

## 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, воздушонагреватели 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 сжатого 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