

ТРУДЯТСЯ РОБОТЫ – СЧАСТЛИВ ЧЕЛОВЕК

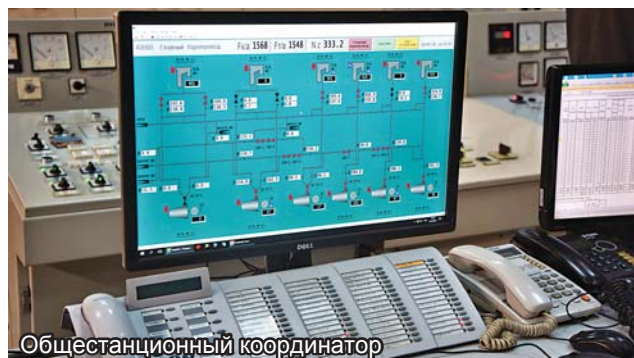
Цифровизация производства сегодня является актуальным аспектом развития любого промышленного предприятия Казахстана. В сфере энергетики также приветствуется исключение человеческого фактора на тех этапах производства тепловой и электрической энергии, где это возможно. АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» активно внедряет автоматизированные комплексы и интеллектуальные системы, взаимодействуя с ведущими специализированными компаниями России и зарубежья.

В рамках инвестиционной программы в 2019 году на павлодарской ТЭЦ-3 вводится в эксплуатацию новый проект автоматизации – система прогностики и удаленного мониторинга турбогенератора № 6, блочного трансформатора 6Т и фундамента турбогенератора №6. Разработка носит название «ПРАНА» и принадлежит российской компании «РОТЕК», с 2010 года занимающейся предиктивной аналитикой и производством энергооборудования. «ПРАНА» позволяет упреждать развитие инцидентов и аварий на объектах генерации, обеспечивать безотказность работы энергетических установок и сокращать внеплановые простои.



Датчики «ПРАНА»

Технология осуществления мониторинга проста: «ПРАНА» интегрируется в штатную автоматизированную систему управления теплоэлектроцентрали, при этом не требует каких-либо изменений в конфигурации оборудования. На основное оборудование турбогенератора устанавливаются специальные датчики сбора информации о состоянии агрегата. Данные с них передаются на сервер нижнего уровня, расположенный в специальной демилитаризованной зоне ТЭЦ. По защищенному каналу связи информация транслируется на сервер верхнего уровня в центр прогностики и удаленного мониторинга АО «РОТЕК», где подвергается мгновенной обработке. Далее, в виде мнемосхем, передается в экспертно-аналитический отдел центра.



Общестанционный координатор

На первый взгляд может показаться, что в системе слишком много мест обработки информации. Но на деле все расчёты проводятся в считанные секунды, без задержек. Датчики, установленные по периметру, способны фиксировать перемещение, вибрацию или



Автоматизированная система управления

деформацию фундаментной плиты турбогенератора, изменять и регистрировать параметры целостности и эксплуатации оборудования. При зарождении или развитии дефекта система определяет его характер, скорость развития и степень опасности.

Автоматизация мониторинга состояния добавляет ряд преимуществ в производственный процесс: оборудование способно самостоятельно проводить диагностику всех, даже труднодоступных, систем за секунды, тогда как специалисту необходимо для такой работы от нескольких часов до нескольких дней.

На сегодня между АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» и АО «РОТЕК» заключен ряд договоров на приобретение и установку оборудования и программного обеспечения. На турбогенератор № 6 установлены датчики сбора информации и мониторинга. Полная реализация проекта запланирована на 2020 год.

Помимо этого, на павлодарской ТЭЦ-3 успешно реализуется проект общестанционного координатора – системы, позволяющей в автоматическом режиме выстраивать управление всеми основными агрегатами станции.

- Цель координатора в том, чтобы найти баланс между нагрузкой парогенераторов и потребителями, - рассказал представитель Санкт-Петербургского отделения фирмы «Emerson» Сергей Пуксант. - Например, при появлении нового потребителя пара необходимо увеличить мощность котлов. И наоборот, при изменении потребления в меньшую сторону, котел необходимо разгрузить. Система общестанционного координатора в автоматическом режиме обеспечивает баланс давления и нагрузку на турбогенератор, тем самым снижая возможность поломки или возникновения аварийной ситуации.

Сейчас на ТЭЦ-3 ведутся пусконаладочные работы системы общестанционного координатора. До полного введения в эксплуатацию ждать осталось недолго – все работы специалисты планируют завершить к концу этого года.

- В современном мире качество выпускаемой электроэнергии постоянно повышается, - отметил Сергей Пуксант. - Поддерживать стабильную нагрузку электростанции в ручном режиме достаточно сложно, поэтому автоматика призвана обеспечивать ту точность, которая необходима сегодня системным операторам.

РАБОТАТЬ СООБЩА

Встречи руководства ТОО «Павлодарские тепловые сети» с представителями КСК регулярно проходят уже второй год подряд. Неравнодушные домовладельцы обсуждают с тепловиками актуальные проблемы в формате «дня открытых дверей». На первой встрече в ноябре на вопросы павлодарцев отвечал главный инженер тепловых сетей Сергей Панихин и сотрудники тепловой инспекции.

ОДИН В ПОЛЕ ЗАМЕРЗНЕТ

Первое заседание в подобном формате состоялось еще в июне прошлого года. Диалоговая площадка оказалась востребованной. Как отмечал тогда Сергей Панихин, КСК выступает в роли посредника между жильцами многоэтажных домов и тепловиками, являясь неотъемлемым участником процесса теплоснабжения. Без грамотно выстроенного диалога нет положительного результата, а бесполезные споры разжигают только конфликты, в радиаторах от них горячее не



Сергей Панихин

становится.

На встречу со специалистами пришли представители более 15 КСК Павлодара. Это немного по сравнению с общим числом городских КСК, но руководство «Тепловых сетей» не теряет надежды, что среди домовладельцев появятся еще желающие наладить диалог и продуктивное сотрудничество.

ТЕПЛОВЫЕ «КАЧЕЛИ»

На сегодняшний день актуальным вопросом для Павлодара остается вопрос недогрева в некоторых жилых домах. Чаще такие жалобы не подтверждаются, при осмотре выясняется, что температура в квартирах соответствует ГОСТу. Но есть и ситуации, требующие решения. С одним из таких случаев обратились к тепловикам жители многоэтажки по адресу Катаева, 133. Как утверждают домовладельцы, тепло в их квартиры не поступает по причине подключения к сетям теплоснабжения прилегающего частного сектора.

- В этой ситуации мы можем предложить два варианта: введение отдельной сети теплоснабжения, либо установку индивидуального теплового пункта, - говорит Сергей Панихин. - На данном доме причина недостачи тепла в том, что до него подключены дома частного сектора, расположенные по ул. Дорожная. У частных домов нет актов готовности, не установлены расчетные сопла. Соответственно, они выступают в роли перемычек, ломают гидравлический режим, не давая теплу дойти до

Окончание на стр. 2

В ЭТОМ НОМЕРЕ

ГОРОДСКИЕ ПОДРОБНОСТИ

НОВЫЕ НАЗВАНИЯ УЛИЦ



СТР. 2

ПРЭКу – 55!

ПРИЗВАНИЕ – РЕЛЕЙЩИК



СТР. 3

ЧС и ГО

ЗАЩИТИМ ДЕТЕЙ ОТ ОГНЯ



СТР. 4

НОВОСТИ

Инвесторам предлагают вложить в энергетику Центральной Азии \$400 млрд

Потребности стран Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС) в инвестициях для развития энергетического сектора составят 400 млрд долларов к 2030 году, следует из материалов конференции ЦАРЭС.

В ее работе приняли участие президент Азиатского банка развития (АБР) Такехико Накао, представители стран-участниц ЦАРЭС, Европейского банка реконструкции и развития, Исламского банка развития, ПРООН и Всемирного банка.

В документе указывается, что в настоящее время правительства стран региона смогут мобилизовать около 2/3 требуемых средств, для полного удовлетворения потребностей необходимы коллективные усилия.

Программа ЦАРЭС объединяет Афганистан, Азербайджан, Казахстан, Китай, Кыргызстан, Монголию, Пакистан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Ее работу поддерживают шесть крупных финансовых институтов, включая Всемирный банк, Европейский банк реконструкции и развития, Международный валютный фонд и АБР.

Евросоюз объявил войну электромусору

С 2021 года по всей Европе вступят в силу новые требования для производителей бытовой техники: в соответствии с опубликованным недавно постановлением Еврокомиссии, необходимо будет увеличить срок службы и ремонтпригодность таких устройств как стиральные машины, холодильники, телевизоры, посудомоечные машины, электродвигатели, источники света и светодиодные экраны. Производителей обяжут предоставлять клиенту запчасти как минимум в течение десяти лет после покупки товара. При этом под новую регуляцию не подпадают ноутбуки и смартфоны.

По оценке Еврокомиссии, к 2030 году новые меры позволят ежегодно экономить энергию в объеме 167 тераватт-часов. Это соответствует годовому энергопотреблению Дании с ее 5,8 млн жителей. Предполагается, что цель будет достигнута благодаря высокой энергоэффективности электронных приборов. Кроме того, если устройства будут служить дольше, их придется производить в меньших количествах. В соответствии с планом Еврокомиссии, в будущем расходы граждан ЕС на электричество и покупку новых бытовых электроприборов сократятся на 150 евро в год в пересчете на каждого пользователя.

Нет строгих предписаний относительно того, как долго в будущем должна будет служить техника. Однако если ремонтпригодность устройств будет выше, то, как отмечает эксперт по экодизайну из Европейского бюро по проблемам окружающей среды (ЕЕВ) Жан-Пьер Швайцер, сбыт новых товаров автоматически снизится, и это означает, что количество электронного мусора уменьшится. Однако как это будет на практике, пока неизвестно.

«Росэлектроника» приступила к производству морозостойких сигнализаторов напряжения

Холдинг «Росэлектроника», входящий в госкорпорацию «Ростех», начинает производство морозостойких индивидуальных сигнализаторов напряжения для защиты ремонтно-технического персонала, работающего на электроустановках и высоковольтных воздушных линиях электропередачи при температуре до -50 градусов.

Устройства позволяют на расстоянии не менее 8 метров от воздушной линии электропередачи с напряжением 6-35 кВ и частотой 50 Гц определять наличие опасности поражения электрическим током и предупреждать рабочего с помощью звукового сигнала. Прибор крепится на каску и имеет встроенную систему самоконтроля исправности.

Производством индивидуальных морозостойких сигнализаторов займется конструкторское бюро «Луч» концерна «Вега» холдинга «Росэлектроника». Преимуществом оборудования является возможность функционирования в двухканальном режиме: при штатно работающей электрической сети и в условиях частичного или полного замыкания одной из фаз воздушной линии электропередачи на землю. Сигнализатор также может использоваться для проверки бесконтактным способом наличия заземления на работающем электрооборудовании и для определения местоположения скрытой электропроводки.

Сегодня есть необходимость в расширении технических характеристик изделий, планируется понизить возможную минимальную температуру их применения до -50 °С, что позволит использовать оборудование в регионах с суровыми климатическими условиями.

В Европе установят самую крупную в мире плавучую ветроэлектростанцию.

Самая крупная в мире плавучая ветряная турбина мощностью 8,4 МВт будет установлена в 20 км от берегов города Виана-ду-Каштелу в Португалии.

Об этом сообщает CleanTechnica. Издание отмечает, что установка этой турбины открывает "Золотую Эру ветроэнергетики". "Большие высокоэффективные турбины снижают капитальные и эксплуатационные расходы. Установка крупнейшей в мире плавучей морской турбины является важной вехой в развитии отрасли", - заявил вице-президент компании ABS Мэтт Трэмблэй.

Плавучая ветроэлектростанция разработана компанией Principle Power и получит корпус турбины MHI Vestas. Проект разработан вместе с консорциумом WindPlus.

"Плавающие турбины позволяют нам улавливать энергию морского ветра в тех местах, где глубина слишком велика для обычных турбин с нижним креплением. Именно такие проекты вносят жизненно важный вклад в глобальный переход к чистой энергии", - отмечают в компании.

Ветрогенератор создан в рамках проекта WindFloat Atlantic, и является первым в мире полупогружным плавучим объектом ветроэнергетики, отмечают разработчики.

РАБОТАТЬ СООБЩА

Окончание. Начало на стр. 1

многоэтажки по Катаева, 133. Здесь также важно продолжать работу по регулировке и понуждению владельцев частных жилых домов к установке расчетных дроссельных устройств - совместно с жилищной инспекцией города Павлодара, а также с привлечением полицейской службы.

В первый месяц начала отопительного сезона нередко возникают такие «качели» - у одних потребителей наблюдается недогрев, другим же приходится открывать окна для спасения от жары. Это связано в основном с вынужденными перепадами давления в сетях теплоснабжения. Например, когда к теплу подключаются крупные предприятия промзоны, расход тепловой энергии увеличивается, соответственно, уменьшается давление. На данный момент ситуация уже стабилизирована.

БЕСЕДА ЗА ОТКРЫТОЙ ДВЕРЬЮ

Представители жильцов домов по ул. Каирбаева, 60 и ул. Назарбаева, 16 сетовали на отсутствие асфальтового покрытия после проведения тепловиками ремонтных работ.

- На сегодняшний день в Павлодаре 40 объектов остаются незаасфальтированными, - отметил Сергей Панихин. - Причиной стала проблема с закупом битума в нынешнем году. Мы просим отнестись с пониманием к этой ситуации. Подчеркиваю, то, что сегодня разрыто, обязательно приведем в порядок. До конца года участки будут засыпаны щебнем, а непосредственно асфальтирование территорий будет осуществлено в 2020 году.

Также, в ответ на возникающие порой вопросы, Сергей Панихин напомнил, что сотрудники «Тепловых сетей» деньги с потребителей не собирают. Все услуги по выдаче бланков, промывке отопительной системы осуществляются на бесплатной основе. В число платных услуг входят замена узлов оборудования и ремонтные работы, однако все они осуществляются после подачи

заявления, а оплата производится через кассу предприятия. Тепловики призвали потребителей быть осторожными и не оплачивать сомнительным лицам оказание сомнительных услуг.

В ЛЮБОМ МЕСТЕ ТЕПЛЕЕ ВМЕСТЕ

В качестве основной проблемы в ходе отопительного сезона главный инженер ТОО «Павлодарские тепловые сети» выделил нежелание самих владельцев квартир проверять и готовить внутридомовые отопительные системы.

- Также как и вы, я тоже живу в обычном пятиэтажном многоквартирном доме, - говорит Сергей Панихин. - Проблему недогрева в доме решали вместе, силами КСК и всех соседей. Проводили поквартирный обход для выявления проблемных ситуаций, индивидуальные и коллективные беседы по поводу необходимости



Представители КСК

сбора средств на ремонт внутридомовых сетей. Случаи бывают разные - одни неправильно установили радиаторы, другие оснастили жилье теплыми полами, не предупредив об этом КСК. Именно с целью недопущения подобных казусов и проводятся дни открытых дверей на предприятии. Тепловики всегда готовы к диалогу, дать консультации как руководителем КСК, так и любому неравнодушному потребителю.



Тепловой узел

ГОРОДСКИЕ ПОДРОБНОСТИ

Уважаемые читатели! В рубрике «Городские подробности» мы публикуем новости из жизни города и региона от нашего информационного партнера – ИА Pavlodarnews.kz

13 ПАВЛОДАРСКИХ УЛИЦ, ВОЗМОЖНО, ПОЛУЧАТ НОВЫЕ НАЗВАНИЯ

Среди них Большая объездная, 1 Мая, Короленко, Чкалова. Как сообщила руководитель отдела культуры и развития языков Самал Бегалинова, предложения о присвоении городским улиц имен значимых людей поступают постоянно.

- Все обращения были изучены и переданы в гормаслихат на рассмотрение и проведение публичных слушаний, - рассказала Самал Бегалинова. - Объявления об их проведении гормаслихатом опубликованы в областных газетах «Сарыарка Самалы» и «Звезда Прииртышья» за 30 календарных дней, а также на официальном сайте гормаслихата.

В публичных слушаниях в КДЦ «Колос» участвовало более 150 человек, в том числе восемь депутатов гормаслихата. Было предложено переименовать 13 улиц областного центра:

- улица Димитрова – улица Жусупбека Аймауытова;
- улица 1 Мая – улица Машхура Жусупа;
- улица Карла Маркса – улица Алихана Бокейхана;
- улица Кирова – улица Ермахана Бекмаханова;
- улица Короленко – улица Бухар жырау;
- улица Ж. Аймауытова – улица Акжол;
- улица Володарского – улица Желтоксан;
- улица Крупской – улица Едыге би;
- улица Большая Объездная – улица Жібек жолы;
- улица М. Ж. Копеева – улица Ақбеттау;
- улица Чкалова – улица Сагадата Нурмагамбетова;
- улица Пахомова – улица Кабдеша Нуркина;
- улица Бестужева – улица Шакарима Кудайбердиева;
- Ономастическая работа продолжится, еще много идеологически устаревших улиц в Павлодаре, - уточнила собеседница. - На следующий год будут изучаться предложения о присвоении улицам города имен батыров - Богембая, Олжабая, Жасыбая.

По информации горакимата, таблички с новыми названиями улиц изготовят на внебюджетные средства, а регистрация-перерегистрация недвижимости для жителей будет бесплатной.

ПРЭКУ – 55!

ПРИЗВАНИЕ – РЕЛЕЙЩИК

Подразделения АО «ПРЭК» нельзя разделить на важные и второстепенные. Они - как винтики в большом слаженном механизме. Сотрудники управления автоматизации, метрологии и измерительных систем в этой огромной структуре, снабжающей электроэнергией всю область, выполняют свою важную и ответственную задачу.

Одна из служб управления (сокращенно - УАМИС) - релейная защита и автоматика (РЗА), куда также входит сектор расчетов технологических характеристик РЗА.

«Это одна из самых сложных профессий, которая требует очень высокой квалификации, большого объема знаний, - рассказывает начальник управления **Алексей Толстых**. - Я слышал такое выражение: «Релейщиками не становятся, ими рождаются». Нашим сотрудникам необходимо уметь быстро анализировать ситуации, возникающие при технологических нарушениях, авариях. Чтобы добиться высокого профессионального уровня в этом деле, человеку нужно лет пять, а то и более потрудиться в данной сфере».

Специалисты управления обслуживают 102 подстанции Восточного предприятия электрических сетей и еще 78 подстанций, находящихся в ведении Западного ПЭС. Так как объекты все находятся на удаленном расстоянии, работа службы релейной защиты и автоматики связана с частыми выездами и командировками.

Большинство подстанций - открытого типа, поэтому при планировании учитывается климатический фактор. Серьезный объем работ приходится на весну, лето и осень. Но когда необходимо устранить дефект или аварию, бригада незамедлительно отправляется на объект при любых погодных условиях.

«Техническая оснащенность на данном этапе у нас хорошая, - продолжает Алексей Валерьевич. - За последние семь-восемь лет мы обновили значительную часть оборудования. Выбирали его сами. Получить нужную информацию о новшествах помогают специализированные выставки. Одна из них весной этого года прошла в Павлодаре. Мы пообщались с представителями известных компаний-производителей интересующей нас продукции, проконсультировались со специалистами по тем видам оборудования, которое уже используется на нашем предприятии. Больше в этом направлении сотрудничаем с россиянами, потому что у них очень удобные интерфейсы устройств. Ведь когда-то мы были одной большой страной, и в профессиональном плане у нас схожее мышление. Сборку некоторых образцов сейчас стали делать и в Казахстане».

К персоналу, обслуживающему оборудование, требования тоже повышаются, добавляет начальник управления. Но, что касается кадрового вопроса, то он стоит довольно остро. Старшее поколение опытных профессионалов постепенно уходит на заслуженный отдых, а молодежь не горит желанием идти работать на предприятие. К сожалению, выпускников вузов, в первую очередь, интересует размер заработной платы, а не возможность получения производственного опыта и приобретение ценных навыков.

«Мы поддерживаем связь с учебными заведениями, готовящими специалистов нашего профиля, - говорит Толстых. - Надо сказать, и руководство компании поощряет стремление сотрудников повысить квалификацию, уровень профессиональных знаний, предоставляет учебные отпуска. Даже есть программа льготного кредитования планового обучения».

Сам Алексей Валерьевич, пришел на предприятие в 1997 году, сразу после окончания университета.

«Штат предприятия в то время был укомплектован. Свободных мест не было, но работавший тогда заместителем директора правобережного предприятия электрических сетей Валентин Томасович Видман узнал, что по профессии я релейщик, не дал мне просто так уйти, - с улыбкой вспоминает Алексей Толстых. - Я был принят монтером 5 разряда, затем стал инженером. Очень хорошую профессиональную школу прошел, работая под руководством начальника службы Владимира Иосифовича Гудзя, в управлении более 10 лет бок о бок трудились с Юрием Яковлевичем Прокопьевым, который недавно вышел на заслуженный отдых. Эти люди помогли мне сформироваться, как специалисту».

Себя Алексей Валерьевич в шутку называет человеком-победой. Ведь родился он 9 мая 1975 года, в день 30-летия исторического события. Эта дата в семье связана с тройным праздником, потому что у папы Толстых день рождения приходится на 10 мая.

Супруга Алексея Елена тоже трудится в энергосистеме. Старшая дочь Дарья выбрала профессию

инженера-строителя, получает образование в Новосибирском университете. Дома подрастают два трехлетних сорванца, которые требуют к себе много внимания, но взамен дарят столько радости и позитива, что это помогает заряжаться энергией для новых свершений.



Алексей Толстых

Начальника службы релейной защиты и автоматики **Александра Кислова** с детства интересовало все, что связано с электроникой. С шестого класса он начал посещать кружок во Дворце пионеров, где преподавал доцент, профессор высшей школы Анатолий Васильевич Мануковский. Он прививал ребятам настоящие знания, умел объяснять сложные вещи простым языком и этому учил своих воспитанников. Под руководством профессора ребята многое научились делать своими руками. К сожалению, сегодня таких кружков уже не существуют, грустно вздыхает Александр. И то, что паренек после окончания школы выбрал специальность инженера-энергетика в ПГУ им. С.Торайгырова и был студентом-отличником, совершенно закономерно. В 2009 году, после окончания вуза, Кислова приняли в АО «ПРЭК» электромонтером. А спустя пять месяцев молодого специалиста уже перевели на должность инженера ПТС. Работа была связана со сбором оперативной информации, ведением документации.

«Когда по предложению начальника управления УАМИС Алексея Валерьевича Толстых перешел работать инженером в службу релейной защиты и автоматики, понял - вот это мое, - рассказывает Александр Кислов. - Глядя на старших коллег Юрия Яковлевича Прокопьева, Богдана Михайловича Тынкив, Владимира Иосифовича Гудзя, тогда еще работавших на предприятии, я видел, каким должно быть отношение к своему делу у настоящих профессионалов».

Релейная защита и автоматика это, действительно, такая область, которая требует постоянного совершенствования знаний, способности к анализу, стремления к новым познаниям, глубокого изучения технической литературы. Все это присуще Александру Кислову, поэтому неудивительно, что два года назад ему поручили руководить службой РЗА. Штат на сегодняшний день состоит из десяти человек, а круг ответственности гораздо шире возможностей имеющихся человеческих ресурсов, замечает в разговоре Кислов.

«В течение нескольких лет ведутся работы по реконструкции крупных подстанций, где обязательно участие релейщиков, - говорит начальник службы. - Количества дефектов на постоянно обслуживаемых объектах тоже не становится меньше, существует ежегодный плановый график, который нужно успеть выполнить в благоприятный по климатическим условиям период. В последнее время нехватка сотрудников оказывается все более ощутимой», - отмечает он.

О работе Александр может говорить много и увлеченно. В интонациях - эмоции человека, по-настоящему любящего свое дело. И который знает: при грамотном подходе можно решить любой вопрос.

Добрая половина УАМИС - представительницы прекрасного пола. **Юлия Мартышева** возглавляет метрологическую службу, в задачи которой входит проверка электрических средств измерения как на предприятии, так и выполнение заказов сторонних организаций по договору. Эту работу осуществляют специалисты, имеющие аттестацию в соответствии с законодательством РК. А чтобы получить ее, сотрудники проходят обучение на нескольких базах подготовки, одна из которых находится в Алматы. После завершения учебы, все документы претендентов на поверочную деятельность отправляются для рассмотрения в государственный научно-метрологический центр. Там выдаются аттестаты, а также именная печать с номером, занесенным в государственный реестр.

«У нас в лаборатории трудится восемь человек, из них пятеро - поверители, - рассказывает начальник службы. - К нам на поверку привозят средства измерения со всей Павлодарской области. Счетчики электрической энергии, трансформаторы тока, амперметры, вольтметры, другие устройства. Работаем в соответствии с годовым графиком проверок».



Юлия Мартышева

Юлия Мартышева назначена на должность руководителя службы два года назад. Стаж работы в ПРЭКе у нее - десять лет, из которых восемь лет работала поверителем, до сих имеет действующий аттестационный документ. Когда требуют обстоятельства, охотно присоединяется к коллегам, чтобы помочь выполнить ту или иную работу в срок.

«Поверитель должен быть честным, принципиальным и авторитетным в своей профессии, - подчеркивает в беседе Юлия Мартышева. - Ведь ставя свою именную печать на то или иное устройство, специалист берет на себя большую ответственность. Вот, рядом со мной сейчас находится **Римма Александровна Мишина**, она у нас трудится с 2007 года. Уже не раз подтверждала свою компетентность, проходя обучение и успешно сдавая все экзамены. Ни одна погрешность не ускользнет от ее внимательного взгляда. К слову, всех действующих поверителей можно найти на сайте государственного научно-метрологического центра. Там также предоставлена информация о городе, где работает этот поверитель и его номер в государственном реестре».



Римма Мишина

Инженер лаборатории **Светлана Михайловна Велина** в это время занимается разборкой однофазного электрического счетчика.

«Моя задача в данный момент - сделать входной контроль. Выяснить, что со счетчиком не так, найти причину неисправности, - поясняет она. - Определить методику, которая поможет выяснить, подлежит ли счетчик ремонту, или его вовсе пора отправлять на утилизацию. Все действия мы фиксируем в специальном журнале».

Светлана Велина в службе с 2005 года. По словам коллег, может с закрытыми глазами разобрать по винтикам любой счетчик и собрать его обратно.

«Трудности в работе, конечно, бывают, - признается Юлия Мартышева. - Метрологической службе раз в пять лет необходимо проходить аккредитацию в государственном органе. Этому предшествует огромная



Светлана Велина

работа по подготовке соответствующих документов. После получения аккредитации, нужно еще один раз в два года подтверждать, что все требования, определенные международными стандартами, нами выполняются. А в 2020 году мы планируем перейти на новую версию стандартов, соответственно, будем переводить в надлежащий формат все документы».

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Коллектив управления распределения и контроля электроэнергии АО «ПРЭК» поздравляет инженера ОРИК **Фурсову Светлану Владимировну** с днем рождения!

Желаем, чтобы оптимизм, ум и энергичность не покидали Вас никогда! Счастья безмерного, женского очарования и шарма на долгие годы!

Светлана, ты гармонии полна,
Нежности, очарования,
Лучезарна и прекрасна,
Просто море обаяния!

Всем желаем коллективом,
Чтобы ты была счастливой,
Чтоб цвела от комплиментов!
Ярких, красочных моментов!

Пусть искрится блеск в глазах,
И звенит твой смех в словах,
На душе царит покой,
А проблемы все – долой!

Чтобы отпуск –
в странах дальних,
Впечатлений – нереальных!
Теплоты, добра, веселья,
Поздравляем с днем рожденья!



Поздравляем!

Сотрудники службы управления проектами АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» поздравляют с днем рождения **Холину Светлану Владимировну**. Мира и добра, тепла и солнца, радости и веселья!

Коллектив ТТЦ ТЭЦ-2 поздравляет с днем рождения **Ержана Шегебай**. Пусть жизнь станет долгим путешествием, полным приключений и интересных открытий!

Новику Ивану Ивановичу поздравления с днем рождения, а также пожелания сибирского здоровья, финансового благополучия, успеха во всем шлет коллектив железнодорожного цеха ТЭЦ-3!

Коллектив ТТЦ ТЭЦ-3 поздравляет своих юбиляров **Полякова Владимира Васильевича** и **Токтарбаева Кажымурата Табулдиновича**. Пусть настроение всегда будет на высоте, в семье царят тепло, уют, благополучие!

Работники участка по обслуживанию угольных складов ТЭЦ-3 поздравляют с днем рождения **Рыбалкина Ивана Александровича**. Бесконечного добра, солнечного тепла, здоровья и благополучия!

Поздравления с юбилеем и пожелания радости, удачи и прекрасного настроения шлют работники хозяйственного участка ТЭЦ-3 **Толмачёвой Елене Викторовне**!

Коллектив цеха водоснабжения и канализации ТЭЦ-3 поздравляет с юбилеем **Кузина Александра Анатольевича**. Невероятного счастья и долголетия, пусть исполнятся самые заветные мечты!

Кретирина Ивана Ивановича с юбилеем поздравляет коллектив Павлодарских РЭС. Крепкого здоровья, хорошего настроения, всех жизненных благ!

Коллектив ГПЭС шлет поздравления и самые наилучшие пожелания благополучия, домашнего уюта, озорного счастья **Алену Хаджимурату Капкасовичу**!

Работники Иртышских РЭС с юбилеем поздравляют **Градьль Леонида Васильевича**. Бесконечного счастья, здоровья, любви и удачи!

Коллектив Майских РЭС чествует своих юбиляров **Бишикова Беибита Мускеновича** и **Мужеву Татьяну Федоровну**. Уютной атмосферы в доме, теплоты в отношениях, уважения и доверия в коллективе!

Сотрудники ТОО «Павлодарэнерго-сбыт» поздравляют своих юбиляров **Анастасову Елену Ильиничну** и **Токатову Кадишу Михайловну**. Радости и смеха, уважения друзей и коллег, любви и заботы близких!

Коллектив ТОО «Павлодарские тепловые сети» поздравляет с юбилеем **Габдушеву Амангельды Еслямовича**. Крепкого здоровья, неутомимой жизненной энергии, бодрости и оптимизма!

Коллектив ТОО «АТП-Инвест» поздравляет с юбилеем **Моисеенко Николая Николаевича**, а также **Симонову Владимира Алексеевича** - с днем рождения и выходом на заслуженный отдых. Пусть каждый день жизни будет наполнен радостью, здоровьем и благополучием!

Именинниц **Симонову Юлию Сергеевну** и **Бейсекову Мадину Асылтаевну** поздравляет коллектив ТОО «Экибастузтеплоэнерго». Пусть жизнь будет наполнена солнечным светом, дружеским теплом, человеческой добротой!

Работники химцеха ЭТЭЦ ТОО «Экибастузтеплоэнерго» шлют поздравление с днем рождения **Черкашиной Елене Валерьевне**. Удачи и успеха во всех делах, здоровья, ярких и позитивных эмоций!

Ибраеву Баян Егимбаевну с юбилеем поздравляет ЦОО ЭТЭЦ ТОО «Экибастузтеплоэнерго». Счастья, нежности, исполнения желаний, всегда замечательного настроения!

Работники ЦТАИ ЭТЭЦ ТОО «Экибастузтеплоэнерго» с юбилеем поздравляют **Иванову Татьяну Викторовну**. Пусть жизнь, как яркая мозаика, складывается из светлых красок радости и незабываемых событий!

Коллектив Экибастузских тепловых сетей ТОО «Экибастузтеплоэнерго» чествует своих именинниц **Турдышеву Ольгу Алексеевну** и **Сидорову Алёну Вячеславовну**. Пусть будет много подарков, красивых цветов, приятных встреч и чудесных минут!



Совет ветеранов АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» поздравляет с юбилеем **Советскую Винину Павловну, Кудабаеву Укитал Шаламбаевну, Степанец Лидию Александровну, Байдак Григория Федоровича**. Желаем быть здоровыми, активными, чтобы всегда было у вас занятие по душе! Пусть каждый день приносит радость и приятные встречи!

ЧС И ГО

ЗАЩИТИМ ДЕТЕЙ ОТ ОГНЯ

Чрезвычайная ситуация в быту – это мгновенно возникающая опасность, угрожающая сохранности имущества и жизни людей. Как действовать в таких ситуациях, знают многие, но, когда это случается, сложно не поддаваться панике и действовать по плану. В любом случае необходимо взять себя в руки, так как от дальнейших действий зависит степень урона, а иногда и жизни людей.

Дома, в которых мы проживаем, оснащены газом, электричеством и водопроводом. Все эти блага цивилизации делают нашу жизнь комфортной, но в то же время несут в себе и причины возникновения различных чрезвычайных ситуаций. Чтобы предотвратить их, необходимо серьезно относиться к мерам безопасности.

К сожалению, среди причин возникновения пожаров одну из лидирующих позиций занимает неосторожное обращение с огнем детей. Зачастую оно заканчивается возгораниями и пожарами в жилом секторе. И дети здесь виновники больше формальные. По-настоящему в таких ситуациях ответственность несут, прежде всего, родители, взрослые, которые не научили малышей тому, что огонь – это опасная стихия.

Зачастую взрослые не контролируют, как их дети проводят свободное время. Пожарные и спасатели напоминают: необходимо постоянно, независимо от возраста ребенка, говорить ему о недопустимости игр с огнем и о тех плачевных последствиях, которые обязательно наступят в результате нарушения данного запрета. К тому же всем известно, что дети активно копируют поведение родителей, поэтому папам и мамам важно самим не допускать небрежности в обращении с огнем и электроприборами, посмотреть на свои поступки со стороны – не являются ли они негативным примером для подражания.

Действия при пожаре для детей практически такие же, что и для взрослых, ведь огонь не делает различий по возрасту. Итак, если в квартире или доме неожиданно произошло возгорание, действовать необходимо следующим образом.

Если пламя небольшое, то его можно попробовать потушить самостоятельно, набросив сверху одеяло или влажную тряпку. Если огонь не погас или он слишком большой, чтобы можно было его потушить, нужно быстро покинуть квартиру.

Перед тем, как вызвать пожарных, необходимо сначала эвакуироваться. Для этого следует закрыть нос и рот влажной тряпкой и, передвигаясь ползком, покинуть помещение. Лифтом лучше не пользоваться, поскольку при пожаре он может отключиться.

Затем следует немедленно позвать кого-нибудь из взрослых (соседей) и срочно позвонить в пожарную службу по телефону 101. Этот номер, так же как и прочие номера служб



экстренной помощи (скорой, аварийной, милиции), любой ребенок должен знать наизусть. По телефону надо будет сообщить дежурному пожарной части свой полный адрес, в том числе и этаж, рассказать, что горит, назвать свою фамилию.

После эвакуации ребенок должен ожидать приезда пожарных во дворе дома.

Если выбраться из дома не получается, нужно постараться добраться до телефона, чтобы вызвать пожарных. Также можно позвонить по телефону соседям, родителям и позвать на помощь.

Приближается самый веселый и долгожданный праздник - Новый год. Но чтобы праздник не был испорчен, необходимо и во время отдыха соблюдать правила пожарной безопасности. Например, ёлку нужно установить подальше от батареи отопления. Нельзя украшать дерево легковоспламеняющимися игрушками и горящими свечками. Перед тем как повесить на ёлку электрическую гирлянду, её нужно обязательно включить и проверить. Если вы почувствовали запах жёной изоляции, либо обнаружили, что провода сильно нагреваются или плавятся, пользоваться такой гирляндой нельзя.

Батырханов Ж.
инженер ГСРБКОГЗ УЧС г. Павлодара