

**ДОДАТОК В**  
**(обов'язковий)****ТИПОВІ ФОРМИ ДОДАТКІВ ДО ТЕХНІЧНОГО ЗВІТУ****В.1 Засоби вимірювальної техніки які застосовувались при  
обстеженні**

Назва та тип ЗВТ	Заводський номер	Дата, до якої чинне свідоцтво про державну метрологічну атестацію (повірку)	Примітка
1	2	3	4

## В.2 Технічні характеристики установок катодного/дренажного захисту

### В.2.1 Технічні характеристики установок катодного захисту (УКЗ)

№ УКЗ	Назва УКЗ, місце розташування, дистанція по трасі газопроводу	Експлуатаційні параметри роботи УКЗ			Дата вводу в експлуатацію УКЗ	Тип та номінальна потужність перетворювача	Розташування точки дренажу	Конструкція та тип анодного заземлення, рік будівництва (ремонту)	Тип, марка кабелів, довжина з'єднувальних ліній УКЗ	Опір ґрунту на глибині залягання електродів АЗ згідно ВЕЗ (від-до), Ом·м	Опір розтікання струму АЗ, Ом	Опір кола УКЗ, Ом	Опір розтікання струму захисного заземлення, Ом	Завантаженість УКЗ за R <sub>ном</sub> , %	Завантаженість УКЗ за I <sub>ном</sub> , %	Завантаженість УКЗ за I <sub>мах</sub> , %	Резерв струму, А	Рекомендовані параметри роботи УКЗ		
		Захисний струм УКЗ, А	Вихідна напруга УКЗ, В	Захисний потенціал з омичною складовою в точці дренажу УКЗ, В														Захисний струм, А	Захисний потенціал з омичною складовою в точці дренажу, В	Потужність перетворювача, кВт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Назва газопроводу																				

**Примітка.** Надати фотознімки кожної УКЗ в паперовому вигляді: загальний вигляд, перетворювач.

### В.2.2 Технічні характеристики установок дренажного захисту (УДЗ)



№ УДЗ	Назва УДЗ, місце розташування, дистанція по трасі газопроводу	Назва джерела блукаючого струму	Дата вводу в експлуатацію УДЗ	Тип та номінальний струм перетворювача	Значення опору дренажу в експлуатаційному режимі, Ом	Потенціал «труба-земля» в точці дренажу УДЗ за період 24 години, В			Струм дренажного перетворювача за період 24 години, А			Рекомендовані параметри роботи УДЗ		
						мін	середній	макс	мін	середній	макс	Захисний потенціал з омичною складовою в точці дренажу, В	Номінальний струм перетворювача, А	Значення опору дренажу, Ом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Назва газопроводу														

**Примітка.** Надати фотознімки кожної УДЗ в паперовому вигляді: загальний вигляд, перетворювач.

### В.3 Зони дії установок катодного захисту

(зразок)

Дистанція ПВ, км		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Захисний потенціал з омичною складовою, В																	
Захисний поляризаційний потенціал, В																	
Сумарна омична складова, В																	
Омічні складові накладені від УКЗ, В	УКЗ № 1 КС																
	УКЗ № 2 КС																
	УКЗ № 3 2 км																
	УКЗ № 4 6 км																
	УКЗ № 5 10 км																
	УКЗ № 6 ГРС на 12 км																
	УКЗ № 7 18 км																

-  - місце розташування точки дренажу УКЗ
-  - зона дії УКЗ

Дистанція визначається з точністю до 1 км.

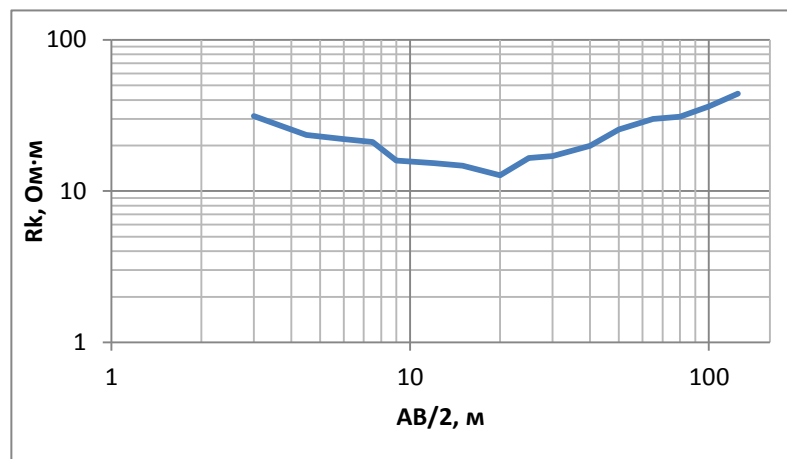
## В.4 Результати вертикального електричного зондування в місцях розташування АЗ УКЗ

(зразок)

УКЗ № 1

Відстань розносу електродів АВ/2, м	Уявний електричний опір R <sub>k</sub> , Ом·м
3	31,3
4,5	23,5
6	22,1
7,5	21,1
9	15,9
12	15,3
15	14,7
20	12,7
25	16,5
30	17,0
40	19,9
50	25,5
65	29,9
80	31,0
100	36,3
125	44,1

Глибина залягання шару ґрунту (від - до), м	Питомий електричний опір шару ґрунту ρ, Ом·м
0 - 2,3	34
2,3 - 33,1	13
> 33,1	1546



### В.5 Технічні характеристики пунктів вимірювання (ПВ)

Дистанція, м	Тип ПВ (спеціалізований ПВ, лінійний кран, місце виходу газопроводу на поверхню, колодязь тощо)	Опис спеціалізованого ПВ (тип, конструкція)	Кабель спеціалізованого ПВ (марка, матеріал жили)	Підключення ПВ (газопровід, кожух)	Захисний потенціал з омічною складовою, В	Захисний поляризаційний потенціал, В	GPS координата пункту вимірювання N, °	GPS координата пункту вимірювання E, °
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Назва газопроводу								

**Примітка.** Надати фотознімки кожного ПВ в електронному вигляді.

**В.6 Зведені результати вимірювань  
(Форма попереднього звіту після етапу польових електрометричних вимірювань)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дистанція, м	Захисний потенціал з омічною складовою, В	Захисний поляризаційний потенціал, В	Поперечний градієнт потенціалу, мВ	Прив'язки	Пошкодження захисного покриття, рекомендована черговість ремонту	Корозійно-небезпечні ділянки (критерії визначення)	Глибина до верхньої твірної, м	Питомий електричний опір ґрунту, Ом·м	GPS координата N, °	GPS координата E, °
Назва газопроводу										

**Примітка.** Повна версія надається в електронному вигляді.

## В.7 Результати вимірювань на переходах через автодороги, залізниці

Дистанція, м	Назва перешкоди (автодороги, залізниці тощо)	Довжина захисного кожуха, м	Спосіб активного захисту кожуху від корозії (протектор, БСЗ)	Місце вимірювання (спеціалізований ПВ, витяжна свіча)	Потенціал «труба-земля» при увімкнених УКЗ, В	Потенціал «кожух-земля» при увімкнених УКЗ, В	Потенціал «труба-земля» при вимкнених УКЗ, В	Потенціал «кожух-земля» при вимкнених УКЗ, В	Наявність контакту труби з кожухом (електричний, електролітичний, відсутній)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Назва газопроводу									

**Примітка 1.** Вимірювання потенціалів проводяться при розмиканні контактів пристроїв активного захисту (протекторів, БСЗ).

**Примітка 2.** За початок – кінець автомобільних доріг приймається узбіччя дороги, а залізниць - підшошва насипу.



### В.8 Результати вимірювань на суміжних комунікаціях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Дистанція по трасі газопроводу, м	Тип суміжної комунікації (газопровід, нафтопровід, водопровід, кабель тощо)	Назва суміжної комунікації	Характер проходження (перетин, паралельно на відстані, м)	Наявність ПВ в місці перетину, контрольні виводи	Потенціал «газопровід-земля» при увімкнених УКЗ, В	Потенціал «суміжна комунікація-земля» при увімкнених УКЗ, В	Потенціал «газопровід -земля» при вимкнених УКЗ, В	Потенціал « суміжна комунікація - земля» при вимкнених УКЗ, В	Наявність електричного контакту суміжної комунікації з системою ЕХЗ газопроводу	Наявність взаємного шкідливого впливу суміжних комунікацій, опис шкідливого впливу	GPS координата місця перетину N, °	GPS координата місця перетину E, °
Назва газопроводу												

### В.9 Корозійно-небезпечні ділянки по трасі газопроводу

1	2	3	4
Дистанція початку корозійно-небезпечної ділянки, м	Дистанція закінчення корозійно-небезпечної ділянки, м	Довжина корозійно-небезпечної ділянки, м	Критерії визначення корозійно-небезпечної ділянки, примітки
Назва газопроводу			

### В.10 Ділянки газопроводів з надземним прокладанням

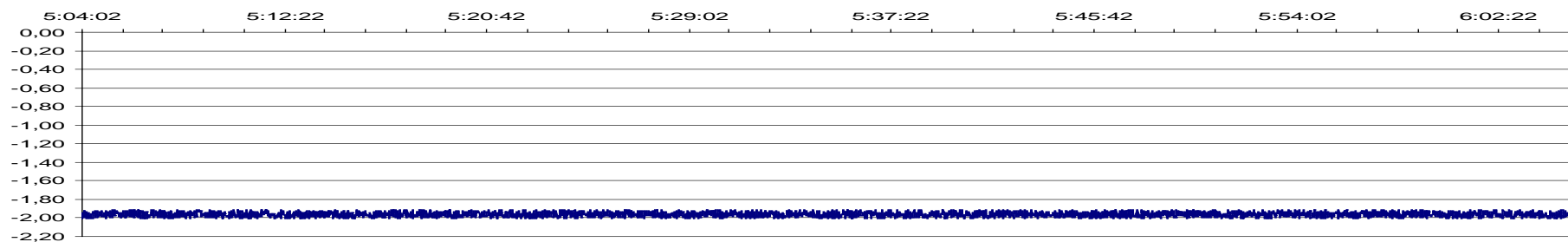
Дистанція початку ділянки з надземним прокладанням, м	Дистанція закінчення ділянки з надземним прокладанням, м	Довжина ділянки з надземним прокладанням, м	Опис та назва перешкоди, що перетинається	Результати візуального огляду захисного лакофарбового покриття, наявність та опис пошкоджень	Результати візуального огляду захисного покриття на переходах «земля-повітря», наявність та опис пошкоджень	Наявність підсилюючого кожуху, опор, кількість опор	Потенціал «труба-земля» при увімкнених УКЗ, В	Потенціал «опора (кожух)-земля» при увімкнених УКЗ, В	Наявність електричного контакту труби з кожухом, опорами (опис прив'язки)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Назва газопроводу									

**Примітка.** Надати фотознімки кожної надземної ділянки в паперовому вигляді: загальний вигляд, стан лакофарбового покриття, переходів «земля-повітря».

### В.11.1 Результати визначення дії блукаючих струмів на трасі газопроводу

№ ч.ч.	Дистанція, м	Опис пункту вимірювання	Дата проведення вимірювання	Тривалість вимірювання, годин	Потенціал «труба-земля» за період 24 години, В		
					мінімальний	середній	максимальний
1	2	3	4	5	6	7	8
Назва газопроводу							

### В.11.2 Графік потенціалу «труба-земля» \_\_\_\_\_



**Примітка.** Період вимірювання 24 години, значення потенціалу «труба-земля» в вольтах

### В.12 Ділянки газопроводів з недостатнім рівнем захисного потенціалу

Дистанція початку ділянки, м	Дистанція закінчення ділянки, м	Довжина ділянки, м	Потенціал з омічною складовою мінімальний (за абсолютним значенням) на ділянці, В	Поляризаційний потенціал мінімальний (за абсолютним значенням) на ділянці, В	Детальний опис прив'язки до місцевості	GPS координата місця з мінімальним (за абсолютним значенням) потенціалом на ділянці, N °	GPS координата місця з мінімальним (за абсолютним значенням) потенціалом на ділянці, E °
1	2	3	4	5	6	7	8
Назва газопроводу							

### В.13 Ділянки газопроводів з незадовільним станом захисного покриття

№ ч.ч.	Дистанція початку ділянки, м	Дистанція закінчення ділянки, м	Довжина ділянки, м	Захисний потенціал з омічною складовою, В	Захисний поляризаційний потенціал, В	Поперечний градієнт потенціалу, мВ	Детальний опис прив'язки до місцевості	Місцевість (с/г угіддя, вигін, ліс, болото тощо)	GPS координата місця з мінімальним (за абсолютним значенням) потенціалом на ділянці, N °	GPS координата місця з мінімальним (за абсолютним значенням) потенціалом на ділянці, E °	Рекомендована черговість ремонту (1 або 2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Назва газопроводу											

### В.14 Результати обстеження газопроводів в шурфах

№ акту шурфування	Дистанція, м	GPS N, °	GPS E, °	Дата шурфування	Діаметр труби x товщина стінки, мм	Глибина залягання труби до верхньої твірної, м	Опис типу та пошарово конструкції захисного покриття	Стан захисного покриття				Корозійний стан поверхні труби				Електрометричні виміри					Примітки, додатковий опис особливостей місця шурфування
								Візуальна оцінка стану захисного покриття	Характеристика пошкоджень захисного покриття	Товщина захисного покриття, мм	Характеристика адгезії захисного покриття	Місце розташування корозійних пошкоджень (за циферблатом)	Характер продуктів корозії	Опис характеру корозійних пошкоджень	Максимальна глибина корозійних пошкоджень, мм	Захисний потенціал з омичною складовою до шурфування, В	Захисний потенціал з омичною складовою в шурфі під трубою, В	Поперечний градієнт потенціалу до шурфування, мВ	Питомий електричний опір ґрунту в місці шурфування, Ом·м	Питомий електричний опір ґрунту визначений на дні шурфа, Ом·м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Назва газопроводу																					

## В.15 Форма акту технічного огляду в шурфі мастикового покриття та металу труби

АКТ №

### ТЕХНІЧНИЙ ОГЛЯД В ШУРФІ МАСТИКОВОГО ПОКРИВУ ТА МЕТАЛУ ТРУБИ

ГАЗОПРОВІД.....

Дистанція.....

Координати GPS N.....° E.....°

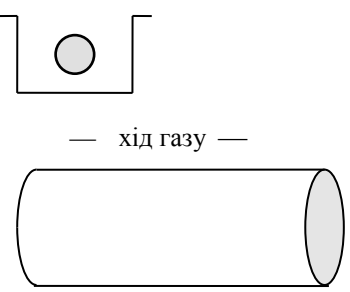
Дата будівництва ..... дата ремонту захисного покриття ..... , труби.....

*потрібне підкреслити*

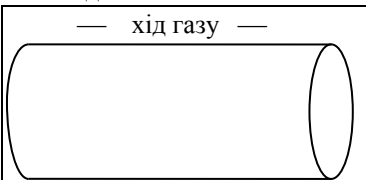
1 Діаметр труби ..... мм	5 МІСЦЕВІСТЬ: рілля поливни землі ліс чагарник заплавина річки
2 Товщина стінки труби ..... мм	яр схил рівнина
3 Марка сталі труби .....	6 ҐРУНТ: чорнозем суглинок супісок глина пісок лес сухий
4 Тиск газу ..... кгс /см <sup>2</sup>	вологий водонасичений обводнений засолений; $\rho_r =$ ..... Ом·м
	7 БЛУКЛИВІ СТРУМИ виявлені відсутні

8 ТИП ОБГОРТКИ: стрічкова поліетиленова полівінілхлоридна бітумізована паперова; 1 шар 2 шари відсутня

9 ПОВЕРХНЯ ОБГОРТКИ: гладка зморшкувата; механічні пошкодження є відсутні; прилягає щільно нещільно

<p>10 ПОВЕРХНЯ ПОКРИВУ:</p> <p>ЗВЕРХУ рівна горбиста зморшкувата зі здирами продавлена ґрунтом корінням</p> <p>СПРАВА рівна горбиста зморшкувата зі здирами продавлена ґрунтом корінням</p> <p>ЗЛІВА рівна горбиста зморшкувата зі здирами продавлена ґрунтом корінням</p> <p>ЗНИЗУ рівна горбиста зморшкувата зі здирами продавлена ґрунтом корінням</p> <p>11 БІТУМ: пластичний малопластичний крихкий має тріщини опливший має мехпошкодження без армування армований склотканиною</p> <p>12 ТОВЩИНА БІТУМА: ЗВЕРХУ ..... мм СПРАВА ..... мм</p> <p>ЗЛІВА ..... мм ЗНИЗУ ..... мм</p> <p>13 ҐРУНТОВКА: місцями відсутня зверху справа зліва знизу, наявна на всій поверхні</p>	 <p>14</p> <p>Глибина до верху труби ..... м</p> <p>Довжина шурфа ..... м</p> <p>Оглянуто захисного покриття..... м<sup>2</sup></p>
<p>15 АДГЕЗІЯ:</p> <p>ЗВЕРХУ добре місцями відсутнє; СПРАВА добре місцями відсутнє</p> <p>ЗЛІВА добре місцями відсутнє; ЗНИЗУ добре місцями відсутнє</p>	<p>16 ВОЛОГА ПІД ІЗОЛЮВАЛЬНИМ ПОКРИВОМ:</p> <p>а) Є: зверху справа зліва знизу</p> <p>б) ВІДСУТНЯ: зверху справа зліва знизу</p>

17 ПОВЕРХНЯ ТРУБИ: очищена місцями не очищена; має металевий блиск іржава; має корозійні пошкодження

 <p>18 Оглянута поверхня ..... м<sup>2</sup></p>	<p>19 ПРОДУКТИ КОРОЗІЇ:</p> <p>а) виявлені - в місцях відсутності ізолювального покриття в тріщинах під ізолювальним покриттям в місцях відсутності прилипання; б) продукти корозії відсутні</p> <p>20 ХАРАКТЕР ПРОДУКТІВ КОРОЗІЇ: наліт іржі горбисті шаруваті точками плямами суцільні важко відокремлюються легко відокремлюються</p> <p>21 КАВЕРНИ: а) виявлені максимальною глибиною ..... мм; загальною довжиною ..... см. б) не виявлені</p>
---	---

22 ПОТЕНЦІАЛ: а) на поверхні до шурфування ..... В; після шурфування ..... В; б) в шурфі під трубою ...

23 ПРИМІТКИ:

Відібрано зразок ізолювального покриття..... Фотографування покриття ВИКОНАНЕ НЕ ВИКОНАНЕ  
 см<sup>2</sup> Фотографування поверхні труби ВИКОНАНЕ НЕ ВИКОНАНЕ  
 Відібрано зразок ґрунту ..... кг Проба ґрунту ВІДІБРАНА НЕ ВІДІБРАНА  
 Температура труби ..... °С

ТЕХНІЧНИЙ ОГЛЯД ВИКОНАНО:

від .....

Прізвище..... Підпис .....

Посада .....

“ ..... ” ..... 20...р.

від .....

Прізвище..... Підпис.....

Посада .....

## В.16 Форма акту технічного огляду в шурфі стрічкового покритву та металу труби

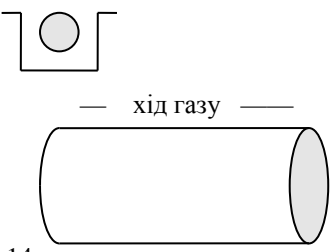
АКТ №

### ТЕХНІЧНИЙ ОГЛЯД В ШУРФІ СТРІЧКОВОГО ПОКРИВУ ТА МЕТАЛУ ТРУБИ

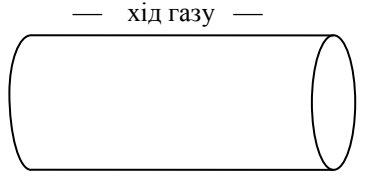
ГАЗОПРОВІД.....  
 Дистанція.....  
 Координати GPS N.....° E.....°  
 Дата будівництва ..... дата ремонту захисного покритву ..... , труби.....  
*потрібне підкреслити*

1 Діаметр труби ..... мм	5 МІСЦЕВІСТЬ: рілля поливні землі ліс чагарник заплавина річки
2 Товщина стінки труби ..... мм	яр схил рівнина
3 Марка сталі труби .....	6 ГРУНТ: чорнозем суглинок супісок глина пісок лес сухий вологий водонасичений обводнений засолений; $\rho_r =$ ..... Ом·м
4 Тиск газу ..... кгс/см <sup>2</sup>	7 БЛУКЛИВИ СТРУМИ виявлені відсутні

8 ТИП ОБГОРТКИ: стрічкова поліетиленова полівінілхлоридна; 1 шар 2 шари відсутня  
 9 ПОВЕРХНЯ ОБГОРТКИ: гладка зморшкувата механічні пошкодження є відсутні прилягає щільно нещільно

10 ПОВЕРХНЯ СТРІЧКОВОГО ЗАХИСНОГО ПОКРИВУ: ЗВЕРХУ гладка зморшкувата з гофрами складками зі здирами з пропусками має механічні пошкодження СПРАВА гладка зморшкувата з гофрами складками зі здирами з пропусками має механічні пошкодження ЗЛІВА гладка зморшкувата з гофрами складками зі здирами з пропусками має механічні пошкодження ЗНИЗУ гладка зморшкувата з гофрами складками зі здирами з пропусками має механічні пошкодження 11 СТРІЧКА поліетиленова полівінілхлоридна тип..... еластична зберігається згин розтріскується розсипається має тріщини 12 КІЛЬКІСТЬ ШАРІВ .... НАПУСКА ..... см 13 ГРУНТІВКА: наявна на всій поверхні місцями відсутня зверху справа зліва знизу	 <p>14                  Глибина до верха труби..... м                  Довжина шурфа ..... м                  Оглянуто захисного покритву ..... м<sup>2</sup></p>
15 АДГЕЗІЯ: ЗВЕРХУ добре місцями відсутне; СПРАВА добре місцями відсутне ЗЛІВА добре місцями відсутне; ЗНИЗУ добре місцями відсутне	16 ВОЛОГА ПІД ІЗОЛЮВАЛЬНИМ ПОКРИВОМ а) є-знизу справа зліва зверху б) ВІДСУТНЯ: зверху справа зліва знизу

17 ПОВЕРХНЯ ТРУБИ: очищена не очищена має металевий блиск іржава має корозійні пошкодження

 <p>18 Оглянута поверхня..... м<sup>2</sup></p>	19 ПРОДУКТИ КОРОЗІЇ: а) виявлені - в місцях відсутності захисного покритву в тріщинах під захисним покритвом в місцях відсутності прилипання б) продукти корозії відсутні 20 ХАРАКТЕР ПРОДУКТІВ КОРОЗІЇ: наліт іржі горбисті шаруваті точками плямами суцільні важко відокремлюються легко відокремлюються 21 КАВЕРНИ: а) виявлені максимальною глибиною ..... мм; загальною довжиною ..... см. б) не виявлені
--	--

22 ПОТЕНЦІАЛ: а) на поверхні до шурфування ..... В; після шурфування ..... В; б) в шурфі під трубою .... В

23 ПРИМІТКИ:

Відібрано зразок ізоляційного покритву ..... см<sup>2</sup> Фотографування покритву виконане не виконане  
 Відібрано зразок ґрунту ..... кг Фотографування поверхні труби виконане не виконане  
 Температура труби ..... °С Проба ґрунту відібрана не відібрана

ТЕХНІЧНИЙ ОГЛЯД ВИКОНАНО: " .... " ..... 20..... р  
 від ..... від .....  
 Прізвище..... Підпис ..... Прізвище..... Підпис .....  
 Посада ..... Посада .....



## В.17 Форма акту технічного огляду в шурфі заводського покритву та металу труби

АКТ №

### ТЕХНІЧНИЙ ОГЛЯД В ШУРФІ ЗАВОДСЬКОГО ПОКРИВУ ТА МЕТАЛУ ТРУБИ

ГАЗОПРОВІД.....

Дистанція.....

Координати GPS N.....° E.....°

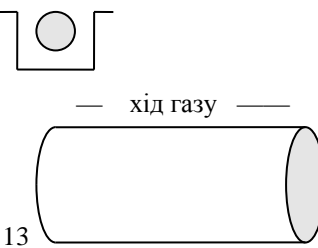
Дата будівництва ..... дата ремонту захисного покритву ..... , труби.....

*потрібне підкреслити*

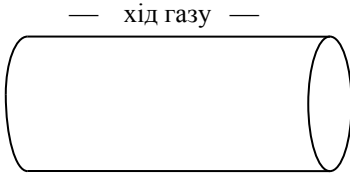
1 Діаметр труби ..... мм	5 МІСЦЕВІСТЬ: рілля поливнй землі ліс чагарник заплавина річки
2 Товщина стінки труби..... мм	яр схил рівнина
3 Марка сталі труби .....	6 ГРУНТ: чорнозем суглинок супісок глина пісок лес сухий вологий водонасичений обводнений засолений; $\rho_r = \dots \text{ Ом}\cdot\text{м}$
4 Тиск газу ..... кгс/см <sup>2</sup>	7 БЛУКЛИВІ СТРУМИ виявлені відсутні

8 ТИП ОБГОРТКИ: відсутня стрічкова поліетиленова полівінілхлоридна бітумізована паперова; 1 шар 2шари

9 ПОВЕРХНЯ ОБГОРТКИ: гладка зморшкувата механічні пошкодження є відсутні прилягає щільно нещільно

10 ТИП ЗАВОДСЬКОГО ЗАХИСНОГО ПОКРИВУ: на основі екструдованого поліолефіну епоксидних поліуретанових смол, порошкового поліолефіну, склоемалеві, з термоусаджувальних матеріалів; тип..... ТОВЩИНА ЗАХИСНОГО ПОКРИВУ: зверху..... мм; знизу..... мм; справа .... мм; зліва .... мм	
11 ПОВЕРХНЯ ПОКРИВУ ЗВЕРХУ гладка зморшкувата зі здирами має тріщини має механічні пошкодження пропуски СПРАВА гладка зморшкувата зі здирами має тріщини має механічні пошкодження пропуски ЗЛІВА гладка зморшкувата зі здирами має тріщини має механічні пошкодження пропуски ЗНИЗУ гладка зморшкувата зі здирами має тріщини має механічні пошкодження пропуски	13 Глибина до верху труби..... м Довжина шурфа ..... м Оглянуто, захисного покритву ..... м <sup>2</sup>
12 ГРУНТОВКА (в місцях пошкоджень покритву): наявна на всій поверхні місцями відсутня зверху справа зліва знизу	15 ВОЛОГА ПІД ІЗОЛЮВАЛЬНИМ ПОКРИВОМ а) с: знизу справа зліва зверху б) ВІДСУТНЯ: зверху справа зліва знизу
14 АДГЕЗІЯ в місцях пошкоджень покритву: ЗВЕРХУ добре місцями відсутне; СПРАВА добре місцями відсутне ЗЛІВА добре місцями відсутне; ЗНИЗУ добре місцями відсутне	

16 ПОВЕРХНЯ ТРУБИ: очищена не очищена має металевий блиск іржава має корозійні пошкодження

	18 ПРОДУКТИ КОРОЗІЇ: а) виявлені - в місцях відсутності захисного покритву в тріщинах під захисним покритвом в місцях відсутності прилипання б) продукти корозії відсутні
17 Оглянута поверхня..... м <sup>2</sup>	19 ХАРАКТЕР ПРОДУКТІВ КОРОЗІЇ: наліт іржі горбисті шаруваті точками плямами суцільні важко відокремлюються легко відокремлюються
	20 КАВЕРНИ: а) виявлені максимальною глибиною ..... мм; загальною довжиною ..... см б) не виявлені

21 ПОТЕНЦІАЛ: а) на поверхні до шурфування ..... В; після шурфування..... В; б) в шурфі під трубою .... В

22 ПРИМІТКИ:

Відібрано зразок захисного покритву Фотографування покритву ВИКОНАНЕ НЕ ВИКОНАНЕ  
..... см<sup>2</sup> Фотографування поверхні труби ВИКОНАНЕ НЕ ВИКОНАНЕ  
Відібрано зразок ґрунту ..... кг Проба ґрунту ВІДІБРАНА НЕ ВІДІБРАНА  
Температура труби ..... °С

ТЕХНІЧНИЙ ОГЛЯД ВИКОНАНО:

« ... » ..... 20....р.

від .....

від .....

Прізвище.....Підпис .....

Прізвище.....Підпис .....

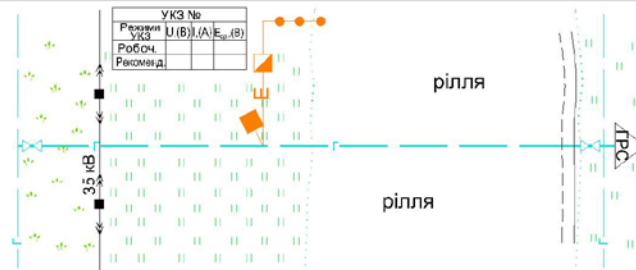
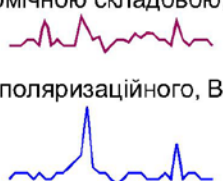
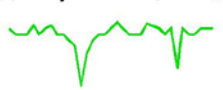

Посада .....

Посада .....

**В.18 Ділянки з недостатньою глибиною залягання газопроводів**

Дистанція початку ділянки, м	Дистанція закінчення ділянки, м	Довжина ділянки, м	Глибина залягання до верхньої твірної, м	Нормативне значення глибини залягання до верхньої твірної, м	Детальний опис прив'язки до місцевості	GPS N, °	GPS E, °
1	2	3	4	5	6	7	8
Назва газопроводу							

## ДОДАТОК Г (обов'язковий) Г.1 Форма корозійної карти

	Кілометраж газопроводу	1	0		1												
	Схема траси газопроводу	2															
	Дистанція перешкод, м	3															
	Графіки захисних потенціалів з омичною складовою, В поляризаційного, В	4		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">-0.5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-0.7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-0.85</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-0.9</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-1.1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-1.3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-1.5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-1.7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-1.9</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-2.1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-2.3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-2.5</td></tr> </table>	-0.5	-0.7	-0.85	-0.9	-1.1	-1.3	-1.5	-1.7	-1.9	-2.1	-2.3	-2.5	
-0.5																	
-0.7																	
-0.85																	
-0.9																	
-1.1																	
-1.3																	
-1.5																	
-1.7																	
-1.9																	
-2.1																	
-2.3																	
-2.5																	
	Графік поперечного градієнту потенціалів, мВ	5		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-50</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-100</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-150</td></tr> </table>	0	-50	-100	-150									
0																	
-50																	
-100																	
-150																	
	Графік питомого електричного опору ґрунту $\rho_r$ , Ом x м	6		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">100</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">50</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">20</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	100	50	20	10									
100																	
50																	
20																	
10																	
Зам. інв. N	Глибина залягання до верхньої твірної газопроводу, м	7	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td></tr> </table>	0	1	2											
	0																
1																	
2																	
Підпис і дата	Корозійна активність ґрунтів	8															
	Корозійно-небезпечні ділянки	9															
Інв. N оригін.	Незахищені ділянки	10	Епол.														
	Черговість ремонту	11	Еом.														
	Дані про газопровід	12															
	Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Арк.										

**Г.2 Умовні позначення інженерних споруд, об'єктів та перешкод**

Умовні позначення об'єктів та перешкод							
Позначення		Найменування		Позначення		Найменування	
		Компресорна станція				Геодезичний пункт	
		Газорозподільча станція				Некерований підсилюючий пункт	
		УКЗ на ГРС				Газорозподільний пункт	
		Газопровід магістральний				Система телемеханіки	
		Кут повороту				Сигналізатор	
		Захисний кожух				Населений пункт	
		Суміжний газопровід				Маркер ВТД	
		Кран лінійний				Асфальтована дорога	
		Кранова площадка				Гравійна дорога	
		Газопровід - відгалуження				Щебнева дорога	
		Заглушка				Грунтова дорога	
		Ізолювальне з'єднання (вставка)				Залізниця (постійний струм)	
		Неробочий фланець				Залізниця (змінний струм)	
		Свіча				Залізниця (неелектрофікована)	
		Свіча зрізана				ЛЕП 110 кВ і вище	
		Кран зливу конденсату (дріп)				ЛЕП 35 кВ	
		Перетин з газопроводом				ЛЕП 6 - 10 кВ	
		Перетин з г-дом низького тиску				ЛЕП 0,4 кВ	
		Перетин з г-дом серед. тиску				Кабель зв'язку	
		Перетин з водогonom				Повітряна лінія зв'язку	
		Перетин з нафтопроводом				Луговина	
		Перетин з конденсатопроводом				Чагарник	
		Перетин з продуктопроводом				Озеро, ставок	
		Надземний перехід				Заболочена ділянка	
		Надземний перехід на опорах				Ріка	
		Підводний перехід				Струмок	
		Огорожа				Канал	
		Інформаційний знак				Яр	
		ПВ діючий				Балка	
		ПВ з БЗК				Лісосмуга	
		Інтелектуальний ПВ				Ліс хвойний	
		ПВ в не робочому стані				Ліс листяний	
		ПВ рекоменд. до встановлення				Ліс мішаний	
		Вимір. вивід без колонки ПВ				Вирубка	
		УКЗ працююча					
		УКЗ в неробочому стані					
		УКЗ в резерві					
		УКЗ дослідна					
		УДЗ					
		УДЗ в неробочому стані					
		Трансформаторний пункт					
		АЗ підповерхневе					
		АЗ глибинне					
		Дренажний кабель					
		Шурф, 2 - його номер. Каверни відсутні					
		Шурф, 3 - його номер. Макс. глибина каверн (мм)					

Інв. № оригін.	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Арк.