



ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ

Издается
с июня 2001 г.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ «БЕЛЭНЕРГО»

№5 (408) 18 МАРТА 2019 г.

ДОРОГИЕ ЖЕНЩИНЫ!

Сердечно поздравляем вас с весенним праздником 8 Марта!

В этот яркий, красочный день мы хотим в очередной раз признаться вам в наших самых нежных чувствах, лишней раз подчеркнуть, как вы важны и значимы в нашей жизни.

Природа щедро наделила вас всевозможными добродетелями. Вы наполняете мир своей красотой и жизненной энергией, согреваете нежностью и душевной щедростью, создаете атмосферу уюта, радушия и гармонии. В вашей заботе о родных и близких, своей семье не бывает выходных.

Ваш порой совсем не женский труд в белорусской энергетике заслуживает особой признательности. Удивительно, но вы не только все успеваете как хранительницы семейных очагов, но и достигаете профессиональных и личностных высот.

Мы ценим вас и стремимся, чтобы вы больше улыбались и радовались жизни — без ваших улыбок меркнет солнце.

Уважаемые женщины! Всего вам самого хорошего, доброго, интересного, радостных событий и новых впечатлений.

Счастья, благополучия и здоровья вам и вашим близким!

Руководство
Министерства энергетики
и ГПО «Белэнерго»



СЕМИНАРЫ, СОВЕЩАНИЯ

Коллегиальные решения

22 февраля в Минске под председательством министра энергетики Виктора КАРАНКЕВИЧА состоялось заседание коллегии Министерства энергетики, на котором были рассмотрены итоги отрасли за 2018 г. и сформулированы важнейшие задачи на 2019 г.

В работе коллегии принял участие заместитель Премьер-министра Республики Беларусь Игорь ЛЯШЕНКО, представители Национального собрания Республики Беларусь, Совета Министров Республики Беларусь, госорганов, облисполкомов, руководителей организаций, входящих в систему Минэнерго, — более 100 человек.

В приветственном слове Игорь ЛЯШЕНКО отметил, что сегодня правительство вместе с Минэнерго проводит работу по интеграции АЭС в экономику страны, для этого подготовлена необходимая правовая база, принят указ о некоторых мерах по повышению надежности Белорусской энергосистемы. Также заместитель Премьер-министра отметил важность активной проработки рынков для экспорта электроэнергии:

«С вводом АЭС экспортный потенциал нашей электроэнергии возрастает. Здесь для



Беларуси важна работа по созданию общего электроэнергетического рынка Евразийского экономического союза, а также работа на других рынках, возможность сохранения и модернизации трансграничных связей с соседями. Работа эта не нова, но я прошу министра персонально кури-

ровать эти направления, у вас должны быть самые плотные контакты с коллегами из сопредельных стран».

В 2018 г. энерго- и газоснабжающими организациями, входящими в систему Министерства энергетики, в целом обеспечено надежное и устойчивое снабжение потребителей тепловой и электрической энергией, природным и сжиженным газом в востребованных объемах.

Подвел итоги 2018 г. и сформулировал главные задачи на 2019 г. министр энергетики Республики Беларусь Виктор КАРАНКЕВИЧ:



«В 2018 г. в республике увеличилось потребление топливно-энергетических ресурсов, что свидетельствует о росте промышленного производства и экономики страны в целом.

Окончание
на с. 2–3

От имени Белорусского профессионального союза работников энергетики, газовой и топливной промышленности сердечно поздравляю вас с замечательным весенним праздником — 8 Марта! Этот день дарит возможность еще раз напомнить о том, какие вы удивительные и как много важного объединяете в себе: нежные дочери и любящие жены, заботливые матери и уважаемые коллеги, профессионалы своего дела, общественные, профсоюзные деятели. Для нас, мужчин, именно вы являетесь источником вдохновения и стимулом: для вас хочется творить, быть сильными, ответственными, быть настоящими мужчинами.

Не стоит забывать, что кроме цветов и приятных слов этот праздник несет в себе глобальный человеческий смысл — обратить внимание на проблемы женщин: гендерное равенство, уязвимость женщин в определенные периоды жизни, улучшение условий труда на вредных производствах, защита материнства и многие другие.

Милые женщины! Желаю здоровья вам и вашим близким, любви, семейного благополучия, профессиональной и общественной реализации! Пусть в вашей жизни будет как можно больше радостных моментов и добрых дел, а проблемы и печали обходят стороной. Успехов вам и исполнения задуманного, гармонии жизни и душевного равновесия!

Владимир ДИКЛОВ,
председатель Республиканского
комитета профсоюза
«Белэнергогаз»

НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

С 11 марта на должность заместителя главного инженера по теплотехнической части РУП «Гомельэнерго» назначен **Василий Наумович ЧЕРНЯВСКИЙ**.

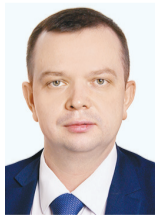


Василий Наумович родился в 1981 г. в г. Жлобин Гомельской области.

В 2004 г. окончил Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого по специальности «Промышленная теплоэнергетика», в 2008 г. — Академию управления при Президенте Республики Беларусь по специальности «Экономика и управление на предприятии».

В Гомельской энергосистеме работает с 2013 г. — инженером по наладке и испытаниям Центрального района тепловых сетей, начальником Южного участка тепловых сетей Центрального района тепловых сетей, заместителем начальника по котельному оборудованию Южного района тепловых сетей филиала «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго». С мая 2017 г. до назначения работал начальником Южного района тепловых сетей филиала «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго».

С 1 марта на должность заместителя директора по производству проектного научно-исследовательского республиканского унитарного предприятия «Белнипиэнергопром» (РУП «Белнипиэнергопром») назначен **Виктор Владимирович ЮШКЕВИЧ**.



Виктор Владимирович родился в 1984 г. в г. Бобруйск Могилевской области.

В 2006 г. окончил Белорусский национальный технический университет по специальности «Теплоэнергетика» (специализация «Тепловые электрические станции»). С 2018 г. проходит переподготовку в Академии управления

при Президенте Республики Беларусь по специальности «Экономика и управление на предприятии».

Трудовую деятельность начал в 2006 г. на Бобруйской ТЭЦ-1 филиала «Бобруйские тепловые сети» РУП «Могилевэнерго». В 2007 г. работал в аппарате управления РУП «Могилевэнерго», в 2008 г. — в Дирекции строительства атомной электростанции. С 2009 г. работает в РУП «Белнипиэнергопром», с 2014 г. — главный инженер проектов.

Коллегиальные

Окончание.
Начало
на с. 1

Реализация природного газа увеличилась на 6,6%, отпуск тепловой энергии — на 2,1%, объем производства электроэнергии в целом по республике — на 12,9% кВт·ч. Значительный рост производства электроэнергии в стране обусловлен несколькими факторами. Во-первых, отказом от импорта электроэнергии из-за пределов республики и замещением его выработкой на собственных энергоисточниках с меньшими затратами. Во-вторых, мы увеличили поставки электроэнергии на экспорт до 1 млрд кВт·ч, что более чем в 7 раз выше уровня 2017 г. Кроме этого, потребление электрической энергии в стране выросло на 2,3%.

Таким образом, в 2018 г. вся потребность республики в электрической энергии была обеспечена за счет ее производства на собственных энергоисточниках».

«В соответствии с поручением главы государства по вопросам реформирования отрасли, в течение двух ближайших лет будет усовершенствована структура управления организациями, входящими в систему Министерства энергетики, — рассказал министр в ходе пресс-конференции, которая состоялась в рамках заседания коллегии. — Это станет возможным благодаря реализации некоторых мероприятий. Во-первых, посредством выделения соответствующих структур из состава энергоснабжающих организаций и подчинением его Министерству энергетики создано ГУ «Государственный энергетический и газовый надзор». Это позволит разделить надзорные функции от производственных. Во-вторых, ГП «Белорусская АЭС» будет подчинено непосредственно ГПО «Белэнерго». В результате такого преобразования повысится эффективность завершения интеграции Белорусской АЭС в энергосистему и экономику страны и ее дальнейшая эксплуатация. В-третьих, будут реорганизованы отдельные торфопредприятия и организации СМК путем присоединения их к стабильно работающим организациям, а отдельные организации будут переданы в коммунальную



В ходе заседания коллегии участники ознакомились с технологиями, применяемыми в УП «Мингаз». Одна из современных альтернативных технологий — «СТОП-СИСТЕМА». Ее использование позволяет проводить работы по реконструкции и ремонту сетей газоснабжения, производить замену дефектных участков газопровода, неисправных задвижек и кранов

собственность, системе Министерства промышленности и концерна «Беллесбумпром». В-четвертых, будут созданы строительные холдинги в сфере электроэнергетики и газоснабжения. Это повысит конкурентоспособность и эффективность деятельности данных организаций на внутреннем и внешнем рынках».

Вадим ЗАКРЕВСКИЙ, заместитель министра энергетики, остановился на вопросах развития электроэнергетической сферы, модернизации энергосистемы, охраны труда, эффективности использования государственного имущества, внешнеэкономической деятельности:

«В 2019 г. будет продолжена работа по формированию общих электроэнергетического и газового рынков ЕАЭС. В сфере электроэнерге-



тики перед Евразийской экономической комиссией и государствами — членами Союза стоит задача по завершению работы над проектом международного договора об общем электроэнергетическом рынке и обеспечению его вступления в силу к 1 июля 2019 г. Сегодня проект договора уже подготовлен.

В 2018 г. велась интенсивная работа по активизации сотрудничества со странами и регионами (в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 декабря

2014 г. №1235 «О некоторых вопросах наращивания и диверсификации экспорта товаров и услуг»).

В качестве «дорожной карты» заместителем Премьер-министра Республики Беларусь Игорем Ляшенко утвержден «План совместных действий Министерства энергетики Республики Беларусь и Министерства иностранных дел Республики Беларусь по развитию торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества с зарубежными странами на 2019 г.».

Необходимо продолжить активную работу по поиску подрядных объектов и контрактов на 2019–2020 гг. в странах ближнего и дальнего зарубежья, в объемах, позволяющих обеспечить безубыточную работу подведомственных организаций. Кроме этого,

решения



в аварийном и плановом режимах. Все это можно выполнить без снижения рабочего давления в сети, без отключения потребителей и исключения потерь газа при проведении работ. Благодаря ей в 2018 г. было сэкономлено потерь газа в количестве 448,5 тыс. м³ газа (эквивалентно 395 т у.т.) и около 400 000 руб.



необходимо максимально активизировать работу по диверсификации рынков экспорта товаров и услуг, уделив особое внимание освоению новых рынков, в том числе за счет проработки возможных вариантов участия в проектах, реализуемых в странах Африки, Азии, Ближнего Востока, Латинской Америки».

Михаил МИХАДЮК, заместитель министра энергетики, рассказал об итогах и задачах организаций по работе в рамках инвестиционной программы, о строительстве и реконструкции ЛЭП, ПС и теплосетей, эффективности работы строительных компаний, проекте строительства Белорусской АЭС и ее интеграции в белорусскую энергосистему:

«В настоящее время на сооружении Белорусской АЭС производится строительномонтажные



работы на основных и вспомогательных объектах первого и второго энергоблоков, а также общестанционных.

На первом энергоблоке завершены монтажные и ведутся пусконаладочные работы по технологическим системам. На втором энергоблоке начат монтаж основного технологического оборудования.

5 декабря 2018 г. подано напряжение на комплектное распределительное элегазовое устройство 330 кВ (КРУЭ) с подстанции «Поставы», которая

обеспечивает связь Белорусской энергосистемы с атомной станцией, в конце декабря завершена реализация проекта по выдаче электрической мощности с Белорусской АЭС».

«Поставка первой партии ядерного топлива на площадку строительства Белорусской АЭС будет осуществляться генподрядчиком в рамках генерального контракта, — рассказал заместитель министра в ходе пресс-конференции, которая состоялась в рамках заседания коллегии. — Завоз топлива будет осуществлен за месяц-полтора до начала этапа физического пуска станции, т.е. загрузки топлива в реактор. Сейчас ведутся необходимые технологические работы к этому этапу.

В настоящее время ввозить топливо нецелесообразно, так как это потребует ужесточить пропускной режим в отдельные зоны на станции, что снизит темп работы. Среди основных ключевых событий 2019 г. хотелось бы выделить загрузку топлива в ядерный реактор первого энергоблока, включение первого энергоблока в энергосистему и постепенный дальнейший выход на проектную мощность».

Ольга ПРУДНИКОВА, заместитель министра энергетики, рассказала о технико-экономических показателях работы организаций Министерства энергетики, использовании ВИЭ, ремонтной кампании, вопросах присоединения к электрическим сетям, информатизации и цифровой трансформации:



«Одним из приоритетов дальнейшего развития для Минэнерго и его организаций является вопрос информатизации и цифровой трансформации.

В 2018 г. продолжалось развитие информационно-коммуникационных технологий по нескольким направлениям: автоматизация основных бизнес-процессов (в том числе на основе автоматизированных систем управ-

ления на платформах 1С, SAP); создание и развитие автоматизированных систем управления технологическими процессами в области электро-, тепло- и газоснабжения; автоматизация ряда районов электрических сетей с модернизацией устройств телемеханики, релейной защиты и автоматики; внедрение систем контроля и учета энергоресурсов в части населения; создание цифровых подстанций; внедрение электронных услуг и электронных платежей за потребленные услуги электро-, тепло- и газоснабжения. В 2019 г. работу следует продолжить, для чего будет разработан план Министративной энергетической Республики Беларусь по организации цифровой трансформации энергетической, газовой и торфяной отраслей на 2020–2025 гг., с учетом планируемых к формированию общего энергетического рынка и общего рынка газа Евразийского экономического союза».

Сергей РЕЕНТОВИЧ, заместитель министра энергетики, осветил темы расчетов за энергоресурсы, ключевых показателей «рентабельность продаж», «чистая прибыль», выполнение планов мероприятий по снижению издержек и повышению эффективности использования материальных и финансовых ресурсов.



«В организациях Минэнерго проводится постоянная работа, направленная на снижение затрат. Экономический эффект от реализации сводного плана мероприятий по снижению издержек и повышению эффективности использования материальных и финансовых ресурсов по всем организациям Минэнерго за год составил 128,3 млн рублей, или 110,7% к плану.

Также хочу еще раз напомнить о важности работы по расчетам за энергоресурсы. В целом ситуация с расчетами в 2018 г. ухудшилась. По энергии уровень оплаты составил 98,4% (в 2017 г. — 99,2%), по природному газу — 99,3% (в 2017 г. — 100,7%).

За 2018 г. недоплачено в целом по республике за природный газ 35,6 млн долларов США, за энергию — 171,7 млн рублей.

Сегодня существует несколько основных приоритетов и задач на 2019 г. Во-первых, это безусловное выполнение доведенных ключевых показателей эффективности работы организаций.

Во-вторых, изыскание всех возможных резервов для снижения издержек. Каждой организацией разработан, включен в бизнес-план развития на год и должен быть реализован план мероприятий по снижению издержек и повышению эффективности использования материальных и финансовых ресурсов. В-третьих, должны быть приняты меры по обеспечению роста заработной платы в увязке с ростом производительности труда. Также должна быть обеспечена прибыльная работа всех организаций системы. В 2019 г. в установленные сроки должны быть реорганизованы ОАО «Белоозерский энергомеханический завод» и ОАО «Строительно-монтажный трест «Белтопливострой».

Одна из приоритетных задач — максимально эффективное расходование оборотных средств энерго- и газоснабжающими организациями в условиях неплатежей за потребленные энергоресурсы в соответствии с утвержденными лимитами. Необходимо также контролировать расходование средств по статьям смет затрат и смет расходования средств на потребление газо- и энергоснабжающими организациями».

Подробнее о работе ГПО «Белэнерго» за 2018 г. можно прочитать в №4 газеты «Энергетика Беларуси».

Подготовила
Лилия ГАЙДАРЖИ

HEAG

Лучшее время, чтобы посадить дерево, было двадцать лет назад. Следующее лучшее время — сегодня.

КИТАЙСКАЯ ПОСЛОВИЦА

АЭС Тел./Факс: (+375-17) 290-00-00, 290-07-07
WWW.AES.BY



Гродненская ТЭЦ-2: МОНТАЖ И НАЛАДКА

22 февраля успешно было включено в работу валоповоротное устройство турбоагрегата ст. №2 в филиале «Гродненская ТЭЦ-2» РУП «Гродноэнерго». Работы проводятся в рамках проекта «Гродненская ТЭЦ-2. Реконструкция турбоагрегата ПТ-60-130/13 ст. №2 с заменой вспомогательного оборудования и генератора».

Включение валоповоротного устройства производилось специалистами Гродненской ТЭЦ-2, ОАО «Центроэнергомонтаж» и «Белэнергоремналадка» при техническом содействии и под контролем представителей производителей оборудования АО «Уральский турбинный завод» и ООО «КЭР-Инжиниринг». Успешное выполнение этого этапа является показателем качественной сборки проточной части, уплотнений, подшипниковых узлов.

Запуск в работу валоповоротного устройства позволил проверить ротор турбоагрегата на отсутствие шумов, задеваний, а также дефектов, связанных с зацепами в проточной части турбоагрегата. Основным показателем качества рабо-

ты валоповоротного устройства — величина потребляемого электродвигателем тока — не превысила номинального значения.

Сегодня на строительной площадке Гродненской ТЭЦ-2 завершаются монтажные работы, в активной стадии — наладка АСУ ТП турбоагрегата.

Своевременный ввод в эксплуатацию в декабре 2018 г. новой второй очереди сетевых насосов существенно улучшил надежность теплоснабжения города, а включение в работу сетевого насоса СН-10 с новой гидромурфтой повысило качество регулирования параметров теплоносителя.

Завершены работы на центральном тепловом щите управления паровыми турби-

нами №1: заменен потолок с монтажом дополнительного, защищающего от попадания воды в помещение, настила. Полностью обновлена система кондиционирования, а основной, самой значимой и сложной работой стала замена панелей управления оборудованием на новые. Для турбоагрегата №2 и вспомогательного оборудования сделан выбор в пользу современной АСУ ТП с использованием минимального количества ручных средств управления.

В активной фазе находятся пусконаладочные работы. Один из важнейших этапов — продувка паропроводов высокого и низкого давления — успешно пройден совместными силами специалистов ТЭЦ и группы наладки ОАО «БЭРН». В январе после проведения работ по продувке выполнена заливка масла в маслобак турбоагрегата и начаты работы по промывке маслосистемы, систем регулирования и смазки турбины.

По материалам
energy.grodno.by

Завершена С-инспекция на Минской ТЭЦ-2

25 февраля на Минской ТЭЦ-2 завершены работы по сопровождению С-инспекции газотурбинной установки SGT-600 (SIEMENS) блока №2 цеха ПГУ мощностью 25 МВт. 27 февраля блок был включен на полную нагрузку в электрическую сеть.

Работы по сопровождению С-инспекции проводились силами службы турбинного про-

изводства и производственного участка №1 ОАО «Центроэнергомонтаж». Ранее, 14 января, аналогичные работы были выполнены на газотурбинной установке SGT-600 компании SIEMENS блока №1.

Во время проведения инспекции персонал ОАО «Центроэнергомонтаж» выполнил непростую операцию по выкатке и закатке газовой турбины с транспортировкой к месту проведения капитального

ремонта, где все операции производились фактически вручную. Все технологические операции по разборке и сборке газовой турбины были выполнены с полным соблюдением технологических требований, совместно и под руководством специалистов компании SIEMENS.

Энергоблок был пущен в эксплуатацию в установленные сроки.

По информации tsem.by



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Коробка с энергией

Конкурс «100 идей для Беларуси», организованный Белорусским республиканским союзом молодежи, редко проходит без участия энергетиков. Нынешний год не стал исключением: 28 февраля в бизнес-инкубаторе Парка высоких технологий в Минске финалисты конкурса представили свои разработки. В число победителей вошли и представители РУП «Витебскэнерго»!

В новом сезоне конкурса «100 идей для Беларуси» инженер филиала «Учебный центр» РУП «Витебскэнерго» Дмитрий ВОРОХОБКО вместе с коллегами Андреем и Максимом СКОРИНКИНЫМИ представили инновационный проект «Energy Vox: безопасная розетка с расширенным функционалом». В портативном устройстве, способном защитить от короткого замыкания и поражения электрическим током, совмещены розетка, зарядное устройство для теле-

фона, планшета и других гаджетов, а также счетчик учета электроэнергии.

«Энергетическая коробка» (именно так Energy Vox переводится с английского) призвана обеспечить энергобезопасность, пожарную безопасность и подконтрольную электроэнергию для развлечения и комфорта, а также предоставить доступ к программному обеспечению Community Edition, которое позволяет управлять розеткой. По задумке создателей, использо-

вание данной разработки целесообразно в том числе для недопущения чрезвычайных происшествий на объектах здравоохранения. На данный момент разработан опытный прототип устройства.

Проект Energy Vox команды филиала «Учебный центр» РУП «Витебскэнерго» стал одним из двух победителей в номинации «Энергетика, атомная энергетика и энергоэффективность». Второй победитель, в соответствии с правилами конкурса, был

отобран среди проектов, представленных школьниками.

В прошлом году проект образовательного портала «Молния» (molniya.of.by), разработанного командой филиала «Учебный центр» РУП «Витебскэнерго», стал победителем конкурса «100 идей для Беларуси» и был представлен на крупнейшей выставке информационно-коммуникационных технологий «ТИБО-2018».

Подготовил
Антон ТУРЧЕНКО



В честь годовщины лучшим работникам Инженерного центра были вручены почетные грамоты и благодарности. Награждение проводили заместитель генерального директора РУП «Гомельэнерго» Андрей Орышко и директор филиала Александр Быков.

Центр инженерной мысли

В феврале филиал «Инженерный центр» РУП «Гомельэнерго» отметил годовщину создания.

Филиал «Инженерный центр» РУП «Гомельэнерго» специализируется на выполнении работ, направленных на внедрение современных наукоемких

энергосберегающих технологий, диагностику, ремонт, модернизацию и реконструкцию основных средств энергосистемы, а также разработку и внедрение систем управления технологическими процессами, автоматизацию распределения и учета электрической энергии.

Филиал обладает всеми необходимыми лицензиями, сертификатами и аккредитациями

для выполнения поставленных задач, в том числе сертификатом соответствия требованиям СТБ ISO 9001-2015.

В конкурсе «Лидер энергоэффективности Республики Беларусь – 2018» филиал «Инженерный центр» РУП «Гомельэнерго» стал обладателем двух наград. Филиал получил диплом лауреата в номинации «Энергоэффектив-

ный продукт года» за продукт «Щиток распределительный силовой универсальный (ЩРСУ-У1) с функцией наружного освещения для мачтовой трансформаторной подстанции однофазной», а также за продукт «Счетчик электрической энергии однофазный многофункциональный АИСТ-1-W3-A1-230-5-60A-S-RS485-G-KLOQ1V3».

За период существования филиала, с марта по декабрь 2018 г., объем производства электросчетчиков увеличился на 80%, муфт – на 35%, щитков учета электрической энергии почти на 67%. Проверка измерительных трансформаторов тока и напряжения в 2018 г. филиалам РУП «Гомельэнерго» выросла на 26,5%.

Антон ТУРЧЕНКО



Николай Гавриловец с символическим ключом от нового здания сервисно-расчетного центра филиала «Энергосбыт»

13 марта в преддверии Дня защиты прав потребителей свои двери распахнуло новое здание Лельчицкого производственного участка филиала «Энергосбыт» РУП «Гомельэнерго».

На обслуживании этого подразделения находится более 13 тысяч потребителей. Ранее участок располагался в небольшом строении без особых удобств 1970 г. постройки. Теперь возведено новое красивое просторное здание, которое оборудовано всем необходимым для приема жителей района и их качественного обслуживания, благоустроена территория, созданы достойные условия и для работы коллектива, новый объект полностью со-

ответствует существующим в энергетике стандартам.

Внутри расположены сервисно-расчетный центр, где осуществляется прием граждан, магазин по реализации электротехнических изделий, помещения для персонала, на крыльце строители предусмотрели возможность беспрепятственного доступа в здание посетителей с ограниченными возможностями.

В сервисно-расчетном центре граждане могут оперативно получить профессиональную консультацию по целому спектру вопросов, таких как расчеты за электрическую энергию, заключение договоров электроснабжения, получение справок, оформление льгот или заявок на смену тарифа.

В Лельчицах открылся сервисно-расчетный центр филиала «Энергосбыт»

Выступая на открытии, начальник управления сбыта энергии ГПО «Белэнерго» Виктор ЖИТКЕВИЧ выразил уверенность, что это событие станет новой отправной точкой в развитии доброжелательных и партнерских отношений между энергоснабжающей организацией и потребителями, и пожелал руководству и коллективу участка дальнейшей плодотворной работы, профессионального роста и совершенствования.

Он отметил, что в ГПО «Белэнерго» выбран курс на обновление и реновацию объектов в точках взаимодействия с потребителями. В республике будут открываться новые современные расчетно-кассовые и сервисно-расчетные центры для повышения качества обслуживания населения.

По словам заместителя генерального директора РУП «Гомельэнерго» по сбыту энергии – директора филиала «Энергосбыт» Владимира СИЛИЧА, объект был построен за полтора года. Лельчицкий участок оставался в области последним из тех, которые нуждались в обновлении. Теперь эта работа закончена, созданы нормальные условия труда, современные рабочие места и места для приема посетителей.

Председатель Лельчицкого районного исполнительного

комитета Анатолий ГАПОНИК поблагодарил энергетиков и строителей за возведение нового здания, которое, по его мнению, является достойным украшением городского поселка.

Также в церемонии открытия приняли участие председатель районного Совета депутатов Сергей КОСИНСКИЙ, работники Лельчицкого производственного участка и другие.

Начальник Лельчицкого участка филиала «Энергосбыт» Николай ГАВРИЛОВЕЦ по-хозяйски принял символический ключ из рук представителя строительно-монтажного управления «Гомельэнергострой», затем почетные гости разрезали красную ленточку и осмотрели просторные помещения центра.

Людмила ГОРДЕЙ

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РБ
ГПО «БЕЛЭНЕРГО»



РУП «ГОМЕЛЬЭНЕРГО»
ФИЛИАЛ «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

- Муфты для силовых кабелей на напряжение 1, 10 кВ из термоусаживаемых материалов
- Устройства отпугивания птиц для установки на траверсы опор
- Полимерные изделия (корпус щитка, бирки, крепления универсальные)
- Щитки учета электроэнергии выносные
- Щитки распределительные силовые универсальные с функцией наружного освещения
- Таблички информационные полимерные



247500 Гомельская область, г. Речица, переулок Светлогорский, 3
Тел./факс (02340) 44677, e-mail: in_center@gomelenergo.by



«Борьба с хищением электроэнергии – дело общее»

Один день из жизни рейдовой бригады

Дмитрий Смарцев и Виталий Ковалев проверяют прибор учета с помощью Энергомера СЕ-602

Уже 6 лет, как создана в филиале «Минские кабельные сети» специализированная рейдовая бригада, основным назначением которой является выявление и пресечение нарушений правил электроснабжения. Корреспондент «ЭБ» побывал в рейде вместе с работниками бригады и постарался разобраться в особенностях этой непростой работы.

Прежде всего это неукоснительное соблюдение действующих норм и правил, касающихся охраны труда, потому что нет ничего важнее жизни и здоровья работников. При проведении инструктажа инженер по рейдовой работе **Дмитрий СМАРЦЕВ** определяет объекты, которые сегодня предстоит проверить.

Сегодня будем проверять несколько офисных помещений, магазин, посетим детский сад, школу, общежитие. Дмитрий по телефону говорит водителю, что сейчас будем выезжать. Берем необходимое оборудование — и в дорогу...

Пока едем на первый объект, водитель **Руслан ЧЕРКАС** рассказывает:

— За день в среднем проезжаем 70–80 км, иногда можем проехать и до 100 км. Это зависит от того, в одном или нескольких районах расположены проверяемые объекты.

Первый год ездили больше по жилому фонду, потом проверяли школы и детские сады, теперь чаще посещаем помещения, арендуемые под офисы, — продолжает Дмитрий.



Дмитрий Смарцев



Руслан Черкас

Сегодня нам повезло, рейд будет проходить на территории одного района. Первый объект — детский сад. Ожидания услышать веселые детские голоса не оправдались, детский сад на ремонте, вместо этого слышны звуки работающей дрели. Нас встречает приветливая заведующая. Немного удивленная большому количеству неожиданных гостей, она ведет нас в электрощитовую. Чтобы мы могли попасть внутрь, строители убирают леса. Дмитрий осматривает счетчик.

— У нас все хорошо? — интересуется заведующая.

— Да, у вас все в порядке.

Больше здесь мы не задерживаемся. Едем дальше. На очереди школа. Здесь также визуально все хорошо, но, чтобы полностью удостовериться в этом, специально для нас показывают, как работает Энергомер СЕ-602, или, как его еще называют, образцовик — основной прибор, с помощью которого бригада проверяет правильность подключения приборов учета, погрешность в учете электроэнергии. Никаких нарушений не выявлено. Едем дальше. В день бригада проверяет, в зависимости от обстоятельств, около 10 объектов. Для примера, в январе 2019 г. было проведено 14 рейдов и составлено 14 актов.

Сегодня пока составленных актов не было. На очереди — офисные помещения.

Во втором проверенном офисе нарушен срок очередной метрологической проверки электросчетчика. Нужно составлять акт о безучетном потреблении электроэнергии, распломбировать

клеммную крышку счетчика. Далее потребитель должен снять счетчик и отправить его на экспертную поверку в БелГИМ (Белорусский государственный институт метрологии). Пока прибор учета на экспертизе, потребитель будет оплачивать электроэнергию по установленным законодательством тарифам. В БелГИМ на проверенный счетчик дадут заключение. Если будет установлено, что прибор учета «считает» электроэнергию с допустимой погрешностью для своего класса точности, то потребителю ничего дополнительно за электроэнергию платить не надо. А если результаты экспертной поверки покажут на погрешность выше допустимой, то уже на основании акта будет выполнен перерасчет, и потребитель будет обязан оплатить перерасход.

Дмитрий спрашивает номер телефона электрика, ответственного за электрохозяйство, и рассказывает ему, что нужно сделать. Пока идет объяснение и составляется акт, к нам подходит мужчина. Узнав, что тут энергетики, консультируется насчет новых тарифов на электроэнергию.

— Иногда приходится долго выслушивать обо всех проблемах человека, — говорит Руслан, когда собеседник уходит. На мой вопрос, сталкивается ли бригада с агрессией, Руслан, отвечает, что такое бывает очень редко. — Иногда человек просто бурно реагирует, тогда приходится ему спокойно все объяснять.

На оформление акта уходит 20 минут.

— Все составленные акты

я должен передать в течение 3 дней в филиал «Энергосбыт», для рассмотрения комиссией, которая собирается каждый четверг. В месяц мы составляем не менее 14 актов.

Идем в другой офис, там аналогичное нарушение.

Время обеда у бригады ненормированное. Перекусить удается в основном на ходу. Но, как признается Дмитрий, такая работа ему по душе, инженером по рейдовой работе он работает уже 5 лет.

— Нравится, что работа активная, постоянно общаюсь с людьми, иногда приходится сталкиваться с разными нестандартными ситуациями и решать их.

После небольшого обеда нужно заехать еще на несколько объектов. Последним проверяем прибор учета в мастерской. Тут тоже все нормально, но счетчик после ремонта весь в краске.

— В любой организации должен быть ответственный за электрохозяйство, но в ряде случаев на этом экономят. Соответственно, необходимый контроль за системой учета электроэнергии не осуществляется. Поэтому часто приходится объяснять, например, главному бухгалтеру о пересмотре данного вопроса.

Вернувшись в филиал, Руслан заполняет путевой лист, а Дмитрий записывает в свой журнал результаты выполненной за день работы. На этом рабочий день заканчивается. Завтра у специализированной бригады начнется все заново.

Андрей ГОЛУБ
Фото автора

Комментарий эксперта

Виталий КОВАЛЕВ, начальник отдела контроля и анализа потерь электроэнергии филиала «Минские кабельные сети» РУП «Минскэнерго».

— Основной целью проведения рейдовой работы нашей бригадой является выявление и пресечение нарушений правил электроснабжения. С каждым годом идет увеличение выявленных нарушений и составленных актов по сравнению с предыдущими годами. Причина — наработанный членами бригады опыт и современное оборудование для выявления нарушений.

Один из самых распространенных способов хищения — это подключение электроприемников в обход электросчетчика.

При обнаружении такого факта представители энергоснабжающей организации составляют акт о безучетном потреблении электроэнергии, на основе которого будет определена сумма ущерба.

Все проверки проходят в присутствии потребителя или его представителя, которому указывается на нарушения в случае их выявления. При проверке осуществляется фото- или видеofиксация.

Информация о выявленном нарушении отражается в акте по форме, установленной Министерством энергетики Республики Беларусь. Акт составляется в двух экземплярах, один из которых после подписания обеими сторонами передается лицу, в присутствии которого он был составлен. В случае отказа потребителя или его представителя от подписи в акте делается соответствующая отметка и заверяется подписями представителей энергоснабжающей организации, составивших акт. В этом случае один из экземпляров акта направляется на адрес абонента заказным письмом, второй экземпляр акта передается в филиал «Энергосбыт» для рассмотрения комиссией и принятия решения о выполнении перерасчета на его основании.

Помимо возмещения ущерба по факту хищения электроэнергии, предусмотрена также и административная ответственность по статье 20.10 КоАП РБ в виде штрафа в 5-кратном размере от суммы причиненного ущерба. В конечном счете величина суммы к оплате на основании расчета по акту, а также с учетом штрафа за совершенное административное правонарушение может оказаться весьма значительной. Таким образом, материальная выгода от попытки бесплатно воспользоваться электроэнергией весьма сомнительна.

Борьба с хищением электроэнергии — дело общее, в котором важную роль играют скоординированные совместные усилия, ведь предотвращая несанкционированное подключение электроприемников, мы уменьшаем затраты на ее производство, а также снижаем вероятность возникновения аварийных режимов и отключений в сети.

СПРАВКА «ЭБ»

В 2018 г. филиалом «Минские кабельные сети» проведено 688 рейдов, составлено 485 актов, ущерб по которым составил 740 532 кВт·ч.

ПРАВОВОЕ ПОЛЕ

Вклад в инновационное развитие Гродненской энергосистемы

16 января 2019 г. РУП «Гродноэнерго» впервые участвовало в медиации с предприятием ЗАО «Западный проект». Представителями РУП «Гродноэнерго» в процедуре медиации стали А.С. ТОРЧ, заместитель генерального директора РУП «Гродноэнерго», В.А. ВАСЬКО, начальник отдела материально-технического снабжения, Д.В. ЛЫШОВ, начальник юридического отдела, и ведущий юрисконсульт юридического отдела В.Э. ХОЛУПКО.

ИСТОРИЯ МЕДИАЦИИ

Медиация (от латинского слова «посредничать») — примирительная процедура, при которой урегулирование правового спора осуществляется при содействии независимого нейтрального квалифицированного посредника. Суть деятельности медиатора и самой процедуры в том, что посредник оказывает сторонам помощь в достижении соглашения по спору. Примирение основано на особой технике переговоров. Медиативная процедура претворяется в жизнь с помощью нейтрального человека, физического лица — посредника, медиатора.

Можно говорить, что истоки медиации были заложены еще в Библии, где многократно встречается идея примирения: «Мирись с соперником своим скорее, пока ты еще на пути с ним, чтобы соперник не отдал тебя судье, а судья не отдал тебя слуге, и не ввергли тебя в темницу». В Великом княжестве Литовском, в состав которого входило большинство белорусских земель, дела о кражах, членовредительстве и даже убийстве можно было уладить путем договора между сторонами. Примирение с потерпевшим допускалось и в суде, и во время суда, и после суда.

В 1840 г. официально были отменены все уставы ВКЛ и все связанные с ними правовые акты. Первая судебная реформа 1864 г. фактически упразднила самостоятельное разрешение спора его участниками.

Советское право допускало применение обязательного претензионного

урегулирования хозяйственных споров, где в качестве посредников были трудовые арбитражи и третейское разбирательство.

В 70-е годы XX в. в США и странах Европы наметилась тенденция распространения способов разрешения споров примирением, а в 1980 г. Ассамблеей ООН официально были закреплены базовые положения медиации, основанные на принципе примирения. Сегодня медиация является достаточно востребованной процедурой и широко применяется во многих государствах — участниках Европейского союза: в Австрии, Германии, Франции, Италии, а также набирает популярность в странах СНГ: Беларуси, России, Казахстане, Молдове, Кыргызстане.

В Республике Беларусь Закон «О медиации» был принят в 2013 г., и в настоящий момент медиация применяется по различным категориям конфликтов и споров, как во внесудебном порядке, так и после возбуждения производства в суде. Важно понимать, что в медиации конфликт урегулируется без установления прав/неправой стороны или степени вины сторон. А если процедура медиации не закончилась заключением медиативного соглашения, то есть оказалась неэффективной, то обе стороны вправе обратиться в суд.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕДУРЫ

Предметом спора в медиации было взыскание денежных средств с поставщика в связи с просрочкой поставки товара по договору, заключенному между ЗАО «Западный проект» (поставщик) и РУП «Гродноэнерго» (покупатель).

В связи с просрочкой поставки товара в адрес поставщика РУП «Гродноэнерго» была направлена претензия. В ответ на претензию ЗАО «Западный проект» предложило РУП «Гродноэнерго» разрешить спор во внесудебном порядке посредством медиации, и в результате переговоров между сторонами было заключено соглашение о применении медиации.

Процедура медиации представляла собой совместную встречу представителей сторон и медиатора. Переговоры начались со вступительного

слова медиатора, в котором сторонам разъяснились принципы медиации, а также порядок и правила проведения процедуры. Дальнейший ход медиации заключался в дискуссии сторон, в ходе которой они поочередно излагали суть спора и вносили предложения по его урегулированию. Медиатор, в свою очередь, руководил процессом переговоров, следил за соблюдением сторонами всех принципов медиации: добровольности медиации, добросовестности, равноправия и сотрудничества сторон, независимости и беспристрастности медиатора, конфиденциальности процедуры.

ИТОГИ ПРОЦЕДУРЫ

Результатом проведения медиации между РУП «Гродноэнерго» и ЗАО «Западный проект» стало заключение медиативного соглашения, условия которого были взаимовыгодными для обеих сторон. Именно поэтому в дальнейшем медиативное соглашение было исполнено обеими сторонами добровольно и в полном объеме.

Проведение медиации по конкретному спору позволило не только разрешить его в кратчайшие сроки и с наименьшими финансовыми и организационными потерями для предприятий, но и сохранить между ними деловые и партнерские отношения.

Однако медиация не всегда может быть применима, так как существующие механизмы взыскания задолженности через нотариуса позволяют не начинать спор с контрагентом-потребителем, а взыскивать задолженность в бесспорном порядке.

Несмотря на то что РУП «Гродноэнерго» впервые участвовало в медиации, такие положительные ее итоги позволяют с уверенностью говорить о том, что в дальнейшем политика предприятия при возникновении правовых споров будет направлена прежде всего на их внесудебное урегулирование, в том числе посредством медиации, поскольку преимущества такого способа очевидны: доступность процедуры, оперативность, экономичность, конфиденциальность, управляемость и результативность.

Александр ТОРЧ,
заместитель генерального директора
по общим вопросам

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Гомельэнерго заряжает...

Филиал «Гомельэнергоспецремонт» принимает активное участие в развитии сети станций по зарядке электромобилей в Гомеле.

Бригадой электромонтеров под руководством производителя работ участка электромонтажных работ Г.М. Глушакова была произведена прокладка силового кабеля и подключение станции по зарядке электромобилей, расположенной на территории стоянки ГАИ УВД Гомельского облисполкома по адресу: ул. Федюнинского, 9.

Согласно проектному решению прокладка кабеля была выполнена закрытым способом, благодаря устройству подземных переходов методом горизонтально-направленного бурения, что позволи-

ло выполнить работы в кратчайшие сроки с минимальным нарушением существующего благоустройства.

В ближайшее время планируется подключение еще двух аналогичных станций по зарядке электромобилей в Гомеле — по адресам: ул. Билецкого, напротив КУП «Гомельское областное управление капитального строительства», и ул. Крестьянская, 43, около торгового центра «Секрет».

Определенные трудности в реализации данных проектов возникают в связи с выполнением работ в местах с массовым передвижением людей и автомобильного транспорта, однако специалисты филиала «Гомельэнергоспецремонт» прилагают максимум усилий для выполнения работ в кратчайшие сроки с минимальным причинением неудобств жителям города.

belenergy.by





ФИЛИАЛЫ И ОРГАНИЗАЦИИ

Тепличные условия

19 февраля в Национальной библиотеке во время Всебелорусского слета студенческих отрядов «Молодость. Труд. Романтика» прошла торжественная церемония чествования победителей республиканского конкурса «Трудовой семестр – 2018» на лучший студенческий отряд и лучшего наемателя.

Директору филиала «Тепличный» РУП «Витебскэнерго» Павлу **ФОМИНОВУ** было вручено переходящее знамя лучшей организации, принимающей студенческие отряды,

по итогам работы в третьем трудовом семестре 2018 г.

«Полученная награда – результат плодотворного труда всего коллектива, – подчеркнул Павел Фоминов. – Работа со студотрядами в филиале «Тепличный» ведется достаточно давно. За это время у нас уже стало доброй традицией привлекать для уборки овощной открытого грунта ребят из студенческих отрядов. Число студентов, желающих принять участие в сельскохозяйственных работах, с каждым годом растет. Для ребят это хороший опыт, знакомство с новыми людьми, приобретение навыков общения и взаимовыручки.

Кроме того, молодежь получает возможность самостоятельно заработать, что тоже очень важно».

Переходящее знамя в филиале получили, выдержав испытание по следующим критериям: создание благоприятных условий для работы студенческого отряда, включая все организационные вопросы; обеспечение санитарно-бытовых условий; решение вопросов безопасного производства работ и обеспечение участников студенческих отрядов спецодеждой; выполнение значительных объемов работ и, как следствие, достойный уровень зарплаты.

vitebsk.energy.by

НЕ ЭНЕРГЕТИКОЙ ЕДИНОЙ

Чудеса своими руками

Яркий букет, созданный из мельчайших крупинок бисера, очаровательные детские игрушки и изысканные дамские шали, связанные долгими зимними вечерами, вышитые белорусские пейзажи, подходящая для вечернего мероприятия бижутерия и множество других уникальных работ... В преддверии Дня женщин в филиале «Энергосбыт» РУП «Минскэнерго» подведены итоги конкурса «Чудеса своими руками».

«Высокие результаты достигаются всегда силами людей, которые работают на предприятии, – отметил с праздничной сцены директор филиала «Энергосбыт» РУП «Минскэнерго» Андрей ШЕРШЕНЬ. – В современном мире уже не

только мужчины, но и женщины становятся полноценной опорой предприятия, подставляют плечо в трудный момент. Поэтому сегодня хочется поблагодарить присутствующих здесь дам – контролеров, которые находятся на переднем крае работы с потребителем, инженеров-инспекторов, представительниц администрации и профсоюзного комитета. Все вы заслуживаете особой похвалы за свои дела и тот высокий профессиональный уровень, которого мы достигаем благодаря вам».

«Сегодня на предприятии нас 1400 человек – работников филиала и членов профсоюза, – подчеркнула председатель профкома филиала «Энергосбыт» РУП «Минскэнерго» Алла АНИЩЕНКО. – Половина из нас – женщины, труженицы, заботливые мате-

ри, любящие жены. И как вы успели сегодня заметить, женщины нашего филиала к тому же очень талантливые и творческие личности. Нам было непросто выбрать победительниц конкурса, ведь уровень мастерства каждой участницы крайне высок. Спасибо вам за то, что радуете нас своим незаурядным творчеством!»

В конкурсной номинации «Картина бисером» награда была вручена Ирине УЛАСОВОЙ, технику Слуцкого МРО. Лучшей в номинации «Бисероплетение» стала контролер ОСЭЭМР Светлана КИРЧЕНКО. Триумфатором в номинации «Мягкая игрушка» стала Наталья РУДИ, начальник ОРП МОСЭЭ. Лучшей в номинации «Ленточное плетение» стала Светлана ВРУБЛЕВСКАЯ, контролер ОСЭЭМР. Диплом победите-



Надежде **КАРАНКЕВИЧ**. В номинации «Вязание» награду вручили контролеру ОСЭЭМР Надежде **РЕВТОВИЧ**. Инженер Пуховичского МРО Татьяна **АНТАНОВИЧ** праздновала победу в номинации «Кружевоплетение». В номинации «Вышивка крестиком» победила неработающий пенсионер Лариса **ГУРИНОВИЧ**. Делопроизводителю Вилейского МРО Елене **МУЧИНСКОЙ** достался специальный приз судейской комиссии.

...Торжественный вечер продолжился награждениями за вклад в развитие филиала «Энергосбыт». Подарком присутствующим стал музыкальный концерт, подготовленный артистами Республиканского театра белорусской драматургии и французскими артистами студии «Театро». Букеты цветов, приятные слова и заслуженные награды – в этот день «Энергосбыт» зарядился приятными впечатлениями на всю весну!

Подготовил Антон **ТУРЧЕНКО**
Фото автора



"Сузор'е Льва"

Энергетика - "под ключ"

- Производство шкафов РЗА, ПА, ВЧ-связи, телемеханики, АСКУЭ, цифровой связи, АСУТП и др.
- Производство вакуумных реклоузеров 6-35 кВ
- Производство шкафов регистрации аварийных событий
- Модернизация и обновление энергообъектов низковольтным и высоковольтным оборудованием
- Поставка иного электротехнического оборудования
- Проектирование, монтаж, наладка
- Сервисное обслуживание

представитель электротехнических заводов Европы, России и Китая

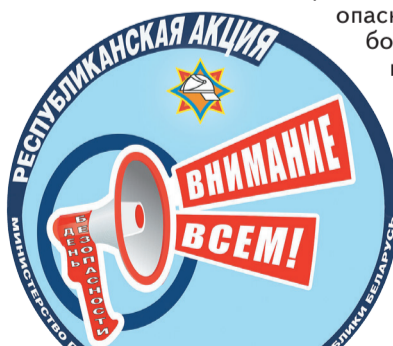
www.naladka.by

Республика Беларусь, 220035
г. Минск, ул. Тимирязева, 65А, пом. 231
тел./факс: (017) 211-06-12, 211-06-13, 290-89-00.
e-mail: sl@sl.gin.by

МЧС ИНФОРМИРУЕТ

В период с 11 по 31 марта в республике пройдет акция «День безопасности. Внимание всем!», посвященная Всемирному дню гражданской обороны.

В учреждениях образования будут проводиться профилактические мероприятия – уроки безопасности. Интерактивные площадки по безопасности начнут свою работу в местах с массовым пребыванием людей. Будут организованы мероприятия «Безопасный микрорайон», в ходе которых пройдет работа по обучению населения действиям в чрезвычайных ситуациях по сигналу «Внимание всем».

ООО «ТРАНСМАШ»
Кабельные муфты 1-35кВ.

ГОСТ 13781.0-86 Сертификат ТР ТС

Производственная марка

«Термофит»



Фирменное обучение кабельщиков

22 года в энергетике

ул. Стебенева, 8, г. Минск, 220024, Беларусь
http://transmash.by/, ooo_transmash@tut.by
Тел./факс (017) 365-63-14, (017) 277-44-24
(029) 675-63-14, (029) 263-63-14

УНП 600345272

ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ

Регистрационный №790 от 20.11.2009 г.

Учредители – ГПО «Белэнерго» и РУП «БЕЛТЭИ»

Главный редактор – Ольга ЛАСКОВЕЦ

Подписные индексы:

63547

(для ведомств),

635472

(для граждан)

Адрес редакции:

220048, Минск,

ул. Романовская

Слобода, 5 (к. 311).

Факс (+375 17) 200-01-97,

тел. (017) 220-26-39

E-mail: olga_energy@beltei.by

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений. Редакция может публиковать материалы в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора. Материалы, переданные редакции, не рецензируются и не возвращаются.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
Александр БРУШКОВ
выпускающий редактор
Наталья КУДИНА
КОРРЕСПОНДЕНТЫ
Антон ТУРЧЕНКО, Андрей ГОЛУБ,
Лилия ГАЙДАРЖИ
компьютерная верстка
Дмитрий СИНЯВСКИЙ

Отпечатано в Гродненском областном унитарном полиграфическом предприятии «Гродненская типография»
230025, Гродно, ул. Полиграфистов, 4.
ЛП № 02330/39 от 29.03.2004 г.
Подписано в печать 15 марта 2019 г.
Заказ № 968. Тираж 7000 экз.
Цена свободная.

АРХИВ НОМЕРОВ

