



Белтопгаз

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ТОРФОПЕРЕРАБОТКА

Газета выходит 1 раз в месяц

№ 7 октябрь 2017 г.

Издание ГПО «Белтопгаз»

www.topgas.by

БЕЛОРУССКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ: ИЗ ОБЛАСТИ ОБСУЖДЕНИЙ К ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ

«Главное энергетическое событие года», «драйвер инновационного развития топливно-энергетического комплекса Беларуси», «наиболее значимый выставочный проект в сфере энергетики и экологии». Эти и другие не менее справедливые определения уже давно закрепились за традиционно проводимым осенью в Минске Белорусским энергетическим и экологическим форумом. В этом году мероприятие, инициатором и организатором которого на протяжении многих лет является Министерство энергетики Республики Беларусь, прошло 10–13 октября и стало уже 22-м по счету.

«Белорусский промышленный форум – это значимое мероприятие в энергетическом и экологическом аспектах развития страны. Существует справедливое утверждение, что энергетика любого государства является хребтом его экономики», – заявил на церемонии открытия форума заместитель Премьер-министра Беларуси Владимир Ильич Семашко. Он отметил, что энергетику Беларуси ожидают значительные изменения, связанные с вводом в эксплуатацию Белорусской АЭС, а также с переходом к единому рынку энергоносителей в рамках ЕАЭС, который планируется создать к 2025 году. В совокупности они дадут ощутимый эффект – снижение стоимости потребляемых нашей страной энергоресурсов.

Вице-премьер пояснил также вопрос стоимости природного газа для нашей страны: цены на газ согласованы на три года. Сейчас российский газ для белорусских потребителей стоит \$ 145 за тысячу кубометров, в следующем году цена снизится до \$ 129, еще через год – до \$ 127. До конца текущего года будет согласована формула цены, которая начнет действовать с 2020 года. Для ее обсуждения вице-премьер В.И. Семашко уже трижды встречался со своим российским коллегой, очередные переговоры должны состояться не позднее 15 ноября.

Заместитель Премьер-министра отметил, что будет продолжена практика снижения тарифов на электроэнергию для реального сектора экономики Беларуси. «В этом году мы существенно помогли нашим энергоемким предприятиям, которые находятся в стадии реализации инвестиционных проектов. Когда средний тариф

по промышленности 11,3 цента, то, например, на БМЗ – 6,27». Ожидается, что к 2020–2021 годам тарифы на электроэнергию для всего реального сектора отечественной экономики могут снизиться на 30%.

Обращаясь к участникам Белорусского энергетического и экологического форума, Министр энергетики Владимир Николаевич Потупчик отметил: «Потребители Беларуси не испытывают недостатка в электрической и тепловой энергии, нет перебоев в снабжении природным и сжиженным газом. При этом наша страна выступает надежным партнером в области транзита энергетических ресурсов, является активным участником проектов снижения выбросов на энергетических объектах, достигла самых высоких на постсоветском пространстве показателей в области рационального использования топливно-энергетических ресурсов». Так, за последние 5 лет удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии снижен на 33,9 г у.т. на кВт·ч и составил по итогам 2016 года 230 г у.т. на кВт·ч, а сегодня достиг уровня 225 г у.т. на кВт·ч.

Глава Минэнерго подчеркнул, что вопросы обеспечения надежного электро- и теплоснабжения потребителей, повышения энергетической независимости республики, эффективного использования энергоресурсов, развития атомной энергетики, защиты окружающей среды являются межотраслевыми и их ре-



По завершении церемонии открытия форума официальная делегация во главе с вице-премьером В.И. Семашко осмотрела экспозицию выставки EnergyExpo. У объединенного стенда Министерства энергетики Республики Беларусь

шение требует согласованных действий государственных органов, научных и проектных институтов, учреждений образования, иных организаций. В этом контексте Белорусский энергетический и экологический форум является наиболее эффективной площадкой для обсуждения, обмена опытом, распространения знаний, технологий и инноваций. В этом году в нем приняли участие около 300 организаций из 16 стран мира. Освещение мероприятий форума в белорусских и зарубежных средствах массовой информации обеспечивали более 20 информационных партнеров, представляющих известные печатные издания и интернет-порталы.

На проводимой в рамках форума Международной специализированной выставке EnergyExpo ведущие белорусские и мировые производители продемонстрировали оборудование, технологии и материалы в области энергетики, экологии, энергосбережения, электротехники.

Свыше 20 тематических мероприятий деловой программы — пленарное заседание, конференции, семинары, круглые столы,

презентации — были посвящены вопросам энергетической безопасности, аспектам ядерной энергетики, инновационным и энергоэффективным решениям в жилом секторе, стратегии цифровой трансформации энергетического и нефтехимического комплекса, перспективам электромобильного транспорта и другим актуальным направлениям развития национальной экономики.

Для повышения уровня организации и проведения мероприятий и его эффективности по решению организационного комитета создана специальная рабочая экспертная группа, перед которой поставлена задача провести профессиональный анализ представленных на выставке экспонатов и материалов деловой программы для подготовки рекомендаций по внедрению инноваций в производство. Таким образом, наиболее прогрессивные идеи и решения, озвученные на мероприятиях Белорусского энергетического и экологического форума, смогут перейти из области обсуждений к практической реализации. ■

Подготовила Анна Никитина

ENERGY EXPO
**XXII БЕЛОРУССКИЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ И
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ**
ПРОШЕЛ
10–13 ОКТЯБРЯ
В г. МИНСКЕ
с. 3, 5

**III Республиканский конкурс
по энергоэффективности
«Лидер энергоэффективности
Республики Беларусь-2017»**
**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ ГОДА**
NOVOGAS в числе победителей конкурса
с. 4

**БЕЛАРУСЬ–
СУДАН:
РАССТАВЛЕНЫ
АКЦЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЕНЫ
ПЕРСПЕКТИВЫ**
с. 4

**ВОЛЕЙБОЛЬНЫЙ
ТРИУМФ ГАЗОВИКОВ**
с. 7

ЧИСЛО ГАЗИФИЦИРОВАННЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ РАСТЕТ



В Беларуси растет число газифицированных сельских населенных пунктов. Так, в рамках реализации подпрограммы «Развитие электроэнергетики и газификации села» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016-2020 годы проведена газификация деревни Ребуса Речицкого района Гомельской области, агрогородков Березки, Боханы и деревни Янополье Хотимского района Могилевской области.

Для газификации деревни Ребуса Речицкого района Гомельской области в текущем году к действующему межпоселковому газопроводу высокого давления, проложенному к деревне Пересвятое, был построен подводящий газопровод с установкой ШРП. Заказчиком работ выступило РПУП «Гомельоблгаз», подрядчиком – ОАО «Гомельгазстрой», объем финансирования за счет средств республиканского бюджета составил более 22 тыс. рублей. Пользоваться природным газом теперь смогут 72 жителя деревни Ребуса. Торжественное мероприятие, посвященное пуску газа с традиционными по этому случаю

перерезанием красной ленточки и зажиганием факела, состоялось 21 сентября. В нем приняли участие председатель Пересвятовского сельисполкома Вячеслав Иванович Мороз, директор филиала ПУ «Речицагаз» РПУП «Гомельоблгаз» Дмитрий Федорович Воробей, настоятель Храма отец Виктор.

4 октября символический факел зажгли также в Хотимском районе Могилевской области, что ознаменовало газификацию агрогородков Березки, Боханы и деревни Янополье. На торжественном мероприятии, которое проходило в агрогородке Березки, генеральный директор

РПУП «Могилевоблгаз» Алексей Иванович Кушнаренок отметил: «Пуск газа – это действительно значимый шаг в развитии юго-восточного региона области. Мы в свою очередь сделаем все для того, чтобы обеспечить безаварийное и бесперебойное газоснабжение».

Подводящий газопровод высокого давления к агрогородкам Боханы и Березки протяженностью почти 16 км был построен всего за 3,5 месяца (при нормативе 5,5 месяцев). В результате появилась возможность перевести со сжиженного на природный газ в многоквартирном жилом фонде агрогородка Березки 40 квартир и открылась перспектива

подключения к сетям 233 индивидуальных жилых домов, в Боханах – 229 и Янополье – 48.

На празднике чествовали лучших работников, своим трудом внесших особый вклад в реализацию данного проекта. Так, Почетной грамотой Могилевского областного исполнительного комитета награжден машинист экскаватора РПУП «СПМК Газстроймонтаж» Виктор Федорович Портненко, Благодарность Могилевского областного исполнительного комитета вручена директору РПУП «СПМК Газстроймонтаж» Николаю Михайловичу Долбне. Начальнику отдела капитального строительства РПУП «Могилевоблгаз» Максиму Викторовичу Катковскому и трактористу ОАО «Могилевгазстрой» Михаилу Владимировичу Козлову вручены грамоты Хотимского районного исполнительного комитета, а сварщик пластмасс РПУП «СПМК Газстроймонтаж» Владимир Михайлович Рубинчик отмечен Благодарностью Хотимского районного исполнительного комитета.

В Могилевской области с 1981 года газифицированы все города и райцентры, а также 296 сельских населенных пунктов, из которых 132 – агрогородки. Сегодня в регионе 330 тыс. квартир и индивидуальных жилых домов используют голубое топливо. ■

По материалам газоснабжающих организаций

/ НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ /

Утверждено Положение о республиканской комиссии по контролю осуществления расчетов за природный газ, электрическую и тепловую энергию

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 сентября 2017 года № 700 утверждено Положение о республиканской комиссии по контролю осуществления расчетов за природный газ, электрическую и тепловую энергию. Возглавил комиссию заместитель Премьер-министра Республики Беларусь Владимир Семашко.

Основная задача республиканской комиссии – рассмотрение вопросов обеспечения своевременной и в полном объеме оплаты потребленных природного газа, электрической и тепловой энергии, а также торфяного топлива; вопросов выполнения установленных показателей в сфере энергосбережения; хода реализации инвестиционных проектов в сфере энергосбережения, повышения энергоэффективности, использования местных топливно-энергетических ресурсов и иных вопросов. ■

По материалам официального сайта Совета Министров Республики Беларусь

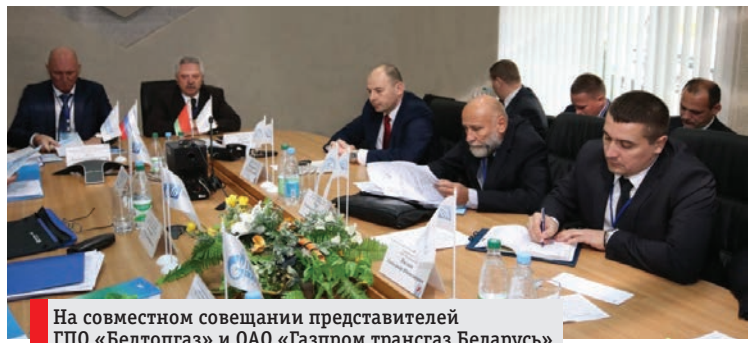
хода и режимов газоснабжения РПУП «Могилевоблгаз» и аварийно-диспетчерской службы ПУ «Могилевгаз», центра по обслуживанию населения, учебно-тренировочного полигона и технического класса ПУ «Могилевгаз». Специалисты побывали также на ГРС «Могилев-3» ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», которая находится в п. Мирный Могилевского района. ■

По информации УП «Могилевоблгаз»

/ ДИАЛОГ /

РАССМОТРЕНЫ ВОПРОСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

16-17 октября на базе РПУП «Могилевоблгаз» состоялось совместное совещание специалистов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» и ГПО «Белтопгаз», в котором приняли участие первый заместитель генерального директора ГПО «Белтопгаз» А.В. Жилко, главный инженер — первый заместитель генерального директора ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» В.Г. Аусев, главные инженеры газоснабжающих организаций и управлений магистральных газопроводов.



На совместном совещании представителей ГПО «Белтопгаз» и ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

На совещании были рассмотрены вопросы режимов поставки природного газа в Республику Беларусь, функционирования газораспределительных станций ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», взаимодействия диспетчерских служб предприятий при проведении ремонтных работ, связанных с ограничением постав-

ки газа потребителям, требования к физико-химическим показателям газа и др.

Для участников совещания были организованы выставка оборудования и специализированной техники РПУП «Могилевоблгаз» и посещение ряда объектов газоснабжающей организации: центральной диспетчерской службы учета рас-

/ СОВЕТ ГПО «БЕЛТОПГАЗ» /

К РАБОТЕ В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД ГОТОВЫ

Президиумом Совета ГПО «Белтопгаз» рассмотрены вопросы готовности организаций, входящих в состав объединения, к работе в осенне-зимний период 2017/2018 года.

В целях проведения качественной подготовки к отопительному периоду, а также свое-временного осуществления контроля за ходом выполнения работ, обеспечения бесперебойной работы организаций ГПО «Белтопгаз» в зимних условиях в объединении создана комиссия по координации подготовки и работы организаций в осенне-зимний период 2017/2018 года (ОЗП) под председательством генерального директора Л.И. Рудинского. На предприятиях образованы рабочие группы по координации проведения подготовительных, профилактических, ремонтных работ и работы организаций в зимних условиях.

По состоянию на 1 октября текущего года организациями, входящими в состав объединения, получено 273 паспорта готовности теплоисточника и 190 паспортов готовности потребителя тепловой энергии, что соответствует 100 % их готовности к работе в ОЗП.

При соблюдении утвержденных графиков в объединении реализованы все необходимые организационно-технические мероприятия, обеспечивающие устойчивое и надежное тепло-, электро-, водо-, газоснабжение жилого фонда, производственных и административных зданий, объектов социальной

сферы и жизнеобеспечения. Выполнен ремонт энергетического оборудования (котлов, подогревателей сетевой воды, силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий электропередачи и др.). Проведены ревизия и ремонт оборудования артезианских скважин, очистка и ремонт тепловых камер, ремонт и восстановление изоляции тепловых сетей.

Газоснабжающие организации осуществили комплексное приборное обследование 7,7 тыс. км подземных газопроводов, замену оборудования 165 ГРП, ГРУ, находящегося в эксплуатации свыше 20 лет, оценку тех-

нического состояния 707,7 км подземных газопроводов со сроком службы 40 и более лет, замену за счет средств собственников более 148 тыс. единиц морально устаревшего бытового газового оборудования.

Котельные торфоперерабатывающих предприятий, входящих в состав ГПО «Белтопгаз», укомплектованы обученным персоналом в требуемом количестве. Организована подготовка автомобильного и железнодорожного транспорта, тракторов, машин и механизмов, снегоуборочной техники. Создаются запасы топлива, масел и смазок. Специализированные подразделения (службы аварийно-восстановительных работ, аварийно-диспетчерские службы) газоснабжающих организаций оснащены и укомплектованы в соответствии с СТП 13.04-2014 «Организация работы специализированного подразделения газоснабжающей организации». ■

СОБЛЮДАЯ БАЛАНС ИНТЕРЕСОВ

Белорусская энергосистема стоит на пороге значительных перемен. На данном этапе, в условиях реформирования, необходимо учитывать государственную целесообразность принятия того или иного решения, стремиться к соблюдению баланса экономических интересов производителей и потребителей энергии, а также принимать во внимание обязательства, связанные с экологическими аспектами. Эта концепция прослеживалась практически в каждом выступлении участников пленарного заседания XXII Белорусского энергетического и экологического конгресса. Мероприятие, организованное Министерством энергетики Республики Беларусь, состоялось 11 октября в рамках Белорусского энергетического и экологического форума и было посвящено теме «Энергетическая безопасность. Вызовы и пути решения в современных условиях развития экономики».



Актуальные темы, поднятые на пленарном заседании, вызвали должный интерес у широкой аудитории

«Есть резервы для снижения затрат, а значит, и для снижения стоимости электроэнергии для промышленных потребителей»

В своем докладе «О перспективах развития Белорусской энергосистемы» Министр энергетики Республики Беларусь Владимир Николаевич Потупчик прежде всего сообщил, что за счет внедрения эффективного оборудования износ основных производственных фондов удалось снизить до 40 % при пороговом уровне 45 %. Благодаря проделанной работе по снижению затрат и принятым мерам по уменьшению цены импортируемого природного газа, за 6 лет уменьшилась себестоимость одного киловатт-часа электроэнергии почти в полтора раза. «Благодаря этому мы пошли на снижение тарифов для потребителей в реальном секторе экономики». В следующем году тарифы на электроэнергию снизятся на 0,6 цента за один киловатт-час, а для субъектов, имеющих более энергоемкие производства, снижение будет значительнее. Для реального сектора экономики серьезным бременем остается перекрестное субсидирование, полностью уйти от которого Минэнерго планирует к 2020 году. При этом тариф для населения будет увеличиваться с учетом роста доходов. В настоящее время он составляет 5,49 цента за

один киловатт-час. «Это самый низкий тариф на постсоветском пространстве», – подчеркнул глава министерства.

Необходимы новые подходы к развитию возобновляемой энергетики

В.Н. Потупчик затронул и аспекты развития возобновляемых источников энергии в нашей стране. Так, в 2016 году мощность установок ВИЭ, отпускающих электроэнергию в сеть, без учета организаций ГПО «Белэнерго», составляла 151,3 МВт, в настоящее время – 262 МВт. К концу 2020 года их суммарная мощность возрастет до 793 МВт, или в 5,2 раза к уровню 2016 года. По объемам отпуска в сеть объем электроэнергии от этих установок увеличится в 7,4 раза — до 1,7 млрд кВт·ч. В свете принятых Беларусью обязательств в рамках Парижского соглашения по климату использование возобновляемых источников энергии в стране приобретает особую актуальность. В то же время, как пояснил глава Минэнерго, столь интенсивное развитие ВИЭ приведет к увеличению затрат энергоснабжающих организаций на покупку электроэнергии с \$ 40 млн до \$ 324 млн, а также к росту себестоимости одного киловатт-часа на один цент и, как следствие, к увеличению тарифов



Пленарное заседание открыла модератор мероприятия заместитель Министра энергетики Республики Беларусь О.Ф. Прудникова

на электроэнергию для потребителей республики: «Это произойдет, если никаких иных решений в этой сфере приниматься не будет». К тому же энергоснабжающие организации должны будут реализовывать дополнительные затратные мероприятия по увеличению электропотребления. «В таких условиях, если не будут реализованы дополнительные технические и регулировочные мероприятия, для обеспечения баланса мощностей объединенной энергосистемы Беларуси в ночные часы отопительного периода с учетом ввода Белорусской АЭС потребуются остановка всех конденсационных энергоблоков, а также частично теплофикационных. Такая мера в соответствии с критериями надежности и безопасности работы электростанций не может быть принята», – пояснил Министр энергетики. С учетом всех этих факторов прорабатываются новые подходы к развитию возобновляемой энергетики. «Подготовленные Министерством энергетики совместно с заинтересованными предложения по данному вопросу нашли поддержку в правительстве и, безусловно, будут реализованы. Соответствующие изменения в нормативной базе позволят сбалансировать развитие белорусской энергосистемы с учетом темпов развития возобновляемой энергетики».

Интеллектуальный и технологический импульс в развитии страны

Глава Министерства энергетики остановился на теме строительства Белорусской атомной электростанции: «Создание атомной энергетики – новый интеллектуальный и технологический импульс в развитии страны, а также обеспечение дополнительных гарантий укрепления государственной независимости и экономической самостоятельности нашего государства». После ввода АЭС в эксплуатацию будут рассмотрены вопросы вывода неостребованных, устаревших мощностей, а импорт электрической энергии будет осуществляться только в условиях экономической целесообразности. Белорусская атомная электростанция обеспечит ежегодное замещение 5 млрд м³ импортируемого природного газа и снижение выбросов парниковых газов до 10 млн т в год.

По словам Министра энергетики, за время строительства атомной электростанции белорусские специалисты приобрели уникальный опыт в этой области, что позволяет сегодня делиться наработанными компетенциями со всеми заинтересованными.

На пленарном заседании прозвучали также доклады представителей других ведомств. Так, Председатель Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь Виктор Владимирович Назаренко выступил на тему «Техническое регулирование как инструмент обеспечения энергетической безопасности». Сергей Сергеевич Щербаков, заместитель Председателя Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, рассказал о государственной научно-технической и инновационной политике в сфере энергетики и энергосбережения. В докладе «Энергетика и окружающая среда» первый заместитель Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Ия Витальевна Малкина озвучила государственную экологическую политику и приоритеты Республики Беларусь в области устойчивого развития. Александр Александрович Михалевич, заведующий лабораторией Института энергетики НАН Беларуси, представил доклад на тему «Энергобезопасность Республики Беларусь». На пленарном заседании выступил также зарубежный гость – Герберт Лехнер, заместитель директора и главный научный сотрудник Австрийского энергетического агентства. Он рассказал о достижениях и дальнейших планах Австрии в сфере энергетики.

Актуальные темы, поднятые на пленарном заседании, бесспорно, вызвали должный интерес у аудитории. Об этом свидетельствуют как количество участников мероприятия, так и оживленная дискуссия, состоявшаяся по окончании выступлений докладчиков: участникам пленарного заседания была предоставлена возможность задать интересующие их вопросы и получить компетентные ответы от представителей ключевых ведомств страны. ■

Анна Никитина

/ ФОРУМ /

НА ПУТИ К ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ



С докладом выступил В.Ю. Васильев, директор филиала «АйТиГаз» УП «Витебскоблгаз»

Специалисты, работающие в сфере энергетики, имеют дело с огромным потоком первичной информации, которая в дальнейшем, проходя через различные уровни обработки, трансформируется в конкретные решения и отдельные составляющие бизнес-планов. «Информация должна быть

наиболее объективной и достоверной, чтобы мы могли оптимально спрогнозировать и выстроить те технологические решения, которые принимаем. Поэтому этап сбора информации и процесс ее обработки являются очень важными и ответственными», – отметила заместитель Министра энергетики Республики Беларусь Ольга Филипповна Прудникова в приветственном слове к участникам международной практической конференции «Стратегия цифровой трансформации энергетического и нефтехимического комплекса Республики Беларусь» – мероприятия, входившего в деловую программу Белорусского энергетического и экологического форума. В рамках конференции состоялось заседание круглого стола на тему «Состояние и перспективы информатизации энергетического и нефтехимического комплекса Республики Беларусь», где были рассмотрены конкретные предложения и шаги на пути к информатизации отрасли.

Свой взгляд на подходы к решению данного вопроса представили специалисты РУП «ОДУ», РУП «БЕЛТЭИ», ОАО «Гомельтранснефть Дружба», РУП «Белэнергопроект», ОАО «Белэнергоремналадка». С докладом «Автоматизация технологических и технических процессов газоснабжающих организаций ГПО «Белтопгаз» выступил Владислав Юрьевич Васильев, директор филиала «Производственное управление информационных технологий и перспективного развития газового хозяйства» («АйТиГаз») УП «Витебскоблгаз». Владислав Юрьевич рассказал о создании единой автоматизированной системы ГПО «Белтопгаз», которая представляет собой большую разветвленную многоуровневую систему, состоящую из отдельных программных комплексов и расчетных модулей. ■

(Подробнее о данной разработке читайте в ближайшем номере)

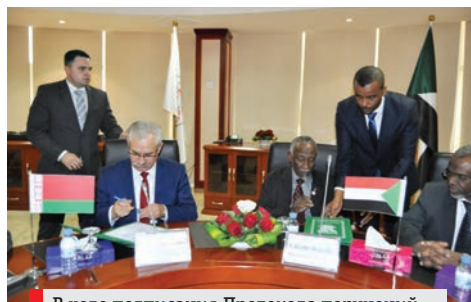
Анна Никитина

БЕЛАРУСЬ–СУДАН: РАССТАВЛЕНЫ АКЦЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЕНЫ ПЕРСПЕКТИВЫ

3–5 октября генеральный директор ГПО «Белтопгаз» Леонид Иванович Рудинский в составе белорусской делегации во главе с Министром энергетики Владимиром Николаевичем Потупчиком посетил город Хартум (Республика Судан). В визите приняли участие также руководители ГПО «Белэнерго», концерна «Белнефтехим», предприятий «Белэнергосетьпроект», «Белнилизергопром», «Белэнергоремналадка».

В рамках визита белорусской стороной были проведены переговоры с Министром нефти и газа Республики Судан Абдулрахманом Османом Абдулрахманом, Министром водных ресурсов, ирригации и электрификации Республики Судан Моатазом Мусой Абдаллахом Салимом, Министром иностранных дел Республики Судан Ибрагимом Ахмедом Гондуном, а также руководителями заинтересованных компаний.

В ходе состоявшихся встреч были рассмотрены возможные варианты активизации белорусско-суданского сотрудничества в области энергетики, в том числе в газовой сфере. Руководитель ГПО «Белтопгаз» подтвердил готовность организаций объединения оказывать содействие суданской стороне в реализации проектов данного профиля. Зарубежным коллегам были представлены информация о строительно-монтажных, проектных, научно-исследовательских, учебных организациях, входящих в состав ГПО «Белтопгаз», перечень выполняемых ими работ и оказываемых услуг, спектр производимого газового оборудования. Акцент был сделан на направлениях деятельности, связанных с использованием сжиженного нефтяного газа. Л.И. Рудинский подчеркнул, что организации объединения располагают высококвалифицированным персоналом, имеющим достаточный опыт работы за рубежом.



В ходе подписания Протокола поручений по итогам визита в Республику Судан

В газовой сфере наиболее перспективными названы следующие направления сотрудничества:

- участие белорусской стороны в проектировании и строительстве газопроводов, распределительных газовых сетей;
- реализация проектов, связанных с обеспечением снабжения природным газом объектов энергетики, промышленных и бытовых объектов;
- реализация проектов, связанных с использованием сжиженного газа в жилом секторе;
- организация поставок, а в дальнейшем, возможно, и организация производства газового и газобаллонного оборудования и измерительных приборов;
- подготовка и переподготовка специалистов в области проектирования, строительства и управления системами газообеспечения.

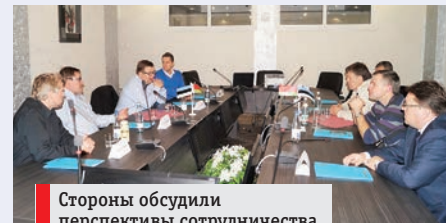
В целях проработки возможности реализации пилотного проекта газификации жилых зданий одного из районов города Хартум достигнуты договоренности с компанией Nile Petroleum об организации визита в Судан группы белорусских специалистов в области проектирования и строительства для изучения на месте условий реализации проекта, рассмотрения вариантов применяемых оборудования и материалов.

В части подготовки и переподготовки специалистов в области проектирования, строительства и управления системами газообеспечения суданская сторона подчеркнула необходимость организации обучения непосредственно на территории Судана по программам, начиная с базового уровня.

Достигнутые в рамках состоявшихся встреч и переговоров договоренности нашли отражение в Протоколе поручений по итогам визита делегации Республики Беларусь в Республику Судан, который был подписан 4 октября Министром энергетики Республики Беларусь В.Н. Потупчиком и Министром нефти и газа Республики Судан Абдулрахманом Османом Абдулрахманом. ■

По информации отдела внешнеэкономического сотрудничества ГПО «Белтопгаз»

ШАГИ К ПАРТНЕРСТВУ С ФИНСКОЙ КОМПАНИЕЙ



Стороны обсуждали перспективы сотрудничества

5 октября ОАО «Торфопредприятие Глинка» и ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз», которые входят в число успешно функционирующих и динамично развивающихся предприятий отрасли, посетила делегация руководителей компании Biolan Baltic Oy (Финляндия). Основными целями визита были изучение технического потенциала и обсуждение возможности организации производства торфяных грунтов по рецептурам финской компании.

Участники мероприятия ознакомились с номенклатурой выпускаемой предприятиями продукции и качественными характеристиками добываемого верхового и низинного торфа.

На состоявшихся встречах представители ГПО «Белтопгаз» обсудили с финскими коллегами перспективы дальнейшего сотрудничества. В частности, стороны договорились о производстве пробной партии грунтов по новой рецептуре с использованием отсепарированного торфа различных фракций. ■

ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ДОСТИГНУТЫХ ДОГОВОРЕННОСТЕЙ

В период с 15 по 18 октября представители организаций торфяной промышленности ГПО «Белтопгаз» посетили ООО «Выборгторф» (Российская Федерация).

В состав делегации вошли заместитель генерального директора УП «Витебскоблгаз» К.А. Почепко, директор ПУ «Витебскторф» УП «Витебскоблгаз» В.В. Неспляк, заместитель директора – начальник управления торфяного проектирования Государственного предприятия «НИИ Белгипрогаз» А.В. Осипов и главный инженер ОАО «ТБЗ Усяж» В.М. Сивко.

Во время визита состоялись рабочие встречи с руководством ООО «Выборгторф» и представителем финской компании SUOKONE, в ходе которых белорусские специалисты подробно ознакомились с методом Хаку – раздельным способом добычи торфа, обсудили преимущества и недостатки данного метода, а также вариант его применения с использованием механической уборочной машины Ecofield.

Принимающая сторона организовала посещение торфодобывающего участка ООО «Выборгторф», где ведется добыча торфа фрезерного топливного, который в дальнейшем поставляется на энергоисточники Финляндии.

Данная поездка – это результат практической реализации договоренностей, достигнутых специалистами во время Балтийского торфяного форума, который состоялся в сентябре этого года в Риге. Основной целью посещения ООО «Выборгторф» было определение целесообразности использования метода Хаку в торфяной промышленности Республики Беларусь. ■

МАРКЕТИНГ

NOVOGAS ПРЕДСТАВИЛ СВОЮ ПРОДУКЦИЮ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОЧНЫХ ПЛОЩАДКАХ В РОССИИ

Для Новогрудского завода газовой аппаратуры октябрь выдался богатым на международные выставочные проекты. В течение месяца продукция предприятия была представлена на трех международных выставочных площадках, две из которых – в Российской Федерации.

3–6 октября завод принял участие в масштабном международном мероприятии – XXI Международной специализированной выставке газовой промышленности и технических средств для газового хозяйства «РосГазЭкспо-2017» в г. Санкт-Петербурге, которая являлась частью 7-го Петербургского международного газового форума.

Тематика выставки – газификация жилых зданий, промышленных, жилищно-коммунальных и сельскохозяйственных объектов, промышленных зон и технопарков.

На стенде, организованном совместно с ООО «Газсервис+» – дилером завода (филиал в г. Санкт-Петербурге), NOVOGAS продемонстрировал широкий спектр продукции. Повышенный интерес вызвали новинки производства, в числе которых – ультразвуковой счетчик, бытовой баллон 79 л, тороидальный баллон диаметром 720 мм, новые типоразмеры вентилей кислородных и шаровых кранов. В экспозиции был представлен также газовый баллон 27 л с безопасным запорным устройством.

17–19 октября экспозиция ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры» была представлена в Москве в КВЦ «Сокольники» на 15-й Юбилейной международной выставке газобаллонного, газозаправочного оборудования и техники на газомоторном топливе (GasSuf-2017).

Столь активное участие в выставочных проектах как в Беларуси, так и за ее пределами позволяет предприятию не только представить свой производственный потенциал, но и ознакомиться с экспонатами новинок конкурентов, получить информацию о новых поставщиках материалов и комплектующих, услуг по сертификации, логистике. К тому же работа на выставке выполняет важную имиджевую функцию, предоставляя возможность продемонстрировать успешность развития предприятия, отстоять ранее завоеванные позиции на рынке и заявить потенциальным заказчикам и клиентам о своем бренде. ■

КОНКУРС

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ГОДА

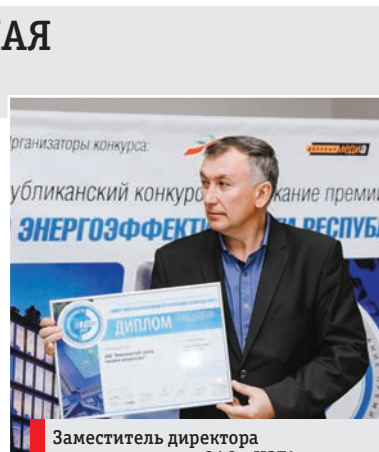
9 октября в г. Минске состоялась церемония награждения победителей 3-го Республиканского конкурса на соискание премии по энергоэффективности «Лидер энергоэффективности Республики Беларусь - 2017». Наград и звания лауреата удостоились 27 номинантов, в числе которых ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры».

Конкурс проводится под эгидой Департамента по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, организаторами также выступили РНПУП «Институт энергетики Национальной академии наук Беларуси», РУП «БЕЛТЭИ» и центр поддержки предпринимательства «Деловые медиа».

Среди номинантов – крупные промышленные организации, которые активно вкладывают средства в обновление и модернизацию систем и оборудования своих предприятий.

В числе победителей конкурса в номинации «Энергоэффективная технология года – 2017» – ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры».

На конкурс была представлена продукция завода – автомобильные тороидальные газовые баллоны, которые серийно производятся на предприятии с 2009 года. Они максимально соответствуют по форме и размерам запасному колесу, что позволяет установить газовый баллон в специальную нишу или на место запасного колеса под днищем автомобиля. Продукция сертифицирована в соответствии с правилами ЕЭК ООН R67-01. С 2016 года производство баллонов ведется на новой роботизированной линии производства фирмы SIAD Macchine



Заместитель директора по производству ОАО «НЗГА» В.Н. Калмыков на церемонии награждения победителей конкурса

Imhianti (Италия), в процессе задействовано десять роботов: 3 сварочных и 7 роботов-манипуляторов. Благодаря внедрению данного оборудования удалось достичь увеличения выпуска баллонов с 40 тыс. до 100 тыс. единиц в год, снижения трудоемкости изделия на 344,6 ч на 1000 баллонов, экономии электроэнергии в объеме 603 295 кВт·ч в год и др. Запуск современной линии позволил заметно снизить себестоимость продукции, значительно уменьшить численность обслуживающего персонала, а также расширить линейку производства тороидальных баллонов и освоить производство баллонов диаметром 720 мм.

За победу в номинации Новогрудскому заводу газовой аппаратуры присвоен Знак Конкурса, который может использоваться для продвижения продукции. Также предприятию, чья продукция стала победителем, предоставляется выписка из протокола заседания Экспертного совета Конкурса о присуждении победы, которая может быть включена в пакет документов, предоставляемых для участия в подрядных торгах. ■

НА ПЛОЩАДКЕ ENERGY EXPO

Ключевым событием Белорусского энергетического и экологического форума традиционно является Международная специализированная выставка «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро» (EnergyExpo). В этом году в мероприятии приняли участие около 300 организаций из 16 стран мира (Беларусь, Россия, Украина, Литва, Латвия, Эстония, Польша, Австрия, Германия, Франция, Италия, Чехия, Швейцария, Финляндия, Китай, США).



Объединенный стенд Министерства энергетики Республики Беларусь

В составе объединенной экспозиции Министерства энергетики Республики Беларусь в выставке приняло участие ГПО «Белтопгаз». Отдельные стенды были организованы предприятиями объединения ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры», РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА», ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ», Государственным предприятием «НИИ Белгипротопгаз». Во время работы выставки с их экспозициями ознакомились заместитель Министра энергетики Республики Беларусь О.Ф. Прудникова, генеральный директор ГПО «Белтопгаз» Л.И. Рудинский, руководители и специалисты белорусских предприятий и организаций, представители зарубежных компаний.

Динамика развития ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры»



NOVOGAS широко представил новинки своего производства

На выставочном стенде ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры» особый интерес у посетителей вызвали новинки производства — баллоны газовые автомобильные тороидальной формы. Данная продукция стала победителем конкурса «Лидер энергоэффективности Республики Беларусь — 2017» в номинации «Энергоэффективная технология года — 2017» (подробнее читайте на с. 4).

Экспозиция ОАО «НЗГА» привлекла внимание не только специалистов — здесь были широко представлены товары народного потребления: установки для стерилизации консервов в домашних условиях, воздухонагреватели уличные газовые, плита газовая для приготовления пищи на открытом воздухе, счетчик газа с электронным термокомпенсатором, малогабаритный ультразвуковой счетчик и др.

На открытой площадке футбольного манежа посетители могли ознакомиться с передвижным автомобильным газовым заправщиком (ПАГЗ). Он предназначен для хранения и транспортировки компримированного природного газа с максимальным давлением 25 МПа, для мобильной заправки

газомоторных транспортных средств, также применяется в случае выхода из строя газопровода для временного обеспечения потребителей природным газом. Основные составляющие заправщика — 3-осный полуприцеп, 100 шт. баллонов емкостью 148 л (по 22 шт. в секции), узел учета расхода газа.

РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА» — новый уровень обеспечения безопасности



В числе экспонатов — новое оборудование для систем газоснабжения — РГП-50

Главное предприятие отрасли по разработке и производству контрольно-измерительных приборов, оборудования для безопасной эксплуатации и строительства систем газоснабжения РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА» представило на выставке широкий ассортимент выпускаемой продукции. Экспозиция включала презентацию нового оборудования — регулятора давления газа прямого РГП-50 и системы телемеханики удаленных объектов. Регулятор РГП-50 с предохранительным запорным клапаном предназначен для редуцирования и поддержания заданного давления и автоматического перекрытия подачи газа при выходе контролируемого (выходного) давления за установленные верхний и нижний пределы. Основным преимуществом новинки является более высокая пропускная способность по сравнению с существующими регуляторами такого же номинального диаметра. Система телемеханики удаленных объектов предназначена для сбора данных о технологических параметрах работы оборудования контролируемого объекта, управления оборудованием, обмена информацией по каналам связи GPRS и GSM (SMS-сообщения) и последующей ее обработки. Оборудование поддерживает энергоэффективные решения — предусмотрена его работа на автономных источниках питания, например, солнечных батареях.

В числе последних разработок предприятия — переносной газоанализатор ИГ-15 (на метан, пропан и кислород), разгонщик фланцевых соединений механический РФМ, установка

наполнения баллонов объемом 5 и 12 л электронная УНБЭ-5, электропневмоклапан отсечной ЭКО для ГНС.

ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» — гарантия качественного обучения



Спектр услуг в области подготовки и повышения квалификации кадров

Учреждение образования ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» представил информацию об основных направлениях своей деятельности и предлагаемых услугах. Так, Центр профессиональной подготовки института осуществляет переподготовку кадров с присвоением профессии и повышение квалификации, проводит обучающие курсы для различных специалистов и рабочих. Здесь проводят также обучение граждан проверке состояния и прочистке дымовых и вентиляционных каналов в газифицированных многоквартирных, блокированных жилых домах. Обучение позволит владельцам частных жилых газифицированных домов самостоятельно осуществлять повторные проверки дымовых и вентиляционных каналов.

Для руководителей предприятий, организаций, работников служб охраны труда и технического обучения ГАЗ-ИНСТИТУТ предлагает разработку 3D-моделей и учебной анимации для проведения обучения и проверки знаний. Предлагается также обучение по новым направлениям: актуальные вопросы, изменения законодательства в области систем технического нормирования и стандартизации, бухгалтерского учета, охраны труда, окружающей среды и др. Предоставляются консалтинговые услуги по разработке/доработке документов систем менеджмента качества (МС/СТБ ИСО 9001), охраны труда (ОHSAS/СТБ 18001), окружающей среды (МС/СТБ ИСО 14001). (Подробнее читайте на стр. 6)

НИИ Белгипротопгаз: эволюция технологии проектирования



Заместителю Министра энергетики Беларуси О.Ф. Прудниковой продемонстрировали процесс проектирования с применением BIM-технологии

Креативным дизайнерским решением оформления экспозиции запомнится гостям выставки стенд Государственного предприятия «НИИ Белгипротопгаз». Под лозунгом «Мы только начинаем» на нем была представлена инсталляция, состоящая из двух частей и отображающая историю и современный этап развития института, который в этом году отметил 30-летний юбилей.

Трудовую атмосферу 1980-х годов на выставочном стенде сотрудники проектного института создали при помощи незаметных приборов и чертежных инструментов тех лет. Особого внимания со стороны гостей заслуженно удостоился один из основных экспонатов — кульман. До появления системы автоматизированного проектирования на базе персонального компьютера именно он являлся основным рабочим инструментом инженеров-конструкторов, проектировщиков и чертежников.

Концептуальной основой «современной части» экспозиции НИИ Белгипротопгаз стала инновационная BIM-технология, применяемая на предприятии с 2015 года при разработке проектной документации в области изысканий, проектировании инженерных сетей и разработке генплана. BIM-технология (Building Information Modeling) с использованием программного обеспечения Civil 3D позволяют создавать не отдельные чертежи, а разрабатывать трехмерную математическую модель будущего объекта. Это значительно облегчает процесс проектирования на всех его этапах, обеспечивая более тщательные анализ и контроль. ■

Екатерина Забело

В ТЕСНОЙ СВЯЗИ С РЕАЛЬНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» является постоянным участником Белорусского энергетического и экологического форума и международной специализированной выставки EnergyExpo, проводимой в его рамках. Этот год не стал исключением: на стенде, организованном институтом, были представлены основные направления его деятельности и перечень предлагаемых услуг. О принципах работы ведущего учреждения образования в сфере повышения квалификации и переподготовки работников газовой отрасли Республики Беларусь рассказала директор Центра профессиональной подготовки ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» Ольга Михайловна ГРИНЮК.



Директор Центра профессиональной подготовки ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» Ольга Михайловна Гринюк

Ольга Михайловна, расскажите, пожалуйста, об основных направлениях деятельности ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ».

— Наш основной профиль — повышение квалификации и переподготовка кадров в области газоснабжения. Институт осуществляет переподготовку специалистов с присвоением квалификации «инженер-энергетик», «специалист по охране труда», повышение квалификации руководящих работников и специалистов, а также подготовку, переподготовку, повышение квалификации рабочих (служащих) топливно-энергетической, строительной и других отраслей. В структуру института входят Научно-исследовательская лаборатория эффективного использования ТЭР, оказывающая услуги по энергетическому обследованию потребителей топливно-энергетических ресурсов и разработке норм расхода ТЭР, а также Инновационный консультационно-образовательный центр, который оказывает консалтинговые услуги в области управления системами менеджмента качества, охраны окружающей среды и охраны труда, организует обучение по данным направлениям.

— Институт осуществляет также издательскую деятельность.

— Да, в нашем институте разрабатываются и выпускаются учебно-методические материалы, производственно-практические издания, наглядные пособия. Перечень издаваемых материалов предназначается специалистам, работающим на объектах промышленности, а также эксплуатирующим системы газоснабжения коммунально-бытовых, сельскохозяйственных и других организаций, при их повышении квалификации, повторной проверке знаний и самоподготовке.

Под руководством сотрудника нашего института — ветерана газовой отрасли, уважаемого во всей энергосистеме Беларуси специалиста Александра Петровича Кореца — вышли в свет три тома «Справочника газовика». Особая наша гордость — юбилейное издание «История газификации Республики Беларусь», в создание которой Александр Петрович внес крупнейший вклад.

— Как сегодня осуществляется организация учебного процесса?

— За год мы обучаем около 40 000 слушателей, из них около 8 000 проходят обучение в Минске, остальная нагрузка ложится на филиалы во всех областных центрах и в городе Барановичи и центры (отделы) по организации обучения института в Бобруйске, Пинске, Орше, Мозыре, Жлобине, Новополоцке, Лиде, Борисове, Полоцке, Слуцке и Слониме. Это позволяет проводить обучение на местах, что значительно экономит денежные средства заказчиков.

Отдельно подчеркну, что подготовка кадров для всех предприятий и организаций независимо от ведомственной подчиненности ведется в тесной связи с реальным производством. Это основополагающий принцип организации учебного процесса, который был заложен изначально, с момента создания института.

Кроме того, мы стараемся идти в ногу со временем и стремимся к обеспечению учебного процесса новейшими обучающими технологиями. Мы активно внедряем в учебный процесс и собственные разработки сотрудников института — электронные тренажеры, анимации, 3D-моделирование производственного оборудования и различных практических ситуаций. В частности, специалистами созданы 3D-модели по темам «Слив газа из автоцистерны в резервуары АГЗС», «Врезка вновь построенного газопровода в действующий со снижением давления», «Меры безопасности при розжиге бытовых газовых приборов» и другие.

— Расскажите, пожалуйста, о профессорско-преподавательском составе института.



Вручение дипломов с присвоением квалификации «инженер-энергетик» слушателям ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» по специальности «Техническая эксплуатация объектов газораспределительной системы и газопотребления». Выпуск 2017 года

Приходится ли сталкиваться с проблемой дефицита квалифицированных кадров?

— Формированию преподавательского состава в институте уделяется особое внимание, ведь качество учебного процесса во многом зависит именно от их профессиональной компетентности. В настоящее время образовательный процесс обеспечивают 72 высококвалифицированных штатных преподавателя, среди которых один доктор технических наук и 9 кандидатов наук. Приглашаются на проведение занятий ведущие специалисты органов государственного управления, ведомств и предприятий, преподаватели вузов, ученые Национальной академии наук и научно-исследовательских институтов республики.

Как правило, все преподаватели имеют профильное образование и опыт работы на объектах газораспределительной системы и

газопотребления. Один раз в пять лет они проходят курсы повышения квалификации, обязательны также периодическая проверка знаний в области промышленной безопасности и не реже одного раза в три года — производственная стажировка.

Мы приветствуем, когда опытные работники газоснабжающих организаций передают свои знания и опыт молодежи, и заинтересованы в сотрудничестве с такими специалистами. Работать в институте можно как в качестве штатного преподавателя, так и на условиях почасовой оплаты труда. Нередки случаи, когда специалист, имеющий большой стаж работы на производственных объектах, после выхода на пенсию успешно продолжает трудовую деятельность в институте в качестве преподавателя.

— С какими профильными учреждениями образования, отечественными и зарубежными, налажено сотрудничество?

— Институт установил прочные связи с рядом учебных заведений Российской Федерации. Так, в целях обеспечения взаимодействия в сфере образования и научной деятельности по направлению использования природного и сжиженного газа в качестве моторного топлива обозначены направления сотрудничества с РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Активно работаем также с НОУ ДПО «Учебный центр «Профессиональные кадры» (г. Смоленск), НОУ «Технолуч» (г. Армавир) и др.

— ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» работает на рынке образовательных услуг с 1960 года и за это время завоевал авторитет не только в Беларуси, но и за ее пределами. Расскажите, пожалуйста, подробнее о направлениях международного сотрудничества института.

— ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» осуществляет широкую международную деятельность. С 2008 по 2014 год на основании контракта с корпорацией PDVSA GAS S.A. институт проводил на территории контрагента

обучение специалистов Боливарианской Республики Венесуэла, занимающихся проектированием, строительством и наладкой газораспределительной системы и объектов газопотребления. Всего было обучено более 2500 специалистов. Согласно подписанным соглашениям в сфере оказания услуг в области повышения квалификации и переподготовки кадров газовой отрасли институт сотрудничает с ООО «Флакэра Албастрэ» (Республика Молдова) и АО «Латвияс Газе» (Латвийская Республика). В настоящее время институт поставил задачу расширения экспорта образовательных услуг на территории Евразийского союза. Для ее достижения мы располагаем необходимым потенциалом. ■

Беседовала Анна Никитина

/ ПРОФЕССИЯ /

В районе Минск-Арены идет масштабная стройка — возведение Центра олимпийской подготовки по художественной гимнастике. На данном объекте специалисты ОАО «Белгазстрой» выполняют работы по строительству газопровода. Значимость труда сварщиков, работающих в газовой отрасли, сложно переоценить, поскольку здесь особую остроту приобретают вопросы не только эксплуатационной надежности, но и безопасности для жизни и здоровья людей. В связи с этим к квалификации специалистов, занятых в сварочном производстве, предъявляются высокие требования, так же, как и к результатам их труда — сварным швам. Мы побывали на объекте, чтобы ближе познакомиться с работой профессионалов сварочного дела.

Уровню квалификации — особое внимание

На предприятии сварщики ежегодно обязаны проходить аттестацию согласно требованиям Правил аттестации сварщиков Республики Беларусь. Она включает проверку теоретических знаний и практических навыков. В ходе аттестации работник изготавливает контрольный образец, который затем оценивается методами неразрушающего контроля качества сварных соединений и подвергается механическим испытаниям.

К специалистам в области контроля качества тоже предъявляются серьезные требования. Помимо ежегодной проверки знаний по каждому методу контроля раз в три года необходимо сдать сложный и ответственный комплексный экзамен в белорусском Органе по сертификации персонала неразрушающего контроля. Только в случае выполнения всех этих требований специалист допускается к проведению работ и выдаче заключений о качестве сварных соединений.

Создавая идеальный шов

Перед тем как приступить непосредственно к выполнению сварного шва, сварщик очищает внутреннюю поверхность от загрязнений (строительного мусора, ржавчины, воды, грунта, отдельных предметов и прочего), проверяет кромки на соответствие геометрическим размерам, заявленным в технических требованиях, при необходимости выправляет вмятины на концах труб, обрезает концы труб, имеющие дефекты: надрывы, забоины, задиры фасок. Специалисты поясняют, что в процессе сварки важно контролировать целый ряд технологических параметров: температуру плавления, напряжение и силу тока, скорость сварки, расстояние от электрода до изделия (длину дуги). Несоблюдение хотя бы одного из них может привести к возникновению опасных дефектов (наибольшую опасность представляют непровары и трещины), а следовательно, к снижению качества всего соединения или даже его разрушению в процессе дальнейшей эксплуатации.

Инструментарий сварщика — электродержатель со сварочным кабелем, маска, слесарный молоток, клеймо, металлическая щетка, зубило, набор шаблонов для измерения размеров швов и молоток для очистки от шлака.

В течение дня на объекте строительства Центра олимпийской подготовки по художественной гимнастике сварщиками ОАО «Белгазстрой» было выполнено 10 сварных соединений стальной

КАЧЕСТВО СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПОД КОНТРОЛЕМ

трубы газопровода. Для этого использовалась ручная дуговая сварка, поскольку это, по словам начальника Центральной лаборатории ОАО «Белгазстрой» Дмитрия Павловича Воробьева, «наиболее надежный и удобный способ производства сварки трубопроводов в полевых условиях».

Объективная оценка качества

Невозможно сразу после сварки определить, насколько качественно выполнен шов, поэтому для всесторонней оценки результатов работы сварщика на объект приезжают специалисты Центральной лаборатории ОАО «Белгазстрой»: «Мы несем ответственность за то, насколько качественно сварщики выполнили сварное соединение. Это важно, ведь в газопроводе газ проходит под высоким давлением и наличие дефектов в сварном шве может разорвать трубу или привести к утечке газа», — поясняет мастер лаборатории Андрей Александрович Захаревич.



Лаборант физико-механических испытаний М.М. Назаров испытывает образец полиэтиленового трубопровода на статическое растяжение

Прежде всего, специалисты проводят визуальный осмотр и измерения. Для обеспечения прочности шов должен иметь определенный размер в зависимости от толщины металла и диаметра трубы. Эти величины установлены нормативными документами. Сварное соединение осматривается также на предмет наличия наружных дефектов, таких как подрезы, кратеры, прожог и поверхностные поры.

Следующий этап — радиографический контроль с помощью рентгеновского аппарата, который позволяет эффективно обнаруживать внутренние дефекты сварных соединений, такие как различные виды сварных трещин, непровары, скопления пор, шлаковых и неметаллических скоплений. До проверки качества каждое сварное соединение клеймится: на стык наносят присвоенный ему номер и клеймо сварщика. Все данные заносятся в специальные журналы регистрации результатов контроля. Полученные в ходе радиографического контроля рентгеновские снимки сварного шва будут проанализированы

в лабораторных условиях. В случае обнаружения дефектов специалисты лаборатории назначают ремонт и дадут рекомендации по наиболее приемлемым методам устранения недостатков.

Спектр возможностей

Центральная лаборатория ОАО «Белгазстрой» в своем арсенале имеет оборудование, позволяющее проводить и другие виды неразрушающего контроля качества сварных соединений, такие как ультразвуковой и капиллярный. Они применяются в зависимости от диаметра трубы, толщины ее стенки, а также назначения. В лаборатории с помощью специальных разрывных машин проводятся также механические испытания свойств металлов и проверка сварных соединений, в том числе полиэтиленовых, на статическое растяжение и статический изгиб. К слову, лаборатория ОАО «Белгазстрой» первая в республике получила специальное разрешение Госпромнадзора на проведение аттестации сварщиков полиэтиленовых трубопроводов.

Начальник лаборатории Дмитрий Павлович Воробьев отметил, что его подразделение работает, как правило, на объектах газоснабжения, в том числе на магистральных газопроводах. Однако в связи с наметившейся тенденцией снижения объема их строительства стремится к освоению новых сфер. В частности, одним из перспективных направлений рассматривается работа на сетях теплоснабжения. В 2017 году Центральная лаборатория подтвердила свой аттестат аккредитации, расширив область его действия на такие виды работ, как проведение толщинометрии, измерение твердости, определение степени уплотнения грунта методом динамического зондирования. В планах — получить лицензию Госпромнадзора Республики Беларусь на проведение технической диагностики оборудования, работающего под избыточным давлением (трубопроводов, а также сосудов и котлов).

«При этом мы понимаем, что необходимо выходить и на зарубежные рынки. Здесь важным фактором является наличие ряда разрешительных документов и, конечно же, опытного и сертифицированного персонала», — подчеркнул Д.П. Воробьев. В 2017 году лаборатория начала сотрудничество с немецким органом по сертификации TÜV Thüringen e.V. В результате была успешно проведена аттестация сварщиков дочерних предприятий ОАО «Белгазстрой» и сторонних организаций согласно требованиям ISO 9606. К слову, сертификат TÜV International Certification пользуется высоким доверием на международном рынке и является эффективным средством маркетинга. ■

Анна Никитина

Фото Екатерины Забело

/ СПОРТИВНАЯ ПЛОЩАДКА /

ВОЛЕЙБОЛЬНЫЙ ТРИУМФ ГАЗОВИКОВ

С 29 сентября по 1 октября в г. Молодечно проходил Первый республиканский турнир по волейболу, организованный Республиканским комитетом профсоюза энергетики, газовой и топливной промышленности (РК Профсоюза Белэнерготопгаз). Поборотся за звание лучших волейболистов собрались 23 команды — 16 мужских и 7 женских. Так, свои команды представили газоснабжающие организации областей и г. Минска, ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры», СП ОАО «Брестгазоаппарат», шесть РУП-облэнерго и ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».

Заместитель председателя РК Профсоюза Белэнерготопгаз Юрий Артемович Ровда признается, что в спортивной жизни профсоюза турнир по волейболу — одно из самых ожидаемых событий. Готовились к мероприятию долго и тщательно — необходимо было выбрать подходящее место проведения, чтобы разместить 270 человек, обеспечить комфортное пребывание. РК Профсоюза Белэнерготопгаз создал для участников и болельщиков все необходимые условия, так, что мероприятие превратилось в настоящий спортивный праздник. Турнир прошел на базе современного спортивного комплекса г. Молодечно ДЮСШ «Олимпия-2011» и дома отдыха «Алеся» (филиал ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»).

В спорте действует принцип «меньше слов — больше дела», поэтому в первый день мероприятия после проведенной жеребьевки и торжественной церемонии открытия команды сразу же приступили к бескомпромиссной борьбе.

По итогам жеребьевки на групповом этапе турнира команды были распределены по четверкам, где участники в своей группе соревновались по схеме «каждый с каждым». В результате команда, которая оказалась сильнейшей в четверке, выходила в финал.

Одними из первых на спортивной площадке встретились команды УП «Витебскоблгаз» и УП «МИНГАЗ». В первом периоде уверенно начали игру витебские газовики, однако минчане очень быстро по очкам догнали соперников — здесь важную роль сыграла четко выстроенная тактика игры и умение членов команды взаимодействовать друг с другом. В каждой партии соперники шли вровень практически до финального свистка, но выйти победителем в данной баталии удалось сборной УП «Витебскоблгаз». Она же по итогам игр с другими командами своей четверки оказалась в числе финалистов. Путевку в финал получили также команды ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», РУП «Могилевоблгаз» и УП «МИНСКОБЛГАЗ».

Финальные игры, как и ожидалось, стали самыми напряженными. Все четыре команды были нацелены исключительно на победу, поэтому каждая партия получалась зрелищной и яркой. Боевой настрой участников не позволял ни командам, ни болельщикам отвлекаться от игры.

По итогам соревнований среди мужских команд 3-е место заняли игроки из УП «МИНСКОБЛГАЗ», показавшие недюжинное упор-

ство и волю к победе. В борьбе за первенство сошлись команды УП «Витебскоблгаз» и ОАО «Газпром трансгаз Беларусь». В итоге 1-е место завоевала команда УП «Витебскоблгаз», которая с самого начала соревнований показала высокий уровень мастерства, сделав тем самым серьезную заявку на победу в турнире.

Среди женских команд победителями стали игроки ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», 2-е место заняла команда УП «Витебскоблгаз», 3-е — УП «Брестоблгаз».

На торжественной церемонии награждения председатель Профсоюза Белэнерготопгаз Владимир Владимирович Диклов вручил победителям и призерам турнира кубки, дипломы, вымпелы и медали, а также денежные призы.

Помимо общекомандных достижений судейская коллегия определила лучших игроков в номинациях. Так, среди мужчин лучшим



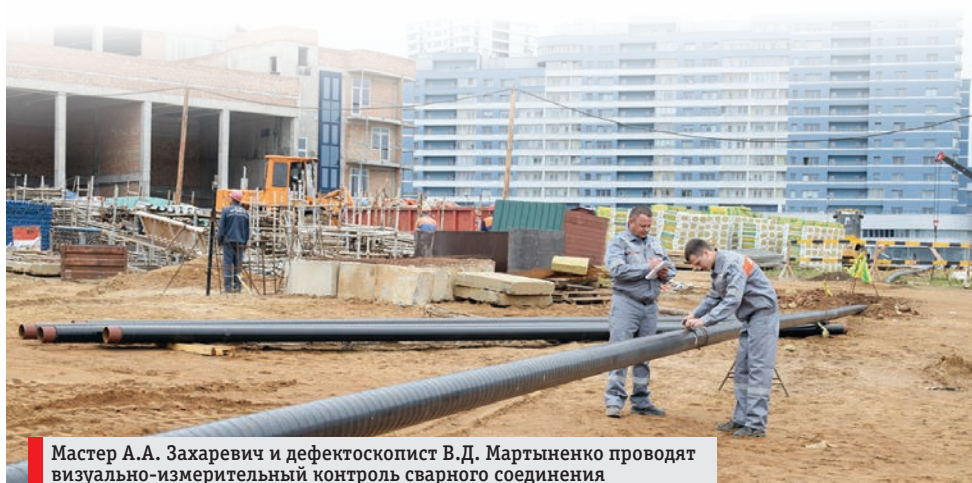
Все команды были настроены исключительно на победу

защитником признан Борута Роман (СП ОАО «Брестгазоаппарат»), лучшим нападающим — Шатерник Сергей (ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»), лучшим связующим — Хорсун Александр (УП «МИНСКОБЛГАЗ»). Звание «Лучший игрок турнира» получил Корчевский Денис (УП «Витебскоблгаз»).

Среди женщин награды получили защитница команды УП «Брестоблгаз» Язубец Диана, нападающая Старовойтова Татьяна (РУП «Гомельэнерго») и связующая Ковалевская Анастасия (ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»). Звания «Лучший игрок турнира» удостоена представительница команды витебских газовиков Русецкая Екатерина.

Спортсмены надеются, что турнир по волейболу станет доброй традицией, ведь у всех участников остались исключительно положительные впечатления от игр, а сильнейшие игроки получили бесценный опыт и серьезную подготовку к будущим спартакиадам и соревнованиям. К слову, уже 9–12 ноября лучшие спортсмены отрасли смогут продемонстрировать свое мастерство на международном турнире по мини-футболу в Витебске. ■

Екатерина Забело



Мастер А.А. Захаревич и дефектоскопист В.Д. Мартыненко проводят визуально-измерительный контроль сварного соединения

АВАРИЙНЫЕ БРИГАДЫ: ПРОФЕССИОНАЛИЗМ ВЫСОКОГО УРОВНЯ

26-27 сентября на базе ПУ «Гродногаз» УП «Гродноблгаз» прошел Республиканский смотр-конкурс «Лучшая аварийно-диспетчерских служб ГПО «Белтопгаз» 2017 года». За это почетное звание боролись семь команд, представлявших газоснабжающие организации областей и г. Минска.

Действия команд оценивала комиссия, в состав которой вошли первый заместитель генерального директора ГПО «Белтопгаз» А.В. Жилко, начальник управления систем газоснабжения В.М. Русь, начальник технической инспекции А.Г. Радовня, главный инженер сектора технической инспекции И.Л. Петрик, ведущий инженер технической инспекции ГПО «Белтопгаз» В.М. Литошук.

На первом этапе соревнований участники представили для оценки техническое состояние автомобилей аварийно-диспетчерских служб, укомплектованность инструментом и средствами индивидуальной защиты, а также собственные рационализаторские предложения. А.В. Жилко подчеркнул, что высоко оценивались именно те разработки и нововведения, которые созданы руками участников и могут быть применены на практике.

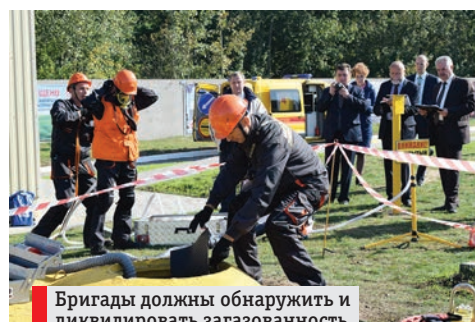
Наиболее высокий балл на этом этапе конкурса получила бригада ПУ «Витебскгаз» УП «Витебскоблгаз», продемонстрировавшая несколько своих «ноу-хау». Среди вызвавших наибольший интерес – так называемая «сигнальная бурка», позволяющая находить утечки газа в подземном газопроводе без использования газоанализатора, а также сигнализатор загазованности, предназначенный для установления факта наличия и определения концентрации природного газа в жилых домах, зданиях и сооружениях, при этом информация о загазованности автоматически передается на мобильный телефон дежурного мастера. Для людей с нарушением слуха и речи бригада разработала возможность подавать аварийное извещение через приложение Telegram.

Комиссией также по достоинству было оценено рационализаторское предложение бригады ПУ «Молодечногаз» УП «МИНСКОБЛГАЗ» – многофункциональная выдвижная шток-свеча. Приспособление может использоваться, во-первых, в качестве свечи безопасности для продувки газопроводов или для сброса газа из газовой сети. Оно оборудовано инжекционной горелкой, что обеспечивает полное сгорание газа. Во-вторых – в качестве выдвижного штока для проверки свечей безопасности на ГРП на плотность закрытия кранов и контроля результатов продувки (при освобождении газопровода от воздуха) при подключении к свече ФП-33 с удлинителем шланга. При помощи выдвижного штока можно обследовать скобы в колодцах перед тем, как осуществлять спуск в него работника.

УП «МИНГАЗ» продемонстрировало свой инфомобиль – переоборудованную модель автомобиля МАЗ «Купава». В аварийной ситуации он применяется как штабная машина по локализации и ликвидации аварии или ин-

цидента, а в повседневной работе используется службой эксплуатации внутридомовых объектов газопотребления предприятия для работы с клиентами в удаленных населенных пунктах Минского района. Внутреннее пространство кузова разделено на несколько функциональных зон. В офисной его части установлены ноутбук и телевизор: здесь можно проводить инструктаж по безопасному использованию газа в быту, демонстрировать презентации и другие материалы с внешних носителей, мобильных устройств и по сети Интернет. Кухонный блок предназначен для демонстрации работы оборудования. Солнечные батареи, установленные на крыше кузова, обеспечивают автономную работу инфомобиля.

Лирическую нотку в этот конкурс сугубо технических решений привнесла команда РУП «Могилевоблгаз»: творческой группой работников предприятия под руководством главного инженера А.Н. Пылаева был подготовлен музыкальный видеоролик, который могилевские газовики представили как гимн



Бригады должны обнаружить и ликвидировать загазованность в колодце глубокого заложения

работников аварийно-диспетчерской службы газоснабжающей организации.

Аварийная газовая служба обязана работать в строгом соответствии с установленными графиками, схемами и планами работ на производстве. Специалисты проходят соответствующее обучение, сдают экзамены, получают доступ к выполнению работ. Таким образом, серьезная теоретическая база – неотъемлемая часть их успешной профессиональной деятельности. На втором этапе конкурса участникам предстояло продемонстрировать уровень теоретических знаний, ответив на 20 вопросов тестирования. Здесь лучшие результаты показала команда ПУ «Могилевгаз» РУП «Могилевоблгаз».

Во второй день соревнований на учебно-тренировочном полигоне ПУ «Гродногаз» в д. Тарусичи проходила самая зрелищная и интригующая часть смотра-конкурса – отработка практических действий. Условия соревнования были максимально приближены к реальным. По легенде в выходной день на пульт диспетчера АДС поступает сигнал о повышении показателя выходного давления газа на тупиковом ГРП д. Тарусичи Гродненского района. Для выяснения обстоятельств на объект направляется бригада аварийно-диспетчерской службы. По прибытию на учебно-тренировочный полигон команды оценивают ситуацию, определяют причины нехарактерного поведения технологического оборудования и приступают к действиям. Чтобы не допустить прекращения газоснабжения потребителей, бригада должна оперативно перевести работу ГРП на байпас.

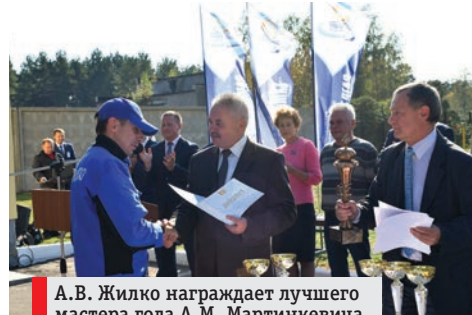
После устранения неисправностей, восстановления работы оборудования газораспределительного пункта аварийная бригада со-

гласно действующим планам локализации и ликвидации аварийных ситуаций обязана проверить 50-метровую зону вокруг ГРП. Здесь участников соревнований ожидает «ловушка» – наличие загазованности в колодце глубокого заложения на выходе из ГРП.

Несмотря на объяснимое волнение и напряженную обстановку, все бригады успешно прошли испытание. Максимальное же количество баллов – 30 из 30 – на данном этапе удалось набрать команде ПУ «Молодечногаз». Комиссией был отмечен и тот факт, что молодецкие газовики единственные среди всех участников применили собственные рационализаторские разработки в ходе конкурсных испытаний.

На торжественном закрытии смотра-конкурса были подведены итоги, названы призеры и победители соревнований, а также лучшие профессионалы в локальных номинациях.

Команда гомельских газовиков, которая, как отметил член комиссии В.М. Литошук, из года в год показывает стабильно высокие результаты, в этом году оказалась в шаге от пьедестала почета, расположившись на четвертой строчке итоговой таблицы. Следует напомнить, что бригада УП «Мозырьгаз» РПУ «Гомельоблгаз» в 2015 году стала победителем



А.В. Жилко награждает лучшего мастера года А.М. Мартинкевича

соревнований, в 2016-м, принимая конкурс на своей территории, команда также выступила успешно, заняв 2-е место. «Дома и стены помогают», – прокомментировал мастер бригады Сергей Михайлович Чучвага.

Подтверждением этой народной мудрости стали и результаты выступления гродненских газовиков – нынешних хозяев конкурса: занявшая в прошлом году последнее место, команда в этот раз стала бронзовым призером. Несомненно, свою роль сыграла и возросшая степень ответственности как у принимающей стороны. Честь своей команды защищали работники аварийно-диспетчерской службы ПУ «Гродногаз» УП «Гродноблгаз» – старший мастер Старинский Виталий Антонович, слесарь 6-го разряда Воронов Алексей Владимирович, водитель Булкин Андрей Станиславович.

Почетное второе место в соревнованиях заняла команда ПУ «Могилевгаз» РУП «Могилевоблгаз», которую представили мастер АДС Лашаков Юрий Александрович, слесарь 6-го разряда Петрович Анатолий Владимирович, водитель Кравцов Василий Иванович, который удостоен также звания «Первоклассный водитель аварийной службы ГПО «Белтопгаз».



Задача команды – оперативно восстановить работу оборудования ГРП

Победителем соревнований стала команда ПУ «Молодечногаз» УП «МИНСКОБЛГАЗ» в составе начальника АДС Мартинкевича Андрея Михайловича, слесаря Баранова Вадима Ивановича и водителя-слесаря Римши Петра Вацлавовича. Андрей Михайлович признался, что в 2014 году его бригада, выступая в том же составе на республиканском конкурсе аварийных служб, оказалась в низу итоговой таблицы. Сделав определенные выводы, бригада серьезно взялась за подготовку. Итог стараний – победа в конкурсе этого года, а руководитель бригады А.М. Мартинкевич к тому же назван «Лучшим мастером по организации работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций ГПО «Белтопгаз».

Звания «Золотые руки аварийной службы ГПО «Белтопгаз»» удостоен слесарь аварийной службы ПУ «Брестгаз» УП «Брестоблгаз» Романович Петр Викторович.

Дипломами объединения за лучшие рационализаторские предложения для работы аварийных служб награждены ПУ «Витебскгаз» и ПУ «Могилевгаз».

Подводя итог смотра-конкурса председатель комиссии А.В. Жилко отметил, что профессиональное мастерство участников с каждым годом растет – команды приезжают подготовленными и настроенными исключительно на победу. Также Александр Владимирович поблагодарил руководство и работников УП «Гродноблгаз» за высокий уровень организации и проведения мероприятия.



Победители соревнований – бригада ПУ «Молодечногаз» УП «МИНСКОБЛГАЗ»

Подобные конкурсы позволяют не только определить наиболее профессионально подготовленных специалистов республики, но и дают возможность посмотреть на свою работу со стороны, обменяться опытом с коллегами других организаций объединения, а также позитивно провести время в дружеской атмосфере.

В следующем году республиканские соревнования бригад аварийно-диспетчерских служб ГПО «Белтопгаз» пройдут в УП «МИНГАЗ».

Екатерина Забело

РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ



Белтопгаз
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ТОРФОПЕРЕРАБОТКА

Учредители: Государственное производственное объединение по топливу и газификации «Белтопгаз», Государственное предприятие «НИИ Белгипрогаз».

Главный редактор – Варламова С.Д. / Зам. главного редактора – Шенец А.В. / Корреспондент – Забело Е.С.

Газета отпечатана в Государственном предприятии «СтройМедиаПроект» (ул. В. Хоружей, 13/61, 220123, г. Минск). ЛП № 02330/071 от 23.01.2014 г. Подписано в печать 27.10.2017. Объем 2 п.л. Тираж 299 экз. Заказ 1262.

e-mail: rio@bgtg.by / www.topgas.by / www.bgtg.by / Адрес редакции: ул. В. Хоружей, 3, офис 317, 220005, г. Минск / Телефон: (017) 284 51 04