ХОЧУ СКАЗАТЬ!

КАК ОТДОХНУТЬ БЕЗ ОТПУСКА

Если мысли разбредаются в стороны, работа выводит из себя, окружающие кажутся придирчивыми и несообразительными, а отпуск - далёкая несбыточная мечта, значит, вам пора отдохнуть. Чтобы восстановить силы не обязательно выкраивать средства из семейного бюджета и лететь в далёкие жаркие страны с морем, пляжем и пальмами. Просто устройте себе полноценный выходной. Ни слова о работе. Да что там слова – ни мысли о работе. Вас ждёт столько интересного!

Для начала составьте план на ближайшее свободное время! Придумайте, вспомните и запишите пять дел, которые хотели бы выполнить в течение дня или двух, - например, посетить выставку, спектакль, музей, прыгнуть с парашютом, сходить в кинотеатр, покататься на катере, полетать на воздушном шаре или просто выпить молочный коктейль в любимом кафе. Это не обязательно должны быть грандиозные события. Единственное условие – не включать в список домашние дела и рутинные обязанности и по возможности провести этот день без своих близких. Отдохните сами и дайте им возможность отдохнуть от вас.

Займите свой день и свои мысли так, чтобы не было ни минуты свободного времени на мысли о работе и повседневных проблемах. Превосходным способом снять накопившийся стресс может стать встреча с друзьями, которые уже начали сомневаться в вашем существовании, ведь вы так давно не встречались. Можно вспомнить давно забытое увлечение, на которое катастрофически не хватало времени. Или найти для себя новое хобби, кардинально отличающееся от того, чем вы занимаетесь в трудовые будни. Поможет и летняя солнечная погода, которую просто не замечаешь, просиживая на работе с утра до вечера. Новая книга, кино, кафе, велосипедная прогулка, душевный вечер и обязательно сон в своё удовольствие. Выспитесь хорошенько - это непременное условие полноценного отдыха.

Хотя бы на денёк смените род деятельности. Работа тоже может стать отдыхом, особенно, если она приносит пользу другим людям. Попробуйте себя в волонтерской работе. Каждый сезон десятки (если не сотни) заповедников и национальных парков по всей России объявляют набор волонтеров. Более того, нередко даже ботаническому саду в нашем городе нужна помощь добровольцев. Работа может быть самой разнообразной - от подвязывания деревьев до уборки территории. Зачастую у волонтеров остается полдня на отдых на лоне природы. Если у вас монотонная сидячая работа, то несколько часов активного труда на свежем воздухе благоприятно скажутся на самочувствии и, несомненно, вам будет приятно осознавать свой вклад в культурный облик города.

Неплохим вариантом может стать однодневная экскурсия, допустим, по старинным усадьбам и паркам – весьма душевное и полезное занятие. Особенно, если что-то знать об их прежних владельцах. В такие путешествия можно отправляться самостоятельно.

СПА отель. На сегодняшний день существует огромное количество отелей и спа-курортов, предлагающих кратковременный отдых с включением самых разнообразных процедур для тела и души. Вам остаётся лишь выбрать наиболее подходящий по направленности и окунуться в расслабленную атмосферу неги.

Главный принцип любого отдыха – это смена деятельности и окружения. Важно, чтобы отдыхало не только тело, но и ваш разум.

Психолог

Мнение редакции может не совпадать с мнением автора

КУЛИНАРНЫЙ ВИНЕГРЕТ

БЕЛЫЙ ПОЛЬСКИЙ БОРЩ

Мировой гастрономии свойственно под одним и тем же названием готовить совершенно разные блюда! Пример такого рецепта – нежно любимый поляками белый борщ.

Поляки вообще очень трепетно относятся к супам. Их порой подают и на завтрак, и на обед, и на ужин. В белом борще нет свеклы, нет помидоров и даже кусочка хорошей говядины для наваристого бульона. К этому супу не подают пампушки с прокрученным салом и, вообще, он пастельно-кремового, а не кричащего свекольного цвета! С великим русско-украинским борщом у польского «однофамильца» нет ничего общего. В каждой польской семье свой рецепт белого борща. Одни добавляют лимонный сок, другие – сметану, третьи, как это было принято десятилетия назад, кладут немного ржаной муки. Но главные ингредиенты – колбаса, вареные яйца и тертый хрен – остаются неизменными. Я же вам предлагаю классический рецепт белого польского борща.

Ингредиенты:

- 1 подковка краковской колбасы;
- 2 ст. ложки сливочного масла;
- 2 средних стебля лука порея;
- 1 головка репчатого лука;
- 4 зубчика чеснока;
- 5 шт. картофеля;
- 1,5 стакана сливок;
- 1/4 стакана муки;
- 1/4 стакана тертого хрена;
- 4 яйца;
- 1 горсть сушеного майорана;
- 1/2 пучка свежего укропа;
- немного петрушки;
- лавровый лист, соль и перец по вкусу.

Колбасу нарезаем кружочками, кладем в кастрюлю, заливаем 8 стаканами воды и варим 20 минут. Затем перекладываем колбасу на тарелку. Отвариваем вкрутую яйца и пока откладываем. Шинкуем лук порей и репчатый лук, нарезаем чеснок кружочками. Нарезанные овощи обжариваем в сливочном масле в течение 5-8 минут. В колбасный бульон кладем обжаренные овощи, нарезанный кубиками картофель, майоран и лавровый лист. Накрываем крышкой и варим около 30 минут. Приправляем суп солью и перцем. Аккуратно, чтобы не обжечься, слегка взбиваем блендером. Разводим муку в сливках, стараясь, чтобы не осталось комочков. Осторожно вводим смесь в суп и прогреваем 5 минут на среднем огне. Подаем суп с тертым свежим хреном, вареными яйцами, колбасками и зеленью. Приятного аппетита!

Бывалый кулинар

НАШИ ПОМОЩНИКИ

Работа у теплоэнергетиков - серьезная, тяжелая, ответственная. И зачастую нести трудовую вахту людям помогают наши "братья меньшие". Они охраняют объекты, контролируют "мышиную" проблему, снимают стресс, украшают унылые производственные помещения, в конце концов. Это наши питомцы, которые "работают" рядом с нами не один год - собаки, кошки, рыбки. Маленькие и не очень, пушистые и гладкошерстные, черные, пегие и даже разноцветные - такие "штатные сотрудники" есть на многих объектах предприятия. Расскажите о ваших младших коллегах на страницах газеты - они этого заслужили своим верным, многолетним трудом. Присылайте их фото и несколько теплых слов в редакцию "Формулы тепла" на электронный адрес krylovanv@gptek.spb.ru или по адресу ул.Малая Морская, д.12, каб. 134.

Кошка Люся «работает» в 7-й Красносельской котельной уже около 8 лет. Её должностные обязанности – ловить мышей. Как говорят в котельной, выполняет она их хорошо – ни мышей, ни тем более крыс вокруг давно не видно. А в свободное от работы время Люся рожает и воспитывает потомство. С ролью мамы она тоже справляется на «отлично». Котята вырастают умными и послушными, поэтому найти для них потом хороших хозяев несложно. Почти всех забирают домой сами работники участка и района теплоснабжения. Последнего котенка, который родился совсем недавно, уже решили стерилизовать и оставить в котельной. «Люся старенькая, поэтому ей нужен помощник или, может быть, помощница – этого мы пока еще не выяснили», - говорят в химической лаборатории ЭУ-43 Юго-Западного района теплоснабжения ФЭИ.

ТЭК САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ВЫПУСК № 5 (119)
МАЙ 2013
ФОРМУЛА ТЕПЛА
КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА

Главный редактор Надежда Крылова: krylovanv@gptek.spb.ru
Фото: Сергей Точилкин **Дизайн и верстка:** Кирилл Пантелеев **Корректура:** Валерий Отрошко
Редакция: Санкт-Петербург, ул. Малая Морская, 12, тел. 315-5191, факс 312-3533.
Отпечатано в ООО «Типография «НП-Принт». Номер подписан в печать 28.05.2013.
Тираж 2 500 экз. Выходит ежемесячно. Распространяется бесплатно.
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.

ТЭК САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ИЗДАНИЕ ГУП «ТЭК СПб»
ВЫПУСК № 5 (119)
МАЙ 2013

ФОРМУЛА ТЕПЛА

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА

«ФОРМУЛА ТЕПЛА» ОТМЕТИЛА ЮБИЛЕЙ

читайте на 2 странице

ТЕМА

«ФОРМУЛА ТЕПЛА» ОТМЕТИЛА ЮБИЛЕЙ

8 мая корпоративная газета «Формула тепла» отметила пусть небольшую, но все же важную дату – 10-летний юбилей. И хотя первый выпуск корпоративного тогда еще вестника ГУП «ТЭК СПб» вышел в свет где-то в конце 2000 года, официальный день рождения издания - 8 мая 2003 года. Именно в этот день «Формула тепла» стала настоящим средством массовой информации, получив свидетельство о регистрации в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Как вы понимаете, произошло это накануне 65-летия компании.

За десять лет наше издание не раз менялось. Причем, не только по содержанию, но и по дизайну, тиражу, формату, периодичности. Но, главное, мы всегда старались сделать газету интересной, актуальной и полезной для вас, наши дорогие читатели. Редакция благодарит всех, кто помогал в этом – предлагал темы, задавал вопросы, высказывал пожелания, в том числе и конструктивную критику. Спасибо большое также всем, кто прислал нам добрые слова и поздравления с праздником. В свою очередь, «Формула тепла» тоже решила сделать подарок читателям – выпустить приложение с самыми интересными рецептами Бывалого кулинара, напечатанными в газете за несколько лет. Мы по-прежнему ждем от вас звонков, писем, предложений и будем рады рассказать о ваших трудовых успехах и увлечениях. Давайте делать нашу газету вместе!

С ЮБИЛЕЕМ!

Ах, эта «Формула тепла» –
Издание любимого ГУП ТЭКа.
В нём отражаются события, дела –
Всё, что направлено на благо человека.
Газете 10 лет, она еще юна,
Но, тем не менее, активна и умна,
Оформлена красиво, лаконично,
И каждый номер сделан на «отлично».
Наш коллектив газету поздравляет,
Удачи и успеха ей желает,
«Глаголем жечь» гуттэковцев сердца,
Быть искренней и честной до конца!

Коллектив ЭУ-40 Юго-Западного района теплоснабжения ФЭИ

С ЮБИЛЕЕМ, «ФОРМУЛА ТЕПЛА»!

Мы газету нашу любим, ждем всегда ее тепла,
Ценим, любим, уважаем,
Потому что нам она
Скажет новость и прославит наши добрые дела,
Освещает наши будни, предлагает нам всегда
Объявления и анонсы, сто рецептов красоты,
И других историй разных – необычных и простых.
Поздравления нам приносит, кулинарный винегрет,
Интересные рассказы и сотрудников привет.
Мы за то, чтоб процветала, умножала мысли впрок,
Чтоб всегда нас удивляла красотой печатных строк,
Все законы освещала, помогала нам в быту,
На вопросы отвечала, прославляла доброту!
Наш черед её поздравить! Долгих лет и разных тем, чтоб
Печаталась исправно и была на радость всем!

Казначейский отдел Финансового управления

Дорогая и любимая газета "Формула тепла"! Сердечно поздравляем вас с 10-летним Юбилеем! Уверены, что и в дальнейшем вы будете также верны нашему общему делу, принося своим трудом радость окружающим, и все сделанное вами будет с благодарностью принято людьми. Желаем юбилярше осуществления добрых надежд, оптимизма и благополучия!

"ФОРМУЛА ТЕПЛА"

Помнишь, прежние годы –
Как в любую погоду
Питер жил, согревался от дров.
От водички из речки
И от старенькой печки
Врос наш "ТЭК" в город рек и мостов.
В неоглядные дали
Пролегли магистрали
В половину бескрайней земли.
И в эскадре котельных
Вместе мы и отдельно,
Как в походе большом корабли...

Работники 2-ой Красносельской котельной

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

10-летний путь проделали не зря!
Вы много сделали, пришла пора гордиться.
За столько лет кругом одни друзья,
Ведь всем пришлось в одном «котле» вариться.
Мы подошли к отметке юбилей,
Всем коллективом весело и дружно.
Статей нам новых хочется скорей!
Сейчас же важно вас поздравить!
Пусть незатейливы наши стихи,
Но сложены коллегам от души!
Поднимут в праздник настроение
и почитателей найдут!
Желаем процветания и побед,
Живите Вы хоть 200 лет!

Коллектив ФЭИ

***

От всей души спешу поздравить
И успехов пожелать –
Газету милую восславить,
Сотрудников расцеловать!
Для нас всегда любимая отрада:
Читать что, где, когда и как,
И как проведена спартакиада,
Кто получил нагрудный знак.
Газете нашей «Формула тепла»
Желаю счастья, долголетия, добра,
Быть в курсе дел везде, всегда,
А также красного словца!
Газета пусть печатается чаще,
Чтоб нам читать и не скучать,
А материал положим сделать ярче,
Своим трудом страницы будем наполнять!
Чтоб в новостях лишь радость, счастье!
Пусть 10 лет по 10 раз!
Тепла и солнца! Прочь ненастья!
Пусть каждый день – как в первый раз!

Надежда Муравьева, ведущий экономист Управления организации труда и заработной платы

Дорогая редакция! С Юбилеем вас! Счастья, вдохновения и больших творческих успехов!

***

Кто верит в числа, даты, формулы и судьбы,
Кто верит в данность формулы любви.
Мы верим лишь в любимую газету,
Что хочешь нам о судьбах говори!
И в сфере перечисленных событий
У нас сложились так дела –
Что нам милей всех формул, чисел,
дат на свете
Газета наша – «Формула тепла»!

Коллектив ЭУ-27 Южного района теплоснабжения ФЭИ

Министерство Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

Северо-Западное окружное межрегиональное территориальное управление

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

ПИ № 2-6581 от 8 мая 2003 г.

Название «Формула тепла».

Адрес редакции 190000, г. Санкт-Петербург, Адмиралтейский район, ул. Гороховая, д. 9, к. 140

Примерная тематика и (или) специализация теплоэнергетика, снабжение организаций и населения Санкт-Петербурга теплом и горячей водой, внутрикорпоративные мероприятия ГУП «ТЭК СПб»; реклама - до 40%.

Форма периодического распространения газета.

Язык (и) русский.

Территория распространения г. Санкт-Петербург.

Учредители (соучредители) Государственное унитарное предприятие «Топливно-энергетический комплекс Санкт-Петербурга» (190000, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Морская, д. 12).

Руководитель управления М.В. Верещака

035836

Поздравляю с Юбилеем! Желаю в вашей работе успеха и процветания!

«ФОРМУЛА ТЕПЛА» – «ФОРМУЛА ЛЮБВИ»

Для нас газета «Формула тепла» –
Желанный вестник информации и правды.
Ждём с нетерпением свежий номер Ваш всегда,
Чтоб в курсе быть событий ТЭКа главных!
Из «формулы» всегда мы узнаём,
Кому и сколько лет уже свершилось,
Как угостить гостей на даче шашлыком,
И факты из истории пока нам не забылись.
Сегодня «Формула тепла» звучит, как «формула любви»,
Наверное, мы никогда её не разгадаем.
В дома людей тепло, уют, любовь с собой неси!
Тебя, моя газета, с юбилеем поздравляем!

Александр Петухов, ЭУ-38 Юго-Западного района теплоснабжения ФЭИ

ФОРМУЛА ТЕПЛА
КОРПОРАТИВНЫЙ ВЕСТНИК № 1, (2000)

Дорогие Коллеги!

КОПЕНГАГЕН СТАНОВИТСЯ БЛИЖЕ

ПРОФСОЮЗ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

Вот так выглядел первый выпуск корпоративного вестника ГУП «ТЭК СПб».

ГОРОД

В СМОЛЬНОМ ПОДВЕЛИ ИТОГИ ОТОПИТЕЛЬНОГО СЕЗОНА

Короче, но холоднее. 21 мая в Смольном подвели итоги прошедшего отопительного сезона и обсудили планы по подготовке к следующему.

В начале доклада председатель Комитета по энергетике и инженерному обеспечению Андрей Бондарчук привел несколько цифр. Прошедший отопительный сезон, начавшийся 1 октября и закончившийся 10 мая, длился на 12 дней меньше предыдущего – 221 день. В то же время он был холоднее предшественника - средняя температура наружного воздуха в этом отопительном сезоне составила -1,4, а в прошлом + 0,3 градуса по Цельсию. При этом, март был самым холодным за последние полсотни лет, отметил глава Комитета. Но несмотря на погоду, по словам главного энергетика Петербурга, инженерно-энергетический комплекс города работал устойчиво в штатном режиме, возникающие технологические нарушения на инженерных сетях устранялись в нормативные сроки. В 2013 году на развитие инженерно-энергетического комплекса запланировано почти 82,5млрд рублей – это на 15млрд рублей больше, чем было потрачено в 2012 году. Как отметил Андрей Бондарчук, в этом году намечено построить, реконструировать и капитально отремонтировать 281км тепловых сетей. Из них большую часть - около 200 км тепловых сетей, в том числе более 54 км тепломагистралей - заменит ГУП «ТЭК СПб». Кроме того, начинается реализация долгосрочной целевой программы Санкт-Петербурга «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в системе теплоснабжения Санкт-Петербурга при реконструкции тепловых сетей с применением коррозионностойких теплоизоляционных труб на период до 2017 года», которая предусматривает обновление в течение нескольких лет 242,6 км внутриквартальных тепловых сетей. Современные гибкие трубы, которые будут применяться в рамках этой программы, позволят существенно повысить надежность работы теплосетевого комплекса и увеличить срок его эксплуатации. Также будет продолжена реализация долгосрочных программ, планируется завершить строительство и реконструкцию ряда инженерных объектов, в том числе главного канализационного коллектора северной

части Петербурга от Финляндского моста до Кантемировской улицы. Андрей Бондарчук сообщил, что при возглавляемом им Комитете возобновил работу научно-технический Совет, который будет рассматривать новые разработки в области инженерно-энергетического комплекса, после чего высказывать рекомендации по их возможному применению.

Выслушав доклады и подводя итоги, губернатор Петербурга Георгий Полтавченко отметил, что в целом отопительный сезон прошел организованно. При подготовке к следующей зиме губернатор поручил профильным комитетам подготовить целевую программу по подключению к центральному теплоснабжению жилых домов и объектов социальной инфраструктуры, которые сейчас отапливаются ведомственными котельными. Кроме того, градоначальник поручил продолжить работу по контролю за качеством труб, которые используются при ремонте и реконструкции тепловых сетей, а также потребовал от руководителей жилищно-коммунального комплекса проводить работу с населением и управляющими компаниями, которые задолжали поставщикам коммунальных услуг.

НАЗНАЧЕН ПРОФИЛЬНЫЙ ВИЦЕ-ГУБЕРНАТОР

16 мая на должность вице-губернатора Петербурга, курирующего жилищно-коммунальную сферу, назначен Владимир Лавленцев. Соответствующее распоряжение подписал губернатор города Георгий Полтавченко.

Накануне, 15 мая, кандидатуру нового вице-губернатора утвердили депутаты Законодательного Собрания. Как сообщает сайт Смольного, за назначение Владимира Лавленцева проголосовали 32 депутата, «против» – четверо, двенадцать воздержались. Кроме сферы энергетики, на этом посту Владимир Лавленцев будет отвечать за решение вопросов городского хозяйства, жилищной политики, жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства.

СПРАВКА:
Родился в 1980 году в Москве.
В 2004 году окончил МГИМО по специальности «менеджмент», в 2008 - Московский горный университет по специальности «шахтное и подземное строительство».
С 2004 года - работа в мэрии Москвы, был первым заместителем главы Департамента городского заказа капитального строительства.
В 2010 году возглавил совет директоров в ООО «Инвестиционная финансово-строительная компания «АРКС».

НАШИ НОВОСТИ

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ ЗАВЕРШИЛИ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

В мае ГУП «ТЭК СПб» завершило проверку тепловых сетей на максимальную температуру. Этот комплекс мероприятий позволяет заблаговременно обнаружить и ликвидировать потенциально изношенные участки теплотрасс. Почти за месяц испытаний теплоэнергетики устранили 62 таких участка.

Испытания на температурный максимум помогают проверить компенсирующую способность тепловых сетей в условиях температурной деформации при максимальной нагрузке. По технологии, в момент проведения испытаний температуру теплоносителя поднимают до 130 градусов по Цельсию. Чтобы "не перегревать" батареи и обеспечить комфортную температуру в квартирах горожан, в этом году предприятие впервые испытывало трубопроводы с полным отключением внутридомовых систем центрального отопления и горячего водоснабжения.

ЭНЕРГОВЕСТИ

«ПУШИСТЫЙ» НЕБОСКРЕБ БУДЕТ ВЫРАБАТЫВАТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

Лондонское архитектурное бюро Belatchew Architects в своем дебютном проекте предложило накрыть 26-этажную Южную башню, которая располагается в центре Стокгольма с 1997 года, шерстяным покрывалом. Как рассказали в компании, это сделает постройку по-настоящему «зеленой», здание начнет эффективно вырабатывать электроэнергию за счет ветра.

Идея отнюдь не фантастическая. По словам Рахел Белачю Лерделл, основателя компании, концепция пришла на волне тотального увлечения скандинавских стран экотехнологиями. По большому счету, это городской аналог ветряков. «Но это еще не всё, - говорит руководитель компании. – Колышащийся покров создает иллюзию: здание в буквальном смысле оживает, словно это огромный организм, который дышит. Для этого не нужен сильный ветер – достаточно легкого бриза, чтобы «покрывало» начинало колыхаться и вырабатывать энергию».

Метро

САМОЛЕТ НА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ ПРОЛЕТЕЛ БОЛЬШЕ 1500 КМ

Самолет на солнечных батареях, разработанный и построенный Политехнической федеральной школой в Лозанне (Швейцария), пролетел 1541 километр по маршруту Феникс - Даллас. О перелете пишет BBC News.

Максимальная высота полета превысила 8200 метров, а средняя скорость относительно земли составляла 84 километра в час.

Solar Impulse был построен для демонстрации потенциала солнечной энергетики. Конструктивно он представляет собой планер с размахом крыльев 63,4 метра, массой 1588 кг и четырьмя электродвигателями суммарной мощностью всего 7 киловатт. Значительная часть массы – четыре с половиной центнера – приходится на литиевые аккумуляторы, позволяющие компенсировать неравномерность освещения солнечных батарей во время полета, однако в полете Solar Impulse не использует заранее накопленный во время стоянки заряд. Этим самолет отличается от ряда предшественников, которые лишь подзаряжались солнечной энергией.

Фонтанка.ру

ВЕТЕР НАГНАЛ ЭКОНОМИЮ

Кронштадтский район Петербурга заинтересовался альтернативной энергетикой. В ближайшее время один из торговых комплексов будет подключен к ветротурбине, производящей электроэнергию.

И хотя Северо-Запад довольно перспективен для ветроэнергетики, подобные проекты встречаются крайне редко, констатируют эксперты. В целом любое использование возобновляемых источников энергии в России является прецедентом. Проблема - в отсутствии федеральной поддержки альтернативной энергетики, полагают участники рынка. В Кронштадте в рамках пилотного проекта появится ветротурбина, производящая электроэнергию. Как рассказали в администрации Кронштадтского района, установка будет работать рядом с одним из торговых комплексов Кронштадта и будет производить электроэнергию для близлежащих фонарей. Кроме того, от ветроустановки планируют запитать пункт для зарядки мобильных телефонов. Турбина будет иметь возможность производить электричество и от солнца, и от ветра. По мнению администрации района, такой проект окажет влияние на популяризацию идеи экологически чистого производства электроэнергии.

Строительный еженедельник

МОЙ ТЭК

В июне ГУП «ТЭК СПб» отметит серьезный юбилей. 75 лет - солидный возраст для любой компании, и тем более для стратегического поставщика тепловой энергии самого северного мегаполиса в мире. За эти годы предприятие менялось вместе с городом и страной, но его роль в жизнеобеспечении Ленинграда-Петербурга всегда оставалась значительной. В юбилейной рубрике «Мой ТЭК» ветераны предприятия – люди, посвятившие работе в ГУП «ТЭК СПб» не один десяток лет, делятся своими воспоминаниями о славных и трудных моментах в истории нашей компании.

Борис Васильев: ВПЕРВЫЕ В СССР СЕТЕВЫЕ НАСОСЫ-ПЯТИТЫСЯЧНИКИ ПРИМЕНИЛИ В КОТЕЛЬНОЙ «ПАРНАС»

Главный инженер ПЭП котельная «Парнас» (1978-1984гг.), заместитель главного инженера Треста «Теплоэнерго-2» (1984-1988гг.), заместитель главного инженера «ПЭО «Лентеплоэнерго» (1988-1989гг.), главный инженер Выборгского филиала (1989-1998гг.), заместитель главного инженера Северного филиала (2001-2007гг.), начальник отдела по технадзору и реконструкции районных и квартальных котельных (2007-2008гг.), действующий член Совета ветеранов ГУП «ТЭК СПб».

В начале 70-х гг. прошлого века на севере Ленинграда началось активное строительство жилых зданий. Требовалось обеспечить новостройки теплоснабжением и горячим водоснабжением. Базовым источником тепла была определена Северная ТЭЦ Ленэнерго и её пиковая котельная. Однако пиковую котельную решили строить ближе к отапливаемому району, и она оказалась на расстоянии 12км от базового теплоисточника. Курировать строительство и дальнейшую эксплуатацию котельной поручили ТЭУ Ленгорисполкома.

Название котельной «Парнас» определило место её расположения. Промзона Парнас расположена рядом с Шуваловским парком, где находится рукотворная гора Парнас. Раньше знать проводила там время, представляя себя свитой Феба (Аполлона). Кстати, с этой горы можно обозревать панораму северных кварталов города.

Строительство Северной ТЭЦ и котельной «Парнас» проводилось практически одновременно. Проектная организация предусмотрела в котельной временную бойлерную на случай опоздания пуска ТЭЦ и не ошиблась – первое тепло в район было обеспечено от котельной в 1976 году, с началом отопительного сезона.

Строительство и пуск котельной были разбиты на два этапа. Первый этап – установка 3 паровых котлов ГМ-50/14-250 и временной бойлерной с двумя атмосферными деаэраторами DCA-200 для горячего водоснабжения. Второй этап – 6 водогрейных котлов КВГМ-100 и насосная станция с двенадцатью насосами СЭ-5000-160, СЭ-5000-70 и СЭ-1250-140. Такая мощная сетевая насосная предназначалась для совместной работы с ТЭЦ – приема воды от ТЭЦ, а также приема воды из района и передачи её на ТЭЦ.

Для ТЭУ предстояло осваивать оборудование с большой единичной мощностью номенклатуры Минэнерго, применение таких головных образцов как водогрейные котлы и сетевые насосы-пятитысячники, которые применялись тогда вообще впервые в СССР. Паровые котлы обеспечивали пароснабжение предприятий промзоны. Паропровод в промзоне был проложен в каналах. По тем временам эксплуатацию паропровода, согласно действующим правилам, должен был обеспечивать паропотребитель. ТЭУ обращалось к руководству города, чтобы обязать потребителей эксплуатировать паропровод, но получило отказ. Проектирование паропровода проводил институт Ленгипроинжпроект и применил там сальниковые компенсаторы, которые не выполняли свои функции по соблюдению плотности (герметичности) и приводили к утечкам пара. Из-за этих утечек промзона представляла собой долину гейзеров – не надо было ехать на Камчатку. Институт с неохотой признавал свою ошибку, а замена сальниковых компенсаторов на сильфонные требовала много сил и эксплуатационных затрат. В течение трех лет эксплуатационщики тепловых сетей все-таки заменили несколько десятков сальниковых компенсаторов.

Водогрейные котлы были выполнены в пиковом режиме. Для покрытия температурных пиков района теплоснабжения циркуляция воды составляла 2500 тонн/час. Кстати, один котел был выполнен в основном режиме, то есть с циркуляцией воды 1250 тонн/час. Это было сделано по решению ТЭУ и не зря, так как этот котел позволял обеспечивать до пуска ТЭЦ на полную мощность теплоснабжение уже развивающегося района.

О котельной можно много рассказывать, но одно хочется отметить – работу персонала, который с достоинством освоил эксплуатацию мощного энергетического оборудования, принимал правильные технические решения при возникновении нештатных ситуаций как на ТЭЦ, так и в самой котельной. Сейчас есть котельные, которые имеют большую установленную мощность – например, Коломяжская и Приморская котельные, но котельная «Парнас» была первой и показала, что поставленные задачи персонал ГУП «ТЭК СПб» может выполнить достойно.

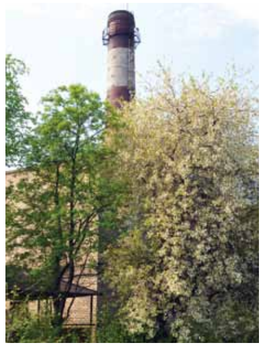
НАШИ НОВОСТИ

7-я Красносельская: 15 ЛЕТ ВМЕСТЕ С ТЭКОМ

В мае 7-я Красносельская котельная отметила небольшой юбилей – 15 лет работы в системе ГУП «ТЭК СПб». На самом деле возраст этого квартального теплоисточника гораздо больше – его ввели в эксплуатацию в 1962 году, а в 90-х гг. прошлого века НИИ «Трансмаш» передал предприятию.

На Заречной улице в поселке Горелово, где находится котельная, тихо, зелено и поют птицы. Теперь она и сама стала лучше вписываться в эту «экологичную» картинку. Дело в том, что в прошлом году «ТЭК СПб» перевел мазутную котельную на более экологичное и экономичное топливо - газ. Раньше это сделать было невозможно из-за отсутствия газопровода в районе. Параллельно с газификацией источника предприятие модернизировало и оборудование. За год там реконструировали 3 паровых котла и ввели в строй один водогрейный – ДЕ-25-14. Также установили систему автоматизированного контроля управления основным оборудованием АМАХ. Сегодня «сердце» котельной - пульт управления – работает в компьютеризированном режиме. На этом дело не остановится. Микрорайон Горелово активно застраивается, и для обеспечения новостроек теплом и горячей водой скоро потребуется дополнительная мощность. Есть планы реконструировать недействующий со времен передачи котельной зал, где стоят 3 старых паровых котла. Вместо давно не работающего и устаревшего оборудования планируется установить 2 современных, более мощных водогрейных котла. Сейчас уже ведется подготовка проектной документации.

Установленная мощность котельной 86,7 Гкал/час. Подключенная нагрузка – 63,421 Гкал/час. Обеспечивает теплом и горячей водой 59 зданий в поселке Горелово.



Сменный мастер Василий Трегуб раньше активно увлекался музыкальным творчеством – за компанию с бывшим начальником котельной и музыкантом Александром Шилиным. Сейчас вместо музыки свое свободное время Василий посвящает даче.

28-летний Андрей Печенкин пришел в эту котельную мастером участка около 3 месяцев назад. После работы в мазутной «6-й Красносельской» он сразу оценил преимущества и перспективы эксплуатации современного оборудования.

Везде есть место для творчества. Сотрудницы химической лаборатории шьют оригинальные сумки для доставки бутылей с пробами воды в лабораторию на Авангардной улице (слева направо: аппаратчик химводоочистки Нина Филиппова, техник-химик Галина Бурченко).

Оператору Татьяне Ивановой работается на новом оборудовании легко и интересно. Раньше приходилось вручную крутить тяжелые задвижки и постоянно избавляться от навязчивого запаха мазута. Теперь, по словам Татьяны, в конце рабочего дня и усталости нет.

ФОТОРЕПОРТАЖ

ЭНЕРГЕТИКИ ОТМЕТИЛИ ДЕНЬ ПОБЕДЫ

ГУП «ТЭК СПб» поздравило более 340 ветеранов Великой Отечественной войны, работающих и трудившихся ранее на предприятии, с Днем Победы. 7 мая их пригласили на праздничную программу в Санкт-Петербургский театр Комедии им. Н.П.Акимова.

Мероприятия, приуроченные к этой памятной дате, стали доброй традицией на предприятии. Песни, танцы, стихи, отрывки из спектаклей - в этом году для ветеранов выступили артисты одного из самых известных театров города. От руководства «ТЭК СПб» с 9 Мая всех собравшихся поздравил заместитель генерального директора – главный инженер Сергей Мильто. Кроме концерта, компания также подготовила к празднику для своих ветеранов подарки, фуршет и премию в размере трех тысяч рублей. Тех, кто по состоянию здоровья не смог придти на праздник, сотрудники компании поздравили на дому.

Слово ветеранам

Хотя с каждым годом нас всё меньше, по отношению к ветеранам и блокадникам уважение не уменьшается. Спасибо!!!

А.Я.Дубинский

От лица многих ветеранов благодарю за такое тёплое, внимательное к нам отношение со стороны руководства ГУП «ТЭК СПб» и непосредственно организаторов праздника. Всё очень замечательно, потрясающий концерт силами артистов театра Комедии. Спасибо вам за всё! Надеемся на новую встречу. Будем живы.

Н.Х.Тихомирова

От себя лично и от коллектива ФТС благодарим ГУП «ТЭК СПб» и профком ФТС за заботу и внимание к участникам ВОВ. Мы (многие) были детьми и испытали все ужасы войны, которые до сих пор сидят в голове. Приятно чувствовать, что о нас не забыли: помнят, поздравляют, дарят подарки. Огромное спасибо! Пусть никогда не будет войны! Всем здоровья, счастья в личной жизни!

Малолетняя узница фашистского лагеря Е.Гусева

День Победы! Этот праздник для нас, ветеранов труда, среди которых много и ветеранов ВОВ, очень важен и очень трогателен. Спасибо всем, кто организует эти встречи для нас! Вы делаете хорошее дело! Спасибо, и дай вам Бог здоровья и всяческих благ!

С искренним уважением и пожеланием добра и счастья участник ВОВ С.Н.Хрулёв

Дорогие друзья! Организаторов проведения сегодняшней встречи ветеранов иначе и нельзя назвать. Теплота душевная (и, чувствуется, затратная) и чёткая методика проведения встречи впечатляет. Спасибо! Огромное спасибо артистам. Приятно, трогательно ощущать внимание и душевное расположение.

И.А.Драгунов

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

20 апреля отметила 25-летний трудовой юбилей оператор ЭУ-38 Юго-Западного района теплоснабжения ФЭИ Лилия Круглова

Дорогая Лилия Суловна!
Желаем благодатных лет
И жизнь достойную, без бед,
Чтоб утешение найти
В своих делах, в своём пути!
Желаем от людей привета,
Сердечности, тепла и света,
Надежных чувств и доброты,
Здоровья, силы, красоты!

Коллектив ЭУ-38

3 мая отметил 50-летний юбилей слесарь по обслуживанию тепловых сетей Пригородного района тепловых сетей ФТС Игорь Сосукевич

Уважаемый Игорь Ярославович!
Поздравляем Вас с Юбилеем!
Желаем крепкого здоровья для выполнения ответственных боевых заданий в Пригородном районе, семейного благополучия, счастья!

Коллектив диспетчерской группы

17 мая отметил 25-летие сменный мастер Пригородного района тепловых сетей ФТС Владимир Потапов

Владимир!
Поздравляем с Днем рождения!
Желаем терпения в работе и учебе, удачи на твоем жизненном пути, исполнения всех желаний!

Коллектив диспетчерской группы

В мае отметила 40-летний трудовой юбилей оператор теплового пункта участка ЦТП №7 Восточного района тепловых сетей ФТС Галина Русакова

Уважаемая Галина Васильевна!
Мы хотим Вам пожелать
Темпа жизни не менять,
Оставаться энергичной,
Никогда не унывать!
Чтобы счастьем и теплом
Был всегда наполнен дом!

Коллектив участка ЦТП №7

29 мая отметил 50-летний юбилей начальник отдела приемки и ведения баз данных Управления приборного учета филиала «Энергосбыт» Олег Отставнов

Уважаемый Олег Васильевич!
У Вас сегодня Юбилей — пятидесятилетие!
Позвольте нам поздравить Вас с достижением этим!
Не можем мы поверить, что Вам уж пятьдесят,
Ведь молодым задором глаза у Вас горят,
Пусть будет в жизни радость, любовь, здоровье, смех...
Вы поздравление примите от нас, своих коллег!

Коллектив УПУ

1 июня отметит юбилей машинист котельной ЭУ-40 Юго-Западного района теплоснабжения ФЭИ Севастьян Воскресенский

Уважаемый Севастьян!
Поздравляем Вас с Юбилеем!
Хоть сегодня Вам и 60,
Но есть и силы, и умение,
И потому без сожаления
Вам можно посмотреть назад!
Мы рады искренне, от всей души,
Что Вы по-прежнему добры и веселы!
Всем коллективом поздравляем,
Здоровья, счастья Вам желаем!
И у нас сомнений нет,
Что с Вами вместе прошагаем
Еще немало добрых лет!

Коллектив ЭУ-40

4 июня отметит юбилей оператор участка ЦТП №4 Северо-Западного района тепловых сетей ФТС Анна Лозинская

От всего сердца поздравляем Анну Григорьевну с Юбилеем!
Вам сегодня восемьдесят лет –
Юбилей, достойный уважения!
Вы знавали множество побед –
Вы по жизни лидер, без сомнения!
Мы здоровья будем Вам желать,
Ведь, пожалуй, это – основное,
Мы всегда Вас будем уважать,
Ведь для многих стали Вы героем!

Коллектив участка

9 июня отметит юбилей начальник отдела расчетов с контрагентами Центральной бухгалтерии Валентина Калабушкина

Уважаемая Валентина Ивановна!
Друзья и сотрудники, слов не жалея,
Поздравить хотят Вас в сей день Юбилея!
Вы света и радости, счастья полны,
Советы нам Ваши важны и нужны!
Любит и ценит Вас Ваша семья,
Надежные, верные Ваши друзья!
Мы все Вам желаем здоровья и силы,
Чтоб всё, что хотите, всегда у Вас было,
Чтоб молодость, счастье, удачу, успех
Судьба Вам дарила всегда без помех!

Коллеги

9 июня отметит юбилей контролер абонентного отдела Пригородного района филиала «Энергосбыт» Виктория Малюга

Дорогая Виктория Васильевна!
Сердечно поздравляем Вас с Юбилеем!
Как много хочется сегодня
Вам очень доброго сказать
И пожелать Вам в День рождения
Здоровья, бодрости, удач,
Чтоб никогда не падать духом,
Чтоб все желания сбылись,
И чтоб веселой, светлой, полной
Была в дальнейшем Ваша жизнь!
Ну и, конечно же, желаем
Вам никогда не унывать -
Ведь Вам всего лишь 45!

Коллектив абонентного отдела Пригородного района

9 июня отметит юбилей кладовщица ремонтного цеха Северного района теплоснабжения ФЭИ Виктория Семичева

Уважаемая Виктория Валерьевна!

Твой День рождения – лучший день!
Пусть не цветет сейчас сирень,
Не пахнут розы за окном,
Но разве дело только в том?
Взгляни-ка ты в глаза друзей!
Что может быть тех глаз теплей?
В них есть и розы, и сирень
В твой День рождения, в лучший день!

Коллектив ремцеха

12 июня отметит 65-летие электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования Производственной службы электрооборудования ФТС Владимир Трайнин

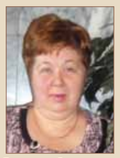
От души поздравляем Владимира Анатольевича с Юбилеем!
С Днем рождения спешим поздравлять
И такие слова пожелать:
Не болеть, не хандрить, не тужить
И, конечно, с достатком дружить!
Пусть твой дом наполнится смехом,
И удача стучится в окно,
Оставайся таким человеком,
Ведь общаться с тобой так легко!

ПС электрооборудования и участка ЦТП №4 ФТС

13 июня отметит юбилей контролер абонентного отдела Пригородного района филиала «Энергосбыт» Анна Соломатникова

Дорогая Анна Владимировна!
Поздравляем от души!
Юбилей – это праздник особый,
Самый яркий и радостный он.
Мы поздравим тебя с Днем рождения
Под бокалов торжественный звон!
Пожелаем сорвать звезду с неба,
Пережить все удары судьбы!
Тридцать лет – достижений начало,
Тридцать лет – всё еще впереди!

Коллектив абонентного отдела Пригородного района



14 июня отметит юбилей контролер абонентного отдела Пригородного района филиала «Энергосбыт» Людмила Ольховская

Людмила Валентиновна!
С Юбилеем, дорогая!
Вряд ли женщина другая
Может столь же быть мила!
Мы желаем, чтоб была
Ты счастливой бесконечно,
Молодой осталась вечно,
Пусть твой юбилейный год
Только радость принесет!

Коллектив абонентного отдела Пригородного района

16 июня отметит 60-летний юбилей электромонтер 6 разряда участка электрооборудования Юго-Западного района теплоснабжения ФЭИ Владимир Новосёлов

Уважаемый Владимир Алексеевич!
Примите наши поздравления в день Юбилея!
В день Юбилея славного
Желаем мы Вам главного -
Лет долгих, доброго здоровья,
Жизнь, окруженную любовью,
В делах успеха на весь век,
Всего, чем счастлив человек!

Коллектив УЭО

16 июня отметит юбилей оператор ЭУ-38 Юго-Западного района теплоснабжения ФЭИ Валентина Денисенко

Дорогая Валентина Александровна!
И в дни, и в будни светлых дат
Пусть будет стол у Вас богат,
Постель мягка
И жизнь сладка,
И крепкое здоровье,
Душа полна любовью!
Удачи Вашим всем делам,
И деньги пусть идут к деньгам,
Пусть не уходит в прошлое
Надежда на хорошее!

Коллектив ЭУ-38

19 июня отметит юбилей инженер 1 категории группы учета Производственно-технического отдела ФЭИ Валентина Саваткина

Дорогая Валентина Петровна!
Сердечно поздравляем Вас с Юбилеем!
Будь самой веселой и самой счастливой,
Хорошей и нежной, и самой красивой,
Будь самой внимательной, самой любимой,
Простой, обаятельной, неповторимой,
И доброй, и строгой, и слабой, и сильной,
Пусть беды уходят с дороги в бессильи!
Пусть сбудется всё, что ты хочешь сама!
Любви тебе, веры, надежды, добра!

Коллектив ПТО

20 июня отметит юбилей ведущий инженер Производственной службы электрооборудования ФЭИ Елена Акментина

Дорогая Елена Георгиевна!
Вас поздравляем с Днём Рождения!
И весь наш дружный коллектив
Желает радостных мгновений
На Вашем жизненном пути!
Здоровья крепкого, удачи,
Достатка, сбывшихся надежд!
И каждый день пусть станет ярче
От новых творческих идей!
Пусть лишь приятные сюрпризы
Вам преподносятся судьбой!
Желаем Вам красивой жизни,
И будет пусть она такой!

Коллектив электрослужбы

21 июня отметит юбилей слесарь по ремонту котельного оборудования и пылеприготовительных цехов ремонтного цеха Южного района теплоснабжения ФЭИ Александр Захаров

Уважаемый Александр Васильевич!
Друзья и сотрудники, слов не жалея,
Поздравить хотят Вас в сей день Юбилея!
Вы света и радости, счастья полны,
Советы нам Ваши важны и нужны!
Любит и ценит Вас Ваша семья,
Надежные, верные Ваши друзья!
Мы все Вам желаем здоровья и силы,
Чтоб всё, что хотите, всегда у Вас было,
Чтоб молодость, счастье, удачу, успех
Судьба Вам дарила всегда без помех!

Коллектив ЭУ-29

СПОРТ

ЛУЧШИЕ ТУРИСТЫ РАБОТАЮТ В УПРАВЛЕНИИ

18 и 19 мая на базе отдыха «Уют» прошло одно из самых популярных состязаний ежегодной спартакиады ГУП «ТЭК СПб» - туристический слет.

Традиционно слет прошел в несколько этапов – приветствие, волейбол, туристская техника, ориентирование, художественная самодеятельность и туристская эстафета. Общей темой соревнований стала будущая Олимпиада - «Сочи-2014».

В этом году с отрывом в несколько очков победителем слета стала команда Управления, в прошлом году занявшая только 3 место. По словам участников команды, исход соревнований для них определил второй день - удачное выступление в спортивной эстафете и ориентировании. Уже в который раз отличилась в этом году и команда филиала «Энергосбыт», обогнавшая опытных соперников из филиалов «ПОСММ», ФТС и ставшая бронзовым призером слета. Спортсмены этого самого маленького среди всех участников филиала особенно результативно выступили в туртехнике, заняв в этом этапе второе место. Поддержал коллег и директор «Энергосбыта» Станислав Лютиков - он всегда лично принимает участие в состязаниях вместе со своими сотрудниками.

ТУРИСТИЧЕСКИЙ СЛЕТ
1 место - Управление (12 очков)
2 место – ФЭИ (15,5 очков)
3 место – Энергосбыт (17 очков)
4 место/5 место – ПОСММ и ФТС (18 очков)

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ ВЗЯЛИ «ЗОЛОТО» В ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКЕ

Спортсмены ГУП «ТЭК СПб» стали лидерами в легкой атлетике. 14 мая прошел заключительный этап ежегодной спартакиады Межрегионального комитета профсоюза жизнеобеспечения Петербурга и Ленобласти. В этом году за спортивные награды боролись команды 20 предприятий и организаций, входящих в профильный профсоюз.

В легкой атлетике сборная «ТЭК СПб» отличилась сразу в нескольких дисциплинах. Команда выиграла две эстафеты 4х100 метров – мужскую и женскую. Также в личном первенстве четверо сотрудников предприятия стали сильнейшими на дистанциях: 100 метров среди женщин (Екатерина Лахтионова, ФЭИ), 400 метров среди женщин (Карина Щеголева, Управление), 2км среди женщин (Юлия Кургузкина, ФТС) и прыжки в длину среди мужчин (Станислав Холодков, ФЭИ).

В этом году участники спартакиады выступали в 17 видах спорта. Напомним, вместо гиревого спорта –из-за его небольшой популярности и травматичности - организаторы ввели в программу состязания по картингу. В следующем году по этой же причине планируется заменить армреслинг. Кроме легкой атлетики, теплоэнергетики также заняли первое место в бильярде и шахматах. Еще в 10 видах они взяли призовые места. После подведения итогов спартакиады-2013 команда ГУП «ТЭК СПб», как и в прошлом году, стала серебряным призером. Как сообщили организаторы, награждение участников намечено на конец августа.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ в техническую библиотеку ГУП «ТЭК СПб»

БОРОВКОВ В.М.
«Ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей»
Учебник. – М., Издательство «Академия», 2012. –208с., иллюстрации.- Серия «Среднее профессиональное образование».

СОКОЛОВ Б.А.
«Контрольно-измерительные приборы и автоматика котлов»
Учебное пособие.- М., Издательство «Академия», 2012. –64с., иллюстрации.- Серия «Непрерывное профессиональное образование».

КИСЛОВ А.В.
«Климатология»
Учебник.- М., Издательство «Академия», 2011. – 224 с., иллюстрации.- Серия «Высшее профессиональное образование».

«Налоговый кодекс РФ: Части первая и вторая»
По состоянию на 06.02.2013 года . - М., Издательство «Омега-Л», 2013. –751с.

«Жилищный кодекс РФ»
По состоянию на 05.02.2013 года.- М., Издательство «Омега-Л», 2013.-109с.

«Сборник задач по теплотехнике/ Под редакцией М.Г.Шатрова»
М., Издательство «Академия», 2012.-272с.

СТО 70238424.27.100.051-2009. «Маслохозяйство электрических станций и сетей: Условия создания. Нормы и требования»
М., Издательство ОРГРЭС, 2013.-24с.

ГОСТ Р 54432-2011. «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление от PN 1 до PN 200: Конструкция, размеры и общие технические требования»
М., Издательство «Стандартинформ», 2013.-89с.

ГОСТ Р ИСО 12706-2011. «Контроль неразрушающий. Проникающий контроль: Словарь»
М., Издательство «Стандартинформ», 2012.-16с.+ Электронный вариант.

ГОСТ Р 54813-2011. «Кабели, провода и шнуры электрические: Электроискровой метод контроля»
М., Издательство «Стандартинформ», 2012.-23с. + Электронный вариант.

ГОСТ Р 54825-2011. «Котлы газовые центрального отопления: Специальные требования для конденсационных котлов с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт»
М., Издательство «Стандартинформ», 2012.-12с.+ Электронный вариант.

МИ 3350-2011. « Рекомендация. ГСОЕИ. Счетчики газа турбинные, ротационные и вихревые в составе узлов учета газа»
М., Издательство «РСК-Консалтинг», 2012.-28с.

СП 60.13330.2012. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»
Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.- М., Издательство «Минрегион», 2012.-87с. + Электронный вариант.

Телефон библиотеки: 314-7917
E-mail: Kozlova@gptek.spb.ru