



ТЕПЛОЕНЕРГЕТИК

КП "ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ"

ВЕРЕСЕНЬ
2021



стор. 2

Як полюбити зиму?
Василь Скопенко,
Генеральний директор
про стан підприємства і плани.

стор. 2

Латати марно, треба міняти!
Вперше за роки Незалежності
у Харкові міняють майже
100 км труб.

стор. 4

Звуки землі, або як звучать труби.
Як мобільна лабораторія
шукає дефекти під землею.

стор. 7

Без попередження:
ТЕЦ-5 відключила від гарячої води
440 будинків.

стор. 8

Як полюбити зиму або «Харківські теплові мережі»: від безодні до відродження та розвитку.

«Зима прийшла як сніг на голову» - для комунальних підприємств це спільна біда та сувора дійсність. Система теплопостачання Харкова будувалася майже 100 років тому у державі із дешевими енергоносіями і необмеженими можливостями. Десятиріччя поспіль харківські тепловики просто почали констатувати відсоток зносу мереж. До 2020 року понад 80% магістральних та внутрішньо-квартирних мереж вже не можливо відремонтувати, тільки замінити. Новий генеральний директор Василь Скопенко очолив підприємство у лютому 2021 року, коли воно балансувало на межі катастрофи. Теплові мережі фактично капітулювали під тиском віку, корозії і погодних умов. Лише завдяки кризовому ручному управлінню Харків 2021 не перетворився на Алчевськ 2006.



Василь СКОПЕНКО Генеральний директор

2 місяці ми із Сергієм Вікторовичем Воликом (перший заступник Генерального директора) тільки й робили, що їздили і складали картину: що потрібно робити, аби зробити все. Адже можна бігти, але бігти по колу. А можна визначити напрямки: водопідготовка, котли, ділянки магістрального трубопроводу, турбіни, насоси, малі котельні, тобто визначити ті напрямки, які дадуть максимальну ефективність і закрити наболілі місця, які постійно ламаються. Ось ми їх відібрали, поставили в пріоритет і побігли, і ми реально біжимо! Ситуація по всіх тепломережах настільки складна, що в будь-якому місці, будь-яка модернізація – відразу

дає економію! Зараз ми б'ємо по найбільшій частині місцям, там, де максимальна економія, на те ми й спрямовуємо кошти. Якщо за 5 років, та концепція, яку ми бачимо по теплових мережах, буде реалізована, то через 5 років ми побачимо зовсім інші теплові мережі. При цьому я впевнений, що ми практично зможемо втримати тариф, за рахунок зменшення собівартості послуги.

Аби зменшити внутрішню витратну частину, потрібно не просто взяти кредит і закатати рукава – це величезний ризик, ціла низка вольових рішень і кропітка робота, фактично без вихідних та свят. Першочергово уваги і ресурсів вимагали об'єкти, які в минулий опалювальний сезон виявилися найпроблемнішими. Такою больовою точкою для Харкова стала котельня «Павлове Поле».

Василь СКОПЕНКО Генеральний директор

Із урахуванням ситуації, яка сталася, ми зробили висновки, вирішили капітально відремонтувати 4 котли, 5-й іде на повну заміну. Три котла повністю готові, другий ще в роботі. У ньому викидається вся внутрішня частина і монтуються нові нагрівальні поверхні. По 5-му котлу ведуться роботи з проектування, аби на його місце встановити новий економічний котел. Але на це потрібно щонайменше 2 роки. Плюс – ми здійснили цілу низку реконструкцій всередині, задля того, щоб дотискати тепло на високі поверхи. Старим насосам, які створюють тиск в системі опалення, понад 50 років. За програмою Світового Банку встановлюємо насоси із частотним регулюванням. Один такий насос дає економії – 800 000 гривень на місяць!



Загалом в арсеналі підприємства - 53 великих котла, для них потрібно близько 80-ти таких насосів. За програмою Світового Банку передбачено встановлення 20-ти, на суму близько 10-ти мільйонів Євро.



Василь СКОПЕНКО Генеральний директор

Аби вивести витрати на такий насос в нуль, потрібно лише 4-5 років. В опалювальний період він заощаджує близько мільйона гривень на місяць. У комплекті з насосом йде нова запірні арматура. Для порівняння – стара являє собою трубу з величезним вентилям, який потрібно закривати вручну. Наприклад, під час аварійної ситуації на ділянці труби, діаметром 800 мм, лише за одну годину можна втратити до 50 метрів кубічних теплоносія. А доки бригада дістанеться запірної арматури, протягом 3-х годин, в землю піде кубів 200! Нова арматура перекривається дистанційно, секунд за 30!

Після завершення минулого опалювального сезону технагляд підприємства зробив висновок: 6 котелень більше неможливо запустити. Обладнання для їхньої реконструкції було завезене 2 роки тому, але колишнє керівництво підприємства уникало ризиків. За нормативними документами іноземних компаній, які мали виконувати роботи з монтажу котельного обладнання, відводиться 8 місяців, а між опалювальний період становить лише 6!

Василь СКОПЕНКО Генеральний директор

Ось, наприклад, котельня у Київському районі, на вулиці Саперній, 10. На ній минулої зими було 180 дефектів. Жодного разу протягом доби вона не змогла відпрацювати у стабільному режимі. Тільки подумайте! Котельня 1973 року, їй майже 50 років! 15 квітня вольовим рішенням ми знесли 6 старих котелень і почали робити нові. Ми ризикнули, і перша котельня на вулиці Великій Панасовській, 29 у нас запустилася рівно через 3 місяці. Так, деякі роботи з благоустрою ми відклали на потім, в першу чергу взяли за технологію, тобто:



демонтувати старе, встановити нове обладнання і запустити, аби вона почала працювати. Це саме те, що дозволить і заощадити, і якісно нову послугу надати. І ми матимемо змогу, хоч в якійсь мірі, менше нервувати ночами. Ви знаєте, що тільки-но людина влаштовується на роботу в теплову мережу, вона перестає любити зиму!? Отже, потрібно руйнувати стереотипи. Просто сказати на словах: «ми хороші», вже не досить, і тепліше від цих слів не стане! Стереотипи потрібно руйнувати конкретними фактами. Ми у цьому році капітально ремонтуємо 17 котлів таким чином, аби без проблем увійти в зиму, але на майбутнє немає сенсу ремонтувати, потрібно ставити нові, які, і з точки зору екології, і з боку економії відповідають європейським нормам.

Співробітники «Харківських теплових мереж» розуміють свою місію і відповідальність перед містянами, а у відповідь бажають лише розуміння та моральної підтримки. Адже головне завдання спільне – пройти новий опалювальний сезон зі стабільним теплом, гарячою водою та без збільшення тарифів.

Василь СКОПЕНКО Генеральний директор

Ігор Олександрович (в.о. Харківського міського голови) реально пройнявся ситуацією і тримає її на жорсткому контролі. Я щотижня звітую Терехову за результатами робіт, він все контролює: і фінансування, і виконання. Ну, і ми працюємо фактично цілодобово.

Латати марно, треба міняти!

Вперше за роки Незалежності у Харкові триває масштабна заміна магістральних та внутрішньоквартальних трубопроводів. Розриття по всьому місту, робота кипить без вихідних. Мета – будь-що встигнути до початку нового опалювального сезону ліквідувати всі потенційно аварійні ділянки мережі, капітально відремонтувати котельні, підготувати проекти для майбутньої глобальної модернізації тепломереж. Кредитні кошти, послуги підрядників, допомога Світового Банку і міського бюджету – сьогодні усі сили і кошти спрямовані на те, щоб уникнути «звичних» опалювальних негараздів минулих років. «Як завжди було», вже не буде – стверджує керівництво, і робить для цього все можливе і неможливе. В останні дні літа вже можна підбити попередні підсумки того, що вдалося.

Київська філія

У Київському районі на 55-ти об'єктах магістральних та внутрішньоквартальних теплових мереж продовжується заміна трубопроводів центрального опалення та гарячого водопостачання. Триває реконструкція мереж селищ Жуковського та «Комунар» - 8 км 630 м.п.

Не припиняється навіть на вихідні капітальний ремонт тепломагістралі № 29 по вулиці Матюшенко, 3-11. В решті-решт там буде перекладено 698 метрів погонних труб, діаметром 1020 мм.

Будували вказану магістраль у кілька етапів, починаючи з 1984 року, закінчуючи 2001-м. У 1998 році збудували підкачуючу насосну станцію № 2 по пров. Великий Данилівський.

Будували цей комплекс з метою розвантаження Салтівської котельні, та для забезпечення теплом та гарячою водою мешканців 519, 522 мікрорайонів та Північної Салтівки. Трубопроводи частково прокладені над землею та у непрохідному каналі.

У зв'язку із великим терміном експлуатації (майже 40 років), та високим рівнем підземних вод, труби остаточно зруйновані корозією, пошкоджена або фактично знищена теплоізоляція. Ці труби ніколи не мінялися і остаточно вичерпали свій запас міцності. Ці фактори спричинили погіршення гідравлічних режимів і негативно вплинули на якість теплопостачання. Термін закінчення робіт – 5 вересня 2021 року.

На 27.08.2021р. перекладено та реконструйовано: магістральних мереж – 1550 м, внутрішньоквартальних – 9300 м.



Слобідська філія



Мешканці вулиці Одеської взимку матимуть безперебійне тепло. КП «Харківські Теплові Мережі» здійснює реконструкцію магістрального трубопровода. В районі вулиці Морозова, 20 триває заміна 800 м морально та фізично зношених труб на сучасні і довговічні з пінополіуретановою ізоляцією, діаметром 600 мм. Цей трубопровід об'єднує Слобідську котельню з ТЕЦ-3, які забезпечують теплопостачання та транспортування гарячої води в частину Слобідського, Основ'янського та Центрального районів Харкова.

Протягом минулого опалювального періоду на трубопроводі значно збільшилася кількість дефектів. Здійснювати ремонтні роботи на ньому досить проблематично, особливо в зимовий період. Тим більше, що дана магістраль перетинає території кількох підприємств. Це дуже ускладнює роботи.

Саме тому керівництвом було ухвалено рішення повністю замінити магістраль. Реконструкцію виконує підрядна організація, за кошти міського бюджету. Закінчити роботи планують до 20 серпня.

На 27.08.2021р. перекладено та реконструйовано: магістральних мереж – 2500 м, внутрішньоквартальних – 1450 м.

Індустріальна філія

В Індустріальному районі глобально реконструюють теплопровід. Понад 2 кілометри старих труб, які відслужили майже 70 років та зношені на 85%, міняють на сучасні та довговічні в пінополіуретановій (ППУ) ізоляції. Вони мають прослужити щонайменше півстоліття. Протягом останніх трьох років на ділянці від проспекту Індустріального до вулиці Косарева було виявлено близько 40 дефектів.



Це зелена зона «Олександрівського парку» з дитячими майданчиками, фонтаном, клумбами та пішохідними доріжками. Ремонтні роботи у цьому місці спричиняють багато незручностей мешканцям району та зайві витрати на благоустрій. І головне – вказаний трубопровід забезпечує теплом щонайменше 40 % мешканців району. Це 236 житлових будинків, 4 дитячих садочки, 5 шкіл, поліклініка. До того ж будується новий мікрорайон, і перші 18 багатоповерхівок також мають підключитися до цієї ділянки.

Тому на підприємстві було ухвалено рішення про тотальну заміну магістралі. Перекладку здійснюють три підрядні організації. Усі роботи вони планують завершити до 15 вересня. Проте, гарячу воду мешканцям дадуть раніше.

Адже після завершення підземних робіт мають провести гідравлічні випробування, подати до домівок гарячу воду, і тільки після цього почнуть відновлювати пішохідні доріжки та газони.

Загалом, протягом літньої кампанії лише в Індустріальній філії планують перекласти 2600 м.п. магістральних мереж. На сьогодні вже перекладено 1200 м.п.

На 27.08.2021г. перекладено та реконструйовано: магістральних мереж – 2100 м, внутрішньоквартальних – 1430 м.

Московська філія

КП «Харківські теплові мережі» завершують масштабну реконструкцію магістрального трубопроводу у Московському районі.

300 житлових будинків, кілька , дитячих комбінатів та медичних закладів отримують тепло та гарячу воду від 52-ї тепломагістралі, яка розташована на перехресті Салтівського шосе та вул. Гвардійців Широнінців. На цій ділянці під час гідравлічних випробувань було виявлено слабкі місця системи, а також цілу низку дефектів. Тому виникла необхідність повної заміни трубопроводу. Роботи розпочали тільки-но закінчився опалювальний сезон.

Антон ІЩЕНКО
начальник Московської філії

Вже 15 квітня підрядна організація розпочала земельні роботи, в травні ми віддали їм трубу, відключили та злили воду. Вони розпочали демонтаж і монтаж.

За його словами, роботи із заміни трубопроводу, діаметром 1000мм йдуть до завершення. Протягом місяця виконають благоустрій території. Підрядники здають роботи «під ключ». КП «Харківські теплові мережі» фінансує ці роботи за власний кошт.

Загалом, протягом літнього періоду з підготовки до опалювального сезону 2021-2022 р.р. Московською філією заплановано перекласти майже 6 кілометрів магістральних теплових мереж, а також внутрішньоквартальних мереж 4.5 км.

На 27.08.2021г. перекладено та реконструйовано: магістральних мереж – 4,5км, внутрішньоквартальних – 4км.



Шевченківська філія

У центрі міста тривають масштабні роботи з перекладки магістральних трубопроводів. Міняють теплотрасу МК4949А – 4950СКЗ, діаметром 1020 мм, від вулиці Шатилівської по вулиці Культури, довжиною 1006 м. Ця ділянка була введена в експлуатацію у 1983 році і забезпечує теплом 20% споживачів Шевченківського, Київського, Новобаварського та Холодногірського районів міста. Причина проведення таких масштабних перекладок – велика кількість дефектів на магістралях, викликана фізичним зносом труб.



Ремонтні роботи в центральній частині міста дуже ускладнені через те, що магістраль прокладено на значній глибині, а район перевантажений будівлями та транспортом. Аби на довгі роки забезпечити мешканців якісними послугами (теплопостачанням та гарячою водою), а також не порушувати дорожнє покриття, яке потім потрібно відновлювати, КП «Харківські теплові мережі» використовує сучасні попередньо ізольовані труби у пінополіуретані.

На 27.2021г. перекладено та реконструйовано: магістральних мереж – 2200 м, внутрішньоквартальних – 4600 м.

Загалом, по КП «Харківські теплові мережі» на кінець серпня перекладено понад 15 кілометрів магістральних та майже 30 кілометрів внутрішньоквартальних трубопроводів.

Звуки землі, або як звучать труби.

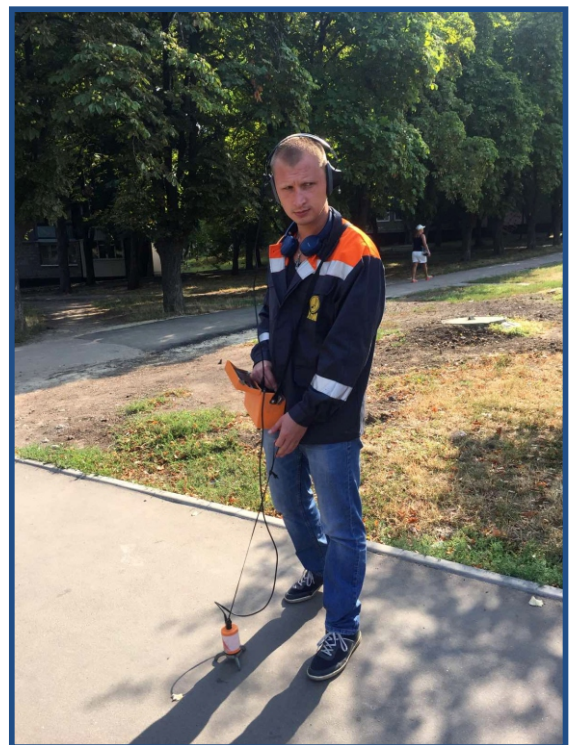
Щоб знайти дефект на трубопроводі не обов'язково розкривати всю трасу. У 2017 році КП «Харківські теплові мережі» придбало пересувну лабораторію з виявлення місць пошкоджень без проведення розриттів. Її завдання - визначити з високою точністю витік і, за допомогою трасування, провести комплексну діагностику технічного стану теплових мереж. Лабораторія розміщується в спеціалізованому автомобілі Citroen Jumper, розрахованому на 5 чоловік. Крім водія, до складу групи входять інженер відділу і два слюсаря КВПіА (контрольно-вимірювальні прилади і автоматика). Автівку оснащено приладами і інструментальним обладнанням, загальною вагою до 120 кг.

Устаткування для лабораторії виробництва фірми Seba Dinatronik - Німеччина, яка є світовим лідером в цій галузі і співпрацює з КП «Харківські теплові мережі» з 1994 року.

У пошуковий набір лабораторії входить гібридний корелятор, який знаходить витік в трубопроводах, два датчики, що кріпляться в місцях доступу до труб - в теплових камерах, тепlopунктах, підвалах будинків. Пристрій використовує цифрові і аналогові сигнали для передачі інформації між базовою станцією і передавачами. Також застосовується акустичний течешукач, що встановлюється на ґрунт над підземною тепло трасою, та визначає проблемні місця по максимальному рівню шуму. У приладах використовується сучасна цифрова обробка сигналу, а також фільтри зниження сторонніх шумів.

Але перш ніж встановлювати місце дефекту, необхідно знайти, де залягає сама труба. Трасошукач, в комплекті з генератором, знаходить підземні комунікації електромагнітним способом. У пристрої є функція, яка забезпечує можливість ідентифікації труб на глибині до 7-ми метрів.

В лабораторії є пересувний мобільний ультразвуковий витратомір, що забезпечує вимір кількості та напрямок потоків води в трубопроводах.



А також, встановлений металодетектор для виявлення прихованих металевих об'єктів (кришки люків та ін.)

Ця сучасна лабораторія дозволяє мінімізувати розриття. Але найбільша проблема підземних тепломереж - сусідство з комунікаціями інших організацій, які забезпечують життєдіяльність міста.

На пр. Ювілейний, 69 зафіксований дефект на магістральному трубопроводі 400 мм. Ця ділянка дуже складна, тут залягає велика кількість електричних кабелів, тому копати необхідно з найбільшою близькістю до місця пориву.



Антон ІЩЕНКО

начальник Московської філії

«В даному місці знаходиться підстанція Салтівського РЕМу, тут велика кількість електричних комунікацій, електорокабелів. Тому це ускладнює земельні роботи. Для цього ми сюди запросили службу, щоб конкретно нам показали, в якому місці проводити роботи. Потім ми розкопуємо і відразу приступаємо до усунення, а не шукаємо, не копаємо велику кількість шурфів, це стосується і благоустрою місць розриттів, і відновлення асфальтобетонного покриття та зеленої зони».

Мобільна лабораторія КП «Харківські теплові мережі» користується попитом у будь-який час року.

Олександр ЕЛЬЦУФІН

начальник пересувної лабораторії

«Коли літо, тиску в трубопроводах немає, тільки гаряча вода - від 2-х до 5-ти, в деяких випадках до 8 виїздів в день. А коли вводять в експлуатацію трубопроводи в опалювальний сезон - жовтень місяць - ось тоді починається від 10-ти до 20-ти виїздів в день».

За час роботи нової пересувної лабораторії з 2017 року, вже відпрацьовано майже 5 тисяч місць пошкоджень теплових мереж. Якісно новий підхід до пошуку поривів дозволив суттєво заощадити час та кошти на ліквідацію їхніх наслідків. Надалі, сподіваються в лабораторії, викликів буде менше, оскільки цього року міняють на нові майже 100 кілометрів магістральних теплопроводів.



ТЕЦ-5 зупинилася без попередження

440 будинків раптово залишилися без гарячої води. Але співробітники підприємства терміново, протягом доби, переключили усіх споживачів на потужності котельні «Павлове Поле». В роботу були задіяні котли №4-3, гідравлічний режим забезпечують 2 мережевих насоси. Генеральний директор Василь Скопенко запевнив, що капітально відремонтована котельня цілком готова взяти на себе таке навантаження. Адже котли були відремонтовані заздалегідь і чекали початку опалювального сезону у законсервованому стані. На сьогодні гаряча вода подається всім споживачам у Шевченківському (Олексіївка), Холодногірському (Залютино) і Новобаварському районах, яких відключила від послуги приватна компанія «ТЕЦ-5».

Котельня «Павлове Поле»: від аврального режиму до стабільного тепла.

«Тихий» центр міста минулої зими не вщухав ані на хвилину! Щоденні повідомлення у ЗМІ, скарги мешканців та PR політиків – усе змішалося під одним гаслом: «Ми змерзли!». Головною «винуватою» у суспільному зимовому відчаї мимоволі стала жертва часу та обставин – котельня «Павлове Поле». Народжена у далекому 1963 році, вона пережила розпад країни і не одну сувору зиму. А у 2021-му році просто капітулювала під тиском непереборних факторів. Один з котлів буквально «горів» на роботі, решта – трималися з останніх сил. Згідно з вироком технагляду, минула зима для старої котельні виявилася останньою. Відповідь на питання: «Що робити?», новому керівникові довелося шукати в екстремальних умовах: спочатку «дотягти» опалювальний сезон в ручному режимі і з нульовими платіжками для населення, а потім, попри необхідні терміни ремонтних робіт, зробити все протягом решти весни і трьох літніх місяців. Як кажуть, попри всі побоювання, ризикнули і встигли!



Обсяг робіт передував колосальний, до того ж із суттєвою модернізацією. В межах контракту зі Світовим Банком, в котельні були встановлені два сучасні мережеві насоси SCP 250/700 DV-500/4 з автоматикою і частотним регулюванням, які замінили старі № 1 і № 4. Вартість проекту складає 34 млн. грн. На сьогодні на мережевому насосі СН-1, фірми Grundfos, встановлений новий розподільний пристрій 6 кВ на 20 (комірок) ячеек фірми Siemens. Проведено попередню теплоізоляцію труб обв'язки насоса і пусконаладжувальні роботи.



Різниця полягає в тому, що на старих насосах неможливо було регулювати тиск, що викликало надмірне споживання електроенергії. Нові насоси з автоматикою заощаджують щонайменше 30% електрики. Іншими словами, один насос допоможе зберегти до мільйона гривень на місяць і 10-12 мільйонів за опалювальний період.

Сьогодні котельня «Павлове Поле» є одним з теплових джерел системи централізованого тепlopостачання міста Харкова. Вона виробляє від 320 до 460 тис. Гкал на рік, що становить до 10% теплової енергії від загальної суми. Її споживачі сконцентровані в районі Павлове Поле. Це 519 житлових будинків, 15 шкіл, 12 дитячих садочків і 14 лікарень. Від самого початку ремонтної кампанії і на сьогодні, на водонагрівальних котлах № 4 і 5 проведений капітальний ремонт із заміною конвекційних поверхонь нагріву, які не міняли з моменту будівництва котлів. На котлі № 4 встановлено ще й фронтонний екран. На котлі № 3 замінено усі поверхні нагріву. У повному обсязі виконано капітальний ремонт водонагрівальних котлів №3, №4, №5. Загальна вартість робіт становить 15 млн. грн. Капітальний ремонт котла №2 коштуватиме 10 мільйонів гривень. Загальна вартість реконструкції котельні складатиме 25 мільйонів.

Роботи фінансуються за рахунок КП «Харківські теплові мережі» та міського бюджету. Включно із проектом Світового Банку, загальна вартість відновлення та модернізації котельні сягне 55-ти мільйонів гривень. В результаті, котельня «Павлове Поле», а також її споживачі, зустрінуть прийдешню зиму із теплом та гарячою водою.

2 мільйони гривень з міського бюджету на лічильники гарячої води для пільговиків:



На 38-й сесії Харківської міської ради Харківським тепловим мережам виділили кошти для встановлення та перевірки лічильників гарячої води для цілої низки пільгових категорій громадян, а саме:

- учасники бойових дій, учасники війни, інваліди війни, члени родини (загиблого) померлого ветерана війни;
- громадяни, які мають особливі заслуги перед Батьківщиною;
- жертви нацистських переслідувань;
- реабілітовані особи, які стали інвалідами внаслідок репресій;
- дітям війни;
- громадянам, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи;
- ветеранам праці;

- багатодітним родинам, прийомним родинам, родинам, які виховують дітей, прикутих до ліжка (до 18 років);
- дітей з онкологічними захворюваннями (до 18 років);
- дітей с ДЦП (до 18 років); родинам з неповнолітніми дітьми, де обидва батьки – інваліди 1-2 групи; непрацюючим батькам, які доглядають дитину з інвалідністю (до 18 років) і отримують нарахування за догляд за Законом України «Про державну соціальну допомогу особам з інвалідністю з дитинства і дітям з інвалідністю»;
- особам з інвалідністю 1 групи, які отримують соціальну пенсію або державну соціальну допомогу;
- родинам матерів-героїнь, одиноким матерям (двоє та більше дітей до 18 років);
- особам з 1 групою інвалідності по зору;

За виділені містом кошти, до кінця 2021 року КП «Харківські теплові мережі» планують встановити понад 900 нових лічильників гарячої води і перевірити 5700 раніше встановлених.

Тепло там, де його зберігають.

Харківські багатоповерхівки оснащуються приладами обліку теплової енергії з автоматикою погодного регулювання.

Вулиця Бібліка, 2-в, 16-ти поверховий будинок в Індустріальному районі. В підвалі будинку змонтовано сучасний індивідуальний тепловий пункт, який складається з модульної рамки і температурного датчика на фасаді будинку. Цей датчик передає покази температури зовнішнього повітря, і вже комп'ютер вирішує, яку кількість тепла, згідно заданої програми, надати до квартир мешканців.





Євген КАУРКІН

директор технічний

Така система дозволяє заощаджувати і нам, і мешканцям. Якщо на вулиці потеплішає, температура теплоносія автоматично знизиться, а коли похолодає – підвищиться. В результаті вдасться уникнути перегріву будинків, а в платіжках відіб'ється вартість лише за реально отриману послугу. Є у нових ІТП ще одна корисна функція – вони фактично замінюють слюсаря. Раніше, через будь-який форс-мажор, фахівцю тепломереж доводилося буквально ночувати на горищі, біля спеціального клапана, аби вчасно спустити повітря із системи. Тепер це буде відбуватися автоматично.

За словами Євгена Кауркіна, на самій густонаселеній Московській філії запланована модернізація 169 теплових пунктів, 152 з них вже готові стати до роботи. На 17-ти об'єктах роботи виконані частково. Наприклад, у будинку по проспекту Тракторобудівників, 83-г, реконструюють тепловий пункт з автоматикою погодного регулювання. Цей будинок складається з двох будівель. В кожній з них своя тепла рамка, тому й теплових пунктів 2. Вони були змонтовані ще у 2020 році, а зараз встановлюють автоматику, яка буде регулювати температуру теплоносія, відповідно до температури зовнішнього повітря. Проте, як зауважує Євген Кауркін, лічильник сам по собі ще не запорука економії та малих сум у платіжках. Їхнє основне завдання – порахувати тільки фактично спожите тепло, якщо вам пощастило бути власником просторої квартири, готуйтеся платити більше.

Фактично, лічильники відновлюють справедливність для споживачів. Але зменшити платіжку все-таки можливо, за рахунок утеплення фасадів, та заміни вікон на енергозберігаючі склопакети. Існує державна програма «теплий кредит», за якою можна отримати пільгову позику на утеплення житла. Є спеціальні програми, як для кооперативів, ОСМД, ОСББ, так і для мешканців будинків комунальної власності. Потрібно тільки більше інформувати населення. Треба пояснювати: якщо у вас встановлені сучасні склопакети, нові двері, утеплений фасад, то й тепла втрачається менше. Але цим питанням потрібно займатися комплексно. Адже, утеплюючи тільки одну квартиру, ніякого результату не буде. Тільки утеплення всього будинку дозволить досягти ефекту «термоса». Процес цей довготривалий і дороговартісний, але політика Харківської міської влади спрямована на те, щоб його прискорити, і КП «Харківські теплові мережі» рухається у вірному напрямку.



Лічильники теплової енергії з автоматикою погодного регулювання встановлюють в межах програми «Підвищення енергоефективності в секторі централізованого тепlopостачання України», укладеного з Міжнародним Банком реконструкції та розвитку і Фондом чистих технологій. За даним проектом буде встановлено 1000 пристроїв, 425 вже змонтовані і прийняті на комерційний облік у КП «Харківські теплові мережі». Також у Харкові працює програма, за якою лічильники встановлюються за рахунок міського бюджету. Харківська міська рада щорічно виділяє кошти на оснащення тепловими лічильниками будинків, які не були включені до програми Світового Банку. На 2021 рік місто надало кошти на встановлення 227 загальнобудинкових теплових лічильників, а КП «Харківські теплові мережі» сформувало перелік житлових будинків за письмовими зверненнями громадян.

На 31.08.2021р. вже змонтовано та поставлено на облік 127 пристроїв.

Безсмертні подвиги Ваші, і слава Ваша безсмертна!



Свято, присвячене Дню міста і річниці звільнення Харкова від фашистських загарбників. Вшанувати пам'ять героїв, загиблих в боях за звільнення нашого рідного міста прийшли усі, для кого цей день особливий. Співробітники КП «Харківські теплові мережі» щороку вшановують пам'ять людей, які врятували світ від нацизму і дали життя наступним поколінням. Спільно з керівниками міста та області, тепловики поклали квіти до монументу Батьківщини – матері на Меморіалі Слави і вшанували пам'ять визволителів Харкова хвилиною мовчання.



Красиві люди в красивому місті!



Красиві люди в красивому місті! КП «Харківські теплові мережі» взяли участь у яскравому святі, яке відбулося у Холодногірському районі. Воно було присвячене людям, чия праця робить місто кращим і комфортнішим для життя, а саме комунальним підприємствам Харкова. КП «Харківські теплові мережі» презентувало нову техніку та сучасні матеріали, якими користуються під час виконання робіт. Гідно оцінили масштаби та надійність машин та механізмів, можливо в майбутньому молоді комунальники. А сьогодні діти бавилися як хотіли, випробовували на зуб та вагу автомобілі, пінополіуретанові труби та засуви. У переддень святкування Дня міста та 30-ї річниці Незалежності України організатори привітали харків'ян – «красивих людей» - трудівників.

ПОКЛИКАННЯ - ТЕПЛОЕНЕРГЕТИК!

Від мікросхеми телевізора до карти тепlopостачання міста Харкова. Свій 70-річний ювілей відзначила людина-легенда, до недавнього часу головний інженер КП «Харківські теплові мережі», Євген Андрійович Зінченко.

Євген Андрійович присвятив понад півстоліття своїй улюбленій професії. Теплоенергетика міста Харкова, в становленні і розвитку якої він брав і досі бере безпосередню участь, стала сенсом усього його життя. І що цікаво, на початку життєвого шляху, при виборі професії, Євген Андрійович бачив себе скоріше радіотехніком, а після закінчення школи у 1969 році прийшов працювати в Харківський інститут радіоелектроніки, пізніше закінчив курси за спеціальністю «Теле - радіомайстер».

У ті роки він навіть не думав, що тепло-енергетика стане не тільки його роботою, а й покликанням на довгі роки. Це була випадковість і збіг обставин:



Євген ЗІНЧЕНКО

помічник директора технічного

«Зустрів знайомого, він запропонував прийти працювати. Не замислюючись, змінив спеціальність, дуже захопила робота, цифри, розрахунки, почав роботу техніком - акумуляторником в «Харківенерго», потім черговим слюсарем. Робота була цікава - тепловий розподільчий пристрій, ми регулювали подачу пара і тепла на великі заводи міста з розподільчого пристрою ТЕЦ-3, виконували техобслуговування і поточні ремонти на тепловому господарстві. У той час саме на території ТЕЦ-3 перебував диспетчерський пункт «Тепломережі». Зараз дивно, але тоді всі розрахунки гідравлічних режимів, побудова п'єзометричних графіків виконувалися вручну

на логарифмічних лінійках, персональних комп'ютерів тоді ще не було. Хто пройшов цю школу отримав безцінний досвід».

Розповідаючи про диспетчерську службу тих років Євген Андрійович відзначає, що телеметрія тільки зароджувалася, вся система була громіздка, техніка не дозволяла здійснювати оперативний контроль. Тоді промальовували і формували мнемосхеми, точки і обсяги вимірювань, починали вперше створювати телеуправління об'єктами.

Центральний диспетчерський пункт - особлива гордість Євгена Андрійовича.

«Такі передові технології на Україні не використовуються ніде, окрім Харкова. Реалізована програма перемикань при будь-яких змінах стану мережі з автоматичним перерахунком гідравліки, розрахунком втрат тепла з урахуванням реального стану мережі, архівації. Але найголовніше, це можливість моделювання будь-яких аварійних ситуацій. Зараз навіть важко уявити, як без нього можна працювати - це не можливо для такої великої централізованої системи, якою є м. Харків».

Євген Андрійович і зараз в строю - працює помічником директора технічного за технологічними схемами магістральних мереж і диспетчерського управління.

Весь колектив «Харківських теплових мереж» вітає з ювілеєм і бажає ювіляру нових відкриттів, професійного ентузіазму і міцного здоров'я!



Спіймали на гарячому



(500-100 неоподаткованих мінімумів доходів громадян), до трьох років позбавлення волі. Трубу в пінополіуретановій оболонці, яка придбана за кредитні кошти Світового Банку, відправили на експертизу. Потім її повернуть підприємству.

Служба безпеки КП «Харківські теплові мережі» попередила відразу два злочини. У Московській філії на вулиці Світлій, 13 спільно зі співробітниками районного відділку поліції затримали крадіїв металевих рухомих опор, які встановлюються під труби і захищають магістралі від деформації. А на вулиці Валентиновській, 15-а службі безпеки підприємства, вдалося врятувати від розкрадання тепловий колодязь. Раніше засудженого громадянина Соловйова, який намагався вилучити з колодязя металеву опору, спіймали просто зі здобичкою в руках. Усім затриманим загрожує частина 3 статті 185 Кримінального Кодексу України, під назвою «крадіжка». Вона обіцяє від 3-6 років позбавлення волі. Усі деталі опалювальної системи, вилучені в крадіїв, повернуть на свої місця.

Поцупити нову трубу і здати її на металобрухт. Громадянин Мельник Є.О. намагався непомітно витягти з траншеї відрізок труби. Наразі в тому місці Немишлянська філія проводить реконструкцію мережі. Однак, співробітники служби безпеки КП «Харківські теплові мережі» оперативно виявили крадіжку дорогоцінного трубопроводу. В результаті проведених, спільно з поліцією, слідчих дій, по гарячих слідах крадія встановили і затримали. Порушено кримінальну справу за статтею 185, ч.1 КК України, яка передбачає покарання від штрафу



Захисти себе від COVID-19! Вакцинуйся!



КП «Харківські теплові мережі» робить усе, щоб якомога більше працівників були вакциновані в найкоротший термін.

Наразі для вакцинації працівників підприємства буде замовлена виїзна лабораторія та надані вакцини, схвалені Всесвітньою організацією охорони здоров'я.

AstraZeneca (Covishield, SKBio) індійського, корейського та італійського виробництва — це векторна вакцина, яку розробив Оксфордський університет та британсько-шведська компанія AstraZeneca. Потрібні дві дози вакцини з інтервалом у 12 тижнів. Першу і другу дозу можна отримати вакциною AstraZeneca, виробленою у різних країнах. Цей препарат схвалений ВООЗ для екстреного використання.

CoronaVac/Sinovac Biotech — це інактивована вакцина, розроблена китайським фармацевтичним підприємством Sinovac Biotech. Потрібні дві дози вакцини з інтервалом у 14-28 днів. Схвалена ВООЗ для екстреного використання.

Comirnaty/Pfizer-BioNTech — це мРНК-вакцина, розроблена німецькою біотехнологічною компанією BioNTech спільно з американським фармакологічним концерном Pfizer. Потрібні дві дози вакцини з інтервалом у 21 день. Схвалена ВООЗ для екстреного використання.

COVID-19 — гостра респіраторна хвороба, спричинена коронавірусом SARS-CoV-2. Тяжкість перебігу захворювання залежить від багатьох факторів. Основною групою ризику тяжкого перебігу хвороби або смерті є літні люди та люди з хронічними захворюваннями. Захистити себе та оточуючих від інфікування допоможуть прості й корисні звички: використовуйте захисні маски, користуйтеся дезінфектантами, мийте руки, тримайте дистанцію понад 1,5 м та **ВАКЦИНУЙТЕСЯ!!!**

Вакцинація ефективно запобігає тяжкому перебігу хвороби й рятує життя! Особливо необхідно, щоб самі співробітники свідомо ставилися до питань захисту від хвороби та не вірили фейкам про вакцинацію. Для ефективної протидії поширенню COVID-19 та подальшої стабільної роботи нашого підприємства необхідно щоб кількість вакцинованих працівників становила щонайменше 60%.

Не зволікайте!
ВАКЦИНУЙТЕСЯ!!!
Будьте здорові!

