



ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ

Издаётся
с июня 2001 г.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ «БЕЛЭНЕРГО»

№12 (391) 26 ИЮНЯ 2018 г.

В НОМЕРЕ:

Техника и технологии

Под напряжением
безопасно.....2

Какие вопросы
решит столбовая
подстанция?.....6

Безопасность

Истории, которые
не должны
повториться.....3

Производственное соревнование

Определены
лучшие.....3

Реконструкция и развитие

Продолжается
ремонт Витебской
ТЭЦ.....3

Филиалы и организации

Славный путь
энергетиков
Пинщины.....4-5

Атомная энергетика

Смонтирована
система
преднапряжения...5

Эволюционный
принцип
обеспечения
безопасности.....5

Спорт и досуг

Шесть историй
одной
спартакиады.....6-7

Год малой Родины

Слав
на славу!.....8



Республиканские совещания традиционно становятся площадкой для дискуссий. На фото – посещение производственной базы филиала «Лидские тепловые сети»



Демонстрация продукции, применяемой в области охраны труда в РУП «Гродноэнерго»



Показательные испытания беспилотного летательного аппарата

СЕМИНАРЫ, СОВЕЩАНИЯ

Системная мотивация

30 мая – 1 июня на базе филиала «Лидские тепловые сети» РУП «Гродноэнерго» прошел Республиканский семинар-совещание по итогам работы организаций Минэнерго по охране труда и состоянию производственного травматизма за 2017 г. и 5 месяцев текущего года. Руководил семинаром заместитель министра энергетики Республики Беларусь Вадим ЗАКРЕВСКИЙ.

«Наша задача – создать такие условия труда, чтобы несчастных случаев со смертельным исходом на производстве не было вообще, – отметил Вадим Александрович, открывая семинар. – У нас уже есть положительная динамика, ее нужно сохранять и довести показатели до критически низкой точки. Надеюсь, что сегодняшнее совещание послужит хорошей мотивацией к системной работе над охраной труда».

Министерство энергетики постоянно совершенствует нормативно-правовую базу по охране труда. За последние несколько лет разработан и утвержден ряд нормативных правовых актов, выполнение требований которых в полной мере способно обеспечить безопасные условия труда работников. Эффект заметен уже сейчас: за последние 5 лет производственный травматизм по организациям, входящим в состав Минэнерго, сократился почти в 3 раза. По тяжелым и смертельным несчастным случаям эти показатели уменьшились в 12 и 4 раза соответственно.

ГЛАВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Но если в 2017 г. организациям Минэнерго удалось сократить количество потерпевших при несчастных случаях на производстве более чем на 33%, несчастных случаев с тяжелым исходом – в 5 раз (с 10 до 2), а несчастных случаев со смертельным исходом – в 3,5 раза, то в 2018 г. наблюдается другая тенденция. Достигнутые результаты ослабили контроль руководителей и специалистов отдельных организаций по охране труда за работой подчиненных служб. Поэтому с начала 2018 г. произошел рост несчастных случаев по

сравнению с аналогичным периодом 2017 г. (11 и 5 случаев соответственно) более чем в 2 раза. В 3 раза допущен рост несчастных случаев со смертельным исходом (1 – в 2017 г. и 3 – в 2018 г.).

В организациях, входящих в состав ГПО «Белэнерго», за истекший период 2018 г. произошло 4 несчастных случая, в которых пострадало 4 работника (в том числе 2 – со смертельным исходом и 1 – с тяжелыми последствиями). В сравнении с аналогичным периодом прошлого года количество несчастных случаев осталось на прежнем уровне (4), количество потерпевших уменьшилось на 1 (с 5 до 4), количество несчастных случаев со смертельным исходом увеличилось (с 1 до 2 случаев), количество потерпевших с тяжелыми последствиями увеличилось на 1 (с 0 до 1).

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ

В организациях Минэнерго постоянно проводится анализ состояния охраны труда после выполнения плановых мероприятий, что дает возможность наблюдать системные упущения. Например, в некоторых организациях формально проводится ежегодный анализ системы управления охраной труда (СУОТ), руководители некаче-

ственно проверяют рабочие места, а многие работники показывают неудовлетворительные знания по использованию средств индивидуальной защиты (СИЗ), приспособлений и инструментов. Также при проведении внезапных проверок рабочих мест представители Минэнерго и ГПО «Белэнерго» выявляют случаи неприменения СИЗ, отсутствия инструктажей в нарядах-допусках и разработанных ППР по безопасному проведению работ либо технологических карт на месте производства работ.

Проведенное детальное расследование произошедших несчастных случаев позволило выявить их основные причины. Так, часто пострадавшие нарушают правила техники безопасности и технических мероприятий, самовольно расширяют границы участка производства работ и правила подготовки рабочего места по наряду-допуску. Со стороны производителей (руководителей) работ отсутствует контроль за членами бригады, зачастую они попустительски выполняют должностные обязанности. Со стороны нанимателя нет должного контроля за работой персонала в рамках проведения трехступенчатого контроля.

Окончание на с. 2

Системная мотивация

Окончание.
Начало на с. 1

К тому же персонал допускается к работе на несертифицированном оборудовании, имеющем неисправности и конструктивные изменения, не установленные законодательством, а также оборудованию кустарного изготовления.

РАБОТА НАД ОШИБКАМИ

Учитывая сложившееся положение, Вадим Закревский отметил необходимость отделу государственного энергетического и газового надзора и охраны труда Минэнерго проводить анализ состояния охраны труда в организациях системы не реже одного раза в год. После этого — предоставлять руководству Минэнерго соответствующие справки и персональные представления об освобождении от должности лиц, допустивших грубейшие систематические нарушения требований законодательства. Также руководителям и службам охраны труда всех организаций, входящих в систему Минэнерго, необходимо неукоснительно исполнять требования законодательства по охране труда и постоянно анализировать функционирование СУОТ. По результатам этого анализа нужно вносить в СУОТ соответствующие корректировки и предоставлять в Ми-

нистерство энергетики предложения по усовершенствованию работы системы.

ГПО «Белэнерго» и ГПО «Белтопгаз» необходимо проанализировать результаты расследования произошедших за последние 5 лет несчастных случаев, разработать и включить в комплекс первоочередных мер по профилактике производственного травматизма необходимые мероприятия. Также объединения должны систематически рассматривать работу созданных в организациях советов по профилактике нарушений, комиссий по борьбе с пьянством в целях повышения эффективности их деятельности. Немаловажным является идеологическая и информационно-разъяснительная работа по повышению престижа работы в отрасли, закреплению молодых специалистов, пропаганде здорового образа жизни. К этому необходимо привлекать специалистов учреждений здравоохранения, органов внутренних дел, профсоюзные и молодежные организации.

ОПЫТ ГПО «БЕЛЭНЕРГО»

Участвующий в работе семинара первый заместитель генерального директора — главный инженер ГПО «Белэнерго» Сергей Машкович отметил, что для улучшения охраны труда и профилактики про-

изводственного травматизма ГПО «Белэнерго» разработан и реализуется Комплекс мер по профилактике производственного травматизма в организациях на 2018 г.

В его состав включено 29 мероприятий по профилактике и предупреждению производственного травматизма. Основные мероприятия Комплекса направлены на совершенствование системы управления охраной труда, снижение рисков и управление ими; оснащение и комплектование современными средствами индивидуальной и коллективной защиты, спецодеждой (в том числе в условиях наведенного напряжения), на разработку и актуализацию локальных нормативных правовых актов, программ обучения, повышение уровня знаний и осведомленности по вопросам охраны труда (проведение внеочередной проверки знаний).

Приказами, протоколами и другими документами в первом квартале 2018 г. организациям ГПО «Белэнерго» предписано дополнительно к выполнению около 50 мероприятий организационного и технического характера по профилактике производственного травматизма и совершенствованию работы по управлению охраной труда.

Со стороны ГПО «Белэнерго» и РУП-облэнерго уделяется пристальное внимание квалификации

специалистов по охране труда. Согласно комплексу мер в текущем году в РУП-облэнерго запланировано проведение внеочередной проверки знаний у всех специалистов по охране труда. Кроме этого, повышается имидж и укрепляются службы по охране труда в РУП-облэнерго, по инициативе ГПО «Белэнерго» в текущем году в РУП «Могилевэнерго» и «Брестэнерго» введены должности заместителей начальников Службы надежности, охраны труда, пожарной, промышленной и радиационной безопасности.

Сергей Машкович также обозначил ряд мероприятий, которые должны выполняться в организациях для улучшения условий труда. Так, руководителям организаций, входящих в состав ГПО «Белэнерго», необходимо не менее одного раза в квартал проводить обязательные регулярные технические учебы (тренинги) линейных руководителей и рабочих. Это позволит отрабатывать практические аспекты безопасности (проверка экипировки работника, проведение контроля на рабочем месте, оборудование рациональных рабочих мест). Также необходимо продолжать внедрять экшен-камеры в каждую бригаду и оснащать все бригадные автомобили системой навигации. Необходимо проводить ежемесячные

совещания по состоянию охраны труда, пожарной, промышленной и радиационной безопасности с оформлением протоколов.

Динамику снижения рисков необходимо отражать в записях по оценке рисков и отчетах по функционированию СУОТ. Информацию о рисках и других вопросах по СУОТ следует включать в программы повышения квалификации, переподготовки и профессиональной подготовки рабочих по профессиям. Более того, по каждому объекту строительства и реконструкции поручено разрабатывать совместные мероприятия по технике безопасности, производственной санитарии, радиационной и взрыво- и пожаробезопасности. Для подготовки персонала по оказанию доврачебной помощи пострадавшему все учебные классы нужно печатать манекенами. Кроме этого, РУП-облэнерго необходимо продолжить практику привлечения психологов для анализа нештатных ситуаций, приведших к травматизму персонала, осуществления реабилитационных мероприятий при работе с участниками инцидентов и сопровождения персонала с целью коррекции, мониторинга и профилактики нарушений.

Таким образом, семинар-совещание мотивировал организации на необходимые действия и определил важный тезис: в работе по совершенствованию охраны труда необходим системный подход — только он поможет добиться существенных результатов.

Подготовила Лилия ГАЙДАРЖИ
Фото автора

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ МАСТЕРСТВО



Определены лучшие в охране труда

Республиканским комитетом Белорусского профессионального союза работников энергетики, газовой и топливной промышленности подведены итоги отраслевых смотров-конкурсов на лучшую профсоюзную организацию по осуществлению общественного контроля за соблюдением законодательства об охране труда и на лучшего специалиста по охране труда за 2017 г.

Повышение уровня взаимодействия служб охраны труда с профсоюзными комитетами и Республиканским комитетом профсоюза в вопросах профилактики травматизма, подготовки и организации работы общественных инспекторов, улучшения условий труда и быта на производ-

стве приносит положительные плоды, и как результат — повышение реальной отдачи от работы общественного контроля за охраной труда.

По итогам отраслевого конкурса президиум Республиканского комитета профсоюза звание «Лучший специалист по охране труда» по результатам работы в 2017 г. присвоено Андрею Матреничеву — начальнику отдела надежности, охраны труда, пожарной, промышленной и радиационной безопасности филиала «Гродненские тепловые сети» РУП «Гродноэнерго»; победителем смотра-конкурса с присвоением звания «Лучший общественный инспектор по охране труда отрасли» в 2017 г. признан Сергей Феткулин — старший мастер филиала «Гродненские тепловые сети» РУП «Гродноэнерго».

belenergo.by

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Под напряжением безопасно

11 июня в городском РЭС филиала «Барановичские электрические сети» РУП «Брестэнерго» впервые был выписан наряд-допуск на работы под напряжением.

Бригада в составе руководителя работ — мастера А.И. Страшука, допускающего — электромонтера С.Д. Бурмо, производителя работ — электромонтера А.П. Коржа, а также машиниста Е.А. Лицкевича выполнила работы на воздушной линии с изолированными проводами напряжением 0,4 кВ от ТП-120 на опоре № 11. В этот день бригада подключила трехфазный ввод к жилому дому.

Выполнение работ под напряжением — качественно новый уровень обеспечения надежности энергоснабжения, поскольку такая технология по-

зволяет не прерывать электроснабжение потребителей на время плановых работ.

К несомненным плюсам работ под напряжением также относятся: снижение потерь в электрических сетях, увеличение срока службы коммутационных аппаратов, исключение недоотпуска электроэнергии и ряд других.

В Белорусской энергосистеме приобрести теоретические и практические навыки работ под напряжением можно в Учебном центре филиала «Молодеченские электрические сети» РУП «Минскэнерго», а также в филиале «Учебный центр» РУП «Гродноэнерго». В последнем, к слову, обучение прошла и бригада городского РЭС Барановичских электросетей.

Подготовил Антон ТУРЧЕНКО



31 мая в Минске состоялась пресс-конференция, в ходе которой начальник управления государственного энергетического надзора ГПО «Белэнерго» Дмитрий ЛОСЕНКОВ и начальник информационно-аналитического отдела ГПО «Белэнерго» Александр МАЛЬКОВ в очередной раз рассказали представителям СМИ об опасности халатного обращения с электрическим током.



Истории, которые не должны повториться

Последние несколько лет количество случаев поражения электрическим током в Беларуси держится примерно на одном и том же уровне: профилактические мероприятия, реализуемые энергетиками, не дают печальной статистике пойти в рост. Существуют, однако, отдельные категории граждан, которые попадают под напряжение чаще других — в зоне риска находятся рыбаки, сельскохозяйственные работники и оставленные без присмотра дети. В надежде на то, что этот текст найдет свою целевую аудиторию, газета «Энергетика Беларуси» рассказывает о страшных и, к сожалению, типичных историях, результатом которых чаще всего становится смерть человека.

ВОДОЕМ, УДОЧКА, ЛЭП

Поражение рыбаков электрическим током в охранной зоне ЛЭП — одна из наиболее актуальных на сегодня проблем. За период с 2012 г. по май 2018 г. произошло 24 несчастных случая, в результате которых погибли 19 человек. В апреле — мае 2018 г. произошло уже 5 несчастных случаев с рыбаками, в них погибли 4 человека.

Интересно, что раньше подобные ситуации были редкостью — рыбаки пользовались бамбуковыми, деревянными, пластиковыми удочками, которые не проводят электрический ток. Лет 10 назад на рынок массово поступили углепластиковые удильща — длинные (до 11 метров), легкие и... такие же электропроводные, как, к примеру, алюминий или медь.

...Вблизи населенного пункта Новоселки Дрогичинского района компания рыбаков ловила рыбу в канале одного из рыбхозов. Окончив рыбную ловлю, 31-летний рыбак направился к автомобилю, не складывая удильще. Проходя в полете опор под проводами 10 кВ, он споткнулся, приблизился к проводам ЛЭП на недопустимое расстояние и попал под напряжение.

...Около деревни Замостье Молодечненского района рыбак 1983 года рождения коснулся удильщем провода ЛЭП и получил электротравму, не совместимую с жизнью. Информационный плакат о запрете рыбной ловли и опасности поражения электрическим током находился на расстоянии двух метров от места несчастного случая.

...В Минске гражданин 1957 г. рождения с 7-метровым углепла-

стиковым удильщем был поражен электрическим током, приблизившись на недопустимое расстояние к проводам ЛЭП. Несчастный случай произошел вдалеке от водоема, на территории гаражного кооператива.

...Около города Кобрин в Брестской области взрослый и ребенок переходили через канал Бона по мостику, проложенному в охранной зоне ВЛ 10 кВ. В руках отец нес разложенную удочку длиной 7 метров. Поднявшись на берег, потерпевший приблизился удочкой на недопустимое расстояние к проводам ЛЭП и получил обширные электротермические ожоги тела. Идущий впереди ребенок получил ожоги спины и головы.

ДОМ, БЕСПЕЧНОСТЬ, ЭЛЕКТРОТРАВМА

Летние каникулы — самое долгожданное для детей время и в то же время очень опасное. Дети чаще предоставлены сами себе, и отсутствие надзора иногда приводит к непоправимым последствиям.

На что необходимо обратить внимание детей? В первую очередь, рассказать об опасности любых энергетических объектов, которые могут находиться как на улице (ЛЭП, ТП), так и дома (электрические розетки, щитки, бытовая техника). Важно также объяснить ребенку, что любой провод, в том числе оборванный в результате какого-то происшествия, должен восприниматься как находящийся под напряжением.

...Летом 2012 г. группа детей собирала яблоки в саду. Школьник 1998 г. рождения решил продемонстрировать друзьям «фейерверк». Привязав к синтетическому шпагату тяжелый металлический предмет, он попытался забросить его с яблони на линию электропередачи. Смерть ребенка наступила мгновенно.

...В Гомельской области в 2013 г. пострадала двухлетняя девочка. Находясь дома с матерью, она дотронулась до оголенного провода, торчащего из розетки на кухне. История закончилась сравнительно благополучно — ребенок «все-го лишь» получил сильные термические ожоги рук.

...В 2013 г. 12-летний ребенок взобрался по дереву к чердаку частного дома и попытался пройти по отливу, смонтированному по периметру крыши. В итоге не

удержался и упал на провода ЛЭП. Детская шалость закончилась смертью.

...В феврале 2017 г. в городе Давид-Городок 16-летний школьник с компанией друзей проникли в распределительное устройство 10 кВ трансформаторной подстанции. Ребенок открыл дверь ячейки 10 кВ, приблизился к токоведущей части и получил обширные ожоги тела. На месте происшествия сотрудники энергообслуживающей организации обнаружили навесной замок, сбитый монтировкой.

ПОЛЕ, УРОЖАЙ, ОПАСНОСТЬ

Обращают на себя внимание и несчастные случаи, произошедшие при сельскохозяйственных работах в охранных зонах ЛЭП. Таких случаев становится в последнее время меньше, однако они все еще имеют место.

...В Гомельской области в 2015 г. на территории автобазы сельскохозяйственной организации водитель мыл транспортное средство — самосвал МАЗ — в охранной зоне ЛЭП 10 кВ. Поднял кузов, поднялся сам, попал под напряжение, после чего упал с высоты и получил дополнительные травмы.

...В 2015 г. в Гродненской области при установке автокрана в охранной зоне ЛЭП крановщик во время подъема стрелы крана коснулся провода ЛЭП 10 кВ, находящейся под напряжением. Как следствие — возгорание колес автокрана. При попытке покинуть кабину водитель был насмерть поражен электрическим током.

...В 2013 г. в Минской области комбайнер припарковал комбайн под ВЛ 110 кВ для того, чтобы совершить звонок по мобильному телефону. Мобильная связь отсутствовала, он решил подняться выше. На бункере комбайна был смертельно поражен электрическим током.

...В 2014 г. в Минской области самосвал вывозил с поля собранную кукурузу. Путь машины лежал вдоль ЛЭП. Кузов транспортного средства сбил опору ЛЭП, при этом провод зацепился за зеркало заднего вида. Водитель выпрыгнул из самосвала, но, находясь уже на земле, коснулся кузова, находящегося под напряжением, и попал под напряжение.

Антон ТУРЧЕНКО
Фото автора

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СОРЕВНОВАНИЕ

Определены лучшие

28 мая 2018 г. в Министерстве энергетики были утверждены итоги отраслевого производственного соревнования за 12 месяцев 2017 г. среди коллективов организаций, входящих в состав ГПО «Белэнерго».

На основании предоставленных материалов члены комиссии в рабочем порядке ознакомились с основными и учитываемыми показателями организаций, участвующих в соревновании, и вынесли свое решение.

По группе «Энергоснабжающие организации»:

- РУП «Витебскэнерго» — I место;
- РУП «Гродноэнерго» — II место;
- РУП «Могилевэнерго» — III место.

По группе «Электростанции»:

- Бобруйская ТЭЦ-2 — I место;
- Жодинская ТЭЦ — II место;
- Гродненская ТЭЦ-2 — III место.

По группе «Электрические сети»:

- Молодечненские ЭС — I место;
- Гродненские ЭС — II место;
- Оршанские ЭС — III место.

По группе «Тепловые сети»:

- Барановичские ТС — I место;
- Витебские ТС — II место;
- Лидские ТС — III место.

По группе «РУП «ОДУ», строительные, ремонтно-наладочные и другие организации»:

- РУП «ОДУ» — I место;
- ОАО «Белэнергоремналадка» — II место.

По группе «Научно-исследовательские и проектные организации»:

- РУП «БЕЛТЭИ» — I место;
- РУП «Белэнергосетьпроект» — II место.

По группе «Областные энергосистемы по сбытовой деятельности»:

- РУП «Гомельэнерго» — I место;
- РУП «Могилевэнерго» — II место;
- РУП «Витебскэнерго» и РУП «Минскэнерго» — III место.

Поздравляем победителей и призеров производственного соревнования!

РЕКОНСТРУКЦИЯ И РАЗВИТИЕ

Продолжается ремонт Витебской ТЭЦ

Ремонт основного энергетического оборудования, от надежности работы которого в холодное время года будет напрямую зависеть комфорт и уют жителей и гостей областного центра, продолжается в филиале «Витебская ТЭЦ» РУП «Витебскэнерго».

Персонал станции и специалисты подрядной организации ОАО «Белэнергоремналадка» осуществляют средний ремонт котла станционного №4. Общая замена по поверхностям нагрева котла составляет около 100 т труб, включая работы по ремонту горелочных устройств.

Параллельно с этими работами идет капитальный ремонт турбоагрегата ст. №2, введенно-

го в эксплуатацию в декабре 2011 г. Все возникающие в процессе выполнения работ вопросы оперативно решаются как специалистами ОАО «Белэнергоремналадка», так и персоналом Витебской ТЭЦ. Энергетики готовы обеспечить надежное качество ремонта в оптимальные сроки.

Установленная мощность Витебской ТЭЦ — 80 МВт. Годовая выработка электроэнергии — 0,27–0,29 млрд кВт·ч. Годовой отпуск тепла — 650–780 тыс. Гкал. В 2006 г. на станции заменен изношенный турбоагрегат ст. №3 мощностью 35 МВт на новый мощностью 40 МВт. В 2011 г. заменен изношенный турбоагрегат ст. №2 мощностью 35 МВт на новый мощностью 40 МВт.

По материалам vitebsk.energo.by

АЭС
Строй дамбы, пока вода не пришла.
КИТАЙСКАЯ ПОСЛОВИЦА
ТЕЛ./ФАКС: (+375-17) 290-00-00, 290-07-07
WWW.AES.BY



Строительная площадка ПС 220 кВ «Пинск»



Устранение последствий стихийных явлений на ВЛ 220 кВ Березовская ГРЭС — Пинск. 1985 г.

Славный путь энергетиков Пинщины

1 июля филиалу «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго» исполняется 60 лет. В этот день приказом Брестского облэнерго №158 Пинские городские электросети были выделены в самостоятельную хозрасчетную единицу.

За 60 лет был пройден большой и славный путь, проделана огромная работа. В том, что на самобытных землях Полесья сегодня работают крупные заводы, строятся современные школы, в каждом доме горит свет, освещаются города и деревни, есть частица труда многих энергетиков.

В 1958 г. Пинские электросети имели на своем балансе 44 ТП общей мощностью 8190 кВА и высоковольтную сеть в составе ЛЭП 6 кВ протяженностью 24,1 км. В городе с населением около 40 тыс. человек насчитывалось 7960 абонентов.

В те годы шел бурный рост производственной инфраструктуры: строительство линий электропередачи и других объектов на территории города, электрификация сельских населенных пунктов. С каждым годом росли статус и территория Пинских электросетей. 23 сентября 1960 г. организация была преобразована в Пинский сетевой район. Строительство линий электропередачи напряжением 6–10 кВ и трансформаторных подстанций за счет государственного бюджета позволило широко развернуть работы по электрификации не только городов, но и сельских населенных пунктов в Пинском, Столинском, Ивановском районах.

В 1963 г. Пинской электросетевой район был преобразован в РЭС (район электросетей), в его состав дополнительно вошли Дрогичинский и Антопольский сетевые участки. С расширением эксплуатационной сети для обслуживания линий и подстанций в РЭС создаются службы РМС-1 и группа ПС.

В 1964 г. была построена производственная база Пинских электросетей, на которых базировались службы — РЗАИ, ЛЭП, гараж и мехмастерские, склад и проходная. Постепенно своими силами строились ремонтно-производственные базы на участках электросетей в других райцентрах.

В 1968 г. организация получила статус предприятия электросетей (ПЭС). На начало 1970-х гг. на балансе Пинских электросетей состояло 5 подстанций напряжением 110 кВ, 3 подстанции напряжением 35–110 кВ, 11 подстанций напряжением 35 кВ. В новом десятилетии перед ПЭС стояла задача качественного развития энергетической базы Пинщины. Для надежного обеспечения электроэнергией новых производств ускоренными темпами строились ВЛ 220 кВ Березовская ГРЭС — Пинск, в т.ч. опорная ПС 220 кВ «Пинск» и ВЛ 110 кВ Столин — Вересница (Житковичский район).

Важнейшей задачей второй половины 70-х годов была автоматизация ВЛ 10 кВ и внедрение средств телемеханизации. С 1977 по 1980 г. в Пинском районе было автоматизировано 363,3 км ВЛ 10 кВ, на ПС 110 кВ «Логишин» установлено устройство автоматического шунтирования фазы при коротком замыкании на землю и анализатор аварийных отключений.

Десятилетие завершилось окончанием строительства важ-

нейших объектов энергетики Полесья — ПС 220 кВ «Микашевичи» и ВЛ 220 кВ Пинск — Микашевичи.

В течение 1980-х гг. были построены ПС 110 кВ «Ольгомель», «Хомск», «Бережное», «Рубель», «Селище», «Синкевичи», «Лунино», «Межлесье», «Федоры», «Почепово», «Ясельда», «Доброславка», «Валовель».

Серьезным испытанием для Пинского ПЭС стало строительство ПС 330 кВ «Микашевичи», начатое в 1988 г. Это была первая подстанция такого класса напряжения в Брестэнерго — объект первостепенной важности, благодаря которому энергетика Полесья начала новый этап своего развития. ПС ввели в действие в декабре 1988 г. В том же году в Пинском городском РЭС был введен первый комплекс телемеханики ТМ-120-1М. Он позволил выйти на новый технический уровень управления электросетями.

Последнее десятилетие XX в. было ознаменовано строительством крупного объекта — ПС 220 кВ «Луинец». Кроме того, продолжалась работа по телемеханизации подстанций, были созданы локальная компьютерная сеть и внедрен комплекс программного обеспечения для бухгалтерского учета и расчетов по энергосбыту.

В 1995 г. на базе Пинского сельского РЭС был построен и освоен первый в «Брестэнерго» учебно-тренировочный полигон, оборудован тренажерный класс режимно-диспетчерской службы с мини-комплексом по телемеханике.

В XXI в. коллектив предприятия вступил, имея богатейший опыт электрификации Полесья и грандиозные планы по совершенствованию электросетей.

В 2007 г. после безвременной кончины М.А. Козика пост дирек-

тора принял главный инженер Пинских электросетей Ю.А. Климович. Опытнейший энергетик, профессионал, всецело преданный делу, Юрий Алексеевич сумел поднять технический уровень филиала на новую высоту.



Юрий КЛИМОВИЧ, директор филиала «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго»:

«Благодаря проделанной работе наших ветеранов и равняющихся на них молодых специалистов, сегодня мы занимаем достойное место в энергосистеме страны.

В филиале «Пинские электрические сети» в настоящее время работает 900 человек. Немало среди них и молодежи, которой создаются на предприятии комфортные условия для жизни и работы: места в общежитии, хороший социальный пакет, возможности для профессионального роста.

С 1 июня 2016 г. в филиале «Пинские электрические сети» начал свою деятельность расчетно-кассовый центр для оказания услуг физическим и юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, что позволило упростить процесс выполнения административных процедур по подключению электроустановок к электрической сети.

За последние годы проведена реконструкция базы Луинецкого РЭС, выполнены благоустрой-

ство и ремонт зданий на базах Дрогичинского, Ивановского, Столинского РЭС и Давид-Городокского УЭС. В текущем году начаты работы по благоустройству базы Пинского сельского РЭС, в 2019 г. совместно с реконструкцией ПС 110 кВ «Антополь» планируется реконструкция помещений Антопольского УЭС.

Активную работу на предприятии проводит профсоюзный комитет. Насыщена культурная и спортивно-массовая жизнь нашего коллектива. В Пинске хорошо знают команду электросетей, которая часто приносит энергетикам первые места в городских спартакиадах».



Александр ЕРМОЛЕНКО, главный инженер филиала «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго»:

«В Пинских ЭС идет постоянная модернизация производственной базы, внедрение новых технологий и оборудования. За последние несколько лет мы реконструировали базы Луинецкого, Дрогичинского, Ивановского, Столинского РЭС и Давид-Городокского УЭС. В 2018 г. начали автоматизацию базы Пинского сельского РЭС. Ежегодно в филиале проводится замена десятков километров воздушных и кабельных сетей, а с этого года мы начали оснащать распределительные

Смонтирована система преднапряжения

На первом блоке Белорусской АЭС завершён монтаж системы преднапряжения защитной оболочки (СПЗО). Эта система является частью внутренней защитной оболочки здания реактора. Она состоит из 126 пучков высокопрочных арматурных канатов, образованных из семи проволок диаметром 5 мм. СПЗО позволяет значительно увеличить прочность и надёжность здания реактора.

В настоящее время специалисты представительства ООО «Трест РосСЭМ» в Республике Беларусь (входит в инжиниринговый дивизион Госкорпорации «Росатом») завершили натяжение всех пучков на начальное контролируемое усилие.

«Готовность системы преднапряжения — одно из необходимых условий для выполнения

следующей ответственной операции — испытания защитной оболочки здания реактора на прочность и герметичность, — отметил старший вице-президент по управлению российскими проектами АО ИК «АСЭ» Сергей ОЛОНЦЕВ. — Все эти операции проводятся в рамках подготовки систем и оборудования реакторного отделения к холоднотепло-горячей обкатке».

Проектом строительства Белорусской АЭС предусмотрены две защитные оболочки здания реактора — внутренняя и наружная. Внутренняя оболочка представляет собой элемент пассивной системы безопасности, предотвращающей выход радиоактивных веществ в окружающую среду в случае гипотетических аварий. Наружная защитная оболочка совместно с внутренней служит физической защитой от природных и техногенных внешних воздействий, включая землетрясение и ураганы.

Эволюционный принцип обеспечения безопасности

12–14 июня представители Совета по партнерской проверке результатов стресс-тестов Белорусской АЭС во главе с руководителем регулирующего органа ядерной безопасности Словакии Мартой ЖИАКОВОЙ посетили Беларусь, чтобы представить белорусской стороне итоги работы европейских экспертов по подготовке Отчета о партнерской проверке и обсудить их.

Ранее уполномоченные Европейской группой регулирующих органов ядерной безопасности (ENSREG) эксперты изучили белорусский Национальный доклад о стресс-тестах, а также получили дополнительную информацию — как в удаленном режиме, так и при посещении Беларуси и стройплощадки АЭС в марте 2018 г.

Уполномоченную ENSREG группу вошли эксперты из регулирующих органов ядерной безопасности Австрии, Болгарии, Великобритании, Венгрии, Германии, Франции, Финляндии, Словакии, Швеции, Греции, Словении, Украины, Испании и Литвы.

В ходе нынешнего визита Совет по партнерской проверке представил проект отчета и выводы, к которым пришли европейские эксперты по изучению сведений об устойчивости Белорусской АЭС к неблагоприятным внешним природным факторам.

Представляя результаты партнерской проверки, руково-

дитель группы экспертов Марк ФОЙ (Великобритания) подчеркнул, что белорусский Национальный доклад о стресс-тестах соответствует требованиям ENSREG. Он также отметил оперативную работу белорусской стороны в предоставлении дополнительной информации и открытость при работе с экспертами.

Руководитель Совета по партнерской проверке Марта Жиакова высказала мнение, что стресс-тесты АЭС и меры по улучшению безопасности по итогам их проведения являются наглядной демонстрацией эволюционного принципа обеспечения безопасности, согласно которому должны предприниматься меры по ее постоянному совершенствованию.

Начальник Госатомнадзора Ольга ЛУГОВСКАЯ отметила несомненную практическую пользу от проведения стресс-тестов и партнерской проверки. Фактически некоторые из мероприятий по улучшению безопасности с учетом итогов стресс-тестов Белорусской АЭС уже реализуются. Рекомендации европейских экспертов, наряду с собственными заключениями белорусской стороны, изложенными в Национальном докладе о стресс-тестах, послужат основой разработки и последующей реализации Национального плана по усилению безопасности Белорусской АЭС.

Публикация финальной версии Отчета европейских экспертов на сайте ENSREG ожидается в начале июля 2018 г.

По материалам ГК «Росатом»



Ремонт ВЛ 0,4 кВ



Строительство перехода ВЛ 10 кВ через реку Припять

сети реклоузерами, что позволит значительно повысить надежность передачи и эффективность использования электроэнергии, управляемость сетями.

В связи с вводом Белорусской АЭС в ближайшие годы начнется реконструкция подстанций 110 кВ «Дрогичин», «Антополь», «Застружье». В этом году установим электрокотел мощностью 40 МВт на мини-ТЭЦ «Западная» в Пинске, поэтому на подстанции «Западная» будет установлен трансформатор на 60 МВА, заменено оборудование и защиты по стороне 110 кВ.

Большое внимание уделяется охране труда наших работников, за последние 2–3 года мы оснастили современными средствами защиты (термокостюмами, переносными заземлителями, сигнализаторами опасности напряжения) оперативно-ремонтные бригады, проводим мероприятия по профилактике травматизма на производстве».

СПРАВКА «ЭБ»

Филиал «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго» имеет на своем балансе:

- основные сети — 1 278,9 км
- линии основной сети 35–330 кВ — 55 шт.
- распределительные сети 10/0,4 кВ — 12 498,8 км
- узловые подстанций 220–330 кВ — 3
- подстанций 35–110 кВ — 55

В структуру филиала входят: Высоковольтный, Пинский городской и Пинский сельский районы электросетей, Дрогичинский, Ивановский, Лунинецкий и Столинский РЭС.



Борис КОПЫРКИН, внештатный председатель Совета ветеранов Пинских ЭС. Почетный ветеран Пинска:

«Я проработал в Пинских ЭС 50 лет. Работал инженером, начальником службы, заместителем директора, главным инженером, начальником ПТО, мастером производственного обучения. Тот опыт, который я имею, в силу своих возможностей передаю молодому поколению. Например, так как я прошел в своей профессии все ступеньки и работал мастером производственного обучения, то после ухода на пенсию меня продолжают приглашать готовить бригады к соревнованиям профессионального мастерства. Кроме этого, я теперь возглавляю Совет ветеранов Пинских ЭС. Более 330 человек, отдавших работе на предприятии десятки лет, являются членами ветеранской организации. Нас не забывают, ежемесячно помогают материально, делают выплаты к праздникам, юбилеям. Ветераны могут съездить на оздоровление, посещаем концерты, ездим на экскурсии, участвуем в городских смотрах-конкурсах. Встречаемся с ветеранами из других городов. Впрочем, активность зависит от здоровья и желания самого человека. На празднование 60-летия филиала приедет много наших друзей из областных энергосистем. Хотелось бы, чтобы наши встречи были чаще, чтобы мы друг друга не забывали».



Владимир КАРДАШ, старший мастер Давид-Городокского участка электросетей Столинского РЭС, «Выдатник Беларускай энергасістэмы»:

«Вот уже 34 года вместе со своей женой, она тоже инженер-электрик, работаем в Давид-Городокском участке электрических сетей. В моей семье кроме меня еще два брата тоже инженеры-электрики. Бывает, когда соберемся, и темы другой для разговора кроме энергетики нет. Мне всегда нравилось то, что я делаю. Всегда нравилась творческая, активная работа, когда что-то делаешь руками, а не просто сидишь на одном месте. Каждый день находишь что-то новое, постоянно общаешься с новыми людьми, бывают и экстремальные ситуации, когда разгуляется стихия».

Когда я начинал работать, все делалось вручную: грузили, разгружали, ставили опоры. На опоры лазили на «когтях». Именно в этих условиях приходилось трудиться 17 лет и моему отцу-электрику. Сейчас у нас появились автоподъемники, бур на базе МТЗ, обновился автотракторный парк. Улучшились бытовые условия, отремонтировали комнаты для электромонтеров, для приема пищи, душевые. Работать стало намного легче и приятнее».

Андрей ГОЛУБ
Фото автора
и из архива Пинских ЭС

Какие вопросы решит столбовая подстанция?

Газета «Энергетика Беларуси» в серии публикаций, подготовленных по материалам книги «Инновации и развитие» ПАО «Россети», периодически рассказывает о новых разработках, смелых замыслах и перспективах внедрения инновационных технологий в электроэнергетической отрасли Российской Федерации. В этом номере речь пойдет о разработке образца столбовой трансформаторной подстанции (СТП) напряжением 6–10/0,4 кВ.



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМЫ. В России свыше 50% существующих воздушных линий электропередачи 0,4 кВ находятся в эксплуатации более 30 лет, и в основном они выполнены с применением голых алюминиевых проводов сечением 25–50 мм². На фоне стабильного роста электропотребления в бытовом секторе (около 2% в год), развития социальной инфраструктуры и активного технологического присоединения новых потребителей выявился ряд проблем существующих ВЛ 0,4 кВ, основными из которых являются:

- недостаточная пропускная (нагрузочная) способность;
- высокие показатели аварийности (около 100 отключений на 100 км ВЛ 0,4 кВ в год);
- высокие значения потерь электроэнергии (не менее 10%), в т.ч. коммерческих;
- малая эффективная длина низковольтных ЛЭП (не более 500 м).

СПОСОБ РЕШЕНИЯ. При применении СТП в населенном пункте распределение электрической энергии потребителям осуществляется по ВЛ 6–10 кВ, на опорах которой монтируются трансформатор, ограничитель перенапряжения, мачтовый рубильник 0,4 кВ, шкаф управления и учета, а также выполняется основное и повторное заземление. Данное оборудование, компактно смонтированное на опоре ВЛ 6–10 кВ, в целом образует комплектную потребительскую подстанцию, через которую осуществляется подключение потребителей электрической энергии.

При реализации данного технического и схемного решения повышается надежность электроснабжения потребителей за счет исключения из конструкции СТП наиболее повреждаемых элементов сети, та-

ких как высоковольтные разъединители и предохранители. Вместо указанного защитного оборудования предусмотрено применение реклоузеров, устанавливаемых на отпайках от магистралей ВЛ 6–10 кВ и обеспечивающих их защиту до устанавливаемых СТП.

Увеличение доли ВЛ 6–10 кВ, прокладываемых по населенному пункту и, как следствие, значительное сокращение протяженности ВЛ 0,4 кВ позволяют адаптировать электрические сети населенного пункта к росту нагрузок в расчетный период эксплуатации электрической сети и создать резерв мощности для технологических присоединений.

Одновременно с этим достигается снижение суммарных потерь электроэнергии в сети 0,4 кВ за счет сокращения их строительной длины, а также практически исключается вероятность несанкционированного отбора электрической энергии в связи с применением индивидуальных цифровых счетчиков электроэнергии (защищено патентом на полезную модель).

В конструкции СТП применен силовой трансформатор, выполненный в усиленном герметичном корпусе, позволяющем крепить его на опоре подстанции без установочной площадки. Заполнение трансформатора маслом производится под вакуумом, что обеспечивает ему длительный эксплуатационный ресурс с минимальными затратами на техническое обслуживание.

Для защиты трансформатора СТП от грозовых перенапряжений применены ограничители, устанавливаемые непосред-

ственно на крышке трансформатора, что повышает их защитные свойства (защищено патентом на полезную модель).

Ошиновка СТП выполнена защищенным проводом типа СИП-3, открытые контакты вводных изоляторов 6–10 кВ закрыты изолирующими кожухами, максимально снижающими вероятность возникновения межфазных и однофазных замыканий на землю.

ИТОГИ РАБОТЫ. В ходе выполнения опытно-конструкторских и технологических работ был разработан и изготовлен опытный образец силового трансформатора герметичного исполнения мощностью 63 кВА, а также выполнен комплекс заводских испытаний. Одновременно с этим была разработана конструкторская документация на трансформаторы мощностью 25, 32, 40 и 100 кВА.

Также в рамках реализации проекта был разработан комплект нормативно-технической документации, определяющей требования к проектированию, строительству и эксплуатации СТП 6–10/0,4 кВ, а именно:

«Требования по проектированию СТП 6–10/0,4 кВ, подключаемых по упрощенной схеме присоединения к сетям 6–10 кВ»;

«Унифицированные проектные решения для СТП 6–10/0,4 кВ мощностью 25–100 кВА» (утверждены заказчиком проекта);

«Инструкция по эксплуатации СТП 6–10/0,4 кВ»;

«Правила устройства СТП 6–10/0,4 кВ, подключаемых к сетям по упрощенной схеме присоединения».

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. При выборе варианта электроснабжения населенных пунктов наряду с применением групповых потребительских подстанций следует рассматривать применение СТП 6–10/0,4 кВ. Выбор варианта электроснабжения должен осуществляться посредством разработки технико-экономического обоснования.

Учитывая тот факт, что на балансе ОАО «Россети» находится около 750 тыс. км ЛЭП 0,4 кВ и около 1 млн км ЛЭП 6–20 кВ со степенью износа примерно 70%, можно сделать вывод о потенциально масштабном применении в ближайшей перспективе разработанного типоразмерного ряда СТП для электроснабжения населенных пунктов и промышленных объектов.

Подготовил Антон ТУРЧЕНКО

25–27 мая в санатории «Энергетик» РУП «Гродноэнерго» 13 команд — около 350 человек — вышли побороться в силе, меткости и смекалке на XXVII республиканской отраслевой спартакиаде руководящих работников энергетики, газовой и топливной промышленности, организованной профсоюзом «Белэнерготопгаз».

Сегодня мы познакомим вас с непосредственными участниками этих соревнований.



Василий НОВИКОВ, директор филиала «Климовичские электрические сети»

Вид спорта: бильярд
Команда: РУП «Могилевэнерго»

«Бильярд для меня — это и спорт, и отдых, и увлечение всей моей жизни. Ведь любая партия абсолютно неповторима и непредсказуема: бывает, забиваешь сложнейшие шары, а бывает, шар стоит прямо в лузе — а ты промахиваешься. Бильярд — очень напряженная игра, слагаемые которой как мастерство, так и доля везения. Если ты не забиваешь, а соперник реализует свою возможность, нарастает волнение. Когда что-то не получается, начинаешь читать публикации про бильярд в журналах, смотреть игры, пробовать новые техники. Я играю лет с 15: попробовал, понравилось — и с тех пор использую любую возможность сыграть. Особенно после работы: это и психологическая, и физическая разрядка: оставляешь всю напряженность на столе и спокойно идешь домой.

Бильярд развивает сосредоточенность, формирует стрессоустойчивость, что для руководителя необходимо. Соревнования дают возможность не только поспорить, а в спокойной обстановке встретиться друг с другом, поделиться наработками, обсудить многие вопросы. У меня как-то была ситуация, когда при реконструкции ПС «Кричев» были нужны материалы. Об их оперативной доставке удалось договориться благодаря хорошим отношениям, которые сложились после спартакиады».



Нина БУРЧИЦ, заведующая канцелярией филиала «Брестские электрические сети»

Вид спорта: троеборье
Команда: РУП «Брестэнерго»

«В мою дисциплину входят стрельба из пневматической винтовки, пистолета и дартс. Больше всего из моей дисциплины мне нравится винтовка: это нечто среднее между сложным пистолетом, где не держишь упор и нужно стрелять на весу, и лег-

Долгосрочный тариф — на дивиденды

Переход на долгосрочные тарифы в электроэнергетике позволит «Россетям» реализовывать инвестиционные программы и при темпах роста тарифов ниже уровня инфляции.

«Индексация тарифов на уровне инфляции, даже инфляция с минусом нас устраивает. Мы понимаем, как найти резерв внутри тарифа», — сказал глава ПАО «Россети» Павел Ливинский, говоря о долгосрочных тарифах на электроэнергию. Он добавил, что при переходе на

долгосрочные тарифы «Россетям» «средств хватит, чтобы поддерживать сеть на необходимом уровне надежности».

«Россети» выступают за переход на долгосрочный тариф для возможности зарабатывать на дивиденды. Ливинский отмечал, что компании

будет проще выполнять обязательства по выплате дивидендов при переходе на долгосрочные тарифы без ущерба инвестиционной программе и не накладывая дополнительные обязательства на потребителей.

ТАСС

Плата за резерв — реальность?

Минэкономразвития России поддерживает инициативу Минэнерго РФ о введении платы для потребителей за резервируемую максимальную мощность на рынке электроэнергии.

Согласно концепции Минэнерго, оплата резервируемой мощности будет касаться потребителей, максимальная мощность энергопринимающих устройств которых составляет не менее 670 кВт. При этом условиями взимания платы являются превышение 60% максимальной мощности в расчетном месяце и превышение 60% максимальной

мощности в течение предыдущего календарного года.

«Вопрос звучит как плата за резерв. Мы не говорим, что нужно вводить обязательную плату. Мы хотим предоставить право выбора: если есть излишняя мощность — либо откажитесь от нее, либо оплачивайте расходы на содержание инфраструктуры. Поэтому мы предложили

экономические стимулы, без каких-либо дополнительных административных действий. Экономика должна сама подталкивать к оптимальным решениям», — пояснил директор департамента развития электроэнергетики Минэнерго Павел Сниккарс.

minenergo.gov.ru



Шесть историй одной спартакиады

ким дартсом. В отличие от других видов спорта, где спортсмены состязаются в единоборстве друг с другом, в пулевой стрельбе стрелок ведет самый трудный из поединков — поединок с самим собой. Здесь важно уметь владеть собой, показать все то, чему научился на тренировках, использовать свой соревновательный опыт. Спортивная стрельба формирует хладнокровие, выдержку, наблюдательность, глазомер и, конечно же, волю к победе. Это переносится и в жизненные ситуации: ставишь для себя цели и стремишься «попасть» в них.

Стараюсь готовиться к соревнованиям: хожу стрелять в тир, постоянно участвую во всех спартакиадах на разных уровнях уже на протяжении 7 лет. Из последних вспоминаются спартакиада в Новолукомле и соревнования внутри наших филиалов на водохранилище Гать в Барановичском районе».



Александр ЛИТВИНЕНКО, экс-заместитель главного инженера филиала СМУ «Белэнергомонт»

Вид спорта: шахматы

Команда: РУП «Белэнергострой»

«Играю в шахматы с 5 лет, можно сказать, почти всю жизнь. Шахматы научили умению видеть ситуацию и рассчитывать ее. Феномен шахмат заключается в развитии нестандартного мышления. Недаром этот вид спорта сейчас внедряют в школах: он способствует изучению математики, физики, и языков. Игра позволяет одновременно задействовать логическое и абстрактное мышление. Игроку приходится продумывать шаги наперед, строить предположительные варианты развития событий. Во время партии у человека одновременно задействуется оперативная и долговременная память. Мало какая деятельность способна вызывать данные состояния. В жизни с их помощью можно научиться быстро оценивать ситуацию, всегда владеть собой и дальновидно рас-

считывать свои ходы, а это определенно нужные навыки. Сейчас я уже на пенсии, но, когда работал, конечно же, применял все эти качества и в своей производственной деятельности. Ведь часто случается, когда кажется, что ситуация может выйти из-под контроля: в таком случае просчитать различные последствия гораздо легче, обладая определенными склонностями ума, которые дают шахматы».



Виктор СОРОКО, главный инженер филиала «Лидские электрические сети»

Вид спорта: шашки

Команда: РУП «Гродноэнерго»

«Я участвую в таких соревнованиях по различным видам спорта уже около 17 лет, поэтому с уверенностью могу сказать: такие спартакиады способствуют более близкому знакомству. Приходят молодые специалисты, меняются руководители, и подобные мероприятия помогают им быстрее влиться в коллектив, а дальше общение переходит и на производственные отношения. Ведь очень важно представлять человека, с которым ты разговариваешь по телефону. Например, с Олегом Апетенком мы познакомились как раз на соревнованиях, и сейчас наши коллективы активно сотрудничают: вот и сегодня уже договорились о дальнейшем обмене опытом. Получается, главная цель достигнута, ведь важен даже не соревновательный процесс, а дружеская атмосфера.

К слову, в рабочих вопросах я также применяю логику и мышление, которые у меня развивают шашки: руководители всегда должны принимать логически верные управленческие решения».

Виталий ЛАВРИНОВИЧ, главный инженер филиала «Гомельские электрические сети»

Вид спорта: футбол

Команда: РУП «Гомельэнерго»

«Лично для меня футбол — это вдохновение, которое отвлекает от рабочей рути-



ны. Занимаюсь этим видом спорта с детства, сейчас поддерживаю футбольную форму на любительском уровне. Постоянно играю и на предприятии, и на подобных соревнованиях. Это нужное дело, игра объединяет и закаляет наш общий командный дух. В нашей команде я капитан, поэтому и на футбольной площадке, и в производстве у меня схожие задачи: распределить роли, подсказать в нужный момент ребятам, где и как сыграть, выбрать нужную тактику в зависимости от ситуации. И несмотря на то, что наша команда не является фаворитом, эти действия помогают нам преподнести сюрпризы любому сопернику».



Александр КАЗАКОВ, главный инженер РУП «Минскэнерго»

Вид спорта: волейбол

Команда: РУП «Минскэнерго»

«Волейбол стал увлечением всей моей жизни. Постоянно поддерживаю форму на одной из наших площадок, участвую в различных соревнованиях. Помимо физического и морального отдыха, волейбол учит играть в команде, формирует стойкость, терпение, выносливость. Как и любой вид спорта, он учит жизни, умению держать удар, помогает четче очерчивать цели и стремиться к лучшим достижениям.

Часто передо мной стоят сложнейшие вопросы, в решении которых нужны и настойчивость, и упорство: именно стремление к достижениям целей помогает реализовать задуманное и получить результат. В целом спартакиады руководящих работников сплачивают всю энергосистему, показывают высокий спортивный уровень наших команд».

Лилия ГАЙДАРЖИ
Фото автора

*P.S. Организаторы спартакиады выражают благодарность за предоставленную возможность проведения соревнований в санатории «Энергетик» и прекрасную организацию культурной программы генеральному директору РУП «Гродноэнерго» **Владимиру ШАТЕРНИКУ** и председателю областного комитета профсоюза **Николаю ШУЛЕЙКО**.*

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

Места в общекомандном зачете:

- I место — РУП «Витебскоблгаз»
- II место — РУП «Минскэнерго»
- III место — РУП «Витебскэнерго»

Места по видам спорта:

Волейбол

- I место — РУП «Минскэнерго»
- II место — РУП «Витебскоблгаз»
- III место — РУП «Гомельэнерго»

Троеборье

- I место — РУП «Гродноэнерго»
- II место — РУП «Витебскэнерго»
- III место — РУП «Минскэнерго»

Шашки

- I место — РУП «Витебскэнерго»
- II место — РУП «Гомельэнерго»
- III место — РУП «Витебскоблгаз»

Шахматы

- I место — РУП «Витебскоблгаз»
- II место — РУП «БЭС»
- III место — РУП «Витебскэнерго»

Плавание

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

Плавание (эстафета)

- I место — РУП «Витебскоблгаз»
- II место — РУП «Брестэнерго»
- III место — РУП «Гродноэнерго»

Мини-футбол

- I место — РУП «Витебскоблгаз»
- II место — РУП «Минскэнерго»
- III место — РУП «Гродноэнерго»

Бильярд

- I место — РУП «Витебскоблгаз»
- II место — РУП «Брестоблгаз»
- III место — РУП «Могилевэнерго»

ГОД МАЛОЙ РОДИНЫ

Сплав на славу!



При поддержке администрации, профсоюзного и молодежного комитета филиала «Жлобинские электрические сети» РУП «Гомельэнерго» прошел однодневный масштабный сплав на байдарках для персонала филиала и членов их семей.

Водный поход проходил по реке Днепр от деревни Лучин Жлобинского района до Жлобина (ориентировочное расстояние — 28 км).

Отличие сплава по реке от других видов отдыха в том, что, находясь в роли созерцателя природы, вы воспринимаете ее во всей ее целостности и красоте. Перед глазами открываются живописные пейзажи: древние скалы, возвышающиеся монолитной силой над твоей головой, одинокие сосны, чудом отвоевавшие на крохотном уступике себе место, птицы, рассекающие воздух крыльями, бездонное небо... А за другим поворотом реки — ручей, дерзко звенящий и вышедший из тенистой глубины леса.

Сплавы по рекам могут дарить разные эмоции: от умиротворения и восхищения природой до кипящего адреналина и дрожащих коленок на спусках и поворотах.

Молодежь филиала выражает искреннюю благодарность профсоюзному комитету филиала «Жлобинские электрические сети» за поддержку их инициативы и помощь в организации увлекательного путешествия!

Сплав удался на славу! Яркие воспоминания надолго сохранятся в нашей памяти.

Александр ЗАЯЦ

Энергетика глазами детей

*Нет в жизни ничего важнее,
ценнее детства и детей!
Насколько с ними веселее,
Насколько ярче каждый день!*

8 июня в филиале «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго» подвели итоги детского конкурса «Энергетика глазами детей».

В нем приняли участие дети (от 3 до 15 лет) членов профсоюза первичной профсоюзной организации филиала. Помимо

воспитательной цели организаторы ставили задачу поднять престиж выбранной их родителями профессии, ежедневного труда, раскрыть художественные способности детей.

Жюри конкурса оценивало представленные работы по следующим критериям: оригинальность идеи, художественное мастерство, выражение своего отношения к теме, собственное творческое видение профессии родителей, а также фантазии и ассоциации юного поколения,

связанные с энергетикой в прошлом, настоящем и будущем.

Победителем конкурса в номинации «Поделки» стал семилетний Егор ВОЛЧКЕВИЧ. Мама — И.И. Волчкевич — работает инженером ОСЭ, а папа — К.О. Волчкевич — начальником сектора ГСРЭС.

Первые места в номинации «Рисунок» получили:

— в категориях от 3 до 6 лет и от 7 до 11 лет — братья Женья (5 лет) и Кирилл ДОМОСТОЙ (8 лет). Мама — В.В. Домостой —

трудится оператором ЭВМ ОСЭ, а папа — А.Н. Домостой — инженером ОМТС;

— в категории от 12 до 15 лет Настя ТУПИК (15 лет). Мама — Е.Г. Тулик — работает экономистом ПЭО.

Всем участникам конкурса достались красочные дипломы, а победители к тому же получили денежные призы. Прекрасным завершением конкурса и приятным сюрпризом для участников и их родителей стал сладкий стол.

Алина ВЕРЕС



ООО «ТРАНСМАШ»
Кабельные муфты 1-35кВ.
ГОСТ 13781.0-86 Сертификат ТР ТС

Производственная марка
«Термофит»



Фирменное обучение
кабельщиков

22 года в энергетике

ул. Стебенева, 8, г. Минск, 220024, Беларусь
<http://transmash.by/>, ooo_transmash@tut.by
Тел./факс (017) 365-63-14, (017) 277-44-24
(029) 675-63-14, (029) 263-63-14

УНП 600345272

ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ
Регистрационный № 790 от 20.11.2009 г.
Учредители — ГПО «Белэнерго» и РУП «БЕЛТЭИ»
Главный редактор — Ольга ЛАСКОВЕЦ
Подписные индексы
63547 (для ведомств), 635472 (для граждан)

Адрес редакции:
220048, Минск,
ул. Романовская
Слобода, 5 (к. 311).
Факс (+375 17) 200-01-97,
тел. (017) 220-26-39
E-mail: olga_energy@beltei.by

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений. Редакция может публиковать материалы в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора. Материалы, переданные редакции, не рецензируются и не возвращаются.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
Александр БРУШКОВ
выпускающий редактор
Наталья КУДИНА
КОРРЕСПОНДЕНТЫ
Антон ТУРЧЕНКО, Андрей ГОЛУБЬ,
Лилия ГАЙДАРЖИ
КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЕРСТКА
Дмитрий СИНЯВСКИЙ

Отпечатано в Гродненском областном
унитарном полиграфическом предприятии
«Гродненская типография»
230025, Гродно, ул. ул. Полиграфистов, 4.
ЛП № 02330/39 от 29.03.2004 г.
Подписано в печать 25 июня 2018 г.
Заказ № 3284. Тираж 7000 экз.
Цена свободная.