

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ЭКОНОМЬТЕ НА КВАРТАПЛАТЕ
Продолжаем публиковать рекомендации из сборника «Коллекция энергоэффективных советов», изданного в 2010 году компанией КЭС-Холдинг.

Проветривайте «по-ударному». Постоянно открытая форточка как это не удивительно остужает, но не проветривает. А вот если проветрить «залпом», на короткое время широко открыв окна, тогда воздух успеет смениться, но при этом не «выстудит» комнату – поверхности в помещении останутся теплыми.

Утеплите стены. Делая очередной ремонт, поместите под обои тонкий слой пенополистирола или пенофола. Это гигиеничные, экологичные и безопасные в пожарном отношении современные материалы.

Не дайте теплу уйти через пол. 10% теплопотерь в жилых домах – это тепло, уходящее через подвал. Поэтому в квартире на первом этаже, так же как и в загородном доме, имеет смысл утеплить пол.

Утеплите лоджию и балкон. Особенно тщательно стоит утеплить балконную дверь. На нижней части двери можно закрепить кнопками декоративный коврик, а на порог со стороны комнаты положить, плотно прижимая к двери, сшитый из толстой ткани валик. Набить его можно поролоном или обрезками ткани.

Утеплите входную дверь. Действенный способ сохранить тепло, уходящее через входную дверь, – установить вторую дверь, создав теплоизолирующий тамбур. И в любом случае – две у вас двери или одна – необходимо закрыть щели между стеной и дверной коробкой. Это делается с помощью монтажной пены.

Проследите за тем, чтобы дверь в подъезд плотно закрывалась. Если дверь в подъезд плохо закрывается, утепление вашей собственной входной двери может оказаться неэффективным. Этому может помочь либо установка инерционного устройства (так называемый «доводчик двери»), либо кодовый замок. Если в подъезде до сих пор не установлены подобные устройства – это повод для обращения в организацию, оказывающую жилищно-коммунальные услуги. Вы также вправе настаивать на утеплении входной двери и окон на лестнице.

Посадите деревья вокруг дома. Деревья помогут защитить ваш загородный дом от холодного ветра, и тепло в доме будет легче сберечь. Высаживать живой «ветролом» следует на расстоянии от дома, от двух до пяти раз превышающем высоту деревьев.

Сделайте в вашем доме зимний сад. Атриум, в котором находятся растения, одновременно работает как пассивный накопитель тепла. Через стекло с металлическим наполнением или поликарбонатный пластик солнечные лучи проходят в помещение, отчего в нем накапливается тепло. Получаемого тепла хватает не только зимнему саду, но и прилегающим помещениям.

Продолжение следует.

ПРАЗДНИК

ТЫ ПОМНИШЬ, КАК ВСЁ НАЧИНАЛОСЬ...

Международный женский день – праздник почти с вековой историей. Несмотря на изначальный политический подтекст авторов идеи, сегодня день 8 Марта многими воспринимается как праздник всех женщин, независимо от наличия или отсутствия политических взглядов, всех мам, наконец, просто весны – символа обновления и любви. Причем воспринимается так не только женщинами, но и мужчинами – в этом представители противоположных полов, однозначно, сходятся. А история еще раз подтверждает, что как бы женщины ни боролись за свои права и равенство с мужчинами, они, прежде всего, всегда остаются женщинами – желающими любви, понимания, поддержки, слабыми и сильными одновременно.

ЛЕГЕНДА ИЛИ БЫЛЬ?

Широкое распространение получила версия, согласно которой традиция отмечать Международный женский день 8 Марта была положена демонстрацией («марш пустых кастрюль»), которую провели в этот день 1857 года работницы текстильной промышленности и фабрик по пошиву одежды в Нью-Йорке в знак протеста против ужасных условий труда и низкой заработной платы. Они требовали сокращения рабочего дня, улучшения условий работы, равную с мужчинами заработную плату. Работали в то время женщины до 16 часов в сутки, получая за свой труд гроши.

Некоторые исследователи склоняются к тому, что это придуманная в 1955 году легенда, чтобы отделить традицию праздника от коммунистической идеологии, что было важно для борцов за права женщин в Западной Европе и США в годы холодной войны.

ПО ПРИЗЫВУ ПАРТИИ

8 марта 1908 года по призыву Нью-Йоркской социал-демократической женской организации состоялся митинг с лозунгами о равноправии женщин. В этот день более 15000 женщин прошли маршем через весь город, требуя сокращения рабочего дня и равных условий оплаты с мужчинами. Кроме того, выдвигалось требование предоставления женщинам избирательного права.

В 1909 году Социалистическая партия Америки объявила национальный женский день, который отмечался вплоть до 1913 года в последнее воскресенье февраля. В 1909 году это было 28 февраля. Позднее, в 1910 году, делегатки из США прибыли в Копенгаген на Вторую Международную Конференцию женщин-социалисток, где встретились с лидером женской группы социал-демократической партии Германии Кларой Цеткин. Она-то и предложила учредить Международный женский день. Имелось в виду, что в этот день женщины будут устраивать митинги и шествия, привлекая общественность к своим проблемам. Была предложена дата 8 марта в честь «марша пустых кастрюль».

8 марта 2011 года

В католических регионах Германии начинается карнавал — Fastnacht или Fasching, который продлится несколько дней. Карнавалы, проводимые в Мюнхене и Кёльне, известны по всему миру.

В Канзасе (США) празднуют Международный день блина. Одна из традиций праздника – ежегодный забег с блинами – женщины, непременно в платьях и фартуках, должны пробежать определенную дистанцию, подбрасывая блин на сковороде.

Во многих странах мира отмечается праздник Марди Гра (Mardi Gras) — в дословном переводе с французского это звучное словосочетание означает «жирный вторник» или даже «скоромный вторник» (англ. Shrove Tuesday). Это шумный и веселый праздник, подобие русской Масленицы.

8 Марта объявлен национальным выходным не только в России, но и в некоторых бывших республиках СССР, а также в Анголе, Буркина-Фасо, Гвинее-Бисау, Камбодже, Китае, Конго (как «праздник конголезских женщин»), Лаосе, Македонии, Монголии, Непале, Северной Корее и Уганде.

Подготовлено по материалам Википедия.ру

Любильно

Немецкий политик, деятельница немецкого и международного коммунистического движения, одна из основателей Коммунистической партии Германии, активистка борьбы за права женщин и автор идеи Международного женского дня Клара Цеткин (урожденная Эйсснер) была не лишена простых женских слабостей.

В 1897 году, когда ей было 40 лет, Клара влюбилась в студента Академии искусств – художника Георга Фридриха Цунделя. Он был моложе её на 18 лет. Вскоре они поженились. Успешная продажа работ Цунделя (заказных портретов) позволила им купить в 1904 году довольно просторный дом в Силленбухе под Штутгартном. Видом из его окон любил любоваться Владимир Ленин. Еще через пару лет супруги купили автомобиль. Но в 1914 году расстались. Поводом стало различное отношение к войне. Клара Цеткин выступала против империалистической войны, а Георг наперекор ей записался добровольцем в армию. Клара страшно переживала уход супруга и долгие годы не давала ему официального развода. Только в 1928 году (ей было почти 71) она согласилась на развод, и художник тут же женился на своей давней избраннице Пауле Бош, дочери основателя электротехнического концерна Роберта Боша, которой к моменту их официального бракосочетания уже давно перевалило за 30.

В 1907 году 22-летний сын Клары Цеткин – Константин (от первого гражданского мужа Осипа Цеткина) стал любовником её близкой подруги – 36-летней Розы Люксембург. Из-за этого Клара была некоторое время в ссоре с Розой. Но когда Георг бросил Клару, а сын Константин в это же время бросил Розу, общее горе их опять сблизило.

В 1920—1933 гг. немецкая революционерка представляла Коммунистическую партию в Рейхстаге. После поджога Рейхстага и прихода к власти Гитлера левые партии в Германии были запрещены, и Цеткин в последний раз отправилась в изгнание, на этот раз — в Советский Союз. Она умерла ночью 20 июня 1933 года в Архангельском близ Москвы. Говорят, что перед смертью она всё время вспоминала о Розе Люксембург, но речь давалась ей с трудом, и последнее её слово было: «Роза...».



Клара Цеткин и Роза Люксембург

У ЖЕНЩИН СЕМЬ ПЯТНИЦ НА НЕДЕЛЕ

В первое время с датами была полная чехарда.

В 1911 году первый Международный женский день отмечался в Германии, Австрии, Дании и Швейцарии 19 марта – именно 19 марта 1848 года король Пруссии дал обещание провести реформы, в том числе ввести избирательное право для женщин, но обещание не выполнил.

В 1912 году он отмечался в тех же странах уже 12 мая.

В 1913 году в Германии женщины митинговали 12 марта, в Австрии, Чехии, Венгрии, Швейцарии, Голландии — 9 марта, во Франции и России — 2 марта.

И только в 1914 году дата была окончательно зафиксирована: 8 марта.

ОТ ПРАЗДНИКА ДО РЕВОЛЮЦИИ – ОДИН ШАГ

Международный женский день был популярен в мире в 1910-е и 1920-е годы, но потом его популярность сошла на нет. В России «день 8 Марта» впервые праздновался в 1913 году в Санкт-Петербурге, как популярное мероприятие западного общества.

23 февраля (8 марта по новому стилю) 1917 года работницы-текстильщицы Выборгского района Петрограда объявили забастовку по поводу дня 8 Марта, считавшегося у социалистов



ТЭК
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ИЗДАНИЕ ГУП «ТЭК СПб»
ВЫПУСК № 3 (94)
МАРТ 2011

ФОРМУЛА
ТЕПЛА

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА



ТЭК
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ВЫПУСК № 3 (94)
МАРТ 2011

ФОРМУЛА
ТЕПЛА
КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА

Главный редактор Надежда Крылова: krylovann@gptek.spb.ru

Фото: Сергей Тоцилкин Дизайн и верстка: Кирилл Пантелеев Корректора: Валерий Отрошко

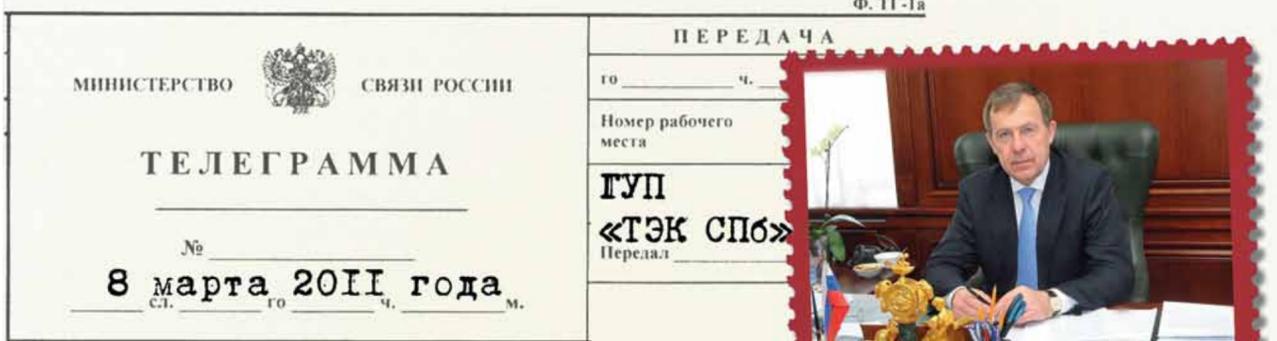
Редакция: Санкт-Петербург, ул. Малая Морская, 12, тел. 315-5191, факс 314-2198.

Отпечатано в ООО «Типография «НП-Принт». Номер подписан в печать 05.03.2011.

Газета выходит 2 раза в месяц. Тираж 3 000 экз.

Издание зарегистрировано Северо-Западным окружным межрегиональным территориальным управлением Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций, ПИ № 2-6581 от 08.05.2003 г.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



Дорогие женщины ТЭКа!

Поздравляю вас с праздником весны, красоты и любви – **Международным женским днем!**

Вы без преувеличения представляете лучшую часть коллектива нашего предприятия. Вы умеете не только отлично работать, обеспечивая надежное теплоснабжение жителей Петербурга, но и вдохновляете коллег-мужчин на новые трудовые подвиги. Аккуратны, внимательны, настойчивы, терпеливы – в этих деловых качествах вы не уступаете, а зачастую и превосходите нас, имея значительные преимущества. Надеюсь, что ваши успехи и труды будут и дальше способствовать развитию и надежной работе нашей компании!

Пусть не только этот праздник, но и каждый ваш день будет наполнен добротой, теплом и любовью родных и близких! Я желаю, чтобы вам всегда сопутствовал успех во всех начинаниях, семейное благополучие и вечная весна в сердце! Еще раз с праздником! Оставайтесь любящими и любимыми!

Генеральный директор ГУП «ТЭК СПб» Александр Исаев

Всего в ГУП «ТЭК СПб» работают 8590 человек, из них 4056 – женщины.

ОПРОС

В преддверии праздника «Формула тепла» решила узнать, насколько совпадают мнения мужчин и женщин о лучших подарках. Вот, что думают на эту тему некоторые наши коллеги.

Какой, на Ваш взгляд, лучший подарок для женщины?



Геннадий Милаенко, главный инженер филиала районных и квартальных котельных

- К 8 Марта, конечно, цветы. Красивый букет для женщины в нашей северной столице – это всегда хороший подарок. И еще хотелось бы, чтобы мужчины-теплоэнергетики в этот праздник были не на работе, а дома, рядом со своими любимыми.

Виктор Варнав, начальник Управления присоединения потребителей Дирекции по перспективному развитию

- Хороший мужчина. Ласковый, тактичный, любящий, веселый, умный, красивый. А когда рядом с мужчиной любящая его женщина, он старается ей соответствовать и беречь её.

Алексей Зеленков, директор филиала «Энергосбыт»

- Огромная и неизмеримая любовь и обожание не только от своего любимого мужчины, что само собой разумеется, но и от всех окружающих тоже. А если рассматривать материальные подарки – всё, что будет постоянно напоминать женщине о её любимом человеке.

Владимир Шубин, комендант здания

- Наверное, золотое кольцо или кольцо с сапфиром. Женщины любят драгоценности. А еще любят внимание, чуткость, заботу, чтобы муж вовремя приходил с работы, не гулял, не пил, посуду вовремя мыл и, как поется в известной песне, цветы дарил.

Что может стать для Вас лучшим подарком от любимого мужчины?



Татьяна Языкова, начальник отдела эксплуатации технических средств Управления информационных технологий

- Если говорить о подарке для души, то завтрак в постель, цветы и интересный день вдвоем, который мужчина заранее спланирует. Все остальное, независимо от цены, – утилитарные подарки. Вещи, золото-бриллианты – мелочи жизни, хоть они и дорогие.

Наталья Афанасьева, водитель «ПОСММ»

- Самый лучший подарок – любовь и уважение. Правда, это по жизни, а к празднику – даже не знаю. Каждому своё. Для меня, наверное, это шикарный букет цветов и что-нибудь сладенькое, так как я сладкоежка.

Евгения Федорова, кладовщица ЭУ-16 РТ №3 ФРКК

- Наверное, куда-то съездить вдвоем, за город, например. Мы с мужем в этом году отметим 40 лет свадьбы, поэтому подарки для меня уже не так важны. Главное, чтобы он был жив и здоров. Другого ничего больше не надо.

Лариса Ляшко, старший мастер ЭУ-5 РТ №1 ФРКК

- Цветы и приглашение на выставку, концерт или другое интересное мероприятие, на которое можно сходить вдвоем, меня порадует больше, чем духи или что-то еще. Я, конечно, принимаю материальные подарки, но для меня дороже – проявление внимания и заботы со стороны мужчины.

НАШИ НОВОСТИ

ТЭК ВЫДЕРЖАЛ ИСПЫТАНИЕ МОРОЗАМИ

1 марта «ТЭК СПб» перешел на нормальный режим работы. Усиленный режим, в котором теплоэнергетики работали последние две недели февраля, был отменен распоряжением Комитета по энергетике и инженерному обеспечению.

На усиленный режим 226 котельных и 3478км тепловых сетей «ТЭК СПб», как и другие предприятия инженерно-энергетического комплекса города перешли 14 февраля. По Правилам подготовки и проведения отопительного сезона в Петербурге, данный режим вводится при среднесуточной температуре наружного воздуха от -15°C до -26°C. В это время в ТЭКе было установлено круглосуточное дежурство ответственных руководителей с проверкой работающих объектов, а аварийно-восстановительные бригады усилены дополнительными ремонтным персоналом. Кроме того, были приняты дополнительные меры по утеплению помещений котельных и повышению надежности работы всех вводов городской воды. Для обеспечения качественного и бесперебойного теплоснабжения на источниках были включены в работу крайние котлы. Также из-за низких температур остановлены все плановые ремонтные работы на тепловых сетях предприятия. 16 февраля на заседа-



ДОЛГИ БЬЮТ РЕКОРДЫ

В феврале долг потребителей за тепло и горячую воду перед ГУП «ТЭК СПб» достиг исторического максимума.

Традиционно потребление тепловой энергии в зимние месяцы резко возрастает. Также в этот период ежегодно теплоэнергетики фиксируют рост неплатежей. Однако в феврале этого года задолженность абонентов перед теплоснабжающей компанией побила предыдущие рекорды и составила 6,37 млрд рублей. Эта цифра на 1,5 млрд рублей выше суммы долга в феврале прошлого года и на 300 млн рублей больше предыдущего исторического максимума в 6,089 млрд (апрель 2010 года). Лидирующие позиции в рейтинге должников по-прежнему занимают жилищно-коммунальные организации, неплатежи которых насчитывают 4,77 млрд рублей против 3,5 млрд рублей в прошлом году. При этом задолженность управляющих компаний и ЖСК составляет 2,88 млрд рублей, а долг ТСЖ и ЖСК находится на отметке в 1,76 млрд рублей.

ЭНЕРГОВЕСТИ

МАТВИЕНКО И МИЛЛЕР ПОЛУЧИЛИ ПРЕМИЮ ОТ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ

Губернатор Петербурга Валентина Матвиенко стала лауреатом премии правительства РФ в области науки и техники. Соответствующее распоряжение подписано премьером Владимиром Путиным 25 февраля.

Как указано в распоряжении, Валентина Матвиенко награждена премией «за разработку и внедрение целевой комплексной инновационной программы по модернизации инженерных сетей, базирующейся на энергосберегающих технологиях (на примере Петроградского района города Санкт-Петербурга)». При этом указано, что она была руководителем работы. Помимо нее, премию за этот проект получит председатель комитета по энергетике и инженерному обеспечению Олег Тришкин, бывший глава Петроградского района, а ныне – замглавы Комитета по энергетике Алексей Делюкин, генеральный директор компании «Газпромрегионгаз» Сергей Густов, а также топ-менеджеры различных «дочек» компании «Газпром». Победители разделят 1 миллион рублей премии, а также получат «наградной комплект» – диплом и почетный знак лауреата. Как сообщила пресс-секретарь губернатора, денежную часть своей премии правительства РФ в области науки и техники Валентина Матвиенко направит на благотворительные цели.

Отметим, что, помимо губернатора Петербурга, в этом году лауреатом премии правительства в области науки и техники стал глава «Газпрома» Алексей Миллер – он руководил работами по созданию «технологии производства высокопрочных труб нового поколения для стратегических газотранспортных проектов».

Фонтанка.ру

В КОМИТЕТ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ ПРИШЕЛ НОВЫЙ ЗАМ

Глава Петроградского района Алексей Делюкин перешел работать в Комитет по энергетике и инженерному обеспечению Петербурга. На посту заместителя председателя Комитета он теперь займется обеспечением тесной связи ведомства с жилищными службами и повышением энергоэффективности жилого фонда.

Это кадровое решение губернатора города Валентина Матвиенко озвучила на заседании Правительства 1 марта. Она поблагодарила Алексея Делюкина за добросовестную многолетнюю работу, отметив, что он много сделал для модернизации теплоснабжения и благоустройства Петроградского района.

Напомним, Алексей Семенович Делюкин уже занимал должность заместителя председателя Комитета по энергетике 14 лет назад, потом возглавлял его несколько лет, до своего назначения главой Администрации Петроградского района в 2003 году.

Алексей Делюкин родился в 1951 году, окончил Смоленский энергетический техникум и Калининградский технический институт по специальности «инженер-электромеханик». В Санкт-Петербурге с 1979 года. Работал в системе жилищно-коммунального хозяйства на разных должностях – от мастера до начальника отдела инженерного обеспечения – зам. главного инженера ТПО «Жилищное хозяйство» Исполкома Ленсовета. С 1993 года работал начальником отдела, а затем начальником Управления перспективного технического развития Комитета по управлению городским хозяйством.



В ЗОНЕ ДОСТУПА

НЕ ЖЕНСКОЕ ЭТО ДЕЛО?..

Говорят, борьба – дело не женское. Особенно, если это касается противостояния армии отъявленных неплательщиков-рецидивистов. Наша собеседница показала, что и представительницы слабого пола уверенно решают задачи, требующие большой силы. И при этом остаются прекрасной половиной человечества. О том, чего хотят женщины, секретах карьерного роста, литературе и месте слабого пола в энергетике мы говорили с заместителем генерального директора по экономике и финансам Еленой Силантьевой.

– Елена Александровна, есть мнение, что энергетика – дело сугубо мужское. Согласны ли Вы с этим?

– Конечно, нет! Энергетика – это большая площадка, на которой востребованы самые разные специальности. Другое дело, можно говорить о том, что женщины или мужчины более или менее успешны в той или иной профессии в отрасли. Однако и тут мы знаем, что состоятельны оказываются и женщины-кочегары, и женщины-водители, и женщины-сварщицы. Кроме того, были и остаются институты, которые готовят женщин-энергетиков.

– Значит, есть специальности, в которых мужские качества дают сильному полу существенную «фору»?

– Чисто субъективно замечу, что есть и ряд профессий, которыми мужчинам заниматься не столь интересно. И не исключено, что финансы – это как раз одно из таких направлений. Существуют позиции, на которых мужчинам и не добиться столь же высоких результатов, как женщинам. В смысле – не царское это дело. Решающую роль тут играют такие исконно женские качества, как усидчивость, трудолюбие, работоспособность. Но должна признать, что есть и должности, которые «поднять» под силу лишь мужчинам. Например, генеральный директор ГУП «ТЭК».

– Может быть, та самая «женская логика» дает все же слабому полу преимущества?

– Ее нет. По крайней мере, так утверждают мужчины. Однако только женщины могут делать качественно несколько дел одновременно. Единственный мужчина, которому это удавалось, – Гай Юлий Цезарь. Мужчины бесконечно ставят его в пример. Но мы-то знаем, что это лишь исключение из правил!

– В чем секрет успеха в карьере?

– Давным-давно, в детстве, меня учил мой папа: «Если могут другие, то можешь и ты! Если взялась, то делай хорошо!» Этим я руководствовалась во всем. Когда я пришла на работу в «Ленэнерго» молодым специалистом, меня пригласил на беседу директор по экономике и финансам. Я не имела большого опыта работы в энергетике, но, насколько могла, уверенно отвечала на его вопросы. Потом он спросил: «Вы пришли в энергетике по призванию?». Тогда я не смогла ответить на этот вопрос. Не дождавись ответа, он подарил мне формулу успеха. «Если у вас нет призвания к чему-либо, – сказал он, распрямив спину, – то вы должны максимально добросовестно выполнять ту работу, за которую беретесь». Думаю, это и есть тот самый секрет.



С сыном и внучкой.



С внучкой.

– Важна ли, на Ваш взгляд, профессиональная самореализация для женщины?

– Нет. Для женщины главное – состояться в роли жены и матери. И уже затем идет социальное и профессиональное самоутверждение. И если женщина добивается успеха, то это может свидетельствовать, на мой взгляд, о двух вещах. Либо она уже реализовалась в тех самых важнейших для себя ролях, дети выросли и она пошла дальше. Либо ее профессиональные победы в той или иной степени добыты ценой времени, украденного из копилки личной жизни.

Для женщины главное – состояться в роли жены и матери.

– До ТЭКа у Вас уже имелся десятилетний опыт работы в энергетике. Как Вы пришли в отрасль?

– Я окончила энергетический факультет Ленинградского инженерно-экономического института. Потом по распределению меня направили в планово-экономический отдел Северной ТЭЦ «Ленэнерго». Это был мой первый профессиональный опыт. Но уже тогда я оценила, что попала в сплоченный и дружный коллектив. Отношения между людьми раскрывались такими словами, как «помощь», «поддержка» и «взаимовыручка». И сегодня понимаю, что это присуще не отдельной компании, а всей энергетике! На Северной ТЭЦ я проработала всего год. Затем ушла в финансовый отдел Управления «Ленэнерго». С началом перестройки я попала в банковские институты. В тот мо-

мент они только зарождались. Было очень интересно изнутри изучать этот процесс и влиять на его формирование, являясь частью системы. Однако чего-то не хватало... Оглядываясь назад, отчетливо понимаю, как мне не хватало той атмосферы, которая царил в период моей работы в энергетике. И я была очень рада вновь почувствовать ее, когда пришла в ГУП «ТЭК».

– В работе Вам приходится бороться с должниками. Когда ГУП «ТЭК СПб» сумеет найти и «истребить» последнего должника и возможно ли это в принципе?

– Я считаю, что возможно. И сегодня в ГУП «ТЭК» сформирована команда с мощнейшим потенциалом. Этой команде под силу решать любые производственные задачи. Нужно время и минимальная поддержка со стороны городской администрации. Скажем, недавно нам сильно связало руки требование прокуратуры не отключать ГВС должникам. А ведь для нас это был один из немногих весомых аргументов в деле «выколачивания» долгов! Председатели ТСЖ тут же находили деньги и, как говорится, с порога и без пальто мчались гасить долг. Но мы также успешны в судах. В 99% случаев Фемида принимает нашу сторону. Уверена, что мы решим проблему долгов. Это лишь вопрос времени.

Сегодня в ГУП «ТЭК» сформирована команда с мощнейшим потенциалом... ей под силу решать любые производственные задачи.

– Как Вы предпочитаете проводить свободное время?

– С семьей. Я дважды бабушка – у сына двое детей. Младшему полтора года. Старшей – семь. Для меня нет большей радости, чем просто проводить время вместе с ними. И мне по-настоящему интересно узнавать внутренний мир детей. Общась с Ладушкой, я учусь смотреть на мир ее глазами, по-новому воспринимаю его. Когда Ладушка не могла уснуть, я подсказала ей: «Подумай о чем-нибудь приятном и уснешь». «А о чем хорошему думаешь ты, когда не спишь?» – спрашивает она. «О тебе!».

– Есть ли у Вас увлечения?

– Очень люблю сидеть за рулем машины и путешествовать, когда выдается время. Правда, время – это то, чего не бывает достаточно. Давно занимаюсь живописью по дереву. Под руководством опытного художника я разрисовываю матрешек, доски и другие деревянные изделия. Моя мечта – освоить гончарное дело, научиться работать с глиной. Но сегодня на это не хватает ни времени, ни площади квартиры.

– Был ли у вас в жизни поступок или событие, которые изменили Вашу жизнь?

– В прошлом году я совершила паломничество в Иерусалим, к гробу Господню. Раньше не относилась себя к числу истово верующих. Но должна признать: поездка стала для меня серьезным духовным опытом. После нее я пересмыслила многие вещи в своей жизни и мире, и я нашла дорогу к Храму.

– Кем Вы хотели стать в детстве?

– Балериной. Я целенаправленно занималась и готовила себя к этому. Однако в переломный момент преподаватели сказали: не твое. Есть ряд объективных критериев для отбора балерин. Один из них – рост. Балерины должны быть около 164 см. Мой рост –

172. Коварные педагоги сумели сквозь годы распознать мое преступное отклонение от заданного роста. Я, конечно, могла пробовать себя дальше – в характерных танцах. То есть, народных танцах, которые прошли через обработку балетмейстером. Однако краковяк, кадрили или каблучки в детские годы мне казались неравноценной заменой классическому танцу.



Школа. 1 класс.

– Хватает времени на книги?

– Последнее время читаю книги Марининой. Кто-то может отнести ее к бульварной литературе, но для меня это один из любимых современных авторов. В детективных сюжетах мне удается найти и что-то личное, интроскопическое непосредственно для меня, философские мысли. К сожалению, Маринина пишет медленнее, чем я читаю.

– Может быть, у Вас есть любимая книга?

– «Мастер и Маргарита» Булгакова. Часто перечитываю ее и каждый раз открываю что-то новое. Со временем мы становимся мудрее. Изменяется и восприятие книг. Я также люблю стихи Цветаевой, Евушенко. Любовь к поэзии у меня появилась еще в детские годы. Тогда же я начала пытаться писать стихи сама. И сегодня не оставляю этого занятия. Недавно внучка Ладушка написала стихотворение. И рифма получилась весьма достойная!

Лучшего подарка, чем внимание и любовь, пока что не изобрели!

– Только что мы отметили 8 Марта, Международный женский день и праздник весны. На Ваш взгляд, чего же все-таки хотят женщины?

– Внимания. Не стоит ломать голову и извращаться в поиске оригинальнейшего халатика с перламутровыми пуговицами! Главный подарок – у вас в руках, дорогие мужчины. Недостаток внимания – это основная причина разлада и в семье, и на работе. Лучшего подарка, чем внимание и любовь, как мне кажется, пока что не изобрели!

Беседавал Александр Лопатовский

Есть желание узнать руководителей поближе? Давно ждуть своего часа вопросы, которые вы непременно хотели бы адресовать им? Пишите нам: press@gptek.spb.ru. И в одном из следующих номеров вы непременно найдете ответы на них!

СПОРТ

ДАЙТЕ ЛЫЖНЮ!

Спортсмены «ТЭК СПб» проводили зиму на лыжне. 26-27 февраля на базе отдыха «Уют» прошел третий этап спартакиады предприятия – лыжные гонки.

В этот раз любители активного зимнего отдыха не нарушили традицию спартакиады – лыжные гонки, как обычно, стали самым массовым соревнованием. Они собрали более 130 участников.

В первый день прошли забеги среди женщин и мужчин на 3км и 6км соответственно, во второй – эстафеты 4х3км и 4х6км. В личном первенстве лидером у женщин 1 возрастной группы стала Юлия Жарова (Управ-

ление) с результатом 10,12мин., во второй группе победу одержала Ольга Часовских (Управление) с результатом 11,29мин., в третьей группе первой финишировала Ольга Смирнова (ПОСММ) – ее результат составил 10,59мин. Во главе четвертой женской группы бесменный лидер Елена Пирогова (ФТС), на протяжении всех последних лет не уступавшая пальму первенства – ее

результат с учетом возрастного коэффициента составил 9,29мин. Среди мужчин 1 группы – победа у Игоря Ковальского (ФРКК) с результатом 18,46мин. 1 место во второй группе занял Игорь Разинов (ФГК) – он пробежал 6км за 20,24мин. Самым быстрым в третьей группе стал Виктор Турабов (ФРКК) – его результат с учетом возрастного коэффициента 19,06мин. И наконец, в четвертой группе первым к финишу пришел

Вадим Абрамов (ФТС) – его время с учетом коэффициента 15,51мин.

Совет физкультуры благодарит сотрудников «ТЭК СПб», принявших активное участие в подготовке лыжной трассы. Особое спасибо Николаю Попову, Вадиму Абрамову и Анатолию Шелякову, а также руководству базы отдыха за расчистку подъездной дороги, стоянки и организацию горячего чая для замерзших лыжников.

Лыжные гонки

- 1 группа**
1 место – ФРКК
2 место – ФГК
3 место – ФТС
- 2 группа**
1 место – Управление
2 место – ПОСММ
3 место – Энергосбыт



К ЗОЛУТУ И СЕРЕБРУ ДОБАВИЛИ БРОНЗУ

21 февраля прошел четвертый этап спартакиады Межрегионального Комитета профсоюза жизнеобеспечения Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Команда ГУП «ТЭК СПб» заработала в мини-футболе бронзовую медаль.

Напомним, в профсоюзной спартакиаде у сборной предприятия уже сложился хороший набор из золотой и серебряной медалей за лыжные гонки и плавание соответственно. Единственным пока не очень удачным выступлением стали соревнования по дартсу – 5 место. Теперь в копилку добавились еще и бронза за мини-футбол. «В этот раз наша команда полностью состояла из футболистов филиала «ПОСММ», – сказал главный наставник сборной Борис Нейтман. – Я доволен результатом и дисциплинированностью команды. Все было предельно четко. Ребята дошли до полуфинала без единого поражения, сыграв в последней игре с «Петербурггазом» вничью (1:1). Правда, в послематчевой серии пенальти все-таки уступили первенство своим соперникам».

Следующие этапы профсоюзных соревнований пройдут лишь в апреле. Такой перерыв был сделан по просьбам команд жилищных организаций, у которых сейчас особенно «горячая» пора на рабочем фронте – активная уборка снега и сбивание сосулек с крыш.

6 марта стартовала еще одна традиционная спартакиада – ФСО профсоюзных «Россия». Из-за морозов организаторы перенесли лыжные гонки с февраля на март, сведив их с политатомом. Спартакиада обещает быть особенно интересной, так как у сборной «ТЭК СПб» будет серьезный стимул. В этом году она будет выступать самостоятельно за свое предприятие. Напомним, последние несколько лет тэковские спортсмены боролись за победу в составе команды первенство своим соперникам».

ФУТБОЛИСТЫ «ПОСММ» СЫГРАЛИ НА «ПЛЯЖЕ»

Футбол босиком в морозы и снегопады. Этой зимой спортсмены филиала «ПОСММ» попробовали свои силы в новом для себя виде спорта. И заняли 8 место в первом Чемпионате Санкт-Петербурга по пляжному футболу в закрытых помещениях, отыграв последнюю игру 19 февраля.

И хотя пляжный футбол уже давно приобрел популярность во многих странах и в России в том числе, подобные соревнования прошли в Петербурге впервые. До последнего времени в городе не было специально оборудованных мест для игры в межсезонье. Только в ноябре прошлого года на базе спортивного центра «Динамит» был открыт первый на Северо-Западе страны и один из немногих комплексов как в России, так и в ближнем зарубежье специализированный крытый центр пляжных видов спорта. И практически сразу же стартовал первый Чемпионат города.

Желание «посмачей» – победителя соревнований по «большому» футболу прошлогодней Спартакиады «ТЭК СПб» – участвовать в соревнованиях

поддержали профсоюз и руководство филиала. Директор «ПОСММ» Виталий Васильев лично не раз выходил на песчаное поле в составе команды. Несмотря на отсутствие у спортсменов опыта игры в пляжный футбол в закрытых помещениях, команда «ПОСММ» заняла 8 место из 16 команд-участниц. «Было тяжело, так как пляжный футбол сильно отличается от традиционного, – сказал начальник команды, начальник службы материально-технического снабжения «ПОСММ» Сергей Степанов. – Надо было играть босиком на песке, используется особый мяч, к тому же этот вид требует определенной акробатической подготовки, чтобы наносить удары в прыжке, «через себя». У нас же не было ни одного человека, кто бы играл

так раньше. Опыт приобретали по ходу турнира, постепенно набирая обороты. Мы довольны результатом, но надеюсь, что в следующий раз будем выступать еще лучше».

Следующий раз наступит уже совсем скоро. В марте команда планирует выступить в Кубке Санкт-Петербурга по пляжному футболу. Желаем нашим футболистам успеха, сил, ловкости и, конечно, ПОБЕДЫ!



ПОЗДРАВЛЯЕМ!



В январе отменила юбилей оператор теплового пункта участка ЦТП №7 Восточного района тепловых сетей ФТС Галина Рузакова Дорогая Галина Васильевна! Поздравляем Вас с Юбилеем!



8 февраля отменила юбилей кладовщик отдела установок защиты ФТС Наталья Лобарева Дорогая Наталья Сергеевна! Желаем Вам в работе вдохновения, В кругу семьи – тепла и доброты. Среди друзей – любви и уважения И в жизни сбывшейся мечты!



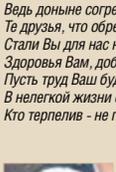
17 февраля отменила юбилей оператор теплового пункта участка ЦТП №12 Левобережного района тепловых сетей ФТС Елена Вишоткина Уважаемая Елена Валентиновна! Поздравляем от всей души! Желаем здоровья, счастья много-много, Пускай сбываются мечты, Пусть жизни долгую дорогу Поляре разукрасишь ты! Пусть улыбаются родные, Пусть радуют всегда друзья, Пусть юбилейный День рождения Ты не забудешь никогда!



27 февраля отменила юбилей аппаратчик химводоочистки ЗУ-5 РТ №1 ФРКК Нина Соловьева Уважаемая Нина Герасимовна! Поздравляем Вас с Юбилеем! Пусть Юбилей несет лишь счастье, Ни капли грусти, ни одной слезы! Душевного богатства и здоровья! Желаем мы от всей души!



1 марта отменила юбилей аппаратчик химводоочистки ЗУ-5 РТ №1 ФРКК Антонина Субботина Уважаемая Антонина Ивановна! Поздравляем Вас с Юбилеем!



2 марта отменила юбилей инженер отдела промышленной безопасности и охраны труда ФТС Галина Петропавловская Поздравляем дорогую Галину с двойным Юбилеем – 12 апреля она отметит еще 35-летний трудовой юбилей. Желаем здоровья, удачи, счастья! Пусть остается всегда веселой и светлой! Весенний день! И пусть еще мороз Бодрит и колет, вьюгой завывая, Из множества весенних ярких роз Ты самая прекрасная! Родная! Как много дней мы прожили с тобой, Бывало всё – и трудности, и счастье, Но до сих пор осталась ты мечтой, Моей мечтой желанной и прекрасной! Спасибо за счастливых дочерей, За тихую, не видную заботу, За свет любви в потоке серых дней И что придумываешь вечно мне работу. Спасибо, что хранишь наш светлый дом, За то, что внуки живостью искрятся, Что радостью всё светится кругом, За то, что всем легко с тобой общаться! Весенний день и слово ты – Весна! Твой День рождения лето открывает! Будь счастлива, любимая, всегда! А цифры? Ерунда!!! Кто их читает?!



4 марта отменила юбилей старший мастер установок защиты ФТС Любовь Немцова Дорогая Любовь Юрьевна! У Вас сегодня день особый! Так будьте счастливы всегда, Пусть будет Вам света дорога



6 марта отменила юбилей ведущий инженер отдела контроля за подготовкой и проведением отопительного сезона Ольга Изам Дорогая Ольга Владимировна!



7 марта отметил 50-летний юбилей начальник Производственной службы КИПиА ФРКК Виктор Турбов Уважаемый Виктор Николаевич! Сердечно поздравляем Вас с этой замечательной датой!



10 марта отменила юбилей ведущий инженер отдела охраны окружающей среды Ирина МахARENKO Дорогая Ирина Александровна! С Юбилеем поздравляем!

*Вперед на многие года!
Желаем быть всегда красивой,
А также доброй и простой,
Всегда приветливой и милой,
Всегда любимой, дорогой!*

Коллектив ОУЗ



13 марта отметит юбилей оператор котельной ЗУ-32 РТ №5 ФРКК Марина Бойцова

*И великолепные пейзажи!
Пусть уютный, хлебосольный дом
Ждет гостей и станет полной чашей!
Желаем любить и мечтать,
Тепло, от души улыбаться,
Мгновениями бытия
Всем сердцем уметь наслаждаться!*

14 марта отметит 70-летний юбилей методист Учебного центра Евгений СМЕЛОВ Почти 40 лет Евгений Иванович проработал в системе ГУП «ТЭК СПб», из них 30 лет – в Учебном центре. Он отдал много сил и энергии подготовке кадров для нашего предприятия и организаций города. Являясь специалистом очень высокого уровня, наш юбиляр щедро делится своими знаниями не только с учащимися, но и с молодыми сотрудниками, помогая им разобраться в сложном современном оборудовании, методике преподавания.

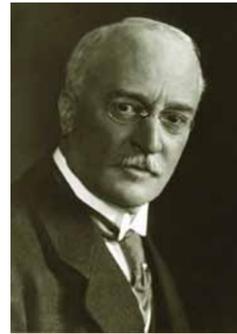
*Вы – Учитель с буквы большой,
С молодой и прекрасной душой!
Сколько долгих лет, сколько зим
Отдаете Вы знания другим!
Мы от всей души,
С уважением и любовью
Желаем долгих-долгих лет,
Большого счастья и здоровья!*

Коллектив Учебного центра

ИСТОРИЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП

ИДЕЯ ДИЗЕЛЯ – ВОПЛОЩЕНИЕ НОБЕЛЯ

В начале XIX века почти одновременно в Англии, Франции и Бельгии были освоены технологии газификации угля, в результате которых получался горючий газ. Паровые машины в конструктивном отношении достигли определенного совершенства, и появилось желание вернуться к идее Д.Папена относительно газового двигателя, используя вместо пороха газ. После изобретения четырехтактного двигателя, известного на Западе как отто-мотор, удалось обеспечить его работу на легких сортах жидкого топлива (бензин, керосин).



Рудольф Дизель

В 1892 году немецкий инженер Рудольф Дизель берет патент на новый тип четырехтактного двигателя, который, по мнению изобретателя, сможет работать на угольной пыли и сырой нефти. Суть предложения Дизеля заключалась в обеспечении такой высокой степени сжатия, чтобы температура воздуха в конце сжатия превосходила температуру воспламенения топлива. В конце такта сжатия топливо должно впрыскиваться в цилиндр специальной форсункой и воспламеняться. По расчетам конструктора, КПД двигателя должен был составить 73%.

Идея Дизеля сразу же вызвала резкие нападки. Кроме того, Дизель преследовали неудачи. Первый двигатель, построенный им в 1893 году, взорвался; второй, уже в 1896 году, проработал около одной минуты. Оказалось, что на угольной пыли он работать не может. Первый функционирующий двигатель был создан Дизелем в 1897 году. Его КПД составил 26,2% при весе пять тонн. Это намного превосходило существующие двигатели Отто с КПД 20% и судовые паровые турбины с КПД 12%, что вызвало немедленный интерес промышленности. В конце 90-х годов двигателем Дизеля заинтересовался Эмма-

нул Нобель. После смерти отца в 1888 году он возглавил фирму «Людвиг Нобель». Причем унаследовал не только «дело», но и семейные традиции меценатства: в частности, построил жилой городок (кстати, два здания на Лесном проспекте, дом 20, корпуса №14 и №15 принадлежат ГУП «ТЭК СПб») и школу для своих рабочих, ввел бесплатное медицинское обслуживание и многое другое. После смерти в 1896 году Альфреда Нобеля – изобретателя динамита – многие пытались оспорить его завещание, в частности, король Швеции. Именно Эммануил добился выполнения завещания дяди. По его настоянию в 1897 году все вклады А.Нобеля были изъяты из промышленности и создан особый фонд, составивший финансовую основу для современной Нобелевской премии.

Итак, к тому времени фирма «Братья Нобель» владела нефтедобычей в Прикаспии и успешно вытесняла американцев с европейского рынка. Появление двигателя, способных работать на дешевой сырой нефти, сулило нефтедобытчикам значительные прибыли, так как позволяло начать вытеснять из энергетики уголь. Вот по этой причине Эммануила Нобеля и заинтересовал рассказ профессора Технологического института Георгия Делпа о двигателе Дизеля. По словам Делпа, двигатель Дизеля, который на Западе всячески порочат, на сырой нефти действительно вряд ли сможет работать, а на низкосортном жидком топливе, скорее всего, сможет. Тогда Нобель покупает у Дизеля лицензию на производство его двигателя в России, а Делпу поручает возглавить комплекс исследовательских и опытно-конструкторских работ по совершенствованию рабочего процесса и конструкции двигателя Дизеля, то есть то, что должен был сделать, но не сумел сам Дизель.

Уже к 1899 году создается первая конструкция двигателя, готовая к серийному производству. Фирма «Людвиг Нобель» начинает такое производство, постепенно расширяя номенклатуру и совершенствуя конструкцию двигателя. Благодаря высокой экономичности, качеству и надежности двигателя российского производства начинают пользоваться широким спросом за границей, где называются «русский дизель» (после 1917 года это название перешло и на сам завод Нобелей). В первом десятилетии XX столетия большинство дизелей в мире были русского производства.

Фирма, занимающаяся нефтедобычей, первой начинает внедрять дизельные двигатели своего производства на нефтяном флоте. Уже в 1903 году было построено первое в мире судно с дизельным двигателем – нефтеез «Вандал». Так Россия становится пионером создания теплоходов. Дизельные двигатели стали быстро вытеснять паровую машину с флота. В результате уже к 1930 году пароходы практически строить перестали. Вытеснение паровой машины с железнодорожного транспорта было не столь динамичным, и тепловозы окончательно вытеснили паровозы только к середине сто-

летия. Эммануил Нобель был вынужден после революции, в 1921 году, уехать навсегда из России в Швецию. Судьба самого Дизеля сложилась трагически. До конца жизни он должен был защищать свои авторские права, подорвал здоровье, к тому же финансовое состояние его дел было неудовлетворительным. А финансовый кризис 1913 года привел его к полному банкротству. 29 сентября 1913 года Рудольф Дизель отправился из Антверпена на борту парома «Дрезден» в Лондон на открытие нового завода от одной из компаний, которая производила двигатели его конструкции. Он, казалось, был в хорошем настроении, однако, после того, как вечером отправился в свою каюту, его больше никто не видел. Через несколько недель немецкими рыбаками были предъявлены для опознания два кольца, снятые с тела хорошо одетого мужчины, найденного в море. По морскому обычаю тело оставили в воде. Сын Рудольфа Дизеля опознал кольца отца. Выдвигались версии о самоубийстве или убийстве Дизеля, но точные обстоятельства смерти так и не были выяснены.

По материалам книги Л.Зыкина «Страницы истории теплоэнергетики», Википедия.ру



ХОЧУ СКАЗАТЬ!

Уважаемые читатели! «Формула тепла» открывает рубрику, в которой каждый может выразить свое мнение по актуальным темам или поделиться своими наблюдениями. Если Вы чувствуете потребность изложить свою точку зрения или просто неравнодушны к происходящему, то мы ждем ваших писем на адрес press@gptek.spb.ru.

ОЛИМПИСКИЙ ТАЛИСМАНЫ

После объявления новых талисманов Олимпиады в стране поднялся гул. Все началось с острейшего экстаза, который в прямом эфире пережили ведущие Первого канала и «заатценные» к ним звезды. Опустошенные и счастливые, они уже были готовы выкурить по сигарете, отвернуться от камеры и уснуть, но феерия праздника не отпускала Россию! Выбор гербов транслировали в прямом эфире. О съемках был подготовлен фильм! Учитывая придаваемую событию значимость, кто-то предположил, что Спилберг и Роланд Эмерих могли бы войти в исторический тандем, чтобы все-таки поднять масштабный творческий замысел эпической саги фильма о фильме о передаче по выбору гербов! Но... вскоре появились несогласные. И тут молнией упал слух:

1. об обворованных – Российский художник Чижиков молниеносно заявил о том, что идея талисманов беспардонно украдена у него. Как признался мастер, он сразу почувал кражу выношенных под сердцем и у печени персонажей! Он добавил: «Они идентичны! Только уродливые моих!».

2. о недооцененных – Коммунисты как всегда предложили сделать талисманом Олимпиады вождя Ленина. Еще в конце 90-х они остро осознали свое одиночество в постсоветском пространстве. Желание хоть как-то задержаться в повестке дня бросило их к методу ошеломляющего пиара. «А вчера съез соседского кота, черт подери!» – в тишине застрявшего лифта эта фраза стопроцентно привлечет внимание к невзрачному мужчине в углу. Оценки будут, конечно, разные, но товарищ не останется незамеченным. Мудрые аппаратчики старой закалки, не раз продлевавшие такой финт в лифтах и троллейбусах, по-прежнему не дают партии раствориться в информационном киселе и периодически проскакивают в разделе «общество» или «юмор» на лентах новостей.

Тем не менее, возмущает, что остался безмолвен истинный владелец авторских прав на талисман! Студия Dreamworks, не так давно выпустившая в прокат мультфильм «Кунг-фу панда», даже не повела бровью, когда на сцену празднующего Первого канала вышли герои ленты. Это были обуревший толстак панда, злодей снежный барс и накаченный гелием зайчишка, взявший лучшее у мастера Шифу, который обучил толстяка панду основам сокрушающего удара мизинцем!

Однако дело даже не в авторских правах и том, что никто не сможет перебить социально-политический успех олимпийского мишки образца 1980 года. И даже не в потере школы, которая породила любимых страной ярких и живых персонажей с запоминающимися чертами. Безличностные трехмерные звери снова напомнили о том, что Россия продолжает во всем равняться на Запад. Безуспешно. То есть, занимаясь тем, что никогда не получится у нас на том же высококлассном уровне, «как у них». При этом сегодня забывают, что основные успехи прошлых лет были связаны именно с национальными и авторскими поисками, а не родились в результате обкатки уставших иностранных шаблонов.

Марк Аров
Телефон библиотеки: 314-7917
E-mail: kozlova@gptek.spb.ru

Мнение редакции может не совпадать с мнением автора.



7 МАРТА ОТМЕТИЛ 55-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ГУП «ТЭК СПб» АЛЕКСАНДР ИСАЕВ

Уважаемый Александр Васильевич! Поздравляем Вас с Юбилеем! Желаем Вам всегда оставаться столь же энергичным, решительным человеком, в любых ситуациях сохраняющим уверенность в себе, и передавать её всем, кто рядом с Вами! Пусть во всех начинаниях Вам помогут поддержка друзей и родных, понимание коллег и партнеров, а в Вашем доме всегда царят любовь и согласие!

Коллектив Аппарата Управления



КНИЖНАЯ ПОЛКА

НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ в техническую библиотеку ГУП «ТЭК СПб»

СОКОЛОВ Е.А. «Теплофикация и тепловые сети». Учебник. – М., Издательский дом МЭИ, 2009. –472с., иллюстрации.

КОПЫЛОВ А.С. «Водоподготовка в энергетике». Учебное пособие для вузов. – М., Издательский дом МЭИ, 2006. –309с., иллюстрации.

НОВОСЕЛЦЕВА Т.А. Учебное пособие. – Ухта, Издательство УГТУ, 2010. – 143с., иллюстрации.

«Комментарий к Трудовому кодексу РФ»: По состоянию на 2011 год. М., Издательство «Проспект», 2011. –992с.

СЛОН Ю.М. «Автомеханик». Учебное пособие. – Ростов-на-Дону, Издательство «Феникс», 2011. –350с., иллюстрации. – Серия «Среднее профессиональное образование».

БОРОВКОВ В.М. «Ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей». Учебник. – М., Издательство «Академия», 2011. – 208с., иллюстрации. – Серия «Среднее профессиональное образование».

«Контрольно-измерительные приборы и инструменты». Учебник. – М., Издательство «Академия», 2008. –464 с., иллюстрации. – Серия «Начальное профессиональное образование».

«Правила устройства электростановок в вопросах и ответах». Пособие для изучения и подготовки к проверке знаний. – М., Издательство «Энас», 2009. –512с.

ГРИНЕВ В.П. «Новый порядок допуска к работам в строительной отрасли. Основные положения о саморегулируемых организациях по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства». М., Издательство ОАО «ЦПП», 2009. –112с.

«Состав и содержание основных функций заказчика». Практическое пособие. – М., Издательство «Центринвест-проект», 2008. –31с.

«Состав и содержание основных функций подрядчика по строительству». Практическое пособие. – М., Издательство «Центринвест-проект», 2006. –23с.

«Состав и содержание основных функций подрядчика по проектированию объектов капитального строительства». Практическое пособие. – М., Издательство «Центринвест-проект», 2006. –24с.

МДС 12-43.2008. «Нормирование продолжительности строительства зданий и сооружений». М., Издательство ЗАО «ЦНИИОМТП», 2008. –16с.