

# ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ДОКУМЕНТАЦІЇ КОНКУРСНИХ ТОРГІВ

*Предмет закупівлі* – Реагент для водообмеження у низькопроникних пластах або еквівалент

- 1. Загальна інформація по предмету закупівлі:** Реагент для водообмеження призначений для блокування обводнених пластів, згущування та стабілізації водних суспензій і емульсій в нафто-газовидобувній промисловості.
- 2. Загальні вимоги до технічних і функціональних характеристик предмету закупівлі:**

№ п/п	Технічні вимоги до предмету закупівлі	Норма
1	Зовнішній вигляд	фазова однорідність
2	Динамічна в'язкість розчину за 0,5% вмісту полімеру	не менше 350 мПа·с
3	Розчинність у воді	не менше 90%
4	Динамічна в'язкість розчину за 0,5% вмісту полімеру після 72 годинної термодеструкції при 80 С	не менше 350 мПа·с
5	Коефіцієнт блокування проникності гірських порід при моделювання впливу зшитої полімерної композиції	не менше 70%

**Додаткові вимоги до предмету закупівлі:** Реагент для водообмеження повинен мати мінімальну деструкцію; не повинен сприяти зміні рівноважної концентрації солей в розчині, для виключення випадання їх з останнього. Товар виробництва російської федерації чи республіки білорусь не розглядається.

## **2.1 Характеристики середовищ зазначених в технічних вимогах чи методиках визначення ефективності предмету закупівлі:**

Модельна мінералізована вода – 180 г/л хлориду натрію.

## **2.2 Опис методик оцінки ефективності предмету закупівлі:**

Показники в'язкості розчинів згідно п.1 та п.3 визначаються методом ротаційної віскозиметрії з використанням віскозиметра типу Brookfield DV II+Pro.

Для оцінки визначення коефіцієнта блокування проникності гірських порід згідно п.5 лабораторні дослідження проводяться на фільтраційній керновій моделі, що характеризується загальною абсолютною проникністю від 30мД до 80мД. Дослідження проводять по наступній методиці:

1. Насичення фільтраційної моделі модельною мінералізованою водою. Розігрів фільтраційної моделі до температури 80°C та визначення проникності ( $K_1$ ) по модельній воді;
2. Нагнітання блокуючого реагенту в зворотному напрямку «стовбур свердловини – пласт» в об'ємі до  $1V_{пор}$ . Витримка моделі 24 годин.
3. Нагнітання в прямому напрямку «пласт – стовбур свердловини» модельної мінералізованої води в об'ємі не менше  $3 V_{пор}$  з подальшим визначенням проникності ( $K_2$ ). Визначення коефіцієнту блокування  $K_{блок} = 100 - K_2/K_1$

## **3. Перелік необхідної документації на етапі технічної кваліфікації:**

- 3.1** Учасник повинен надати скан-копію сертифікату аналізу або скан-копію паспорту якості, або скан-копію іншого аналогічного документу на будь-яку попередню одиницю (партію) предмету закупівлі, виданий виробником або лабораторією акредитованою на відповідність ДСТУ ISO 17025 або яка є технічно компетентною згідно вимог ДСТУ ISO 10012. В документі повинен бути вказаний виробник,

продукція якого пропонується до закупівлі, наведений номер партії, фактичні показники товару, дата видачі документу чи проведення аналізу має бути не більше одного року на момент подання документації. Для підтвердження акредитації/технічної компетентності лабораторії, що видала документ про якість товару, додатково подається скан-копія сертифікату акредитації/технічної компетентності з додатком до нього.

- 3.2 Учасник повинен надати скан-копію документації підтверджуючої технічні та якісні характеристики предмету закупівлі: або чинні технічні умови, або діючий ДСТУ чи ГОСТ, або технічний паспорт (TDS), або міжнародний чи національний стандарт країни виробника предмету закупівлі.
- 3.3 Учасник повинен надати скан-копію документації в якій вказано про вплив предмету закупівлі чи його компонентів (при декларуванні товару як сумішевої продукції) на людину та навколишнє середовище: або токсиколого-гігієнічний паспорт, або чинна карта даних небезпечного фактору або паспорт безпеки хімічної продукції (MSDS, SDS, PSDS).
- 3.4 Учасник повинен надати скан-копію висновку про відповідність запропонованого товару встановленим технічним та функціональним вимогам даної технічної специфікації. Висновок надається спеціалізованою лабораторією ПАТ «Укрнафта» або лабораторією акредитованою згідно ДСТУ ISO 17025 чи технічно компетентною згідно ДСТУ ISO 10012, з підтвердженням права проведення відповідних вимірювань.
- 3.5 Учасник повинен надати скан-копію висновку про технологічну ефективність та економічну доцільність використання запропонованого товару у виробничих процесах ПАТ «Укрнафта». Висновок надається ПАТ «Укрнафта» на основі результатів проведених промислових випробувань.
- 3.6 Якщо потенційний постачальник передбачає поставку предмету закупівлі від різних виробників, для кожного виробника подається документація перелічена в п. 3.1-3.4 даного переліку документації.
- 3.7 Учасник повинен надати скан-копію чинного висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на предмет закупівлі, та документи підтверджуючі його чинність, якщо термін дії не зазначений у висновку. У разі відсутності висновку – гарантійний лист щодо його виготовлення та надання на момент поставки першої партії товару.
- 3.8 Учасник повинен надати підтвердження гарантійного терміну придатності предмету закупівлі. Підтвердження надається в вигляді гарантійного листа в довільній формі.
- 3.9 Якщо учасник не є виробником продукції, він повинен надати скан-копії документів, які підтверджують зв'язок учасника із виробником – договір з виробником, або сертифікат дистриб'ютора, представника, дилера або лист виробника про представництво його продукції учасником.

#### **4. Перелік документації, яка надається на етапі постачання:**

- 4.1. Оригінал (або завірена копія) сертифікату якості або паспорту якості на предмет закупівлі, виданий виробником або лабораторією акредитованою на відповідність ДСТУ ISO 17025 або яка є технічно компетентною згідно вимог ДСТУ ISO 10012.
- 4.2. Завірену у встановленому порядку копію документації підтверджуючу технічні та якісні характеристики предмету закупівлі, що подавалась на етапі кваліфікації, при першій поставці товару до кожного вантажоотримувача.
- 4.3. Завірену у встановленому порядку копію документації в якій вказано про вплив предмету закупівлі на людину та навколишнє середовище, що подавалась на етапі кваліфікації, при першій поставці товару до кожного вантажоотримувача.
- 4.4. Завірена у встановленому порядку копія санітарно-епідеміологічного висновку на предмет закупівлі. Лист-дозвіл постачальника (виробника) на право використання ПАТ "Укрнафта" та структурними одиницями висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на предмет закупівлі. Документи подаються при першій поставці товару до кожного вантажоотримувача.