, в том числе коррозионностойкого исполнения.

ООО ТД «Омский завод трубопроводной арматуры» — выпуск деталей трубопроводов, редукторов для управления трубопроводной арматурой, клапанов.

ООО СКБ «Арматур» — производство деталей трубопроводов, редукторов для управления трубопроводной арматурой, клапанов.

Подземное хранение голубого топлива

На полях Форума состоялась научно-практическая конференция «Подземное хранение газа: надежность и эффективность». Участники обсудили направления развития соответствующих технологий в России и за рубежом.

Пленарное заседание конференции посвятили новым центрам экономического развития восточного вектора и ПХГ. В роли модератора выступил заместитель начальника Департамента — начальник Управления ПАО «Газпром» Сергей Хан. Участие в панельной дискуссии приняли генеральный директор ООО «Газпром ПХГ» Игорь Сафонов, руководители и специалисты компаний Группы «Газпром», CNPC (Китай), SOCAR (Азербайджан), представители научного сообщества.

В сообщениях докладчиков обсуждались такие вопросы, как роль подземных хранилищ газа в обеспечении экологической безопасности, использование

нейросетевых моделей в перспективном развитии отрасли, меры по повышению эффективности ПХГ, формирование системы резервирования газа в регионах Дальнего Востока и другие стратегические инициативы.

«Важность подземных хранилищ возрастает. Потому что ПХГ могут выравнивать неравномерность потребления не только газа, но и всей энергетики в целом. В следующем году исполнится 70 лет подземному хранению газа в нашей стране. «Газпром» накопил огромный опыт в этой отрасли. Мы готовы к сотрудничеству с нашими коллегами из других стран», — отметил в своем выступлении Сергей Хан.



В рамках конференции прошли круглые столы по направлениям «Геолого-технологические аспекты хранения нетрадиционных газов: биогаз, водород, гелий, углекислый газ» и «Надежность и эффективность эксплуатации подземных хранилищ газа». Также газовому сообществу представили изданный в этом году справочник «Подземное хранение газа. Мировой обзор» под редакцией члена Правления — начальника Департамента ПАО «Газпром» Вячеслава Михаленко.

Перспективное соглашение

Вчера на площадке Форума ОАО «БЕЛАЗ» и АО «Криогенмаш» подписали соглашение о сотрудничестве в разработке криогенной бортовой топливной системы (КБТС).

Криогенмаш — крупнейшая компания в России по производству технологий и оборудования для разделения воздуха, по снабжению техническими газами разработку комплексных решений в области СПГ.

Ставшая предметом соглашения криогенная бортовая топливная система (КБТС) предназначена для применения в конструкции колесных транспортных средств производства ОАО «БЕЛАЗ», укомплектованных газовыми двигателями и системой хранения сжиженного природного газа (СПГ) на борту.

В рамках сотрудничества Криогенмаш изготовит опытный образец КБТС, который пройдет испытания в составе самосвала БЕЛАЗ-7558Н с целью оценки соответствия тех-



ническим требованиям ОАО «БЕЛАЗ» и показателей надежности, включая получение заключения о возможности использования КБТС в составе газомоторной техники БЕЛАЗ.

Газонефтехимия как драйвер экономики

Возможности и проблемы развития газонефтехимической отрасли рассмотрели эксперты рынка на панельной дискуссии «Газонефтехимия: новые горизонты развития инновационных продуктов и материалов, новый технологический уклад», прошедшей 9 октября в рамках ПМГФ-2024.

«Развитие газонефтехимии имеет стратегическое значение для государства. Она увеличивает спрос на сложные технологии, поддерживает инновационные процессы», — отмечает Дмитрий Завалов, директор Центрального диспетчерского управления топливно-энергетического комплекса (ЦДУ ТЭК) — филиала ФГБУ «РЭА» Минэнерго России.

Отрасль получила новое дыхание после введения санкций и сокращения поставок газа в Европу. «Между тем рост численности населения стимулирует увеличение мирового спроса на продукты питания, на потребительские товары, товары медицинского обслуживания. Соответственно, увеличивается производство продуктов газонефтехимии», — говорит Вячеслав Кулагин, заведующий отделом исследования энергетического комплекса мира и России ИНЭИ РАН.

К 2050 году, по данным эксперта, на 47–55% ожидается прирост спроса на сырье для производства пластиков. Этот прирост, по его данным, будет сдерживать развитие циркулярной экономики и политики депластификации, но для серьезного сдерживания имеются естественные ограничения: лишь часть сырья мож-

но повторно переработать, то есть пластик можно заменить не везде.

Как рассказывает Вадим Пугач, аналитик аналитического департамента Центра экономического прогнозирования АО «Газпромбанк», в 2023 году внутреннее потребление газа выросло в России до 496 млрд м³ (+1,8% год к году). «При этом цены на газ в России многократно ниже мировых и в 7–8 раз ниже европейских. Это обеспечивает нам огромное преимущество в мире, позволяя сохранять конкурентоспособность на рынке карбамида, что важно для производства минеральных удобрений и развития сельскохозяйственной отрасли», — отмечает аналитик.

И в этом отношении у России огромный потенциал, хотя есть и ряд проблем. Одной из них Вячеслав Кулагин называет зависимость от иностранных поставщиков оборудования. Решением, как он считает, может быть создание привлекательных условий для участников по всей цепочке поставок, а также синхронизация межведомственного взаимодействия для запуска новых взаимосвязанных продуктов. И конечно, необходима поддержка разработки новых технологий в комбинаторике государства и бизнеса.

Укрепление энергосвязей с Казахстаном

Министр энергетики РФ Сергей Цивилев и первый вице-премьер Казахстана Роман Скляр на полях Петербургского международного газового форума обсудили взаимодействие по линии ТЭК.

Ключевой темой встречи стало расширение сотрудничества в электроэнергетической сфере. В частности, речь шла о ходе реализации на территории Казахстана проекта по строительству трех угольных ТЭС. Министр отметил, что данный проект является важным шагом к укрепле-

нию российско-казахстанского энергодиалога.

Стороны также обсудили вопросы промышленной кооперации. Министр пригласил казахстанскую сторону к активному сотрудничеству в сфере разработки и внедрения единых отраслевых стандартов производства оборудования для топливно-энергетического комплекса и предложил республике присоединиться к работе российского Института нефтегазовых технологических инициатив (ИНТИ) в статусе наблюдателя.

«Необходимо как можно быстрее развивать сотрудничество

с дружественными странами, создавая условия для ведения бизнеса и обмениваться имеющимися технологическими наработками», — сообщил глава Минэнерго.

Сергей Цивилев поблагодарил представителей республики за плодотворную совместную работу по всем направлениям энергетической повестки и отметил, что российско-казахстанский энергодиалог продолжится в октябре нынешнего года в рамках 25-й Межправительственной Комиссии.

Источник: Министерство энергетики РФ

