



## СЕМИНАРЫ, СОВЕЩАНИЯ

# Результаты, выводы, перспективы

**15 февраля в Минске под председательством генерального директора ГПО «Белэнерго» Павла ДРОЗДА состоялось заседание Совета ГПО «Белэнерго», на котором рассматривались итоги работы организаций, входящих в состав объединения, в 2018 г. В заседании приняли участие заместитель министра энергетики Михаил МИХАДЮК и председатель Республиканского комитета профсоюза «Белэнерготопгаз» Владимир ДИКЛОВ.**

В повестку дня заседания были включены вопросы, касающиеся технико-экономических показателей работы энергосистемы, выполнения доведенных заданий, обеспечения надежности и эффективности работы оборудования, бесперебойного энергоснабжения потребителей в осенне-зимний период 2018–2019 гг., реализации

важнейших инвестиционных проектов, финансовой и экономической деятельности. Также рассматривались такие темы, как состояние охраны труда и пожарной безопасности в объединении, работ с обращениями граждан, выполнение отраслевого тарифного соглашения в 2018 г. и другие.

### ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Выработка электроэнергии электрическими станциями ГПО «Белэнерго» в 2018 г. составила 34,83 млрд кВт·ч, что на 13,8% выше уровня прошлого года. Потребление электроэнергии (брутто) в республике — 37,8 млрд кВт·ч — увеличилось по сравнению с 2017 г. на 2,3%. Блок-станции потребителей выработали в 2018 г. 3,96 млрд кВт·ч (105,9% к 2017 г.).

За предыдущий год отпущено 35,4 млн Гкал тепловой энергии, или 102,1% к соответствующему периоду 2017 г.

В 2018 г. ГПО «Белэнерго» импортировало из Российской Федерации 0,05 млрд кВт·ч электроэнергии (1,8% к уровню 2017 г.). Экспорт электроэнергии составил 1,04 млрд кВт·ч (704,9% к уровню 2017 г.).

Удельный расход топлива на отпуск электрической энергии составил 235,3 г у.т./кВт·ч (выше на 3,2 г у.т./кВт·ч, чем в 2017 г.). Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии составил 166,36 кг у.т./Гкал (ниже на 0,27 кг у.т./Гкал, чем в 2017 г.).

Рост величины удельного расхода топлива на отпуск электроэнергии обусловлен работой энергосистемы в условиях отсутствия импорта электроэнергии и увеличения электропотребления в республике. В то же время отсутствие импорта и значительная величина экспорта электроэнергии позволили оптимизировать коэффициент неравномерности суточного графика нагрузок Белорусской энергосистемы и обеспечить более благоприятные режимы работы генерирующего оборудования.

Технологический расход электрической энергии на ее транспорт в электрических сетях составил по ГПО «Белэнерго» 8,35%, что ниже уровня 2017 г. на 0,5 процентных пункта. Технологический расход тепловой энергии на ее транспорт в тепловых сетях составил 9,3%, что выше уровня 2017 г. на 0,09 процентных пункта.

Доведенный постановлением Совета Министров показатель по энергосбережению выполнен в 2018 г. на 124% (минус 217,185 тыс. т у.т. при задании минус 175 тыс. т у.т.).

В 2018 г. в целом по ГПО «Белэнерго» выполнены показатели эффективности работы по обеспечению реализации задач социально-экономического развития.

Темп роста экспорта услуг в январе — декабре 2018 г. составил 141,9% (130,1 млн долларов США при задании 121,6 млн долларов США).

Темп роста экспорта товаров в 2018 г. составил 95,2% (2,466 млн долларов США при задании 2,388 млн долларов США).

Показатель рентабельности продаж составил 10,5% при задании 8,1%. Показатель чистой прибыли выполнен по всем организациям, входящим в состав ГПО «Белэнерго».

Экономический эффект от выполнения планов мероприятий по снижению издержек и повышению эффективности использования материальных и финансовых ресурсов составил 116,6 млн рублей, что больше плановой величины на 11,7 млн рублей.

### НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ

В 2018 г. зафиксировано 184 отказа в работе оборудования, 22 из которых произошли из-за ошибочных действий персонала. В 2017 г. показатели составляли соответственно 172 и 9 отказов.

По графику проходила ремонтная кампания. Выполнен план мероприятий по подготовке энергетических объектов к обеспечению надежного и бесперебойного энергоснабжения потребителей в осенне-зимний период 2018–2019 гг. РУП-облэнерго выполнили планы работ по замене и строительству тепловых сетей.

### ОХРАНА ТРУДА

За 2018 г. в организациях ГПО «Белэнерго» произошло 14 несчастных случаев, в том числе 3 случая со смертельным исходом и 5 — с тяжелыми последствиями.

В 2018 г. в организациях, входящих в состав ГПО «Белэнерго», зафиксировано 6 пожаров.

## НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ



С 3 января на должность генерального директора ОАО «Белсельэлектросетстрой» назначен Вячеслав Владимирович ОЗЕРЕЦ.

Вячеслав Владимирович родился 27 марта 1969 г. в д. Горбацевичи Бобруйского района Могилевской области.

Окончил в 1993 г. Белорусский аграрный технический университет по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», в 2004 г. — Академию управления при Президенте Республики Беларусь по специальности «Экономика и управление на предприятии».

Трудовую деятельность начал в 1986 г.

С 1993 по 1999 г. работал электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 5-го разряда, мастером Бобруйского городского района электрических сетей филиала «Витебские электрические сети» РУП «Могилевэнерго»;

с 1999 по 2008 г. — старшим мастером участка службы эксплуатации, ремонта зданий и сооружений, заместителем главного инженера, главным инженером, начальником витебского городского района электрических сетей филиала «Витебские электрические сети» РУП «Могилевэнерго»;

с 2008 по 2019 г. — директором филиала «Бобруйские электрические сети» РУП «Могилевэнерго».

## Новый диспетчерский щит в Борисовских ЭС

Введена в опытную эксплуатацию «Автоматизированная подсистема управления электрическими сетями 35–750 кВ филиала «Борисовские электрические сети» РУП «Минскэнерго» — подсистема нового уровня с отображением диспетчерского щита на основе жидкокристаллических панелей высокого разрешения.

Управление осуществляется на основе динамической модели сети филиала 35–330 кВ.

Использование современной элементной базы позво-

ляет сохранить преимущества мнемонического щита и добавить дополнительные возможности современных средств отображения, такие как:

- быстрый доступ к различной технической информации, привязанной к конкретной электроустановке (ее схеме, режимам, бланкам переключений и так далее);
- развертывание на видеоэкране динамических моделей районных диспетчерских щитов;
- просмотр с рабочего места диспетчера изображений с

камер видеонаблюдения, установленных на подстанциях, а также с носимых персоналом регистраторов в режиме реального времени;

- вывод на экран фото- и видеоинформации, привязанной к конкретной электроустановке.

Совершенство новых возможностей системы управления оборудованием поможет персоналу принимать оптимальные решения, как в нормальном режиме работы, так и в аварийном.

minskenergo.by

## Визит белорусской делегации в Тюмень

С 18 по 21 февраля 2019 г. прошел визит белорусской делегации под руководством министра энергетики Республики Беларусь Виктора КАРАНКЕВИЧА в г. Тюмень (Российская Федерация).

В составе делегации первый заместитель министра промышленности Г.Б. Сви-дерский, представители руководства ряда промышленных предприятий (ОАО «Могилевлифтмаш», ОАО «МЭТЗ им. В.И. Козлова», ОАО «Гомсельмаш», ОАО «Амкорд»

ОАО «МТЗ», ОАО «МАЗ»), концерна «Беллепром», ГПО «Белтопгаз», ГПО «Белэнерго», Буда-Кошелёвского и Добрушского районных исполнительных комитетов, Брестского отделения БелТПП.

В ходе подготовки визита сторонами проработаны и согласованы многочисленные мероприятия. Состоялись встречи с представителями руководства региона, заседание совместной рабочей группы по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству между Республикой Беларусь и

Тюменской областью, круглый стол «Перспективы сотрудничества Тюменской области и Республики Беларусь».

В рамках мероприятий визита рассмотрены вопросы, связанные с активизацией взаимодействия с регионом в сфере промышленности, энергетики, сельского хозяйства и по иным направлениям, а также выработана согласованная позиция по возможным вариантам реализации совместных проектов на условиях, отвечающих интересам сторон.

minenergo.gov.by

## Реконструкция ПС 750 кВ «Белорусская»

В филиале «Слуцкие электрические сети» РУП «Минскэнерго» успешно введена в работу высоковольтная линия 330 кВ №434 Слуцк — ПС «Белорусская».

С октября 2018 г. по январь 2019 г. на линии была произведена замена старого грозотроса на оптический кабель, встроенный в грозотрос. Замена была произведена в рамках проекта капитального строительства «Реконструкция открытого распределительного устройства 330–750 кВ и релейной защиты и противоаварийной автоматики подстанции 750 кВ «Белорусская» Старо-

дорожского района Минской области». Реализация данного мероприятия позволит на новом уровне:

- обеспечить диспетчерско-технологическую телефонную связь с РУП «ОДУ», РУП «Минскэнерго» и филиалом «Слуцкие электрические сети»;
- организовать передачу данных телемеханики и автоматизированных систем управления технологическими процессами (основной и резервный канал) в РУП «ОДУ», РУП «Минскэнерго» и филиал «Слуцкие электрические сети»;
- осуществлять передачу

команд релейной защиты и автоматики;

- передавать команды системной противоаварийной автоматики и данных систем безопасности (пожарной сигнализации и системы видеонаблюдения);
- обеспечить интеграцию в существующую цифровую сеть связи РУП «Минскэнерго» на базе волоконно-оптических систем передачи технологии синхронной цифровой иерархии и технологии Ethernet с включением проектируемого оборудования в существующие цифровые сети и системы управления сетями связи.

minskenergo.by

## Победители конкурса по научному сопровождению развитию атомной энергетики в Беларуси

Конкурсной комиссией Министерства энергетики определены победители конкурса по выбору исполнителей подпрограммы по научному сопровождению развития атомной энергетики в Республике Беларусь Государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» на 2016–2020 гг.

На основании результатов предварительного отбора проектов заданий, заключений Государственной экспертизы и с учетом актуальности предлагаемо-

го проекта задания, опыта работы заявителя по тематике задания, ожидаемой проработки вопроса и использования результатов в практической деятельности, связанной с вводом в эксплуатацию и эксплуатацией АЭС, победителями открытого конкурса признаны следующие проекты заданий:

1. «Управление водным режимом реки Виля в процессе эксплуатации Белорусской АЭС» (исполнитель РУП «ЦНИИКИВР»).
2. «Оценить эффективность использования глини-

## Представители БелАЭС получили разрешения на выполнение работ с использованием атомной энергии

15 февраля 2019 г. в Департаменте по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь вручены разрешения на право ведения работ при осуществлении де-

ятельности по использованию атомной энергии руководителям и ответственным должностным лицам государственного предприятия «Белорусская АЭС».

Разрешение получили генеральный директор предприятия Михаил ФИЛИМОНОВ,

## Будущие атомщики проходят практику на Ростовской АЭС

БНТУ

наладил сотрудничество с АО «Концерн Росэнергоатом», в структуру которого входят все российские атомные электростанции. В настоящее время восемь студентов пятого курса университета знакомятся с Ростовской АЭС, где в эксплуатации находятся реакторы с технологией типа ВВЭР-1000, аналогичные реализуемым в проекте Белорусской АЭС. Большинство студентов уже проходили практику на атомных станциях ранее.

«Производственная практика действительно очень помогает в освоении теоретических курсов», — отметил студент Максим Лапко, побывавший в прошлом году на АЭС в Словакии.

Опытные специалисты Ростовской АЭС в течение двух недель будут делиться с молодежью практическими на-

ботками и знаниями в области систем и оборудования реакторного и турбинного цехов, управления энергоблоком при моделировании нештатной ситуации, систем контроля на АЭС. Учебная программа составлена так, чтобы студенты получили и закрепили практические знания, которые потребуются им в дальнейшей производственной деятельности.

При реализации ядерной энергетической программы Беларусь сделала ставку на национальные кадры, разработав в 2008 г. государственную программу подготовки кадров для ядерной энергетики. Обучают молодых специалистов в 13 учебных заведениях Беларуси — университетах и колледжах, с которыми на протяжении 6 лет успешно сотрудничает Белорусская АЭС.

Первый выпуск подготовленных в рамках программы специалистов-атомщиков со-

стых материалов, добываемых в Республике Беларусь, в качестве защитных барьеров от радионуклидов при строительстве пункта захоронения радиоактивных отходов Белорусской АЭС» (исполнитель НУ «ОИЭЯИ-Сосны»).

3. «Провести социологический мониторинг общественного мнения по вопросам развития ядерной энергетики в Республике Беларусь и восприятия населением строительства АЭС» (исполнитель ГНУ «Институт социологии НАН Беларуси»).

Победителям конкурса будут направлены предложения о заключении договоров на выполнение заданий в рамках мероприятий.

С протоколом заседания конкурсной комиссии можно ознакомиться на сайте Министерства энергетики в разделе «Ядерная энергетика».

minenergo.gov.by

а также ряд должностных лиц службы главного инженера атомной электростанции и службы безопасности АЭС.

Среди работ, на выполнение которых в соответствии с законодательством персоналу организаций в области атомной энергетики необходимо разрешение, такие как руководство эксплуатирующей организацией, ведение технологического процесса на объекте использования атомной энергии, обеспечение учета и контроля ядерных материалов, работа с радиоактивными отходами и другие.

minenergo.gov.by

стоялся в 2013 г. За пять лет на Белорусскую АЭС принято 264 молодых специалиста, сегодня они трудятся практически в каждом структурном подразделении службы главного инженера, управления капитального строительства станции.

Основную часть специалистов для атомной энергетики готовит БНТУ. Студенты получают теоретические знания, проходят производственную практику. «Подготовке персонала для Белорусской АЭС придается первостепенное значение. В рядах сотрудников первой белорусской атомной электростанции с каждым годом становится все больше выпускников белорусских высших учреждений образования, в том числе и БНТУ. Трудовой коллектив нашего предприятия пополняется молодыми и перспективными специалистами. А в контексте качественной подготовки персонала стажировка на действующей АЭС играет важнейшую роль», — отметил Александр Ерин, заместитель начальника учебно-тренировочного центра Белорусской АЭС.

minenergo.gov.by

## БЕЗОПАСНОСТЬ

# Снизилось количество несчастных случаев

**В 2018 г. на 20% снизилось количество несчастных случаев в результате поражения электрическим током на объектах, поднадзорных органам государственного энергетического надзора. Об этом 19 февраля на пресс-конференции рассказал начальник управления государственного энергетического надзора ГПО «Белэнерго» Дмитрий ЛОСЕНКОВ.**

В минувшем году (по сравнению с 2017-м) общее количество несчастных случаев снизилось с 25 до 20: с персоналом потребителей произошло 7 несчастных случаев, с населением — 13. При этом наибольшее количество пострадавших среди населения составляют рыбаки (8 несчастных случаев).

Для профилактики электротравматизма традиционно



распространяются памятки, проводятся беседы, публикуются статьи в газетах и журналах. Кроме этого, органы госэнергонадзора используют различные методы для работы по профилактике отдельно с каждой группой населения.

Например, в местах пересечения линий электропередачи с водоемами устанавливаются предупреждающие плакаты, знаки. Если технически возможно, на линиях электропе-

редачи заменяется провод на изолированный.

Проводится постоянная работа с детьми: организуются выставки тематических детских рисунков, викторины, различные музыкальные конкурсы. В этом направлении была отмечена работа филиала «Энергонадзор» РУП «Гомельэнерго».

Также в 2018 г. Министерство энергетики совместно с ГПО «Белэнерго» подготови-

ло 7 видеороликов социальной рекламы. Ролики объединяет общий стиль и слоган «Цени свою жизнь. Высокое напряжение поражает даже на расстоянии». В течение года ролики транслировались по всем телеканалам страны, на экранах в городском транспорте, метро, аэропортах, их также можно было посмотреть в интернете.

Андрей ГОЛУБ

## СЕМИНАРЫ, СОВЕЩАНИЯ

# Результаты, выводы, перспективы

**Окончание.  
Начало на с. 3**

### ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В 2018 г. введены в эксплуатацию 8, 9, 16, 18–23-й пусковые комплексы инвестиционного проекта «Строительство АЭС в Республике Беларусь. Выдача мощности и связь с энергосистемой». Приняты в эксплуатацию все пусковые комплексы объекта, предусмотренные проектом.

Кроме того, выполнены работы:

- по реконструкции ПС 110 кВ «Ивацевичи»;
- по реконструкции ПС 220 кВ «Столбцы» с переводом на напряжение 330 кВ и строительством воздушной линии 330 кВ Столбцы — Барановичи (1-я и 2-я очереди строительства);
- по реконструкции ПС 330 кВ «Минск-Северная» (3-й пусковой комплекс 1-й

очереди строительства, 1-й пусковой комплекс 2-й очереди строительства);

- по реконструкции ПС 110 кВ «Подлесная» со строительством кабельных линий 110 кВ.

Выполнен ремонт, строительство и реконструкция 205,9 км тепловых сетей, а также строительство и реконструкция электрических сетей напряжением 0,4–330 кВ протяженностью 2284,6 км.

### ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Основными направлениями развития Белорусской энергосистемы на ближайшую перспективу будут реализация мероприятий по режимной интеграции Белорусской АЭС в баланс энергосистемы и совершенствование структуры управления ГПО «Белэнерго».

Большое значение уделяется сегодня реконструк-

ции узловых подстанций системообразующей сети, строительству и реконструкции электрических сетей с учетом роста потребления электроэнергии. Планируется реконструировать до 1500 км распределительных сетей 0,4–10 кВ как наиболее слабого звена в системе электрообеспечения потребителей по причине высокой аварийности из-за природных явлений. Модернизацию электрических сетей планируется проводить на основе технологий, позволяющих

автоматически повышать эффективность, надежность, экономическую выгоду и устойчивость производства и распределения электроэнергии (Smart Grid).

В 2019 г. планируется завершить реконструкцию ПС 330 кВ «Минск-Северная», замену турбины ПТ-60 на Гродненской ТЭЦ-2, строительство ПС 330 кВ «Металлургическая» под Жлобином.

Подготовил Антон ТУРЧЕНКО  
Фото автора

## АЭС

Человек, который смог сдвинуть гору, начинал с того, что перетаскивал с места на место мелкие камешки.

КИТАЙСКАЯ ПОСЛОВИЦА

АЭС КОМПЛЕКТ

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

WWW.AES.BY

# Михаил Починок: «Главное раскрутить колесо, дальше оно уже катится самостоятельно...»

**Старая китайская поговорка гласит: человек, который смог сдвинуть гору, начинал с того, что перетаскивал с места на место мелкие камешки.**

**Смог ли сдвинуть гору Михаил ПОЧИНОК – один из самых опытных энергетиков Гомельщины, который проработал в отрасли четыре десятка лет, а в январе ушел на заслуженный отдых? Трудно судить наверняка, должно пройти какое-то время. Однако мелких камешков он перетаскал достаточно – об этом можно говорить с уверенностью.**

Сейчас Михаил Иосифович живет в Гомеле и пытается привыкнуть к тому, что работать больше не нужно, а семье (у энергетика есть жена, два сына и внуки) можно уделять больше внимания.

Последним рабочим местом в трудовой книжке Михаила Иосифовича значится филиал «Учебный центр» РУП «Гомельэнерго». За два года работы там удалось создать проект нового здания учебного центра, по которому сегодня уже ведутся строительные-монтажные работы, а также внедрить систему мастер-классов для преподавателей. Это, впрочем, лишь верхушка айсберга...

## ДЕПУТАТ ПАРЛАМЕНТА

В биографии Михаила Починка есть период, когда он не работал в энергосистеме, но оставался ее представителем на самом высоком уровне. С 2012 по 2016 г. Михаил Иосифович был депутатом Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь пятого созыва.

– **Какие цели вы ставили перед собой, когда шли в парламент?**

– До парламента я четыре созыва избирался депутатом Гомельского городского Совета депутатов. Мне нравилось помогать людям, искать пути выхода из нестандартных ситуаций. У де-

путата парламента полномочий куда больше, да и вопросы, с которыми к тебе обращаются, на порядок сложнее. Оглянувшись назад, я могу сказать, что не зря провел это время. Постоянная комиссия по промышленности, топливно-энергетическому комплексу, транспорту и связи, в которой я был заместителем председателя, многое успела сделать для энергетики и других отраслей.

– **Остановимся на энергетике. Какие законодательные изменения инициировала комиссия?**

– Министерство энергетики не могло решить вопрос о невзимании налога на дополнительную землю, выделяемую для расширения просек линий электропередачи на высоту падающего дерева. Отмечу, что налоги включаются в состав затрат на производство энергии, а их снижение ведет к уменьшению себестоимости энергии.

На первой встрече комиссии с руководством Минэнерго на базе Минской ТЭЦ-3 нам предложили подключиться к решению данного вопроса. Комиссия обратилась в правительство, которое рекомендовало вести диалог с регионами: если они откажутся от этих денег, вопрос будет решен. Но кто откажется?

Изучая Налоговый кодекс, мы обратили внимание на тот факт, что земли лесного фонда освобождены от земельного налога, а при выде-



Михаил Починок



Строительство базы тепловых сетей



Проводы домой. Эрдэнэт, Монголия

лении участков земли из филиала «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго». С его именем связывают становление и выход филиала на передовые позиции.

– **Как получалось плодотворно работать в непростые 90-е годы?**

Мы обратили внимание правительства на то, что ранее регионы не получали денег с этой земли, пояснили, что никаких выпадающих налоговых поступлений не будет. Нас услышали, в Налоговый кодекс внесли изменение: сейчас земля, которая отводится для расширения просек, налогом не облагается.

– **Схожая история была и с налогом на землю, которая находится под водохранилищами...**

– Да, ситуация аналогичная. До строительства условной ГЭС была земля, с которой районы получали налог. Когда возвели плотину, часть земли ушла под воду. Где размер такой земли был небольшой, местные власти не добивались сбора налогов с энергетиков. Но там, где были построены более-менее крупные ГЭС, райисполкомы стали брать с энергетиков налог за эту землю, находящуюся под водохранилищем.

Основной упор мы сделали на Закон о возобновляемых источниках энергии и Закон об энергосбережении. В соответствии с ними все, что касается объектов и установок энергоисточников на ВИЭ, налогом не облагается. С этими доводами вышли на Министерство по налогам и сборам и Министерство финансов, которые пошли нам навстречу и внесли необходимые поправки в законодательство.

## ХОЗЯИН ТЕПЛОСЕТЕЙ

До того как перейти к законотворчеству, Михаил Починок более 20 лет – с 1990 по 2012 г. – проработал директором

филиала «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго». С его именем связывают становление и выход филиала на передовые позиции.

– **Как получалось плодотворно работать в непростые 90-е годы?**

– У меня была великолепная команда в руководстве, в отделах и службах теплосетей, с которыми мы отлично понимали друг друга.

Время действительно было непростым. Кроме очевидных причин, была еще одна: теплосети Гомеля появились в 1960-х гг., их нормативный срок эксплуатации составлял 25 лет, поэтому к началу 90-х сети стали выходить из строя. Порыв на порыве, а работников мало. Зарплатой заинтересовать людей мы не могли, поэтому подошли с другой стороны: попросили у администрации города служебное жилье и по-прежнему стали нанимать специалистов, поднимать хозяйство на новый уровень.

– **Что считаете главными достижениями того периода?**

– Много объектов можно назвать, но выделяю самые значимые, которые стоили больших усилий мне и моим коллегам-единомышленникам.

Прежде всего, это строительство ремонтно-эксплуатационной базы тепловых сетей. Ранее база располагалась в старом помещении, где не хватало места, не было условий, гаражей для спецтехники и мастерских для ремонта оборудования было слишком мало. Но решение было принято, мы выбрали проект и приступили к строительству. Финансовых средств постоянно не хватало, несколько раз нас просили заморозить строительство, но мы строили всеми возможными способами. Приходилось постоянно отстаивать свои интересы перед строителями, которые то половину этажа возведут из дешевого силикатного кирпича, не предусмо-

тренного проектом, то забрызгают цементом свежую отделку здания... В итоге достроили — вышло добротно, уютно и качественно.

Еще один важный проект — реконструкция Гомельской ТЭЦ-1, так сейчас называется первая электростанция Гомеля, бывшая Центральной котельная. Когда там демонтировали последнюю турбину Siemens (оборудование было привезено из Германии после войны), станция могла прекратить свое существование. Но там работал сильный и слаженный трудовой коллектив, выросший на традициях первых пятилеток, работало много детей тех, кто возводил станцию и восстанавливал ее после войны. Такой персонал нельзя было терять. Поэтому у нас родилась идея модернизации котельной.

В 2004 г. мы ввели в эксплуатацию небольшую по мощности турбину, тем самым превратив котельную в ТЭЦ, а спустя годы — в современную парогазовую установку. Главное — раскрутить колесо, дальше оно уже катится самостоятельно... Достижением могу назвать и строительство теплотрассы через реку Сож. Исторически сложилось, что в Гомеле наше предприятие обеспечивало теплоснабжение правобережной части города, а левобережная часть отапливалась котельными ЖКХ. При разработке схемы теплоснабжения города я предложил передать нагрузку нашему предприятию, но топливо тогда было дешевым, и вариант не прошел. Спустя время топливо подорожало и, как следствие, появилась экономическая целесообразность взять дополнительную тепловую нагрузку на себя.

— **Вопрос, насколько мне известно, решать не просто?..**  
— Мы рассматривали две возможности строительства теплотрассы. Делать дюкер и прокладывать трассу под водой либо вести трассу по конструкциям существующего моста. Первый вариант был дороже и вызывал определенные трудности при эксплуатации, поэтому остановились на втором. И тут же у нас возникло недопонимание с собственником моста. Дорожники считали, что мост не выдержит нагрузки. Однако мы провели исследование, в том числе с участием научно-исследовательского проектного института автомобильных дорог и мостов, никаких проблем не нашли. Однако дело не сдвигалось с мертвой точки.

Тогда пришлось идти в городскую администрацию. Тепловая энергия от Минэнерго дешевле, чем от ведомственных котельных. Кроме того, последние получают дотации из бюджета. Сделав расчеты, мы пришли в горисполком и показали, что бюджет Гомеля выиграет от передачи этой нагрузки энергетикам. Принципиальное решение было принято, а проект реализован.

### В «МОНГОЛЬСКОЙ ШВЕЙЦАРИИ»

До того как стать директором предприятия теплосетей, с 1987 по 1989 г., Михаил Починок находился в командировке в Монголии, в городе Эрдэнэт. В этой азиатской стране в то время силами СССР возводилась электростанция.

— **Почему решили ехать в Монголию?**

— На работу пришло приглашение из Заграничноэнергостроймонтажа, и я, конечно, изъявил желание. Это было очень интересно и ново для меня. Ведь Гомельэнерго занималось эксплуатацией, а здесь речь шла о строительстве — появился шанс оставить после себя что-то на долгие годы. Повлияла и материальная сторона дела: в таких командировках люди получали достойные зарплаты.

— **Чем запомнилась страна и город?**

— Монголия — это в основном пустыня Гоби и степи. Но город Эрдэнэт, который называют монгольской Швейцарией, — это покрытые лесом сопки. Здесь достаточно мягкий, сухой климат: например, при -30°C ребята спокойно играли в хоккей, поскольку влажность воздуха не такая высокая.

Командировка в Монголию очень много дала мне в понимании человеческой психологии. Люди туда приезжали из разных уголков большой страны на непродолжительное время, поэтому часто проявлялись не самые достойные качества их характера. Белорусы, украинцы, кавказцы, ленинградцы, москвичи, сибиряки объединялись в землячества — своеобразные группы по интересам. Зарекомендовать себя в таком коллективе, находить решения в конфликтных ситуациях — это действительно ценный опыт.

После Монголии, где бы я ни работал, старался вести себя с людьми демократично. Никогда не выделял кого-то, не заводил любимчиков, будучи руководителем. Я понимал, как важен здоровый климат в коллективе.

### ВРЕМЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Сразу после окончания института Михаил Иосифович отправился в Гомель, где его ждало первое место работы. В районном управлении энергетики и электрификации «Гомельэнерго» Михаил Починок проработал с 1974 по 1987 г.

— **Чем запомнилось это время? Какие задачи тогда решали?**

— Я могу назвать этот период временем экономического совершенствования отрасли. На семинарах в разных уголках страны коллективно решали трудные вопросы, изучали опыт, распространяли его.

На всю страну тогда «гремели» Речицкие электросети, директором которых был Сергей Михайлович Цыцура. Многие новшества и эксперименты, направленные на повышение эффективности труда, рост заработной платы и снижение аварийности работы, внедрялись именно там. К примеру, система бездефектного труда или бригадные формы организации труда внедрились сначала здесь. Этот опыт Минэнерго СССР позже распространило на всю страну, и все энергетики — от Сахалина и Камчатки до Средней Азии и Кавказа — ездили на Гомельщину перенять опыт.

В этот активный период зарождались знакомства с интересными людьми — профессионалами в энергетике, с которыми я работал долгое время и продолжаю поддерживать отношения сейчас.

### В «МАЛЕНЬКОМ ПАРИЖЕ»

Студенчество Михаила Починка прошло в «маленьком Париже» — украинском городе Львове, где в 1973 г. он окончил политехнический институт по специальности «Экономика и организация энергетики».

— **Почему выбор пал на Львов?**

— Этот институт был достаточно близко к месту, где я родился. К тому же учебное заведение было и остается достаточно авторитетным, а его выпускники востребованы. В институте также была военная кафедра: четыре года по одному дню в неделю мы занимались военной подготовкой, после чего проходили двухмесячные военные сборы, а в итоге получили воинское звание лейтенанта.

Да и сам Львов — чудесный город с собственной атмосферой.

Львов — это аромат кофе, замечательные пельменные и чебуречные, в которых студенты обедали или ужинали, красивая архитектура, узкие европейские улочки, очень интересные люди...

У института были базы отдыха в Одессе и Карпатах. Мы ездили туда отдыхать на море летом и кататься на лыжах зимой. Это очень памятные моменты, о которых приятно вспоминать. К слову, в нынешнем году институту, ныне университету, исполняется 175 лет.

— **Как в итоге вы оказались в Гомеле?**

— Я должен был закончить учебное заведение летом 1973 г., но в то время активно начались разработка и внедрение в производство электронно-вычислительной техники, автоматизированных систем управления. Для одной группы, в которой я учился, обучение специально продлили на полгода — до пяти с половиной лет. Мы изучали программирование, алгоритмические языки, поэтому закончили позже остальных. А диплом я защитил 22 декабря — квалификацию инженера-экономиста мне присвоили в День энергетика. После этого меня направили на работу в Гомель, 31 января я был уже на месте.

### ЭНЕРГЕТИКА ДЕТСТВА

Детство Михаила Иосифовича прошло в Украине, в семье педагогов, в которой мама преподавала математику, а отец был учителем начальных классов.

В 1950-х гг. в стране шла интенсивная электрификация, возводились электростанции, строились линии электропередачи. Недалеко от села Нырково, в котором жила семья, возвели гидроэлектростанцию. ГЭС на реке Джурич, притоке Днестра, использовала для выработки энергии самый высокий равнинный водопад в Украине.

Жена директора ГЭС также работала учительницей. Семья дружила, поэтому маленький Миша с ранних лет знал, что такое энергетика. Идея связать свою жизнь с этой сферой не выходила у него из головы.

...Михаил Иосифович и сегодня бывает на родине почти каждый год. Радунцы в нашем понимании в тех местах нет, ушедших поминают на Пасху. Поэтому весной Михаил Починок часто ездит в Украину — вспомнить родителей, молодость и то место, где все начиналось.

Беседовал Антон ТУРЧЕНКО

### Андрей ОРЫШКО, заместитель генерального директора РУП «Гомельэнерго» по экономическим вопросам:



«Михаил Иосифович принял меня на работу в РУП «Гомельэнерго». После института, который я окончил в 1995 г., именно Гомельские тепловые сети стали моим первым местом работы.

Я достаточно времени проработал с ним и могу сказать, что он всегда стремится к развитию. Теплосети постоянно двигались вперед как в техническом плане, так и в создании социально-бытовых условий для персонала. Будучи директором филиала, он успевал уделять внимание всему, что требовало решений руководителя. Первые ПИ-трубы в Гомеле, новая база предприятия теплосетей, возрождение Гомельской ТЭЦ-1 — все это его заслуги. Для Михаила Иосифовича не было неважных вопросов: он уделял пристальное внимание всему.

В РУП «Гомельэнерго» найдется немало людей, которые получили свой старт благодаря директору теплосетей, ведь он никогда не препятствовал движению человека вперед, а наоборот, давал шансы и указывал нужное направление. В становлении меня как специалиста немалую роль оказал тот опыт, который я приобрел, работая с Михаилом Иосифовичем. Его я считаю своим учителем».

### Николай ЗАГЛУБОЦКИЙ, заместитель главного инженера филиала «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго»:



«На работу в Гомель я приехал из Ленинграда. После отдела кадров и планово-экономического отдела третьим человеком, с которым я встретился, был именно Михаил Починок. Было это в 1980 г. — с тех пор мы знакомы. Долгое время мы работали в одной связке: он директором, я — главным инженером предприятия теплосетей.

Главными качествами Михаила Иосифовича я считаю целеустремленность и настойчивость. Он добивался всего, что задумывал и хотел сделать. К тому же он нацеливал, воспитывал коллектив так, что люди были заинтересованы в реализации целей. Он создал настоящий коллектив единомышленников.

С 2003 г., когда филиал впервые был признан лучшим среди аналогичных структур Белэнерго, Гомельэнерго не единожды становился победителем разного рода производственных соревнований.

Развивал он и социальную сферу. Создание санатория «Василек», спорткомплекса и столовой, расцвет заслуженного любительского коллектива «Скарбонка» — это также его заслуга.

Реконструкция Гомельской ТЭЦ-1 — важнейший его проект. Сегодня ТЭЦ-1 обеспечивает абсолютную надежность теплоснабжения потребителей: старейшая электростанция Гомельщины стала одной из самых современных электростанций Беларуси. Я считаю, что Михаилу Иосифовичу есть чем гордиться».

### Сергей ЖАНДАРОВ, директор филиала «Гомельэнергоспецремонт» РУП «Гомельэнерго»:

«Я пришел на работу в «Гомельэнергоспецремонт» в 1997 г., в то время Михаил Иосифович уже работал директором теплосетей.

Михаил Починок — один из самых авторитетных и опытных руководителей Гомельщины. Провести теплотрассу по конструкциям моста, решив все вопросы с его владельцами, перекрыть проспект

Ленина для ремонта теплосетей — казалось, для него нет нерешаемых задач.

К тому же Михаил Иосифович — отличный стратег. Зачастую он принимал технические, экономические, кадровые решения, смысл которых со стороны сразу понятен не был. Но уже спустя несколько лет мы видели и понимали, для чего то или иное решение было принято.

А еще он отлично понимает людей — чувствует потенциал и будто бы знает, на каком месте человек раскроется и принесет больше пользы.

С Михаилом Иосифовичем мы всегда были в контакте, и ни разу за эти годы я не замечал с его стороны какого-то давления в общении. Его стиль руководства — дипломатичный, корректный, уважительный. Любые вопросы мы решали на равных. Замечания по тем или иным производственным вопросам Михаил Иосифович формулировал всегда по делу, конкретно и доходчиво. Возможно, это пришло к нему с опытом, но мне кажется, это склад характера — просто он такой человек».

# Контрольный кабель — качество и надежность, проверенные временем

**В 2019 г. завод ОАО «Беларускабель» отмечает свой 60-летний юбилей. С 1959 г. «Беларускабель» производит более 1000 наименований кабельно-проводниковой продукции. В преддверии 60-летия мы хотим уделить внимание контрольному кабелю, который широко используется в белорусской энергетике.**

Кабель предназначен для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, сборкам электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях в местах с повышенными условиями пожаробезопасности. Кроме того, его можно прокладывать в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.

В данной статье мы поговорим о контрольном кабеле КВВГЭнг(А)-LS. Он отвечает всем требованиям ГОСТ 26411-85, ГОСТ 1508-78, ГОСТ 31565-2012, которые являются эталоном надежности. Кабель прошел проверку в независимой аккредитованной лаборатории ОАО «Испытания и сертификация бытовой и промышленной продукции «БЕЛЛИС» и полностью соответствует всем требованиям. ОАО «Беларускабель» — один из немногих заводов, выпускающих контрольный кабель с экраном из алюминиевой/медной фольги. На сегодняшний день существует аналог фольгированного экрана — алюмофлекс. Однако опыт эксплуатации доказал, что алюмофлекс не заменяет все функции фольги. Например, алюмофлекс подавляет не все внешние сигналы, которые действуют на кабель. Тем самым снижается надежность контрольного кабеля. Исполнение нг(А)-LS позволяет прокладывать кабельную линию с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях. Применение заполнения обеспечивает дополнительную герметизацию и повышает степень пожаробезопасности. За счет данной конструкции

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ КТ	
 <b>на соответствие ГОСТ 1508-78 Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией. Технические условия ГОСТ 26411-85 Кабели контрольные. Общие технические условия</b>	
Номер протокола	101-18-2895
Испытания провел	Пашук Я.Ю.
Протокол проверил	Снежко В.Н.
Протокол утвердил	Савченко В.В.
Дата утверждения	19.11.2018г.
Результат испытания	Положительный
Замечания по испытаниям	Нет
Испытательная лаборатория	Аккредитованная испытательная лаборатория «БЕЛЛИС» ОАО «Испытания и сертификация бытовой и промышленной продукции «БЕЛЛИС»
Адрес лаборатории	220029, г. Минск, ул. Красная, 75, тел. (017) 243-16-41, факс (017) 284-80-46
Аттестат аккредитации	№ ВУ/12 1.0001, действует до 24.11.2021г.
Заявитель и его адрес	ООО «ЭлектроКабельКомплект», 220033, Республика Беларусь, г. Минск, пр-т Партизанский бд, пом.3, ком.308В
Изготовитель	ОАО «Беларускабель», РБ
Акт отбора образцов, количество образцов и их номера	Акт отбора образцов ООО «ЭлектроКабельКомплект» № 233
Регистрационный №	1202
Условный №	1
Дата получения образцов	31.10.2018г.
Дата проведения испытаний	с 05.11.2018 г. по 19.11.2018 г.
Основание проведения испытаний	Письмо – заявка ООО «ЭлектроКабельКомплект» исх. № 1987 от 30.10.2018г.
ТНПА, устанавливающие требования и методы испытаний	ГОСТ 1508-78 (п.п. 1.2, 1.3, 1.5, 2.2-2.6, 2.10), ГОСТ 26411-85 (п.п. 2.4.1-2.4.5, 2.5.1)
Данные о нестандартных методах испытаний	Не применялись
Условия проведения испытаний	Испытания проводились в климатических условиях в соответствии с требованиями стандарта
Наименование испытываемого образца	Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением
Торговая марка/бренд	ОАО «Беларускабель»
Модель/тип	КВВГЭнг(А)-LS 37х1,5

## Протокол испытаний КВВГЭнг(А)-LS



Фото 1. Фотографии маркировки кабеля

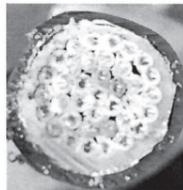


Фото 2. Конструкция кабеля



Рисунок 1 — Конструкция КВВГЭнг(А)-LS

обеспечивается идеальная круглая форма, что позволяет герметично присоединить кабель с помощью кабельных вводов к электрооборудованию. Данная особенность более всего значима во взрывоопасных средах эксплуатации. На рисунке 1 представлена конструкция КВВГЭнг(А)-LS. Кабель КВВГЭнг(А)-LS изготавливается с медной жилой в изоляции из ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности с заполнением, в экране из алюминиевой или медной фольги и с оболочкой из ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности.

Столь высокие требования к экранированному контрольному кабелю были обозначены не только ГОСТами, но и потребителями, поскольку безопасность персонала и бесперебойная работа приборов являются основными требованиями к продукции. Об особенностях кабеля КВВГЭн-

г(А)-LS и будущих тенденциях в кабельно-проводниковой промышленности рассказал в интервью директор ОАО «Беларускабель» Дмитрий Михайлович РАКОВЧУК.



**— Чем обусловлен выбор алюминиевого экрана, когда существует множество других вариантов?**

— В Республике Беларусь действует ГОСТ 1508-78, в котором определены требования к изоляции, жиле и другим нормативным показателям контрольного кабеля. Однако сейчас, в век современных технологий, можно встретить контрольный кабель с экраном в различном исполнении. Наша компания стремится к вектору надежной продукции, чтобы потребитель был уверен в безопасности проведенной кабельной линии. Поэтому

Общие примечания:	
Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу. Исполняются следующие оговорки в скобках «( )»:	
С	— образцы соответствуют требованиям.
Н	— образцы не соответствуют требованиям.
МФ	— требования к образцу не относятся.
Размещение или перемещение протокола испытаний разрешается только в полном объеме и только с письменного разрешения АИП «БЕЛЛИС».	
В данном протоколе заплата используется для отделения десятичной дроби.	

Информация об образцах	
Материал токопроводящей жилы	Медь
Материал оболочки	Полвинилхлорид
Материал изоляции	Полвинилхлорид
Базисная № 101	

Используемые средства измерений и испытательное оборудование			
Наименование, тип	Заводской номер (инвентарный или учетный)	Дата очередной поверки (калибровки)	Выход
1. Мультиметр ЦМ 811-200	2009	08.2019	С
2. Лазерная метрическая трубка	376	08.2019	С
3. Микрометр МММ-25.0.01	0450	08.2019	С
4. Микрометр МММ-25.0.01	2489	08.2019	С
5. Гирометр-термометр цифровой ГТЦ-1	66	02.2018	С
6. Измеритель относительной влажности воздуха	0211	07.2019	С

Раздел, пункт	Наименование проверяемого параметра	Проведение испытаний		Выход
		Требования	Результат	
1.2, 2.4.2	Номинальное число жил	Число жил: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 42 или 51	37 жил	С
1.3, 2.4.2	Номинальная толщина оболочки жил	Сечение: 0,78; 1, 1,5, 2,5, 4, 6, 10мм²	0,8 мм	С
1.5, 2.4.5	Номинальная толщина оболочки из поливинилхлоридного пластика	Не менее 0,44 мм 0,6-(0,1+0,5+0,1)	Голубой — 0,51 мм Серый — 0,55 мм Коричневый — 0,55 мм Коричневый — 0,54 мм Белый — 0,52 мм	С
2.2, 2.4.11	Класс токопроводящих жил	Класс 1	Класс 1	С
2.3, 2.4.2	Повреждения	Жилы срублены	3 жилы. Три жилы срублены, остальные оболочки голубой и коричневый цвета.	С
2.3, 2.4.2	Цвета маркировки	Кабели имеют цветную маркировку изоляционных жил. Цветная маркировка должна быть сплошной или в виде продольной полосы шириной не менее 1мм.	Маркировка трех жил голубой, серый и коричневый цвета. 3 жилы голубой, серый и коричневый цвета. 21 жилы голубой, серый и коричневый цвета.	С
2.3, 2.4.2	Цвета маркировки	Цвет цифр отличается от цвета изоляции, расстояние между цифрами должно быть не более 2мм.	Применяется цветная маркировка.	НО

Раздел, пункт	Наименование проверяемого параметра	Проведение испытаний		Выход
		Требования	Результат	
2.4	Наличие разделительного слоя на отдельных жилах	Для марок КВВГЭ, КВВГЭЗ, АВВГЭ, КВВГЭЗ, АВВГЭЗ, КВВГЭЗ и КВВГЭЗ	Кабели марки КВВГЭнг(А)-LS	НО
2.5	Наличие ленты на наружной жиле	На наружной жиле кабеля нанесена лента из полиамидной или полиэфирной пленки, из которой или пленки отсутствуют ленты при условии сохранения целостности жил и оболочки при разрыве кабеля.	Лента не применяется, жилы сохраняют целостность, оболочка отсутствует от изоляции при разрыве кабеля.	НО
2.6	Наличие экрана под оболочкой	В кабеле марки КВВГЭ, КВВГЭЗ, АВВГЭЗ, АВВГЭЗ под оболочкой нанесены экран в виде оболочки из медной фольги или ленты алюминиевой толщиной 0,08 мм, или алюминиевой фольги номинальной толщиной 0,10 – 0,15 мм.	Наличие экран из алюминизированной фольги толщиной 0,11 мм.	С
2.6	Наличие проволоки	В кабель марки КВВГЭ, АВВГЭЗ под оболочкой нанесены проволоки диаметром 0,4 – 0,6 мм.	0,4 мм	С
2.6	Наличие разделительного слоя	Под внешней алюминиевой оболочкой нанесено разделительное покрытие из поливинилхлоридного пластиката толщиной не менее 0,5 мм.	Применяется разделительный слой из поливинилхлоридного пластиката толщиной 0,2 мм.	С
2.10	Состояние поверхности изоляции жил и оболочки	На изоляции не должно быть вмятин, выходящих за пределы изоляции или оболочки за номинальные предельные отклонения.	Вмятин отсутствует.	С
2.8.1	Электрическая сопротивляемость токопроводящих жил	Не более 12,1 Ом/км	Голубой — 11,90 Ом/км Серый — 11,91 Ом/км Коричневый — 11,82 Ом/км Коричневый — 11,87 Ом/км Белый — 11,92 Ом/км	С

мы выпускаем контрольный кабель по ТУ, который соответствует ГОСТу 26411-85, ГОСТу 1508-78 и ГОСТу 31565-2012.

**— Какие требования предъявляются к производству контрольного кабеля?**

— Мы используем качественные материалы и строго контролируем каждый этап производства. У нас разработана строгая система контроля качества на каждом этапе производства: от получения материалов до приемки-сдаточных испытаний ОТК. Все закупаемые материалы для производства проходят входной контроль качества, при этом для соответствия всем требованиям конструкции нг-LS (не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением) используются специальные пластикаты для изоляции по жиле, заполнению и оболочке кабеля КВВГЭнг(А)-LS. Также сто-

ит отметить осуществление дополнительного контроля со стороны нашего дилера ООО «ЭлектроКабельКомплект», который проводит выборочные испытания кабеля в независимой аккредитованной лаборатории ОАО «Испытания и сертификация бытовой и промышленной продукции «БЕЛЛИС».

**— Кабель с такими характеристиками может применяться в нестандартных условиях, какие могут быть варианты его применения?**

— Контрольный кабель используют для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в системах АС. Также КВВГЭнг(А)-LS используется в железнодорожном транспорте, строительстве. Его можно применять на сборочных и производственных линиях, конвейерах и стационарных установках. Но главная особенность, что его можно прокладывать в местах массового скопления людей, поскольку при пожаре/взрыве кабель не распространяет горение и не выделяет опасные для здоровья газобразные соединения. Данные свойства сохраняются и при групповой прокладке в электрической сети. Поэтому КВВГЭнг(А)-LS широко применяют в системах управления и телекоммуникаций, терминалах и подстанциях.

**— В этом году заводу ОАО «Беларускабель» исполняется 60 лет, это, безусловно, значимая дата в жизни коллектива. Поделитесь вашими планами на этот юбилейный год с читателями.**

— Мы приобрели новое оборудование, которое поможет идти в ногу со временем. На заводе модернизируется система контроля качества производства и приемно-сдаточных испытаний. В связи с новыми требованиями к кабельной продукции наши специалисты разрабатывают новые марки, соответствующие заданным характеристикам эксплуатационных постоянных потребителей. Многие запланировано на этот год, и мы будем придерживаться намеченного пути.

**КВВГЭнг(А)-LS можно приобрести у официального дилера ООО «ЭлектроКабельКомплект», заказав по телефону (+375 17) 298 42 83 (-84, -85) и в интернет-магазине ekk.by.**



ООО «ЭлектроКабельКомплект» пр-т Партизанский, бд, пом. 3, ком. 308 В, Минск, 220033, Беларусь  
Тел./факс: (+375 17) 298 42 83, 298 42 84, 298 42 85  
info@ekk.by, www.ekk.by  
УНП 191665291



На каких столичных предприятиях работают лучшие профсоюзные организации? Ответ на этот вопрос был найден 24 января, когда в санатории «Нарочанка» прошла традиционная рождественская встреча профсоюзного актива Минска. В числе лучших были отмечены и энергетики — профсоюзная организация РУП «Белэнергосетьпроект».

## Шесть причин успеха

Назначить встречу с инженером отдела информационных технологий РУП «Белэнергосетьпроект» **Мариной ЛЫСЕНКО**, которая является председателем профсоюза этого предприятия, не просто. Работая на ответственной должности в крупном проектно-предприятии энергосистемы, Марина, не без помощи команды единомышленников, успевает руководить одним из лучших профсоюзов отрасли, поэтому свободного времени у нее не так много.

«Мы были заметными весь 2018 год, — рассказывает Марина Лысенко. — В феврале показали себя с хорошей стороны во время мониторинга Федерации профсоюзов Беларуси. В середине года подали заявку на участие в смотре-конкурсе на лучшую первичную профсоюзную организацию Первомайского района, в котором заняли второе место. Думаю, благодаря этим успехам мы и вошли в число награжденных по итогам года».

24 января заслуженные награды получили 25 (из более чем двух тысяч) профсоюзных организаций Минска. РУП «Белэнергосетьпроект» стало единственным представителем энергосистемы, удостоенным почетной грамоты Совета Минского городского объединения профсоюзов и кубка «Лучшая профсоюзная организация города Минска 2018 г.». Марина Лысенко наравне с другими лауреатами получила звание «Лучший профлидер Минска — 2018».

«Все это было, конечно, неожиданно. Нам однозначно еще есть куда стремиться и совершенствоваться, поэтому мы даже не задумывались об этой награде», — скромно признается Марина.

Впрочем, назвать успех профсоюза совершенной неожиданностью все-таки трудно: мы насчитали как минимум шесть причин, позволяющих отнести его к числу лучших.

### ИНТЕРЕС НАНИМАТЕЛЯ

«Если наниматель не желает поддерживать профсоюз, если руководству не интересны общественная жизнь и командный дух на предприятии, то продвигать свои идеи профсоюзу будет сложно», — уверена Марина Лысенко.

С поддержкой руководства РУП «Белэнергосетьпроект» у профкома проблем нет — коллективный договор



Марина Лысенко

помогает многим работникам предприятия в самых разнообразных ситуациях. Материальная помощь для социально уязвимых семей, медицинское страхование на действительно отличных условиях (80% стоимости — за счет нанимателя), займы на обучение сотрудников и их детей в высших учебных заведениях и многое другое — без активной поддержки руководства такой «соцпакет» и представить было бы трудно.

### ЖИВОЙ КОЛДОГОВОР

«Наш коллективный договор не является документом, написанным раз и навсегда: он постоянно изменяется и модифицируется, в том числе с подачи наших работников — члены профсоюза всегда активно вносят свои предложения», — с удовлетворением рассказывает Марина Лысенко.

Чаще всего изменения, вносимые в коллективный договор, касаются формулировок, уточняют и конкретизируют те или иные социальные гарантии. К примеру, раньше на выплаты ко Дню знаний могли рассчитывать «родители школьников», но после недавних изменений материальная помощь к 1 сентября полагается «родителям детей от 6 до 18 лет», что немного расширяет диапазон.

### АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОФСОЮЗА

РУП «Белэнергосетьпроект» внедряет множество прогрессивных технологий, направленных на развитие и автоматизацию всех процессов на предприятии. От тенденции не отстает и профсоюз.

Так, к примеру, в первичной профсоюзной организации РУП «Белэнергосетьпроект» внедрена система электронного документооборота на базе программного комплекса «Канцлер» — другие «первички» энергетической отрасли похвастаться таким достижением пока не могут. Ведется на предприятии и электронная база данных по учету членов профсоюза, она организована на платформе Microsoft Access. В этой базе собрана вся информация, необходимая для так называемых учетных карточек членов профсоюза: справочник с данными и контактами, фотографии и т.п.

«Мы произвели хорошее впечатление, продемонстрировав наши инновации на мониторинге Федерации профсоюзов в феврале 2018 г. Однако все это — не более чем успешная интеграция профсоюзной деятельности в технологию, уже внедренные на предприятии. Та же база данных делалась на основе электронного справочника работников, который уже имелся на предприятии, — поясняет Марина

Лысенко. — Поэтому я могу сказать, что предприятие и профсоюз успешно дополняют и развивают друг друга».

### КОМАНДА ПРОФКОМА

В команде профкома нет освобожденных членов — все работают на ответственных должностях в РУП «Белэнергосетьпроект». Однако, несмотря на загруженность, время для профсоюзной деятельности находят все шесть человек из профкома — возможно, из-за грамотного распределения сфер деятельности.

«Как правило, председатель тянет на себе все обязанности и дела, но у нас работа построена иначе, — рассказывает Марина Лысенко. — Мой заместитель, **Виктория ПАНФИЛЕНКО**, занимается организацией культурно-массовых мероприятий, а также отвечает за работу электронного документооборота. Большой пласт работы и у секретаря профкома **Михаила КАШИНА**, на котором лежит регистрация заявлений и подсчет компенсаций, — это около 200 заявлений ежемесячно. **Татьяна ВОРОБЬЕВА** занимается вопросами, связанными с санаторно-курортным лечением. Ответственную и скрупулезную работу выполняет наш казначей — **Юлия РУНЦО**. Спортивно-массовой и оздоровительной работой занимается **Андрей НЕДАБОЙ**. У каждого

из нас своя ниша, поэтому работа ведется по всем направлениям одновременно».

### СЛУШАТЬ И СЛЫШАТЬ

«Мы всегда стараемся услышать человека, принять замечания и предложения. Мы не отмахиваемся от просьб, поэтому каждый член профсоюза знает: к нам можно обратиться», — говорит Марина Лысенко.

Просьбы бывают разные. Кто-то просит о помощи, кто-то предлагает идеи для глобальных мероприятий, а кто-то старается менять предприятие к лучшему на локальном уровне. Не так давно, к примеру, в профком обратились с просьбой об установке спортивных турников во внутреннем дворе РУП «Белэнергосетьпроект». С подачи профсоюза и благодаря поддержке руководства турники были установлены.

До юридической помощи и улаживания конфликтов между работником и предприятием пока не доходило — может, и к лучшему.

### АКТИВНЫЕ, ИНИЦИАТИВНЫЕ

Из 376 сотрудников, работающих в РУП «Белэнергосетьпроект», 362 человека (более 96%) состоят в профсоюзе. Марина Лысенко уверена, что каждый из них — интересная неординарная личность, которая добивается успехов не только в работе, но и во вне-рабочей жизни:

— У нас работают люди с активной жизненной позицией — по-другому и не скажешь. Современный белорусский писатель **Владимир САДОВСКИЙ**, который пишет в историко-фантастическом жанре. **Александр МОТЯЖКО**, которая заняла 1-е место в категории Fitmodel на чемпионате Республики Беларусь по бодибилдингу и фитнесу. **Александр ВОРСА**, выдвигавший свою кандидатуру на местных выборах в депутаты... И это лишь несколько примеров за последнее время! Я, если честно, не совсем понимаю: либо к нам на предприятие приходят такие интересные личности, либо они развиваются и становятся такими уже здесь, в РУП «Белэнергосетьпроект». В любом случае нам есть кем гордиться: именно такие инициативные люди двигают предприятие и профсоюз вперед.

Беседовал Антон **ТУРЧЕНКО**  
Фото Лилии **ГАЙДАРЖИ**



5 февраля в ГУО «СОШ №63» Новобелицкого района Гомеля был торжественно открыт уже 4-й в областном центре класс по электробезопасности. Этим событием филиал «Энергонадзор» РУП «Гомельэнерго» заканчивает комплекс мероприятий «Добро пожаловать в страну Электробезопасности» по г. Гомелю.

## Путешествие в страну электробезопасности продолжается

В торжественном открытии класса приняли участие представители главного управления образования Гомельского облисполкома, администрации Новобелицкого района г. Гомеля, директора школ, специалисты филиала и, конечно же, дети.

Перед началом церемонии открытия в фойе школы работали выставка детского рисунка, фотозоны с электромонтером и средствами защиты. Дети оказывали доврачебную помощь условному пострадавшему на тренажере. Работали стенды с приборами, где каждый ребенок измерял температуру удаленных предметов с помощью пирометра, осуществлял поиск скрытой проводки, выявлял теплотери через оконные проемы при помощи тепловизора...

Специалисты филиала обращали внимание детей и разъясняли с помощью сюжетов, изображенных на установочных стендах, причины получения электротравм в быту и на улице.

Непосредственно в классе, оснащенном оргтехникой и информационно-наглядным материалом по профилактике электротравматизма, персонажи детской сказки, имеющие условные травмы от несоблюдения правил электробезопасности в быту и на улице, провели игру между командой детей и приглашенных лиц на знание правил электробезопасности. В упорной борьбе победила, конечно же, команда детей.

После окончания торжественных мероприятий для учеников данной школы начался первый специализированный урок по основам электробезопасности.

В данный момент все четыре административных района Гомеля имеют специализированные классы по основам электробезопасности, в которых еженедельно специалисты филиала проводят занятия не только с учениками данных школ, но и с учащимися других школ административного района.

**Николай КИСЕЛЕВ,**  
начальник энергоинспекции  
филиала «Энергонадзор»  
РУП «Гомельэнерго»



**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



### В Китае построят самую большую «мусорную» электростанцию в мире

Уже в следующем году на окраине города Шэньчжэнь на юге Китая заработает самая большая в мире электростанция на отходах.

Комплекс, спроектированный датскими бюро Schmidt Hammer Lassen Architects и Gottlieb Paludan Architects, сможет перерабатывать до 5 тыс. т мусора в день. Это примерно треть объема отходов, ежедневно вывозимых на свалки 20-миллионного мегаполиса.

Общая площадь завода составит более 112,6 тыс. м<sup>2</sup>. В отличие от большинства аналогичных зданий

«мусорная» электростанция в Шэньчжэне будет круглой в плане, что, по словам архитекторов, позволит минимизировать разрушение почв. На крыше комплекса планируется установить до 44 тыс. м<sup>2</sup> фотогальванических панелей — вырабатываемая ими «зеленая» энергия будет отдаваться в городскую сеть.

Помимо выполнения своих основных задач, электростанция возьмет на себя и социальную функцию. В частности, по замыслу авторов проекта, она будет служить образовательным центром для жителей Шэньчжэня.

radidomapro.ru

**"Сузор'е Льва"**  
Энергетика • "под ключ"

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

представитель электротехнических заводов Европы, России и Китая

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

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

Официальный дилер в Республике Беларусь:

**ОАО «Раменский электротехнический завод Энергия», Россия** — Трансформаторы тока и напряжения 10-330 кВ, реакторы дугогасящие.

**ООО «Юнител Инжиниринг», Россия** — оборудование и технические решения для передачи команд релейной защиты и противоаварийной автоматики (РЗ и ПА) в электроэнергетике по трем основным средам распространения сигналов — выделенные оптические волокна, цифровые сети связи, ВЧ каналы.

**ООО «Сибирский Арматурный завод», Россия** — производство задвижки клиновые стальные; клапан обратный поворотный, запорный стальной, краны шаровые стальные.

**ПО ВОПРОСАМ  
РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ  
В «ЭНЕРГЕТИКЕ БЕЛАРУСИ»  
ОБРАЩАЙТЕСЬ  
ПО ТЕЛЕФОНАМ  
(+375 17) 200-01-97, 220-26-39**

**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 25 февраля 2019 г.  
Заказ № 239. Тираж 7000 экз.  
Цена свободная.

