

На днях Московская городская телефонная сеть отметила очередную годовщину. Чтобы оценить сделанное за 124 года, сначала - небольшой исторический экскурс.

НЕ ТОЛЬКО РАЗГОВОРЫ...

К 1917 году МГТС обслуживала около 60 тысяч телефонов. Потом, в соответствии с известным наказом, восставшие люди взяли телефон, телеграф и прочие полезные вещи. Но брали их так неаккуратно, что к 1921 году заработала лишь четверть прежних аппаратов. Впрочем, это было уже не так важно, потому что Совнарком издал очередной декрет - и все телефоны оказались в распоряжении особой комиссии. Она разрешила устанавливать в жилых домах только по одному телефону, зато на всех жильцов сразу.

И вот к началу нового века столица достигла-таки европейского уровня. Сегодня на сотню жителей приходится уже около 45 телефонов. Причем телефон - это не одни разговоры, но и самые разные услуги. Служба 009, например, поможет не только заказать столик в ресторане, но и получить юридическую консультацию. Или поговорить с человеком, не зная номера телефона. Для этого только сообщите оператору адрес абонента или хотя бы скажите, кто вам нужен. Даже если Иван Иванович козловых окажется десятки, можете беседовать с каждым по очереди, телефонистка соединит. Конечно, при условии, что вам некуда девать собственные время и деньги.

Появление мобильных телефонов заставило связистов бороться за клиента, который теперь сам решает, кому и за что платить деньги. Поэтому идет активная модернизация сетей, предлагаются новые услуги. К выходу в Интернет мы уже успели привыкнуть, а тем временем идет переход на цифровую связь, что означает не только качество соединений, но и новые возможности. Так, появился цифровой автоматический определитель номера, ему под силу и десятизначные номера. Вас нет дома - и можно все звонки на домашний телефон переадресовать на ваш мобильный или вообще на любой телефон, какой захотите. Или такая ситуация: вам звонят, а вы уже разговариваете, и телефон занят. Но вы все равно узнаете о новом звонке и даже сможете поговорить со вторым собеседником, не кладя трубку, после чего снова вернуться к прежнему разговору. Словом, много чего придумано.

В этом году предстоит заменить около полумиллиона аналоговых станций, и цифровая емкость сети достигнет двух миллионов номеров. Это значит, что новыми услугами смогут пользоваться около половины абонентов МГТС. Кстати, оплачивать их можно не только в Сбербанке, но и через Интернет, и по кредитной карточке. Появятся и новые мобильные абонентские залы. Это значит, что уже не придется ехать на телефонный узел, все можно сделать неподалеку от дома.

...Когда-то, еще во времена непримиримой идеологической борьбы, солидная центральная газета под рубрикой «Их нравы» напечатала заметку про некую американскую домохозяйку, которой, видите ли, захотелось иметь в доме второй телефон. Но поскольку она жила одна, а новый телефон надо было на кого-то зарегистрировать, то абонентом стал хозяйкин кот... Сегодня нам, как и прежде, эти заокеанские выдумки ни к чему: каждый может поставить у себя дома столько телефонов, сколько захочет. Причем к ним можно купить «красивые», то есть легкие запоминающиеся номера. Все зависит только от собственного кошелька и возможностей АТС. А возможности эти неуклонно растут, потому что связисты стремятся покончить наконец с таким понятием, как очередь на телефон. Ведь еще не так давно приходилось жить в этой очереди годы. А как сейчас? В среднем - месяц. На вопрос, что значит в среднем - месяц, в МГТС осторожно уточняют: все зависит от конкретного района. Если вы переехали в новостройку на окраине, то, возможно, придется подождать...

Впрочем, думается, что в любом случае ждать придется недолго. Рынок диктует свои темпы.

**Евгений
КРУШЕЛЬНИЦКИЙ**

Леонид БОБЫЛЕВ:

НУЖНА РЕВОЛЮЦИЯ В ГОЛОВЕ...

Внедрение передовых, или высоких, технологий в коммунальной сфере сегодня актуально как никогда. За годы реформы ЖКХ появились объединения собственников жилья, изменилась структура управления отраслью, образовалась конкурентная среда, в «коммуналку» пришел частный бизнес, но без модернизации

коммунального комплекса все новые начинания будут пробуксовывать. В этом уверен кандидат технических наук, член Международного общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению, автор более сотни изобретений в области коммунального хозяйства и строительства Леонид БОБЫЛЕВ.

- Леонид Матвеевич, какое направление высоких технологий является ключевым для коммунальной отрасли, для реформы в жилищно-коммунальном хозяйстве?

- Полагаю, что информатизация, то есть оперативная и полная передача информации. В данном случае - в объединенные диспетчерские службы, в ЕИРЦ, в центры управления дорожным движением и так далее. Практически все новые начинания в коммунальной сфере - будь то учет потребления воды, тепла, электроэнергии в режиме реального времени, оперативная уборка улиц и магистралей от снега, контроль за работой водостока, водопровода, канализации - невозможны сегодня без получения оперативной информации. Особенно в таком мегаполисе, как Москва.

Жизнь стала динамичней, и для принятия адекватных решений нужны точные данные. Получать их можно по разным каналам связи. Но наиболее оптимальный - волоконно-оптическая кабельная сеть. Это гарантия скорости, надежности, качества передачи информации. Мы только-только начинаем осознавать необходимость всеобщей информатизации городского коммунального хозяйства, а на Западе эти технологии давно и активно внедряются.

- Какая страна является лидером?

- Банально, но это США. Американцы опережают весь мир в строительстве волоконно-оптических сетей. Там развита конкуренция, многие фирмы соревнуются за право участия в создании национальных, международных и локальных (внутригородских) систем оптической связи. То, что я скажу далее, должно прежде всего заинтересовать специалистов - пусть делают выводы. А широкий читатель пока посетует - ну почему это не у нас?

Среди лидеров назову компанию MCLWORDLDCOM, которая соединила Сан-

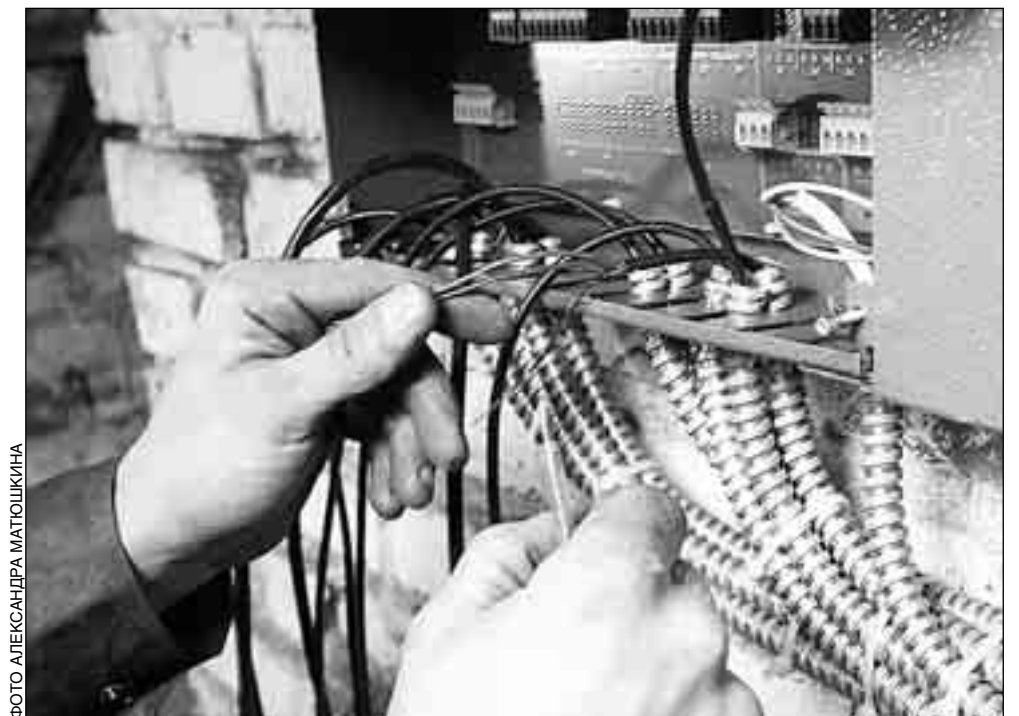


ФОТО АЛЕКСАНДРА МАТЮШКИНА

Франциско и Вашингтон 16 линиями передачи информации, проложив 72465 километров оптического кабеля. Фирма IXC US, прокладывающая кабели по американскому побережью, достигла отметки в 24155 километров. Корпорация OWEST US набросила сеть на 150 городов Америки, проложив 30300 километров волоконно-оптического кабеля.

В Европе совместное предприятие, созданное американской фирмой IXC US и Норвежской национальной телефонной компанией, обеспечило оптическими сетями 15 городов.

- Чем вызвано столь бурное развитие волоконно-оптической связи?

- Широким спектром применения. Она может передавать и Интернет, и видеоизображение, и обеспечивать современную телефонную связь, и так далее... Это целая революция в информатике.

- Насколько успешно новые сети проносятся в Россию?

- Ведущие российские компании по строительству волоконно-оптических кабельных сетей - «Ростелеком», «Межгорсвязьстрой», «Связьстрой», «Гипросвязь» и «Граж-

- В этом доме компания, где я работаю, создала систему, позволяющую проводить поквартирный учет и регулирование поступающего в него тепла. Все это выполнено в рамках проекта «Интеллектуальный дом». Интеллектуальный - слишком громкое, пожалуй, название. Более правильно его обозначить как энергоэффективный дом.

Проект был задуман для того, чтобы полностью извлечь весь содержащийся в здании потенциал энергоэффективности, связанной с его отоплением. На вводе в здание поставили индивидуальный тепловой пункт. Тепловой пункт плюс балансировочные клапаны обеспечивают равномерное распределение комфортной температуры по всему дому. Автоматика теплового пункта позволяет сразу же отсечь лишнее тепло, поступающее в дом в целом. Но для осуществления комплексной оптимизации затрат тепловой энергии этого недостаточно. Важно было предоставить каждому жильцу возможность регулировать температуру в квартире по своему усмотрению и таким образом сэкономить на оплате соразмерно своим желаниям. Например, уменьшать температуру в батареях, если семья на несколько дней уезжала из квартиры или когда человек просто предпочитал жить при более прохладной температуре. Для реализации этой возможности на каждой батарее мы поставили термостатический регулятор, а на поверхности батареи - электронный счетчик-распределитель.

- И какую экономию дало установление индивидуального теплового пункта в до-

ме, а также счетчиков и регуляторов тепла в квартирах?

- Потребление тепловой энергии в каждом месяце уменьшилось от 17 до 33 процентов, а суммарная денежная экономия за полгода составила более 160 тысяч рублей.

- Ваш проект, проведенный совместно с префектурой

передать жителям? Получается, что их, как котят, бросают в воду и заставляют учиться плавать. Социальная задача сегодняшних московских властей, на мой взгляд, должна выглядеть так - сначала привести в порядок здание, модернизировать его систему отопления и только потом отдавать жильцам.

ными колпачками. Регулирующие головки с термодатчиком, которые нужно надевать на клапан взамен защитных колпачков, строители покупают и передают в ДЕЗы, чтобы после заселения их выдавали жильцам. Но часто получается так: клапан встроено, стоит защитный колпачок, а жильцы и не

ЧТОБЫ И ТЕПЛО,

В Юго-Восточном округе, на Жулебинском бульваре, стоит типовое панельное семиэтажное здание, очень похожее на множество таких же зданий, построенных в Москве. Но в отличие от своих многочисленных двойников оно носит гордое название «Интеллектуальный дом». Откуда пошло это название, рассказала Светлана НИКИТИНА, специалист, занимающаяся индивидуальным учетом тепла.

Юго-Восточного округа, похоже, наглядно показал, что мировой опыт оплаты за потребленное тепло приносит экономии энергетических ресурсов государству и реальную выгоду жильцам.

- Правильно. То, что мы предлагаем, соответствует целям реформы ЖКХ. Но есть один серьезный вопрос: за чей счет будет проводиться финансирование подобных преобразований в зданиях? От некоторых чиновников можно услышать, что в соответствии с Жилищным кодексом оплата эксплуатации здания и его коммуникаций переходит на жильцов. Но насколько правомерно дома и коммуникации, возведенные по устаревшим технологиям, неэффективные с точки зрения энергосбережения

- Насколько распространены опыт такого «интеллектуального дома» по Москве? Много ли в столице имеется домов, где можно быстро поставить счетчики и терморегуляторы?

- В московских территориальных строительных нормах прописано, что терморегуляторы в новостройках должны обязательно устанавливаться. Поэтому регуляторы в домах последних серий по Москве стоит не так уж и мало. Но при их реальном использовании возникают разные казусы. Например, строители для удешевления работ стараются пересогласовать типовой проект и не ставить регуляторы. Кроме того, на этапе строительства устанавливаются батареи со встроеными клапанами, закрытыми защит-

подозревают, что им надо прийти в ДЕЗ за этой самой головкой для регулирования.

Ситуации бывают разные. Один наш сотрудник три года назад вселился в современный дом. Пришел в ДЕЗ и попросил регулировочную головку. Ему вежливо отказали: мол, нет такого документа, где прописано, что наряду с крышками от унитаза и ручками от кранов еще вручали бы и головки для батарей. Еще вариант. Защитный колпачок снят, термостатическая головка на клапане установлена, а жильцу не очень-то и хочется устанавливать регулятор на более низкую температуру. Если стало жарко - проще форточку открыть, ведь на оплату за тепло это никак не отразится. Поэтому, чтобы добиться энергосбереже-