

Додаток 27  
до Порядку технічного огляду,  
обстеження, оцінки та паспортизації  
технічного стану, здійснення  
запобіжних заходів для безаварійного  
експлуатування систем газопостачання  
(довідковий)

ЗАТВЕРДЖУЮ

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зразок оформлення акта  
шурфового обстеження підземних газопроводів

**I. АДРЕСА МІСЦЯ ШУРФУВАННЯ:**

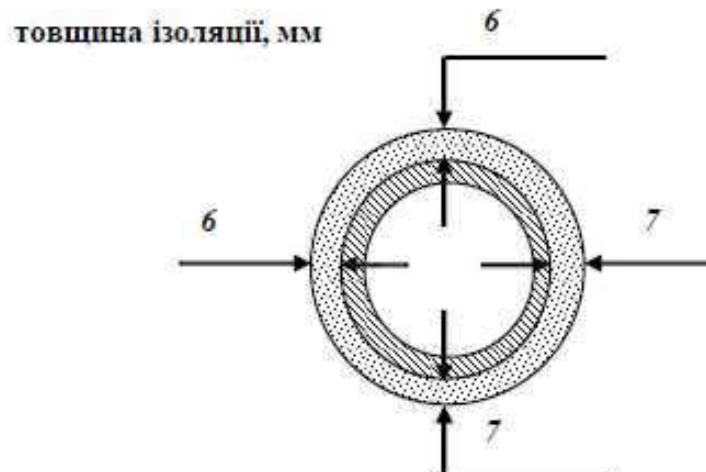
вул. Виконкомівська (приклад)

**II. ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗОПРОВОДУ**

1. Тиск (високий, середній, низький) середній
2. Призначення газопроводу (розподільний, введення та ін.) розподільний
3. Матеріал труби сталь
4. Діаметр труби 159 мм
5. Товщина стінки труби 5 мм
6. Глибина закладення (від верху труби до поверхні землі) 1,60 м
7. Покриття над газопроводом (грунт, асфальт, бетонні плити та ін.) грунт
8. Рік побудування 1974
9. Загальна довжина газопроводу (у метрах) 359 м
10. Причина шурфування витік

**III. ТИП ІЗОЛЯЦІЙНОГО ПОКРИТТЯ**

1. Тип ізоляції дуже посилена
2. Вид захисного покриття (бітумно-гумове, липка стрічка та ін.) брізол-2 шари; бітум 3 шари;
3. Товщина ізоляції 6-7 мм



4. Стан ізоляції: гладка; зморщена, горбиста; продавлена ґрунтом зверху, знизу, з боків

(підкреслити)

5. Наявність і характер пошкоджень:

проколи €

порізи €

западини €

наскрізна продавленість ґрунтом €

крихкість €

розшарування €

здуття, міхури немає

обсипальність при ударі немає

наявність тріщин немає

інші мех. пошкодження €

наявність окису металу на ізоляц. немає

відсутність ізоляції місцями

6. Липкість ізоляції до труби недостатня, місцями немає

7. Наявність вологи під ізоляцією немає

*Засипка газопроводу зроблена ґрунтом, що має велику кількість твердих включень (камені, будівельне сміття, відходи ливарного виробництва).*

#### IV. СТАН ЗОВНІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ ТРУБИ

1. Наявність іржі на трубі (під ізоляцією) у місцях відсутності або пошкодження ізоляції немає

2. X

арактер іржі (колір. горбиста, щільна, легко або важковідділювана від труби) \_\_\_\_\_

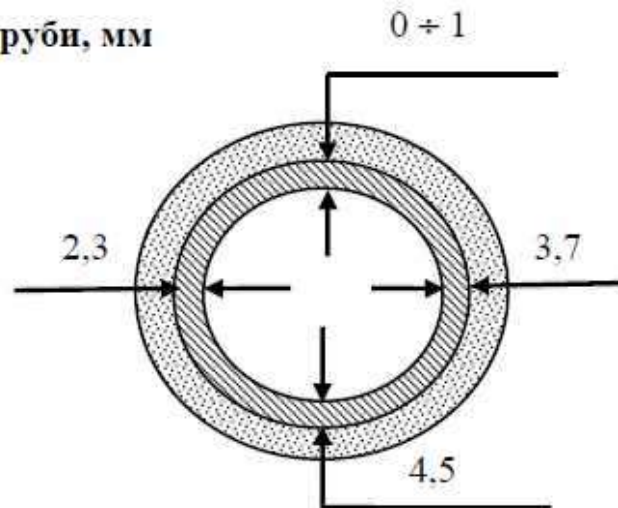
3. \_\_\_\_\_ Наявність і щільність

розташування каверн (зверху, знизу, збоку, зразкове число на 1 дм<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_ 2 наскрізні

каверни (на ділянці L=0,3 м) та розміри каверн (діаметр, глибина) \_\_\_\_\_ наскрізні

Ø 2÷3 мм \_\_\_\_\_

Товщина стінки труби, мм



#### V. СТОЯК ГАЗОВИЙ НА ВВОДІ (оформлюють у разі наявності)

1. Наявність герметизації футляра \_\_\_\_\_ -

2. Наявність пошкодження ізоляції труби футляром \_\_\_\_\_ -

3. Стан дренажної підсіпки (чи забезпечує дренаж?) \_\_\_\_\_ -

#### VI. ХАРАКТЕР КОРОЗІЙНОГО ПОШКОДЖЕННЯ (оформлюють у разі наявності при візуальному огляді)

1. Вид корозії при зовнішньому огляді електрохімкорозія

2. Імовірні причини, що могли викликати корозію блукуючі струми, ушкодження ізоляції

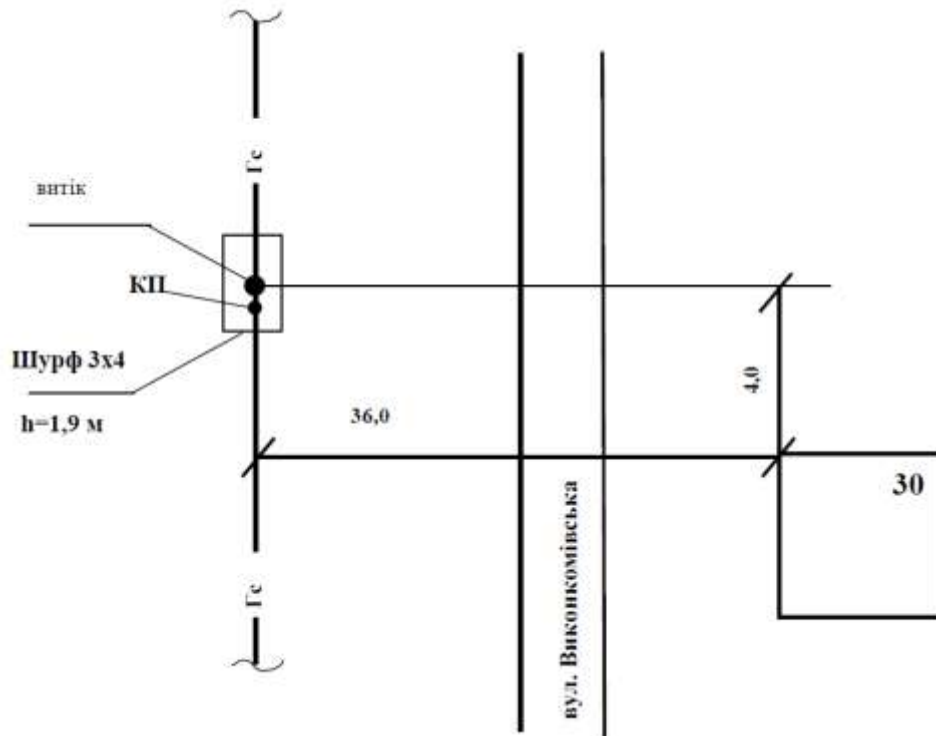
3. Ступінь корозії (незначна, сильна, дуже сильна) дуже сильна

#### VII. СТАН ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ ГАЗОПРОВОДУ (оформлюють у разі наявності корозійних пошкоджень згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.5-29:2006)



**Висновок: Захисний пристрій КСС-1200 на базі екскавації не працює.**

**IX. СХЕМА ШУРФУ.**



**X. ВИСНОВОК**

Під час обстеження газопроводу середнього тиску в шурфі 3x4 м виявлено, що ізоляційне покриття знаходиться у незадовільному стані. Ізоляція дуже посиленого типу, товщиною 6-7 мм (бітумно-гумова мастика – 3 шари та бризол – 2 шари), крихкість є, розшарування є, недостатня адгезія, місцями ізоляція відсутня. Ізоляційне покриття має великі корозійні пошкодження. Причина: засипка газопроводу проводилася ґрунтом, що має велику кількість будівельного сміття, відходів ливарного виробництва. Метал труби має іржавий наліт, на ділянці L=0,3 м – 2 наскрізні каверни Ø 2÷3 мм. Накладено бандаж. Система електрохімзахисту відсутня: захисний пристрій КСС-1200 на базі екскавації не працює. Роботи тривають.

Керівник підрозділу СПГГ, що виконував технічне обстеження

\_\_\_\_\_ (підпис)

\_\_\_\_\_ (П.І.Б.)

Керівник підрозділу СПГГ, який експлуатує газопровід

\_\_\_\_\_ (підпис)

\_\_\_\_\_ (П.І.Б.)

Керівник підрозділу з ЕХЗ

\_\_\_\_\_ (підпис)

\_\_\_\_\_ (П.І.Б.)

Дата технічного обстеження « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ року