

## СПРАВИЛИСЬ ОПЕРАТИВНО

28 ноября специалистами ТОО «Павлодарские тепловые сети» был обнаружен свищ под скользящей опорой тепломагистрали № 21, идущей к областному центру от ТЭЦ-2. Однако устранение повреждения, с учетом неблагоприятных погодных условий, было перенесено на 2 декабря, когда спали морозы.

за собой временное снижение параметров теплоснабжения северной части Павлодара. Проведение работ осложняло обстоятельство, что отрезок поврежденной теплотрассы находится над железнодорожными путями: это создавало дополнительные трудности при организации ремонта. Однако тепловики успешно

обеих Павлодарских станций – ТЭЦ-3 и ТЭЦ-2. Поврежденную ТМ № 21 мы вывели в резерв, предварительно всех потребителей переключив на вторую магистраль и на получение тепла от ТЭЦ-2. Параметры по давлению были занижены процентов на 10, но температурные держались, наоборот, повышенными, чтобы в домах потребителей не стало холоднее. Вывели 21-ю магистраль в ремонт – слили воду, подготовили латки и так далее. Сварочные работы продолжались два часа. Затем магистраль вновь была заполнена водой, и мы начали собирать прежнюю схему теплоснабжения города. В полночь работы по ремонту ТМ № 21 были полностью завершены, а к трем часам ночи 3 декабря проверены все удаленные от теплоисточников объекты, а также жилые дома с чердачной разводкой отопления и предприятия промзоны. Теплоснабжение города Павлодара полностью восстановлено в прежнем режиме», – сообщил главный инженер ТОО «Павлодарские тепловые сети» Вадим Ковальчук.

В тех районах города, где ухудшилось теплоснабжение в результате неполадок на ТМ № 21, плата за тепло на период проведения ремонтных работ взиматься не будет.



Ремонтные работы на ТМ № 21

Сразу после праздничных выходных ТОО «Павлодарские тепловые сети» приступило к ремонтным работам. Жители города были заранее оповещены, что это повлечет

справились с поставленной задачей.

«В сторону города от ТЭЦ-2 идут две магистрали. По ним подается тепло в дома на улицах Кутузова, Катаева, Камзина от

## С НОВОЙ МОЩНОСТЬЮ

Сегодня на ТЭЦ-3 будет запущен турбоагрегат № 5, плановая реконструкция которого заняла 7 месяцев. Основные направления проведенных работ – это замена выработавших парковый ресурс цилиндров высокого и среднего давления вместе с роторами с усовершенствованным профилем лопаточного аппарата, за счет чего увеличивается пропуск пара через цилиндры на 30%.

«Кроме того, установлена автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУ ТП) турбины – комплекс, объединяющий в себе несколько систем: электрическая часть системы регулирования, работа которой сочетает и электронику, и гидравлику (это позволяет более плавно производить синхронизацию турбины и набор нагрузки на генератор), и стойку «бробит», предназначенную для непрерывного контроля механических измерений турбоустановки», – пояснил Игорь Лукьяненко, заместитель начальника турбинного цеха.

Результатом модернизации стало улучшение параметров работы турбины: ее эксплуатация теперь удобнее и безопаснее; на мониторах можно увидеть любой показатель в любое время и корректировать режим работы.

Кроме того, на турбине № 5 установлен новый генератор типа ТФ-125-2У3 с воздушным охлаждением вместо водородного, что также повысило безопасность работы оборудования.

Этот проект был направлен на:

- повышение тепловой нагрузки турбины, подвергшейся реновации и модернизации с целью улучшения технико-экономических показателей;
- увеличение выработки электроэнергии по наиболее экономичному электрическому и теплофикационному циклу

на базе отпуска тепла из отопительного отбора турбины для подогрева сетевой воды на отопление и горячую воду;

- увеличение установленной электрической мощности ТЭЦ-3 с целью повышения выработки электроэнергии для поставки ее на рынки.

В результате реконструкции мощность турбины № 5 вырастет на 20 МВт, поднявшись со 110 МВт до 130 МВт. Общая стоимость проекта составила 5 млрд тенге.



Турбина № 5 готова к запуску

### В СОВЕТЕ ВЕТЕРАНОВ

## «НАМ ВСТРЕЧИ ПО-ПРЕЖНЕМУ ДОРОГИ...»

Именно по такому принципу работает Совет ветеранов АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО», возглавляемый Ниной Кузьминичной Мироненко.

Первый вторник каждого месяца мы собираемся в городском клубе ветеранов «Замандас». Эти встречи организует и проводит Нина Кузьминична, которая готовится к ним очень тщательно. Она всегда рассказывает о чем-то интересном и полезном, в том числе и о здоровье, так как сама в прошлом – медицинский работник. И, по традиции, встречи завершаются чаепитием, во время которого пенсионеры беседуют за чашкой чая о своей жизни, делятся впечатлениями, обсуждают последние новости, отмечают знаковые события. Обязательно поздравляют именинников месяца и вручают им подарки.

Совет ветеранов АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» проявляет постоянное внимание к своим участникам, находится в курсе событий жизни каждого из нас. Если кто-то не может приходить на встречи, болеет, то им оказывают посильную помощь, разносят на дом газеты. Это делают А.А. Безверхняя, Л.П. Шевнина, В.Е. Фирсова, Н.А. Маркова. Особую благодарность ветераны выражают администрации АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»

в лице его генерального директора Олега Перфилова за поддержку и помощь, особенно это важно для тяжелобольных пенсионеров.

После выхода на пенсию я несколько лет был членом городского Совета ветеранов, и мне довелось общаться с пенсионерами разных предприятий города. Должен сказать, такие встречи, такое общение, как у нас, редко случаются, где-то такого вообще не бывает. А жаль! В нашем возрасте это очень нужно, поэтому завершить свое письмо мне хотелось бы такими строками:

Пусть юность давно отзвенела,  
Весенним ручьем уплыла,  
Седина на висках заблестела,  
Детвора наша вся подросла.  
Но молоды мы, еще молоды  
Телом, а больше – душой!  
Нам встречи по-прежнему дороги  
В нашей жизни не так уж большой...

Петр Николаевич Васин,  
участник ветеранского клуба  
по интересам «Дружба»

## Ремонт окончен!

После планового ремонта на ТЭЦ-3 введен в работу котлоагрегат № 6. С первого августа работы велись по графику. Окончились они немного позже запланированного из-за устранения дополнительного объема работ по контролю металла, выявленного в начале ремонта.

«В результате реконструкции были заменены боковые экраны слева и справа нижнего бокового склона. Проведена замена 26-и отглушенных змеевиков водяного экономайзера второй ступени, а также 31 холодного пакета пароперегревателя. Поменяли по два микроблока третьей и четвертой ступени. Произвели рихтовку петель ширмовых

пароперегревателей с заменой стяжных скоб. На 12 горелках поменяли трубы азросмеси с торцевой частью амбразур. Реконструированы входные патрубки газоходов эмульгаторов второго поколения. Проведена 100%-я ревизия запорной арматуры, включая замену питательного узла. Произвели замену пакетов водяного экономайзера 1 ступени – 100% (150 оребренных пакетов) и 12 верхних кубов воздухоподогревателей.

Выполненные объемы работ позволяют нести полную нагрузку в зимний период работы котла», – рассказал Евгений Ефименко, заместитель начальника котельного цеха по ремонту.

### В ЭТОМ НОМЕРЕ

#### О ЛЮДЯХ ХОРОШИХ ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ



СТР. 2

#### ПРЭКу – 50!

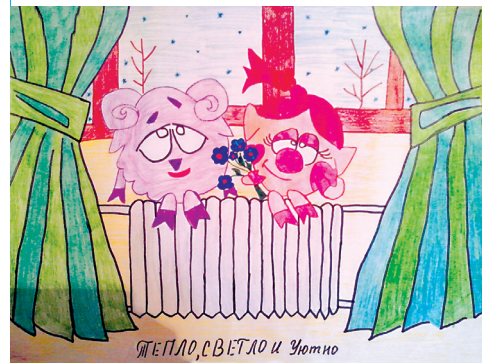
#### ДОСТОЯНИЕ РЕСПУБЛИКИ



СТР. 3

#### ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!

#### ПОБЕДИТЕЛИ «ХОУШЕСТВИЯ КИЛОВАТТИКА»



СТР. 4



## НОВОСТИ

АО «Центрально-Азиатская Электроэнергетическая Корпорация» («ЦАЭК»), облигации которого находятся в официальном списке Казахстанской фондовой биржи (KASE), предоставило KASE пресс-релиз о приобретении части акции АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания» («АРЭК»).

АО «ЦАЭК» завершило сделку по приобретению 48,41% акций АО «АРЭК» у миноритарных акционеров, консолидировав тем самым 100% акций общества. Ранее, в июле 2014 года, 51,59% акций Компании было передано в уставный капитал АО «ЦАЭК» его контрольным акционером АО «Центрально-Азиатская топливно-энергетическая компания».

**Казахстан прекратил поставки электроэнергии в Россию по причине девальвации рубля. Об этом сообщил председатель правления АО «Самрук-Энерго» Алмаасадам Саткалиев.**

«Эти поставки стали невыгодными для наших станций. И потеря этого рынка, в принципе, достаточно существенная», - заявил А. Саткалиев, отвечая на вопросы журналистов. Он пояснил, что ранее поставки угля в РФ, начиная с прошлого года и до середины 2014 года, осуществлялись в соответствии с заключенными контрактами по ценам выше, чем на внутреннем рынке. Сегодня же, как отметил А. Саткалиев, это стало невыгодным для обеих сторон.

**В Казахстане необходимо ужесточать ответственность за качество производимой электроэнергии и надежность снабжения, а также срочно вводить систему сертификации на уровне РЭКов.**

Это часть пакета рекомендаций, озвученных в Астане во время презентации госполитики в области энергосбережения и повышения эффективности. «У нас южная зона является дефицитной, и покрывается за счет перетоков с северной зоны и от стран Центральной Азии. Мы считаем, что необходимо основные ресурсы государства, госкомпаний направить на снижение потребления электроэнергии именно в южной энергетической зоне. Это даст мультипликативный эффект. Это не только снижение потребления, это снижение потерь в магистральных сетях, а также снижение дефицита мощностей», - сказал Олег Архипкин, ведущий инженер департамента энергетического проектирования АО «Казахстанский институт нефти и газа».

Часть рекомендаций касается высокой доли попутного газа и закачки его в пласт. Эксперты считают, что необходимы меры, стимулирующие использование попутного газа при выработке электроэнергии, либо производство товарного газа. Нефть высокой вязкости также требует подогрева, на нее тратятся газовые ресурсы и тоже есть возможность для экономии.

**«Дефицита электроэнергии в Казахстане не будет», - сказал на брифинге председатель правления АО «Самрук-Энерго» Алмаасадам Саткалиев. Как отметил глава компании, по данным системного оператора «KEGOC», максимум нагрузок в Казахстане в этом году составит 13,5 тыс. МВт.**

«В стране порядка 16 тыс. МВт, доступных для поставки электроэнергии. Сбоев и срывов в поставке, за исключением аварийных случаев, не должно быть из-за недостатка мощностей», - подчеркнул Саткалиев. Вместе с тем он пояснил, что Казахстан в рамках подписанных договоров обеспечит поставки электроэнергии в Кыргызскую республику. Так, на сегодняшний день заключены соответствующие договоры с компаниями «Каз-ТрансГаз», «KEGOC» на поставки электроэнергии до кыргызской границы. Как только договоры будут подписаны кыргызской стороной, Казахстан незамедлительно начнет поставлять электроэнергию, полностью обеспечив покрытие энергодефицита.

Студент из Алматы получил миллион тенге за изобретение инновационных солнечных батарей. Он представил свой проект «Исследование оптимальных условий для органических солнечных батарей и металлизация пленок» на IV Инновационном конвенте ЕСО Мини-Экспо Almaty 2014, в котором приняли участие более 200 предпринимателей, политиков, ученых, разработчиков и общественных деятелей.

На выставке работали 30 стендов, где участники представили свои изобретения в области «зеленой» экономики. В конкурсе на лучший инновационный проект студент КБТУ Ернур Бактиярулы занял первое место. Идея его изобретения заключается в том, чтобы в производстве солнечных батарей вместо кремния использовать органические полимеры. «Этот проект я сделал в Корею, когда проходил научную практику от университета. Подобные устройства используются там. Я взял их за основу, но поменял полимеры и тем самым усовершенствовал технологию. Преимущество моего изобретения - это дешевизна, простота, легкость и компактность. Мои солнечные батареи дешевле кремниевых в 2,5 раза. Использование этих полимеров более экологично и доступно», - рассказал Бактиярулы.

**Сразу два способа очистить воздух Алматы от смога предлагают казахстанские ученые. Оба метода по своему принципу напоминают работу гигантских пылесосов. В одном случае - обычного, в другом - моющего.**

Профессор Анвар Акчураин намерен представить свою идею на предстоящей выставке ЭКСПО. По словам изобретателя, придуманная им установка будет всасывать воздух в самых загрязненных местах города, фильтровать его и выдувать на высоте. При этом, в одном из вариантов, установка похожа на башню, которая может стать символом «ЭКСПО-2017». Ученый рассчитал стоимость конструкции, по его словам, получилось относительно дешево: «Где-то 900 миллионов тенге. Это самый дешевый проект, который может быть. Кроме того, это сборная конструкция».

О другой идее очистки алматинского воздуха заявил бывший министр транспорта и коммуникаций и экс-глава «КазМунай-Газа» Серик Буркитбаев. Он предложил создать искусственные водопады на пути регулярного движения загрязненных воздушных масс.

## О ЛЮДЯХ ХОРОШИХ

## ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

**Виктор Викторович Шипулин проработал в энергетике 35 лет. За эти годы он сделал для павлодарской энергосистемы немало, наградой за труды стали медаль «За освоение целинных земель» и почетное звание «Ардагер энергетик».**



Зданию кислородной станции уже более трех десятков лет, но комплекс по-прежнему работает исправно.

Виктор Викторович родом из села Потанино Павлодарской области. Еще будучи школьником, он завербовался в геологоразведочную экспедицию и уехал из дома. Работы тогда велись вблизи Семипалатинского полигона, и молодой человек не один раз видел ядерные испытания. Он вспоминает, как во время взрывов все прятались в окопах, но любопытство, свойственное всем молодым людям, не давало спокойно сидеть на месте и переждать опасность в укрытии - Виктор всё норовил выглянуть и посмотреть на происходящее. К сожалению, тогда юноша не знал, чем может обернуться подобное любопытство, иначе бы интерес быстро угас.

В 1955 году работа в геологоразведочной экспедиции закончилась, и Шипулин вернулся в Павлодар. Два года ездил с бригадой буровиков по районам нашей области, работал на тракторном заводе. Там участвовал в пуске азотно-кислородной станции, благодаря чему и оказался на ТЭЦ-3 - руководство искало специалиста с подобным, можно сказать, бесценным в тех условиях, опытом. Такая станция, приобретенная в «Севказэнергоремонте», два года простояла на ТЭЦ-3 в ожидании пуска. Возглавить строи-

тельные и пуско-наладочные работы предстояло Виктору Шипулину.

«Здание станции построили хозспособом, - рассказывает Виктор Викторович. - с этим было связано много разных трудностей. Случались и курьезные случаи. Конечно, было много согласований, но все-таки мы его сдали в эксплуатацию, и станцию запустили.

Весь будущий персонал нового подразделения прошел собеседование, новичков отправили на обучение в Ермак - там тоже была действующая азотно-кислородная станция. Я ездил контролировать процесс обучения. Хорошо помню Наталью Ерёмину. Совсем молодой девчонкой тогда была. А запомнилась она мне тем, что всегда ходила на занятия с мальчиком, дружили они.

Через три месяца выбрали пять аппаратчиков и пять машинистов, а меня опять на ТЭЦ-2 откомандировали - я до строительства станции уже там трудился - в ремонтно-механический цех. В 1982 году в горькоме было принято решение организовать ремонтно-механическую базу, постоянный персонал которой обслуживал бы и ТЭЦ, и Ермаковскую ГРЭС. Базу эту полностью обеспечили необходимым оборудованием, очень хорошо там было работать».

На ТЭЦ-3 Виктор Шипулин тоже десять лет возглавлял ремонтный цех - подразделение, без которого работу всей станции трудно представить: специалисты цеха обслуживают основное оборудование и проводят предупредительные ремонты вспомогательного, изготавливают для цехов нестандартное оборудование и устраняют дефекты. Даже сейчас, когда Виктор Викторович говорит о своей работе в прошлом времени, чувствуется, сколько сил было вложено в этот труд, насколько родным стал для него этот цех и коллектив станции.

В 1996 году Виктор Шипулин ушел на заслуженный отдых. Скоро он будет отмечать юбилейную дату - 80 лет. Будет повод встретиться с друзьями и снова вспомнить, как вместе вписывали свою страницу в историю энергетики региона. На страницах нашей газеты Виктор Викторович поздравляет бывших коллег и сотрудников азотно-кислородной станции с ее юбилеем и с наступающим Днем энергетика.

## Уважаемые сотрудники!

Для вашего удобства дочерний банк АО «Сбербанк» с 2 декабря 2014 года еженедельно во вторник и пятницу с 14.00 до 17.00 часов будет предоставлять консультации по всем продуктам банка, а также осуществлять прием заявок на кредитование.

Менеджер банка будет находиться в административном здании ТОО «Павлодарэнергосбыт» по адресу: ул. Кривенко, 27, кабинет 307.

## ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

## ПОЖАР ВО ВСЕ СТОРОНЫ

Пожар представляет собой процесс горения, обусловленный химической реакцией окисления, при которой горючее вещество соединяется с кислородом воздуха. Сопровождается процесс выделением тепла, света и звука. Для возникновения пожара необходимо наличие трёх компонентов: горючее вещество, кислород и первоначальный источник тепла.

Классификация пожаров по признаку распространения тесно связана со временем их развития. Массовый пожар - это совокупность сплошных и отдельных пожаров в зданиях или открытых крупных складах горючих материалов. Он может возникнуть на больших площадях складов твёрдых и жидких горючих материалов, в лесных массивах, сельских населённых пунктах и рабочих посёлках, застроенных зданиями 4-5-й степени огнестойкости.

Сплошной пожар может быть распространяющимся или не распространяющимся. Преобладающее направление, по которому огонь идет с наибольшей скоростью, называется фронтом сплошного пожара. При усилении ветра в 2-3 раза увеличивается и скорость распространения фронта сплошного пожара. В безветренную погоду или при слабом ветре отдельные пожары сливаются в единый гигантский турбулентный факел пламени с мощной конвективной колонкой.

Зоны задымления при пожаре в зданиях (сооружениях), внутри помещений и на открытых пространствах имеют свои особенности. Внутри



помещений площадь зоны зависит от условий распространения потоков продуктов горения и газообмена с внешней средой, а также от свойств горящих веществ и материалов. Продукты сгорания, поднимающиеся над зоной горения в виде конвективной (тепловой) струи, образуют в верхнем слое под перекрытием слой дыма. При повышенном давлении в этой зоне газообразные продукты горения устремляются из горящего помещения через различные проёмы и щели в атмосферу, а также в помещения - смежные и расположенные выше.

Талгат Ахмекенов,  
начальник ПЧ ТЭЦ-2



ПРЭКу-50!

## ДОСТОЯНИЕ РЕСПУБЛИКИ

22 декабря павлодарские энергетики отметят свой профессиональный праздник. А 19 декабря состоится торжественное мероприятие, посвященное этой дате, – и еще одной, не менее важной и знаменательной: 50-летию павлодарских электрических сетей. То есть предприятию, которое было создано ровно полвека назад, труду людей, его поднимавших, и тех, кто продолжает их дело сегодня: Павлодарской Распределительной Электросетевой Компании. Нашей знаменитой ПРЭК.



Стоявшим у истоков создания электросетей Прииртышья мы посвятили не один выпуск «Энергетика». Эти имена навсегда стали историей нашего края, нашей страны. Владимир Тен, Тиберий Тальян, Георгий Власов, Владимир Шнееров – целый ряд выдающихся личностей, умных, ярких профессионалов. Они и еще много других известных павлодарских энергетиков прославили эту профессию, сделав ее элитной. Но уже в пору своего создания отрасль стала привлекательной для многих молодых, перспективных, образованных людей. В их числе оказался и нынешний генеральный директор АО «ПРЭК» Федор Бодрухин. В этом году Федор Фролович отмечает три круглых даты: 50 лет ему самому, 50 лет возглавляемому им предприятию и 30 лет в профессии, ставшей призванием. Кажется, что начиналось все не так давно...

Физику и математику в школе нам преподавали отлично, мы почти всем классом с удовольствием ходили на дополнительные занятия, – вспоминает Федор Фролович. – Мне всегда нравилось заниматься электроникой. В 12 лет я собрал свой первый детекторный приемник. А когда после службы в армии приехал к старшему брату в Экибастуз, по душе пришелся его совет идти в энергетику: эта профессия нужна в любые времена, в любом государстве.

Прибыв по комсомольской путевке в город горняков на строительство Экибастузского топливно-энергетического комплекса, Федор Бодрухин начал работать электромонтером 4 разряда и параллельно поступил на энергофак местного отделения Павлодарского индустриального института. Постигал вместе и теорию, и практику.

Такая одновременность вообще была свойством того периода. Мы все учились – даже окончив вуз, потому что трудились на объектах, созданных впервые, – рассказывает Федор Фролович. – Я почти 13 лет отработал на подстанции (ПС) переменного тока «Экибастузская» напряжением 1150 кВ. Таких, как она и еще одна ПС постоянного тока, 1500 кВ, не было нигде в мире! Масштабы электрооборудования поражали воображение, например, в одну фазу автотрансформатора заливалось 120 тонн масла – две цистерны! Подстанция постоянного тока, к сожалению, в трудные 1990-е была закрыта, а переменного – работает до сих пор.

Считаю, мне очень повезло: мы ставили под напряжение именно ПС 1150 кВ, по 1001-й линии Экибастуз-Кокчетав (она уходила: Экибастуз – Кокчетав – Кустанай – Челябинск – Южный Урал). Такая большая сеть была смонтирована, потому что в планах значилось строительство не только ГРЭС-1 и ГРЭС-2, но также третьей и четвертой ГРЭС. Конечно, приезжали к нам выдающиеся энергетики того времени, шеф-инженеры – посмотреть, как действует то, что они разработали и изготовили. Например, Александр Тучинский, Георгий Овесиков – москвичи, из Всесоюзного электротехнического института им. Ленина. Все готовы были делиться знаниями и опытом, только не бойся спрашивать – подскажут, научат! Многие я почерпнул, общаясь и с нашими специалистами, среди которых можно назвать Виктора Разумова, Виктора Кима. Немало трудилось грамотных релейщиков, линейщиков. Достойные люди в энергетике были всегда.

Повышение квалификации проводилось на курсах в Подмоковье, Алма-Ате. Одна из работ Федора Бодрухина, написанная по итогам учебы, была рекомендована как учебное пособие для дальнейшей программы повышения квалификации специалистов. Но главный опыт, конечно, накапливался в ходе работы. В 1996 году Федору Фроловичу, занимавшему должность начальника службы изоляции и защиты от перенапряжения и испытания электрооборудования, предложили перевестись в Павлодар. Сначала заместителем начальника такой же службы.

Первые два месяца моим начальником был Владимир Белов, затем он ушел на пенсию – говорит Федор Бодрухин. – На его место перевели грамотного специалиста – Раифа Абдрашитовича Халимова, с которым мы довольно дружно начали работать. Было это интересно: большая протяженность электросетей, каждая подстанция своеобразна.

Затем были должности заместителя главного инженера и главного инженера Правобережного (теперь – Восточного) предприятия электросетей. А в 2004 году Александр Митюк и Владимир Тен поручили Бодрухину создать с нуля и возглавить производственно-ремонтное предприятие. ПРП обслуживало электросети 35 кВ и выше, проводило капитальные ремонты оборудования – серьезная работа, требующая немало знаний и времени.

Ремонт в полевых условиях – это особая деятельность, – вспоминает Федор Фролович. – Часто командировка занимает дней десять, а если необходима сушка изоляции трансформатора, то может растянуться на полтора – два месяца, пока оборудование не будет доведено до технических параметров,



Подстанция «Западная городская»

близких к паспортным. Ответственность огромная, к тому же на обслуживании – весь наш регион. Столько времени проводя вместе в разъездах, коллектив бригад становится единым целым, неподходящие люди отсеиваются: кто не может ужиться в таких условиях – тех больше не берут. Вот у меня сын сейчас учится в одном из павлодарских вузов на программиста, а на каникулах приходит к нам в ПРП поработать электрослесарем по ремонту электрооборудования. Ездил уже с бригадой в командировку. Ребята остались им довольны, он научился ценить и уважать коллектив. Мне приятно, что сын выдержал такую проверку с честью.

ПРП несколько раз переходило из состава одного энергопредприятия в состав другого. А в 2007 году, наконец, окончательно вернулось в Павлодарскую РЭК. Бодрухин пообещал коллективу не оставлять его и, как всегда, верный своему слову, сумел перевести обратно в ПРЭК весь состав ПРП. Сегодня Федор Фролович руководит РЭК в целом и в подчинении у него более двух тысяч человек.

Я хорошо знаю тех, с кем сегодня работаю, поэтому все, кто занимает руководящие посты – это достойные сотрудники, грамотные, случайных среди них нет, – уверен Федор Бодрухин. – Могу сказать, что рядом со мной – люди проверенные, которым я доверяю. Благодаря им наш корабль под названием «ПРЭК» верно движется в заданном направлении. Что примечательно, дети многих работников тоже приходят сюда – и мы берем их с удовольствием, зная, что ребенку будет стыдно подвести своих родных. Это действительно так, не зря у нас на предприятии столько семейных династий: Голосовы и Хали-



Монтаж СИП

мовы, Кириленко и Филины, Жуковы и Миронцы и многие другие.

В сложные периоды мы, конечно, теряли многих грамотных специалистов. Кто-то менял место жительства, кто-то – сферу деятельности. Но кто остался верен призванию, трудится в компании до сих пор. И именно они, те, кому за сорок и больше, – ядро нашего коллектива. К великому сожалению, уже немало замечательных энергетиков ушли из жизни. Но они заложили то, с чем мы работаем сегодня – нам есть, кем гордиться и есть, чем гордиться. Надеюсь, наши ученики лет через двадцать смогут эти же слова сказать и про нас сегодняшних.

А сказать, действительно, будет о чем: объемы работ Павлодарской РЭК впечатляют. К примеру, если раньше на реализацию инвестиционных проектов выделялись десятки и сотни миллионов тенге, то в юбилейном, 2014 году, речь идет уже о двух миллиардах трехстах миллионах тенге.

В инвестпрограмму 2013-2015 годов включено строительство ОРУ-220 кВ подстанции «Промышленная», – рассказывает Федор Фролович. – Этот один из самых значимых инвестпроектов был в планах еще лет 12 назад. Основные работы выполняются подрядчиками, но за качеством неизменно следит наш персонал: эксплуатировать потом нам и след, оставляемый реализацией проекта в истории энергетики, тоже будет наш. Это накладывает ответственность и вызывает гордость.

В числе уже реализованных в рамках инвестпрограммы проектов – замена устаревшего оборудования первой очереди на подстанции «Восточная городская»; полная замена электрооборудования ПС «Майкаин-61»; реконструкция подстанций «Промышленная» и «Ленинская» – через последнюю сегодня осуществляется связь с единой энергосистемой страны.

У нас 179 подстанций 35 кВ, 110 кВ и 220 кВ. Невозможно поменять все и сразу, да этого и не требуется – объясняет Федор Фролович. – Мы включили в инвестпрограмму до 2020 года те объекты, где реконструкция уже действительно необходима. К примеру, много нареканий у потребителей северной и



Подстанция «Ленинская»

центральной частей города вызывала невозможность получить техусловия на присоединение к нашим сетям. Для снятия этого вопроса мы проводим работы на подстанции «Западная городская». Насколько они масштабны? У всех на устах ПС «Усольская», строящаяся на бюджетные средства. А мы, за счет инвестиций, делаем то же самое – ставим полностью новое оборудование, включая смену двух силовых трансформаторов по 16 тысяч кВА на два по 40 тысяч кВА. К тому же «Усольская» строилась на пустом месте, а у нас, на той же территории, – работающее оборудование, которое мы отключить не можем, так как обеспечит значительная часть города (оба акимата, 2-я горбольница, школы, детсады, Радио-завод, Лесозавод).

К слову, после замены трансформаторов на «Западной городской» их отремонтируют и переставят на ПС «Парковая». Два трансформатора по 10 тысяч кВА с «Парковой» также отремонтируют и установят на ПС «Транспортная», а два по 6300 кВА с «Транспортной» после ремонта отправятся в районы, чтобы заменить трансформаторы по 2,5 тысячи или 4 тысячи кВА. Вот

такая взаимозаменяемость. Во многом она возможна благодаря пражковским умельцам. Именно эти, по-настоящему любящие свое дело специалисты, дают новую долгу жизнь большому и малому энергооборудованию.

Кроме реконструкции и модернизации, инвестпрограмма включает в себя разработку ПСД на обновление других подстанций, таких, как «Северная городская», «Южная городская». В обоих случаях планируется увеличить мощность ПС с 35 кВ на 110 кВ, тем самым повысив качество энергоснабжения центра Павлодара («Северная») и Аллюминстроя («Южная») или, как, возможно, она будет переименована, «Сарыарка» – по названию будущего микрорайона). Также в планах – разработка ПСД на смену выключателя на ПС канала «Иртыш – Караганда», обновление оборудования ПС «Калкаман».

Продолжается реализация программы АСКУЭ, замена голого провода на самонесущий изолированный, а также замена деревянных опор на железобетонные. И, конечно, всегда по плану ведутся капитальные и текущие ремонты, ведь и рабочее, и резервное оборудование должно содержаться в полном порядке. С этим в ПРЭКе строго. Как и с принципами отношения к работе.

Мой принцип – строгость к самому себе, прежде всего, – говорит Федор Бодрухин. – Я всегда остаюсь верен своему слову. И еще – никогда не стесняюсь спросить о чем-либо, ведь человек не может знать все. Коллег своих к этому же подвожу: только при взаимном общении и доверии возможна плодотворная работа.

Я поздравляю всех сотрудников Павлодарской РЭК с полувековым юбилеем компании. Наша с вами задача – достойно продолжать то, что начали первые энергетики Прииртышья. И, конечно, с профессиональным праздником всех энергетиков – и нашего предприятия, и «ПАВЛОДАРЭНЕРГО», и «Павлодарских тепловых сетей», и «Павлодарэнергообьекта» и АТП «Энергетик» – всех, с кем мы делаем общее дело – обеспечиваем качественное и бесперебойное энергоснабжение Павлодарского региона. Желаю всем крепкого здоровья, семейного благополучия и безаварийной работы!



**НАШИ ЮБИЛЯРЫ**

Коллектив отдела балансов управления диспетчеризации АО «ПРЭК» поздравляет с юбилеем **инженера отдела Валентину Владимировну Шведченко!**

С юбилеем поздравляем!  
И от всей души желаем:  
В деле – полного успеха,  
В жизни – радости и смеха!

Никогда не огорчаться,  
Не грустить, не волноваться,  
И, вступая в год свой новый,  
Быть счастливой и здоровой!

Долгих лет и крепкого здоровья,  
Силы, мудрости и красоты!  
Пусть всегда, не только в день рождения,  
Сбываются заветные мечты!

**С уважением, коллеги**

**ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!**

**Итак, подведены итоги конкурса детского рисунка «Путешествие Киловаттика». Жюри было непросто выбрать победителей, но в результате места распределились следующим образом:**

**1 место**  
Ибраева Айдана, 13 лет

**2 место**  
Ворончук Александра, 10 лет  
Сокуренок Ярослав, 8 лет

**3 место**  
Асманова Карина, 4 года  
Толстых Дарья, 13 лет  
Плугатеренко Мария, 8 лет

**4 место**  
Найман Дильназ, 10 лет  
Конев Макар, 5 лет  
Мукушова Саня, 12 лет  
Клочкова София, 11 лет

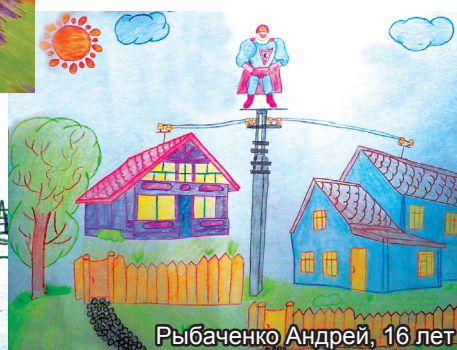
**5 место**  
Смагулова Дильназ, 5 лет  
Задорожный Илья, 7 лет  
Полянцева Ангелина, 9 лет  
Кирсанова Анастасия, 10 лет  
Ятченко Полина, 9 лет

**6 место**  
Шелегеда Саша, 4 года  
Вакулина Диана, 10 лет  
Крачковская Анастасия, 10 лет  
Серченко Никита, 7 лет  
Садоноква Настя, 6 лет  
Рыбаченко Анастасия, 14 лет

**Поощрительные призы**

Эммат Айнар, 5 лет  
Серикали Жаркын, 7 лет  
Шакаргали Аялым, 8 лет  
Ныгмат Адильбек, 8 лет  
Арнур Серик, 6 лет  
Ипатко Юлиана, 7 лет  
Рыбаченко Андрей, 16 лет  
Ятченко Алина, 15 лет  
Смагулов Адиль, 11 лет  
Скрипченко Николай, 9 лет  
Грига Артур, 9 лет  
Строкань Илья, 10 лет  
Қаиргелді Эльдар, 6 лет

**Мы поздравляем победителей и благодарим всех ребят за активное участие!**

**Поздравляем!**

Сотрудники Павлодарских РЭС АО «ПРЭК» поздравляют с юбилеем **Марата Жумабековича Искакова**. Крепкого здоровья, прекрасного настроения и неиссякаемой энергии!

Сотрудники Городского предприятия внутридомовых сетей АО «ПРЭК» поздравляют с юбилеем **Александра Викторовича Иванова и Касена Сапиевича Токтасынова**. Здоровья и благополучия! Пусть мир всегда сопровождает вашу жизнь, а счастье и любовь никогда не покидают ваши семьи!

Коллектив ТОО «Павлодарэнерго» поздравляет с юбилеем **Ларису Николаевну Горлову, Веру Куприяновну Масленникову и Сагыныш Муратовну Жусупбаеву**. Здоровья и хорошего настроения, всех благ и удовольствий жизни, благополучия и домашнего уюта, любви и счастья!

Коллектив АТП «Энергетик» поздравляет своих юбиляров: **Игоря Яковлевича Шароню, Владимира Тимерхановича Колбика, Константина Васильевича Дуброва, Николая Алексеевича Шабалдина, Бориса Андреевича Инсембаева и Владимира Геннадьевича Гостева**. Счастья, радости, здоровья! Неизменного благополучия, долгих лет жизни, полной радостных минут! Пусть жизнь всегда балует вас приятными сюрпризами и пусть в ней всегда будет место чуду!

