

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

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

Установите на даче геотермальный насос. Он позволяет «собрать» бесплатную энергию с участка земли около вашего дома, накопленную в почве, грунтовых водах и воздухе. Благодаря этому устройству до 75% энергии, необходимой для отопления дома и нагрева воды, вам даст природа. Сегодня геотермальное тепло «работает» на благо людей в 80 странах мира. В США ежегодно производится около 1 млн геотермальных тепловых насосов, которые в обязательном порядке используются при строительстве новых общественных зданий. Это закреплено федеральным законом. В Швеции 70% тепла получают благодаря тепловым насосам. В Стокгольме такие насосы обеспечивают 12% всего отопления города, используя в качестве источника энергии Балтийское море, температура воды которого всего +8 градусов по Цельсию.

Оборудуйте свой дом стеной Тромба. Стена Тромба — одно из самых эффективных «солнечных» архитектурных решений. По сути, это обыкновенная кирпичная, бетонная или каменная стена, окрашенная в темный цвет. Она защищается прочной светопрозрачной конструкцией из стекла или поликарбоната, которая располагается на расстоянии 100-120 мм от стены. Эффективнее всего эта конструкция будет работать на южной стороне дома. Солнечный луч, пройдя сквозь стекло, нагревает массив стены. Через 6 часов солнечного облучения стена прогревается насквозь и начинает обогревать комнаты как обычный радиатор.

Тщательно проектируйте систему вентиляции. Используя определенные приборы (так называемые рекуператоры), можно при вентилировании помещений использовать тепло вытяжного воздуха для подогрева приточного. Таким образом, свежий чистый воздух будет поступать в помещения, не высушивая дома.

Много ли в мире воды? Вода (в отличие от тепла и электричества) — не продукт, а ресурс, который можно не вырабатывать, а просто брать. Конечно, воды на планете много — около 1 млрд 400 кубических км. Но из этого объема 97,5% составляет вода соленая. Да и пресная вода, в основном, малодоступна — это ледники, грунтовые и почвенные воды. Одним словом, в доступных и дешевых источниках пресной воды — реках и озерах — сосредоточено не более 0,01% от мирового водного запаса. Конечно, и в водоснабжении, как и в энергетике, необходимы разработка и внедрение новых технологий по извлечению воды из всех возможных источников. Можно опреснять морскую воду, растапливать айсберги или извлекать воду из грунта, но не исключено, что при столь дорогостоящих и энергоёмких технологиях вода станет стоить не меньше нефти.

Во что обходится одна «водная процедура»:
Мытье рук — 6-8 л
Чистка зубов — 6-8 л
Душ — 15-20 л/мин
Ванна — 140 л
Споласкивание унитаза — 15 л
Один цикл стиральной машины — 30-60 л
Один цикл посудомоечной машины — 15-25 л.

Продолжение следует.

ВСТРЕЧА

АССОЦИАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ (ЛТИ ЦБП)

Приглашает выпускников всех факультетов и всех форм обучения, окончивших ВУЗ 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 лет назад, а именно, в 1956, 1961, 1966, 1971, 1976, 1981, 1986, 1991, 1996, 2001, 2006 годах на очередную встречу.
Встреча состоится 20 мая 2011 года.
В программе:
Торжественная встреча. Приветствия — 16.00
Зал Ученого Совета, А - 231
Танцевальный вечер - 17.00
Столовая университета, где будет организована работа буфетов

самообслуживания с широким ассортиментом закусок и напитков.
В течение дня выпускники могут посетить музей университета, выставочные залы, деканаты, кафедры, встретиться с преподавателями.

Особая просьба — информировать по своим личным контактам всех своих сокурсников, а также разместить объявления о встречах в местных СМИ.

Контактные телефоны:
тел/факс (812)786-58-44, E-mail: ext@gturp.spb.ru
тел/факс: (812)786-53-09, E-mail: krona@gturp.spb.ru
Ждем встречи с Вами!

КУЛИНАРНЫЙ ВИНЕГРЕТ

ПОСТНОЕ МЕНЮ

С 7 марта у православных христиан начался Великий пост, который продлится до 23 апреля. Не все выдерживают этот самый строгий и длинный пост, а некоторые даже и не пытаются. Хотя, как говорят сами священники, главное в это время — не столько воздержание от животной пищи, сколько молитва и обращение к заповедям Божьим. Человек должен постараться подкорректировать себя, научиться быть миролюбивым, добродетельным, сострадательным. Иначе, пост превратится в обычную диету.

Конечно, меню без мяса и продуктов животного происхождения — серьезное испытание для хозяек. Хочется приготовить работное и в то же время вкусное блюдо. Предлагаю несколько несложных рецептов. Кстати, вы тоже можете поделиться на страницах газеты своими «ноу-хау».

ЗАКУСКА В ЛАВАШЕ

Вам потребуется несколько листов тонкого лаваша, 300 грамм белокочанной капусты, 2 моркови, растительное масло, соль и специи.

Натираете на терке морковь и обжариваете на растительном масле. Затем добавляете нашинкованную капусту, солите-перчите, добавляете другие специи по желанию и тушите до готовности. Затем эту начинку выкладываете

на листы лаваша и заворачиваете рулетиками. Через час, когда лаваш как следует пропитается, разрежете острым ножом на мини-рулетики.

ЧЕЧЕВИЦА В ТОМАТНО-ЛУКОВОМ СОУСЕ

Вам потребуется стакан зеленой чечевицы, 2 печатых лука-порея, 3-4 средних помидора, зелень петрушки или укропа, чеснок, соль и специи по вкусу.

Промываете и заливаете чечевицу водой, чтобы жидкость покрыла ее примерно на ширину 2 пальцев. Ставите на огонь. Когда вода закипит, добавляете соль, уменьшите огонь и варите до готовности — чечевица должна стать мягкой, но сохранять форму. Пока она варится, нарезаете лук кольцами и обжа-



риваете в растительном масле. Помидоры на несколько минут кладете в кипяток, затем снимаете кожицу, нарезаете мелкими кусочками, добавляете к луку и обжариваете, пока они не превратятся в томатный соус. Вместо томатов можно использовать обжаренные шампиньоны. Посолите и поперчите по вкусу, можно добавить специи. Далее выкладываете в сковороду готовую чечевицу и тушите все вместе еще несколько минут. Когда блюдо будет готово, добавляете пропущенный через пресс чеснок (если добавить его во время тушения, блюдо будет менее острым) и рубленую зелень.

СКОРДАЛИЯ С ЦУККИНИ

Скордалия — это греческий картофельно-чесночный соус. Его можно намазывать на обжаренные овощи (кабачки, цуккини, баклажаны), а можно — просто на черный хлеб. Получается вкусно и пикантно.

Итак, вам потребуется 3 средних картофелины, чеснок — его количество зависит от вашего пристрастия к острым блюдам, оливковое масло холодного отжима, половина лимона (можно вместо лимона использовать 1 столовую ложку белого винного уксуса), перец и соль по вкусу.
Чистите и отвариваете картофель в подсоленной воде. Измельчаете в блендере очищенные зубчики чеснока. Затем добавляете к чесноку отварной картофель и также измельчаете до получения густой однородной массы. Добавляете немного оливкового масла, соль и молотый перец по вкусу, выжимаете сок лимона и еще раз взбиваете в блендере. Можно по желанию положить в соус зелень петрушки или орехи — это уже дело фантазии и кулинарных вкусов. Соус готов. Теперь надо обжарить на сковороде порезанные пластинами цуккини и намазать сверху соус.
Приятного аппетита!

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

В ближайшем будущем запись в детские сады Петербурга можно будет производить через Интернет.

Как сообщила председатель Комитета по образованию Ольга Иванова, с 10 февраля 2011 года заработала государственная услуга по подаче заявления на поступление в детский сад через Интернет. В ближайших планах — обеспечение выдачей направлений в дошкольные учреждения не через районные

комиссии, а через многофункциональные центры. По словам Ольги Ивановой, это будет сделано для того, чтобы избежать коррупции в рядах работников районных отделов образования и заведующих детскими садами. Так, в 2010-м за коррупционные действия были уволены 12 руководителей школ и детских са-

дов, в этом году — уволена одна заведующая детским садом.

В 2011 году администрация города планирует оказывать в многофункциональных центрах более 150 услуг. Кроме того, по данным правительства, планируется активно развивать электронную систему документооборота с населением. На данный момент в

электронном виде предоставляются услуги для подачи заявления на регистрацию брака, ребенка, а также получение различных документов. В многофункциональных центрах горожане также могут получить различные справки для оформления сделок, получения льгот.

Фонтанка.ру

ТЭК
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

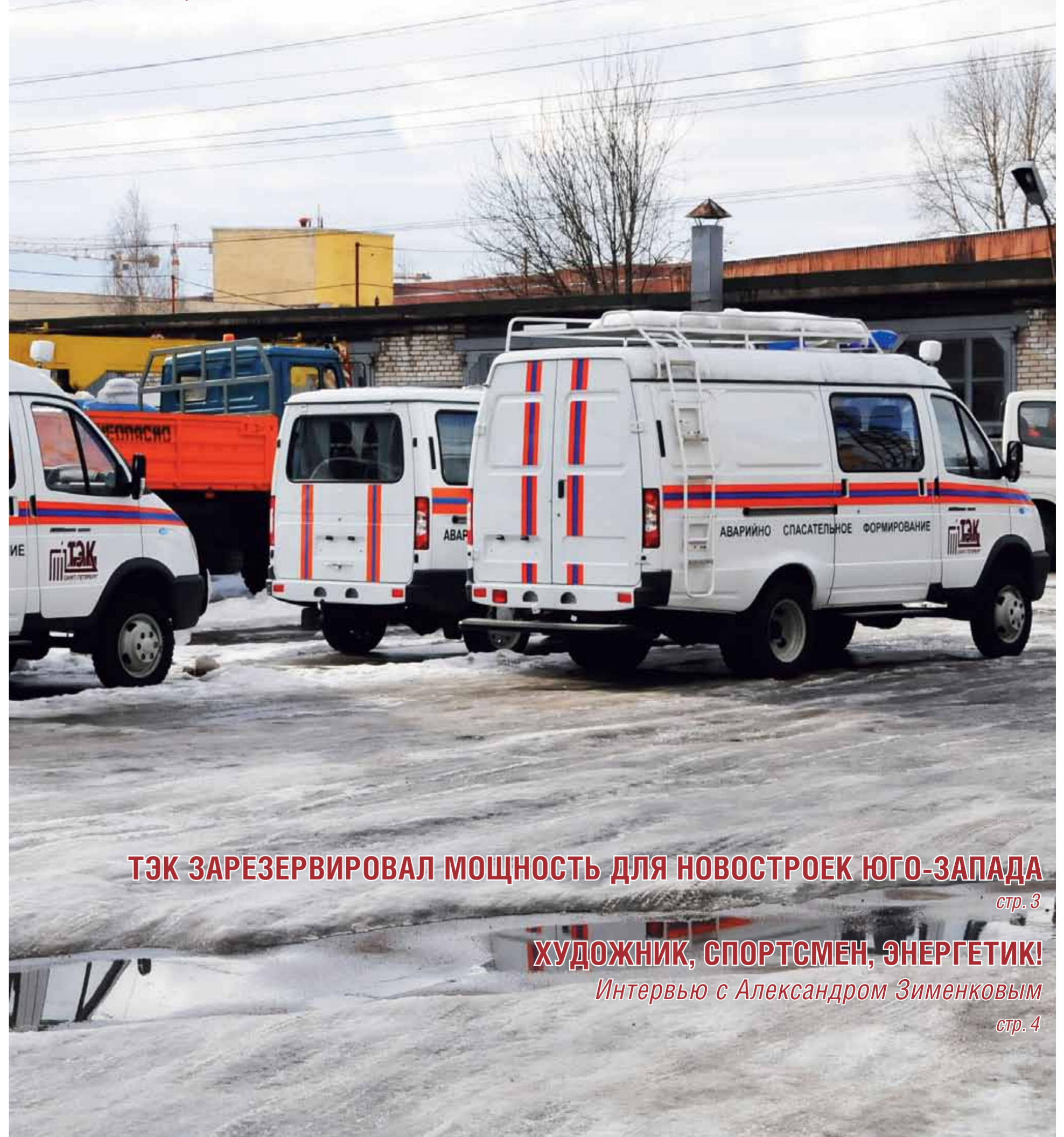
ИЗДАНИЕ ГУП «ТЭК СПб»
ВЫПУСК № 4 (95)
МАРТ 2011

ФОРМУЛА
ТЕПЛА

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ НА УЧЕНИЯХ ОТРАЗИЛИ «АТАКУ ТЕРРОРИСТОВ»

читайте на 2 странице



ТЭК ЗАРЕЗЕРВИРОВАЛ МОЩНОСТЬ ДЛЯ НОВОСТРОЕК ЮГО-ЗАПАДА

стр. 3

ХУДОЖНИК, СПОРТСМЕН, ЭНЕРГЕТИК!

Интервью с Александром Зименковым

стр. 4

ТЭК
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВЫПУСК № 4 (95)
МАРТ 2011

ФОРМУЛА
ТЕПЛА

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА

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

Фото: Сергей Точилкин 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 24.03.2011.

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.



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ НА УЧЕНИЯХ ОТРАЗИЛИ «АТАКУ ТЕРРОРИСТОВ»

Эвакуация при пожаре, спасение из-под завалов, переход на резервное электроснабжение на теплоэнергетических объектах. По таким легендам 15 марта сотрудники ГУП «ТЭК СПб» провели штабные тренировки во всех филиалах предприятия.



Подобная тренировка была в планах теплоэнергетиков на 2011 год. Правда, касалась она лишь ликвидации последствий техногенных аварий. После теракта в аэропорту Домодедово, а также Указа Президента РФ о мерах по противодействию терроризму программа учений была расширена и дополнена.

Так, в транспортном филиале предприятия «ПОСММ» была отработана ситуация «взрыва ремонтной мастерской, в результате которого 6 человек оказались под завалами». Другой сценарий – в крупной котельной Московского района полностью отключилось электроснабжение. Работники теплоисточника в режиме реального времени подключили остановленное оборудование через силовые кабели к передвижному резервному генератору. Кстати, в распоряжении «ТЭК СПб» сегодня 10 таких генераторов мощностью от 120 до 630 кВт. По словам организаторов тренировки, особенно хорошо в этой ситуации сработали электрики, которым пришлось подводить силовые кабели к распределительному устройству котельной. Питание от автономного источника длилось около часа – оставлять включенным генератор дольше на учениях достаточно расточительно. В час такой агрегат «съедает» около 175 литров дизельного топлива. В филиале тепловых сетей отработывалась похожая вводная, но менее масштабная – отключение электроснабжения центрального теплового пункта. Чтобы вновь запустить насосную станцию ЦТП, специалисты подключили дизель-генератор аварийно-технического комплекса «Мерседес» мощно-

стью 40кВт – таких в ТЭКе 53 штуки. Еще один филиал – групповых котельных – отработал версию пожара на втором этаже административного здания. Всех работников с третьего и четвертого этажей пришлось эвакуировать на улицу по пожарной лестнице – при этом «на всё про всё» давалось не более 20 минут.

Кроме самих работников филиалов, в списке главных действующих лиц тренировки – аварийно-диспетчерские службы предприятия. Ведь именно от их профессионализма и оперативности во многом зависит результат. А пока все участники были заняты непосредственной отработкой вводных, за ними пристально наблюдали представители комиссии по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности ГУП «ТЭК СПб», отслеживая работу каждого управленческого и исполнительного звена. Для большего контроля оперативная группа комиссии под руководством заместителя генерального директора – главного инженера ГУП «ТЭК СПб» Владимира Фомина выезжала на несколько адресов, чтобы на месте проверить ход тренировки и оказать помощь филиалам.

По мнению членов комиссии по ЧС и ПБ, все тренировки прошли успешно и с пользой, даже несмотря на то, что легенды были известны заранее, и некоторые успели подготовиться. Особенно отмечены были работники филиала районных и квартальных котельных во главе с директором Александром Зименковым и главным инженером Геннадием Милаенко – как считают в комиссии, в ФРК всё прошло очень организованно.



Совсем недавно в ГУП «ТЭК СПб» было создано специальное аварийно-спасательное формирование. Главная его задача – спасение работников при чрезвычайных и аварийных ситуациях на объектах предприятия. 30 декабря 2010 года вице-губернатор Петербурга Валерий Тихонов, возглавляющий городскую комиссию по ГОЧС и противопожарной безопасности, утвердил Положение об Аварийно-спасательном формировании ГУП «ТЭК СПб».

В новое формирование вошли работники Управления газового оборудования и водители филиала «ПОСММ», которые успешно прошли медицинское освидетельствование, проверку и сдачу нормативов по физической подготовке и курс обучения в Пожарно-спасательном колледже Санкт-Петербурга. Сделать это было непросто. Еще на первом этапе – при прохождении строгой медицинской комиссии – большая часть желающих стать спасателями «отсевалась» по состоянию здоровья. Те же, кто успешно сдал все экзамены и получил статус спасателя, были зачислены в Аварийно-спасательное формирование ТЭКа и получили надбавку к должностному окладу в размере 25%. В обычное время они продолжают трудиться на своих прежних рабочих местах, а если потребуется – придут на помощь в качестве спасателей. Сейчас аварийно-спасательная служба предприятия состоит из двух бригад, дислоцирующихся на правом и левом берегах Невы. Для них закуплены новые аварийно-спасательные машины МЧС на базе шасси «Газель» и «Соболь». Полностью завершить оснащение службы необходимым спасательным оборудованием и снаряжением планируется к осени.



ТЭК ЗАРЕЗЕРВИРОВАЛ МОЩНОСТЬ ДЛЯ НОВОСТРОЕК ЮГО-ЗАПАДА

ГУП «ТЭК СПб» обеспечит теплом и горячей водой новых абонентов на юго-западе Петербурга. С середины марта в этой зоне перспективной застройки появился необходимый резерв тепловой мощности.

17 марта «ТЭК СПб» полностью задействовал новую тепломагистраль и переключил все новостройки в приморской части Красносельского района на теплоснабжение от Юго-Западной ТЭЦ. Напомним, 1 очередь строительства ТЭЦ была введена в строй 29 декабря прошлого года. По словам специалистов ТЭКа, эти переключения позволили обеспечить жителей строящихся кварталов более надежным теплоснабжением, а также высвободили необходимые мощности для подключения новых объектов. Еще осенью прошлого года «ТЭК СПб» закончил строительство тепломагистрали диаметром 1000-1200мм и протяженностью 5км, которая соединила в единую «цепь» сразу три крупных теплоисточника в этой части города – 4-ю Красносельскую котельную, Автовскую ТЭЦ-15 и строящуюся Юго-Западную ТЭЦ. Раньше, чтобы обеспечить теплом новые кварталы и построенные здания комплекса «Балтийская жемчужина», ТЭК использовал мощность своей котельной, а также покупал 34 Гкал/час у ОАО «ТГК-1» (ТЭЦ-15). Между тем, по словам энергетиков, лимит закупаемой и своей теплоэнергии не позволял до последнего времени обеспечить теплом всех желающих – несколько новых объектов не могли присоединиться к сетям ТЭКа. Теперь эта проблема начала решаться, а с вводом 2 очереди Юго-Западной ТЭЦ в 2014 году – полностью исчезнет. «Этот район активно развивается, поэтому важно, чтобы там есть дополнительный резерв мощности для подключения вновь строящихся объектов», – сказал заместитель генерального директора – главный инженер «ТЭК СПб» Владимир Фолин. – Кроме того, уже заселенные новостройки мы сможем обеспечить более надежным теплоснабжением. Тем более что некоторые из них построены по программе «Долг».

Сегодня «ТЭК СПб» покупает у Юго-Западной ТЭЦ 61,4 Гкал/час тепловой энергии. После выполненных переключений стала меньше и нагрузка на 4-ю Красносельскую котельную – «освободилось» более 30 Гкал/час.

Я помню, как в конце 2009 года ТЭК подключал дома ветеранов – было очень напряженно. В некоторых кварталах, например, раньше жаловались на недостаточное давление в трубопроводах. Сейчас мы смогли выставить расчетные параметры давления, поэтому с напором воды всё будет в порядке. Еще один значимый плюс – возможность взаиморезервировать теплоэнергию с ТЭЦ-15. Предприятие установило на границе раздела реверсивный узел учета – комплекс приборов, позволяющий учитывать отпущенную тепловую энергию в обе стороны. Так что и проблема «летних отключений» в этом районе тоже ушла в прошлое.

Юго-Западная ТЭЦ должна была стать первой частной электростанцией в России. Но из-за кризиса инвестор не «потянул» проект. Сегодня Юго-Западная ТЭЦ строится на средства городского бюджета и за счет кредитов стратегического партнера города – Сбербанка России. Первый пусковой комплекс Юго-Западной ТЭЦ официально ввели в эксплуатацию 29 декабря 2010 года. На установленную проектную мощность – 570 МВт электрической мощности и 660 Гкал/час тепловой – теплоэлектроцентраль планируется вывести в 2014 году. Новая станция оснащается самым современным оборудованием. Благодаря применению в ее работе парогазовой технологии (бинданный цикл) будет достигнута серьезная экономия топлива, что, в свою очередь, позволит существенно уменьшить выбросы в атмосферу токсичных и парниковых газов.



ВСЮ СПЕЦТЕХНИКУ ТЭКА ПОСТАВИЛИ НА «КОСМИЧЕСКИЙ» КОНТРОЛЬ

Спецтехника ГУП «ТЭК СПб» будет прибывать на место дефекта быстрее, а работать экономичнее. В марте предприятие оборудовало последнюю из 372 спецмашин устройством спутникового слежения на базе ГЛОНАСС.

Специалисты транспортного филиала «ПОСММ» завершили оснащение парка спецтехники приборами спутникового наблюдения. Вооружение машин предприятия этими устройствами началось еще в 2005 году, когда первые 20 «авариек» были поставлены на «космический» контроль. За 6 лет датчиками была оборудована вся техника: землеройные, грузовые, пассажирские и другие автомобили. Основной платформой для транспортного парка «ТЭК СПб» стала система спутникового слежения ГЛОНАСС. Установленный в машине датчик позволяет оператору в он-лайн режиме видеть все важные параметры работы спецтехники – местонахождение, маршрут, скорость движения, места и длительность стоянок. Эти данные помогают специалистам оперативно и эффективно выстраивать транспортную

логистику: направлять к местам дефектов ближайшие по местонахождению бригады, выбирать кратчайший маршрут движения, держать под контролем сотни вышедших на линию спецмашин. По мнению экспертов «ПОСММ», за несколько лет использования система спутникового контроля доказала свою жизнеспособность и оправдала вложенные в ее оборудование транспорта средства. Уже на второй год применения на четверть снизились затраты на топливо для тестовой группы. Если раньше отношение расхода топлива на 1 машину в час транспортных услуг составляло 4,34 литра, то сегодня этот показатель опустился до отметки в 2,8 литра. В масштабах ГУП «ТЭК СПб», ежедневно выходящего на линию несколько сотен автомобилей, это позволяет экономить несколько десятков миллионов рублей в год. Кроме того, ГЛОНАСС-контроль скоростного режима привел к снижению аварийности и, соответственно, расходов на ремонт. Еще один плюс в пользу системы спутникового слежения – в 2007 году с ее помощью удалось оперативно найти угнанный дорогостоящий автокран.

ГЛОбальная **НА**вигационная **СП**утниковая **СИ**стема – советская и российская спутниковая система навигации, разработанная по заказу Министерства обороны СССР. Одна из двух функционирующих на сегодня систем глобальной спутниковой навигации. Основной системы должны являться 24 спутника, движущихся над поверхностью Земли в 3 орбитальных плоскостях с наклонном орбитальных плоскостей 64,8° и высотой 19100 км. Принцип измерения аналогичен американской системе навигации NAVSTAR GPS. Первый спутник ГЛОНАСС был введен Советским Союзом на орбиту 12 октября 1982 года. 24 сентября 1993 года система была официально принята в эксплуатацию с орбитальной группировкой из 12 спутников. В декабре 1995 года спутниковая группировка была развернута до штатного состава — 24 спутника. Потом из-за недостаточного финансирования, а также из-за малого срока службы число работающих спутников сократилось к 2001 году до 6. За 9 лет – к концу 2010 года – общее количество спутников в группировке было доведено до 26. *Википедия.ру*

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА ПО ЭНЕРГЕТИКЕ «ПРОПИСАЛСЯ» В TWITTER
Глава комитета по энергетике и инженерному обеспечению Олег Тришкин вслед за вице-губернатором Петербурга Михаилом Осеевским завел себе микроблог в сети Twitter http://twitter.com/#!/Oleg_Trishkin.

Как сообщила Фонтанка.ру, 15 марта на заседании Правительства губернатора города Валентина Матвиенко дала своим подчиненным указание активнее осваивать интернет-пространство. Первым постом Тришкин поприветствовал у себя в блоге всех энергетиков. 15 марта он сообщил: «Получили дополнительную мощность от Ленэнерго. Начинаем монтаж художественной подсветки Суворовского училища. Будет красиво». Есть и не только рабочие сообщения. Вот что глава Комитета написал 17 марта по поводу футбольного матча «Зенита»: «Да, Зенит не заслужил проигрыш». Сегодня в блоге у Тришкина около 10 сообщений.

ПРЕЗИДЕНТ РФ ПОБЛАГОДАРИЛ АЛЕКСЕЯ СЕРГЕЕВА

22 марта на заседании Правительства Петербурга губернатор Валентина Матвиенко озвучила распоряжение Президента РФ о поощрении за заслуги в подготовке 14-го Петербургского международного экономического форума, который прошел в Северной столице летом прошлого года. За участие в подготовке форума Дмитрий Медведев объявил благодарность вице-губернатору Санкт-Петербурга Алексею Сергееву.

ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ ПРИДЕТ В АПРЕЛЕ

«13-ю зарплату» сотрудники ГУП ТЭК СПб получат в начале апреля. Приказ о выплате премии по итогам работы за год генеральный директор предприятия Александр Исаев подписал 16 марта.

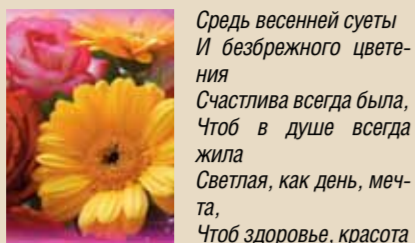
По коллективному договору, размер вознаграждения за общие результаты работы по итогам за год начисляется каждому работнику по единой шкале в соответствии с установленной работнику тарифной ставкой (должностным окладом) на последний день отчетного года, с учетом продолжительности непрерывного стажа в системе ГУП «ТЭК СПб» и фактически отработанного времени в течение года. Напомним, в зависимости от стажа на предприятии для определения размера премии (п.2.6. Приложения № 11 к Коллективному договору ГУП «ТЭК СПб») применяются следующие коэффициенты:

Непрерывный стаж работы	Коэффициент
До 1 года	0,2 (на усмотрение администрации)
От 1 года до 2 лет	0,36
От 2 до 4 лет	0,5
От 4 до 6 лет	0,72
От 6 до 8 лет	0,86
От 8 до 10 лет	1,08
От 10 до 15 лет	1,29
Свыше 15 лет	1,43

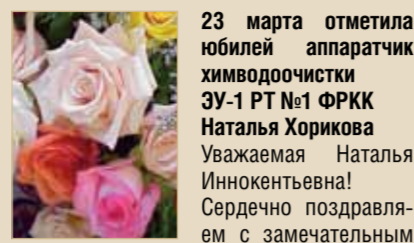
ПОЗДРАВЛЯЕМ!



12 марта отметила 30-летний трудовой юбилей машинист насосных установок 2 разряда ЗУ-22 РТ №4 ФРКК Александра Федорова...



Средь весенней суеты и безбрежного цветения Счастлива всегда была, Чтоб в душе всегда жила...



23 марта отметила юбилей аппаратчик химводочистки ЗУ-1 РТ №1 ФРКК Наталья Хорикова...

Согревая нас души огнем. Не болеть, не унывать, не стариться, Видеть большие солнца и цветов, А когда любое дело ладится...



27 марта отметила юбилей инженер-химик 1 категории производственной химической службы ФТС Светлана Жукова...



Желаем счастья много-много, Улыбок радостных букет, Друзей хороших и веселых, Везения в жизни, долгих лет!



25 марта отметила юбилей инженер 2 категории группы учета производственно-технического отдела ФРКК Татьяна Березкина...

От всей души поздравляем с юбилеем! От всей души поздравляем с юбилеем! От всей души поздравляем с юбилеем!

Поздравляем Вас с трудовым Юбилеем и приближающимся личным Юбилеем! Простота дорога к юбилею: Иногда бывает тяжело, Иногда полегче...

Принесли тебе везение, Чтоб всё в жизни получилось, И сама собой гордилась! Коллектив ЗУ-27

СПОРТ

ТЭК НЕ УСТУПИЛ ЛЫЖНЮ

Первый этап и первая победа. 6 марта в Зеленогорске команда ГУП «ТЭК СПб» заняла первое место в лыжных гонках – с них началась ежегодная спартакиада ФСО профсоюзов «Россия».



Спортсмены «ТЭК СПб» успешно выступают на многих городских соревнованиях – в их копилке десятки кубков и наград. Тем не менее, победу в лыжных гонках на спартакиаде

ФСО они завоевали впервые – до этого сборной предприятия были серебро и бронза. Сейчас в командном зачете серебро досталось ОАО «Адмиралтейские верфи»...

забегам включает еще стрельбу из пневматической винтовки и силовые упражнения – подтягивание у мужчин и отжимание у женщин. В этом виде сборная ТЭКа заняла 3 место...

УПРАВЛЕНИЕ ПОДТВЕРДИЛО ТИТУЛ ПОБЕДИТЕЛЯ В ТЕННИСЕ

16 марта прошел четвертый этап спартакиады «ТЭК СПб» - настольный теннис. Второй раз подряд эти соревнования проводились в спортивном зале филиала районных и квартальных котельных, который открылся ровно год назад на улице Оптиков, 6.



Несмотря на то, что в настольном теннисе сразу выступили все 7 команд предприятия, что не всегда бывает, соревнования прошли быстрее обычного. По словам главного судьи спартакиады «ТЭК СПб»...

- Настольный теннис 1 место – Управление 2 место – ФРКК 3 место – ПОСММ 4 место – ФГК 5 место – ФТС 6 место – Энергосбыт 7 место – Энергоснаб



ИСТОРИЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП

РОДИНОЙ «РУССКОГО СВЕТА» СТАЛ ПАРИЖ

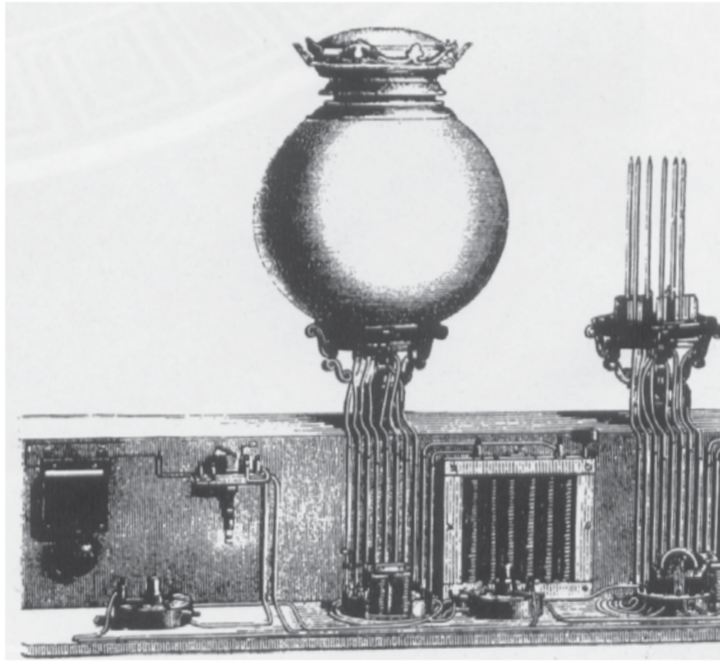
Наряду с теорией теплоты в XIX веке быстро развивались и другие разделы новой физики.



Павел Яблочков

В 1876 году нашими соотечественниками были изобретены сразу два типа электрических ламп: лампы накаливания – Александром Лодыгиным и дуговая лампа – Павлом Яблочковым («свеча Яблочкова»).

Свеча Яблочкова стала настоящим триумфом русского инженера. Осенью 1875 года, оказавшись в Париже, Яблочков заинтересовался мастерскими физических приборов...



КНИЖНАЯ ПОЛКА

НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ в техническую библиотеку ГУП «ТЭК СПб»

ТРУХНИЙ А.Д. «Теплофикационные паровые турбины и турбоустановки» Учебное пособие. – М., Издательство МЭИ, 2006. – 629с.

«Пособие для изучения правил технической эксплуатации электрических станций и сетей: Тепломеханическая часть» М., Издательство «Энас», 2010. – 416с., иллюстрации.

СО 34.04.520-2006. «Рекомендации по организации газовой службы тепловых электростанций и котельных» СПб., Издательство ЦОТБСППО, 2009. – 28с.

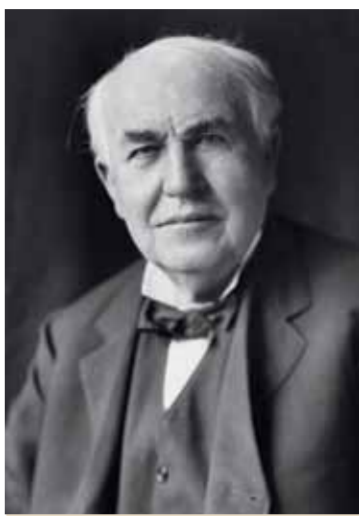
ГОСТ Р 53778-2010. «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» М., Издательство «Стандартинформ», 2010. – 59с. – Введен с 01.01.2011.

ХОЧУ СКАЗАТЬ!

Уважаемые читатели! «Формула тепла» открывает рубрику, в которой каждый может выразить свое мнение по актуальным темам или поделиться своими наблюдениями.

ЛЕГЕНДЫ ПИТЕРСКОГО МЕТРО

Сострадать на улицах города и ветках петербургского метрополитена становится все опаснее. Тем более, пытаться кому-то помочь. Мало того, что нередко в глаза поколения 90-х поведению, не учитывая личных интересов, признаков глупости, так и окружающая действительность ежедневно доказывает это!



Томас Эдисон

тысяч образцов материалов, пока не остановился на карбонизированном бамбуке. Проверяя характеристики угольной цепи лампы, он провёл в лаборатории около 45 часов без отдыха. Кстати, Эдисон является автором многочисленных важнейших изобретений – угольная первая проба электрического освещения по системе Яблочкова была проведена только 11 октября 1878 года.

Мастерство профессиональных нищих и родственных им элементов растёт из года в год. Ремесленные нищие во все времена были довольно артистичным сословием. Они умели найти точный образ, построенный из архетипов, подсознательных страхов и желаний людей.

Сегодня за одну прогулку по Невскому проспекту можно «прочитать» в образах нищих гораздо больше историй, чем способен поставить за сезон театр им.Ленсовета. Чего стоит всем знакомый печальный мужчина, живущий интересами нечесаного грустного «водолаза» с ведром от майонеза в зубах и табличкой «Помогите Шаруку на косточки»!

Марк Аров

Mнение редакции может не совпадать с мнением автора.