



**Active
Alliance LLC**
pipeline engineering

ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ

для проведення внутрішньотрубної діагностики

Проект:

Назва ділянки
трубопроводу:

1 Загальна інформація

Назва трубопроводу:

Назва ділянки:

Діаметр (номінальний зовнішній діаметр)

Довжина ділянки:

Територія, регіон:

Організація, що експлуатує трубопровід:

Назва:

Контактна адреса:

Контактні телефони:

Електронна пошта:

Відповідальний за проведення робіт:

Потрібний вид діагностики:

Профілеметрия	
Мапування та GPS	
Очищення	
Магнітна діагностика MFL	
Магнітна діагностика TFI	
Ультразвукова діагностика WM	
Виявлення несанкціонованих вирізок	

Період проведення діагностики:

--

	Камера запуску Офшорна/Наземна	Камера приймання Офшорна/Наземна
Розташування:		
Регіон:		
Країна:		

Дата будівництва:		Дата початку експлуатації:	
Періоди простою			
Експлуатується наразі	ТАК <input type="checkbox"/> НІ <input type="checkbox"/>		
Розрахунковий проектний фактор:			
Максимально припустимий тиск:			
Проектний тиск:			

2 Дані щодо трубопроводу

2.1 Продукт

Продукт, що перекачується:

Продукт під час інспекції:

Багатофазний продукт:		Вкажіть детально:	
-----------------------	--	-------------------	--

	Рідка фаза*			Газоподібна фаза*			Од.
	Мін.	Норма	Макс.	Мін.	Норма	Макс.	
Температура продукту на камері запуску							°C
Температура продукту на камері приймання							°C
Робочий тиск на камері запуску							МПа
Робочий тиск на камері приймання							МПа
Швидкість потоку на камері запуску							м/с
Швидкість потоку на камері приймання							м/с

Регулювання швидкості потоку? **ТАК** ; **НІ**

Якщо «ТАК»: _____

Передбачувана швидкість приладу під час , м/с: _____

Склад продукту та домішок:

Парафін		%
Вода		%
CO ₂		%
H ₂ S		%
Інше (азот)		%

* Заповніть у випадку багатофазного продукту обидві частини таблиці

2.2 Дані про товщину та тип труби на ділянці

Будь ласка, вкажіть варіанти товщини труб на ділянці трубопроводу. Якщо є відомості – надайте відомості про номінальну товщину стінки труби та довжину кожної ділянки.

Зовнішній діаметр, мм	Номінальна товщина стінки трубопроводу, мм	Довжина ділянки, м	Початок ділянки, м	Кінець ділянки, м	Тип труби
Загальна довжина секцій					

Мінімальний внутрішній діаметр, мм

Максимальний внутрішній діаметр, мм

Примітки:

3 Дані по елементах трубної арматури

3.1 Лінійні крани, засувки, зворотні клапани

Тип	Кількість	Виробник, модель	Довжина, мм	Номинальний внутрішній діаметр, мм	Мін. прохідний діаметр, мм
Шиберна засувка					
Зворотний клапан					
Кульовий кран					
Клинова засувка					

Для **клинових засувок** вказати максимальну довжину клинової порожнини, м: _____

Контроль повного відкриття лінійних кранів на час пропуску? Так Ні

Наявні або минулі проблеми з кранами? Так Ні

Якщо ТАК, опишіть більш детально:

3.2 Відводи (повороти) трубопроводу:

Тип	Кількість	Радіус повороту осі трубопроводу R (1.5D, 3D, 5D і т.д.)	Кут повороту осі трубопроводу, град.	Мінімальний внутрішній прохідний діаметр, мм
Холоднотягнутий				
Гарячештампований				
Сегментний				
Польового виготовлення				
Інші				

Мінімальна відстань між найближчим відводами (поворотами) _____ мм

Примітки:

3.3 Трійники, патрубки, вантузи:

Тип	Кількість	Кутове положення, годин.	Діаметр, мм	Мінімальний внутрішній прохідний діаметр, мм	Решітки
Трійник					Є <input type="checkbox"/>
					Немає <input type="checkbox"/>
Патрубок					Є <input type="checkbox"/>
					Немає <input type="checkbox"/>
Вантуз					Є <input type="checkbox"/>
					Немає <input type="checkbox"/>

Мінімальна відстань між осями суміжних трійників, кранів, засувок, мм: _____

3.4 Електрозахист

Спосіб приварювання точок катодного захисту:

Зварювання з пластинкою точкове зварювання зварювання

інше: _____

Розташування точок катодного захисту (відстань між точкам): _____

3.5 Інформація про ізоляційні покриття трубопроводу

Тип внутрішньої ізоляції:		Товщина, мм	
Тип зовнішньої ізоляції:		Товщина, мм	

Якщо трубу вкрито бетоном, який включає металічні / магнітні частини **Так** **Ні**

3.6 Інформація про трубопровід, очищення та попередні інспекції:

Наразі трубопровід функціонує за призначенням?	
Очистка виконується регулярно?	
Якщо так, з якою періодичністю?	
Який тип очисних поршнів використовується?	
Тип відкладень / забруднень, що зазвичай вилучаються:	
Об'єм / кількість забруднень, що вилучені:	
Дата попередньої внутрішньотрубною інспекції:	
Тип інспекції:	-
Виконувач інспекції:	-
Надайте інформацію, якщо будь-які ремонтні роботи виконувались на трубопроводі після останньої інспекції	
Чи наявні відомі пошкодження трубопроводу?	
Є в наявності зварювальний журнал?	

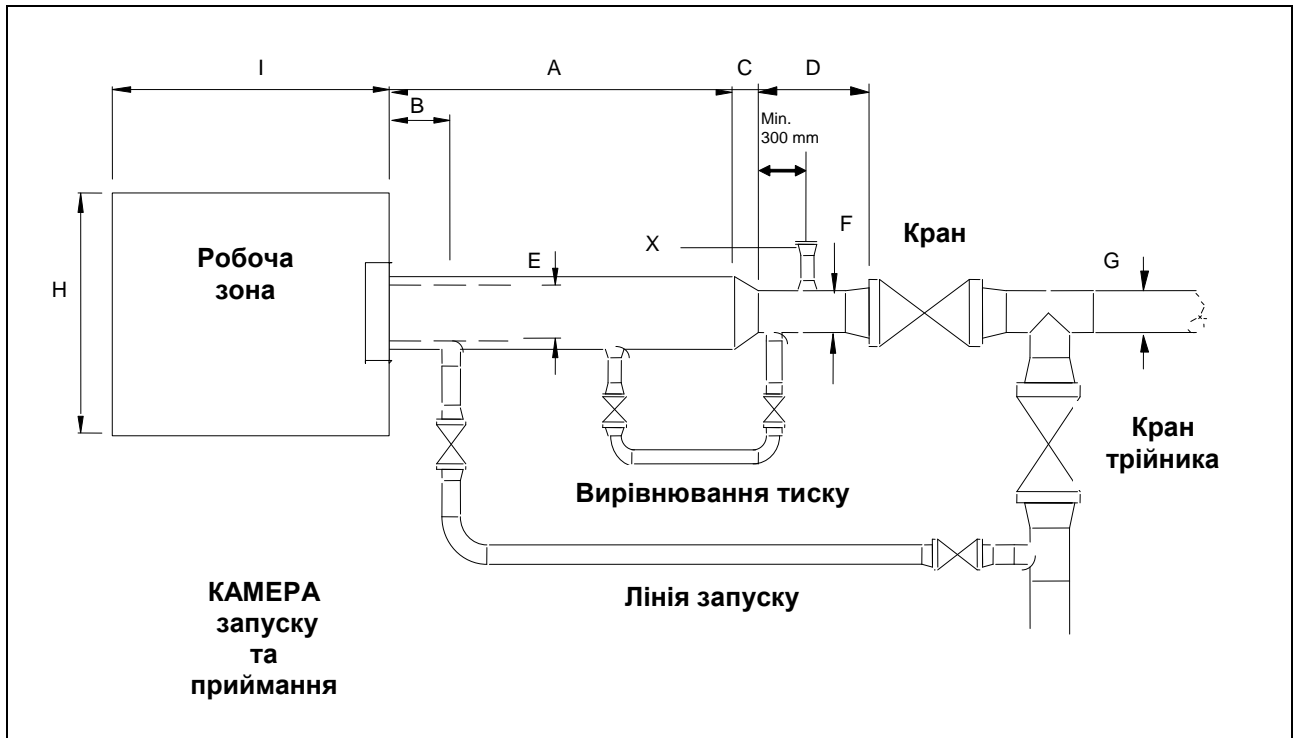
4 Дані про орієнтири

Можливість надання зварювального журналу та креслень трубопроводу?	
Можливість доступу до місць встановлення маркерів, в тому числі під час негоди?	
Чи позначені місця розміщення маркерів на місцевості?	
Глибина залягання трубопроводу, м	

Чи можуть наведені нижче елементи трубопроводу слугувати орієнтирами для локалізації місць, що були заявлені у звітах про виконання ремонтних робіт?

Лінійні крани/засувки	Так <input type="checkbox"/>	Аноди	Так <input type="checkbox"/>	Магнітні маркери	Так <input type="checkbox"/>
	Ні <input type="checkbox"/>		Ні <input type="checkbox"/>		Ні <input type="checkbox"/>
Відводи (повороти)	Так <input type="checkbox"/>	Фланці	Так <input type="checkbox"/>	Муфти / кожухи	Так <input type="checkbox"/>
	Ні <input type="checkbox"/>		Ні <input type="checkbox"/>		Ні <input type="checkbox"/>
Зміни товщини стінки	Так <input type="checkbox"/>	Трійники	Так <input type="checkbox"/>	Точки катодного захисту	Так <input type="checkbox"/>
	Ні <input type="checkbox"/>		Ні <input type="checkbox"/>		Ні <input type="checkbox"/>
Кільцеві шви	Так <input type="checkbox"/>	Інше			
	Ні <input type="checkbox"/>				

5 Інформація про камери запуску й приймання



Размеры камер

	Камера запуску, мм	Камера приймання мм	
A			
B			
C			
D			
E			Вкажіть мінімальний внутрішній діаметр
F			Вкажіть мінімальний внутрішній діаметр
G			Вкажіть мінімальний внутрішній діаметр
H			
I			

Вигляд конічної частини:

Підключення камери:

Нахил осі камери, град:

Висота осі камери, мм:

Тип кришки:

Внутрішній лоток наявний?

Під'їзд для підйомного крана є?

Аварійний кран наявний?

Наявність обв'язки для
вирівнювання тиску

Додаткові відомості

Камера запуску	Камера приймання
Концентр. <input type="checkbox"/> ексцентр. <input type="checkbox"/>	Концентр. <input type="checkbox"/> ексцентр. <input type="checkbox"/>
зварювання <input type="checkbox"/> фланець <input type="checkbox"/>	сварка <input type="checkbox"/> фланець <input type="checkbox"/>
--	--
--	--
Так <input checked="" type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/>	Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/>
Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/>	Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/>
Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/>	Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/>
Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/>	Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/>

Дата складання опитувального листа:

ПІБ, посада: