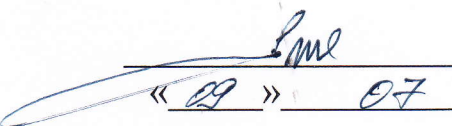


«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заст. директора з роботи теплових мереж та котелень ТОВ «Сумитеплоенерго»


« 09 » 07

Н.Г. Покутня
2020р.

**Дефектний акт
на заміну ділянки ТК113 - ТК115 на магістральній тепловій мережі
від вул. Привокзальна 2d530 мм**

Комісією у складі:

- | | |
|-----------------|--|
| Радько В.В. | - гол. інженер цеха т/м і котельних; |
| Мороз В.О. | - начальник ДМТМ; |
| Щербаченко Д.І. | - провед. інженер сектору тех.нагляду. |

проведено обстеження магістральної тепломережі по вул. Привокзальна при усуненні пориву у 2020 році після гідравлічних випробувань теплових мереж, на ділянці від ТК113 до ТК115 та складено даний акт.

При обстеженні встановлено:

1. Магістральна тепла мережа по вул. Привокзальній від ТК113 - ТК-115 2d530 протяжністю 160м.п., у 2-х тр.вим., є частиною теплової магістралі №1 (має окремий вивід від ТЕЦ).
2. Тепломагістраль №1 забезпечує тепlopостачанням центральну частину міста, 40 житлових будинків, 21 бюджетних установ та 37 інших споживачів.
3. Магістральна тепла мережа від ТК113 до ТК115 введена в експлуатацію у 1962р.. В 1994р проведено капітальний ремонт теплової мережі яка відпрацювала свій термін технічної експлуатації та потребує заміни.
4. В 2011 році за рахунок ремонтної програми замінено 39,4 м даної ділянки тепломережі в сталеву трубу з використанням ізоляційних матеріалів типу «Ізовер».
5. На ділянці тепломережі від ТК113 до ТК115 під час проведення щорічних гідравлічних випробувань тиском 16 кгс/см² у період з 2017 р. по 2020р. виявлено у різних місцях 3 пориви.
6. При проведенні обстеження теплових камер ТК 113, ТК115 і ділянки даної тепломережі, при усуненні поривів виявлено:
 - зовнішні поверхні нижньої частини трубопроводів пошкоджені значною корозією, ізоляція частково відсутня;
 - рухомі опори повністю пошкоджені корозією;
 - при виконанні ремонтів виявлені раковини на внутрішній поверхні трубопроводів;

Герметизація будівельних частин залізобетонних конструкцій каналу теплової мережі частково зруйнована.

В ТК 113 встановлені секційні засувки Ду400мм – 2 шт.; засувки Ду80-2шт, в ТК115 засувки Ду150мм-2шт, які відпрацювали свій ресурс і потребують заміни (не повністю герметизують робоче середовище, високий ступінь корозії робочих стійок).

Висновки комісії:

Для забезпечення безперервного та якісного теплопостачання споживачів в центральній частині м. Суми, недопущення аварійної ситуації в опалювальний сезон необхідно в 2021 році виконати заміну найбільш небезпечної ділянки теплової магістралі №1 по вул. Привокзальна від ТК-113 до ТК-115, 2d530мм, протяжністю 160 м, заміну секційних засувок в ТК 113, із застосуванням сучасних технологій та матеріалів в ППУ- ізоляції

Перелік робіт при виконанні реконструкції ділянки магістральної теплової мережі по вул. Привокзальній необхідно проведення наступних робіт:

Ділянка т/мережі від ТК113 до ТК115, протяжністю 160м у 2-х тр.вим.:

1. Огородити ремонтну ділянку тепломережі бетонними блоками, дерев'яною огорожею, встановити необхідні знаки та табличку з назвою підприємства.
2. Виконати демонтаж асфальтного покриття проїзної частини(556м²).
3. Виконати демонтаж асфальтного покриття тротуару(40м²).
4. Виконати розкриття тепломережі до лотків перекриття каналу, глибиною 2,0-2,3м, довжиною 160м, шириною 3 м.
5. Виконати демонтаж лотків т/мережі в обсязі 53шт по 3м.
6. Виконати демонтаж ізоляції трубопроводу d530мм, по 160м подавального та зворотного трубопроводу теплової мережі.
7. Виконати демонтаж трубопроводів d530мм, по 160 м подавального та зворотного трубопроводу теплової мережі та передати їх на склад підприємства.
8. Виконати демонтаж нерухомих опор-4шт.
9. Виконати монтаж переходів 530/630мм в ТК113.
10. Виконати монтаж трубопроводів d530/710мм ППУ-ізоляції по 160м подавального та зворотного трубопроводів в існуючі лотки на ковзних опорах (26шт)
11. Виконати монтаж засувок в ТК 113: Ду400мм-2шт; Ду89мм-2шт. В ТК115 Ду150-2шт.
12. Виконати монтаж нерухомих опор-4шт.
13. Виконати гідравлічне випробування теплової дільниці тиском 16 кгс/см².
14. Після усунення можливих недоліків вдруге провести гідравлічне випробування теплової дільниці тиском 16 кгс/см².
15. Виконати ізоляцію зварних стиків труб в ППУ ізоляції 530/710мм-44шт.

16. Виконати монтаж лотків перекриття т/мережі в обсязі 53шт по 3м
17. Виконати зворотну засипку тепломережі піском та щебенем по усій довжині траси
18. Виконати асфальтування проїзної частини (556м²) підрядним способом.
19. Виконати асфальтування тротуару (40м²)
20. Відновити благоустрій території .
21. Демонтувати блоки, дерев'яні огорожі, знаки та таблицю.
22. Після завершення робіт надати сектору технічного нагляду виконавчу документацію на виконані роботи по заміні теплової мережі.

Головний інженер цеха ТМтаК

Начальник ДМТМ

Пров. інженер по тех. нагляду



В.В. Радько

В.О. Мороз

Д.І. Щербаченко