**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

**1272470 сатып алу бойынша**
**Ашық тендер тәсілімен**

**Лот № 1 (1 Т, 4587180) Баяулатқыш**

**Тапсырыс беруші: "Қазгермұнай" бірлескен кәсіпорны " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**
**Ұйымдастырушы: "ҚазМұнайГаз" ҰК АҚ**

**1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы**

| **Атауы** | **Мәні** |
|---|---|
| Жол нөмірі | 1 Т |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Баяулатқыш, тұздың қалыптасуына қарсы |
| ТЖҚЖС санаттың атауы | Тұз жиналу ингибиторлары |
| Қосымша сипаттама | Сапа: Тұз шөгінділерінің түзілуіне қарсы ингибитор |
| Саны | 30000.000 |
| Өлшем бірлігі | Килограмм |
| Жеткізу орны | ҚАЗАҚСТАН, Қызылорда облысы, склад Акшабулак |
| Жеткізу шарттары | DDP |
| Жеткізу мерзімі | 01.2027 бастап 12.2029 дейін (қоса алғанда) |
| Төлем шарттары | Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0% |

**2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары**

## ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

| **Жоспар тізіміндегі нөмірі** | **Атауы** | **Қысқаша сипаттамасы** | **Қосымша сипаттамасы** | **Сомасы, ҚҚС-сыз** |
|---|---|---|---|---|
| **1 Т** | Тұз шөгінділерінің ингибиторы | Тұз шөгінділерінің ингибиторы мұнай кәсіпшілігі жабдықтарында (МКЖ) әртүрлі тұздардың шөгуі мен тұнба түзілуінің алдын алу үшін қолданылады. | Тұз шөгінділерінің ингибиторы | 29 850 000,00 |

Тұз шөгінділерінің ингибиторы ҚР СТ 2498-2014 «Мұнай және мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына арналған тұз шөгінділерін кетіргіштер (ингибиторлар). Техникалық шарттар» стандартына сәйкес мұнай кәсіпшілігі жабдықтарында (МКЖ) әртүрлі тұздардың шөгуі мен тұнба түзілуінің алдын алу үшін қолданылады.

**Өнімге қойылатын талаптар:**

түссіз немесе ашық сарыдан қоңыр түске дейінгі сұйықтық;

Агрегаттық күйі - сұйықтық;

Белсенді заттың массалық үлесі: 12,0%-дан 60 мас.%-ға дейін;

Тығыздығы (20°С температурада): 750-ден 1400 кг/м³ дейін;

Кинематикалық тұтқырлығы (20°С температурада): 30 мм²/с-тан аспайды;

Қату температурасы -10°С-тан жоғары емес;

Қайнау температурасы шамамен +60 ≈ +70°С;

Ерігіштігі + 20ºС температурада - суда және мұнайда ериді;

Өнім өрт қауіпсіздігі нормаларының талаптарына сәйкес болуы және қауіптілік сыныбы кемінде – 3-сыныпта болуы тиіс;

Тұз шөгінділерінің ингибиторы тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар (ТӨС) барысында тіркелген 20 г/м³ меншікті тиімді мөлшерлеме кезінде тұз шөгуінің фондық жылдамдығын өлшеу бойынша кемінде 90% тиімді қорғанысты қамтамасыз етуі тиіс;

ГОСТ 1510-2022 сәйкес таңбалау;

Тұтыну ыдысын ГОСТ 1510-2022 бойынша таңбалау;

Көліктік таңбалау ГОСТ 14192-96 талаптарына сәйкес болуы тиіс;

Қаптамада қолданылатын барлық қаптамалар, орау материалдары және ыдыстар Қазақстан Республикасының мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қызметімен пайдалануға рұқсат етілген және МЕМСТ 1510-2022 талаптарына сәйкес болуы керек;

Тұтыну ыдыс сыйымдылығы 200 $дм^3$-ден 230 $дм^3$-ге дейін.

Тұз шөгінділерінің ингибиторы жарамдылық мерзімі «ҚазГерМұнай» БК» ЖШС қоймасына жеткізілген күннен бастап 18 айдан аспауы тиіс.

Мердігер Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жеткізілген химиялық реагенттердің астындағы қайтарылатын бос ыдыстарды (бөшкелерді) Тапсырыс берушінің аумағынан өз күшімен және өз есебінен шығарып алуға міндеттенеді.

Шығарып алу Мердігер Тапсырыс берушінің жазбаша хабарламасын алған күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде жүзеге асырылады. Ыдысты беру қабылдау-тапсыру актісімен ресімделеді.

**3. Техникалық стандарттар**

| № р/с | ҚР тіркелген | Белгіленуі | Құжат нөмірі | Санаты | Атауы | Қолдану саласы | Әзірлеуші | Беттер | МКС | Мәртебесі | Бұйрық | Енгізу күні бастап | К б |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Иә | ГОСТ 14192-96 | 321004 | Межгосударственный стандарт | Маркировка грузов | Настоящий стандарт устанавливает общие правила маркировки грузов, в том числе поставляемых на экспорт, и предназначен для разработки нормативных документов на продукцию конкретных видов | СССР (СССР) | 31 | Упаковка и размещение грузов в целом | Действует | Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 10 от 4 октября 1996 г.) | 06.10.1996 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Иә | СТ РК 2498-2014 | 375908 | Қазақстан Республикасының ұлттық стандарты | Удалители (ингибиторы) солеотложений для нефтяного и нефтепромыслового оборудования Технические условия | Настоящий стандарт распространяется на удалители (ингибиторы) солеотложений отечественного и импортного производства, предназначенные к применению в технологических процессах добычи, переработки, транспорта нефти и нефтепродуктов. | Нет () | 0 | Продукты химической промышленности в целом | Действует | Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 октября 2014 года № 207- од | 01.01.2016 |

**Қосымша**

Приложения.docx

Қол қойған БЕКЖАНОВА ГУЛЬСАРА КЕЖЕКОВНА

Қол қойылған күні 19.11.2026

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**по закупке 1272470**
**способом Открытый тендер**

**Лот № 1 (1 Т, 4587180) Ингибитор**

**Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"**
**Организатор: Акционерное общество "Национальная компания "КазМунайГаз"**

**1. Краткое описание ТРУ**

| **Наименование** | **Значение** |
|---|---|
| Номер строки | 1 Т |
| Наименование и краткая характеристика | Ингибитор, против солеотложений |
| Наименование категории ОКТРУ | Ингибиторы солеотложений |
| Дополнительная характеристика | Качество: Ингибитор против солеотложений |
| Количество | 30000.000 |
| Единица измерения | Килограмм |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, Кызылординская область, склад Акшабулак |
| Условия поставки | DDP |
| Срок поставки | с 01.2027 по 12.2029 (включительно) |
| Условия оплаты | Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0% |

**2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики**

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

| **Номер строки плана** | **Наименование** | **Краткая характеристика** | **Дополнительная характеристика** | **Сумма, без НДС** |
|---|---|---|---|---|
| **1 Т** | Ингибитор против солеотложений | Ингибитор солеотложения применяется для предотвращения отложения и осадкообразования различных солей на оборудовании ГНО | Ингибитор против солеотложений | 29 850 000,00 |

Ингибитор солеотложения применяется для предотвращения отложения и осадкообразования различных солей на оборудовании ГНО по СТ РК 2498-2014 «Удалители (ингибиторы) солеотложений для нефтяного и нефтепромыслового оборудования. Технические условия».

**Требования к продукции:**

жидкость бесцветная, или от светло-желтого до коричневого цвета;

Агрегатное состояние – жидкость;

Массовая доля активного вещества от 12,0 - 60 % масс.;

Плотность при 20$^{o}$С равна от 750 до 1400 кг/м$^{3}$;

Вязкость кинематическая не более 30 мм$^{2}$/с при 20ºС;

Температура застывания не более - 10$^{0}$С;

Температура кипения около +60 ≈ +70 ºС;

Растворимость – растворим в воде и нефти при + 20ºС;

Продукт должен соответствовать требованиям пожароопасной нормы и иметь класс опасности не менее – 3-го класса;

Эффективная дозировка реагента на рабочих средах ТОО «СП «КазГерМунай» не более - 20 грамм на 1 м$^{3}$ жидкости;

Ингибитор против солеотложений должен обеспечивать не менее 90% эффективной защиты по замеру фоновой скорости солеотложения, при удельной эффективной дозировке 20 г/м$^{3}$ зафиксированной в ходе опытно-промышленных испытаний (ОПИ).

Маркировка в соответствии ГОСТ 1510-2022;

Маркировка потребительской тары по ГОСТ 1510-2022;

Транспортная маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192-96;

Вся упаковка, упаковочный материал и тара, используемая при упаковке, должны быть разрешены к применению органами государственной санитарно-эпидемиологической службой Республики Казахстан и соответствовать требованиям ГОСТ 1510-2022;

Вместимость тары от 200 дм$^3$ до 230 дм$^3$;

Срок годности ингибитора против солеотложений должна быть не позднее 18 месяцев со дня поставки на склад ТОО «СП «КазГерМунай».

Поставщик обязуется своими силами и за свой счет вывозить с территории Заказчика возвратную опорожненную тару (бочки) из-под поставленных химических реагентов в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Вывоз осуществляется в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения Поставщиком письменного уведомления Заказчика. Передача тары оформляется актом приема-передачи.

**3. Технические стандарты**

| № п/п | Зарегистрирован в РК | Обозначение | Номер документа | Категория | Наименование | Область применения | Разработчик | Страницы | МКС | Статус | Приказ | Дата введения с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Да | ГОСТ 14192-96 | 321004 | Межгосударственный стандарт | Маркировка грузов | Настоящий стандарт устанавливает общие правила маркировки грузов, в том числе поставляемых на экспорт, и предназначен для разработки нормативных документов на продукцию конкретных видов | СССР (СССР) | 31 | Упаковка и размещение грузов в целом | Действует | Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 10 от 4 октября 1996 г.) | 06.10.1996 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Да | СТ РК 2498-2014 | 375908 | Национальный стандарт Республики Казахстан | Удалители (ингибиторы) солеотложений для нефтяного и нефтепромыслового оборудования Технические условия | Настоящий стандарт распространяется на удалители (ингибиторы) солеотложений отечественного и импортного производства, предназначенные к применению в технологических процессах добычи, переработки, транспорта нефти и нефтепродуктов. | Нет () | 0 | Продукты химической промышленности в целом | Действует | Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 октября 2014 года № 207- од | 01.01.2016 |

**Приложение**

Приложения.docx

Подписал БЕКЖАНОВА ГУЛЬСАРА КЕЖЕКОВНА

Дата подписания 19.11.2026