



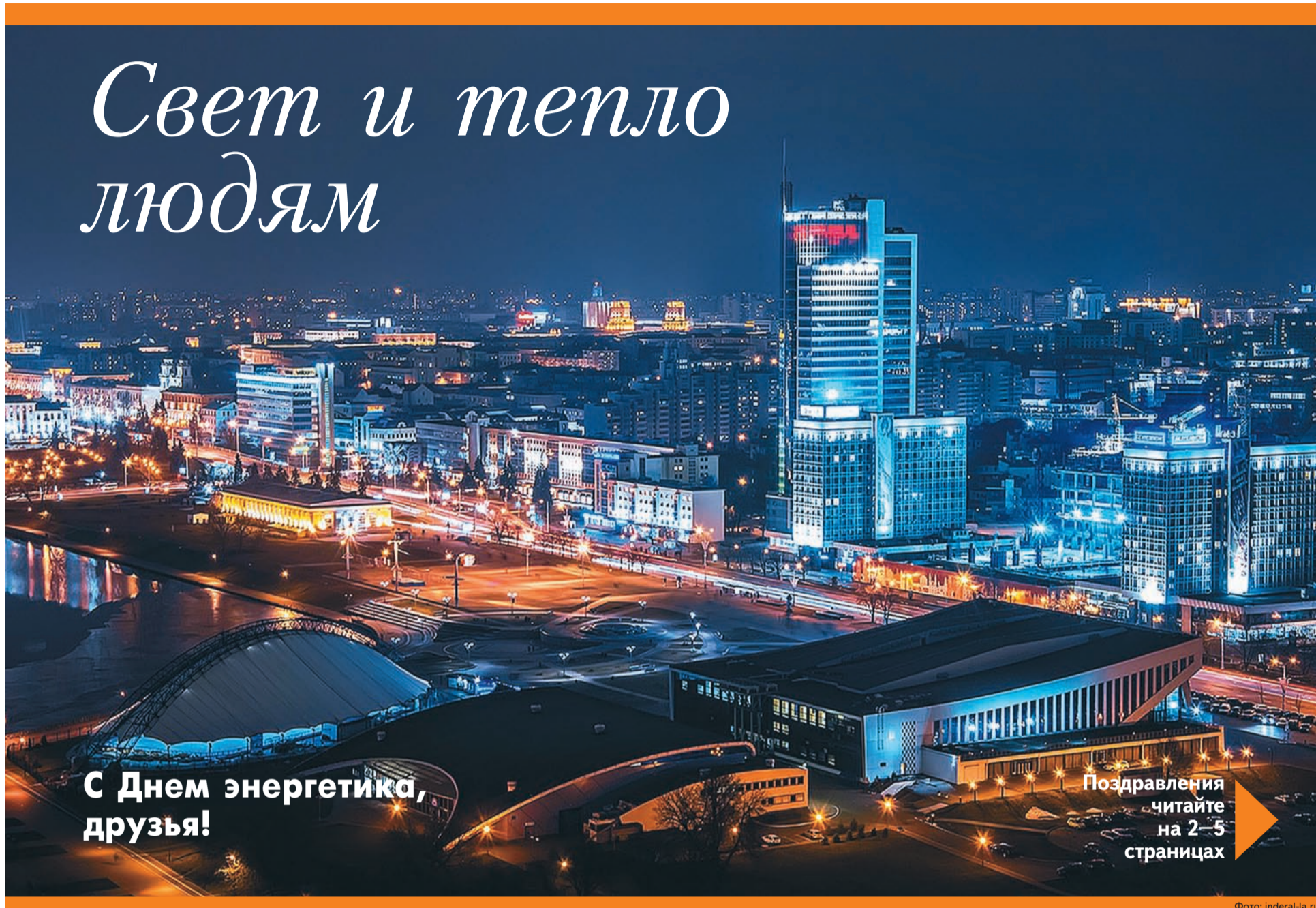
# ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ

Издаётся  
с июня 2001 г.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ «БЕЛЭНЕРГО»

№23 (378) 19 ДЕКАБРЯ 2017 г.

## Свет и тепло людям



С Днем энергетика,  
друзья!

Поздравления  
читайте  
на 2–5  
страницах

Фото: inderal-ia.ru

### В НОМЕРЕ:

#### Семинары, совещания

Кабель — в земле,  
вопросы —  
на поверхности.....5

#### Кадры

Лучшие  
рационализаторы.....7

#### Фокус на энергетику

Фото призеров  
фотоконкурса смотрите  
на страницах..... 4, 5, 8



Фото Владимира КОВАЛЕВА, призера фотоконкурса «Энергетика в нашей жизни» в номинации «Огню природы»

### АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

## На втором энергоблоке установлен корпус реактора

2 декабря корпус реактора второго энергоблока Белорусской АЭС установлен в проектное положение. Это одно из ключевых событий на этапе сооружения энергоблока и отправная точка для начала монтажа основного оборудования первого контура.

Установка осуществлялась в два этапа. Сначала корпус реактора общим весом более 330 т, длиной 11 м и диаметром 4,5 м был поднят на транспортный портал и на специальной тележке по рельсам перемещен внутрь гермозоны.

Далее с помощью полярного крана корпус был поднят в центральный зал реакторного отдела-



Фото Сергея СЕВКО

ния и установлен на опорное кольцо в шахту реактора.

«Установка корпуса в проект-

ное положение относится к одной из сложнейших операций на этапе строительства и требует осо-

бой тщательности исполнения, — отметил вице-президент по проекту Белорусской АЭС Группы компаний ASE **Виталий МЕДЯКОВ**. — Поскольку на опорное кольцо приходится вся весовая нагрузка, то допустимое отклонение при совмещении осей корпуса реактора и опорного кольца составляет всего один миллиметр».

Реактор ВВЭР-1200 (водо-водяной энергетический) — оборудование нового поколения. На сегодняшний день это самый мощный реактор в России. Главные преимущества реакторов такого типа — высокая производительность, долговечность и безопасность. Срок службы оборудования составляет 60 лет.

По информации  
Министерства энергетики



### Уважаемые работники и ветераны энергетического комплекса! Дорогие коллеги!

От имени Министерства энергетики Республики Беларусь и от себя лично поздравляю вас с профессиональным праздником — Днем энергетика!

Все мы принадлежим к замечательному братству профессионалов, посвятивших свою жизнь важному и благородному делу — развитию энергетической сферы государства, от устойчивого функционирования которой зависят конкурентоспособность экономики, энергетическая безопасность страны и благополучие ее граждан.

Уходящий год еще раз подтвердил, что масштабная модернизация Белорусской энергосистемы достигла запланированных результатов. Сегодня потребители не испытывают недостатка в электрической и тепловой энергии, нет перебоев в снабжении природным и сжиженным газом. Беларусь выступает надежным партнером в области транзита энергетических ресурсов и достигла самых высоких на постсоветском пространстве показателей в области рационального использования топливно-энергетических ресурсов.

Значимым вкладом в инновационное развитие энергетической сферы республики стал ввод в этом году двух самых мощных в стране гидроэлектростанций — Полоцкой (21 МВт) и Витебской (40 МВт), высокоэффективного парогазового блока на Гомельской ТЭЦ-1 (35 МВт), подстанции 330 кВ «Поставы» и других объектов, построенных с использованием современных технологий. Главными приоритетами сегодняшнего дня остаются сооружение Белорусской АЭС и реализация мероприятий по ее интеграции в Белорусскую энергосистему. Успешное завершение этих проектов станет существенным шагом на пути повышения энергетической независимости республики.

За высокими достижениями стоит системная работа организаций и предприятий и самоотверженный труд работников отрасли, каждый день делом подтверждающих высокий уровень своей

квалификации и преданность профессии. Благодаря за ваш ежедневный вклад, от которого во многом зависит завтрашний день страны. Вам доверено решение непростых задач, которые стоят перед энергетиками, и не только в сфере технического обновления, но и в области совершенствования организационной структуры, повышения уровня кадрового потенциала, внешнеэкономического развития с учетом формирования общего электроэнергетического рынка Евразийского экономического союза.

Особую благодарность выражаю нашим ветеранам — людям, которые посвятили себя ответственному делу развития энергетики и на протяжении многих лет добросовестно выполняли свои профессиональные обязанности. Низкий поклон тем, кто беззаветно служил и отдал энергосистеме плодотворнейшие годы своей жизни.

От всей души поздравляю всех работников и ветеранов топливно-энергетического комплекса республики с профессиональным праздником, Новым годом и Рождеством! Мира и здоровья вам, успехов в достижении поставленных целей, семейного благополучия, творческих и личных удач, душевного равновесия и праздничного настроения!

**В.Н. ПОТУПЧИК,**  
министр энергетики  
Республики Беларусь

## 2 РЕКОНСТРУКЦИЯ И РАЗВИТИЕ

ЭНЕРGETИКА БЕЛАРУСИ  
№23 (378) 19 декабря 2017 г.

# Завершены плановые ремонты на Лукомльской ГРЭС

# Сданы в эксплуатацию два пусковых комплекса

На Лукомльской ГРЭС (филиал РУП «Витебскэнерго») завершены капитальный ремонт энергоблока №8 и текущий ремонт энергоблока №5. После проведения всех плановых испытаний энергоблока успешно введены в эксплуатацию. Все работы, которые проходили в течение года, велись в соответствии с Планом ремонтов основного теплотехнического оборудования, утвержденным ГПО «Белэнерго». В ремонтах принимали участие специалисты ОАО «Белэнергоремналадка» и ОАО «Белэнергозащита». Работы выполнены в срок с требуемым качеством.



30 ноября введены в эксплуатацию 10-й и 12-й пусковые комплексы объекта «Строительство АЭС в Республике Беларусь. Выдача мощности и связь с энергосистемой».

За время строительства двух пусковых комплексов установлено 122 металлических опоры, осуществлен монтаж 36,8 км провода и 18,6 км волоконно-оптической линии связи (ВОЛС).

Реализация 10-го пускового комплекса позволила организовать ВЛ 330 кВ Поставы — Полоцк и ВЛ 330 кВ Поставы — Игналинская АЭС №1 путем разрезания существующей ВЛ 330 кВ Игналинская АЭС — Полоцк.

Строительство 12-го пускового комплекса позволило организовать ВЛ 330 кВ Поставы — Минск Восточная и ВЛ 330 кВ Поставы — Игналинская АЭС №3 путем разрезания существующей ВЛ 330 кВ Игналинская АЭС — ПС «Белорусская».

Реализация данных пусковых комплексов повысит надежность электроснабжения потребителей Минского и Полоцкого энергоузлов после ввода в эксплуатацию Белорусской АЭС.

**Андрей ГОЛУБ**

### НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

С 14 декабря на должность заместителя генерального директора по экономике и финансам РУП «Гродноэнерго» назначен Леонид Георгиевич РАИК.



Леонид Георгиевич родился в 1968 г. в г. Светлогорске Гомельской области.

В 1991 г. окончил Белорусский государственный институт народного хозяйства имени В.В. Куйбышева по специальности «Бухгалтерский учет и анализ хозяйственной деятельности».

После окончания института работал бухгалтером, заместителем главного бухгалтера по финансовой работе, главным бухгалтером, начальником финансового отдела, с 2007 г. — начальником финансово-экономического управления РУП «Гродноэнерго».

С 24 ноября на должность главного инженера филиала «Пружанские электрические сети» РУП «Брестэнерго» назначен Александр Иванович БОГДАН.



Александр Иванович родился 19 октября 1979 г. в г. Пружаны Брестской области. В 2003 г. окончил Белорусский государственный аграрный технический университет по специальности «Энергетическое обеспечение сельскохозяйственного производства».

С 2003 по 2008 г. работал преподавателем в УО «Пружанский государственный аграрно-технический колледж», с 2008 по 2010 г. — инженером по перспективному развитию филиала «Пружанские электрические сети» РУП «Брестэнерго». В 2010 г. назначен на должность начальника производственно-технического отдела филиала «Пружанские электрические сети» РУП «Брестэнерго».

С 23 ноября на должность директора филиала «Оршанская ТЭЦ» РУП «Витебскэнерго» назначен Владимир Андреевич КУДЕНОК.



Владимир Андреевич родился в 1964 г. в д. Дубровка Лепельского района Витебской области. В 1989 г. окончил Белорусский политехнический институт по специальности «Тепловые электрические станции», в 2011 г. — Академию управления при Президенте Республики Беларусь по специальности «Экономика и управление на предприятии промышленности».

С 1989 по 1991 г. работал машинистом-обходчиком турбинного оборудования турбинного цеха Ростовской АЭС (г. Волгодонск Ростовской области). С 1991 г. работал на Лукомльской ГРЭС: машинистом-обходчиком по турбинному оборудованию, старшим машинистом энергоблоков

КТЦ, инженером-технологом цеха наладки и испытаний оборудования, ведущим инженером-технологом КТЦ, с 2002 г. — заместителем начальника КТЦ филиала «Лукомльская ГРЭС», заместителем главного инженера по модернизации, с 2009 г. — заместителем директора по капитальному строительству и модернизации филиала «Лукомльская ГРЭС» РУП «Витебскэнерго».



### Дорогие друзья, уважаемые коллеги!

Государственное производственное объединение электроэнергетики «Белэнерго» сердечно поздравляет работников и ветеранов Белорусской энергосистемы с профессиональным праздником — Днем энергетика!

Используя богатейший технический и интеллектуальный потенциал,

опыт предшествующих поколений и новейшие разработки, наш многотысячный коллектив направляет максимальные усилия и огромную энергию на развитие отрасли, смело берется за самые сложные проекты и успешно их реализует. В этом году мы завершили реконструкцию Гомельской ТЭЦ-1 с применением современных парогазовых технологий, ввели в эксплуатацию Полоцкую и Витебскую ГЭС. Каскад современных мощных гидроэлектростанций на Западной Двине станет украшением Белорусской энергосистемы. Завершено строительство одного из ключевых объектов проекта по выдаче мощности Белорусской АЭС — подстанции «Поставы» и ряда пусковых комплексов. Введены в эксплуатацию сотни километров новых и реконструированных электрических и тепловых сетей. В целом обеспечено надежное и устойчивое снабжение потребителей электрической и тепловой энергией в востребованных объемах.

Нами приобретен бесценный опыт решения технологических задач разной сложности, предприятиями Белорусской энергосистемы поддерживается безупречная деловая репутация,

неизменно обеспечиваются традиции надежности и качества, применяются высокотехнологичные инновации, расширяется география сотрудничества, повышается уровень обслуживания потребителей. Мы сохранили высокие позиции в рейтинге Всемирного банка по индикатору «Подключение к системе электроснабжения». Безусловно, достичь таких результатов было бы невозможно без профессионализма, личной ответственности и сплоченности всей нашей команды. Уверен, что сочетание эффективной системы управления, продуманной стратегии развития, своевременности принятия решений, высокого профессионализма и опыта коллективов наших предприятий будет и впредь способствовать общей стабильной и слаженной работе.

О высоком уровне квалификации наших кадров свидетельствуют и результаты проведенных в этом году республиканских и международных соревнований профессионального мастерства, межсистемных противояварийных тренировок и учений.

Особую благодарность и признательность хочу выразить ветеранам-

энергетикам. Наш коллектив может гордиться своей историей и традициями, сообща решать непростые задачи сегодняшнего дня и уверенно смотреть в будущее. Энергичные и ответственные специалисты энергосистемы находят новые возможности для роста, обеспечивая непрерывное движение вперед к покорению новых вершин, реализации смелых идей и важных проектов.

Желаю всем нам, коллеги, дальнейшей плодотворной и безаварийной работы, сохранения высоких темпов развития, успешного воплощения намеченных планов. И пусть проекты будут перспективными, начинания — удачными, а сотрудничество — эффективным. Чтобы в наступающем новом году у нас были не менее значимые успехи во всех наших сферах деятельности, весомые результаты в работе, новые начинания и победы, яркие эмоции и счастливые события. Примите искренние пожелания здоровья, благополучия и неиссякаемой энергии! С праздником!

**Е.О. ВОРОНОВ,**  
генеральный директор  
ГПО «Белэнерго»

# Реконструирована ПС 110 кВ «Миоры»

**30 ноября поставлена под напряжение по нормальной схеме, а 4 декабря введена в работу после реконструкции ПС 110/35/10 «Миоры». Реконструкция ПС 110/35/10 «Миоры» была выполнена при реализации 2-й очереди проекта «Строительство и ввод в эксплуатацию завода по производству металлургического листа и белой жести. Внеплощадочные сети электроснабжения».**



Проект реализовывался на основании Указа Президента РБ №271 от 09.06.2014, который предусматривал изготовление ПСД за счет собственных средств РУП «Витебскэнерго» и финансирование строительства в соответствии с Государственной инвестиционной программой. Общая стоимость реконструкции ПС «Миоры» составила 4015,857 тыс. руб.

Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполнялись в период с апреля по декабрь 2017 г. Генеральным подрядчиком строительства выступала

ОАО «Западэлэктросетьстрой» с привлечением субподрядной организации ОАО «ЭЦМ».

В соответствии с проектом реконструкции ПС 110/35/10 кВ «Миоры» были произведены:

- замена двух существующих выключателей в ячейке ВЛ 110 кВ Миоры — Верхнедвинск и секционного выключателя на элегазовых;
- установка выключателей 110 кВ в ячейках ВЛ 110 кВ Миоры — БПС Дисна и ВЛ 110 кВ Миоры — Браслав;

При замене основного оборудования на ПС 110/35/10 кВ «Миоры» установлены современные

пожаробезопасные элегазовые выключатели типа ВЭБ-УЭТМ-110 со сроком службы до ремонта не менее 25 лет и сроком эксплуатации — 40 лет, в ячейках ВЛ 110 кВ смонтированы емкостные трансформаторы напряжения, совмещающие в себе конденсатор связи и трансформатор на привязи. Разъединители 110 кВ типа РНДЗ были заменены на более современные типа РГН-110, выполненные из оцинкованной стали, не требующие покраски на весь срок службы. Установлен двухсекционный щит собственных нужд с современными быстродействующими автоматическими выключателями.

При реконструкции оборудования релейной защиты была выполнена замена устройств РЗА ВЛ 110 кВ на электромеханической базе, панели ступенчатых щитов ЭПЗ-1636 и панели ВЧБ ЭПЗ-1643 на современные микропроцессорные защиты АBB REL-650 и REC-650. Также выполнена замена отработавшего нормативный срок службы ВЧ-оборудования на современное.

Смонтированы ВЧ-посты ПВЗ-2008, выполнена замена ВЧ-заградителей, фильтров присоединения и ВЧ-кабелей. Защиты линий на ММПЗ выполнены на микропроцессорных терминалах АBB RED-670 и REL-670. Все защиты ВЛ 110 кВ разделены на два независимых комплекса, что значительно повышает надежность работы РЗА ВЛ 110 кВ.

Смонтирована быстродействующая защита шин 110 кВ на базе микропроцессорных терминалов REB-670, что позволит отключать повреждения на сборных шинах с минимальным временем и минимизировать повреждения первичного оборудования.

Логическая часть электромагнитной блокировки ОРУ 110 кВ выполнена на базе микропроцессорных терминалов REC-670, что повысит надежность и упростит поиск неисправности.

Для качественного анализа аварийных процессов на подстанции смонтирован современный цифровой регистратор аварийных процессов ПАРМА РП4.11.

РУП «Витебскэнерго»

## Выгодные инвестиции

**28 ноября 2017 г. после реконструкции открылась производственно-эксплуатационная база Кировского РЭС филиала «Бобруйские электрические сети» РУП «Могилевэнерго».**

В торжественном мероприятии приняли участие первый заместитель министра энергетики Республики Беларусь **Виктор КАРАНКЕВИЧ**, заместитель генерального директора ГПО «Белэнерго» **Сергей ШЕБЕКО**, председатель Кировского районного исполнительного комитета **Александр БУТАРЕВ**, генеральный директор РУП «Могилевэнерго»

**Константин ПУТИЛО**, ветераны и работники филиала «Бобруйские ЭС» РУП «Могилевэнерго».

Проект осуществлен в рамках Инвестиционной программы РУП «Могилевэнерго» на 2016–2017 гг. Генеральным подрядчиком был выбран ГУКДСП «Кировская ПМК-255».

За 9 месяцев реконструировано административное здание, выполнена новая входная группа, построены гаражные боксы и производственный корпус, установлены системы видеонаблюдения и контроля, благоустроена прилегающая территория. Отремонтированы и увеличены площади помещений для персонала и приема

посетителей.

Уникальным стал диспетчерский пульт управления схемами электроснабжения района электросетей, позволяющий диспетчерской службе не только видеть схему электроснабжения Кировского района, но и дистанционно управлять элементами этой схемы в случае переключений.

В своем приветственном слове генеральный директор РУП «Могилевэнерго» **Константин Путило** поблагодарил всех участников реализации проекта за проделанную работу. Он выразил уверенность в том, что созданные удобные условия для работы коллектива районных электросетей позволят добиться еще более высоких профессиональных высот, повысить качество оказываемых услуг, а преобразившийся внешний об-

лик административного здания станет еще одним украшением города Кировска.

По информации  
mogilev.energo.by

**АЭС**  
Чем бы вы не занимались в жизни, делайте это всем своим сердцем.  
КИТАЙСКАЯ ПОСЛОВИЦА  
ТЕЛ./ФАКС: (+375-17) 290-00-00, 290-07-07  
[WWW.AES.BY](http://WWW.AES.BY)



#### Уважаемые коллеги и дорогие ветераны отрасли!

От имени Белорусского профсоюза работников энергетики, газовой и топливной промышленности поздравляем вас с профессиональным праздником — Днем энергетика!

Сплоченный многотысячный коллектив отрасли создает крепкую основу для жизни и благополучия граждан нашей страны, стабильной работы всех отраслей экономики. Профессионализм и высочайший уровень ответственности энергетиков позволяет справляться со всеми вызовами времени и непредвиденными ситуациями.

Огромное уважение и благодарность хочется выразить ветеранам отрасли, которые в сложнейших условиях закладывали основы сегодняшней работы Белорусской энергетической системы. Благодаря сложившимся традициям в нашей отрасли связь поколений не теряется, накопленный опыт передается от умудренных профессионалов молодым специалистам-энергетикам.

Наши люди — это наше богатство, в основе любой организации стоит работник — здоровый, уверенный в

завтрашнем дне, защищенный, знающий и любящий свое дело и коллектив. И во всех этих отношениях профсоюз является вашей надежной опорой.

Дорогие энергетики, от чистого сердца желаем вам и вашим близким крепкого здоровья, любви и благополучия! Пусть удача сопутствует вам во всех делах! Желаем успехов и новых достижений в вашей сложной, нередко опасной и почетной профессии!

И конечно, в преддверии праздников, хотелось бы поздравить вас с наступающими Новым годом и Рождеством Христовым! Пусть новый год принесет много радостных событий, тепло и счастье в ваши дома!

**В.В. ДИКЛОВ,**  
председатель  
Республиканского  
комитета профсоюза  
«Белэнерготопгаз»

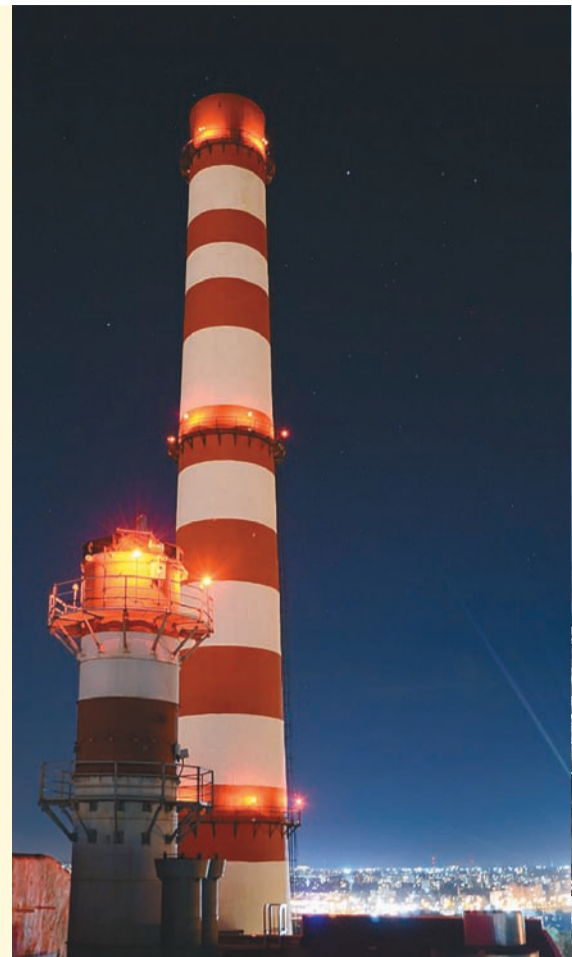


Фото Игоря ПОЧИКЕТА, победителя фотоконкурса «Энергетика в нашей жизни» в номинации «Огни родного города»

ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ  
№23 (378) 19 декабря 2017 г.

## 4 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ МАСТЕРСТВО

# Рука на пульсе энергосистемы

В последние дни ноября в Минске прошли Вторые соревнования профессионального мастерства диспетчеров Центральных диспетчерских служб РУП-облэнерго и РУП «ОДУ», приуроченные к 70-летию создания диспетчерской службы «Белорусэнерго».

Торжественное открытие соревнований состоялось 27 ноября: в зале прозвучали напутственные слова, рапорт главного судьи о готовности к соревнованиям, прошла жеребьевка участников...

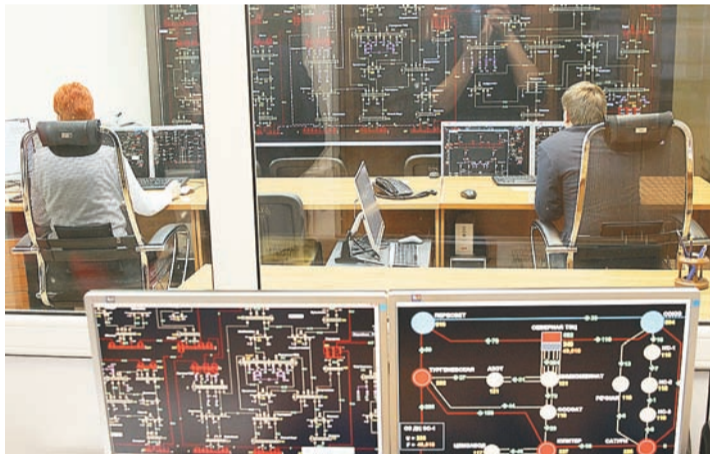
«Именно благодаря оперативно-диспетчерскому звену мы можем говорить о высокой надежности, экономичности и эффективности Белорусской энергосистемы. Глубокие знания, максимальная собранность, внимательность, умение мыслить неординарно в быстро меняющихся стрессовых ситуациях — это важнейшие качества диспетчеров. Люди этой профессии годами могут работать, выполняя текущие задачи, но рано или поздно наступает момент, когда нужно принимать важнейшие решения — здесь и сейчас», — подчеркнул во время церемонии открытия генеральный директор РУП «ОДУ» **Денис КОВАЛЕВ**.

В тот же день участники приступили к выполнению заданий.

На этапе №1 они должны были реанимировать работа-тренажера «Максим III-01» и доказать свою теоретическую подготовленность в оказании первой медицинской помощи пострадавшим. Лучше других с этими заданиями справились представители Центральной диспетчерской службы (ЦДС) РУП «Гомельэнерго» **Павел ШКУРАТОВ** и ЦДС РУП «Гродноэнерго» **Виталий ТАРАНКО** — оба участника набрали максимально возможное количество баллов.

На этапе №2 проводилась проверка знания правил и инструкций по вопросам оперативно-диспетчерского управления. Для каждого участника компьютерная программа выбирала 60 из примерно 900 вопросов базы, сформированной на основе действующих технических нормативных правовых актов. Лучшим «теоретиком» в результате оказался диспетчер ЦДС РУП «Могилевэнерго» **Сергей ПАВЛОВИЧ**.

Сразу четыре конкурсанта показали максимальный результат на третьем этапе. Лучшими в решении режимных задач стали представители ЦДС РУП «Гродноэнерго» и «Могилевэнерго», а также **Ири-**



Работа на режимном диспетчерском тренажере «Финист»

**на ЧЕРКАС** из РУП «Минскэнерго» и **Сергей КУСТОВ** из РУП «ОДУ», который, к слову, принимал участие в соревнованиях вне конкурса.

Участник из РУП «Гомельэнерго» стал лучшим на этапе №4 при проведении оперативных переключений на тренажере TWR12. Этап состоял из двух подэтапов: на первом конкурсанту необходимо было провести оперативные переключения по выводу в ремонт ВЛ 110 кВ с отпаечной ПС 110 кВ, на втором — по замене выключателя присоединения 110 кВ на обходной выключатель.

На этапе №5, который проходил с применением режимного диспетчерского тренажера «Финист», участники соревнований должны были восстановить режим работы условной энергосистемы «Морозэнерго». Наиболее оптимальным способом последствия аварийных событий, произошедших по предварительно разработанному сценарию тренировки, ликвидировал представитель РУП «ОДУ».

Достойные результаты на этапах показали также **Сергей АРСЕНОВИЧ** и **Андрей ФИЛИПЧИК** — представители РУП «Брестэнерго» и «Витебскэнерго». Так, диспетчер из Бреста стал вторым на этапе №3, а диспетчер из Витебска — третьим на этапе №2, однако этого оказалось недостаточно, чтобы приблизиться к тройке призеров...

Четыре напряженных соревновательных дня в итоге подошли к логическому завершению — 30 ноября судьи определили лучшего диспетчера Белорусской энергосистемы.

По сумме баллов, набранных на этапах,

третье место своей команде принес диспетчер ЦДС РУП «Могилевэнерго» **Сергей Павлович**. Второе место заняла старший диспетчер ЦДС РУП «Минскэнерго» **Ирина Черкас** — единственная женщина, принимавшая участие в соревнованиях. Лучшим же среди представителей РУП-облэнерго оказался диспетчер ЦДС РУП «Гродноэнерго» **Виталий Таранко**.

«Соревнования профессионального мастерства стали не только доброй традицией, но и площадкой для повышения профессионального уровня персонала, — отметил первый заместитель генерального директора — главный инженер ППО «Белэнерго» **Сергей МАШКОВИЧ**. — Высокие требования, предъявляемые к участникам соревнований, позволяют не только выявлять самых умелых, опытных и решительных специалистов, но и способствуют решению сложных задач в реальной работе. Важность этих навыков трудно переоценить, ведь от правильности и своевременности решений диспетчера в энергосистеме зависит действительно многое».

**Антон ТУРЧЕНКО**  
Фото автора



Лучшие диспетчеры энергосистемы — Сергей Павлович, Виталий Таранко, Ирина Черкас

#### УЧАСТНИКИ О КОНКУРСЕ

**Диспетчер ЦДС РУП «Гродноэнерго» Виталий ТАРАНКО:**  
— Этапы этих соревнований немного отличаются от ежедневной работы в ЦДС. Поэтому я готовился к ним целенаправленно, в течение двух месяцев «штудировал» инструкции и правила. В итоге самым

трудным для меня оказался, как и ожидалось, этап №2. Все-таки оперативные переключения, решения режимных задач даются мне проще.

В то же время обмен опытом и общение — это, наверное, самое важное, что мы здесь получили. Все участники жили вместе, много времени проводили между этапами, рассказывали друг другу о различных нестандартных ситуациях, произошедших на работе. Областные диспетчерские службы, конечно, похожи, но есть и свои нюансы — отличаются оборудование, подходы к работе, программное обеспечение, степень автоматизации. Были и советы, и подсказки, и идеи — все это можно взять на вооружение при дальнейшей работе.

#### Старший диспетчер ЦДС РУП «Минскэнерго» **Ирина ЧЕРКАС:**

— Когда приходишь на смену, выбор делаешь не ты, а случай — остается только действовать. В начале ноября я была на смене, когда произошел сбой в работе оборудования Минской ТЭЦ-4. Мы с напарником справились достаточно оперативно: чуть больше часа потребовалось, чтобы отключить поврежденное оборудование, включить выведенное в ремонт и запитать всех потребителей.

Подобные соревнования помогают справляться с волнением и в повседневной работе. К тому же это дополнительная тренировка, повторение действующих правил, инструкций. Около двух месяцев я интенсивно готовилась к соревнованиям, очень помогли коллеги — они консультировали, поддерживали, болели за меня. Преодолеть волнение было очень непросто, хотелось выглядеть не хуже других, и, думаю, это у меня получилось.



**Уважаемые коллеги, друзья, работники и ветераны энергетической отрасли!**

От имени президиума Совета Республиканского общественного объединения ветеранов-энергетиков примите сердечные поздравления с профессиональным праздником — Днем энергетика, а также с наступающими

Новым годом и Рождеством Христовым!

Энергетики — это особая категория людей и особая профессия. Благодаря их созидательному труду, целенаправленной работе, высокой квалификации, таланту, упорному характеру и оперативности обеспечивается энергетическая безопасность нашей страны и комфорт ее жителей. Все это позволяет быть уверенными, что сложнейшие задачи, поставленные перед отраслью, будут выполнены.

В настоящее время в энергетическом комплексе трудятся и находятся на заслуженном отдыхе более 25 000 ветеранов-энергетиков.

Мы отдаем им дань глубокой признательности и особую благодарность за высокое чувство долга, ответственность за порученное дело, энергию и оптимизм, что позволили за прошедшие годы создать современную энергетическую систему республики, фундамент которой составляют новейшие технологии, передовые научно-исследовательские разработки, эффективное производство и надежная передача тепловой и электрической энергии.

Их бесценный опыт помогает молодым энергетикам совершенствовать свое профессиональное мастерство, хранить и приумножать заложенные в отрасль славные трудовые традиции.

Свой праздник работники Белорусской энергосистемы встречают с положительными итогами, реализуя масштабные программы и проекты. Уверены, что их знания, богатый опыт, трудолюбие и преданность избранной профессии позволят добиться новых производственных высот и не утратить по ряду показателей передовых позиций среди стран СНГ.

Желаю всем работникам, ветеранам доброго здоровья, благополучия, спокойных и уверенных будней, светлых новогодних и рождественских праздников, успешной профессиональной деятельности. Тепла вам, света и уюта!

**Н.Н. БУЛЫГА,**  
**председатель Совета Республиканского общественного объединения ветеранов-энергетиков**

Фото С.В. КРАВЦОВА, призера фотоконкурса «Энергетика в нашей жизни»

**ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ**  
№23 (378) 19 декабря 2017 г.

## СЕМИНАРЫ, СОВЕЩАНИЯ

5

**1 декабря на базе филиала «Минские кабельные сети» РУП «Минскэнерго» специалисты ГПО «Белэнерго», заместители главных инженеров РУП-облэнерго, главные инженеры филиалов «Электрические сети», работники РУП «Белэнергосетьпроект» и ОАО «Белсельэлектросетьстрой» обсудили вопросы повышения качества эксплуатации силовых кабельных линий электропередачи.**

На семинаре также была представлена научно-исследовательская работа БНТУ «Эффективность применения силовых кабелей напряжением 6–110 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена». В рамках встречи участники обсудили состояние кабельных сетей, итоги работы по задачам, поставленным в начале года, а также наметили ряд мероприятий, которые необходимо реализовать в будущем. Также была затронута тема рейтинга энергообеспечивающих организаций, который будет вестись со следующего года. В числе критериев — состояние сетей, выполнение ремонтов, оснащенность средствами учета, технологические расходы энергии, жалобы потребителей, время отключения абонентов и другое.

### АНАЛИЗ АВАРИЙНОСТИ В КС

Суммарная протяженность распределительных электрических сетей 0,4–10 кВ на 1 января 2017 г. составила около 241 тыс. км, в том числе КЛ — 38 тыс. км (почти в 5,5 раза меньше протяженности ВЛ). Однако около 45% всех аварийных отключений ЛЭП 10(6) кВ за январь — ноябрь 2017 г. приходится именно на кабельные линии. Основными причинами отключений КЛ стали старение изоляции (72%), повреждения на потребительских КЛ (12,4%), повреждения муфт (7,4%) и механические повреждения (2,9%).

# Кабель — в земле, вопросы — на поверхности



Валерий Поршневу: «В числе задач на следующий год — создание рейтинга электросетевых филиалов»



В семинаре приняли участие более 50 профильных специалистов Белорусской энергосистемы

Поэтому тему аварийности нужно рассматривать под особым углом.

Так, следует обратить внимание на основные проблемы при эксплуатации кабельных линий электропередачи. Это слабая организация входного контроля закупаемой кабельно-проводни-

ковой продукции в некоторых филиалах «Электрические сети», высокая доля полностью изношенных сетей, низкий уровень финансирования мероприятий по кабельным сетям, а также малая доля сетей с низкоомным заземлением нейтрали.

Поэтому было выделено не-

сколько направлений деятельности для повышения эффективности и надежности эксплуатации кабельных линий электропередачи.

Необходимо существенное увеличение финансирования мероприятий по повышению надежности КЛ, выполнения запланированных объемов работ по реконструкции КЛ, увеличение объемов замены изношенных КЛ. Улучшению ситуации будет способствовать введение запрета на закупку кабельно-проводниковой продукции, не прошедшей входной контроль, в том числе в других РУП-облэнерго, применение силовых кабелей с изоляцией СПЭ и кабелей с бумажной пропитанной не стекающим составом изоляцией, перевод сетей на систему с резистивным заземлением нейтрали, применение концевых и соединительных муфт на основе термоусаживаемых материалов. Должно стать безусловным правилом установление качественного технического надзора по приемке вновь построенных или реконструированных КЛ в эксплуатацию, активизация структурными подразделениями филиалов «Энергоназор» работы по обследованию потребительских КЛ с постоянным контролем по выполнению выданных предписаний, совершенствование нормативно-технической и правовой базы, методического обеспечения.

Особое внимание было уделено нормативно-технической базе в части испытаний и диагностики КЛ. Было отмечено, что диагностикой можно выявить все неполадки при эксплуатации и устранить их на ранней стадии.

Была отмечена целесообразность применения в работе энергообеспечивающих организаций результатов научно-исследовательской работы БНТУ.

### ЛОКАЛЬНЫЙ УГОЛ

Участники семинара имели возможность поделиться своим опытом в проведении входного контроля.

Так, в филиале «Минские КС» РУП «Минскэнерго» за пятнадцать лет работы по проведению входного контроля кабельной продукции было проверено около 25 000 образцов кабеля, не допущено в сеть более 1200 образцов, не соответствующих ГОСТ или ТУ, и снижен процент отбракованной продукции с 12 до 1,6%. Филиал проводит постоянную работу по контролю качества поставляемой в энергообеспечивающие организации кабельной продукции в части ее соответствия требованиям ГОСТ или ТУ. Налажены контакты и осуществляется обратная связь с заводами-изготовителями.

Работниками филиала «Могилевские ЭС» с октября 2013 г. по декабрь 2017 г. проведен осмотр 98 образцов кабельно-проводниковой продукции. В результате данной работы выявлен один факт поставки недоброкачественной кабельной продукции.

Также всеми участниками была отмечена целесообразность отражения в локальных нормативных актах возможности применения штрафных санкций к поставщикам недоброкачественной продукции.

При подведении итогов семинара была подчеркнута необходимость сосредоточения усилий для выполнения подотчетных позиций в 2017–2020 гг. комплексного плана развития электроэнергетической сферы до 2025 г. с учетом ввода Белорусской атомной электростанции и Отраслевой программы развития электроэнергетики на 2016–2020 гг.

Лилия ГАЙДАРЖИ

С 28 по 30 ноября в Гомеле на базе филиала «Энергонадзор» РУП «Гомельэнерго» прошел республиканский семинар органов государственного энергетического надзора Республики Беларусь по вопросам профилактики электротравматизма среди персонала потребителей и населения.

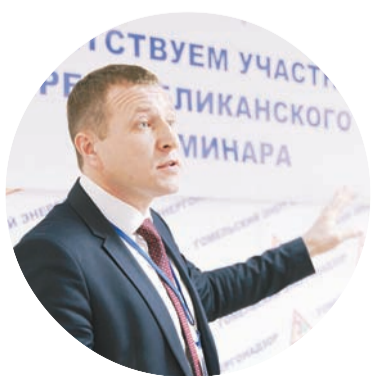
В работе семинара приняли участие главный государственный инспектор Республики Беларусь по энергетическому надзору, начальник отдела государственного энергетического и газового надзора и охраны труда Министерства энергетики **Максим GERMAN**, заместитель главного государственного инспектора Республики Беларусь по энергетическому надзору — начальник управления государственного энергетического надзора ГПО «Белэнерго» **Дмитрий ЛОСЕНКОВ**, консультант отдела государственного энергетического и газового надзора и охраны труда Министерства энергетики **Артем МЕДВЕДОК**, а также директор, начальники энергоинспекций и межрайонных отделений всех филиалов «Энергонадзор» РУП-облэнерго.

#### ИТОГИ, ПЛАНЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

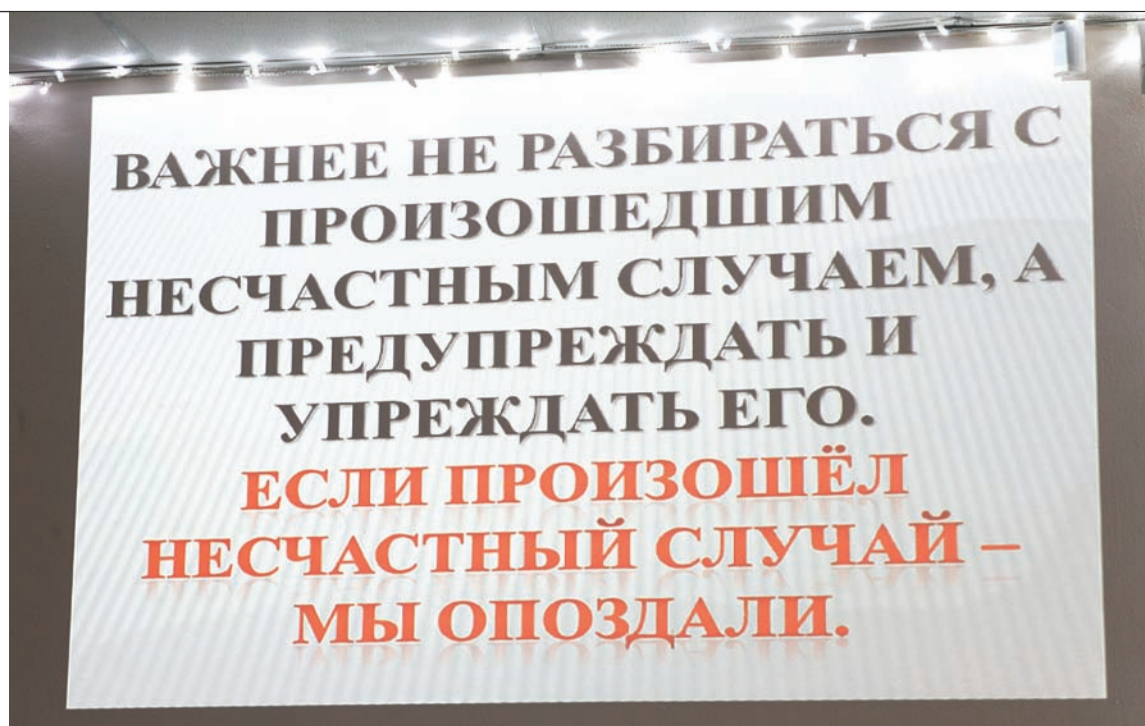


По словам начальника управления государственного энергетического надзора ГПО «Белэнерго» **Дмитрия ЛОСЕНКОВА**, с 2007 по 2017 г. объем работ по профилактике и предупреждению случаев электротравматизма среди персонала, потребителей и населения увеличился практически по всем направлениям.

И все же, несмотря на рост количественных показателей по профилактике электротравматизма, существенного снижения количества несчастных случаев не происходит. «Теперь нам надо развиваться в сторону электронных СМИ. Работа с населением по распространению информации по энергобезопасности через Интернет должна вестись через социальные сети, региональные информационные порталы, специализированные сайты с большой читательской аудиторией», — резюмировал **Дмитрий Лосенков**.



Директор филиала «Энергонадзор» РУП «Могилевэнерго» **Алексей БАРМОТИН** заострил



## Новые подходы к старым проблемам

внимание на предстоящих изменениях деятельности государственного энергетического надзора в части усиления работ профилактического и предупредительного характера, связанных со вступлением в силу Указа Президента Республики Беларусь №376 «О мерах по совершенствованию контрольной (надзорной) деятельности».

Директор филиала «Энергонадзор» РУП «Гомельэнерго» **Игорь ХРОМОВ** поделился новыми формами и методами работы по профилактике электротравматизма. По предварительной оценке, всеми направлениями информационной работы, а их более 15, охвачено более 20 тысяч человек. Из большого количества всевозможных форматов и направлений коммуникаций с населением стоит отметить создание мобильного класса по энергобезопасности в учебных учреждениях, проведение акций «Безопасность электрических розеток» среди многодетных и находящихся в социально опасном положении семей, открытие в районах области совместно с органами профилактики МВД и МЧС центров по обучению навыкам безопасного поведения, открытие классов по энергобезопасности в школах Гомеля; организацию единых дней по профилактике электротравматизма и электробезопасности на промышленных предприятиях и организациях строительного комплекса.

Подробно о профилактических работах по электротравматизму в составе смотровых комиссий в филиале «Энергонадзор» РУП «Гомельэнерго» рассказал главный инженер **Семен НОВАЦКИЙ**. В Гомельской области сформировано 340 комиссий, имеется 83 инспектора по надзору за электроустановками. За 9 месяцев 2017 г. обследовано 31 031 домовладение из всех 359 134. Обнаружено 1 690 на-



рушений, устранено 1 440 ранее выявленных нарушений. Выдано 33 263 памятки, составлено 3 359 актов, выдано 982 предписания, привлечено к административной ответственности 52 человека, отключено 143 дома (нежилые, с грубыми нарушениями) и 181 электроустановка внутри домовладения. Работа смотровых комиссий помогает выявлять бесхозные дома, грубые нарушения при эксплуатации электроприборов, хищение электроэнергии, помогает сокращать потери в электросетях. «Кроме того, смотровые комиссии сотрудничают с органами МЧС, ЖКХ, органами образования и социальной защиты, что также дает свой положительный эффект», — подытожил **Семен Новацкий**.

**Николай КИСЕЛЕВ**, начальник энергоинспекции филиала «Энергонадзор» РУП «Гомельэнерго», проанализировал причины, источники и динамику детского электротравматизма в Гомельской области за 20 лет. В результате он предложил создать коммуникационную «Программу по предотвращению (исключению) случаев травматизма детей и подростков на электросетевых объектах РУП-облэнерго и в быту» до 2020 г. Целью программы станет предотвращение случаев детского электротравматизма, формирование общественного мнения о

надежности и безопасности объектов электросетевого комплекса, исполнение законодательной инициативы по отнесению материалов пропаганды по электробезопасности к социальной рекламе, позиционирование РУП-облэнерго как предприятий, ответственных за безопасность функционирования основного и распределительного электросетевого комплекса. Предложено к 2020 г. создать республиканскую комплексную систему согласованных действий по предупреждению детского электротравматизма, программу государственных мероприятий по предотвращению случаев детского электротравматизма для субъектов хозяйствования.

**Олег ДЕЙКО**, и.о. директора филиала «Энергонадзор» РУП «Брестэнерго», проанализировал причины несчастных случаев от поражения электрическим током за 10 лет.

— Основными причинами несчастных случаев с электротехническим персоналом потребителей в Брестской области стали нарушения требований технических нормативных правовых актов и локальных нормативных правовых актов по охране труда, неудовлетворительная организация эксплуатации электроустановок. С неэлектротехническим персоналом потребителей — неудовлетворительное техническое состоя-

ние электроустановок, неудовлетворительная организация работы по охране труда. С населением — использование электроустановок и электротехнических изделий, находящихся в неудовлетворительном техническом состоянии, недостаточная информированность населения об опасности, которую представляют собой действующие электроустановки и электротехнические изделия.

По окончании семинара его участники посетили класс по профилактике электротравматизма в гомельских ЦШ №12 и №39.



**Максим GERMAN**, главный государственный инспектор Республики Беларусь по энергетическому надзору, начальник отдела государственного энергетического и газового надзора и охраны труда Министерства энергетики:

«Организовывая республиканский семинар органов государственного энергетического надзора, мы хотели, в первую очередь, осветить проблематику профилактики травматизма среди персонала, потребителей и населения. А также обсудить ряд вопросов, связанных с принятием 16 октября 2017 г. Указом Президента Республики Беларусь №376 «О мерах по совершенствованию контрольной (надзорной) деятельности». Произошло разделение проверок финансово-хозяйственной деятельности, контрольных, надзорных на мероприятия технической направленности, т.е. контрольно-надзорные органы, которые согласно Указу №376 могут совершать выборочные проверки, будут проводить их в соответствии с требованиями Указа №510. А те организации, которые уполномочены правительством на проведение мероприятий технологического и поверочного характера, будут выполнять их в соответствии с подзаконным актом №1105. Теперь органы Госэнергонадзора следят только за технической стороной, за безопасностью. Мы не имеем права вмешиваться в хозяйственную деятельность предприятий. Это очень стимулирует, потому что мы можем направить все усилия в одном направлении.

Также обсуждался вопрос о будущем выходе «Энергонадзора» из состава энергоснабжающих организаций и создании отдельного государственного учреждения Госэнергонадзора ввиду реформирования Белорусской энергосистемы и оптимизации надзорной деятельности. В компетенцию нового учреждения будет входить как энергетический, так и газовый надзор. Сейчас очень важно обсудить перспективы работы органов «Госэнергонадзора», задачи, уровни руководства, а также определить, какой вид проверок будет преобладать. Все это нужно будет сделать в 2018 г., который станет для нас переходным».

**Андрей ГОЛУБ**

# Современные тенденции тренажерной подготовки

8 декабря в главном корпусе БНТУ состоялась научно-практическая конференция «Использование современных тренажеров для повышения уровня образования и практических навыков работников энергосистемы и студентов энергетических специальностей».

Организаторами конференции выступили Министерство энергетики Республики Беларусь, ГПО «Белэнерго», энергетический факультет БНТУ, ГУО «Центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов энергетики».

В мероприятии приняли участие более 80 специалистов организаций ГПО «Белэнерго», БНТУ, организаций — разработчиков тренажеров из Российской Федерации.

Конференцию открыла заместитель министра энергетики Республики Беларусь **Ольга ПРУДНИКОВА**. Она отметила важность внедрения современных технологий в учебный процесс университетов и организаций отрасли. «Проведение подобных научно-практических конференций очень актуально для белорусской энергетической отрасли в части подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров, особенно в то время, когда Белорусская энергосистема стоит на пороге структурной перестройки», — отметила Ольга Прудникова.

С приветственным словом выступили также генеральный директор ГПО «Белэнерго» **Евгений**



В числе участников конференции были и руководители областных энергосистем

**Воронов** и декан энергетического факультета БНТУ **Кирилл ДОБРЕГО**.

«Самой важной частью в процессе подготовки специалистов сейчас является тренажерная подготовка. Современные полномасштабные тренажеры полностью могут повторять работу системы управления энергообъектами. И только пройдя на них обучение, специалисты способны уверенно управлять оборудованием действующих станций», — подчеркнул Евгений Воронов.

Конференция была разделена на две части. В первом блоке прозвучали доклады российских специалистов о разработке и реализации современных технических средств обучения персонала электрических станций, применении компьютерных имитационных 3D-тренажеров для подготовки персонала электросетевых предприятий. Со своей стороны бело-

русские докладчики представили свой опыт использования тренажеров при подготовке кадров для Белорусской АЭС, оперативного персонала ТЭС, а также рассказали об использовании инновационных технологий в системе дополнительного образования взрослых.

По результатам работы научно-практической конференции было принято решение заключить меморандум сотрудничества ГПО «Белэнерго» с ФГАОУ ДПО «Петербургский энергетический институт повышения квалификации». Кроме того, было решено передать разработанные в организациях ГПО «Белэнерго» тренажеры в Белорусский национальный технический университет, учебные центры РУП-облэнерго и ГПО «Белэнерго» с целью их использования в учебном процессе.

**Андрей ГОЛУБ**

## ТЕХНОЛОГИИ

Итогом активной рационализаторской деятельности в РУП «Гродноэнерго» в 2016 г. стало внедрение на объектах областной энергосистемы 66 рацпредложений, за счет реализации которых был получен значительный экономический эффект. Общее количество рационализаторов за 2016 г. составило 94 человека. Самые достойные из них приняли участие в конкурсе на звание «Лучшего рационализатора» Гродненской энергосистемы. Во второй половине 2017 г. подведены окончательные итоги конкурса.

## Рационально и на пользу

### ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМУ НАПРАВЛЕНИЮ

победителем признан начальник службы изоляции и защиты от перенапряжений Лидских электрических сетей **Александр ГОЦКО**, являющийся автором рационализаторского предложения «Новая схема управления стационарной высоковольтной лабораторией в Кореличском РЭС», направленного на снижение трудовых затрат при выполнении испытаний защитных средств, а также повышение надежности и безопасности работы схемы. Александр Александрович работает в филиале «Лидские электрические сети» РУП «Гродноэнерго» с 2009 г. Рационализатором является с 2016 г., в котором было подано и внедрено одно рацпредложение.



### ПО ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОМУ НАПРАВЛЕНИЮ

победителем признан мастер цеха тепловой автоматики и измерений Гродненской ТЭЦ-2 **Олег БОРОВИКОВ**, являющийся автором рационализаторского предложения «Оптимизация режима горения по кислороду на котлоагрегате БКЗ 320-140 ГМ ст. №5 ГТЭЦ-2». Данное предложение позволяет поддерживать во время работы котлоагрегата оптимальный избыток воздуха при изменении режимов работы. Олег Владимирович работает в филиале РУП «Гродноэнерго» «Гродненская ТЭЦ-2» с 1999 г. Рационализатором является с 2003 г. (всего было внедрено 12 рацпредложений), а в 2016 г. подано одно рацпредложение с экономическим эффектом.



### ПО НАПРАВЛЕНИЮ «МОЛОДЫЕ РАЦИОНАЛИЗАТОРЫ»

победителем стал инженер электротехнической лаборатории электроцеха Лидских тепловых сетей **Андрей СМУШКО**, являющийся автором рацпредложения «Стенд постоянного тока для проверки устройств релейной защиты», направленного на получение регулируемого постоянного тока из сетевого переменного напряжения. Андрей Александрович работает в филиале РУП «Гродноэнерго» «Лидские тепловые сети» с 2007 г., рационализатор — с 2010 г. (всего было подано 5 рацпредложений), в 2016 г. — одно рацпредложение.



### ПО НАПРАВЛЕНИЮ «РАЗНОЕ»

победителем был признан инженер-программист I категории отдела автоматизированных систем управления Лидских электрических сетей **Александр КОВАЛЕВ**, являющийся автором рацпредложения «Учет и контроль за нарядами-допусками для работ в электроустановках», направленного на осуществление ежедневного контроля за планированием и организацией работ по нарядам-допускам, выполняемым в электроустановках. Александр Владимирович работает в филиале РУП «Гродноэнерго» «Лидские электрические сети» с 2001 г., рационализатор с 2016 г. (всего было подано одно рацпредложение).



По материалам РУП «Гродноэнерго»

## ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

# Защищать, добиваться, отстаивать

7 декабря в Минске состоялся III пленум Республиканского комитета Белорусского профессионального союза работников энергетики, газовой и топливной промышленности. Работой пленума руководил председатель РК отраслевого профсоюза **Владимир ДИКЛОВ**.

Делегаты рассмотрели итоги работы РК профсоюза в 2017 г., обсудили задачи на 2018 г., заслушали отчет ревизионной комиссии, утвердили смету доходов и расходов на следующий год, проанализировали ряд других вопросов.

В своем докладе председатель РК профсоюза Владимир Диклов подробно остановился на вопросах коллективно-договорных отношений в отрасли. Было отмечено, что основной упор делается на повышение уровня организации и оплаты труда, а также на обеспечение законных прав и интересов членов профсоюза в сфере трудовых отношений, созда-

ние здоровых и безопасных условий труда и быта на производстве. На контроле профсоюзов также стоят проблемы занятости и недопущения массового увольнения работников.

Проведенный анализ выполнения норм тарифных соглашений за отчетный период показал, что принятые обязательства по основным направлениям выполнены. Остаются, однако, и проблемные моменты, которые имеют место в некоторых организациях строительно-монтажного комплекса, торфяной промышленности. Есть организации, в которых трудовое финансовое положение не позволило своевременно выполнить в полном объеме требования коллективных договоров. В этих случаях совместным решением нанимателя и профсоюзного комитета были определены приоритеты для выплат и сроки выполнения перенесены на конец текущего года.

Завершая свой доклад, председатель РК профсоюза озвучил задачи, которые стоят перед профсоюзом на 2018 г.:

- добиваться от социальных партнеров исполнения договоренностей, принятых в рамках Генерального и тарифных соглашений, а также коллективных договоров;
- добиваться повышения жизненного уровня работников;
- активизировать общественный контроль состояния охраны труда;
- способствовать оздоровлению детей и взрослых в отраслевых оздоровительных учреждениях;
- вести спортивно-массовую и культурно-массовую работу в трудовых коллективах;
- укреплять международные связи с зарубежными отраслевыми профсоюзами и объединениями.

В рамках пленума были также подведены итоги информационной работы, проведения спортивно-массовых и культурно-массовых мероприятий в текущем году. Возможность высказаться и выступить с докладом получили все желающие.

Подготовил **Антон ТУРЧЕНКО**



Приз зрительских симпатий — 2-е место

Фото Екатерины КУЗЬМИНОЙ



Приз зрительских симпатий — 1-е место

Фото Анастасии БЛАЖЕВИЧ



Приз зрительских симпатий — 3-е место

Фото Анастасии БЛАЖЕВИЧ



Фото Романа МИХАЛЬЧЕНКО



Фотоколлаж Александра РЯСНЯНСКОГО



Фотоколлаж Д.В. ОКУЛИКА



Фото Романа МИХАЛЬЧЕНКО

## Фокус на энергетику

Сразу в нескольких РУП-облэнерго проводятся фотоконкурсы, посвященные энергетике. В РУП «Могилевэнерго» и «Витебскэнерго» уже подвели их итоги.

В РУП «Витебскэнерго» в рамках фотоконкурса «Энергетика в нашей жизни» проголосовало более 1100 человек. Победителем стал А.Н. СКОРИНКИН (филиал «Учебный центр»). Второе место занял Д.В. ОКУЛИК (филиал «Энергосбыт»). Третье место у С.В. КРАВЦОВА (филиал «Новополоцкая ТЭЦ»).

В РУП «Могилевэнерго» итоги фотоконкурса «Энергетика вокруг

нас» подводила комиссия предприятия. Все его филиалы приняли активное участие в конкурсе.

В номинации «Огни родного города» 1-е место занял Игорь ПОЧИКЕТА (филиал «Могилевские тепловые сети»), 2-е место — Сергей БАРАНОВСКИЙ (управление РУП «Могилевэнерго»), 3-е место — Сергей КУЗЬМИН (управление РУП «Могилевэнерго»).

В номинации «Окно природы» победителем стала Екатерина КУЗЬМИНА (филиал «Энергонадзор»), 2-е место у Романа МИХАЛЬЧЕНКО (филиал «Бобруйская ТЭЦ-2»), 3-е — у Владимира КОВАЛЕВА (филиал «Бобруйские ЭС»).

В номинации «Положительный заряд» 1-е место заняла Анаста-

сия БЛАЖЕВИЧ (филиал «Бобруйские тепловые сети»), 2-е — Роман МИХАЛЬЧЕНКО (филиал «Бобруйская ТЭЦ-2»), 3-е — Александр РЯСНЯНСКИЙ (филиал «Энергонадзор»).

Среди работников РУП «Могилевэнерго» также было проведено открытое голосование на приз зрительских симпатий, и каждый мог отдать свой голос за понравившуюся фотографию.

По результатам голосования 1-е место в номинации «Приз зрительских симпатий» заняла Анастасия БЛАЖЕВИЧ (филиал «Бобруйские тепловые сети»), второе — Екатерина КУЗЬМИНА (филиал «Энергонадзор»), третье — Анастасия БЛАЖЕВИЧ Владимировна (филиал «Бобруйские тепловые сети»).

### ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

**Здравствуйте, уважаемая редакция!**

ГУСО «Рестянский дом-интернат для престарелых и инвалидов» выражает огромную благодарность генеральному директору Константину Ивановичу ПУТИЛО, а также всему коллективу РУП «Могилевэнерго» за внимание и тепло к пожилым людям и инвалидам, сладкие угощения в преддверии Нового года.

В нашем доме-интернате проживает 210 человек, это люди пожилого возраста и молодые инвалиды. У каждого из них своя история, своя трагедия.

Стало доброй традицией принимать коллектив РУП «Могилевэнерго» с концертной программой, за которую огромное спасибо организатору —

Нине Леонидовне ЛИТВЯКОВОЙ. От всей души, с нежностью и любовью выступают его участники художественной самодеятельности. Звучат нежные мелодии о Родине, любви, счастье, проникая и обжигая души слушавших, веселые песни поднимают настроение и вызывают улыбки на лицах наших проживающих. В жизни у каждого из участников художественной самодеятельности своя профессия, но сближает их одно — любовь к песне.

Зрители получают массу положительных эмоций, заряжаются хорошим настроением.

**Мы желаем всему коллективу РУП «Могилевэнерго» крепкого здоровья, удачи в делах и всего самого наилучшего.**

### МЧС ИНФОРМИРУЕТ

С 4 по 28 декабря проходит республиканская акция «Безопасный Новый год!».

Ежегодно по причине неосторожного обращения с пиротехническими изделиями происходят пожары, люди получают травмы глаз и рук, многочисленные ожоги различной тяжести. Чтобы избежать трагических последствий, приобретайте пиротехнические



изделия только в заводской упаковке, обратите внимание на сроки годности, инструкция должна быть на русском/белорусском языке, требуйте у продавца сертификат соответствия пиротехнического изделия. Не допускайте использование пиротехники детьми без сопровождения взрослых.

**Счастливого вам Рождества и Нового года!**

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: energostroyalians@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 «Созвездие Льва»**

- Проектирование электростанций и подстанций
- Строительно-монтажные и пусконаладочные работы
- Изготовление нетиповых шкафов управления, защиты и автоматики, телемеханики, АСКУЭ, связи, АСУТП
- Поставка энергетического оборудования
- Модернизация и обновление энергообъектов высоковольтным оборудованием

представитель энергетических заводов Европы, России и Китая

**www.naladka.by**  
Республика Беларусь, 220020  
г. Минск, пр-т Победителей, д.89, корп.3, пом.7  
Тел./факс (+375 17) 369 69 06, 369 69 07, 369 58 76

**ТРАНСМАШ** Собственное производство

- Кабельная арматура до 35кВ
- Инструмент кабельщика
- Ремонтные термоусаживаемые ленты, трубки ТУТ
- Ремонт секторных ножиц
- Болтовые наконечники и соединители, заглушки, кабельные оконцеватели (капы), переходники

**Муфты «Термофит»**  
Лицензия на производство НЦИС №3900  
Добровольная сертификация на соответствие ГОСТ 13781.0-86  
Сертификат № РОСС ВУ.АВ24.Н07829 до 27.10.2019г.

ООО «ТРАНСМАШ»  
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

Фирменное обучение кабельщиков



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 ОАО «Красная звезда»,  
220073, г. Минск,  
1-й Загородный пер., 3  
ЛП №02330/99 от 14.04.2014 г.  
Подписано в печать 18 декабря 2017 г.  
Заказ №1505г. Тираж 9150 экз.  
Цена свободная.