

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на закупку смазочных материалов в отдел техобслуживания для эксплуатации в условиях рудника Кумтор.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Перечень основных** **данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1. | Место поставки  | Кыргызская Республика, г. Балыкчы, Балыкчинская перевалочная база (БПБ). |
| 2. | Заказчик  | ЗАО «Кумтор Голд Компани» |
| 3. | Исполнитель | Определяется согласно конкурсу |
| 4. | Цель закупки | Приобретение смазочных материалов для эксплуатации тяжелой техники в условиях высокогорного рудника Кумтор в Кыргызстане, включая низкие температуры и значительные перепады высот. |
| 5. | Виды моделей тяжелой техники:  | * Самосвалы CAT: 785C, 789C и 789D.
* Гусеничный Бульдозер CAT: D9R, D10R, D10T и D10T2.
* Колесный Бульдозер CAT: 834H, 834K.
* Колесный Погрузчик CAT: 966H, 988K, 992K и 993K.
* Грейдер CAT: 16H, 16M, 16M3, 24M.
* Буровые Sandvik: DI550, D55SP, DR460, DR410I.
* Буровые: Epiroc D65.
* Экскаваторы: Liebherr R9350, HITACHI EX3600-6LD,
* Экскаваторы CAT: 374FL, M320D2, 330 и 374.
 |
| 6. | Общие требования / Допуски и стандарты. | * **1. Требования к моторному маслу:**

Вязкость: SAE 15W-40.Емкость: Любтейнер /ISO TANKСоответствовать Требованиям и Классификациям:  API: CI-4, CH-4, Caterpillar: ECF-2.Cummins: CES 20078, CES 20077, CES 20076, одобрен в списке зарегистрированных масел по стандарту CES 20078.* **2. Требования к трансмиссионному и гидравлическому маслам:**

Вязкость: SAE 10W.Емкость: Любтейнер /ISO TANK. Допуск к применению для трансмиссий, главных передач и гидросистем.Соответствовать Требованиям и Классификациям: Caterpillar TO-4.* **3. Требования к гидравлическому маслу:**

Вязкость: ISO VG 46.Емкость: IBC (1000 л)Вид: без цинковой гидравлической жидкости/Zinc Free,Соответствовать Требованиям и Классификациям:DIN 51524-2 HVL, DIN 51524-3 HVLP, Без моющих присадок.* **4. Требования к редукторному маслу:**

Вязкость: SAE 50.Емкость: IBC (1000 л)Caterpillar FD-1 и TO-4.* **5. Требования к компрессорному маслу:**

Вязкость: ISO 32.Емкость: Бочка (208л).Тип: Синтетика, на основе полиальфаолефинов (PAO).DIN 51506 VD-L.* **5. Требования к трансмиссионному маслу:**

Вязкость: SAE 75W90.Емкость: Бочка (208л).Тип: Синтетика.API: GL-4, GL-5, MT-1.* **6. Требования к антифризу:**

Антифриз OAT ( Organic Acid Technology): XLC (Extra Life Coolant), ELC (Extended Life Coolant):Емкость: IBC (1000 л).Тип: Концентрат.**Примечание:**Антифриз должен быть совместим с резиновыми, пластиковыми и металлическими компонентами системы охлаждения, чтобы предотвратить их повреждение.* 7. Пластичные Смазка: №1

NLGI: 1 и 2. Тип: МинеральноеТемпературный диапазон: -40°C до +160°CТип Загустителя: Полимочевина. Другие тип загустителей, которые совместимы с полимочевиной.Присадки: противозадирные (EP).Отличная водостойкость и защита от коррозииЕмкость: Бочка (Drum)* 8. Пластичные Смазка: №2

NLGI: 2. Тип: СинтетикаТемпературный диапазон: -30°C до +160°CТип Загустителя: Литий комплексы. Другие тип загустителей, которые совместимы с литием.Присадки: противозадирные (EP).Отличная водостойкость и защита от коррозииЕмкость: Бочка (Drum).**Примечание:**Смазка не должна разрушать резиновые или полиуретановые уплотнения, используемые в узлах оборудования. |
|  | Индивидуальные требования | 1. **Качество и соответствие стандартам**:
* Поставляемые смазочные материалы должны соответствовать международным стандартам качества (например, API, SAE, ISO).
* Продукция должна быть сертифицирована по международным стандартам безопасности и экологическим требованиям.
* Подтверждение качества продукции через предоставление паспортов качества на каждую партию.
* Гарантия стабильности физико-химических свойств материалов в течение всего срока эксплуатации.
1. **Техническая поддержка и консультации**:
* Поставщик должен предоставлять техническую консультацию по выбору оптимальных смазочных материалов, учитывая специфику работы тяжелой техники и климатические условия рудника.
* Поставщик обязуется по письменному запросу Заказчика предоставить безопасный план перехода на новый смазочный материал, учитывающий риски смешивания различных типов масел, с целью предотвращения простоев техники. План должен учитывать специфику рабочих процессов отдела УТО и климатические условия рудника
* Поставщик должен организовывать тренинги/ обучения для сотрудников отдела УТО на тему «Основы Смазочных Материалов» и «Программы анализа масел».
* Технический аудит: приезд группы специалистов от завода компании поставщика для улучшения процессов «The Lube Management System» в отделе УТО, специалисты должны предоставлять отчеты по улучшению процесса технического обслуживание и также при возможности предлагать проекты по снижению затрат по потреблению смазочных материалов.
* Поставщик должен поддерживать высокий уровень сервиса и оперативно решать все возникающие вопросы, связанные с поставками и качеством продукции.
1. **Референсы и подтверждение надежности**:
* Поставщик должен предоставить референсы от других заказчиков, подтверждающие успешный опыт поставок аналогичных смазочных материалов. В референсах должны быть указаны примеры использования материалов, демонстрирующие отсутствие проблем с оборудованием, связанных с их качеством.
* Особое внимание будет уделено информации о достигнутых максимальных интервалах замены масла и наработки компонентов при использовании предлагаемых смазочных материалов.
* Желательно предоставить данные об улучшении показателей производительности оборудования и экономической эффективности на основании применения продукции поставщика, а также контакты ключевых клиентов для подтверждения данной информации.
 |
|   | Гарантия и ответственность: | 1. При поставке смазочных материалов, не соответствующих требованиям, указанным в техническом задании, связанные с использованием некачественных смазочных материалов и если это приводит к простоям или выхода из строя основных узлов тяжелой техники отдела УТО, ответственность за причиненный ущерб ложится на поставщика.
2. Поставщик должен предоставлять гарантию на свою продукцию с обязательством замены материалов в случае несоответствия техническим характеристикам или наличию дефектов.
 |
| 8. | Гарантийный срок | Согласно договору. |
| 9. | Порядок оплаты | Согласно договору. |
| 11. | Конфиденциальность | 1. Все полученные данные в ходе выполнения работы исполнителем являются собственностью заказчика и конфиденциальными, разглашение третьим лицам запрещено.  |
| 12. | Безопасность  | Согласно договору. |

**Информация из системы «Манас» по прогнозу потребления СМ за 2025 год:**

