**Приложение №2**

**к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.**

**Техническая спецификация на закуп химического реагента – Триэтиленгликоль**

**Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики:**

1. **Название:** Триэтиленгликоль (ТЭГ), марка Б.
2. **Назначение:** Используется для удаления влаги из попутного нефтяного газа на установки осушки газа (УОГ).

Формула: C6H14O4.

1. **Описание:** Бесцветная вязкая жидкость без запаха, гигроскопичен;
2. **Требуемый объем:** 6,5 тонн.
3. **Место поставки товаров:** Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Урихтау.
4. **Сроки (периоды) поставки товаров:** После подписания Договора в течение 30 календарных дней.
5. **Требования к условиям поставки товаров (конкретизируется заказчиком) Поставка, погрузочно-разгрузочные работы, доставка:** Поставка, погрузочно-разгрузочные работы, доставка осуществляется до промбазы Заказчика силами Поставщика. Стоимость доставки и ПРР должны быть включена в цену товара.
6. **Требования к техническим характеристикам товаров:** Триэтиленгликоль должен поставляться в таре, исключающей риск случайной порчи во время транспортировки и разгрузки, в 200-литровых бочках. Наличие документа о качестве (паспорт качества, аналитический паспорт) на русском языке или заверенный у нотариуса перевод с английского языка.
7. **Требования к качеству товаров, к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товаров:** Триэтиленгликоль должен быть изготовлен не ранее 2025 г.,
8. **Требования к упаковке и консервации товара:** Упаковка- полиэтиленовые тара, объемом по 200 литров. Упаковка должна обеспечивать его сохранность при транспортировке и разгрузке.
9. **Требования по сроку гарантий качества:** Товар должен быть произведенным не ранее 2025 г., соответствовать качеству товара, указанному в документе о качестве (паспорт качества, аналитический паспорт или заверенный у нотариуса перевод с английского языка). Гарантийный срок 1 год c даты подписания акта приема-передачи.
10. **Требования по передаче заказчику технических и иных документов при подготовке товаров (конкретизируется Заказчиком):** Партия товара должна сопровождаться этикеткой изготовителя на каждой таре и содержать следующую информацию:

- полное наименование продукта;

- наименование предприятия изготовителя, его адрес;

- товарный знак изготовителя (при наличии);

-дату изготовления;

- номер партии;

- массу нетто;

- срок и условия хранения; - обозначение настоящего стандарта;

- информацию о сертификации.

Партия должна сопровождаться документом о качестве (паспорт качества, аналитический паспорт или заверенный у нотариуса перевод с английского языка) и паспортом безопасности химической продукции.

1. **Физические свойства:**

Массовая доля триэтиленгликоля, %, не менее 98

Сумма массовых долей моноэтиленгликоля, диэтиленгликоля и тетраэтиленгликоля, %, не более 2

Массовая доля воды, %, не более 0,1

Цвет, ед. Хазена, не более

в обычном состоянии – 20

после кипячения с соляной кислотой - 180

Плотность при 20 °С, г/см3       1,123–1,124

Массовая доля альдегидов в пересчете на ацетальдегид, %, не более 0,01

Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту, %, не более 0,002

Массовая доля перекисных соединений в пересчете на йод, %, не более 0,005

1. **При поставке товара предоставить нижеперечисленные документы:**
2. Паспорт безопасности на хим. реагент, зарегистрированного уполномоченными органами РК в соответствии с законом РК от 21.07.2007 г., №302, ст. 15, «О безопасности химической продукции»;
3. Технические и качественные характеристики товаров, не противоречащие тех. регламентам и обязательным требованиям;
4. Поставляемый товар, вводимые и производимые в РК по всем показателям (техническим и качественным) соответствует указанным межгосударственным стандартам (ГОСТ) и тех. условиям (СТ, ТОО), безопасным для жизни и здоровья населения, имущества граждан и охраны окружающей среды не ниже обязательных требований, принятых в РК для аналогичных товаров, по каждому наименованию отдельно;

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Урихтау Оперейтинг»Директор по производству\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Ж. Кулжанов** | **ПОСТАВЩИК:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Директор**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**Приложение №1**

**к Технической спецификации**

Компонентный состав выделившегося газа и нефтегазовой смеси

месторождения Восточный Урихтау

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компоненты** | **Выделившийся газ,****мол.%** | **Нефтегазовая смесь****мол.%** |
| Сероводород | 4,90 | 3,05 |
| Углекислый газ | 2,22 | 1,70 |
| Азот | 1,2 | 0,95 |
| Метан | 71,09 | 54,84 |
| Этан | 8,16 | 6,13 |
| Пропан | 6,06 | 4,53 |
| Изобутан | 1,47 | 1,11 |
| Норм. Бутан | 2,95 | 2,29 |
| Изопентан | 1,09 | 0,96 |
| Норм. Пентан | 1,07 | 1,06 |
| Гексаны | 0,54 | 1,42 |
| Гептаны | 0,20 | 2,44 |
| Октаны |  | 2,23 |
| Нонаны |  | 2,21 |
| Деканы |  | 2,07 |
| Ундеканы |  | 1,47 |
| Додеканы |  | 1,32 |
| Тридеканы |  | 1,12 |
| Тетрадеканы |  | 1,10 |
| Пентадеканы |  | 0,92 |
| Гексадеканы |  | 0,79 |
| Гептадеканы |  | 0,72 |
| Октадеканы |  | 0,59 |
| Нонадеканы |  | 0,58 |
| Эйкозаны |  | 0,51 |
| Остаток (С21+) |  | 3,90 |
| Всего | 100 | 100 |

2025 ж. «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№\_\_\_\_ Шартқа

№2 Қосымша

**Химиялық реагентті сатып алуға арналған техникалық сипаттама – Триэтиленгликоль**

**Сипаттама және қажетті функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:**

1. **Атауы:** Триэтиленгликоль (ТЭГ), Марка Б.
2. **Мақсаты:** ілеспе мұнай газынан газды кептіру қондырғыларына (УОГ) ылғалды кетіру үшін қолданылады.

Формула: C6H14O4.

1. **Сипаттама:** түссіз, иіссіз тұтқыр сұйықтық, гигроскопиялық;
2. **Қажетті көлем:** 6,5 тонна.
3. **Тауарларды жеткізу орны:** Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Өріктау кен орны.
4. **Тауарларды жеткізу мерзімдері (кезеңдері):** шартқа қол қойылғаннан кейін 30 күнтізбелік күн ішінде.
5. **Тауарларды жеткізу шарттарына қойылатын талаптар (Тапсырыс беруші нақтылайды) жеткізу, тиеу-түсіру жұмыстары, жеткізу:** жеткізу, тиеу-түсіру жұмыстары, жеткізу жеткізушінің күшімен Тапсырыс берушінің өндірістік базасына дейін жүзеге асырылады. Жеткізу құны мен PRR тауардың бағасына қосылуы керек.
6. **Тауарлардың техникалық сипаттамаларына қойылатын талаптар:** Триэтиленгликоль тасымалдау және түсіру кезінде кездейсоқ бүліну қаупін болдырмайтын ыдыста, 200 литрлік бөшкелерде жеткізілуі тиіс. Сапа туралы құжаттың (сапа паспорты, Талдамалық паспорт) орыс тілінде немесе нотариуста куәландырылған ағылшын тілінен аудармасының болуы.
7. **Тауарлардың сапасына, тауарлардың функционалдық сипаттамаларына (тұтыну қасиеттеріне) қойылатын талаптар:** Триэтиленгликоль 2025 жылдан ерте жасалмауы тиіс.,
8. **Тауарларды буып-түюге және консервациялауға қойылатын талаптар:** қаптама-көлемі 200 литр полиэтилен ыдыстар. Қаптама тасымалдау және түсіру кезінде оның сақталуын қамтамасыз етуі керек.
9. **Сапа кепілдігінің мерзімі бойынша талаптар:** тауар 2025 жылдан ерте өндірілмеуі, сапа туралы құжатта көрсетілген тауар сапасына сәйкес келуі тиіс (сапа паспорты, Талдамалық паспорт немесе нотариуста куәландырылған ағылшын тілінен аудармасы ). Кепілдік мерзімі қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап 1 жыл
10. **Тауарларды дайындау кезінде Тапсырыс берушіге техникалық және өзге де құжаттарды беру жөніндегі талаптар (Тапсырыс беруші нақтылайды):** тауар партиясы әр ыдыста дайындаушының затбелгісімен сүйемелденуге және мынадай ақпаратты қамтуға тиіс:

- өнімнің толық атауы;

- дайындаушы кәсіпорынның атауы, оның мекенжайы;

- дайындаушының тауар белгісі (бар болса);

- шығарылған күні;

- партия нөмірі;

- таза масса;

- сақтау мерзімі мен шарттары; - осы стандарттың белгіленуі;

- Сертификаттау туралы ақпарат.

Партия сапа туралы құжатпен (сапа паспорты, Талдамалық паспорт немесе нотариуста расталған ағылшын тілінен аудармасы ) және химиялық өнімнің қауіпсіздік паспортымен қоса жүруі тиіс.

1. **Физикалық қасиеттері:**

Триэтиленгликольдің массалық үлесі,%, кемінде 98

Моноэтиленгликоль, диэтиленгликоль және тетраэтиленгликольдің массалық үлесінің сомасы,%, 2 - ден аспайды, оның ішінде моноэтиленгликоль 0,1

Судың массалық үлесі,%, 0,1 аспайды

Түсі, хазен бірлігі, артық емес

қалыпты жағдайда-20

тұз қышқылымен қайнағаннан кейін - 180

Тығыздығы 20 °С, г / см3 1,123-1,124

Ацетальдегидке қайта есептегенде альдегидтердің массалық үлесі,%, 0,01 аспайды

Сірке қышқылына қайта есептегенде қышқылдардың массалық үлесі,%, 0,002 аспайды

Йодқа қайта есептегенде пероксидті қосылыстардың массалық үлесі,%, 0,005 аспайды

1. **Тауарды жеткізу кезінде төменде көрсетілген құжаттарды ұсыну қажет:**

1. Химге арналған қауіпсіздік паспорты. ҚР уәкілетті органдары тіркеген реагент ҚР 2007.07.21, №302, 15-бапқа сәйкес;

2. Техникалық регламенттерге және міндетті талаптарға қайшы келмейтін тауарлардың техникалық және сапалық сипаттамалары;

3. ҚР-ға барлық көрсеткіштер (техникалық және сапалық) бойынша енгізілетін және өндірілетін жеткізілетін тауар көрсетілген мемлекетаралық стандарттарға (МЕМСТ) және халықтың өмірі мен денсаулығы, азаматтардың мүлкі және қоршаған ортаны қорғау үшін қауіпсіз техникалық шарттарға (СТ, ЖШС) әрбір атау бойынша ұқсас тауарлар үшін ҚР-да қабылданған міндетті талаптардан төмен емес сәйкес келеді бөлек;

|  |  |
| --- | --- |
| **Тапсырыс беруші:**«Өріктау Оперейтинг» ЖШСӨндіріс директоры\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Ж. Кулжанов** | **Жеткізуші:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Директоры\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**Техникалық шарттарға**

**қосымша №1**

Бөлінетін газ және мұнай-газ қоспасының құрамдас құрамы

Шығыс Өріктау кен орындары

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Құрамдас бөліктер** | **Газ шығарылады,****моль.%** | **Мұнай және газ қоспасы****моль.%** |
| Күкіртсутек | 4,90 | 3,05 |
| Көміртегі диоксиді | 2,22 | 1,70 |
| Азот | 1,2 | 0,95 |
| Метан | 71,09 | 54,84 |
| Этан | 8,16 | 6,13 |
| Пропан | 6,06 | 4,53 |
| Изобутан | 1,47 | 1,11 |
| Қалыпты Бутан | 2,95 | 2,29 |
| Изопентан | 1,09 | 0,96 |
| Қалыпты Пентан | 1,07 | 1,06 |
| Гексаны | 0,54 | 1,42 |
| Гептаны | 0,20 | 2,44 |
| Октаны |  | 2,23 |
| Нонаны |  | 2,21 |
| Деканы |  | 2,07 |
| Ундеканы |  | 1,47 |
| Додеканы |  | 1,32 |
| Тридеканы |  | 1,12 |
| Тетрадеканы |  | 1,10 |
| Пентадеканы |  | 0,92 |
| Гексадеканы |  | 0,79 |
| Гептадеканы |  | 0,72 |
| Октадеканы |  | 0,59 |
| Нонадеканы |  | 0,58 |
| Эйкозаны |  | 0,51 |
| Қалдық (С21+) |  | 3,90 |
| Барлығы | 100 | 100 |