



ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ

Издается
с июня 2001 г.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ «БЕЛЭНЕРГО»

№ 19 (446) 16 ОКТЯБРЯ 2020 г.

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

На первом энергоблоке БелАЭС успешно запущена цепная реакция

В соответствии с графиком сооружения БелАЭС на первом энергоблоке успешно запущена цепная реакция, реакторная установка выведена на минимально контролируемый уровень мощности. Таким образом, положено начало жизненного цикла реактора.

В ближайшее время на первом энергоблоке проведут комплекс исследований, которые позволят подтвердить надежность всей системы ядерно-физического контроля и ядерной безопасности реакторной установки. Следующим этапом станет энергетический пуск первого энергоблока с включением в энергосистему страны.

Белорусская АЭС с двумя реакторами ВВЭР-1200 суммарной мощностью 2400 МВт строится по российскому проекту «АЭС-2006» вблизи Островца Гродненской области. Генеральным подрядчиком выступает инжиниринговый дивизион госкорпорации «Росатом». Энергоблоки поколения «3+» имеют улучшенные технико-экономические показатели. Главной особенностью энергоблока является уникальное сочетание активных и пассивных систем безопасности.

minenergo.gov.by



Фото Эдуарда Свирида

В РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ

Встреча с трудовым коллективом кабельных сетей

7 октября министр энергетики Республики Беларусь Виктор КАРАНКЕВИЧ встретился с трудовым коллективом филиала «Минские кабельные сети» РУП «Минскэнерго».

Министр энергетики ознакомился с программными средствами управления распределительной сетью, мониторинга оперативных и ремонтных бригад, паспортизации оборудования и расчета потерь электри-

ческой энергии, обсудил со специалистами ход реализации проекта по модернизации верхнего уровня АСДУ, а также посетил лабораторию службы кабельных линий (СКЛ) филиала.

В 2019 г. лаборатория подтвердила свою квалификацию и компетентность при проведении входного контроля и испытаний образцов силовых кабелей напряжением 0,4–110 кВ в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь.



Начиная с 2003 г. лабораторией проведено исследование более 30 700 образцов кабелей напряжением 0,4–110 кВ. В настоящее время услуги лаборатории в рамках входного контроля востребованы не только в столице, но и во всей республике.

При проведении испытаний образцов кабеля 0,4–110 кВ служба использует 14 стандартных методик испытаний и одну собственную методику измерений, прошедшую метрологическую экспертизу и имеющую метрологическое подтверждение пригодности.

СКЛ филиала «Минские кабельные сети» имеет соответствующее техническое оснащение. Для выполнения измерений применяются микроскоп инструментальный ИМЦЛ 100х50А, цифровые измерительные микрометры и прочие средства измерения, определенные методиками.

Виктор Каранкевич выступил перед коллективом филиала «Минские кабельные сети» и проинформировал о ключевых результатах модернизации объектов энергосистемы, стратегических направлениях развития отрасли, а также ответил на ряд вопросов сотрудников филиала. Вопросы касались эпидемиологической ситуации в организации системы Минэнерго, перспективных проектов по цифровизации объектов электроэнергетики, подготовки кадров и других тем.

«Встречи с трудовыми коллективами в таком формате дают возможность на месте оценить ситуацию на предприятиях, увидеть, как организован технологический процесс, и, если у людей есть какие-то вопросы, выслушать и помочь в их решении», — подытожил министр.

Марина ТОМАШЕВСКАЯ

Седьмая линия в деле

ИГНАЛИНСКАЯ АЭС

ЛИТВА

ПОЛОЦК

ТАЭЦ-14

ПОСТАВЫ

БЕЛОРУССКАЯ АЭС

СМОРГОНЬ

ЛУКОМЛЬСКАЯ ГРЭС

ВИЛЬНЮС

БОРИСОВ

МОЛОДЕЧНО

МИНСК СЕВЕРНАЯ

МИНСК ВОСТОК

ТАЭЦ-4

ТАЭЦ-3

ТАЭЦ-5

АЛИТУС

ТАЭЦ-22

ЛИДА

ОСТОЛБЦЫ

ДУБОВЫЙ ЛЕС

ПАПИЧИ

ОСИПОВИЧИ

МИРАДИН

ГРОДНО

ГРОДНО ЮЖНАЯ

РОССЬ

БАРАНОВИЧИ-330

330 кВ



Лучшие сварщики в ЦЭМе

Представители ОАО «Центроэнергомонтаж» собрали больше всех наград на 16-м конкурсе сварщиков Беларуси, который прошел в Минске 1–2 октября. Успехов ведущая в своей области организация добивается не в первый раз.

Во-первых, сварщикам ЦЭМа не было равных в номинации «Аргондуговая сварка». Они взяли два призовых места из трех. Золото — у **Андрея ДУБОДЕЛА**, серебро завоевал **Сергей МЕЛЕХ**.

Главный сварщик ОАО «Центроэнергомонтаж» **Андрей ПОЗДНЯКОВ** в комментариях корреспонденту «ЭБ» признался, что предприятие придает большое значение обучению работников. На базе «Центроэнергомонтаж» действует одна из лучших школ сварщиков для предприятий энергетики в Беларуси, где учеба проходит на высоком практическом уровне. Этой традиции много лет.

— Мы готовим кадры в первую очередь для себя. Процесс трудоемкий, много рисков, ведь на становление сварщика высокой квалификации может уйти 5–6 лет, а потерять мы его можем за один день. Но такой щепетильный подход — гарантия качества сварочных работ ОАО «Центроэнергомонтаж». На энергетических предприятиях работает сложное оборудование, предъявляются очень высокие требования к качеству выполняемых работ. Цена ошибки очень высока. Подтверждением уровня квалификации



является выполнение нашими специалистами работ по монтажу технологического оборудования и трубопроводов в здании турбины первого энергоблока БелАЭС. Переучивать сварщиков сложнее, поэтому растим кадры буквально с молодых лет, берем шефство над колледжами и ПТУ. На конкурсе же отобрали лучших: тех, кого можно с полной уверенностью назвать сварщиками самой высшей квалификации. А такими становятся в 30–35 лет — это возраст максимальных результатов. То, что наши сварщики одни из лучших в Беларуси, конкурс только подтвердил, — не сомневается Андрей Викторович.

Обладатель золота в номинации «Аргондуговая сварка» Андрей Дубодел ранее уже занимал призовое — третье — место в конкурсе сварщиков. Талантливый сформировавшийся специалист. Сейчас работает на реконструкции Минской ТЭЦ-3.

Сергей Мелех тоже боролся за главный приз не первый раз. В 2017 г. признавался лучшим. В очередной раз подтвердил свое мастерство.

В этом году на конкурсе сварщиков Беларуси опытные и начинающие специалисты соревновались отдельно. В конкурсе «Лучший молодой сварщик» представители ОАО «Центроэнергомонтаж» также завоевали два призовых места. Третье место в номинации «Механизированная сварка» получил **Виктор КОЗЛЮК**.

— Работает у нас три года, а уже достиг вершин, такое не многим под силу, — характеризует победителя Андрей Поздняков.

Также третье место в другой номинации «Аргондуговая сварка» занял **Андрей**

ПАШКЕВИЧ. Ему нет еще и 25 лет, а варит на уровне профи.

— Сварка в сфере энергетики — это искусство, творчество, — уверен Андрей Викторович, — поэтому даже если бы наши парни вошли в десятку лучших сварщиков Беларуси, это было бы очень почетно. Именно благодаря нашим сварщикам нас ценят и в стране, и за рубежом. Мы работали в Египте, Иране, Греции, Польше, в странах Африки, Прибалтике, России. На достигнутом останавливаться не собираемся, в ближайших планах создание полноценного учебного центра по подготовке профессиональных сварщиков с привлечением для их обучения уже состоявшихся специалистов.

Главный сварщик благодарит организаторов конкурса. Такие события для сварщиков — возможность оторваться от рабочих будней, себя показать и на других посмотреть. А о том, что конкурс сварщиков Беларуси пользуется авторитетом и уважением в отрасли, можно судить хотя бы по тому, что работники участвуют в нем не ради премий или подарков. Победа в конкурсе сварщиков приравнивается в профессиональном кругу к званию «Сварщик №1 в Беларуси».

К слову, поощрять своих работников ОАО «Центроэнергомонтаж» не забывает. Все участники конкурса получают материальное вознаграждение.

Несмотря на ошеломительный результат, Андрей Викторович критически оценивает выступление своих подчиненных на конкурсе, наряду с положительными моментами, подмечает и недоработки. Что касается молодежи, то к следующему конкурсу обязательно планируют усилить психологическую подготовку. Все-таки волнение сказывается...

— Если бы немного поднажали, могли бы вместо третьих мест взять вторые, а может, и первые, — рассуждает Андрей Поздняков.

Но это все частности, а общая картина ясная — команда у ОАО «Центроэнергомонтаж» прекрасная!

Светлана ВАЦИЛО

СПРАВКА «ЭБ»

В конкурсе сварщиков Беларуси участвовали специалисты подчиненных организаций Минэнерго, Минпрома, Минстройархитектуры, Минобразования, Минжилкомхоза, концерна «Белнефтехим», НАН Беларуси и другие организации без ведомственной подчиненности.

HEAG

*Бывает только неправильный путь,
но не бывает безвыходных положений*

КИТАЙСКАЯ ПОСЛОВИЦА

АЭС
КОМПЛЕКТ

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

WWW.AES.BY

Когда дом с теплом – уютно жить в нем

Филиалу «Гродненские тепловые сети «РУП Гродноэнерго» — 45 лет

У истоков

Теплофикация Гродно началась в 1951 г., когда были введены в эксплуатацию первые 230 м тепловых сетей. В 1959 г. была построена тепловая сеть диаметром 150 мм и протяженностью 734 м по улицам Студенческой и Ожешко.

В 1964–1965 годах была введена в эксплуатацию теплосеть по улице Буденного с диаметром трубопроводов 400 мм. Для обеспечения ремонтно-эксплуатационного обслуживания тепловых сетей, подключенных к ТЭЦ-1, в августе 1964 г. на базе Гродненской ТЭЦ-1 был создан участок тепловых сетей.

Темпы теплофикации города резко увеличились с вводом в эксплуатацию Гродненской ТЭЦ-2 и тепломагистралей.

К началу 1975 г. в Гродно уже имелось 102 км тепловых сетей, из которых 48,5 км находились на балансе энергосистемы, и их эксплуатация осуществлялась персоналом участка тепловых сетей.

Как обособленная единица Гродненские тепловые сети (ГТС) были образованы 1 сентября 1975 г. В состав предприятия вошли структурные подразделения — Гродненская ТЭЦ-1, Лидская ТЭЦ с участком тепловых сетей, Северный район тепловых сетей с котельной и центральный район тепловых сетей.

ХРОНИКА СОБЫТИЙ

1976 г. — введен в эксплуатацию вантовый мост через реку Неман и подано тепло в Занеманскую часть города Гродно;

1980 г. — построена новая производственная база по переулку Победы для персонала района тепловых сетей и автотранспортного участка;

1983 г. — завершено расширение Северной котельной, при этом установленная тепловая мощность составила 413,2 Гкал/ч;

в 1980-е годы началась реконструкция и техническое перевооружение отдельных участков, пришедших в неудовлетворительное состояние тепломагистралей и тепловых сетей, сначала по традиционной канальной технологии, а с 1995 г. — по новой, безканальной, с применением предизолированных труб и элементов их соединения;

1990 г. — из состава Гродненских тепловых сетей выделены Лидские тепловые сети;

1995 г. — впервые применены предизолированные трубопроводы при реконструкции и техперевооружении тепловых сетей;

2001 г. — принята на баланс Гродненской энергосистемы котельная, принадлежащая РУП «Гроднотекстиль» с установленной тепловой мощностью 161 Гкал/ч и вошедшая как структурное подразделение в ГТС под наименованием «Котельная «Девятковка».

До 1978 г. филиалом руководил Леонид Леонков. Затем предприятие возглавляли в разные периоды Виктор Скворцов, Леонид Журкевич, Иван Некраш и Анатолий Шишло. С 2017 г. филиал «Гродненские тепловые сети» возглавляет Геннадий Купраш.

СЕВЕРНАЯ — ЭТО БОЛЬШЕ ЧЕМ МИНИ-ТЭЦ

Для теплоснабжения предприятий Северного промышленного узла и прилегающего жилого района в конце 1965 г. в составе хлопкопрядильной фабрики началось строительство районной котельной. Ввод в эксплуатацию первого пускового комплекса котельной с работой на природном газе был осуществлен в декабре 1967 г. В 1970 г. началось строительство второй очереди котельной с долевым участием предприятий Северного промышленного узла: заводов

техоснастки, автомобильных агрегатов и автомагнитол.

Для повышения надежности теплоснабжения потребителей Северной части Гродно в 1971 г. котельная была передана на баланс «Гродноэнерго».

В 1999 г. Белнипиэнергопром разработал проект, а в мае 2001 г. был осуществлен ввод в эксплуатацию турбоагрегата ТГ 3,5/6,3 мощностью 3,5 МВт (ОАО «Калужский турбинный завод») с использованием отработанного для выработки электроэнергии пара давлением 1,2 ата для нагрева сетевой воды в бойлерной установке. И в том же 2001 г. котельная получила статус мини-ТЭЦ.

Одним из этапов развития филиала был ввод в 2006 г. в эксплуатацию газотурбинной установки мощностью 6 МВт и котла-утилизатора паропроизводительностью 12,5 т/ч, которые были изготовлены на заводе АО «Мотор Сич» (Украина) и смонтированы на месте демонтированного котла ГМ-50-14 №2. После ввода в эксплуатацию ГТУ мощность Северной мини-ТЭЦ увеличилась до 9,5 МВт.

ЭТАПЫ МОДЕРНИЗАЦИИ

В Гродненских тепловых сетях всегда уделялось большое внимание внедрению передовых технологий. В 1995 г. в областной энергосистеме началось строительство теплотрасс с применением предизолированных труб. С тех пор доля ПИ-трубопроводов на балансе Гродненских тепловых сетей неуклонно растет. Сегодня протяженность тепловых сетей на балансе филиала составляет более 573 км тепловых сетей, из них 312 км, или 54,4%, ПИ-трубопроводов. Среди всех областных центров Республики Беларусь данный показатель является самым высоким. За 2019 г. по программе реконструкции тепловых сетей



За бесперебойной подачей тепла и света в дома, офисные здания, социальные учреждения, освещением улиц и многим другим стоит труд тысяч энергетиков.

Повседневная работа коллектива Гродненских тепловых сетей всегда была направлена на повышение надежности и экономичности работы оборудования, снижение затрат при производстве тепловой и электрической энергии. Безусловно, развитие филиала напрямую связано с развитием и преобразованием Гродно. Каждый год в Гродно появляются новые жилые микрорайоны, школы, детские сады, другие объекты социальной сферы. Для обеспечения их надежного теплоснабжения построены новые магистрали, насосные станции, выполнен большой объем работ по реконструкции тепловых сетей и оборудования. За всеми достижениями, безусловно, стоят люди, которые профессионально,

надежно и качественно выполняют свою работу, обеспечивая теплом наш город.

Сегодня я хочу высказать слова благодарности и признательности всем, кто стоял у истоков создания Гродненских тепловых сетей, кто способствовал их становлению и развитию.

Всем работникам, кто трудился раньше и трудится сейчас на нашем предприятии, присущи общие черты — самоотверженность и высокая ответственность за порученное дело. Убежден, что коллектив Гродненских тепловых сетей стоит на крепком фундаменте и имеет прекрасные перспективы развития в будущем.

Желаю нашему дружному коллективу надежной и безаварийной работы, крепкого здоровья и благополучия.

Геннадий КУПРАШ,
директор филиала
«Гродненские тепловые сети»
РУП «Гродноэнерго»





фото из архива «ЭБ»

247500, Гомельская область, г. Речица, 1-й переулок Светлогорский, 3.
Тел/факс +375 2340 6-23-93, e-mail: in_center@gomel.energo.net

«Зеленым» машинам — зеленый свет

Введенная с 4 мая нулевая ставка таможенной пошлины, аннулирование НДС с 15 июня и льготы, стимулирующие использование электрокаров, уже дали ощутимые результаты. Если в начале года электромобилей в Беларуси было около четырехсот, то в конце лета их количество превысило 800. Зарядная инфраструктура также развивается довольно быстрыми темпами. Все ЭЗС ПО «Белоруснефть» объединены под брендом Malanka. Об итогах работы сети ЭЗС Malanka за первое полугодие, количестве зарядных станций в областных центрах и планах развития этой отрасли в Беларуси рассказал заместитель генерального директора ПО «Белоруснефть» Андрей КОТИК. ПО «Белоруснефть» — национальный оператор ЭЗС с 2018 г.

— Андрей Богданович, статистика показывает, что количество электротранспорта на белорусских дорогах постоянно растет. Выдержит ли зарядная инфраструктура такую нагрузку?

— Безусловно. Ведь электростанций тоже становится все больше. До конца 2020 г. национальный оператор планирует увеличить их количество до 400 штук. Сегодня по Беларуси действуют более 270 станций переменного и постоянного тока, которые могут обслуживать порядка 9 тысяч электромобилей в день. До конца 2020 г. мы планируем



“ Как увеличить число электротранспорта на белорусских дорогах, достаточно ли эффективны стимулирующие меры, принятые в Беларуси для развития электротранспорта и зарядной инфраструктуры, обсудят на форуме по развитию электромобильности E-Mobility 2020, который пройдет в Минске 16 октября.

только в столице установить еще 110 быстрых электрозаправочных станций.

— Любопытно, сколько электроэнергии потребил наш парк электромобилей?

— Согласно нашей статистике, за август на ЭЗС Malanka электромобили зарядились на 80 тысяч кВт·ч. То есть зарядки, которую получили белорусские электромобили, а это 4500 км, с запасом хватило бы для поездки из Минска в Лиссабон. Если же перевести сессии зарядки в часы, то в месяц на зарядку всех электромобилей ушло более 10 тысяч часов.

— Как развивается инфраструктура для электротранспорта в регионах?

— В лидерах Брест и Брестская область. До конца года общее число электрозаправочных станций здесь должно вырасти до 34. На Гродненщине — до 27 точек зарядки. Оба региона считаются туристически привлекательными. Кроме того, Malanka планирует установить две быстрые станции в Витебской области, десять — в Гомельской, одну — в Могилевской и семь — в Минской.

Сейчас зарядка электро-



билей на всех 270 ЭЗС сети Malanka по-прежнему бесплатна, но возможна только через мобильное приложение.

Владельцам электрокаров необходимо не только его скачать и пройти регистрацию, но также ввести следующие данные тестовой платежной карты:

Номер карты
4200 0000 0000 0000
Имя и Фамилия John Doe
Срок действия 01/21
CVC 123

В настоящее время ко всем станциям Malanka подключено программное обеспечение,

которое позволяет своевременно отслеживать состояние станций и, если потребуются, оперативно их ремонтировать. Сотрудники проходят необходимое обучение, чтобы помочь пользователю разобраться в устройстве ЭЗС. Эта работа будет продолжаться и дальше, чтобы обслуживание на станциях было комфортным.

— Расскажите, пожалуйста, о концепции развития сети зарядных станций ПО «Белоруснефть».

— Франция, Великобритания, Нидерланды, Германия и еще больше десятка стран постепенно отказываются от использования автомобилей с двигателем внутреннего сгорания. Например, к 2030 г. в столицу Нидерландов въезд на бензиновых авто будет запрещен. Список стран, где принимают подобные меры, постоянно растет. В Японии, чтобы стимулировать водителей поменять авто на электрокар, предложили рассчитываться за парковку не деньгами, а электроэнергией. Это говорит о том, что электрокары помогут сбалансировать производство и потребление электроэнергии. Беларусь тоже не стоит в стороне от мировых тенденций: в следующем году у нас планируют запустить собственное производство электрокаров. И от Malanka в том числе будет зависеть, охотно ли белорусские водители будут пересаживаться на электрокары. Уже сегодня мы устанавливаем электрозаправки в шаговой доступности, чтобы у людей не возникало проблем с подзарядкой машины. Разработали мобильное приложение, чтобы водителям

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ МАСТЕРСТВО

Подведены итоги отраслевого производственного соревнования среди коллективов организаций, входящих в состав ГПО «Белэнерго», за 6 месяцев 2020 г.

ЛУЧШИЕ ОРГАНИЗАЦИИ:

По группе «Электростанции»:

- Бобруйская ТЭЦ-2» РУП «Могилевэнерго» — I место
- Гомельская ТЭЦ-2» РУП «Гомельэнерго» — II место
- ТЭЦ-5» РУП «Минскэнерго» — III место

По группе «Электрические сети»:

- Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго» — I место
- Ошмянские электрические сети» РУП «Гродноэнерго» — II место
- Бобруйские электрические сети» РУП «Могилевэнерго» — III место

По группе «Тепловые сети»:

- Могилевские тепловые сети» РУП «Могилевэнерго» — I место
- Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго» — II место
- Брестские тепловые сети» РУП «Брестэнерго» — III место

По группе «Энергоснабжающие организации по сбытовой деятельности»:

- РУП «Минскэнерго» — I место
- РУП «Брестэнерго» — II место
- РУП «Могилевэнерго» — III место

Поздравляем победителей!

Подготовила Светлана ВАЩИЛО

РЕКОНСТРУКЦИЯ И РАЗВИТИЕ

На подстанции «Волковыск-Южная» выполнена замена силового трансформатора

Одним из значимых событий 2020 г. для филиала «Волковыские электрические сети» стала замена силового трансформатора на подстанции 110/35/10 кВ «Волковыск-Южная», от которой осуществляется электроснабжение ряда ответственных промышленных потребителей.

10 августа персонал службы подстанции филиала «Волковыские электрические сети» приступил к работам по демонтажу старого силового трансформатора ТДТН-15000/110/35/10, который эксплуатировался на подстанции с 1965 г. Работы по монтажу нового трансформатора ТДТН-16000/110/35/10 производства ОАО «Уралэлектротяжмаш» выполнялись персоналом ОАО «Белэлектромонтажна-

ладка». Специалистами службы изоляции и защиты от перенапряжений филиала был проведен весь комплекс испытаний и измерений смонтированного оборудования до включения его под нагрузку.

В связи с уменьшением габаритов вновь установленного трансформатора персонал службы подстанции выполнил значительный объем работ по переустройству шинных мостов 110, 35

и 10 кВ. Бригадой службы релейной защиты и автоматики были проведены работы по интеграции трансформатора в существующую схему устройств РЗА и корректировке уставок дифференциально-токовой защиты трансформатора.

Новый силовой трансформатор имеет ряд преимуществ: при практически одинаковой номинальной мощности меньшие габариты, вес, объем трансформатор-



было удобно отслеживать все сеансы на ЭЗС в своем телефоне. В планах сети Malanka в 2022 г. перейти от установки быстрых ЭЗС к супербыстрым, что позволит водителям заряжать электрокары за 10 минут на пробег более 340 километров. В Беларуси более 94 тысяч автомобильных дорог, а значит, можно смело говорить о перспективах развития сети ЭЗС.

Беседовала Светлана ВАЩИЛО
Фото пресс-службы
ПО «Белоруснефть»

СПРАВКА «ЭБ»

0%

— размер ставки по ввозной таможенной пошлине на электромобили. Применяется с 4 мая 2020 г. по 31 декабря 2021 г. Основание — решение Совета Евразийской экономической комиссии от 16 марта 2020 г. №29. Под электромобилями в данном случае стоит понимать «легковые автомобили категории М1 или М1G, приводимые в движение исключительно электрическим двигателем и классифицируемые в подсубпозиции 8703 80 000 2 ТН ВЭД ЕАЭС».

— размер ставки НДС. Применяется с 15 июня 2020 г. по 31 декабря 2025 г. при ввозе на территорию Беларуси электромобилей для личного пользования. Нововведение предусмотрено указом Президента «О стимулировании использования электромобилей», который был опубликован еще в марте нынешнего года. Норма распространяется на граждан Беларуси, иностранных граждан и лиц без гражданства, постоянно проживающих в стране, и не относится к юрлицам и индивидуальным предпринимателям.

ного масла. Трансформатор оборудован современными вводами 110 кВ с твердой изоляцией, переключающим устройством регулирования напряжения под нагрузкой, современной системой охлаждения с микропроцессорным контроллером температуры слоев масла.

Для безопасного обслуживания на оборудовании дополнительно установлено приспособление для отбора проб газа без его отключения и необходимости подъема персонала на трансформатор.

Установленный на ПС 110/35/10 кВ «Волковыск-Южная» современный силовой трансформатор позволит значительно повысить надежность электроснабжения потребителей г. Волковыска и Волковысского района.

Ольга МАСЬКО,
инженер службы СДТУ
филиала «Волковыские ЭС»
РУП «Гродноэнерго»

Профессию **Ольге Зайцевой**, инженеру ПТО Витебских электросетей, помог выбрать старший брат. Уставшая от школы, жаждущая новой жизни, Оля поступала на прикладную математику, а там конкурс 8 человек на место. Брат, диспетчер «Минска-Пассажирского», беспокоясь, что сестренка не пройдет, предложил пойти в Минский энергетический техникум. В «Вечернем Минске» прочитал, что колледж принимает без экзаменов. «Почти одно и то же», — рассудил брат. Ольга, недолго думая, согласилась. И спустя 30 лет работы по специальности по-прежнему уверена: энергетика — это ее. Есть у нее и другая, не менее сложная и ответственная профессия, с которой она также отлично справляется, — Ольга Николаевна мама двух дочек, а три года назад стала еще и бабушкой внука.

В холле кинотеатра «Октябрь» царит оживление. На очередную кинопремьеру, о лучших билетах на которую Вася позаботился заранее, они пришли, как обычно, с шоколадным мороженым с абрикосовым вареньем — такого больше не продают.

— Литвинова, — окликает он ее по девичьей фамилии. Ну как тут не отвлечься на всю эту зелень в холле, стен практически не видно — не холл, а экзотический ботанический сад.

— Тут я, тут, Зайцев, пойдем, — поворачивается она, ослепляя его обворожительной улыбкой.

— Мое ты сокровище, — про себя думает Василий, берет за руку Олю. В зале уже слышна музыка, пора занимать места.

Ольга и Василий вместе учились. Только он на «Строительстве и монтаже ЛЭП», а Ольга — на специальности «Электрические станции, сети и системы». Жили тоже в одном общежитии. Часто проводили время в общих компаниях. Встречали вместе праздники. Ходили в кино, театр, развлечений хватало, даже в Москву на экскурсию попали. Симпатия чувствовалась сразу, но вплоть до выпускного объяснения не было. А тут, когда она собралась уезжать в Россию (распределение ведь было всесоюзное), он забеспокоился: «Ты с ума сошла! Зачем Россия? Едь в Витебск».

— Я Витебск не любила, хоть сама родом из этих мест, — вспоминает Ольга Николаевна. — Тогда он был самым провинциальным из всех областных центров. Но Вася уговорил, тут жила его родня.

Она приехала в Витебск, а он отправился служить на Дальний Восток. За два года увиделись только раз. Василий Николаевич по возвращении сделал Ольге предложение прямо на перроне: вышел к ней из вагона с букетом роз, довольный, счастливый, радостный. Супруг также устроился в электрические сети, правда, не сразу: не было прописки. Со временем молодые обзавелись собственным углом, наладили быт.

Инженер Зайцева



Полной же чаша семейного счастья стала после рождения дочек — Яны и Полины. С их появлением также пришло понимание истинной ответственности. Счастливые дети, счастливая семья — это не удача, а кропотливая работа. Теперь стало ясно, что стоит за этими красивыми словами.

Ольга с Василием обожали (и обожают) проводить свободное время вместе с детьми. Дружной командой особенно часто бывали на природе и в деревне. Помогали бабушкам и дедушкам, заодно приобщали к труду, к работе на земле дочек. Ольга Николаевна, сама спортсменка, занималась лыжными гонками. Любовь к спорту прививала и девочкам. Для Яны спорт стал больше чем просто увлечением. Она профессиональная фигуристка, учит детей. Яну заметили еще в детском саду. Пригласили в школу фигурного катания. Тренировки начинались очень рано. Поэтому Ольга Николаевна сначала ни свет ни заря собирала и отводила Яну на занятия, а потом бежала домой — будить и отправлять в школу Полину. Потом вела в школу Яну. После такой утренней разминки никаких аэробик и йоги не надо!

— Я никогда не опаздывала, без 5 минут 8 всегда была уже

в кабинете, так и девочек своих научила быть пунктуальными, — рассказывает Ольга Николаевна.

А сколько бессонных ночей она провела за украшением костюмов Яны пайетками, стразами и камнями, она уже и не припомнит.

Младшая Полина ходила в художественную школу. Там свои правила и требования. Жизнь Ольги Николаевны всегда была заполнена множеством дел и забот. И ведь это параллельно с деловой карьерой, от которой она не отказалась. Ольга Николаевна работала и заочно училась на энергофаке БНТУ, который сначала окончил муж. И своего добились: состоялась как профессионал, к мнению которого прислушиваются.

— Тяжело было? — интересно.

— Конечно. Дети, дом, готовка, стирка, уборка на мне. Часть нагрузки брал на себя супруг, но он уходил в 7 и приходил в 7, а то и позже. Он обслуживал высоковольтные ЛЭП. Если линия отключалась, отключалось все, надо было срочно восстанавливать энергоснабжение. Случалось, его не было весь световой день, а порой и больше. Справлялась. Как иначе? Чем-то надо было жертвовать, — сдержан-

но отвечает Ольга Николаевна. О том, каким количеством оптимизма, терпения и силы воли она должна была обладать, можно только догадываться. Но ведь не зря говорят, что любовь — это не только букеты роз и брызги шампанского. Это и способность слушать и слышать, поддержать, порой уступить, встречать и провожать близкого человека улыбкой, быть вместе в радости и в горе. Так и учились семейной мудрости.

Василий Николаевич от домашних дел не отлынивал, помогал и поддерживал жену, как и она его. Особенно врезался в память один эпизод. Когда Ольга Николаевна уезжала на сессии, Василий Николаевич оставался на хозяйстве. В том числе водил на тренировки Яну. Пока дочка оттачивала фигуры на льду, он вместе с мамами и бабушками других девочек наблюдал с трибун. Беседовали там, разумеется, на женские темы. О детях, рецептах, кто что купил, кто что готовить будет.

— А я сегодня готовил голубцы, — как-то захотел поддержать разговор и Василий Николаевич, чем сразил публику на повал. Мужчина и голубцы? Надо же, как Ольге повезло!

— У Василия мама — большой кулинар, вот и он тоже хорошо готовит, — нахваливает Ольга. — Вкуснее меня в несколько раз, как говорят девочки. У меня просто все более диетическое.

Годы в заботах, тревогах и радостях пролетели быстро. Дети выросли, состоялась во взрослой жизни. Яна — тренер по фигурному катанию, жена, мама. Бабушка с дедушкой не могут натешиться внуку Тимофею. Ему на днях исполнилось три года. Полина в этом году получила диплом инженера-строителя, работает в Витебске. Ольга с супругом по-прежнему их оберегают по-отечески, помогают. Но с трудностями они должны уметь справляться сами, уточняет Ольга Николаевна.

— Тогда они поймут цену, смысл жизни и так далее, — уверена Ольга Зайцева. — Может, я строгая мама. Но я считаю, что родители играют очень большую роль в жизни детей. Они могут многое дать, но могут и отнять. Я люблю своих детей, поэтому старалась подготовить их ко взрослой жизни, сформировать их. Делать для детей все, что они хотят, — это не любовь. Иногда это больше вредит ребенку.

На просьбу о напутствии молодым мамам, родителям Ольга не спешит давать советы. Это не в ее характере, да и кому нравятся поучения.

— Единственное, что я всегда говорю: все придет со временем, не все так быстро, как хотелось бы, получается и в жизни, и в семье, и в детях. Надо преодолевать трудности и идти вперед, не озираясь. Хотя сейчас молодежь предпочитает жить одним днем, а мы строили планы, — рассуждает Ольга Николаевна.

Вот такая она — инженер Зайцева.

Светлана ВАЩИЛО

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ МАСТЕРСТВО

Работа в удовольствие



Игорь ПЫХАЛОВ трудится в филиале «Минские кабельные сети» РУП «Минскэнерго» в службе эксплуатации и ремонтов зданий и сооружений. Уже несколько лет безликие фасады трансформаторных подстанций Игорь Юрьевич превращает в настоящие произведения искусства.

Рисовать ему нравилось с детства, после школы поступил в Бобруйское художественное училище. Мастер признается, что давно отдает предпочтение живописи, резьбе по дереву, а вот уличным творчеством никогда не занимался.

«Подстанции я начал расписывать года три-четыре назад, когда у нашего филиала появилась идея придать эстетический вид унылым стенам ТП. Руководство узнало о моем увлечении

и предложило попробовать. До этого предприятие пользовалось услугами художников со стороны. Свою первую ТП раскрасил напротив здания РУП «Минскэнерго» на улице Аранской. Получилось неплохо, и я продолжил преображать другие ТП», — вспоминает Игорь Юрьевич.

К слову, в этом году все росписи посвящены теме малой родины и представляют собой сельские и лесные пейзажи. Но чаще всего автор подбирает сюжет самостоятельно в зависимости от месторасположения подстанции, окружающей ее обстановки. К примеру, если объект находится рядом с детским садом, обычно подбирается сюжет из известных мультфильмов. Время росписи зависит от сложности рисунка, как правило, на одну сторону подстанции уходит один день, соответственно, на все сооружение — 4–5 дней. В качестве материалов мастер в основном использует акриловые краски.

«Обычно я работаю один, но, если нужно расписать объект срочно, прибегаю к помощи наших маляров. Они делают фон, например, синее небо или зеленую траву, а я уже, в свою очередь, добавляю детали. Отлично, что мое творчество нравится людям. В ходе работы ко мне часто подходят местные жители, благодарят за труды, что делаю их район ярче. Коллеги к моему занятию тоже проявляют интерес, пусть свои темы не предлагают, но спрашивают, что, где и как я сделал на этот раз, какой сюжет выбрал», — говорит Игорь Юрьевич.

На данный момент в столице насчитывается около 50 раскрашенных им подстанций, и с каждым годом их количество увеличивается. Кроме того, произведения Игоря Пыхалова украшают коридоры и лестничные пролеты здания филиала «Минские кабельные сети».

Евгений РОМАНЦЕВИЧ

СПОРТ И ДОСУГ



Награды разыграли в Молодечно

В городе на Уше прошел IV Республиканский турнир по волейболу среди работников организаций энергетики, газовой и топливной промышленности. За главный приз боролись 11 мужских и 7 женских команд, всего 230 человек.

Любителям волейбола на протяжении всех трех соревновательных дней скучно не было. Спортсмены радовались победам и разочаровывались поражениями. Борьба на площадках была жаркой, в результате игровых мест распределились следующим образом. Среди мужских

команд 3-е место у «Минскэнерго», 2-е — у «Могилевоблгаз», на верхнюю ступень пьедестала почета поднялась команда «Газпром трансгаз Беларусь». Лучшим игроком турнира признан Алексей ПАВЧЕНКО из «Газпром трансгаз Беларусь». Лучшим защитником чемпионата стал Евгений ВИШНЕВСКИЙ из «Могилевоблгаз», лучшим нападающим — Антон МОРОЗОВ из «Витебскоблгаз», связующим — Алексей ПЕРКОВСКИЙ из «Гродноэнерго».

Женские команды также были на высоте. Наибольших успехов на республиканской волейбольной арене

добились представительницы «Газпром трансгаз Беларусь», завоевавшие первое призовое место. Второе место в борьбе за главный приз — у команды «Витебскоблгаз». Замкнули тройку лидеров спортсменки «Брестоблгаз». Лучшим игроком турнира стала Наталья ОСТАПУК из «Гомельэнерго», лучшим защитником — Юлия МАРКЕВИЧ из «Газпром трансгаз Беларусь», лучшей нападающей — Галина ЖЕЛЕЗНАЯ из «Брестоблгаз», связующей — Марина ХОДУНОВА из «Витебскоблгаз».

Светлана ВАЩИЛО
Фото автора

ТРАНСМАШ

**Юбилей
25 лет**

**Благодарим
за сотрудничество!**

ул. Стебенева, 8, г. Минск, 220024, Беларусь
<http://transmash.by/>, info@transmash.by
Тел./факс (017) 378-63-14, (017) 232-92-43
(029) 675-63-14, (029) 263-63-14

УНП 600345272



"Сузор'е Льва"

Энергетика - "под ключ"

- Производство шкафов РЗА, ПА, ВЧ-связи, телемеханики, АСКУЭ, цифровой связи, АСУТП и др.
- Производство вакуумных рекуператоров 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. (+375 17) 374-06-12, 377-06-13, 323-89-00.
e-mail: sl@sl.gin.by

УНП 100045473

РЕМОНТ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ
«ПОД КЛЮЧ»:

- котельных цехов
 - паропроводов
 - емкостного оборудования
- Изготовление и монтаж съемных боксов, отводов, тройников, цеппелин.**
Работаем по рулонной технологии со скрытым креплением покровного слоя.

8-029-870-99-06 ИП Василевский В.А. УНП 690336007



Регистрационный №790 от 20.11.2009 г.

Учредители — ГПО «Белэнерго»
и РУП «БЕЛТЭИ»

Главный редактор — Ольга РУСЕЦКАЯ

Подписные
индексы:

63547

(для ведомств),

635472

(для граждан)

Адрес редакции:
220048, Минск,
ул. Романовская
Слобода, 5 (к. 311).
Факс (+375 17) 255-51-97,
тел. (+375 17) 397-46-39
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
Светлана ВАЩИЛО,
Евгений РОМАНЦЕВИЧ
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 16 октября 2020 г.
Заказ №3850 Тираж 7000 экз.
Цена свободная.



АРХИВ НОМЕРОВ