

Меньше тратить и не замерзнуть

В Твери сейчас только ленивый не обсуждает проблемы ЖКХ и энергетики. К уже известным темам прибавилась еще одна, свеженькая и модная, — энергосбережение. На всех уровнях — от федерального до местного разрабатываются соответствующие программы, которые должны как можно быстрее воплотиться в жизнь. Для Твери энергосбережение не просто дань моде, а по-настоящему актуальная проблема. О том, что можно и нужно сделать для экономии тепловой энергии в областном центре, мы беседуем с генеральным директором ОАО «Тверские коммунальные системы» Дмитрием МОРОЗОВЫМ



— Дмитрий Игоревич, применение энергосберегающих технологий в теплоэнергетике Твери — это возможно?

— Да. Не прямо сейчас и не массово, но в ближайшем будущем это станет объективной реальностью. Инвестиции в теплоэнергетику не миф. Но прежде чем применять нечто принципиально новое и строить планы на будущее, надо просто навести порядок в системе теплоснабжения уже сейчас.

— Можете ли вы в двух словах описать круг проблем тверского теплоснабжения, на который следовало бы обратить внимание при реализации каких-либо программ по энергосбережению?

— Мы, естественно, анализировали состояние теплоэнергетики областного центра. И, кстати, могу сказать, что проблемы Твери не уникальны. В федеральных СМИ вышел не-

тей в Твери 75%, и более чем у 56% всех сетей превышен срок эксплуатации, который должен составлять не более 25 лет. Третий: «Потери тепла в тепловых сетях достигают 30%, т.е. из-за периодического или постоянного затопления сетей тепловая изоляция нарушена и пришла в негодность». В Твери практически не работает ливневая канализация, уровень грунтовых вод высокий. И последний: «Подавляющее большинство систем теплоснабжения разрегулировано, и обеспечение потребителей теплом и горячей водой сопряжено с большими перерасходами топлива и электроэнергии». Кстати, в этой же публикации о необходимости регулировки параметров сказано отдельно. По самым скромным подсчетам специалистов, только за счет разрегулировки систем теплоснабжения в России перерасход тепла и электроэнергии за один отопительный сезон достигает гигантских раз-

сбережению. Можно подробнее рассказать об этом проекте?

— Энергосбережение — это эффективное использование энергии, начиная от ее производства (расходование топлива, работа энергетического оборудования, сокращение потерь) и заканчивая ее потреблением. А откуда берутся потери? Генерирующее оборудование старое: каждый год специалистами ТКС и ТГК-2 проводятся капитальные ремонты оборудования станций и тепловых сетей. С 2005 по 2010 годы включительно на реконструкцию было потрачено почти 460 млн рублей. Более 100 млн рублей планируется направить на эти же цели в 2011 году. Если немного детализировать, то у нас планируется значительная реконструкция теплофикационной установки ТЭЦ-1. Это позволит обеспечить дозарядку одной из турбин станции и улучшить качество теплоснабжения потребителей.

— Особенное внимание в Твери уже не первый год уделяется тепловым сетям. Вы сами подтверждаете большую процент их износа. Планируется как-то изменить ситуацию в этом году?

— Это вторая часть все того же проекта. Если просто говорить о планах ремонтной кампании на этот год, то на реконструкцию сетей мы планируем затратить около 200 млн рублей. Это почти в два с половиной раза больше, чем, например, за 2010 год. По анализу аварийности прошлых лет наши специалисты выявили особенно проблемные участки трасс, где и предполагается провести замену трубопроводов. Мы собираемся прокладывать трассы не в обычном, а в пенополиу-

ритановом покрытии. А вообще, если говорить о тепловых сетях, то тут можно выделить целый комплекс проблем, нуждающихся в срочном решении. Потери на сетях на данный момент составляют около 30%. За счет чего эти потери образуются? Возьмем простой и наглядный пример. Если в таз со льдом поставить банку, наполненную горячей водой, то вода, естественно, очень быстро остынет. А если ту же банку обернуть банальной стекловатой, то тепло в ней сохранится дольше. Такой же процесс происходит и с теплоотдачами. С начала этого отопительного сезона специалисты нашей компании проводят проверки сетей и восстанавливают изоляцию. Мы и дальше будем продолжать эту работу. Все же у нас на обслуживании около трехсот километров сетей в двухтрубном исполнении. На то чтобы привести их все в порядок, нужно время.

При сокращении потерь и равномерном распределении теплоносителя мы можем снизить объемы потребления топлива, необходимого для производства тепловой энергии. Тогда появится возможность стабилизировать рост тарифа на тепловую энергию.

— Мы можем опять вернуться к списку общероссийских проблем теплоснабжения. Еще одна причина высокого процента потерь на сетях — это постоянное затопление сетей. В Твери, как вы сами сказали, это очень актуальная тема.

— Часто в нашу диспетчерскую службу поступают такие обращения жителей о возможных повреждениях на теплотрассах, потому что парят люки. На самом деле никаких повреждений нет. Просто трасса с горячей водой лежит в воде. Это либо грунтовые воды, либо ливневая канализация. Холодная вода нагревается от нашей трубы и начинает парить. Вроде бы и хорошо — повреждения нет. Но потери все равно есть. Как и в прошлом году, мы продолжим работы по наладке системы дренажа наших трасс.

— Я думаю, нашумевшая за последние два года тема наладки гидравлического режима, которой мы уже коснулись, также входит в ваш план мероприятий по энергосбережению?

— Тема не просто шумевшая. Она даже, к сожалению, имеет некий политический оттенок. Выступать против регулировки, а точнее, против ее одного конкретного этапа — установки сужающих и смешивающих устройств, стало очень модным. Однако, для того чтобы понять смысл этой установки, достаточно вспомнить школьный курс физики. Возьмем колбу, наполненную жидкостью. Ближе к ее дну припаяны две трубки разного диаметра. Как будет выливаться из них вода? Неравномерно — где больше диаметр, там больше выльется воды. С распределением тепловой энергии в городе такая же ситуация — где-то больше, где-то меньше. Кто-то мерзнет в квартирах, кто-то, наоборот, открывает все форточки, мучаясь от жары. Кстати, более 70% потерь энергии в многоквартирных домах приходится именно на эти открытые форточки. Весь смысл регулировки —

сужающих устройств расчетного диаметра в элеваторах тепловых узлов. В результате с выполнением этого условия сданы только 52% всех зданий. Эксперимент, как говорится, не удался. В этом году разработана программа проведения наладки режимов совместно с администрацией Твери. Мы решили вести работу поэтапно. И в первую очередь регулировка параметров пройдет в Пролетарском районе. Сейчас большее число жалоб на холод в квартирах поступает именно оттуда. Наши специалисты проводили семинары с руководителями жилищных организаций этой части города, разъясняли необходимость наладки в целом и установки сопел, в частности. Сейчас уже идет изготовление сужающих устройств. До конца апреля они должны быть установлены. И тогда до окончания сезона мы успеем отрегулировать режим в Пролетарском районе. А следующий на очереди Заволжский район, «Юность» и «Соминка» — самые проблемные участки в этой части города.

— Если вам удастся выполнить весь этот план мероприятий по генерации, сетям и наладке режима, что в результате должно получиться? Каков конечный результат?

— Надежное и бесперебойное теплоснабжение областного центра. Это вообще самая важная цель работы нашего предприятия. А если вернуться к теме энергосбережения... При сокращении потерь и равномерном распределении теплоносителя мы можем снизить объемы потребления топлива, необходимого для производства тепловой энергии. Что самое главное для обычного жителя города? Качество услуги, то есть тепло в его квартире. И если мы, выполнив весь указанный перечень мероприятий, снизим параметры теплоносителя на выходе со станций, а температура в квартирах при этом останется на уровне нормативной, это и будет самым настоящим энергосбережением. Кстати, такой шаг стабилизирует работу всей системы теплоснабжения Твери. Меньше параметры на выходе с теплоисточника, меньше давление в сетях, как следствие — снижение уровня аварийности. И еще один немаловажный момент. Если сократится процент потерь, появится возможность стабилизировать рост тарифа на тепловую энергию. Я думаю, никто не будет протестовать против такого поворота событий.

Елена ДАВЫДОВА

Более 70% потерь энергии в многоквартирных домах Твери приходится именно на открытые форточки.

давно ряд публикаций на эту тему. И вот в одной из них приведен список основных проблем теплоснабжения городов России. Могу процитировать несколько пунктов из этого перечня. Первый. «Возраст большинства источников тепла (ТЭЦ и котельные) более 30 лет или приближается к этому рубежу». Напомним, в Твери ТЭЦ-1 в 2012 году исполнится 100 лет. А самой «молодой» ТЭЦ-3 — уже 37 лет. Второй: «Тепловые сети ветхие, более 70% от всех сетей, находящихся в эксплуатации, подлежат замене». Средний по городу процент износа се-

меров и в денежном выражении составляет не менее 60 млрд руб. За счет экономии, полученной за один отопительный сезон от оптимизации режимов систем теплоснабжения по всей стране, можно практически полностью отопить потребителей крупной области. Например, такой как Тверская.

— На пресс-конференции ТКС, посвященной производственным планам на 2011 год, вы уже начали говорить о том, что вашими специалистами разработан и начинается реализовываться комплекс мер по энерго-