



ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ

Издается
с июня 2001 г.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ «БЕЛЭНЕРГО»

№13 (392) 13 ИЮЛЯ 2018 г.

В НОМЕРЕ:

Реконструкция и развитие

Электромобиллям
дан зеленый
свет.....2

ПС 750 кВ
«Белорусская»:
масштабная
реконструкция в
разгаре.....2

Минская ТЭЦ-3:
путь к
надежности.....2

Могилевская
ТЭЦ-2:
обновление
к юбилейной
дате.....2

Охрана труда

О самом
главном.....3

Профессиональное мастерство

Дополнительная
огранка рабочих
будней.....4

Без права
на ошибку.....5

Механизм
системного
взаимодействия.....5

Надежность энергоснабжения

«Динамо»
в надежных
руках.....6-7

За кулисами
фестиваля.....6-7

Выставки, форумы

Молодость.
Инициатива.
ТЕМПерамент.....7



Не энергетикой единой

Новая «изюминка»
старого Гродно.....8

С 25 по 29 июня прошли
Республиканские
соревнования бригад по
ремонту и обслуживанию
ВЛ 35 кВ и выше.

Подробности читайте
на с. 4



В ногу к победе

Эдуард КАЛЮТА, Илья ПУНЬКО, Виталий МЕЛЮХЕВИЧ, Петр КИТА, Сергей
МЯДЕЛКО и Павел МОРОЗ уверенно переходят на новый, международный уровень

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

В Беларуси будет разработан план действий по усилению безопасности Белорусской АЭС

Национальный план действий по усилению безопасности Белорусской АЭС будет разработан с учетом итогов партнерской проверки стресс-тестов АЭС, об этом 10 июля на брифинге рассказала начальник Департамента по ядерной и радиационной безопасности МЧС Беларуси Ольга ЛУГОВСКАЯ.

«Думаем, что за три месяца мы сформируем план. Понятно, что это еще вопрос консультаций с Белорусской атомной электростанцией, пути реализации рекомендаций могут быть разными», — сказала Ольга Луговская.

Брифинг был посвящен отчету об итогах партнерской проверки результатов стресс-тестов Белорусской АЭС. Напомним, что в 2016 г. Беларусь добровольно провела стресс-тесты на Белорусской АЭС. В 2017 г. Госатомнадзор подготовил на основе результатов тестов Национальный доклад, содержащий выводы в отношении уровня безопасности АЭС и реко-



мендации по дополнительным мерам, направленным на его дальнейшее повышение. Доклад был направлен в Еврокомиссию и размещен в Интернете. С ноября 2017 г. по январь 2018 г. через сайт Европейской группы регулирующих органов по ядерной безопасности (ENSREG) были проведены общественные консультации по национальному докладу о стресс-тестах Белорусской АЭС. Госатомнадзор подготовил ответы на все вопросы, заданные европейскими экспертами — участниками партнерской проверки, — в общей сложности порядка 460 вопросов.

В марте 2018 г. Беларусь посетила Группа по партнерской про-

верке, в состав которой вошли 17 экспертов из регулирующих органов в сфере ядерной и радиационной безопасности 15 европейских стран, представители Еврокомиссии, а также эксперты МАГАТЭ, Ростехнадзора и представитель Ирана — в качестве наблюдателей.

Группа экспертов изучала Национальный доклад, ответы на письменные вопросы, общалась с белорусскими специалистами, посетила площадку строительства Белорусской АЭС.

По результатам визита был подготовлен проект отчета о партнерской проверке стресс-тестов Белорусской АЭС. Итоги проверки, включая рекомендации по дальнейшему совершенствованию в сфере ядерной безопасности Белорусской АЭС, были представлены белорусской стороне в июне в ходе визита Совета по партнерской проверке.

В целом отчет носит позитивный характер. Отмечено, что партнерская проверка результатов стресс-тестов Белорусской АЭС проводилась в конструктив-

ной атмосфере сотрудничества. В отчете подчеркиваются различные хорошие практики, но также предлагаются необходимые потенциальные улучшения в рамках обеспечения непрерывного повышения безопасности. Группа экспертов рекомендует Госатомнадзору в соответствии с принципом «разумного владения» определить необходимые улучшения безопасности в ответ на рекомендации, сделанные в отчете о партнерской проверке, и те, которые обнаружил сам Госатомнадзор, и включить их в Национальный план действий, содержащий соответствующие меры по повышению безопасности и связанные с ними графики реализации.

Подготовил Андрей ГОЛУБ

СПРАВКА «ЭБ»

Подобные стресс-тесты атомных электростанций начали проводиться после аварии на АЭС «Фукусима» в странах Евросоюза, Украине, Швейцарии, Армении, чтобы оценить, как существующие АЭС могут выдерживать нагрузки при экстремальных условиях.

Беларусь присоединилась к Совместной декларации о стресс-тестах в 2011 г. Подробную информацию об итогах партнерской проверки можно найти на сайте ENSREG.

Электромобилям дан зеленый свет

10 июля Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал указ №273 «О стимулировании использования электромобилей».

Документом предусматриваются меры, направленные на стимулирование спроса на элект-

ромобили, а также создание зарядной и сервисной инфраструктуры.

В частности, предусмотрено освобождение от уплаты пошлины за выдачу разрешения на допуск электромобилей к участию в дорожном движении; налога на добавленную стоимость при ввозе на территорию Беларуси за-

рядных устройств, не производимых на территории страны.

Государственным оператором по созданию и развитию зарядной сети для электромобилей выступит РУП «ПО «Белоруснефть», которое обеспечит разработку и реализацию соответствующей программы.

БЕЛТА



ПС 750 кВ «Белорусская»: масштабная реконструкция в разгаре



6 июля на подстанции 750 кВ «Белорусская» состоялось совещание с участием генерального директора РУП «Минскэнерго» Александра МОРОЗА.

На совещании был рассмотрен ход реконструкции ПС 750 кВ «Белорусская», принят ряд оперативных решений, которые позволят выполнять все работы в срок, не отклоняясь от плана-графика.

На данный момент произведен демонтаж оборудования на ОРУ 750 кВ, завершается демонтаж существующих стоек фундаментов и железобетонных лотков, начаты работы по монтажу фундаментов под новое оборудование.

Продолжаются работы по устройству крыши на здание административно-бытового корпуса подстанции.

minskenergo.by

Минская ТЭЦ-3: путь к надежности

Практически полностью демонтированная градирня, обнажающая железобетонную чашу под ней, — именно такую картину сейчас можно наблюдать на Минской ТЭЦ-3, где в самом разгаре строительно-монтажные работы по проекту «Реконструкция Минской ТЭЦ-3 с заменой выбывающих мощностей очереди 14 МПа». Реализует крупный проект РУП «Белэнерго».

Также демонтирован турбоагрегат Т-100-130. Его заменят на новую паротурбинную установку. Кроме того, в рамках проекта установят и другое вспомогательное оборудование. Ожидается, что уже в июле текущего года Уральский турбинный завод, с которым заключен контракт, начнет поставку высокотехнологичного оборудования (конденсаторов, подогревателей, баков и др.).

Отличительной особенностью проекта реконструкции Минской ТЭЦ-3 является то, что впервые РУП «Белэнерго» выступает как ЕРС-контрактор. Это значит, что предприятие выполняет работы по проектированию, приобретению оборудования и строительству объекта.

Реконструкция Минской ТЭЦ-3 позволит сделать ее работу более на-

дежной и экономичной. Сейчас станция обеспечивает почти четверть всех потребностей белорусской столицы по теплу и электроэнергии. Монтаж новых парового котла и паротурбинной установки позволит снизить расход топлива на выработку энергии. К тому же будут обновлены все технологические схемы.

belenergo.by

Могилевская ТЭЦ-2: обновление к юбилейной дате

Не за горами для Могилевской ТЭЦ-2 круглая дата: 50-летие ее ввода в эксплуатацию энергетики встретят уже в сентябре 2019 г. Однако к этому торжественному моменту часть основного и вспомогательного оборудования электростанции отработает расчетный срок службы, а значит, на повестке дня появляется новый приоритет — реконструкция. И эти работы уже начались...

Так, в 2017 г. выполнено строительство объекта «Реконструкция градирни ст. №3 теплоэлектроцентрали-2 по пр. Шмидта, 106, в г. Могилеве». В результате реконструкции заменены основные элементы гра-

дирни (оросительная система, обшивка, жалюзийное устройство), восстановлены строительные конструкции градирни. Эти работы будут способствовать эффективной работе объекта: повысится охлаждающая способность и улучшится работа турбоагрегатов, продлится срок безаварийной эксплуатации строительных конструкций градирни.

В настоящее время подготовлено задание на предпроектные и проектные работы на внедрение регистратора аварийных ситуаций на котлоагрегате №5 и элементов АСУ ТП. Также в этом году планируется начать модернизацию системы управления котлоагрегатом №3 с заменой программного-технического комплекса АСУ ТП.

В связи с исчерпанием расчетного ресурса в 2019 г. планируется провести замену существующей турбины Т-50/60-130 ст. №3 на новую предвключенную притоводавленную с заменой генератора.

Для выполнения комплекса мер по режимной интеграции Белорусской АЭС в баланс энергосистемы Беларуси разработан архитектурный проект «Могилевская ТЭЦ-2. Установка водогрейных электродвигателей с целью отпуска тепла в период глубокой разгрузки турбин после ввода Белорусской АЭС».

Для реализации мероприятий, направленных на повышение надежности работы ТЭЦ, обеспечение ответственных потребителей тепловой и электрической энерги-

ей, филиалом «Могилевская ТЭЦ-2» дополнительно ведется разработка проектной документации по объекту «Реконструкция Могилевской ТЭЦ-2. Организация системы перевода работы оборудования в режим приоритетного отпуска тепла и электроэнергии».

Также на электростанции планируется реконструировать дымовую трубу ст. №2 для предотвращения развития и устранения выявленных дефектов строительных конструкций, а также продления сроков безаварийной эксплуатации и снижения залповых выбросов вредных веществ (их отложения в дымовой трубе) в окружающую среду.

По материалам mogilev.energo.by

О самом главном

21–22 июня на базе филиала «Оршанские электрические сети» РУП «Витебскэнерго» прошел семинар-совещание по вопросам охраны труда, на котором были рассмотрены несчастные случаи, произошедшие в организациях, входящих в состав ГПО «Белэнерго», за 5 месяцев этого года.

В работе семинара приняли участие первый заместитель генерального директора — главный инженер ГПО «Белэнерго» **Сергей МАШКОВИЧ**,



заместитель начальника отдела охраны труда, пожарной и промышленной безопасности ГПО «Белэнерго» **Сергей ДАВЫДОВСКИЙ**,



а также главные инженеры, заместители главных инженеров, начальники служб надежности и охраны труда областных энергосистем.

— Парадоксально, что случаи со смертельным исходом происходят не только с населением, но и с персоналом энергосистемы. За 5 месяцев этого года произошло пять несчастных случаев, в том числе 2 со смертельным исходом и 1 с тяжелыми последствиями. И что особенно для нас печально, под напряжением гибнут инженерно-технические работники. Недопустимо, когда человек, который работает с бригадой и должен учить персонал, сам попадает под напряжение. Помимо всего прочего, последние случаи показывают, что противоаварийные, противопожарные тренировки проводятся формально. Должны быть дисциплина, порядок, ответственность на каждом рабочем месте, начиная от руководящего работника и заканчивая мастерами. Мы

должны осознать главное: от нас зависит жизнь подчиненного персонала и качество выполняемых работ. Но самое главное — убереечь себя и своих людей от несчастных случаев, — открывая совещание, сказал Сергей Машкович.

Сергей Давыдовский проанализировал данные по производственному травматизму и более основательно остановился на мерах, принимаемых для профилактики несчастных случаев.

В сравнении с аналогичным периодом 2017 г. количество несчастных случаев осталось на прежнем уровне, количество потерпевших уменьшилось на 1 человека, а количество несчастных случаев со смертельным исходом и потерпевших с тяжелыми последствиями увеличились на 1.

За первый квартал 2018 г. по сравнению с аналогичным периодом прошлого года количество проверенных рабочих мест в организациях незначительно сократилось, при этом количество выявленных нарушений увеличилось на 3,8%, что свидетельствует о повышении качества проверок рабочих мест.

Увеличилось финансирование организациями ГПО «Белэнерго» расходов на улучшение условий труда на рабочих местах с вредными и опасными условиями. Так, в I квартале 2018 г. на эти цели потрачено средств на 34,5% больше в сравнении с аналогичным периодом 2017 г.

«Несмотря на то что за последние годы в области охраны труда проведена целенаправленная работа по снижению травматизма и наметилась определенная положительная тенденция, в организациях ГПО «Белэнерго» несчастные случаи продолжают происходить, в том числе и со смертельным исходом. Ранее мы уделяли значительное внимание оснащению персонала всем необходимым, тренировкам, инструктажам. Теперь главная задача — перейти на качественный уровень работы с людьми и уделять больше внимания службам охраны труда, которые, в свою очередь, и должны держать в тонусе коллектив», — заключил Сергей Давыдовский.

Особо заместитель начальника отдела ОТ и ПБ остановился на результатах работы комиссии ГПО «Белэнерго», которая 5–7 июня изучала эффективность системы охраны труда, пожарной и промышленной безопасности в РУП «Витебскэнерго». В результате комиссией был выявлен ряд нарушений и недоработок.

Значительная часть совещания была отведена под детальный анализ произошедших несчастных случаев в РУП «Витебскэнерго».

Начальник службы надежности, охраны труда, пожарной, промышленной и радиационной безопасности РУП «Витебскэнерго» **Олег ЩЕДРОВ** проанализировал уровень подготовки специалистов по охране труда, а также организацию работы служб охраны труда филиалов РУП «Витебскэнерго». Он выделил следующие недостатки в текущей работе:



- выполнение службами охраны труда несвойственных им обязанностей;
- невысокое качество проводимых проверок;
- недостаточно высокий уровень подготовки специалистов по охране труда;
- отсутствие принципиального подхода к нарушителям требований охраны труда и предложений к нимателю по привлечению к ответственности лиц, не обеспечивших выполнения норм и правил по охране труда.

ОПЫТ И ИННОВАЦИИ

Во второй части семинара представители областных энергосистем делились своими наработками, способствующими предотвращению несчастных случаев на производстве.

Заместитель главного инженера филиала «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго» **Евгений ЛИШИК** рассказал о применяемых в работе устройствах, а в обучении персонала — различном визуальном материале (видео, фото, диаграммы, графики), который способствует лучшей усвояемости информации.



«Главные инженеры всех филиалов оснащены планшетами. В настоящее время идет закупка их для заместителей главных инженеров и руководителей бригад. В устройства загружены базы данных с необходимыми нормативны-

ми актами, приказами и другими распорядительными документами, данными по трассировке кабельных линий, теплотрасс, необходимыми на рабочих местах, как для правильной организации безопасного выполнения работ, так и для выполнения функции контроля. В бригадах планшеты планируется использовать также для передачи данных на рабочие места. Предполагается их использование и для выписки нарядов-допусков и передачи информации в диспетчерские службы в случае аварийных ситуаций.

Важным компонентом безопасного труда является обязательное плановое психологическое обследование персонала. Работники проходят обязательный психологический профотбор при приеме на работу или при переводе.

Для определения эффективности работы персонала в филиале проводятся внезапные проверки на рабочих местах, которые записываются на видео. Большую помощь в проведении проверок оказывает использование системы контроля геопозиционирования с подключением к навигационной системе «Азимут». В настоящий момент система установлена на 208 автомобилях филиала, при этом 100% охвачены автомобили ОББ, бригадные автомобили. В III квартале планируется установить систему еще на 20 автомобилях и на планшетах водителей и специалистов, осуществляющих проверки на рабочих местах.

Таким образом, мы всегда можем определить, где и чей автомобиль находится в настоящее время», — сообщил Евгений Лишик.

Кроме того, в филиале разработано Положение о порядке проведения видеоконтроля (видеонаблюдения) на рабочих местах ремонтного, оперативно-ремонтного и оперативного персонала с применением стационарных и переносных камер видеонаблюдения. «Принимаемые меры позволяют выработать у работников привычку качественно и без нарушений выполнять свои трудовые обязанности», — сказал в заключение Евгений Лишик.

Большой интерес у слушателей вызвал доклад заместителя главного инженера

по электротехнической части РУП «Могилевэнерго» **Станислава ГОРЯЧКО**, в котором он рассказал о созданном в Могилевской энергосистеме программном обеспечении «ИС: Информация об организации работ».



«В целях обеспечения современного и качественного планирования работ по нарядам-допускам, распоряжениям, актам-допускам, а также обеспечения возможности оперативного и эффективного контроля за проведением запланированных работ в РУП «Могилевэнерго» разработан программный комплекс «ИС: Информация об организации работ», — рассказал Станислав Горячко.

Программное обеспечение комплекса позволяет вести электронный журнал, в который вносятся информация о планировании всех работ, выполняемых по нарядам-допускам, распоряжениям, актам-допускам. Ежедневно планы работ согласовываются с руководством филиала в режиме онлайн. Вся информация, вносимая в программу, изменяется оперативно. Лица, вносящие информацию в комплекс «ИС», несут ответственность за полноту и достоверность ее представления. Одной из функций программного комплекса является фиксирование результатов внезапных проверок и других видов контроля.

Станислав Горячко отметил, что программное обеспечение «ИС» позволяет вести накопительный учет по результатам внезапного контроля и анализировать информацию по конкретным нарушителям и видам нарушений. Директорами филиалов назначены ответственные по предприятию за контроль поступающей в программу информации о проверках рабочих

мест в подразделениях, а также за своевременное внесение информации об устранении выявленных нарушений и принятых мерах.

На основании этих данных служба охраны труда предприятия ежемесячно проводит анализ результатов внезапного контроля с соответствующими выводами и предложениями. Проведенный анализ за подписью главного инженера предприятия представляется генеральному директору.

В своих выступлениях в ходе семинара участники неоднократно отмечали важность работы в организациях профессионального психолога. Поэтому было естественно, что с заключительным докладом выступила психолог филиала «Учебный центр» РУП «Витебскэнерго» **Марина БРАУДЕ**. Она рассказала о видах психологической работы, которые проводятся в Учебном центре.



Сюда относится психологическая диагностика, психологическая коррекция и психологическая поддержка. Цель проведения всех психологических мероприятий — обеспечение профессиональной надежности персонала, сохранение, поддержание и повышение уровня профессионального мастерства. В результате профессиональной работы психолога с человеком, оказания ему помощи в преодолении определенных жизненных трудностей, выявления склонностей к определенному виду деятельности повышается эффективность и безопасность работы персонала. Это снижает аварийность и травматизм на производстве, помогает сохранить здоровье и профессиональное долголетие человека. А это на сегодняшний день самое главное.

Андрей ГОЛУБ

HEAG
Каждая неудача делает нас умнее.
КИТАЙСКАЯ ПОСЛОВИЦА
АЭС КОМПЛЕКС
ТЕЛ./ФАКС: (+375-17) 290-00-00, 290-07-07
WWW.AES.BY



Дополнительная огранка рабочих будней

Республиканские соревнования бригад по ремонту и обслуживанию ВЛ 35 кВ и выше 25 по 29 июня принял полигон филиала «Учебный центр подготовки персонала «Энергетик» РУП «Брестэнерго».

РУП-облэнерго представили лучших из своих филиалов, выявленных во время областных соревнований:

РУП «Брестэнерго» — филиал «Барановичские ЭС»;
 РУП «Витебскэнерго» — филиал «Глубокские ЭС»;
 РУП «Гомельэнерго» — филиал «Гомельские ЭС»;
 РУП «Гродноэнерго» — филиал «Гродненские ЭС»;
 РУП «Минскэнерго» — филиал «Столбцовские ЭС»;
 РУП «Могилевэнерго» — филиал «Могилевские ЭС».

Объективная оценка — Мы должны были беспристрастно определить победителей по имеющимся критериям, — говорит главный судья соревнований **Виктор РУДКОВСКИЙ**. — Для каждого из этапов они были свои, но в целом обращалось внимание на укомплектованность команд защитными средствами, умение ими пользоваться, правильность и последовательность выполнения работ по наряду — технология для каждого этапа в положении расписывалась четко по пунктам. Все оценки, замечания судей были в открытом доступе, чтобы у команд не возникало вопросов об объективности оценки.

Доведенный до автоматизма алгоритм действий на соревнова-

ЭТАПЫ СОРЕВНОВАНИЙ

- 1 Проверка знаний действующих правил и инструкций на ПЭВМ.
- 2 Освобождение пострадавшего (манекена) от действия электрического тока на металлической анкерной опоре ВЛ 110 кВ, находящейся в зоне действия наведенного напряжения, и оказание ему доврачебной помощи.
- 3 Замена дефектной дистанционной распорки марки РГ-2-500 на ВЛ 330 кВ с применением тележки.
- 4 Замена дефектных изоляторов марки ПСД70 №12-13 в поддерживающей подвеске фазы на промежуточной опоре типа ПБ 220-1 ВЛ 220 кВ с применением монтажной составной лестницы и трапа.
- 5 Соединение шлейфа провода марки АС 300/39 анкерной металлической опоры ВЛ 330 кВ, находящейся под наведенным напряжением, с применением грузоподъемного механизма и спирального шлейфового зажима (на стенде).
- 6 Ликвидация очага пожара в охранной зоне ВЛ 35 кВ при падении провода на землю.

ниях позже помогает и в повседневной работе: бригады работают более уверенно, слаженно, спокойно и дисциплинированно. Преодолев психологическое давление на соревнованиях, научившись не обращать внимания на

фотокамеры и судей, они концентрируются исключительно на выполнении работ. В рецепте успешного выступления заложены как целеустремленность, так и опыт соревнований. Думаю, каждой команде будет чем поделиться со своими коллегами по возвращении с соревнований. Что, собственно, и является основной целью подобных мероприятий.

По результатам всех этапов золото соревнований получила команда филиала «Барановичские ЭС». Она же заработала специальный приз за победу во втором этапе. Барановичские энергетики оказались лучшими на 2-м и 4-м этапах, разделили первое место с РУП «Минскэнерго» на 1-м этапе и стали вторыми на 3-м и 5-м этапах.

— Большую роль сыграли постоянные тренировки на этом полигоне, — рассказал руководитель команды, начальник службы ЛЭП филиала «Барановичские ЭС» **Эдуард КАЛЮТА**. — С начала марта мы целенаправленно готовились к областным, а затем и к республиканским соревнованиям, тренировались здесь 7 раз. За это время каждый этап выполняли минимум дважды в день. Под конец уже знали все нюансы, что, думаю, и помогло нам победить. Усиленно готовились к 4-му этапу, он оказался самым сложным в техническом плане: установка лестницы и множество других приспособлений занимают много времени. Помогут ли домашние наработки на международных соревнованиях? Возможно, ведь по сравнению с другими командами у нас будет возможность отшлифовать все на родном полигоне. Я уверен в нашей команде. Мы готовы психологически — вот что важно. Конечно, волнение присутствовало на этапах, но оно не ме-

шало выполнению заданий. Каждый член бригады на своем месте, в равной степени несет ответственность за выполнение своего участка работы. Ключевые игроки — **Виталий МЕЛЮХЕВИЧ** и **Павел МОРОЗ**. **Сергей МЯДЕЛКО** безупречно справился на этих соревнованиях с задачей на 2-м этапе, освободив пострадавшего от действия электрического тока на металлической анкерной опоре ВЛ 110 кВ, находящейся в зоне действия наведенного напряжения, и оказав ему доврачебную помощь. Многократный участник международных соревнований **Петр КИТА** специализируется на выполнении силовых этапов. Молодой **Илья ПУНЬКО** еще в 2015 г. в бригаде был электромонтером, а теперь — мастер, что само говорит за себя.

Свое мастерство в очередной раз подтвердили и филиалы «Гродненские ЭС» РУП «Гродноэнерго» и «Столбцовские ЭС» РУП «Минскэнерго» (второе и третье места соответственно). На прошлых со-

ревнованиях эти команды также вошли в тройку лучших. Команда Гродненских ЭС во главе с заместителем главного инженера филиала **Олег ЛЕПЕШЕЙ** стала лучшей на третьем этапе и заняла вторые места на 4-м и 6-м этапах, разделила второе место с командой РУП «Могилевэнерго» на 2-м этапе и стала третьей в 1-м этапе. Представители филиала «Столбцовские ЭС», возглавляемые заместителем главного инженера филиала **Александром ЛИХАЧЕВСКИМ**, разделили первое место с РУП «Брестэнерго» на 1-м этапе, и стали третьими на 5-м и 6-м этапах.

Теперь команде-победительнице предстоит побороться за звание лучшей на соревнованиях СНГ, которые уже в сентябре пройдут в Бресте. Позади — часы тренировок и минуты выступлений, впереди — новый уровень. Покорится ли он нашим энергетикам? Увидим же совсем скоро.

Лиля ГАЙДАРЖИ
 Фото автора

ДОСЛОВНО

Сергей МАШКОВИЧ, первый заместитель генерального директора — главный инженер ГПО «Белэнерго»:

— Эта неделя прошла очень быстро и плодотворно. Удалось пообщаться со многими специалистами, обменяться мнениями. Безусловно, подобные соревнования повышают уровень квалификации наших специалистов, а вместе с тем обеспечивают надежность нашей энергосистемы. Благодарю всех участников за работу, которую они выполняют на высочайшем уровне. Хочу пожелать всем надежной и безаварийной, а главное, безопасной работы, ведь человеческая жизнь — самое ценное, что у нас есть.

Сергей ЛЕОНОВЕЦ, генеральный директор РУП «Брестэнерго»:

— Несколько лет назад Барановичские ЭС уже становились победителями республиканских и международных соревнований, поэтому надеюсь на их успех и в этом году. Но самое главное — не победа, а то, что на подобных мероприятиях участники получают бесценные знания, приобретенные совместно с практическими навыками. А они в дальнейшем пригодятся и другим специалистам. Сейчас при подготовке персонала мы делаем уклон именно в сторону практики.

Без права на ошибку

В последние дни мая на учебном полигоне Гродненских электрических сетей впервые проходили областные соревнования персонала оперативно-диспетчерских групп районов электрических сетей РУП «Гродноэнерго».

При возникновении любой чрезвычайной ситуации, будь то возгорание на подстанции или отсутствие после урагана напряжения в домах потребителей, первым должен среагировать оперативный персонал. Задача диспетчера — принять единственно верное решение, которое позволит не допустить развития возникшей проблемы, и как можно быстрее восстановить нормальную работу системы. А когда любое действие может нести потенциальный риск для жизни, в игру вступает опыт и профессионализм.

Первый этап соревнований включал проверку знаний ПТЭ, ПТБ, действующих правил, инструкций по вопросам оперативно-диспетчерского управления и решение режимных задач.

Каждому участнику необходимо было ответить на 25 вопросов. Темы были известны заранее, что поставило все команды в равные условия. Однако максимальное количество баллов набрала только команда Ошмянских ЭС.

На втором этапе необходимо было освободить пострадавшего от действия электрического тока на опоре 10 кВ, а также оказать ему первую доврачебную помощь.

— Надеюсь, наши работники никогда не столкнутся с подобной ситуацией за пределами учебного полигона, тем не менее они должны быть готовы ко всему. Смоделированная ситуация максимально приближена к реальной, — уверен судья этапа Александр ХОЛУПКО. —



Счет в такой ситуации идет на минуты (не более 5 минут), оплошность и суета недопустимы. За грубые нарушения, которые могут привести к поражению членов бригады электрическим током или к падению с опоры их или потерпевшего бригада снимается с подэтапа.

По условиям третьего этапа, на пульт диспетчера ОДГ РЭС поступила жалоба абонента на отсутствие напряжения в доме. Необходимо выполнить осмотр ВЛ 0,4 кВ, определить место повреждения и сообщить диспетчеру о любых замечаниях — с такой ситуацией бригады могут столкнуться в любой день, но в этот раз это всего лишь легенда этапа.

— За 100 минут команда должна продемонстрировать судьям комплектацию и проверку защитных средств, материалов, приспособлений, инструментов и других элементов, необходимых для прохождения этапа. Все оперативные переговоры диспетчера РДС и ОВБ проводятся в реальном времени с ведением необходимой оперативной документации, которая после окончания этапа предоставляется судьям. Звучит обыденно, но именно в знакомых ситуациях

проще всего потерять бдительность и допустить неточность. Работа без заземления, включение коммутационного аппарата на ПЗ, установка ПЗ (включение ЗН) без проверки отсутствия напряжения или любые виды попадания людей под напряжение могли привести команду к дисквалификации с этапа с нулевым результатом. Но ни одной грубой ошибки ПТБ допущено не было, — отметил Андрей ПАРФЕНОВ, судья этапа.

Заменить перегоревшие предохранители ПК 10 кВ на СТП-10/0,4 кВ №1 предлагалось на четвертом этапе соревнований.

В смоделированной ситуации пятого этапа бригаде за 120 минут необходимо было выполнить осмотр ВЛ 0,4 кВ и определить характер повреждений. Оценивалась не только работа бригады, но и действия диспетчера. В условиях жары (+30 °С) для участников этот этап стал самым сложным. Работа в спецодежде стала дополнительным испытанием. И тем не менее участники показали хорошие результаты. Соревнования еще раз подтвердили, что наш персонал готов оперативно и грамотно справляться с любой, в том числе нештатной ситуацией.

На шестом этапе соревнований нужно было не просто продемонстрировать умение грамотно и быстро действовать при ликвидации чрезвычайной ситуации, но и уметь оценивать возможные риски, так как персоналу пришлось работать с открытым огнем.

На последнем этапе бригадам необходимо было выполнить осмотр ВЛ 10 кВ и определить место наброса (провода, условно приваренная к двум проводам ВЛ в результате междофазного замыкания). Поскольку снятие штангой без повреждения провода не представлялось возможным, необходимо было выполнить подъем на опору. Несмотря на продолжительность этапа и большой объем работы, все без исключения бригады успешно справились с поставленными задачами.

По результатам соревнований первое место присуждено команде Лидских электрических сетей (Валерий Бояровский, Андрей Леонович, Виктор Данилевич, Виталий Крупович).

— Оперативный персонал не имеет права на ошибку, — уверен Валерий БОЯРОВСКИЙ, руководитель команды Лидских электрических сетей. — Если на соревно-



ваниях за нее только снимут баллы, то в реальных условиях даже незначительная оплошность может привести к серьезным последствиям. Хороший оперативник должен иметь внушительную базу знаний, быть мобильным и открытым к получению новой информации. Кроме того, персонал должен быть собранным и ответственным, ведь от их действий зависят сотни потребителей.

Второе место заняла команда Гродненских ЭС, а третье — Волковыских ЭС. Отдельной награды областного профсоюзного комитета за наилучшее прохождение теоретической части соревнований удостоена команда Ошмянских ЭС.

Заместитель главного инженера РУП «Гродноэнерго», заместитель главного судьи Владимир СОБОЛЕВСКИЙ на церемонии закрытия выразил уверенность, что успешное проведение первых областных соревнований профессионального мастерства положит начало новой традиции и подобные мероприятия будут проводиться раз в два года.

Оксана СЕВЕРНАЯ,
специалист по связям
с общественностью
РУП «Гродноэнерго»

Механизм системного взаимодействия

В Белорусской энергосистеме впервые была реализована технология удаленного клиент-серверного доступа. Это важное событие произошло 20 июня в РУП «ОДУ», где на базе диспетчерского тренажерного комплекса «Финист» состоялась ежегодная межсистемная противоаварийная тренировка оперативно-диспетчерского персонала энергосистемы.

Тренировка стала продолжением работ по расширению технических возможностей тренажерного комплекса «Финист». Технология удаленного клиент-серверного доступа позволяет не только выводить информацию с сервера тренажера «Финист» на рабочие места оперативно-диспетчерского персонала на энергообъектах, но и давать команды на изменение состояния коммутационного оборудования, загрузку электрических станций. Это, в свою очередь, позволило в реальном времени осуществлять мониторинг работы энергосистемы всеми участниками тренировки и изменять режимы работы с минимальным участием посредников и технологов.

Тренировка основывалась на текущем состоянии и режиме работы энергосистем. Вывод ин-

формации о состоянии электрической сети РУП «Витебскэнерго», «Могилевэнерго» и «Гомельэнерго» осуществлялся через оперативный информационный комплекс тренажера «Финист» как на графических схемах точных копий диспетчерских щитов вышеуказанных энергосистем, так и на узловых транзитных схемах энергосистем, схемах энергообъектов.

Целью тренировки была отработка взаимодействия персонала РУП «ОДУ» и центральных диспетчерских служб областных энергосистем при ликвидации нештатных ситуаций.

В тренировке принимали участие оперативно-диспетчерский персонал Лукомльской ГРЭС, подстанций 330 кВ «Витебск», «Могилев-Северная», «Могилев», «Мирадино», «Мозырь», «Гом-

сельмаш», «Гомель», а также Витебского, Оршанского, Могилевского, Климовичского и Гомельского филиалов электрических сетей.

Организатором тренировки стала служба тренажерной подготовки персонала РУП «ОДУ», возглавляемая А.И. Савицким.

Исходный режим соответствовал летнему и отличался значительным количеством оборудования, выведенным в ремонт и на реконструкцию. Уже на подготовительном этапе были определены узкие места в ремонтных схемах, что позволило предпринять упреждающие меры и технические решения по планированию реальных режимов работы на период реконструкции подстанции 330 кВ «Могилев».

В тренировке был сделан акцент на ликвидацию аварийных ситуаций, связанных с отключением

ми в сетях 110 кВ энергосистем, с отключением ряда системообразующих ЛЭП 330 кВ и отказом выключателей некоторых генерирующих источников. Часть отключений была вынужденной и осуществлялась по решению оперативно-диспетчерского персонала.

Фактически были проведены сетевые тренировки в трех энергосистемах и межсистемная тренировка на уровне объединенной энергосистемы Беларуси. Мероприятие прошло на высоком техническом уровне и имело важное практическое значение для организации диспетчерского управления энергосистемой. Оперативно-диспетчерский персонал энергосистемы в очередной раз подтвердил готовность к действиям в аварийных ситуациях.

По материалам belenergo.by

В разные времена на минском стадионе «Динамо» гостили немецкая «Бавария» и испанская «Барселона», выступали Игорь ТАЛЬКОВ, Виктор ЦОЙ и Алла ПУГАЧЕВА, а выдающийся борец Александр МЕДВЕДЬ зажжет здесь олимпийский огонь. Конечно, за многие годы время сказало свое слово, многое пришло в негодность, и вот буквально несколько недель тому назад, 21 июня, стадион открылся после проведения полной реконструкции, которая длилась практически 6 лет, и в этом ему помогли белорусские энергетики. Весомый вклад в строительство и подготовку электросетей главной площадки II Европейских игр 2019 г. внесли специалисты РУП «Минскэнерго».

«Динамо» в надежных руках

Работы по электроснабжению стадиона «Динамо» стали для энергетиков филиала «Минские кабельные сети» РУП «Минскэнерго» задачей первостепенной важности. Был успешно решен целый комплекс сложных задач по строительству и подготовке электрических сетей, от которых получают электроэнергию стадион и его инфраструктура.

Были построены 4 трансформаторные подстанции суммарной мощностью 9,2 МВА с современным электрическим оборудованием в элегазовом исполнении веду-

щего производителя Schneider Electric, которое не потребует обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

Установленные системы пожаротушения, релейной защиты и противоаварийной автоматики нового поколения позволяют управлять коммутационными аппаратами с рабочего места диспетчера.

Проложены кабельные линии общей протяженностью 7820 м, смонтированы дизель-генераторные установки, которые будут обеспечивать двойное резервирование на случай нештатных ситуа-



ций в пиковые нагрузки во время проведения спортивных мероприятий. Разработан комплекс мер по обеспечению безопасности сетевых помещений, включая телемеханику объектов с выводом информации в диспетчерский зал оперативно-диспетчерской службы.

За считанные часы до начала торжественной церемонии официального открытия реконструированного «Динамо» энергетики филиала «Минские кабельные сети» находились в режиме повышенной готовности. Для обеспечения бесперебойного электро-

снабжения олимпийского стадиона во время торжественной церемонии официального открытия реализованы многочисленные мероприятия организационного характера:

- отменены все плановые ремонтные работы, кроме неотложных, и переключения, кроме аварийных, в сети 0,4–10 кВ г. Минска и на трансформаторных подстанциях 35–110 кВ на время проведения мероприятия;

- запрещены земляные работы монтажным и строительным организациям в охранных зонах

электрических сетей 0,4–10 кВ;

- проведен внеплановый осмотр и тепловизионная диагностика электрооборудования распределительного пункта и трансформаторных подстанций, входящих в схему внешнего электроснабжения стадиона;

- на всех энергообъектах, связанных с официальным открытием, организовано дежурство 4 оперативно-выездных бригад, 4 ремонтных бригад, оснащенных всей необходимой техникой, задействовано 12 единиц автомобильной спецтехники;

За кулисами фестиваля

Летний амфитеатр без десятков прожекторов, многочасовые концерты без усилителей звука, вечерние улицы Витебска без яркой иллюминации... Представить такое можно едва ли, да и не нужно, ведь уже 27 лет энергетики «северной столицы» помогают сделать Международный фестиваль искусств «Славянский базар в Витебске» поистине масштабным — ярким, громким и запоминающимся.

Каждый июль самый северный областной центр Беларуси — Витебск — превращается в настоящий город-праздник: здесь с аншлагами проходят концерты знаменитых исполнителей и конкурсы талантов, проводятся выставки, исторические реконструкции, мастер-классы. Прикоснуться к празднику «Славянского базара» ежегодно съезжаются сотни артистов и тысячи туристов. И где-то

рядом, за кулисами фестиваля, всегда несут «боевое» дежурство витебские энергетики. Гости города не видят их, а иногда даже не подозревают об их присутствии, ведь главная задача персонала РУП «Витебскэнерго» — сделать так, чтобы отдыхающие даже не задумывались о надежности энергоснабжения.

ЭНЕРГЕТИКА АМФИТЕАТРА

Архитектурная жемчужина Витебска и главная сцена фестиваля — Летний амфитеатр — один из самых ответственных объектов «Славянского базара». Для его электроснабжения в свое время был построен совершенно незаметный распределительный пункт (РП), органично вписанный в масштабное строение.

РП-67 имеет немалое количество источников питания — как основного, так и резервного. В РП сходится питание от нескольких подстанций 110/10 кВ, распределительное устройство 10 кВ питает два мощных трансформатора (к слову, самых мощных трансформатора 10 кВ в филиале), которые, в свою очередь, передают электроэнергию всем электроприемникам амфитеатра. Готово энергетическое хозяйство и к самой худшей ситу-

ации: рядом с РП установлен мощный дизель-генератор, от которого при крупной аварии в энергосистеме будет запитано аварийное освещение.

21 июня на РП-67 работали две бригады филиала «Витебские электрические сети» РУП «Витебскэнерго» — Витебского городского РЭС и службы релейной защиты и автоматики. Внеплановая проверка РП была инициирована самими энергетиками — чтобы еще раз удостовериться, что во время фестиваля оборудования отработает без сбоев.

Объем текущего ремонта заключается в осмотре оборудования, проверке контактных соединений, в том числе с использованием средств тепловизионного контроля. Эти же работы персонал повторяет и на старте фестиваля — во время первого концерта, когда сцена и аппаратура Летнего амфитеатра возьмут максимальную нагрузку. В этот момент тепловизоры также могут выявить какие-то недостатки, требующие дополнительных ремонтных работ.

ПО ПЛАНУ И ВНЕ ПЛАНА

«Ежегодно наш филиал, включая практически все его производ-

ственные подразделения, участвует в подготовке объектов, задействованных в электроснабжении Летнего амфитеатра, и других важных фестивальных потребителей, — рассказывает заместитель главного инженера филиала «Витебские электрические сети» РУП «Витебскэнерго» **Виталий ЗЕНЬКОВ**. — Места отдыха, заведения общественного питания, гостиницы, концертные площадки — в наш план работ попадают все объекты, обозначенные организаторами фестиваля».

Витебский городской и сельский, Рубовский, Бешенковичский РЭС; служба подстанций, релейной защиты электроавтоматики и измерений, служба изоляции и защиты от перенапряжений, служба линий электропередачи, служба эксплуатации и ремонта зданий и сооружений — эти и ряд иных подразделений задействованы в обеспечении бесперебойного электроснабжения «Славянского базара».

«Гипотетических возмущений в энергосистеме не должен почувствовать ни один потребитель или гость фестиваля, — ставит задачу-минимум Виталий Николаевич. — Поэтому мы ежегодно готовимся и тщательно выполняем

мероприятия плана. С одной стороны, они повторяющиеся, с другой — каждый раз сталкиваемся с чем-то новым, постепенно нарабатывая опыт».

Основные работы, конечно, связаны с проверкой оборудования. Они носят как плановый, так и внеплановый характер. В соответствии с имеющимися техническими нормативными и правовыми актами плановые работы — средние или капитальные ремонты — проводятся на энергетических объектах с установленной периодичностью. Накануне «Славянского базара», начиная с мая, к ним добавляются внеплановые работы и обследования.

Работают энергетики не только внутри, но и снаружи — по строительной части: приводят в надлежащее состояние энергетические объекты (любители граффити ведь тоже не дремлют) в черте города и на подъездных дорогах.

«Порядок на объектах и их эстетичный вид также важны, — отмечает Виталий Зеньков. — Где нужно, убираем поросль, обкашиваем опоры ЛЭП, восстанавливаем поврежденные предупредительные знаки. Эта работа ведется энергетиками круглый год, в том числе и в предфестивальные дни».

Молодость. Инициатива. ТЕМПерамент

Насыщенной и полной приятных открытий неделей завершился июнь для участников Международного профсоюзного молодежного образовательного форума «ТЕМП-2018».

В эти дни около 200 представителей профсоюзных организаций из 20 стран мира смогли обменяться опытом, принять участие в мастер-классах и тренингах, посетить объекты энергетики и промышленности, прикоснуться к культуре Беларуси и других стран-участниц.

«ТЕМП-2018» стартовал 26 июня с дискуссионной площадки, участие в которой приняло руководство Федерации профсоюзов Беларуси — организатора форума, ответственные работники органов государственного управления, общественные деятели, представители бизнеса. Участники ознакомились с организацией работы профсоюзов в Беларуси, особенностями регулирования трудовых взаимоотношений, развитием механизмов социального партнерства.

Обширная образовательная программа продолжилась и на следующий день: во время тренингов, мастер-классов, круглых столов и встреч с известными политическими и культурными деятелями Беларуси обсуждались вопросы реализации молодежной политики, поддержки молодежи в



трудовых коллективах, развития цифровой экономики и создания «зеленых» рабочих мест.

Профсоюз «Белэнерготопгаз» на форуме представляли молодые и инициативные работники организаций энергетики, газовой и топливной промышленности: **Елена ДРАЧИЛОВСКАЯ** (ОАО «СМПК-4»), **Антон ПЕТРОВЕЦ** (УП «Брестоблгаз»), **Татьяна КОВАЛЕВА** (УП «Минскоблгаз»), **Александр ЗАЯЦ** (филиал «Жлобинские электрические сети» РУП «Гомельэнерго»), **Татьяна ДАВИДОВИЧ** (УП «Мингаз»), **Валерий УРБАН** (ПУ «Слонимгаз»), **Светлана КАРАНКЕВИЧ** (филиал «Бобруйские электрические сети» РУП «Могилевэнерго») и **Светлана ЩЕПТА** (РУП «Белорусская АЭС»).

28 и 29 июня на форуме были отведены под региональную программу — нововведение нынешнего года. Участники, разделенные на три группы, отправились по одному из трех направлений: Минск — Витебск, Гродно — Брест или Могилев — Гомель. Молодежь посетила крупные промышленные предприятия Беларуси — СЗАО «Белджи» в Борисове, ОАО «Белшина» в Бобруйске, Оршанский льнокомбинат, Новогрудский ветропарк РУП «Гродноэнерго» и ряд других. На предприятиях участники смогли ознакомиться с производственным процессом, а также изучить условия труда, узнать о льготах и гарантиях для молодых специалистов, системе наставничества, возможностях повышения квалификации.

30 июня состоялось подведение итогов форума. Казалось, не будет конца этим восторженным впечатлениям, дружеским беседам, бесконечным новым знакомствам, желанию поделиться друг с другом новой информацией.

В один из дней форума молодые профсоюзные лидеры приняли участие в акции «Дерево дружбы», прошедшей в Международном университете МИТ-СО. В рамках акции ребята посадили во внутреннем двореке университета живое дерево, символизирующее мир и дружбу — эти два слова как нельзя лучше символизируют то, к чему стремится молодежь всех стран — участниц форума «ТЕМП-2018».

Подготовил Антон ТУРЧЕНКО
Фото автора и ФПБ

• проведены совместные противоаварийные тренировки с электротехническим персоналом, обслуживающим стадион;

• отработаны возможные нештатные ситуации совместно с оперативными службами других городских ведомств.

Поэтому ничто не помешало 22 тысячам зрителей насладиться грандиозным событием. Энергетики предприняли все, чтобы торжественная церемония прошла на высоком уровне.

По материалам
РУП «Минскэнерго»

ДОСЛОВНО

Светлана ЩЕПТА, специалист отдела учета и комплектации оборудования управления капитального строительства РУП «Белорусская АЭС»:



«Программа форума понравилась мне сразу. Как секретарь первичной организации БРСМ нашего предприятия, я ожидаю, что пошерпну что-то новое от молодежных лидеров других организаций и стран.

На Белорусской АЭС мы постоянно хотим привнести что-то новое в общественную жизнь нашего предприятия. В январе вышел первый номер нашей газеты «Энергия созидания», с мая она размещается на сайтах Министерства энергетики Беларуси и РУП «Белорусская атомная электростанция», чем мы очень гордимся. Еще одно наше достижение — созданный на Белорусской АЭС Молодежный совет, который помогает молодым специалистам адаптироваться, почувствовать себя и в городе, и на предприятии как дома. Еще одна наша гордость — спартакиада, которая проводится по инициативе профсоюза более чем по десяти видам спорта.

Я многого жду и от региональной программы. Часто случается, что человек побывал в других странах и городах, а в родной Беларуси толком ничего не видел. Посещение крупных промышленных предприятий и исторических мест республики — еще один повод познакомиться с интересными местами нашей страны».



Асылжан КАРГАБАЕВ, председатель первичной организации, входящей в состав Профсоюза работников атомной промышленности Казахстана:

«На молодежный профсоюзный форум наша делегация приехала, чтобы получить новые знания и поделиться своим опытом, а также завести новые знакомства. Мой профессиональный рост начинался, как, наверное, и у всех, с рабочей должности, я видел все проблемы изнутри и понимаю, что нужно в данный момент молодому поколению.

Я считаю, что деятельность профсоюзов очень необходима. Профсоюз — это единый механизм, в котором каждый человек понимает, что наивысших результатов можно достигнуть только единой командой. И только так мы сможем быть всегда на шаг впереди».

Ольга ФОКИНА, член молодежной региональной комиссии Российского профсоюза работников атомной энергетики и промышленности:



«Форум «ТЕМП-2018» — огромное событие очень высокого уровня. Меня поражает все, начиная от насыщенной программы и заканчивая вопросами организации мероприятий.

На нашем предприятии, ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматизации им. Н.Л. Духова», где я состою в Совете молодых специалистов, есть несколько интересных особенностей, которыми мы гордимся. В первую очередь это возможность роста управленческого потенциала и тесная взаимосвязь с администрацией. У молодежи есть возможность реализовать любые идеи, осознавая свою ответственность за результат.

Еще одно интересное мероприятие — посвящение в молодые специалисты, направленное на адаптацию пришедших к нам новичков. Ребятам даются азы различных видов деятельности — например, работы с кадрами, бухгалтерией. Так, каждый новый сотрудник сразу понимает, куда и с каким вопросом он может обращаться. В рамках мероприятия мы на три дня выезжаем на базу отдыха, где рассказываем ребятам о ценностях ГК «Росатом», о soft skills — комплексе надпрофессиональных навыков, которые отвечают за успешное участие в рабочем процессе. К нам часто приезжают гости из других предприятий, что позволяет укреплять горизонтальные связи в нашем огромном коллективе.

Сегодня мир меняется очень стремительно, поэтому профсоюзам необходимо идти в ногу со временем, впитывать общемировые тенденции. Думаю, «ТЕМП-2018» нам в этом поможет».

Город Витебск — это большое хозяйство кабельных линий электропередачи, работоспособности которых часто угрожают несанкционированные раскопки. Поэтому во время проведения «Славянского базара» раскопки практически по всему городу запрещаются. В этом направлении филиал «Витебские электрические сети» плотно сотрудничает с местной властью и всеми строительными организациями города, которые могут случайно повредить кабельные линии.

Во время проведения фестиваля для энергетических объектов задействуется самая надежная схема электроснабжения, на ответственных подстанциях устанавливается постоянное дежурство персонала.

«Требования фестиваля и его энергоемкость растут постоянно, — констатирует Виталий Николаевич, — но мы с этим справляемся. Уже 27 лет мы продолжаем делать все зависящее от нас, ведь для Витебска «Славянский базар» — это, пожалуй, самое крупное и ответственное культурное событие в году, и никаких нареканий к работе энергетиков возникать не должно».

Антон ТУРЧЕНКО

Победы за зелеными столами

Точность, аккуратность, выдержка, умение продумать свои действия и предугадать ход соперника — каждое из этих качеств продемонстрировали 15–17 июня работники организаций энергетики, газовой и топливной промышленности...

В эти дни в физкультурно-оздоровительном комплексе филиала «Молодеченские электрические сети» РУП «Минскэнерго» прошел юбилейный X республиканский турнир по бильярду, посвященный Дню Республики. Спортивное мероприятие было организовано профсоюзом Белэнерготопгаз, ГПО «Белэнерго» и Молодеченскими электрическими сетями.

В соревновании приняли участие 42 человека — энергетики, газовики и, на правах хозяев спорткомплекса, представители Молодеченских электрических сетей. К воскресенью турнир подошел к своему логическому завершению: игры за зелеными столами прекратились, и судьи были готовы огласить результаты.



Александр Кемен — неоднократный призер турниров по бильярду

В итоговом протоколе места распределились следующим образом: золото турнира завоевала команда УП «Витебскоблгаз», серебро — РУП «Брестэнерго», бронзу — РУП «Минскэнерго». В шаге от пьедестала остановились и хозяева турнира, команда Молодеченских электрических сетей, занявшая четвертое место.

В личном зачете турнира равных не

было **Илье КАЗАЧЕНКО** — представителю РУП «Витебскоблгаз». Второе место занял **Александр МАРТЫСЕВИЧ** из РУП «Брестэнерго», третье — **Александр КЕМЕН** из Молодеченских электрических сетей.

Поздравляем призеров и участников юбилейного турнира!

Подготовил Антон **ТУРЧЕНКО**
Фото Лилии **ГАЙДАРЖИ**

Пир во время мундиала

На полях чемпионата мира по футболу в этом году было жарко: Роналду и Месси закончили игру, не добравшись и до полуфиналов, проиграли сборные Германии и Испании, а весь мир обсуждал жилетку тренера английской команды. Но в энергетическом спорте в это время кипели не менее активные страсти!

Сборная команда отраслевого профсоюза завоевала I место на международном турнире по мини-футболу в Венгрии. Международный турнир по мини-футболу среди энергетиков на кубок Федерации профсоюзов электроэнергетической отрасли EVDSZ Венгрии проходил с 22 по 25 июня в городе Сигетхалом. По приглашению венгерских энергетиков в турнире приняла участие сборная команда Белорусского профессионального союза работников энергетики, газовой и топливной промышленности. По результатам соревнований наша команда заняла почетное I место. Также белорусские энергетики получили возможность познакомиться с культурой и бытом региона и обменяться опытом работы с коллегами.

Поздравляем победителей и желаем дальнейших успехов!

Лилия **ГАЙДАРЖИ**

НЕ ЭНЕРГЕТИКОЙ ЕДИНОЙ



Красивый символ, наполненный глубоким историческим смыслом (изображение оленя Святого Губерта), будет красоваться на декоративных люках прямо на мощеных улочках Гродно. С интересной инициативой, уже поддержанной местными властями, выступил недавно филиал «Гродненские тепловые сети» РУП «Гродноэнерго».

«Мы заказали в ОАО «Гомельский литейный завод «Центролит» и уже получили первую партию — 50 декоративных люков с изображением оленя, — цитирует сайт РУП «Гродноэнерго» слова директора филиала Геннадия **КУПРАША**. — Установка люков начата с улицы Советской, где вскоре пройдет праздничное шествие XII Республиканского фестиваля национальных культур. В дальнейшем мы планируем заменить люки и в исторической части Гродно, где часто бывают туристы. В горо-

Новая «изюминка» старого Гродно

де традиционно устанавливаются люки, рассказывающие о его истории, поэтому нас сразу поддержало руководство Гродненского горисполкома. Первоначально был разработан и утвержден эскиз, затем размещен заказ на изготовление люков для подземных коммуникаций. Кроме герба, на люках отлиты дата основания города и его название на белорусском, русском, английском и китайском языках, а также хозяин — теплосеть».

Современный герб Гродно был утвержден в 1988 г. исполкомом Совета народных депутатов. В го-

лубом поле щита изображен олень, скачущий через серебряный плетень. На голове оленя между рогами красуется золотой крест. Историки считают, что герб даровали городу в 1540 г. королева польская и великая княгиня литовская Бона Сфорца. В то же время первые печати с изображением такого герба датированы 1565 г.

Святой Губерт — это католический святой, который некоторое время жил при дворе франкского короля Теодориха II, а после — при дворе Пипина, покровителя охотников. Гу-

берт был увлеченным охотником, и однажды во время бури отбил от товарищей и потерялся в лесной чаще. Надежды на спасение, казалось бы, не было, и Губерт обратился с молитвой к Богу. По легенде, через некоторое время Губерт увидел оленя с сияющим крестом между рогами, который и вывел его из леса...

Подготовил Антон **ТУРЧЕНКО**



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

«ТрансМаш» «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 13 июля 2018 г.

Заказ № 3285. Тираж 7000 экз.

Цена свободная.

АРХИВ НОМЕРОВ

QR-код