Газификация и газоснабжение / Торфяная промышленность / Промышленное производство / Проектирование
Инновации / Курс на модернизацию / Профессиональное мастерство / Международное сотрудничество
Достижения / Нормы и стандарты / Официально / Повышение квалификации / Наши люди / Знаменательные даты

Белтопгаз

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ТОРФОПЕРЕРАБОТКА

Газета выходит 1 раз в месяц | № 8 (42) август 2020 г. | Издание ГПО «Белтопгаз» | www.topgas.by

С Днем работников нефтяной, газовой и топливной промышленности!

Государственное производственное объединение по топливу и газификации «Белтопгаз» – это единая многоотраслевая структура хозяйствования, координирующая деятельность сети газоснабжающих организаций, организаций торфяной промышленности и промышленного производства, строительно-монтажного комплекса и научно-технического обеспечения.

В составе объединения 28 организаций с общей численностью работающих около 22 тысяч человек.

ГПО «Белтопгаз» имеет замкнутый цикл производства и обеспечивает себя всем необходимым для того, чтобы на самом высоком уровне решать различные производственные задачи.

Газоснабжение и газификация

За январь–июнь 2020 года для нужд потребителей Республики Беларусь через газораспределительную систему ГПО «Белтопгаз» поставлено 9 035,2 млн м^3 природного газа (100,2 % к договорному объему).

Реализовано сжиженного газа в объеме 24,67 тыс. т (94,4 % к уровню прошлого года).

По состоянию на 1 июля 2020 года

– газифицировано
природным газом – 2 947,7 тыс. квартир (в сельской местности – 451,9 тыс.)
сжиженным газом – 685,9 тыс. квартир (в сельской местности – 556,1 тыс.)
– переведено со сжиженного на природный газ 1307,3 тыс. квартир
– протяженность газовых сетей составляет 63 680,8 км

Торфяная промышленность

За период январь-июнь 2020 года

- добыто 803,6 тыс. т торфа
- произведено
  – 230,5 тыс. т торфяных брикетов
  – 30,5 тыс. т торфяной сушенки
  – 82,4 тыс. т торфяных грунтов и торфа верхового (118,1 % к соответствующему периоду 2019 года)
- 256,1 тыс. т брикетов и сушенки торфяной реализовано на внутреннем рынке, 19,5 тыс. т брикетов поставлено на экспорт
- 36,2 тыс. т торфяной продукции нетопливного назначения реализовано на внутреннем рынке (123,1 % к аналогичному периоду 2019 года), 50,3 тыс. т продукции поставлено на экспорт (128,6 %)

Строительный комплекс

За январь–июнь 2020 года объем подрядных работ, выполненных строительными организациями, входящими в состав ГПО «Белтопгаз», составил 4,5 млн рублей, или 210,2 % от предусмотренного бизнес-планами развития организаций.

Промышленный комплекс

Объем выпущенной импортозамещающей продукции в январе-июне 2020 года относительно аналогичного периода прошлого года по сопоставимым проектам – 104,3 %, темп роста поставок импортозамещающей продукции на экспорт составил порядка 140 %.

Уважаемые коллеги! Дорогие ветераны!

Поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем работников нефтяной, газовой и топливной промышленности!

Топливно-энергетический комплекс – одна из ключевых отраслей национальной экономики, которая обеспечивает устойчивое социально-экономическое развитие Беларуси. От его эффективной работы во многом зависит укрепление энергетического, промышленного, экспортного потенциала страны, развитие регионов, благополучие миллионов наших граждан.

Результаты, с которыми мы подошли к этому дню, показывают, что отрасль динамично развивается, формируется прочный задел на будущее. Модернизация объектов газораспределительной системы открыла новые возможности для внедрения передовых технологий, повышения эффективности производства, улучшения условий труда. За прошлый год введено в эксплуатацию 1,4 тысячи километров газопроводов различных категорий, газифицировано природным газом более 25 тысяч квартир. Благодаря вашему ежедневному добросовестному труду осуществляется бесперебойное газоснабжение всех городов и районных центров страны.

Значимый вклад в повышение энергетической независимости Беларуси вносит торфяная промышленность.

В отрасли работают настоящие профессионалы – преданные делу, сплоченные, инициативные, заинтересованные в достижении результата. Благодарю каждого, кто вложил свои знания и энергию в общее дело.

Отдельные слова благодарности хотел бы адресовать нашим ветеранам. Замечательно, что заложенные вами традиции находят продолжение в работе молодежи.

В этот праздничный день от всей души желаю всем вам и вашим близким крепкого здоровья, счастья, благополучия, успехов и новых достижений!

Министр энергетики Республики Беларусь
Виктор Михайлович Каранкевич

Уважаемые коллеги, друзья!

От имени Белорусского профессионального союза работников энергетики, газовой и топливной промышленности и от себя лично поздравляю вас с профессиональным праздником!

Благодаря единству и трудолюбию работников нефтяной, газовой и топливной промышленности отрасль работает стабильно и эффективно.

Ваш труд, опыт, самоотверженность и преданность делу поистине восхищают и вызывают глубочайшее уважение в нашей стране. В коллективе трудятся люди разных возрастов: как молодые и перспективные энтузиасты, так и опытные высококвалифицированные специалисты.

Выражаю особую признательность и уважение ветеранам труда – всем тем, кто стоял у истоков отечественной газовой и топливной промышленности, героически трудился, переживая вместе с ней и славные, и непростые времена.

В этот день хочется пожелать вам и вашим близким крепкого здоровья, неугасающей энергии, благополучия, долгих лет жизни, плодотворной работы, новых свершений и достижения поставленных целей. Пусть ваша жизнь будет наполнена радостью и счастьем. Мира и добра в ваши дома!

Председатель Профсоюза Белэнерготопгаз
Владимир Владимирович Диклов

В ГПО «БЕЛТОПГАЗ» ПОДВЕЛИ ИТОГИ РАБОТЫ ЗА I ПОЛУГОДИЕ 2020 ГОДА

5 августа на заседании Совета ГПО «Белтопгаз» были рассмотрены итоги работы организаций, входящих в состав объединения, за I полугодие 2020 года.

Заседание Совета ГПО «Белтопгаз» по итогам работы в первом полугодии прошло в режиме аудио- и видеоконференции

Мероприятие проходило в режиме аудио- и видеоконференции. В нем приняли участие члены Совета ГПО «Белтопгаз», руководители ряда организаций торфяной промышленности, а также организаций промышленности и содействия производственной деятельности объединения.

Открыл заседание генеральный директор – председатель Совета ГПО «Белтопгаз» Алексей Иванович Кушнаренко.

Анализируя итоги работы за I полугодие текущего года, руководитель отметил, что организациями ГПО «Белтопгаз» выполнена возложенная на них задача по бесперебойному и безаварийному обеспечению потребителей природным и сжиженным газом и твердыми видами топлива в востребованных объемах.

Так, за январь–июнь 2020 года для нужд потребителей республики поставлено через газораспределительную систему ГПО «Белтопгаз» 9235 млн м^3 природного газа, реализовано сжиженного газа 2024 тыс. т. Организациями торфяной промышленности произведено 261 тыс. т торфяных брикетов и сушенки. Выпуск торфяной продукции нетопливного назначения (грунты, торф верховой) составил 82,4 тыс. т.

За отчетный период организациями объединения обеспечено выполнение ключевых показателей эффективности, всех установленных заданий в сфере энергосбережения.

Полностью освоены бюджетные средства по государственным программам «Строительство жилья», «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016–2020 годы.

За первое полугодие общий объем освоения инвестиций в основной капитал по объединению составил 127 млн рублей, или 103,7 % к аналогичному периоду прошлого года.

Генеральным директором объединения были отмечены и результаты работы, достигнутые сельхозфилиалами газоснабжающих организаций. Так, за первое полугодие 2020 года темп роста валовой продукции в сопоставимых ценах составил 110,2 % к первому полугодию прошлого года.

С докладами о работе по курируемым направлениям деятельности организаций ГПО «Белтопгаз» выступили заместители генерального директора.

На рассмотрение Совета ГПО также были вынесены вопросы о выполнении мероприятий по реализации требований Директивы № 1 Президента Республики Беларусь, о выявлении в организации коррупционных и иных правонарушений, результатах выполнения поручений ГПО «Белтопгаз» по предотвращению появления коррупции, о проведенной работе по реорганизации ОАО «Белгазстрой».

В завершение заседания А.И. Кушнаренко поблагодарил руководителей и работников отрасли за добросовестную работу и достигнутые результаты и обозначил основные задачи, стоящие перед организациями во втором полугодии текущего года. В их числе безусловное выполнение показателей отраслевых стратегий, комплексных планов, программ надежности газоснабжения, освоение в полном объеме выделенных средств, проведение антикоррупционной работы, повышение качества предоставляемых услуг, соблюдение правил охраны труда, промышленной безопасности и санитарного состояния. ■

Редакция

УРОЖАЙ 2020: АГРАРИИ ОТРАСЛИ ЗАВЕРШИЛИ УБОРОЧНУЮ КАМПАНИЮ

/ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС /

24 августа все сельхозфилиалы структуры ГПО «Белтопгаз» завершили уборку зерновых и зернобобовых культур.

Валовый сбор зерна зерновых культур по всем сельхозфилиалам составил 47,7 тыс. т (112,7 % от плана) при средней урожайности 53,7 ц/га. Наибольшая урожайность получена в СПУ «Протасовщина» УП «Гродноблгаз» – 87,6 ц/га.

Всего нашими агрофилиалами собрано 7,9 тыс. т маслосемян озимого рапса (120 % к плану) при средней урожайности 37,5 ц/га. Наилучшие показатели в СП «Газовик-Сипаково» РУП «Могилевоблгаз» (плюс 702 т к плану при урожайности 50 ц/га), СПУ «Протасовщина» УП «Гроднооблгаз» (плюс 360 т к плану при урожайности 54,3 ц/га) и СПУ «Доманово» УП «Брестоблгаз» (плюс 310 т к плану при урожайности 35,4 ц/га).

Аграрии отрасли подводят итоги уборочной кампании, и скоро на ежегодном традиционном празднике «Дожинки», который, к слову, состоится на базе СПУ «Протасовщина», будут награждены ее непосредственные участники – лучшие работники сельскохозяйственного сектора организаций, входящих в состав Министерства энергетики Республики Беларусь. ■

По информации сектора АПК ГПО «Белтопгаз»

Белтопгаз
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ТОРФОПЕРЕРАБОТКА

Уважаемые коллеги, ветераны газовой и топливной промышленности!
Дорогие друзья!

От имени аппарата управления государственного производственного объединения по топливу и газификации «Белтопгаз» и от себя лично поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем работников нефтяной, газовой и топливной промышленности!

Представители 20-тысячного коллектива ГПО «Белтопгаз», а также ветераны по праву могут гордиться своей профессией и причастностью к достижениям газовой отрасли и торфяной промышленности. Своим трудом эти люди вносят тепло и комфорт в жизнь граждан страны, создают условия для развития производств, эффективного функционирования различных отраслей народного хозяйства.

В объединении накоплен огромный опыт в области газоснабжения, торфопереработки, проектирования, строительства, подготовки кадров, промышленного производства и создания нормативной базы. Планомерно осуществляется внедрение инновационных технологий и оборудования. Особое внимание мы уделяем работе с населением, повышению уровня качества оказываемых услуг.

Сегодня Беларусь имеет одни из лучших на постсоветском пространстве показателей в области газификации. В республике газифицированы природным газом 118 районных центров и 115 городов, 84 городских и рабочих поселка, 1010 агрогородков, 3316 сельских населенных пунктов. Уровень газификации квартир природным газом составляет 81,1 %, в сельской местности – 44,8 %. Газифицировано сжиженным газом 685,9 тыс. квартир, в том числе в сельской местности – 556,1 тыс. квартир. Протяженность газопроводов в республике составляет 63,7 тыс. км. В рамках государственных программ, определяющих направления газификации на современном этапе, с 2015 по 2020 год построено 1628,8 км газопроводов. В ходе реализации Госпрограммы по преодолению последствий катастрофы на ЧАЭС газифицировано более 5 тыс. домов.

В торфяной промышленности продолжаются модернизация и реконструкция производств, осваивается выпуск новых видов продукции, проводится работа, направленная на увеличение объемов реализации фрезерного торфа, топливных брикетов и сушенки торфяной на внутреннем рынке, осуществляются поставки торфяной продукции на экспорт. В ближайшее время будет введен в действие новый отраслевой программный документ – Комплексный план развития организаций торфяной промышленности.

Нельзя не отметить успехи, которые демонстрирует агропромышленный комплекс объединения. Благодаря оказываемой со стороны ГПО «Белтопгаз» и газоснабжающих организаций, входящих в его состав, поддержке сельскохозяйственные филиалы модернизируют производства, увеличивают объемы и улучшают качество выпускаемой продукции.

В текущем году мы завершаем процесс реорганизации структуры объединения «Белтопгаз». Она затронула преимущественно предприятия торфяной промышленности и строительный комплекс. Проведенная работа уже сегодня дает положительный эффект.

Уважаемые коллеги! Я благодарю вас за профессионализм, самоотверженность и ответственный добросовестный труд. В этом году нам пришлось работать в непростых условиях, связанных с эпидемиологической обстановкой. Несмотря на это мы достойно выполняем поставленные перед нами задачи, принимая все необходимые меры для обеспечения безопасности как работников отрасли, так и тех, с кем им приходится взаимодействовать.

Я выражаю благодарность вам, дорогие ветераны. Вы заложили прочный фундамент, на котором вырос мощный многофункциональный комплекс – государственное производственное объединение по топливу и газификации «Белтопгаз».

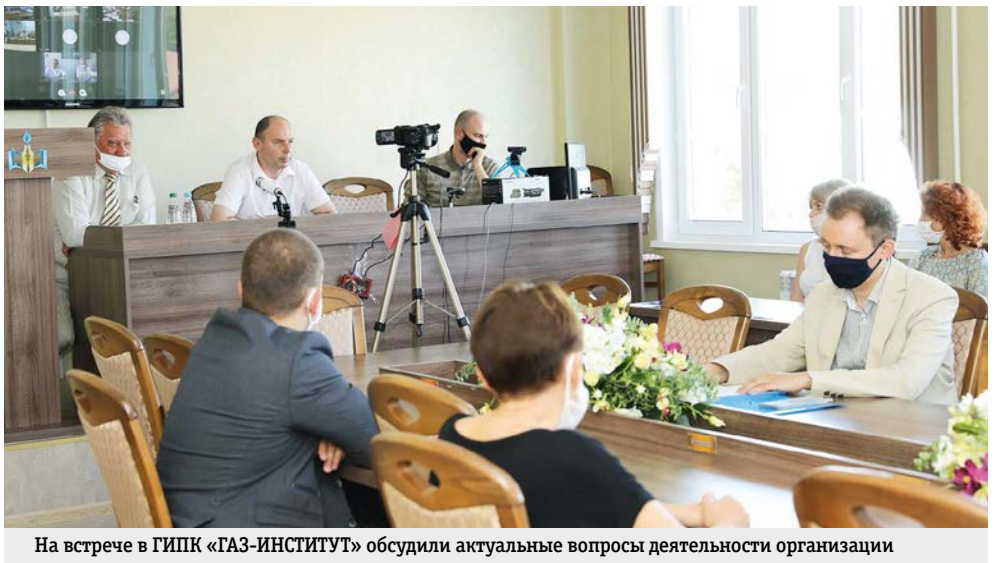
Желаю дальнейшего процветания нашей отрасли, всем организациям, входящим в состав объединения, – стабильного функционирования, новых перспективных проектов, высоких показателей. Ветеранам и работникам отрасли – крепкого здоровья, счастья, благополучия и успехов во всех начинаниях!

Генеральный директор ГПО «Белтопгаз»
Алексей Иванович Кушнаренко

/ В РАБОЧЕМ ПОРЯДКЕ /

ВСТРЕЧА С ТРУДОВЫМ КОЛЛЕКТИВОМ ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ»

6 августа генеральный директор ГПО «Белтопгаз» Алексей Иванович Кушнаренко встретился с трудовым коллективом ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ».



На встрече в ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» обсудили актуальные вопросы деятельности организации

Во встрече приняли участие сотрудники головного подразделения, в режиме видеоконференции к диалогу присоединились работники региональных филиалов.

Алексей Иванович проинформировал об общем положении дел в системе объединения, подчеркнув, что в настоящее время она находится на завершающем этапе реорганизации. «В принципе, все подходы, которые надо было реализовать, мы реализовали. Сегодня в состав объединения входят 28 организаций. Среднесписочная численность работающих – 21 784 человека».

А.И. Кушнаренко озвучил основные показатели по ключевым направлениям деятельности организаций структуры объединения, при этом подчеркнул, что ГАЗ-ИНСТИТУТ является ее неотъемлемой частью. В этом году институт по подготовке кадров для газовой отрасли отмечает 60-летний юбилей. Руководитель акцентировал внимание на значимости этого события, доказывающего наличие многолетнего опыта и традиций в области обучения специалистов. В их числе – работа в тесной связи с производством. Была подчеркнута необходимость расширения и углубления взаимодействия с газоснабжающими организациями. Отмечено также, что важнейшим фактором развития является способность отвечать требованиям времени, внедряя новые подходы, передовые практики и технологии.

В ходе обсуждения были рассмотрены также вопросы деятельности института в сложившейся эпидемиологической обстановке, в частности, организации дистанционного обучения и его эффективности. Остановились и на теме сотрудничества с другими государствами в области подготовки и переподготовки кадров и возможностях расширения экспорта услуг. ■

Редакция

/ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ МАСТЕРСТВО /

ОПРЕДЕЛЕНЫ ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКИХ КОНКУРСОВ ПРОФМАСТЕРСТВА

На состоявшемся 26 августа заседании научно-технического совета ГПО «Белтопгаз» были определены даты проведения республиканских смотров–конкурсов профессионального мастерства.

По сложившейся многолетней традиции в ГПО «Белтопгаз» подобные профсоревнования проводятся ежегодно, однако в этом году непростая эпидемиологическая обстановка внесла свои коррективы в сроки проведения мероприятий.

В соответствии с решением членов научно-технического совета объединения республиканский смотр-конкурс на звание «Лучшая бригада по техническому обслуживанию внутридомового газового оборудования» состоится 23-24 сентября 2020 года. В нем примут участие бригады ПУ «Брестгаз» УП «Брестоблгаз», Миорский РГС ПУ «Браславгаз» УП «Витебскоблгаз», Калинковичский РГС ПУ «Мозырьгаз» РПУП «Гомельоблгаз», Ошмянский РГС ПУ «Сморгоньгаз» УП «Гроднооблгаз», ПУ «Слуцкгаз» УП «МИНСКОБЛГАЗ», ПУ «Могилевгаз» РУП «Могилевоблгаз» и УП «МИНГАЗ» – команды, ставшие победителями областных этапов конкурса.

Предварительно определено время проведения республиканского смотра-конкурса на звание «Лучшая аварийная бригада ГПО «Белтопгаз» – 14-15 октября, лучшая бригада по техническому обслуживанию ГРП будет выбрана в ноябре текущего года. В настоящее время в газоснабжающих организациях проходят региональные отборочные соревнования среди бригад на право представлять свое предприятие на республиканском этапе. Все конкурсные мероприятия проводятся с учетом соблюдения мер по профилактике и предупреждению распространения инфекционных заболеваний. ■

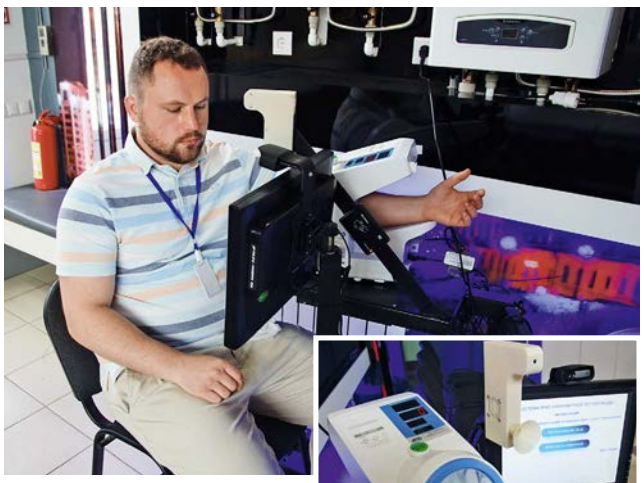
По информации управления систем газоснабжения ГПО «Белтопгаз»

На прошлогодних республиканских конкурсах профмастерства

/ КОРОТКО /

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ

В УП «МИНГАЗ» прошла апробацию электронная система медицинских осмотров (ЭСМО), которая позволяет проводить медицинские измерения артериального давления, температуры тела, концентрации алкоголя в выдыхаемом человеком воздухе. На их основе программа формирует заключение о допуске/недопуске к работе в виде записи в электронном журнале медосмотров и уведомляет руководителя структурного подразделения о результатах после электронной цифровой подписи медработника.



Медицинский терминал представляет собой персональный компьютер с подключенными к нему дополнительными устройствами. Он осуществляет автоматизированный медицинский осмотр рабочих и отправляет полученную информацию в базу данных медицинского сервера ЭСМО. Кроме его стационарной версии в УП «МИНГАЗ» используется портативная, позволяющая осуществлять контроль даже в походных условиях.

Анализ динамики изменения показаний в течение длительного времени позволит определить, имеется ли тенденция к ухудшению состояния здоровья работника (группы людей), выявить влияние возрастных факторов и разработать мероприятия лечебно-профилактического характера. ■

По материалам УП «МИНГАЗ»

«ГАЗИНФО» И «PRO ГАЗ» – ИНСТРУМЕНТЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Газовики продолжают расширять возможности информационного взаимодействия с потребителями. Так, в УП «Брестоблгаз» приступили к выпуску серии информационных программ «ГАЗинфо», в рамках которых сотрудники предприятия будут отвечать на вопросы потребителей, давать компетентные советы. Первый выпуск был посвящен диагностике и замене устаревших газовых плит, а также действующей акции по их замене, проводимой УП «Брестоблгаз» совместно с СП ОАО «Брестгазоаппарат». Его участниками стали начальник службы внутреннего газопровода и внутридомового газового оборудования В.Б. Сулевой и заведующая торговым объектом А.В. Сушко.

РУП «Могилевоблгаз» запускает телепередачу «PRO ГАЗ», в которой будет представлена самая актуальная и достоверная информация для потребителей. Первый выпуск состоялся 7 августа на телеканале «Беларусь 4. Могилев». В нем были затронуты вопросы организации работы предприятия в период пандемии и особенности технического обслуживания газового оборудования. В программе приняли участие главный инженер РУП «Могилевоблгаз» Е.Е. Изергин и заместитель главного инженера ПУ «Могилевгаз» А.А. Якушенко. ■

По материалам УП «Брестоблгаз», РУП «Могилевоблгаз»

В РАЗРАБОТКЕ НОВЫЙ ВИД ПРОДУКЦИИ ИЗ ТОРФА

ОАО «Торфопредприятие «Глинка» планирует наладить производство покровной почвы для выращивания шампиньонов.

Пять лет назад предприятие построило и ввело в эксплуатацию цех по производству питательных грунтов на основе торфа. Инвестиционный проект реализован при поддержке ГПО «Белтопгаз» совместно с чешской компанией «Рашелина». Уже освоен выпуск нескольких десятков видов субстратов для различных растений. Сейчас заводчане работают над новым видом продукции – покровной почвой для выращивания шампиньонов. Спрос на нее значительный: в стране ежегодно требуется порядка 20 тыс. т такого грунта. В настоящее время он импортируется из Польши и Нидерландов. Как отмечают на предприятии, рецептура своего продукта уже разработана, осталось испытать его в промышленных условиях. ■

/ КУРС НА МОДЕРНИЗАЦИЮ /

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ РЕКОНСТРУКЦИИ «ТБЗ «СЕРГЕЕВИЧСКОЕ»

В филиале «ТБЗ «Сергеевичское» УП «МИНГАЗ» продолжается масштабная реконструкция с внедрением современных технических решений и применением автоматизированной системы управления технологическим процессом. При разработке ее проекта учитывались различные аспекты функционирования предприятия, в том числе экологический. Так, на заводе реализуются комплексные решения, направленные на снижение воздействия на окружающую среду. Экологи столичной газоснабжающей организации рассказали, какой эффект удалось получить.

Любое производство в той или иной степени оказывает воздействие на окружающую среду: выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образование отходов, загрязнение сточных вод и т.д. Производственная деятельность торфобрикетного завода не является исключением.

В филиале «ТБЗ «Сергеевичское» УП «МИНГАЗ» основными технологическими процессами, влияющими на экологию, являются сжигание топлива (торфа фрезерного) в котельной и непосредственно производство брикетов. При этом на котельную приходится 87,46 % от всего объема выбросов загрязняющих веществ. В соответствии с проектом ее реконструкции на каждом котле были установлены новые батарейные циклоны для улавливания пыли золы в дымовых газах со степенью очистки не менее 85 %. Благодаря этому выбросы твердых частиц на одну тонну сожженного торфа сократятся на 40–50 %.

В ходе реконструкции самого торфобрикетного завода для снижения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на каждом прессе был установлен новый циклон для улавливания пыли с трехступенчатой степенью очистки не менее 99,93 %, то есть взамен прежних трех оборудованы пять газоочистных установок. В результате выбросы твердых частиц при производстве одной тонны брикетов уменьшатся на 23,5 %.

В ходе реконструкции торфобрикетный завод «Сергеевичское» оборудован новыми газоочистными установками

Проект реконструкции включал также мероприятия по рациональному использованию водных ресурсов. Так, на заводе предусмотрено оборотное водоснабжение отработанной воды для производственных нужд, а также установлены приборы учета изымаемой из водного объекта воды с целью соблюдения требований природоохранного законодательства и контроля за рациональным использованием природных ресурсов. Это позволило снизить водопотребление на производственные нужды филиала на одну тонну производимой продукции на 26 % и, следовательно, добычу воды из реки Птичь и получить не только экологический, но и экономический эффект.

Кроме того, при разработке проекта реконструкции железнодорожных путей филиала «ТБЗ «Сергеевичское» было проведено сравнение разных вариантов доставки брикетов исходя из стоимости, расчетов эксплуатационных затрат, а также снижения воздействия на атмосферный воздух района и области. Проведенный анализ показал экологическую эффективность перевозки железнодорожным транспортом в сравнении с автотранспортом (снижение воздействия на атмосферный воздух на 47 %). Этот вариант оказался более целесообразным и с экономической точки зрения.

Таким образом, благодаря предусмотренным проектом реконструкции филиала «ТБЗ «Сергеевичское» решениям, направленным на приведение в соответствие экологических параметров работы завода, удастся значительно снизить воздействие на окружающую среду, а именно:

- при производстве одной тонны брикетов выбросы твердых частиц в атмосферный воздух снизятся ориентировочно на 23,5 %;
- при сжигании одной тонны топлива выбросы твердых частиц в атмосферный воздух снизятся ориентировочно на 40–50 %;
- вдвое уменьшится количество выбросов от мобильных источников при перевозке брикетов железнодорожным транспортом;
- в среднем на 26 % сократится расход воды для производства одной тонны брикетов, а следовательно, уменьшится количество воды, добываемой из реки Птичь. ■

Подготовили Т.В. Нахамчик и А.Ю. Витук, инженеры по охране окружающей среды службы главного энергетика, метрологического обеспечения и охраны окружающей среды УП «МИНГАЗ»

/ МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА /

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ НЗГА

Многокоординатная трансферная установка с ЧПУ

Новогрудский завод газовой аппаратуры уверенно держит курс на модернизацию производства. В августе 2020 года на предприятии введена в эксплуатацию многокоординатная трансферная установка с ЧПУ в комплекте с устройствами роботизированной загрузки–выгрузки деталей итальянского производства.

Работа робота-манипулятора

Стасевич В.В. – наладчик станков и манипуляторов с программным управлением

Новое оборудование осуществляет полный цикл операций механической обработки корпусных деталей запорной арматуры (шаровых кранов, вентилей баллонных, вентилей кислородных и других). Станок является многопозиционным, многоинструментальным. Он выполняет сверлильные, фрезерные, расточные, резьбонарезные и другие технологические операции. В нем реализованы функции контроля инструмента на станке, программирования и переноса информации с удаленного терминала, самодиагностики оборудования. Предусмотрена также технология, исключающая операторские ошибки при изменении настроек.

Благодаря возможности выхода в интернет обеспечена интеграция оборудования в локальную сеть предприятия. Это позволяет подключить онлайн-услугу «Удаленный сервис», координировать работу станка в режиме реального времени и таким образом контролировать и исправлять ошибки в программировании, обновлять программное обеспечение, управлять предупредительным и профилактическим обслуживанием. В случае необходимости персоналу предоставляется консультация по руководству к действиям.

Весь процесс механической обработки на многокоординатной трансферной установке осуществляется в автоматическом режиме, задача оператора – укладывать заготовки детали на конвейер и снимать их после завершения цикла обработки. Оборудование отличается высокой производительностью – до 500 деталей в час. Полный цикл обработки детали составляет шесть секунд. Интерполяция инструмента установки по трем осям позволяет обеспечить соосность после сборки корпуса относительно муфты. Таким образом, достигаются высокая точность обработки деталей и их качество. А низкое энергопотребление трансферной установки экономит ресурсы предприятия и тем самым обеспечивает потенциал для снижения себестоимости продукции.

Внедрение многокоординатной трансферной установки позволило высвободить станки, которые до этого производили механическую обработку комплектующих запорной арматуры.

Обслуживание высокопроизводительного современного оборудования требует соответствующей подготовки специалистов. Для этого наладчики автоматических линий и агрегатных станков ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры» постоянно повышают свой профессиональный уровень и мастерство. Для работы на новом оборудовании работники предприятия прошли обучение в Италии в компании BTB. Среди них Стасевич Вадим Викторович. За время работы на предприятии (с 2001 года) он самостоятельно освоил смежные специальности фрезеровщика, оператора автоматических и полуавтоматических линий, наладчика станков и манипуляторов с программным управлением, а теперь успешно справляется с работой на новейшем заводском оборудовании.

Стоит отметить, в текущем году в НЗГА кроме внедрения многокоординатной трансферной установки реализован еще ряд значительных проектов по обновлению производственного оборудования.

Так, в июле введено в эксплуатацию новое оборудование по изготовлению мелкосерийных цилиндрических газовых баллонов. В его состав вошли три стенда – для сварки продольного шва, кольцевых швов и фланца с обечайкой. Их внедрение позволило перейти на сварку продольного и кольцевых швов в среде защитных газов вместо сварки под слоем флюса, что в значительной степени экономит материалы. Кроме того, удалось сократить время на переналадку оборудования, увеличить производительность и, что немаловажно, обеспечить возможность изготовления новых бытовых газовых баллонов объемом 79 л и 46 л с высокими качественными показателями, востребованных на рынках стран Евросоюза и ЕАЭС.

Также в числе недавних приобретений завода – автоматический комплекс штамповки и поперечной обрезки, предназначенный для изготовления заготовок воротников и днищ бытовых газовых баллонов 5, 12, 27 л, а также обечаек автомобильных тороидальных газовых баллонов. Он позволил перейти на использование в качестве исходного сырья рулонной стали (поставляется по ширине под каждый вид заготовок) вместо листовой, что значительно уменьшило количество отходов. Кроме того, новое оборудование способно обеспечивать стабильные размеры заготовок и повысить производительность при изготовлении бытовых и автомобильных газовых баллонов. При этом уменьшилась материалоемкость и сократилась численность задействованных работников.

Техническое перевооружение НЗГА позволит предприятию и дальше совершенствовать технологические процессы производства, повышать качество выпускаемой продукции и в итоге получать хороший экономический эффект. ■

По информации ОАО «НЗГА»

Сварка продольного шва обечайки

/ НОВЫЕ ПРОЕКТЫ /

КОМПЛЕКС МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ ГОРОДА МОГИЛЕВА И МОГИЛЕВСКОГО РАЙОНА

С целью повышения надежности и эффективности эксплуатации системы газоснабжения и обеспечения бесперебойности газоснабжения потребителей государственным предприятием «НИИ Белгипротопгаз» по заказу РУП «Могилевоблгаз» разработан Комплекс мониторинга и управления газораспределительной системой города Могилева и Могилевского района (далее – Комплекс мониторинга).

В целом о проекте

Обращение к данной теме было обусловлено, как отмечает главный инженер РУП «Могилевоблгаз» Егор Евгеньевич Изергин, необходимостью систематизировать эксплуатационную деятельность, организовать грамотное и обоснованное планирование сметы затрат и инвестиционных капиталовложений при формировании Отраслевой программы повышения надежности газораспределительной системы. «В рамках работы над проектом была создана информационная модель системы газопотребления, в электронной базе которой обобщены данные о ее элементах, в том числе отключающих устройствах. Разработаны критерии определения мест замены или установки задвижек и очередности замены, установки и демонтажа отключающих устройств. Определен укрупненный бюджет реализации мероприятий, выполнение которых позволяет одновременно осуществлять необходимую замену изношенных запирающих устройств и при этом следовать основным принципам развития газотранспортной системы – повышение надежности ее работы и бесперебойности газоснабжения потребителей».

Комплекс мониторинга разрабатывался сотрудниками НИИ Белгипротопгаз совместно с представителями эксплуатирующей организации УП «Могилевоблгаз» в период с декабря 2019 года по март 2020-го.

По словам главного инженера проекта Ярослава Валентиновича Близнюка, сложность данной работы заключалась в ее новизне и, прежде всего, в отсутствии нормативной базы, регламентирующей параметры и критерии, при ориентировании на которые можно было бы принимать решение о необходимости замены, установки, демонтажа запирающих устройств. Данные опорные критерии замены были разработаны и предложены заказчику коллективом проектного института.

Создание информационной модели газораспределительной системы

Поставки природного газа осуществляются потребителям Могилевского района через три газораспределительные станции, закольцованные между собой. В основу разработки Комплекса мониторинга положен глубокий анализ гидравлической схемы при моделировании системы газоснабжения, проанализированы потребители по своей категорийности в режимах газоснабжения, объемы потребления газа и требуемое давление в сети.

В результате создания информационной модели газораспределительной системы была получена электронная база данных, включающая в себя набор сведений, характерных для графической масштабной гидравлической схемы, и данных о местах установки существующих отключающих устройств. В нее внесена также информация о каждом отключающем устройстве, его типе, диаметре, указан год начала его эксплуатации.

Данная модель в дальнейшем послужила основой и исходным материалом для осуществления анализа и выработки критериев по определению мест установки задвижек, в том числе с электроприводом. Так, анализ созданной в процессе моделирования информационной базы данных выявил, что порядка 45 % отключающих устройств сети г. Могилева и его района подлежат замене, что связано в основном с окончанием нормативного срока их эксплуатации.

Установка отключающих устройств с электроприводом

В процессе разработки Комплекса мониторинга особое внимание уделено определению мероприятий, внедрение которых позволит повысить надежность и обеспечить бесперебойность поставок газа. Одним из них является установка отключающих устройств с электроприводом для создания участков газовой сети, которые в случае экстренной необходимости подлежат перекрытию и отделению их от остальной части. Наличие таких отключающих устройств дает возможность по команде диспетчера газовой службы с пульта управления произвести данную операцию не более чем за две минуты, в то время как ручное их перекрытие требует выезда дежурной аварийной бригады и, соответственно, больших временных затрат. Кроме того, создание таких условно-изолированных участков позволяет эффективнее проводить общестроительные работы по капитальному ремонту, реконструкции газопроводов и транспортировать ресурсы большему количеству потребителей природного газа без их отключения.

Критерии разделения газораспределительной системы

Критериями разделения газораспределительной системы на условные районы послужило отнесение ее участков к тупиковым ветвям, кольцевой сети, участкам с определенным диаметром газопровода (стволовым ветвям), а также к общей территориальной локализации. Учитывалось также наличие задвижек, подлежащих замене, что в свою очередь сокращает затраты на реализацию всего комплекса мер.

В итоге были выделены четыре района, которые представляют собой тупиковые ветви. Кольцевые участки условно локализованы разделением задвижками с электроприводами на девять районов.

Анализ всех 13 районов показал, что замене подлежат 19 запорных устройств с электроприводом и дистанционным управлением, 13 из которых уже требуют замены, 163 устройства из 358 требуют замены по истечении срока эксплуатации и 25 задвижек показали свою неэффективность и требуют ликвидации. С учетом требований по повышению надежности эксплуатации системы была определена очередность замены запирающих устройств.

Внедрение мероприятий Комплекса мониторинга и управления газораспределительной системой г. Могилева и района требует разработки основных технических решений и получение разрешительной документации на строительство, подготовки проектно-сметной документации.

Эффективное оборудование

Для реализации мероприятий, предусмотренных Комплексом мониторинга, необходимо соответствующее эффективное оборудование. На основании изучения опыта стран Евросоюза было предложено использование запорной арматуры с автономной системой дистанционного управления подземной бесколодезной установкой. Для сокращения потерь газа при производстве работ на объектах газотранспортной системы, а также обеспечения бесперебойной доставки газа потребителям целесообразно применение технологий по осуществлению реконструкций участков газопровода под давлением. В числе перспективных также технология азотирования газопроводов при стравливании газа, при которой природный газ замещается азотом и исключается возможность образования взрывоопасной газовоздушной смеси.

При моделировании газораспределительной системы газоснабжающая организация получает обоснованное подтверждение для ликвидации неэффективных запорных устройств с согласованием научно-исследовательского института. «Для выполнения работ в большинстве случаев достаточно лишь разработки проекта производства работ, что при незначительных затратах позволит сократить эксплуатационные расходы», – уточняет главный инженер РУП «Могилевоблгаз». ■

Подготовлено по информации РУП «Могилевоблгаз»

/ ПРОФЕССИЯ /

НА ПЕРЕДОВОЙ ТОРФОДОБЫЧИ

Сезон добычи торфа – ответственный для каждого торфопредприятия период, который во многом определяет производственные результаты его деятельности по итогам года. В эту жаркую пору как всегда на передовой торфодобычи трудятся машинисты машин по добыче и переработке фрезерного торфа. Мы побывали на участке добычи торфа ОАО «ТБЗ Усяж», чтобы подробнее узнать о трудовых буднях торфяников и специфике работы в отрасли.

Для машинистов рабочий день начинается в 6 утра с обязательного осмотра и проведения технического обслуживания техники перед выездом на торфяные поля. В цепочке операций по добыче фрезерного торфа каждый работник выполняет свою функцию. Денис Васильевич Петрович задействован в первой – фрезеровании верхнего слоя торфяной залежи.

Денис Васильевич Петрович

В ОАО «ТБЗ Усяж» Денис Васильевич работает с 2012 года. За это время машинист смог зарекомендовать себя как ответственный, исполнительный сотрудник и высококлассный специалист. Подтверждением тому служат полученные им награды: в 2017 году машинист награжден Почетной грамотой ГПО «Белтопгаз», в 2019-м – Благодарностью председателя Смолевичского райисполкома, в этом же году занесен на доску Почета ОАО «ТБЗ Усяж». Ежегодно с 2015 по 2019 год Денис Васильевич становился победителем республиканского соревнования по добыче торфа на операции «Фрезерование». И в этом году сезонный план он выполнил досрочно – 27 мая. На текущий момент (ред. – по состоянию на 12.08.2020) им добыто 71 412 тонн, что более чем в два раза превышает доведенное ему задание.

Машинист рассказывает: «Добыча фрезерного торфа состоит из пяти этапов. Я занимаюсь фрезерованием, то есть подъемом слоя торфяной залежи толщиной порядка 11 мм. Должен сказать, что от правильного проведения фрезерования многое зависит: и количество добытого торфа, и технология проведения дальнейших работ».

Следующим этапом производится ворошение сфрезерованного и валкование высушенного торфа, затем машинисты приступают к его уборке. Эту операцию на торфяных полях выполняет Олег Александрович Нехайчик. В ОАО «ТБЗ Усяж» машинист трудится уже 16 лет. Руководство и коллеги отзываются об Олеге Александровиче как о технически грамотном специалисте и добросовестном сотруднике. На его счету также немало побед в республиканских соревнованиях по добыче торфа: четырежды – в 2015, 2016, 2017 и 2019 годах – он был признан победителем на операции «Уборка». В 2015-м награжден Почетной грамотой ГПО «Белтопгаз», в 2016-м – Почетной грамотой Министерства энергетики Республики Беларуси, в 2017 году занесен на доску Почета Смолевичского района и доску Почета ОАО «ТБЗ Усяж». Олег Александрович не снижает планку и в этом сезоне, демонстрируя отличные результаты работы: при задании 11 766 тонн им добыто 19 543.

«Мы трудимся дружной сплоченной командой, – рассказывает О.А. Нехайчик. – Каждый понимает, что его работа влияет на работу остальных, поэтому стремимся выполнять все на должном уровне. К сожалению, многое зависит и от погодных условий». В этом году из-за дождливой весны торфяники приступили к добыче сырья позже, чем в прошлом, и в дальнейшем за сезон выпало большое количество осадков. В связи с этим нынешнюю уборочную кампанию простой не назовешь. Однако, несмотря на сложности, нашим героям удалось досрочно выполнить сезонное задание. «Сейчас мы убираем высушенный торф и скоро будем укладывать изоляцию на штабеля», – поясняет машинист.

Андрей Эдуардович Шабуневич

Олег Александрович Нехайчик

По завершении сезона машинисты приступают к ремонту полей и техники, задействованной на добыче торфа. Подробно об этом рассказывает начальник участка торфодобычи № 2 Андрей Эдуардович Шабуневич: «Ремонт полей – это целый комплекс работ. Одним из важнейших процессов является ремонт осушительной сети, в ходе которого выполняется прочистка и углубление картовых каналов, переукладка картовых мостов, переездов, прочистка валовых каналов, которые связаны с картовыми. Основным водоприемником служит река Усяжа, куда сбрасывается вода из осушительной сети. В ремонте полей задействована специальная техника: бульдозеры, профилировщики и экскаваторы. Эта работа требует больших усилий и, конечно же, профессиональных умений от машинистов».

Работники ОАО «ТБЗ Усяж» не обращают внимания на трудности, когда перед ними стоит важная задача – обеспечение предприятия качественным сырьем в необходимых объемах. И хотя каждый день дает им новые испытания, торфяники успешно с ними справляются благодаря полной самоотдаче и напористости в работе.

В октябре будут подведены итоги сезона добычи торфа-2020 и названы имена тех, кто показал в нем наилучшие результаты. Есть большая вероятность того, что среди них окажутся и наши герои. ■

Анастасия Прокопенко

/ ГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ /

РЕЙТИНГ СТРАН ЕВРОПЫ ПО ДОСТУПНОСТИ ГАЗА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

По расчетам экспертов агентства РИА Рейтинг, Беларусь в первом полугодии 2020 года улучшила свою позицию по доступности природного газа для населения и находится на 10-й строчке. Количество газа, доступного на среднюю белорусскую зарплату, увеличилось на 11,6 %.

Тройка лидеров рейтинга не изменилась – это Казахстан, Люксембург и Россия. Причем Казахстан в этом году сменил на первом месте Люксембург.

Наименьшее количество газа на среднюю зарплату могут приобрести жители Молдовы, на последних строчках рейтинга также находятся Болгария и Сербия. Украина, занимавшая прежде последние строчки, в этом году находится в середине списка. ■

По материалам РИА Новости

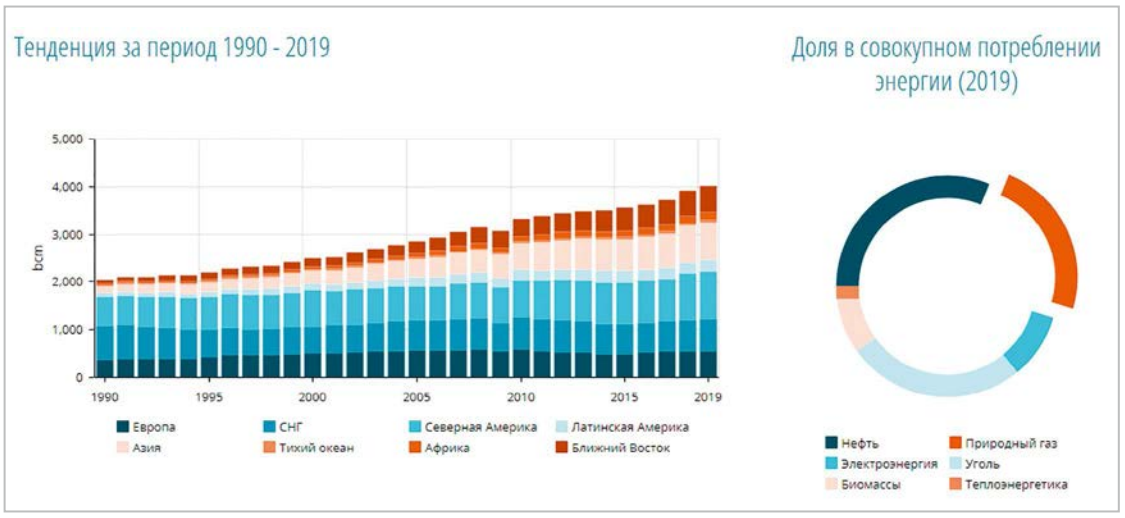
В ЧИСЛЕ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ГАЗА

По данным Статистического ежегодника мировой энергетики, добыча газа росла стабильными темпами третий год подряд (+4 % в 2019 году) в основном за счет США и России. На долю США, которые являются крупнейшим производителем газа, пришлось более половины мирового прироста в 2019 году, за ними следовали Россия, Австралия, Китай и Иран. Внутренняя добыча газа в США увеличилась более чем на 10 % благодаря новым разработкам сланцевых месторождений в Техасе и Пенсильвании. Кроме того, свое влияние на увеличение добычи газа в США оказали новые мощности по экспорту СПГ и высокий спрос со стороны электроэнергетики.

ПОТРЕБЛЕНИЕ ГАЗА В МИРЕ ПРОДОЛЖИЛО РАСТИ

Потребление газа в мире в 2019 году продолжило расти (+2,6 %), хотя и медленнее, чем в 2018-м. В США спрос в 2019 году вырос на 3,1 %, что обусловлено снижением цен и появлением новых газовых электростанций. В Китае из-за замедления темпов экономического роста и смягчения политики замещения угля газом рост потребления голубого топлива снизился вдвое.

Потребление выросло в ЕС (+3,1 %) благодаря восстановлению спроса в Испании, Германии и Италии, а также в добывающих странах, таких как Россия, Австралия, Иран, Алжир и Египет. В Азии оно продолжило падение, в Японии и Южной Корее – из-за снижения спроса в энергетическом секторе (сокращение потребления электроэнергии и рост конкуренции со стороны АЭС и электростанций на ВИЭ).



ИЗМЕНЕНИЕ РЫНКА СПГ

Новые мощности по производству СПГ, запущенные в 2018 и 2019 годах, повлияли на резкий скачок экспорта СПГ в США (+97 %), России (+61 %) и Австралии (+11 %). Большинство потоков направлялись в Азию, однако азиатский импорт СПГ в 2019 году вырос всего на 1 %, поскольку увеличение импорта в Китай и Индию (+12 % и +14 %) компенсировалось снижением импорта в Японию и Южную Корею (–7 % в обеих странах) из-за конкуренции со стороны атомной и возобновляемой энергетики.

Импорт СПГ вырос на 52 % в ЕС, в частности, более чем на 140 % в Великобритании и Нидерландах и более чем на 50 % – в Испании (высокий спрос в энергетическом секторе для компенсации сокращения выработки электроэнергии на ГЭС и угольных электростанциях). ■

По материалам https://yearbook.enerdata.ru

/ АНОНС ВЫСТАВОК /

БЕЛОРУССКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ФОРУМ

29 сентября – 2 октября 2020 года

Место проведения: *пр. Победителей, 20/2, г. Минск, Республика Беларусь (Футбольный манеж)*

Концепция форума предполагает сочетание международных специализированных выставок «ТЕХИННОПРОМ», «Профсварка», «Химия. Нефть и газ», «Полимеры и композиты» и деловой программы, посвященной трендам развития инвестиционного потенциала Беларуси. Цель форума – содействие предприятиям и организациям в решении задач по расширению выпуска высокотехнологичной конкурентоспособной продукции, внедрению новых наукоемких технологий и оборудования, развитию международного сотрудничества и привлечению инвестиций.

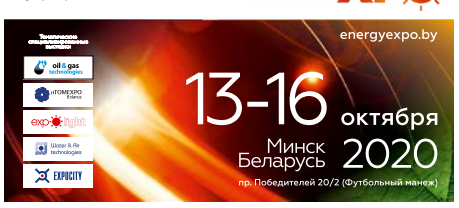
БЕЛОРУССКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ

13–16 октября 2020 года

Место проведения: *пр. Победителей, 20/2, г. Минск, Республика Беларусь (Футбольный манеж)*

XXV БЕЛОРУССКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ

ENERGY EXPO



ЗАО «ТЕХНИКА И КОММУНИКАЦИИ» Республика Беларусь, 220004, г. Минск, а/я 34

Тел.: +375 17 306 06 06, e-mail: energy@tc.by https://www.energyexpo.by

Программа юбилейного XXV Белорусского энергетического и экологического форума включает международные специализированные выставки «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро» (EnergyExpo 2020), «Oil&Gas Technologies», «Атомэкспо-Беларусь», «ЭкспоСвет», «Водные и воздушные технологии», «ЭкспоГород» и XXV Белорусский энергетический и экологический конгресс. Цель проведения форума – смотр современных достижений науки, техники и технологий в сфере энергетики, энергосбережения, автоматизации, электроники, защиты окружающей среды.

ОБРАЩАЕМ ВНИМАНИЕ

График проведения еженедельных прямых телефонных линий Министерства энергетики Республики Беларусь на сентябрь 2020 года

Ответственные	Дата проведения
Заместитель министра С.В. Реентович, заместитель начальника главного экономического управления – начальник управления экономического анализа и прогнозирования К.Б. Аношенко	05.09.2020
Заместитель министра О.Ф. Прудникова, начальник производственно-технического управления Д.А. Дерягин	12.09.2020
Заместитель министра М.И. Михадюк, начальник отдела капитального строительства А.В. Лаущенко	19.09.2020
Заместитель министра В.А. Закревский, начальник управления стратегического развития и внешнего инвестиционного сотрудничества А.М. Зорич	26.09.2020

Время проведения: по субботам с 9.00 до 12.00

Номер прямой телефонной линии: +375 17 218 21 07

РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ Белтопгаз ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ТОРФОПЕРЕРАБОТКА

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

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

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 31.08.2020. Объем 2 п.л. Тираж 299 экз. Заказ 892.