

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ДОКУМЕНТАЦІЇ КОНКУРСНИХ ТОРГІВ

Предмет закупівлі – Інгібітор кислотної корозії з температурним діапазоном використання від 90°C до 135°C

- 1. Загальна інформація по предмету закупівлі:** Інгібітор кислотної корозії призначений для захисту підземного обладнання свердловин під час здійснення технологічних операцій з використанням кислотних розчинів при температурах понад 90°C.
- 2. Загальні вимоги до технічних і функціональних характеристик предмету закупівлі:**

| № п/п | Технічні вимоги до предмету закупівлі | Норма |
|-------|--|---------------------|
| 1 | Агрегатний стан | рідина |
| 2 | Зовнішній вигляд | фазова однорідність |
| 3 | Розчинність у воді | не менше 99 % |
| 4 | Сумісність реагенту з солянокислотними розчинами на основі 15% HCl з додатком 1% стабілізатору іонів заліза | фазова однорідність |
| 5 | Сумісність реагенту з глинокислотними розчинами на основі 12% HCl та 3% фтористоводневої кислот з додатком 1% стабілізатору іонів заліза | фазова однорідність |
| 6 | Захисна здатність інгібітору, при дозуванні до 30 кг/м ³ , за температур від 90°C до 135 °C, в 15 % розчині соляної кислоти | не менше 95 % |
| 7 | Захисна здатність інгібітору, при дозуванні до 30 кг/м ³ , за температур від 90°C до 135 °C, в суміші 12 % соляної кислоти та 3% фтористоводневої кислоти | не менше 95 % |

Додаткові вимоги до предмету закупівлі: Інгібітор кислотної корозії не повинен призводити до утворення стійких емульсій з вуглеводнями; 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:

Кислотні розчини згідно п.6 та п.7 вимог.

Марка сталі для дослідження захисної здатності інгібітору – N80.

2.2 Опис методик оцінки ефективності предмету закупівлі:

Для оцінки ефективності інгібітору кислотної корозії згідно п.6 та п.7 використовується гравіметричний метод. Дослідження за температури 135°C проводяться наступним чином: зразки сталі поміщаються в фторопластову ємність з інгібованим кислотним розчином та термостатуються в лабораторному герметичному реакторі при тиску 12 атм. протягом 3 год. В якості холостої проби використовуються кислотні розчини без вмісту інгібітора. Після термостатування зразки підлягають візуальному огляду на наявність слідів корозії, висушуються, зважуються на аналітичних вагах. Захисна здатність інгібітору визначається співвідношенням швидкості корозії кислотного розчину з інгібітором та без інгібітору. Швидкість корозії в г/(м²·год) розраховується за формулою:

$$K = \frac{m_1 - m_2}{St}$$

де m_1 – маса взірця до випробування, г, m_2 – маса взірця після випробування, г; S – площа поверхні взірця, м²; t – час випробування взірця, год.

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 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.
- 3.6 Учасник повинен надати скан-копію чинного висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на предмет закупівлі, та документи підтвердуючі 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.
- 3.7 Учасник повинен надати підтвердження гарантійного терміну придатності предмету закупівлі. Підтвердження надається в вигляді гарантійного листа в довільній формі.
- 3.8 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.