

Энергетическая эффективность ресурсов нашей страны. Проблемы и реалии нашей жизни

24.03.2016 10:05



Именно от этого, по мнению многих специалистов отрасли, зависит энергетическая мощь государства и, как следствие этого, уровень жизни народа. Посмотрим на некоторые составляющие этого, а так же способы нашего влияния на происходящие процессы. Для начала рассмотрим проблемы, те которые мы уже имеем. Подробнее в эксклюзивном материале Александра Ляковского

Повышение тарифов на электроэнергию. Это, что? Изношенностью энергосетей?

Все наши сети изношены, говорят специалисты, поэтому мы до сих пор используем инфраструктурное наследие СССР. Странно, но выход из ситуации нашли выравниванием цен на энергоносители путём пятиэтапного повышения цен на электроэнергию. Но, такое «обоснование» повышения тарифов, по меньшей мере, абсурдно. В данной ситуации электрические сети остаются советскими, а деньги за их эксплуатацию и предоставление услуг, мы должны платить европейские. Странно! Хочу предоставить небольшие расчеты. Семья из 3 человек потребляет около 200 кВт/часов электроэнергии в месяц, даже если дом оборудован газовой плитой. А как быть тем, кто готовит еду, греет воду, обогревает квартиру с помощью электричества? Здесь возникает очередная странность и «непонятки» нашей жизни. Почему некоторое время назад дифференциация тарифов для разных категорий потребителей была отменена? Именно с тех пор, население, которое живет в домах с электроплитами, платят за свет немалые деньги, на общих основаниях! И таких граждан немало.

Сегодня так от нас далек «голубой» огонек!

А ведь это реально так и есть. Почему? Потому, что цены «заоблачные». Национальная комиссия, которая осуществляет государственное регулирование в сфере энергетики и коммунальных услуг повысила с 1 апреля 2015 года тариф на газ. Это повышение вызвало неоднозначную реакцию в обществе, но, как вы понимаете, никто снижать тарифы не собирается, хотя об этом идут бурные обсуждения. Более того, в Верховной Раде, зарегистрирован законопроект, о снижении ренты для газодобывающих компаний с 70% до 29%. После принятия этого законопроекта цена газа для населения может снизиться, в чем я очень сомневаюсь. Льготный объем потребления повысят, с 200 до 350 кубических метров в месяц. Но, при этом с 1 апреля 2016 года для бытовых потребителей газа на Украине вступают в силу новые правила расчетов за газоснабжение. Многим это нововведение непонятно, так как платеж за газ теперь будет состоять из двух частей. Первая – это так называемая переменная, где будет оплата за потребленный газ. Вторая – это фиксированная часть платы, так сказать абонентская плата потребителя «за доступ к мощностям». Каким мощностям? К газопроводу, газовым сетям и всему прочему. Не странно ли? Такого еще не было, но согласно принятой концепции, бытовые потребители газа будут платить за услугу доставки газа ежемесячно равными суммами, независимо от того, какой объем газа использован. Если потребители газ не использовали, они все равно будут платить абонентскую плату, которая будет составлять 17-29 гривен в месяц.

Обосновывается это тем, что систему газораспределения (сети и прочее) нужно поддерживать в готовности и делать это нужно постоянно. Но тогда возникает очередной вопрос:

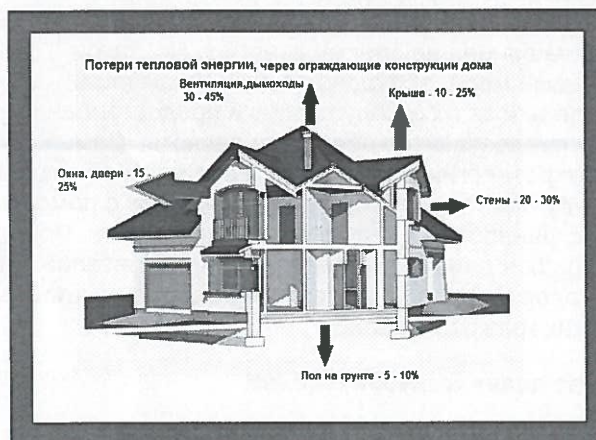
отопление помещений - это обуза или «экономия» от Минэнерго

Страна подошла к грани, когда отопление стало проблемой. Из условий создания комфорта в наших домах оно, отопление, переросло и становится условием нашего выживания. Правительство объясняет это тем, что рост тарифов является неизбежным процессом. А раз так, то уже в 2017 году население будет платить рыночную цену за газ, которым отапливаются помещения. Жаль, что мы с нашим правительством живем на «разных планетах». Вы спросите почему? Да потому, что в стране крайне низкое качество жилищного фонда и огромные потери тепла, за что население будет вынуждено платить огромные средства. По некоторым расчетам специалистов, около 50% из этих потерь составляют потери жилого фонда. Это происходит потому, что крайне бесхозяйственно используются имеющиеся виды тепловой энергии. Но если к этому добавить катастрофическую изношенность труб, в сочетании с невозможностью их качественного обслуживания, то ситуация из напряженной становится критической. Это можно оценить хотя бы потому, что жилой сектор в Украине, а это более 30%, является крупнейшим потребителем природного газа.

**Это только небольшая часть трудно
решаемых вопросов нашей жизни.**

**Как добиться того, что бы тепло мы могли
использовать с максимальной
отдачей, рассмотрим далее.**

Есть проблемы? Нужно их решать



Глядя на эти, крайне неприятные факты из нашей жизни, можно с уверенностью говорить о том, что стране нужны программы по внедрению энергоэффективных мероприятий, в том числе по утеплению зданий. Может ли это сделать правительство, на которое в свое время мы возлагали определенные надежды? А так же где искать средства для решения этих проблем? Вопросов больше, чем ответов. Но, решать - то эти проблемы необходимо, потому, что значительную часть времени мы проводим в квартире, где зачастую температура не соответствует нашим требованиям. Почему в квартире недостаточно тепло? Давайте разберемся во всем по порядку. Наш дом, как любое физическое тело может накапливать тепло, но может его и терять. Из этого следует то, что чем ниже температура наружного воздуха, тем больше уходит тепла через инженерные конструкции. Это могут быть различные перекрытия, стены, окна, множественные двери, подвалы, и, конечно же, чердак и вентиляционные каналы. Необходимо отметить тот факт, что материалы, из которых сделаны, в большинстве случаев еще в советское время, все эти инженерные конструкции, не обладают высокой теплоизоляцией. А раз так, то необходимо учитывать в этих постройках такую характеристику как сопротивление теплопередачи. В данном случае можно уверенно говорить о том, что большая часть вырабатываемой тепловой энергии уходит на то, чтобы «перекрыть» потери тепла, которого нам так не хватает. Как же с этим можно бороться? Что можно сделать в самой квартире? Как показывает мировой опыт, важным шагом в снижении потерь тепла становится утепление внешних ограждающих конструкций здания с использованием современных

материалов и прогрессивных технологий. Специалисты говорят о том, что тепло мы теряем через крыши, стены, двери, подвалы и многое другое, то о чем я писал выше. Что же нужно делать для того, что бы беречь тепло. Рассмотрим проблемы по мере их поступления. Первый и очень важный момент – это теплопроводность крыш, которая в большинстве случаев значительно превышает допустимые стандарты. Исходя из этого, крыши нуждаются в утеплении. По некоторым оценкам утепление может сократить до 20% потери тепла зданием. Для этого существует множество технологий. Одна из них - это утепление материалами из минеральной базальтовой ваты повышенной жесткости. Далее подвалы, которые так же нуждаются в утеплении. Для уменьшения охлаждения или промерзания потолка технического подвала наиболее подходящим материалом являются плиты из экструдированного пенополистирола. Этот материал имеет прочную, цельную микроструктуру, представляющую собой массу закрытых ячеек, заполненных молекулами газа. Это единое химическое вещество с межмолекулярными химическими связями, которые на порядок прочнее, чем в пенопласте. В нем ячейки непроницаемы, потому что не имеют микропор, а весь кусок материала не поглощает влагу, пар и многое другое, что может попасть извне. Внешняя теплоизоляция стен. Существующие сегодня различные технологии и современные материалы позволят существенно сэкономить тепло, защитить стену от внешних колебаний температур, уберечь от коррозии и создать благоприятный комфортный климат в квартире. А, что же можно сделать в квартире? Ставим пластиковые окна или утепляем деревянные рамы. Для этого заклеиваем все щели, меняем треснувшие стекла, проверяем оконные задвижки. Важную роль в системе теплозащиты играет балкон или лоджия. Здесь очень важный момент - это остекление балкона. Однако поставив пластиковые окна нужно помнить о том, что их установка зачастую приводит к нарушению воздухообмена в помещении, где существует система естественной вентиляции. Именно это становится фактором повышенной влажности, что может привести к появлению плесени на стенах. Так, что нарушать устоявшийся режим тепловой вентиляции рекомендуется, как говорится «с умом». Утепление входной двери. Для этого дверь нужно снять с петель и демонтировать все ручки, замки, а так же другие функциональные или декоративные элементы. После этого, снятая дверь кладется на специальные опоры (табуретки или стулья). Материалом для утепления двери является вата, поролон или войлок. После монтажа наполнителя выполняется крепление специальной пленки, дерматина или пластика. Мы рассмотрели только некоторые «приемы борьбы» за тепло в квартире. Но, тем не менее, одними пластиковыми окнами или утеплением дверей здесь не обойтись. Необходим комплексный подход, который включает в себя утепление дома как снаружи, так и конкретные энергосберегающие мероприятия внутри квартиры.

Несколько слов о субсидиях

Многие граждане уже воспользовались этим благом. Но еще раз хочу напомнить о том, что коммунальная субсидия это компенсация государством повышенных расходов граждан на получаемые энергоносители. Но такое возмещение полагается, если имеют место определенные законом условия получения субсидий. Кому они назначаются? Семьи или одинокие граждане имеют право получать коммунальные субсидии, если сумма их расходов по счетам предприятий жилищно-коммунального хозяйства, газового, водяного и электроснабжения (с учетом социальных нормативов жилья и расходования энергоносителей) превышает размер установленного в индивидуальном порядке обязательного платежа. Получить субсидии на оплату коммунальных услуг может: один из членов (член) домохозяйства, который зарегистрирован по его адресу и на имя которого открыты лицевые счета. При этом все члены домохозяйства должны дать согласие на доступ к персональным данным, учитываемым при назначении субсидии. Если раньше субсидия назначалась на полгода (отопительный период), то теперь этот срок продлен до одного года. Если существенных изменений в составе семьи и доходах человека не происходило, то на следующий период субсидия будет назначена автоматически и даже без повторного обращения человека. Кому будет назначаться субсидия? Право на получение субсидии будет предоставляться теперь даже тем лицам, которые снимают жилье (арендуют) и оплачивают за него стоимость жилищно-коммунальных услуг, если заключен письменный договор найма жилья. Ранее для назначения субсидии было важно, чтобы трудоспособные члены семьи работали или учились, находились в отпуске по уходу за ребенком и т.д. теперь эта норма отменена. Согласно новому порядку, право на получение субсидии имеют и те категории граждан, которым раньше она не назначалась. Это владельцы двух жилых помещений и/или двух автомобилей; незанятые трудоспособные лица, которые не зарегистрированы как безработные; арендодатели, сдающие жилье внаем; лица, совершившие покупку или оплатившие услуги (включая обучение и медицину) дороже десяти прожиточных минимумов. Для пенсионеров и граждан, получающих стипендии или социальные выплаты (пособие на ребенка, по уходу за инвалидом, по безработице), назначение субсидии осуществляется на общих для всех основаниях, а пенсии, стипендии и пособия также учитываются в суммарном доходе домохозяйства.

