



ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ

Издается
с июня 2001 г.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ «БЕЛЭНЕРГО»

№11 (390) 19 ИЮНЯ 2018 г.

В НОМЕРЕ:

Сотрудничество

Беларусь —
Свердловская
область: дополняя
друг друга.....2

Семинары, совещания

Интеграция АЭС —
принципиальная
задача.....3

Технологии
в помощь
энергосистеме...4—5

Выработка единых
правил устройства
электроустановок
на пространстве
СНГ.....6

Реконструкция и развитие

Гродненская
ТЭЦ-2: активная
фаза монтажа.....5

Мозырская ТЭЦ:
монтируется
современная
система
химводоочистки....5

Светлогорская
ТЭЦ: ремонт
генератора.....5

Не энергетикой единой

Капелька
счастья.....7

Профессиональ- ное мастерство

Лучшие
дефектоскописты —
в энергосистеме...8

Лучший мастер
Гомельщины.....8

Спорт

Большая
ракетка.....8

ВЫСТАВКИ, ФОРУМЫ



Владимир Семашко во время открытия подчеркнул, что белорусская промышленность должна развиваться за счет инвестиций и инноваций

Панорамный взгляд на промышленность



Изюминка нынешнего форума — современные электрокары, которые демонстрировались на стенде белорусско-британского предприятия



Один из лучших сварщиков республики Сергей Силюк — проверено временем, доказано рядом престижных конкурсов

С 29 мая по 1 июня в Минске прошел Белорусский промышленный форум — 2018, который проводится ежегодно под патронажем Правительства Республики Беларусь. Выставка, конгресс, конференции, кооперационные биржи и конкурсы профессионального мастерства — в нынешнем году мероприятия форума были традиционно масштабными.

«Порядка 30% ВВП и примерно 75% экспорта нашей страны формирует промышленность, — подчеркнул заместитель Премьер-министра Беларуси **Владимир СЕМАШКО** во время церемонии торжественного открытия форума. — Мировые финансовые потрясения не могли не сказаться на нашей промышленности, были сложные годы, но в прошедшем году темпы промышленного производства республики начали расти и составили 106,2%, а за четыре месяца нынешнего года достигли 108,8%».

Владимир Ильич также под-

черкнул, что белорусская промышленность, как и другие отрасли народного хозяйства, должна развиваться за счет инвестиций и инноваций, чему способствуют в том числе республиканские форумы и выставки.

В работе одной из них — XXI международной выставки технологий и инноваций в промышленности «ТехИнноПром» — приняли участие организации, входящие в состав ГПО «Белэнерго»: ОАО «Белэнергоремналадка», «Белоозерский энергомеханический завод», «Белэлектромонтажналадка», филиал «Информаци-

онно-издательский центр» ОАО «Экономэнерго».

Помимо белорусских предприятий на выставке были представлены экспозиции Свердловской, Курганской, Псковской, Брянской областей и города Новосибирска Российской Федерации. Участие в «ТехИнноПром» приняли также производители промышленной продукции из Китая, Украины и Швеции.

30 мая в рамках симпозиума «Технологии. Оборудование. Качество» прошел практический семинар «Современные технологии при производстве, передаче и распределении электрической энергии», организованный ГПО «Белэнерго».

Всего в программе форума было заявлено около 50 тематических семинаров, конференций и других мероприятий, участие в которых приняли делегаты из 11 стран.

В восьмой раз в рамках форума прошла биржа субконтрактов в промышленности. В качестве контрактора в ней приняли участие

ОАО «Белэлектромонтажналадка», «Белсельэлектросетьюстрой», «Белоозерский энергомеханический завод», «Белэнергосвязь», в качестве субконтрактора — ОАО «Западэлектросетьюстрой».

Свой профессионализм в очередной раз доказали и работники Белорусской энергосистемы. В 14-м конкурсе сварщиков Беларуси приняли участие представители РУП «Облэнерго» и предприятий строительно-монтажного комплекса.

Победителем в номинации «Механизированная сварка» стал **Сергей СИЛЮК** — представитель филиала «Белоозерскэнергоремонт» РУП «Брестэнерго», который почти никогда не возвращается с конкурса без высоких наград. «Конкурс сварщиков — это прекрасная площадка, на которой можно не только продемонстрировать свои профессиональные навыки, но и перенять опыт коллег», — отметил Сергей Силюк с главной сцены Белорусского промышленного форума, поблагодарив его организаторов.

В шаге от пьедестала в номинации «Аргондугловая сварка» остановились **Антон МУРИН** из филиала «Белоозерскэнергоремонт» РУП «Брестэнерго» и представитель ОАО «Центроэнергомонтаж» **Сергей МЕЛЕХ**, занявшие 4-е место. Учитывая, что свой профессионализм на конкурсе демонстрировали специалисты сварочного дела из 95 организаций, — результат более чем достойный.

Антон ТУРЧЕНКО
фото автора

СОТРУДНИЧЕСТВО

Беларусь – Свердловская область: дополняя друг друга

31 мая в Минске состоялась рабочая встреча заместителя министра энергетики Михаила МИХАДЮКА с делегацией Свердловской области Российской Федерации во главе с первым заместителем губернатора области Алексеем ОРЛОВЫМ. Визит российской делегации проходил с 30 мая по 1 июня и был приурочен к Белорусскому промышленному форуму.

Участие в мероприятии приняли представители ГПО «Белэнерго», «Белтопгаз», РУП «Белэнергосетьпроект», ОАО «Белэнергоремналадка», «Белэлектромонтажналадка» и других организаций отрасли.

В ходе переговоров стороны обсудили актуальные направления дальнейшего сотрудничества между предприятиями энергетической отрасли Беларуси и Свердловской области.

«Наши встречи всегда проходят в духе конструктивизма, понимания и заинтересованности, — подчеркнул Михаил Михадюк. — Чем дальше продвигается наше сотрудничество, тем больше точек соприкосновения мы находим. Поэтому в ближайшее время мы продолжим углублять наши связи».

«Ни с одной из бывших советских республик у нас нет такого плодотворного взаимодействия,

как с Беларусью, — отметил Алексей Орлов. — Мы удачно дополняем друг друга, и впереди у нас еще много важных дел. Поэтому и в дальнейшем будем оказывать всемерную поддержку всем реализуемым совместным проектам».

ГОРИЗОНТЫ ПАРТНЕРСТВА

Предприятия ГПО «Белэнерго» активно сотрудничают с такими крупными предприятиями Свердловской области, как АО «Уральский турбинный завод», ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока», компания «Про-софт-системы», «АиС Групп», «Роспромжининиринг» и рядом других. Свердловские компании задействованы в том числе на строительстве Белорусской АЭС.

Успешно развивается сотрудничество с АО «Уральский турбинный завод» (УТЗ) — подписаны двусторонние соглашения, идут поставки оборудования, имеются планы дальнейшего взаимовыгодного партнерства.

Сотрудничество с УТЗ по модернизации предприятий энергетики и ремонтно-техническому обслуживанию энергетического хозяйства продолжается и в настоящее время:

- в соответствии с контрактом от 29 января 2016 г. УТЗ осуществляет поставки оборудования для филиала «Гродненская ТЭЦ-2» РУП «Гродноэнерго»;

- продолжается реализация договора на выполнение пусконаладочных и режимно-наладочных работ на оборудовании филиала «Минская ТЭЦ-3» РУП «Минскэнерго»;

- совместно с ОАО «Белэнергоремналадка» ведется работа по повышению надежности и маневренности эксплуатируемой паровой турбины блока ст. №5 филиала «Березовская ГРЭС» РУП «Брестэнерго»;

- в апреле 2018 г. с заводом заключен договор на изготовление и поставку оборудования для реконструкции, которую плани-

руется провести в филиале «Мозырская ТЭЦ» РУП «Гомельэнерго».

В развитие ранее достигнутых договоренностей подготовлена и реализуется «Дорожная карта» сотрудничества организаций Республики Беларусь с АО «НПО автоматики имени академика Н.А. Семихатова» (Екатеринбург). РУП «Белэнергосетьпроект», РУП «Витебскэнерго» и другие предприятия, входящие в состав ГПО «Белэнерго», прорабатывают возможность внедрения в Белорусской энергосистеме цифровых трансформаторов тока «Ракурс» и интеллектуальных дронов, разработанных этим научно-производственным объединением.

К общим сферам интереса сторон также относятся разведка и добыча торфа на территории Свердловской области. Активно прорабатываются возможности создания совместного предприятия по ремонту и обслуживанию турбин, а также сотрудничества с предприятиями строительного монтажного комплекса энергетической отрасли Беларуси с перспективой совместной работы в третьих странах.

Очередное заседание рабочей

группы планируется провести в рамках Международной промышленной выставки «ИННОПРОМ-2018», которая будет проходить с 9 по 12 июля в российском Екатеринбурге.

Антон ТУРЧЕНКО

СПРАВКА «ЭБ»

В январе — марте 2018 г. товарооборот Республики Беларусь и Свердловской области составил 99 млн долларов США и увеличился на 38,3%. Экспорт товаров и услуг составил 47,5 млн долларов США (увеличился на 19,2%), импорт — 51,5 млн долларов США (увеличился на 62,2%).

Взаимодействие Беларуси и Свердловской области Российской Федерации налажено в рамках Соглашения между Правительством Республики Беларусь и Правительством Свердловской области Российской Федерации о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве от 16 апреля 2001 г.

Активно ведется работа двустороннего Совета делового сотрудничества, созданы две совместные отраслевые рабочие группы по сотрудничеству в области промышленности и в сфере энергетики.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Качество, проверенное временем

6 июня в Минске в Национальной библиотеке состоялась церемония награждения победителей конкурса на соискание Премии Правительства Республики Беларусь за достижения в области качества 2017 г. Среди лауреатов премии — два представителя Белорусской энергосистемы! Награды лауреатам вручал заместитель Премьер-министра Республики Беларусь Владимир СЕМАШКО.

Премия правительства в области качества присуждается юридическим лицам различных форм собственности, производящим продукцию, оказывающим услуги или выполняющим работы, с 1999 г. Первой организацией Белорусской энергосистемы, удостоенной этой награды, стало в 2001 г. ОАО «Центроэнергомонтаж».

В этом году заслуженные награды за достижение значительных результатов в области качества и конкурентоспособности производимой продукции, оказываемых услуг или выполняемых работ, внедрение инновационных технологий и современных методов менеджмента были вручены 6 организациям, ставшим лауреатами премии, и 31 организации, получившей звание повторно.

Лауреатом премии в этот раз стал филиал «Энергосбыт» РУП «Гомельэнерго». Предприятием освоено производство электронных многофункциональных электросчетчиков, позволяющих дистанционно производить

снятие информации с приборов учета, установленных внутри зданий, а также выносных щитков учета электроэнергии. Продукция филиала «Энергосбыт» становилась победителем престижных республиканских конкурсов «Лучшие товары Республики Беларусь», «Лидер энергоэффективности».

Звание лауреата премии подтвердило ОАО «Белэнергоремналадка» — ведущая организация по ремонту, наладке и обслуживанию энергетического оборудования в нашей стране. Ранее предприятие было удостоено этой высокой оценки в 2004, 2007 и 2012-м гг.

Подготовил Антон ТУРЧЕНКО



Заместитель генерального директора по качеству В.Н. Хоменко, заместитель Премьер-министра Республики Беларусь В.И. Семашко и генеральный директор ОАО «Белэнергоремналадка» С.В. Крамаренко после награждения



Директор филиала «Энергосбыт» В.П. Силич и заместитель главного инженера РУП «Гомельэнерго» А.П. Шевченко с заслуженной предприятием наградой

30 мая в Минске под руководством и.о. генерального директора ГПО «Белэнерго» Павла ДРОЗДА состоялось заседание президиума Совета ГПО «Белэнерго», на котором рассматривались итоги работы организаций, входящих в состав объединения, в первом квартале 2018 г.

В заседании приняли участие первый заместитель министра энергетики **Виктор КАРАНКЕВИЧ**, председатель Республиканского комитета профсоюза «Белэнергогаз» **Владимир ДИКЛОВ** и председатель Совета Республиканского общественного объединения ветеранов-энергетиков **Николай БУЛЫГА**.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Выработка электроэнергии за первый квартал энергоисточниками ГПО «Белэнерго» составила 9,39 млрд кВт·ч, что на 7,43% выше уровня прошлого года. Отпуск тепловой энергии составил 15,09 млн Гкал, или 108,96% к соответствующему периоду 2017 г.

Удельный расход топлива на отпуск электрической энергии составил 208,2 г у.т./кВт·ч, что на 3,6 г у.т./кВт·ч ниже уровня соответствующего периода 2017 г., по тепловой энергии удельный расход топлива составил 164,59 кг у.т./Гкал, что также ниже показателя I квартала прошлого года на 0,31 кг у.т./Гкал.

В I квартале текущего года уменьшены технологические расходы электрической (9,55%) и тепловой энергии (7,31%) на транспорт в сетях в целом по ГПО «Белэнерго».

ВВЕДЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

За январь — апрель 2018 г. введены в эксплуатацию 8-й и 19-й пусковые комплексы объекта «Строительство АЭС в Республике Беларусь. Выдача мощности и связь с энергосистемой».

За этот период осуществлена реконструкция подстанции 110/35/10 кВ «Ивацевичи» в Брестской области, построены и реконструированы тепловые сети протяженностью 4,94 км, электри-

Интеграция АЭС – принципиальная задача



ческие сети напряжением 0,4–330 кВ протяженностью 584,8 км.

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

Такие ключевые показатели эффективности работы, как чистая прибыль, рентабельность продаж и выполнение плана мероприятий по снижению издержек и повышению эффективности использования материальных и финансовых ресурсов, выполнены всеми организациями, входящими в состав ГПО «Белэнерго», которым они были доведены, за исключением РУП «Могилевэнерго» и ОАО «Белсельэлектросетстрой».

Все энергоснабжающие организации выполнили план по снижению издержек и повышению эффективности использования материальных и финансовых ресурсов.

Полностью погашена задолженность энергоснабжающих предприятий за потребленный природный газ, сегодня РУП-обл-

энерго работают на условиях предоплаты.

ЗАДОЛЖЕННОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

За 3 месяца текущего года задолженность потребителей за энергию увеличилась на 6% и по состоянию на 1 апреля 2018 г. достигла 989 млн руб. Уровень сбора средств за отпущенную потребителям энергию за январь — март 2018 г. составил 97,8%, что на 0,7% выше уровня аналогичного периода 2017 г.

Недоплата за январь — март 2018 г. составила 42,0 млн руб. При этом 20,8 млн руб. недоплачено сельскохозяйственными организациями, 15,9 млн руб. — организациями ЖКХ. Уровень оплаты потребителями коммунальной формы собственности в целом за январь — март 2018 г. составил 94,3%, что на 3,3% выше уровня аналогичного периода 2017 г.

В ближайшее время по предложению Министерства энергетики планируется ввести практику проведения отдельных совещаний в

областях республики — в том числе с участием губернаторов.

ОЦЕНКА РАБОТЫ

Первый заместитель министра энергетики Виктор Каранкевич дал в целом положительную оценку работы энергосистемы за рассматриваемый период.

«Анализ работы организаций, входящих в состав ГПО «Белэнерго», свидетельствует о том, что энергоснабжающие организации имеют положительные показатели во многих сферах деятельности, — подчеркнул Виктор Михайлович. — На результат повлияла и системная работа по модернизации основных производственных фондов, и сложившиеся внешние факторы, и вклад каждого работника энергосистемы».

В то же время он обозначил ряд проблемных вопросов, работу над которыми необходимо усилить.

«На первом месте у нас всегда были и будут оставаться люди, — прокомментировал положение дел в области охраны труда Виктор Каранкевич. — Однако данные, зафиксированные за прошедшие месяцы нынешнего года, говорят о необходимости реформировать нашу работу, найти иные подходы. Со стороны Министерства энергетики также будут рассмотрены подходы и к работе комиссии по ан-

тикоррупционной деятельности. В ближайшее время будут подготовлены соответствующие предложения и поручения. Мы видим работу, проводимую в ГПО «Белэнерго», однако она является недостаточной. Необходимо быть более принципиальными, более жесткими и в корне пресекать все моменты, создающие условия для коррупции».

ИНТЕГРАЦИЯ АЭС: ПЛАН НЕ МЕНЯЕТСЯ

Особое внимание Виктор Каранкевич уделил вопросам интеграции строящейся АЭС в энергосистему Беларуси.

«Это основная и принципиальная задача, которая стоит перед Министерством энергетики и ГПО «Белэнерго». Накануне, 29 мая, состоялось заседание Президиума Совета Министров, на котором были поддержаны все решения, ранее выработанные специальной рабочей группой. Для ГПО «Белэнерго» это означает, что все намеченные мероприятия по строительству пиково-резервных источников и электродвигателей необходимо реализовать качественно и в установленные сроки, — подчеркнул он. — Задачи вам известны, условия для их реализации созданы, поэтому необходимо обеспечить их полное выполнение».

Антон ТУРЧЕНКО
фото автора

НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

10 мая на должность заместителя директора по идеологической работе филиала «Глубокские электрические сети» РУП «Витебскэнерго» назначен Валерий Павлович ЗАБАВСКИЙ.



Валерий Павлович родился в 1967 г. в г. Глубокое Витебской области. В 1993 г. окончил Белорусский аграрный технический университет по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Трудовую деятельность В.П. Забавский начал в 1986 г. слесарем Глубокского районного производственного объединения по производственно-техническому обеспечению сельского хозяйства. С 1993 по 1995 г. работал инженером-электриком колхоза «Герой труда» Глубокского района, с 1995 г. — электромонтером по ремонту аппаратуры РЗА службы релейной защиты, автоматики и измерений; мастером, начальником службы

изоляции и защиты от перенапряжений филиала «Глубокские электрические сети» РУП «Витебскэнерго». С 2010 г. — начальник производственно-технического отдела филиала «Глубокские электрические сети».

С 23 мая на должность директора филиала «Агрофирма «Лебедево» РУП «Минскэнерго» назначен Игорь Николаевич ГРИБОВСКИЙ.



Игорь Николаевич родился в 1975 г. в г. Молодечно Минской области. В 1999 г. окончил Белорусскую сельскохозяйственную академию по специальности «Агрономия».

Трудовую деятельность начал в 1999 г. в колхозе «Восход» в должности агронома-агрохимика и проработал в этом сельскохозяйственном предприятии до 2015 г. на разных должностях. С 2015 г. по 22 мая 2018 г. работал заместителем директора по производству филиала «Агрофирма «Лебедево» РУП «Минскэнерго».

Не скупись — и не будешь знать беспокойства.

КИТАЙСКАЯ ПОСЛОВИЦА

АЭС КОМПАНИ

ТЕЛ./ФАКС: (+375-17) 290-00-00, 290-07-07

WWW.AES.BY



не требуется дополнительного расширения просеки, необходима только технологическая просека шириной 15–20 м.

АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕТЕЙ

Об основных принципах построения автоматизированной системы управления распределительной сетью в Гродненской энергосистеме рассказал **Александр МАЗУР-КЕВИЧ**, директор филиала «Предприятие средств диспетчерского и технологического управления» РУП «Гродноэнерго».



Платформой автоматизации является паспортная база данных оборудования РЭС. На ней базируется подсистема отчетов, диспетчерского управления, мониторинга потерь, ремонтов и др.

Интересно, что типовая схема оперативно-информационного комплекса АСДУ РЭС реализована уже во всех РЭС РУП «Гродноэнерго». Кроме ряда типовых функций идет внедрение функции дистанционного внесения информации о результатах осмотров. К перспективным функциям относятся: ведение диспетчерского журнала, интеграция с коммутационно-режимным тренажером, дистанционный контроль выполнения работ по бланкам переключений.

Кроме того, в РЭС РУП «Гродноэнерго» полным ходом идет внедрение программного автоматического комплекса по выделению аварийных участков ВЛ 10 кВ в сельской местности. Комплекс получает информацию по каналам телеметрии и автоматически определяет место короткого замыкания участка линии для его выделения и последующей запитки.

ПОЛИМЕРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Еще об одной теме — применении полимерной изоляции — на заседании рассказал главный инженер филиала «Слуцкие электрические сети» РУП «Минскэнерго» **Сергей ШМЕЛЬКОВ**.

В 2011 г. на ВЛ 110 кВ Слуцк — 4СКЗ, обеспечивающей электроснабжение 4-го рудоуправления ОАО «Беларуськалий», были установлены 147 полимерных изоляторов из силиконового каучука. За время эксплуатации изоляторы зарекомендовали себя с положительной стороны — за 8 лет не было выявлено отклонений от заявленных производителем характеристик и дефектов.

Спустя несколько лет полимерные изоляторы из силиконового каучука были установлены на ВЛ 110 кВ Слуцк — Новодворцы, проходящей в районе массового скопления аистов в период их активной миграции. Благодаря этому практически полностью были исключены случаи отключения оборудования и факты гибели птиц. Выборочные верховые осмотры также не выявили дефектов — гидрофобность изоляторов нахо-

Технологии в помощь энергосистеме

30 мая на Белорусском промышленном форуме, в рамках Международного симпозиума «Технологии. Оборудование. Качество», состоялось секционное заседание «Современные технологии при производстве, передаче и распределении электрической энергии», организованное ГПО «Белэнерго».

Работой секции руководили начальник управления стратегического развития ГПО «Белэнерго» **Андрей НЕГОДЬКО** и начальник управления эксплуатации электрических сетей ГПО «Белэнерго» **Виктор РУДКОВСКИЙ**.

ПОТЕРИ ПОД КОНТРОЛЕМ

Семинар начался с доклада главного инженера филиала «Глубокские электрические сети» РУП «Витебскэнерго» **Олега АПЕТЕНКА**, рассказавшего о положительном опыте Шарковщинского РЭС в области снижения технологического расхода электрической энергии на ее транспорт в сетях.



В 2000 г. потери в сетях в целом по РЭС составляли 27%. Благодаря ряду предпринятых технических и организационных мероприятий в 2013 г. этот показатель был снижен уже до 10%. Для дальнейшего снижения величины потерь решено было разделить сети 0,4–10 кВ по уровням напряжения с установкой балансовых учетов.

Для реализации проекта были закуплены и установлены 815 приборов учета электроэнергии и 477 GSM-модемов. Все сети РЭС (684 км напряжением 10 кВ и 664,1 км напряжением 0,4 кВ) были разделены на 537 участков.

Проект был реализован в 2014 г. за шесть месяцев. Его стоимость составила 115 тыс. долларов США.

Простой срок окупаемости — 1,4 года, динамический — 2,1 года.

Установка оборудования позволила в том числе выявлять элементы сети с повышенными потерями, величины потерь, связанные с безучетным потреблением, контролировать значения потерь, оперативно корректировать режимы и схемы электрических сетей, выявлять зоны ТП со сверхнормативными потерями, рационально использовать рейдовые бригады и контролерский персонал.

В 2017 г. потери электроэнергии на ее транспорт в сетях в Шарковщинском РЭС составляли уже 7,17%, а в январе — апреле 2018 г. достигли 6,18%.

СТАВКА НА ЦИФРОВИЗАЦИЮ

О тонкостях эксплуатации подстанции 110 кВ «Приречная», которую в какой-то степени можно назвать цифровой, рассказал на семинаре главный инженер филиала «Гомельские электрические сети» РУП «Гомельэнерго» **Виталий ЛАВРИНОВИЧ**.

В феврале 2015 г. в филиале после реконструкции была введена в работу подстанция 110 кВ «Приречная», на присоединениях 110 кВ которой установлены микропроцессорные защиты фирмы GE Multilin с применением шины процесса Hard Fiber.

Большинство технических особенностей было выявлено на этапе монтажа и наладки системы РЗА. К примеру, в поставку производитель включил оптические кабели определенной длины с наконечниками, причем в кабелях для ОРУ проходили две медные жилы для питания ядер Brick. В связи с высокой стоимостью этих кабелей на подстанции были при-



Модераторы **А. Негодько** и **В. Рудковский**

менены обычные оптические кабели и отдельно медные кабели для питания Brick.



Проведенный в 2016 г. первый профилактический контроль комплекса РЗА подстанции позволил выявить и устранить единичные недочеты первичной наладки и доказал, что плановое техническое обслуживание комплекса РЗА с шиной процесса Hard Fiber не является технически сложной задачей и не требует серьезной подготовки персонала.

К тому же филиал приобрел опыт проектирования, закупки оборудования, монтажа, наладки и последующей эксплуатации «цифровой» подстанции, что дало толчок к дальнейшему развитию подобных технологий.

ПОВЫШЕННЫЕ И ОБЛЕГЧЕННЫЕ

На семинаре был представлен доклад заместителя главного инженера филиала «Мозырские электри-

ческие сети» РУП «Гомельэнерго» **Юрия ЕРЕМЕНКО**, рассказавшего о первой в стране ВЛ 110 кВ на повышенных опорах.

Протяженность воздушной линии 110 кВ Калининичи — Дрозды составила 20,07 км, из которых на повышенных опорах построен участок протяженностью 2,5 км. Линия состоит из 97 опор, из которых 7 — решетчатые металлические оцинкованные опоры облегченной конструкции производства ОАО «Западэлектросетьстрой». Высота опоры — 61 м, высота подвеса проводов — 47 м, вес — 24,4 т.

Чтобы исключить монтажную сварку и облегчить опоры, проектировщики — специалисты РУП «Белэнергосетьпроект» — изменили конструкцию лестниц, площадок и ограждений, предназначенных для подъема на опору.

Помимо этого, на данной ВЛ применен грозотрос со встроенным оптическим кабелем ОКГТ, обеспечивающим телекоммуникационную связь посредством передачи сигналов по оптоволоконной линии и обладающим всеми характеристиками грозозащитного троса.

Светоограждение опор запитано от аккумуляторной батареи, которая заряжается от фотозлектрических элементов.

Высота подвеса проводов полностью исключает контакт или перекрытие по воздуху рядом растущими деревьями. В этом случае

дится на высоком уровне, трещин и деформаций не наблюдается.

В 2018 г. в филиале было проведено выборочное тепловизионное обследование 63 полимерных изоляторов на опорах ВЛ 110 кВ — изоляторы с избыточной температурой и нагретом обнаружены не были.

Основные плюсы применения подобных изоляторов — грязестойкость за счет гидрофобной поверхности, низкие расходы на замену (монтаж), а также низкая стоимость (практически в полтора раза ниже стеклянных).

АСКУЭ МОГИЛЕВЩИНЫ

О создании АСКУЭ Могилевской энергетической системы рассказал в своем докладе директор филиала «Инженерный центр» РУП «Могилевэнерго» **Юрий БРИСКИН**.

Автоматизированными системами контроля и учета электроэнергии в РУП «Могилевэнерго» начали заниматься около 10 лет назад. В итоге пришли к ряду основных принципов, в соответствии с которыми сегодня создается и развивается АСКУЭ Могилевской области, а именно:

- создание центров сбора информации в каждом РЭС;
- включение в систему всех приобретаемых счетчиков, в т.ч. точек учета бытовых абонентов и счетчиков на вводах 0,4 кВ питающих подстанций;
- применение устройств сбора и передачи данных (УСПД), обеспечивающих опрос счетчиков различных типов;
- создание программного комплекса ЦСОД-БЫТ, обеспечивающего автоматический опрос всех счетчиков и УСПД;
- разработка проектно-сметной документации и выполнение пусконаладочных работ хозспособом;
- передача дополнительной информации со счетчиков в диспетчерские комплексы;
- применение счетчиков со встроенным радиомодулем или модулем PLC;
- постоянный мониторинг работоспособности систем и оперативное реагирование на нештатные ситуации;
- возможность внепланового опроса систем.

Новым словом в АСКУЭ РУП «Могилевэнерго» станет цифровая подстанция «Восточная-330». Учет электроэнергии планируется обеспечить с использованием электрооптических измерительных преобразователей переменного напряжения, а также магнитооптических измерительных преобразователей переменного тока.

...Семинар, проводимый под патронажем ГПО «Белэнерго», — традиционное для Белорусского промышленного форума мероприятие. Новые технологии, современное оборудование, нестандартные подходы, применяемые в областных энергосистемах, — эти темы отлично сочетаются с общей направленностью форума, ежегодно привлекая внимание его участников и гостей.

Антон ТУРЧЕНКО
Фото Лилии ГАЙДАРЖИ

Гродненская ТЭЦ-2: активная фаза монтажа

На строительной площадке реконструируемого турбоагрегата ПТ-60-130/13 филиала «Гродненская ТЭЦ-2» РУП «Гродноэнерго» началась активная фаза монтажа оборудования. Поставщиком оборудования является АО «Уральский турбинный завод», а его изготовителями — АО «УТЗ», НПО «Элсиб» ПАО, ООО «КЭР-Инжиниринг».

В первой половине мая в проектное положение были смонтированы подогреватели высокого (ЦВД) и низкого (ЦНД) давлений турбины. После устройства новых фундаментов на постоянное место установлены насосы маслосистемы. Генеральной подрядной организацией планировалось до 1 июня 2018 г. завершить подгонку фундаментных рам ЦНД и выполнить первую «примерку» нижней половины ЦНД на собственный фундамент. Данная операция позволит в дальнейшем выстроить всю технологическую последовательность монтажа основных компонентов новой турбоустановки от электрогенератора до ЦВД.

В целом применение современных технологий при выполнении реконструкции турбоагрегата ПТ-60-130/13 способствует со-



хранению лидирующих позиций Гродненской ТЭЦ-2 в ежегодном рейтинге ГПО «Белэнерго» по надежности работы газотурбинного и паротурбинного оборудования. По итогам 2017 г. ТЭЦ-2 была признана лучшей среди 13 электростанций Белорусской энергосистемы по надежности оборудования.

Реконструкция турбины позволит значительно улучшить ее экономические показатели. Так, мощность агрегата вырастет на 10 МВт, будет обеспечен дополнительный отбор пара на производство, увеличен отпуск пара из теплофикационного отбора до 200 т/ч. После модернизации па-

ровая турбина получит маркировку ПТ-70-12,8/1,27.

Целью реконструкции является повышение надежности и эффективности теплоэлектроэнергоснабжения потребителей города Гродно и ОАО «Гродно Азот».

belenergo.by
Фото Антона ТУРЧЕНКО

Мозырская ТЭЦ: монтируется современная система химводоочистки

В химическом цехе филиала «Мозырская ТЭЦ» РУП «Гомельэнерго» продолжается реконструкция водоподготовительной установки.

Вторая очередь реконструкции предусматривает применение современных технологий очистки воды методом ультрафильтрации, что обеспечит увеличение производительности оборудования для химического обессоливания и химической очистки.

Реконструкция предусматривает внедрение системы контроля и управления АСУ ТП на базе современной микропроцессорной и вычислительной техники.

Строительно-монтажные работы по реализации 2-й очереди строительства начаты в феврале 2017 г. На сегодняшний день выполнена их основная часть: установлены и введены в эксплуатацию две новые цепочки обессоливания; установлены Н-предвключенные фильтры и декарбониза-



торы; смонтирована установка ультрафильтрации; произведен демонтаж старого и установка нового насосного оборудования, пущены в работу насосы обессоленной и химочищенной воды.

Напомним, что основным потребителем пара, химочищенной

и химобессоленной воды является ОАО «Мозырский НПЗ». Программой его развития предусмотрено увеличение объемов потребления пара и воды, что обосновывает соответствующую реконструкцию водоподготовительной установки ТЭЦ.



В феврале 2016 г. введен и успешно эксплуатируется объект «Реконструкция ВПУ» 1-я очередь строительства, в результате которого была увеличена производительность установки обессоливания воды с 315 до 500 м³/ч.

gomelenergo.by

Светлогорская ТЭЦ: ремонт генератора

В филиале «Светлогорская ТЭЦ» РУП «Гомельэнерго» продолжается ремонт тепло- и электротехнического оборудования — с 1 марта на ТЭЦ идет капитальный ремонт генератора ст. №1 с заменой бандажных колец.

В процессе ремонта выполнено обслуживание подшипников, а также произведена проточка центрирующего кольца.

10 мая начат ремонт котлоагрегата БКЗ-210-140Ф ст. №9, предусматривающий замену кубов воздухонагревателя и

камер пароохладителя. В мае на станции завершен капитальный ремонт котлоагрегата БКЗ-210-140Ф ст. №8. В ходе ремонта специалисты провели диагностику барабана котла с продлением срока его эксплуатации.

Выполнен капитальный ре-

монт трансформатора Т-5 и ТСН-25Т, предусматривавший замену вводов 110 кВ и 10 кВ.

Проводимые ремонтные работы позволят повысить надежность и экономичность работы оборудования ТЭЦ.

gomelenergo.by



Выработка единых правил устройства электроустановок на пространстве СНГ

24–25 мая в Минске состоялось 12-е заседание Комиссии по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств – участников СНГ (далее – КГЭН).

В заседании приняли участие представители органов государственного энергетического надзора Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, а также Московского института энергетической безопасности и энергосбережения, ПАО «МОЭСК» и Исполнительного комитета Электроэнергетического совета СНГ.

С приветственным словом к собравшимся обратился заместитель министра энергетики Республики Беларусь В.А. Закревский, который отметил что в электроэнергетике, как и в других отраслях, невозможно развитие в замкнутой системе. Поэтому расширение и укрепление интеграционных связей между энергосистемами стран СНГ остается важнейшей целью. Объединение усилий в целях взаимовыгодного сотрудничества, повышение практической отдачи от совместной работы для каждой страны – участницы СНГ – один из приоритетов работы Содружества. В этом контексте заседание КГЭН является хорошей площадкой для обмена мнениями по актуальным аспектам многопланового взаимодействия стран СНГ.

Работой комиссии руководил О.М. Шурский – председатель КГЭН ЭЭС СНГ, заместитель начальника управления государственного энергетического надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). Значительная часть заседания касалась разработки проекта единых для государств – участников СНГ Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

На постсоветском пространстве ПУЭ являлись техническим

нормативным правовым актом, устанавливающим единые для всех отраслей экономики требования по устройству электроустановок с целью обеспечения надежности и безопасности их эксплуатации. На момент прекращения существования СССР действовали ПУЭ шестого издания (1985 г.), переработанные и дополненные. При этом отдельные разделы Правил не пересматривались с 1973 г., в то время как, например, в США, аналогичные правила меняются раз в три года.

В разработке ПУЭ шестого издания были задействованы десятки научных организаций различных министерств и ведомств СССР, учитывались действовавшие на тот момент ГОСТы, СНиПы, рекомендации совещаний научно-технических обществ энергетики и электротехнической промышленности, а также замечания и предложения энергосистем, предприятий энергетического надзора, проектных и монтажных организаций.

В свое время требования ПУЭ были обязательны для всех организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, а также для физических лиц.

В настоящее время требования ПУЭ шестого издания существенно устарели и в большинстве случаев не соответствуют современным требованиям к обеспечению надежной и безопасной работы электроустановок. В отдельных государствах СНГ предприняты попытки разработать национальные технические нормативные правовые акты взамен ПУЭ шестого издания.

В Республике Беларусь вместо тринадцати глав ПУЭ шестого издания разработан и введен в дей-

ствие технический кодекс унифицированной практики ТКП 339-2011 «Электроустановки на напряжение до 750 кВ...».

В Республике Казахстан ПУЭ утверждены приказом министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 г. №230 (зарегистрированы в Министерстве юстиции Республики Казахстан 29 апреля 2015 г. №1085).

В Российской Федерации разработана седьмая редакция ПУЭ, однако она является техническим актом Минэнерго Российской Федерации, и ее действие ограничено.

Необходимость разработки единых ПУЭ для государств – участников СНГ неоднократно обсуждалась на заседаниях КГЭН. При этом отмечалось, что наличие и использование в СНГ единых ПУЭ приведет к унификации требований к устройству электроустановок, позволит исключить разногласия в ходе проектирования, монтажа, наладки и обслуживания электроустановок. Кроме того, такое решение позволит различным предприятиям-изготовителям производить электротехническое оборудование, отвечающее единым требованиям и правилам на пространстве СНГ. Важной особенностью является статус документа. По мнению членов КГЭН, новые ПУЭ должны быть обязательны к применению во всех государствах – участниках СНГ.

Также отмечено, что разработка единого проекта ПУЭ – это большая многоплановая работа, выполнение которой может быть осуществлено под эгидой Электроэнергетического совета СНГ многими организациями, включая научные и проектные. При разработке проекта ПУЭ целесообразно использовать уже имеющиеся в отдельных государствах СНГ переработанные разделы/части документа (например, в Республике Беларусь, Российской Федерации).

Сложность самого документа определяет необходимость при-

влечения к его разработке научных учреждений и организаций. Следует отметить, что к настоящему времени в государствах – участниках СНГ существует проблема в выборе профильных научных учреждений и организаций, поскольку многие из них после распада СССР были закрыты или переупорядочены. Необходимо предусмотреть привлечение к таким работам соответствующих экспертов и специалистов.

Важными являются вопросы финансирования разработки единых ПУЭ в рамках СНГ. Определение объема и порядка финансирования, долевого участия государств – участников СНГ должно приниматься Электроэнергетическим советом СНГ. Им же должен быть утвержден порядок разработки и принятия разделов/частей документа, график работ. Необходимо также учитывать планируемые в данном направлении работы в странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС). При этом следует изучить возможность совместных работ над проектом документа. Кроме того, необходимо изучить применение мирового опыта (ЕС, Америки и Азии) для обеспечения подготовки проекта ПУЭ на современном уровне, включая его адаптацию к новейшим технологиям. Проект должен быть по возможности гармонизирован с европейскими стандартами.

Исполнительный комитет совместно с КГЭН определит варианты правового статуса предлагаемого к разработке проекта ПУЭ. На основе предложений Исполнительного комитета ЭЭС СНГ и анализа полученной информации от органов управления электроэнергетикой государств – участников СНГ КГЭН подготовит материалы о создании целевой рабочей группы для внесения на рассмотрение Электроэнергетического совета СНГ.

В ходе заседания была заслушана информация директора департамента контроля деятельнос-

ти филиалов по технологическому присоединению ПАО «МОЭСК» Г.В. Саканин об организации процесса технологического присоединения потребителей. Данное направление деятельности актуально для всех стран СНГ, т.к. является критерием оценки ведения бизнеса в странах мира, проводимого Всемирным банком, по показателю «Подключение к системе электроснабжения». Комиссия приняла решение о необходимости разработки Рекомендаций по организации процесса технологического присоединения потребителей электроэнергии в государствах – участниках СНГ.

Заседание комиссии завершилось формированием проекта Плана работы комиссии по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств – участников СНГ на 2019–2021 гг. Это уже третий план работы за время существования комиссии. Проектом плана, помимо перечисленных выше вопросов, предусмотрена разработка:

- рекомендаций по методикам проведения электрофизических измерений и испытаний электроустановок;

- рекомендаций о квалификационных требованиях к специалистам органов энергетического надзора.

Исполнительному комитету ЭЭС СНГ предложено подготовить и представить проект Плана работы КГЭН на 2019–2021 гг. для рассмотрения на очередном заседании Электроэнергетического совета СНГ.

После проведения заседания его участники посетили Минскую ТЭЦ-3, а также музей Великой Отечественной войны.

Очередное, 13-е заседание КГЭН состоится в Москве 13–14 сентября 2018 г.

Дмитрий ЛОСЕНКОВ,
начальник управления
государственного
энергетического надзора ГПО
«Белэнерго»

Фото Антона ТУРЧЕНКО

1 июня во всем мире отмечался День защиты детей. Это один из самых старых международных праздников, который отмечают во всем мире с 1950 г. Не отступают от доброй традиции и энергетики. Организациями ГПО «Белэнерго» постоянно оказывается адресная помощь больным детям и их семьям, материальная поддержка многих специализированных детских и учебных учреждений. Но в этот день все же стараются сделать для детей что-то особенное.

Капелька счастья

ДЕНЬ НАШИХ ДЕТЕЙ

1 июня, в День защиты детей, РУП «Белнипиэнергопром» собрало в своих стенах более 90 мальчишек и девчонок, детей работников предприятия, и устроило для них настоящий праздник.

В холле института ребят встречали мультяшные герои Медведь и Бегемот. Понадобилось всего несколько минут, чтобы они успели подружиться со сказочными зверьями и обменяться первыми впечатлениями.

Когда все были уже в сборе, детей разделили по возрасту на две группы — старшие (5–9-е классы) и младшие (1–4-е классы).

Экскурсия по институту для старшей группы началась с разговора с директором РУП «Белнипиэнергопром» Андреем РЫКО-ВЫМ в его кабинете. Андрей Никодимович не только рассказал об институте, текущих делах и планах на будущее, но и о том, что конкретно приходится ежедневно делать их родителям — сотрудникам института. Вопросов у ребят было предостаточно, но больше всего их интересовало, какие самые востребованные и высокооплачиваемые специальности в институте и сколько времени надо, чтобы стать профессионалом.

Младшим детишкам в это время показывали мультфильмы и короткометражные фильмы об энергетике, истории института, источниках энергии, устройстве ТЭС, ГЭС. Потом старшие и младшие группы поменялись местами.

За экскурсией и просмотром последовал небольшой концерт, где в перерывах между музыкальными номерами учащиеся Центра творчества детей и молодежи «Ранак» Московского района г. Минска можно было проверить свою ловкость, гибкость, память и внимание. Вовлеченные в игру дети, казалось, даже и не замети-

ли, как концерт завершился раздачей сувениров.

— В Международный день защиты детей мы организовали праздник для детей, но, по сути, он стал Днем наших детей. Прежде всего, мы ставили перед собой задачу познакомить их с профессией своих родителей, показать важность и нужность дела, которому они отдают свое время и силы. Хотелось, чтобы наши дети гордились своими родителями. Здесь я участвую как организатор мероприятия и как мама и думаю, мы добились поставленной цели, — сказала Инна КАПУСТИНА, член профсоюзного комитета и организатор детского праздника.

— В нашем институте работает более 600 человек, более 40% из них — молодые люди до 31 года. Многие из них пришли сравнительно недавно. И наша задача не только вовлечь их в производственный процесс, но и сплотить, создать благоприятный климат в коллективе. Мы стараемся проводить много корпоративных мероприятий, в том числе и для детей. Но такого рода празднику нас проводится впервые, и, по-видимому, мы будем устраивать его для детей и в дальнейшем, — говорит Михаил СЕМЕНЮК, начальник отдела кадровой, идеологической и социальной работы РУП «Белнипиэнергопром».

КАПЕЛЬКА СЧАСТЬЯ

РУП «Белэнергопроект» совместно с первичной профсоюзной организацией провели благотворительную акцию, благодаря которой воспитанники Бытенского детского дома смогли посетить аквапарк «Фристайл» и кафе при «РЦОП по фристайлу».

Но большой вклад, безусловно, внесли сами сотрудники предприятия, которые собрали доброволь-



ные пожертвования для воспитанников Бытенского детского дома. На собранные средства были закуплены роликовые коньки, шлемы и защита для роллеров, а также газонокосилка. Конечно же, в такой день не обошлось без сладких угощений — торта и пряников ручной работы от сотрудницы предприятия Марины Лысенко.

«ДОБРАЯ ЭНЕРГИЯ ДЕТЯМ»

5 июня состоялось открытие первой смены в детском оздоровительном лагере «Энергетик» филиала «Минские электрические сети» РУП «Минскэнерго», расположенном в живописной и экологически чистой зоне под Минском.

Поздравить 260 ребят с началом летнего отдыха приехали специалисты филиалов «Минские электрические сети» и «Энергонадзор» РУП «Минскэнерго». В этот день вместе с сотрудниками лагеря они постарались создать для детей особую атмосферу праздника.

По этому случаю энергетиками был разработан специальный проект «Добрая энергия детям», направленный на предупреждение электротравматизма. Ребятам в очередной раз напомнили, как безопасно пользоваться электроприборами и в целом обращаться с электричеством. В до-

полнение каждый смог сделать на память селфи с уже ставшим популярным «энергомедом».

Насыщенный день был завершён праздничным концертом и запуском в небо воздушных шаров.

BUBBLE PARTY

В общегитити филиала «Брестские тепловые сети» РУП «Брестэнерго» для детей устроили игровую дискотеку BUBBLE PARTY, которая наполнилась зажигательной музыкой, танцами, веселыми конкурсами, сладкими призами и миллионами мыльных пузырей!

Администрация социально-бытового комплекса выражает благодарность филиалу «Энерготелеком» РУП «Брестэнерго» за оказанную техническую помощь в подготовке и проведении мероприятия.

ПРЕОДОЛЕЙ СЕБЯ

27 мая в Гомеле во Дворце спорта состоялась 18-е специальные городские игры для детей с особенностями психофизического развития «Преодолей себя». Гомельская областная организация профсоюза работников энергетике, газовой и топливной промышленности выступила в качестве одного из спонсоров. Профсоюзы оказа-

ли помощь участникам специальных игр детей-инвалидов и молодых инвалидов с детским церебральным параличом и спинномозговыми патологиями ГБОУ «Ассоциация семей детей-инвалидов и молодых инвалидов с ДЦП и СМП». Каждому участнику вручены памятные медали и подарки.

ПУТЕШЕСТВИЕ ПО СТРАНЕ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Квест-игра «Путешествие по стране Электробезопасности» прошла на базе Малоавтюковской средней школы.

Идея мероприятия принадлежит персоналу Калинковичской районной инспекции Мозырского межрайонного отделения филиала «Энергонадзор», которые разработали увлекательный сценарий и вопросы на тему электротравматизма и безопасности жизнедеятельности для интерактивной игры. В ней приняли участие ученики 5–7-х классов шести местных школ. Кроме того, в фойе была организована фотозона с ростовыми куклами.

А для старшеклассников сотрудники Калинковичского района электрических сетей провели мастер-класс и показали средства защиты от электрического тока.

Подготовили Андрей ГОЛУБ и Лилия ГАЙДАРЖИ

День открытых сердец

18 мая в честь 65-летия учреждения в Кобринском детском доме прошел день открытых дверей. Участие в мероприятии приняли представители РУП «Брестэнерго».

Кобринский детский дом — единственный в Брестской области, где на воспитании находятся дети 3–8 лет с особенностями психофизического развития. В отличие от других интернатных учреждений Брестчины, в этом детском доме созданы необходимые условия и имеется база для того, чтобы дети с особенностями в развитии получали полноценное воспитание.

РУП «Брестэнерго» оказывает постоянную помощь и поддержку детскому дому. 18 мая собрались вместе все те, кто не равнодушен к судьбам детей-сирот, кто делает жизнь ребяташек интересной и содержательной.

Для гостей были организованы экскурсии, ярмарка-выставка, а для воспитанников — очень необходимые им консультации узкопрофильными специалистами.

На праздничном концерте всех собравшихся в зале порадовали сами воспитанники детского дома. После выступления маленьких артистов ждал сладкий стол.

Кроме брестских энергетиков воспитанников тепло поздравили представители управления образования Брестского облисполкома, Кобринского районного Совета депутатов, отдела образова-

ния, спорта и туризма Кобринского райисполкома, управления Следственного комитета Республики Беларусь по Брестской области, управления внутренних дел Брестского облисполкома, отдела внутренних дел Кобринского райисполкома, Благочинного церкви Кобринского района, друзей-шефов и просто неравнодушных людей.

Константин КОЗАКОВ

Лучшие дефектоскописты – в энергосистеме

21–25 мая состоялся одиннадцатый Республиканский конкурс «Лучший специалист неразрушающего контроля Республики Беларусь — 2018».

В конкурсе 24 участника представили интересы таких организаций и предприятий, как ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», «Белгорхимпром», «Белгазстрой», «Могилевхимволокно», «Центрэнерго-ремонтж», филиал «Гродненская ТЭЦ-2» РУП «Гродноэнерго», филиал «Лукомльская ГРЭС» РУП «Витебскэнерго», филиал «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго», РУП «Брестское

отделение БЖД», УП «Барановичское отделение БЖД», РУП «Гомельское отделение БЖД», УП «Минское отделение БЖД».

В общем зачете первое место занял дефектоскопист филиала «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго» Алексей БУЛИЧ. Второе место у дефектоскописта ОАО «Центрэнерго-ремонтж» Антона МАРКЕВИЧА. На третьем месте — инженер филиала «Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Павел ЯЩИКОВСКИЙ.

Соревнование организовано при поддержке Департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности, Института прикладной физики Национальной академии наук Бела-



руси, Белорусской ассоциации неразрушающего контроля и технической диагностики, журнала «Неразрушающий контроль и

диагностика», ООО «НДТ Инжиниринг».

Конкурс проводился по семи номинациям, соответствующим

основным методам неразрушающего контроля. К участию в конкретной номинации допускались специалисты, имеющие сертификат второго уровня по данному методу контроля.

Программа конкурса включала теоретическую и практическую части. В теоретической части участник должен был ответить на вопросы по теории и технологии соответствующего метода контроля, а также предложить свое решение задачи по проведению контроля конкретного объекта. Практическая часть предусматривала составление технологической карты контроля, проведение контроля образцов, выявление дефектов.

belenergo.by



Лучший мастер Гомельщины

Мастер по ремонту технологического оборудования Жлобинской ТЭЦ филиала «Жлобинские электрические сети» РУП «Гомельэнерго» Дмитрий ХАСНУТДИНОВ стал победителем областного конкурса профессионального мастерства «Гомельские мастера – 2018».

В рамках конкурса 56 труженников услышали в свой адрес добрые слова за качественную работу, достигнутые успехи в энергетике, образовании, сельском хозяйстве, медицине, науке и других отраслях.

«Для профсоюзов очень важно чествовать человека труда, благодарить людей за популяризацию своей профессии. За качественный труд, который признан в их трудовых коллективах и оце-

нен по достоинству», — подчеркнула Жанна ГАТАЛЬСКАЯ, заместитель председателя Гомельского областного объединения профсоюзов.

Все участники чествования были отмечены дипломами, денежным вознаграждением и специальным наградным знаком «Гомельский мастер – 2018».

Подготовил
Антон ТУРЧЕНКО

СПОРТ

Большая ракетка

8 июня в Витебске стартовал XXI Республиканский отраслевой турнир по теннису среди работников организаций профсоюза «Белэнергогаз».

Участие в турнире приняли представители областных энергосистем и ГПО «Белэнерго».

В личном зачете (до 50 лет) не было равных представителям РУП «Гомельэнерго». Первое место занял П.В. Бычковский, второе — его коллега А.А. Ковалев. Тройку лидеров замкнул Д.О. Бородин из РУП «Витебскэнерго».

В личном зачете (от 50 до 60 лет) одержал победу В.Н. Поршнева (заместитель главного инженера ГПО «Белэнерго»). На вторую ступень пьедестала

поднялся В.А. Красный (РУП «Витебскэнерго»), а на третью — О.И. Дуца (РУП «Брестэнерго»).

В личном зачете (от 60 лет и старше) победил ветеран Витебской энергосистемы Г.В. Яковлев, второе место — у представителя РУП «БЕЛТЭИ» В.Н. Королева, третье — у Д.Н. Белова из РУП «Белнипиэнергопром».

В парном разряде лидерами были работники энергосистемы Гомельской области П.В. Бычковский и М.И. Химченков, второй результат показали витебчане — Д.О. Бородин и И.О. Бородина, на третьем месте расположились А.В. Поршнева (РУП «Витебскэнерго») и В.О. Дуца (РУП «Брестэнерго»).

Валентина БОРОДИЧ

МЧС ИНФОРМИРУЕТ

В период летних каникул значительно возрастает риск возникновения пожаров по причине детской шалости с огнем, а также гибели детей на водоемах.

С целью предупреждения подобных чрезвычайных ситуаций, гибели и травматизма детей с июня по август в республике будет проходить профилактическая акция «Каникулы без дыма и огня!».



Во время акции сотрудники МЧС посетят летние оздоровительные лагеря и детские дошкольные учреждения. С детьми и персоналом лагеря будут проводиться профилактические мероприятия. МЧС призывает родителей и всех взрослых проводить разъяснительные беседы с детьми по основам безопасной жизнедеятельности.

Помните! Безопасность ваших детей зависит от вас, уважаемые взрослые!

Московский РОЧС МГУ МЧС

ЭнергоСтройАльянс
220018, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Шаранговича, д.19, комн.757
тел. (+375 17) 259-01-68; тел./факс (+375 17) 259-01-76
email: energostroyallians@mail.ru, УНП 191100250, ОКПО 378370175000

Официальный дилер в Республике Беларусь:
ОАО «Раменский электротехнический завод Энергия», Россия. — Трансформаторы тока и напряжения 10-330 кВ, реакторы дугогасящие.
ООО «Тольяттинский Трансформатор», Россия. — Силовые трансформаторы.
Завод ИЗОЛЯТОР, ООО «Масса», Россия. — Высоковольтные вводы переменного и постоянного тока 10-1150 кВ.



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. ул. Полиграфистов, 4.
ЛП № 02330/39 от 29.03.2004 г.
Подписано в печать 18 июня 2018 г.
Заказ № 3111. Тираж 7000 экз.
Цена свободная.