**«Утверждаю»**

**Заместитель директора по производству**

**Филиала ТОО МНК «КазМунайТениз»**

**в городе Актау**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сарбаев А.С.**

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г.**

**Техническая спецификация на поставку**

**реагента**

**(нейтрализатора сероводорода)**

1. **Общие технические требования**

**Нейтрализатор сероводорода является** 65% водно-аминовым раствором, обладающий следующими качествами:

* Нейтрализатор сероводорода, метил – и этил-меркаптанов в природном газе и жидких углеводородах должно быть быстродействующим.
* Не должно терять текучести при низких (до -30°С) температурах.
* Продукты реакции, образующиеся при использовании Нейтрализатор сероводорода, должны быть быстрорастворимыми солями (водорастворимыми сульфидами или полисульфидами), которые не переходят обратно в сероводород и которые достаточно легко удалятся с водой.
* Реагент должен быть, легко растворим в воде, метаноле.

Настоящие технические требования составлены для приобретения **Нейтрализатора сероводорода** предназначенного для нейтрализации сероводорода, метил – и этил-меркаптанов в природном газе и жидких углеводородах из газовых скважин. Концентрация сероводорода в газе месторождения Толкын составляет до 50 мг/м3 (ppm). После применения Нейтрализатора сероводорода, содержание сероводорода в природном газе должно составлять не более 7 ppm.

**2. Квалификационные требования к потенциальным поставщикам**

Заявка потенциального поставщика на участие в тендере в обязательном порядке должна содержать электронные копии:

2.1. Документ, содержащий информацию о включении потенциального поставщика в Реестр товаропроизводителей Холдинга, в подтверждение соответствия статусу участника проводимых закупок по приоритету «ТПХ» (товаропроизводители Холдинга);

2.2. Письменное обязательство потенциального поставщика, адресованное тендерной комиссии о наличии высококвалифицированных специалистов инженерно-технического персонала, готовых к выезду на месторождение для контроля за применением химического реагента;

2.3. Письменное обязательство потенциального поставщика об участии специалиста при первоначальном вводе в эксплуатацию и вывода на режим реагента, при этом заказчик обязуется ввод в эксплуатацию провести не позднее тридцати календарных дней со дня поставки реагента;

2.4. Письменное обязательство потенциального поставщика в организации за свой счет мониторинга (не реже 2 раза в год) со своей стороны (авторское сопровождение) с посещением производственной площадки Заказчика (Покупателя) и выдачей рекомендаций по работе с реагентом для обеспечения устойчивого процесса. Данное обязательство должно быть письменно подтверждено потенциальным поставщиком;

2.5. Отчеты лабораторных исследований и опытно-промышленных испытаний проведенных на газ, добываемый на месторождении Толкын.

**3. Характеристика нейтрализатора сероводорода для подготовки газа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **НЕЙТРАЛИЗАТОР СЕРОВОДОРОДА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СЕРОВОДОРОДА В ГАЗЕ** | | | |
| Назначение и область применения | | нейтрализатор сероводорода для снижения содержания сероводорода в газе применяется в нефтегазоволй промышленности. | |
| **Физико-химические свойства** | | | |
| Наименование | | Нейтрализатор сероводорода | |
|  | |  | |
| Форма | | Жидкость | |
| Внешний вид | | Жидкость от светло-желтого до красно-коричневого цвета. Допускается наличие мути. | |
| Запах | | Аминовый | |
| Значение рН | | Не менее 8,0 | |
| Плотность | | 1,05-1,20 г/см³ при 20°С | |
| Температура вспышки | | 93°С | |
| Вязкость (кинематическая) | | 2,3-5,3 мм2/с при 20°С | |
| Растворимость в воде | | Полная | |
| Активность | | 63-68% | |
| Температура застывания | | Не выше -20°С | |
| **4. Условия поставки и хранения нейтрализатора сероводорода**  4.1. Условие и место поставки Товара: DDP (Incoterms 2010), Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеуский район, станция Опорная (код станции 662604), склады Филиала ТОО «Морская нефтяная компания «КазМунайТениз» в городе Актау (склад оборудован ж/д тупиком).  4.2. Сопроводительная документация: паспорт качества, сертификат происхождения, оригинал железнодорожной накладной, техническое описание.  4.3. Гарантийный срок хранения не менее одного года со дня поставки.  4.4. Количество: 80 тонн.  4.5. Срок поставки: 45 календарных дней со дня заключения договора о закупках.    **5. Требования по предоставлению потенциальными поставщиками документов в подтверждение соответствия предлагаемого товара условиям применения (эксплуатации) по назначению**  5.1. Заявка потенциального поставщика на участие в тендере в обязательном порядке должна содержать электронные копии следующих документов:  1) Отчет лабораторных исследований и опытно-промышленных испытаний проведенных на нефти, добываемой на месторождении Боранколь и Толкын с положительным заключением (выводом), выданный Заказчиком потенциальному поставщику.  **6. Условие, обязательное исполнению Поставщиком по договору о закупках**  **(вниманию потенциальных поставщиков)**  6.1. Подписанием настоящей Технической спецификации Потенциальный поставщик выражает согласие, что при признании его победителем проводимой закупки и соответственно в ходе исполнения договора о закупках, им будут исполнены нижеследующие обязательства**\***:  1) По письменному требованию Заказчика, направить высококвалифицированных специалистов инженерно-технического персонала, для контроля за применением химического реагента;  2) Обеспечить участие специалиста при первоначальном вводе в эксплуатацию и вывода на режим реагента, при этом Заказчик обязуется ввод в эксплуатацию провести не позднее тридцати календарных дней со дня поставки реагента;  3) Обеспечить проведение мониторинга (не реже 2 раза в год) со своей стороны (авторское сопровождение) с посещением производственной площадки Заказчика (Покупателя) и выдачей рекомендаций по работе с реагентом для обеспечения  устойчивого процесса.  **\* - *данные обязательства отражены в разделе «Права и обязанности Сторон» электронного договора о закупках тендерной документации проводимого открытого тендера.*** | |

**Начальник ПТО Сарыев Б.Р.**

*Исп: Молданияз Е.А*

*Тел.: 8 7292 201 921 (вн.2894)*