

Эти небольшие одноэтажные строения во дворах редко привлекают внимание москвичей. Как правило, они никак не украшены, а вместо вывесок на них скромные таблички с непонятной аббревиатурой - ЦТП. Расшифровывается она просто: центральный тепловой пункт.

Если сравнить систему теплоснабжения города с деревом, то корни ее - тепловые станции и котельные, ствол - магистральные теплотрассы, а вот на том месте, где от ствола начинают расти ветки, располагаются ЦТП. Сюда подходит теплоноситель, проще говоря, специально подготовленная вода, нагретая до температуры 70 - 150 градусов, под огромным давлением, выдержать которое могут только магистральные трубопроводы диаметром от 30 до 50 сантиметров.

В центральных тепловых пунктах теплоноситель используется для производства горячей воды уже непосредственно для потребителей, она идет в системы отопления и горячего водоснабжения. До домов транспортируется уже по разводящим сетям (это ветки нашего дерева). Температура ее для отопления меняется в зависимости от температуры наружного воздуха: может быть 50 градусов, а может и 90. Для горячего водоснабжения норма - 50 градусов.

Очень важная функция ЦТП - обеспечение оптимального давления в сетях: чтобы вода доходила до всех этажей в любое время суток и при этом не била из кранов фонтаном. Вот какую ответственную роль играют в коммунальной жизни

города эти скромные объекты, более 90 процентов которых находятся в ведении МОЭК - самой крупной компании, снабжающей москвичей теплом.

Если вы заметили, именно летом возле многих ЦТП наблюдается оживление - появляются люди и техника. Дело в том, что для профилактики, ремонта и реконструкции пунктов отпущены только летние месяцы - от конца до начала отопительного сезона, а сделать за эти недели предстоит многое.

В одном из крупнейших филиалов ОАО МОЭК - № 8, «Западный» - 667 центральных тепловых

пунктов, которые производят и транспортируют тепло для 500 жилых домов в районах ЗАО. Директор филиала Хайяр Абдуллин рассказал: - В этом году на реконструкции и модернизации объектов в филиале мы должны освоить 355 миллионов рублей. Внедрение новых технологий, оборудования и материалов при проведении капитального ремонта и реконструкции - это основа развития компании, поскольку обеспечивает высокое качество коммунальных услуг и уменьшение энергозатрат на их производство.

## МЕСТО, ГДЕ ДЕЛАЮТ ТЕПЛО

Мы побывали на двух ЦТП филиала. Первый находится на 2-й Филевской улице. Двери пункта распахнуты настежь, небольшую ознакомительную экскурсию проводит директор предприятия № 5 Дмитрий Макаров. Он оказался здесь не случайно: работы проводит подрядная организация, но специалисты МОЭК ведут ежедневный технический надзор, контролируя каждый этап реконструкции. Д. Макаров рассказывает:

но просто промывать один раз в три года. Срок их службы - до 30 лет. На ЦТП заменено 100 процентов трубопроводов и вся запорная арматура, эксплуатация и обслуживание пункта станут гораздо проще и надежнее. Но реконструкция проводится в первую очередь для повышения качества теплоснабжения потребителей, хотя удобство обслуживания тоже этому способствует. К ЦТП присоединено 6 жилых зданий, оборудование пункта частотно-регулируемыми преобразователями (ЧРП) позволит нам экономить электроэнергию: поддерживать в разводящих сетях и внутридомовых системах одинаковое давление и вечером, когда разбор воды максимальный, и в любое другое время суток.

Новая надежная система автоматического контроля за температурой и давлением воды нужна в первую очередь потребителям. Все работы мы завершим до 1 августа, а горячую воду

дет теплоноситель в реконструированный ЦТП. Объект построен в середине 80-х годов, сейчас он, можно сказать, рождается второй раз. Здесь тоже будет самое современное оборудование: пластинчатые теплообменники занимают почти в десять раз меньше места, чем старые бойлеры, а теплопередача в них в несколько раз выше. Этот ЦТП подключен к централизованной диспетчерской, все данные с приборов, контролирующей температуру и давление, будут поступать на центральный пульт в режиме реального времени дистанционно.

По всем расчетам, тепла Москве хватает, и будет в нем недостатка и в будущем. Но есть необходимость повышать качество теплоснабжения, уменьшать затраты на его транспортировку и производство. Эти проблемы и решаются в первую очередь на ЦТП.

**Наталья  
КРАСОВА**

## СВЕТОПРЕДСТАВЛЕНИЕ В БОЛЬШОМ ГОРОДЕ

У меня сохранилась видеопленка, снятая более десяти лет назад. Смотреть на вечернюю Москву десятилетней давности сейчас жутковато: центр столицы погружен если не во тьму, то в полумрак, в котором даже шедевры отечественного зодчества узнаешь с большим трудом. «Московских окон негасимый свет» да фонари - вот и вся «художественная» подсветка в те годы. Радовали разве что праздничные гирлянды вдоль улиц, которые назывались иллюминацией...

-В девяносто третьем и на душе было темно, и на улицах тоже, - вспоминает Александр Вещиков, директор государственного унитарного предприятия по структуре-художественной подсветки. - Кстати, со временем я убедился, что существует прямая взаимосвязь между настроением, самочувствием человека и тем, в какой визуальной среде он живет. В наших широтах, где короткое лето, но длинные и темные осень и зима, надо особо поддерживать тонус людей, а еще - представлять наш город красивым и неповторимым в любое время суток.

Сейчас ГУП входит в систему предприятий Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства и выступает заказчиком. А заказы исполняют подрядные организации, среди которых такие известные фирмы, как ООО «Светосервис», «Молния». В девяностых же года, когда все только начиналось, Вещикову довелось «зажигать» Большой и Малый театры, фонтан на Театральной площади, здание Манежа и МИД, Дом союзов, Останкинскую телебашню, комплекс МГУ... Впрочем, огласить весь список - задача не из легких. И сегодня господам осветителям есть чем гордиться. Например, в прошлом году обновили вечерний облик Покровского собора, известного как собор Василия Блаженного на Красной площади, и заново заставили засиять католический кафедральный собор на Малой Грузинской улице. А

вообще предприятие ежегодно устанавливает новое оборудование на 20-40 объектах.

Карта в офисе предприятия с разноцветными булавками, обозначающими объекты, которые обслуживают подрядчики ГУП, напомнила мне шитье бисером. Но «узоры» расположены лишь по центру «полотна», а по краям радуют глаз разве что разноцвет-

универмаг «Детский мир», пешеходный мост у храма Христа Спасителя, Малая спортивная арена в Лужниках...

Центральный округ, который остается приоритетным при проведении художественно-осветительных работ (например, именно благодаря инициативе префектуры ЦАО была оформлена Раушская набережная), может

туть монастырь на Рождественском бульваре. А там стены в таком состоянии, что их и днем-то лучше не видеть. Или другой пример: Гоголевский бульвар, Старый Арбат, Арбатская площадь с часовой вечером выглядят достойно. А вот руководство Министерства обороны России никак засветиться не хочет. С ФСБ, с налоговыми службами



ФОТО АНДРЕЯ НИКЕРИЧЕВА

служить примером для подражания в вопросах привлечения спонсоров. Банки, крупные коммерческие организации заботятся о собственном имидже и не скупятся на оформление офисов. Но равняться можно не только на бизнесменов. Так, хозяйственная служба Центральной избирательной комиссии, фасад здания которой выходит на Новую площадь, на свои деньги спроектировала, установила и успешно обслуживает систему подсветки.

Поскольку работы эти уникальные, когда в каждом конкретном случае необходим индивидуальный подход, то и проблемы помимо финансовых приходится решать нерадивые. Скажем, запланировано подсве-

удалось найти общий язык, а тут никак... Вот и остается темное (в буквальном смысле) пятно на общей светлой картине. И это не единственный случай.

Впрочем, исключения лишь подтверждают правило. А оно на сегодня таково: все многоэтажные новостройки в любой части столицы должны быть подсвечены, причем за счет строящейся фирмы. Что же касается других мест - монастырей, храмов, парков и скверов, то здесь инициативу должны проявить префектуры округов, не только определяя объекты, но и подыскивая инвесторов.

То есть теневая сторона жизни должна стать уделом прошлого. Во всех смыслах.

**Татьяна ПОМЕЛОВА**

### СМ ТЕХНОЛОГИИ

#### ГАИ ОБЕСПЕЧАТ ЧУДО-ТЕХНИКОЙ...

«Чудо-техника» - это лазерный измеритель скорости движения, который скоро должен появиться на столичных автомагистралях. Измеритель способен вычислять скорость транспортного средства на расстоянии от 40 до 300 метров.

Устройство выглядит как мини-компьютер с ЖК-экраном. На экране высвечиваются следующие параметры: расстояние до транспортного средства, его реальная скорость, разрешенная скорость в данном месте, дата, время, а также количество кадров, которые возможно сохранить. Полученные данные в дальнейшем переносятся на стационарный компьютер, где их можно хранить неограниченный период времени.

Измеритель можно установить на стационарном штативе у автомобильной трассы или просто положить на корпус автомобиля. С чудо-техникой можно работать, и держа ее в руках. Причем лазерный измеритель способен работать в любую непогоду: мини-компьютер помещен в специальный пыле- и брызгозащитный корпус.

#### ...КОММУНАЛЬЩИКОВ - ЧУДО-ТЕХНОЛОГИЯМИ

- Современные технологии бестраншейного ремонта и восстановления подземных трубопроводных коммуникаций, полностью исключая повреждения дорожного покрытия, будут способствовать улучшению транспортной ситуации на автомагистралях города, - заявил на пресс-конференции в среду, 8 августа, в РИА «Новости» заместитель генерального директора ГУП «Мосводоканал» Константин Хренов.

По его словам, при бестраншейном ремонте прорываются два колодца. Затем методом горизонтального направленного бурения создается канал проходки. В процессе бурения стенки канала укрепляются, после чего в его полость вводят водопроводную трубу. Ошибка направления при таком методе составляет всего 3 сантиметра на 100 метров проходки.

Увеличение объемов работ строительства и ремонта подземных систем водоснабжения и канализации с использованием бестраншейных технологий включено в схему их развития до 2020 года. Таким образом, в ближайшие годы столица должна почти полностью перейти на бестраншейные методы.

#### ...А УБОРКУ МУСОРА - ЧУДО-ХРАНИЛИЩАМИ

Столица решила спрятать весь свой мусор под землю. Речь идет о том, чтобы нынешние специальные контейнеры для сбора вторичного сырья заменить альтернативными хранилищами. Об этом заявил руководитель Департамента ЖКХИБ Артур Кескинов.

Сейчас вторсырье из контейнеров раздельного сбора ТБО, установленных в различных районах города, полностью вывозится на производственно-заготовительные предприятия и мусоросортировочные станции для последующей переработки. Это «удовольствие» довольно дорогостоящее. Альтернативой и призваны стать подземные «урны». Во-первых, они будут поглощать почти в 100 раз больше мусора, чем ныне действующие контейнеры. Во-вторых, не менее чем в 5 раз возрастет экономия на вывозе мусора. (Москва ежегодно производит 20 миллионов тонн мусора; цена одной ходки мусоровоза - 5-6 тысяч рублей.)

Стартует экспериментальный проект на Поклонной горе. Место выбрано не случайно: подземные «урны» должны поглощать наибольший объем ТБО в местах скопления народа. Всего же по Москве в ближайшие годы планируется установить до 4 тысяч современных подземных мусоросборников.

**Геннадий АЛЕКСАНДРОВ**