**«12» 02 2025 года**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на закуп аммиачной селитры для отдела буровзырвных работ**

**ЗАО “Кумтор Голд Компани”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень основных**  **данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1 | Место доставки | 721900, Кыргызская Республика, г. Балыкчы, Нарынское шоссе, 9 |
| 2 | Заказчик | ЗАО «Кумтор Голд Компани» |
| 3 | Цель закупки | Производство простейших смесевых промышленных взрывчатых веществ и растворов окислителя эмульсионных взрывчатых веществ. |
| 4 | Общие требования / нормы и стандарты | * аммиачная селитра предназначенная для производства промышленных взрывчатых веществ в состоянии поставок не должна быть детонационно способной и относиться по степени опасности к классу 5.1 в соответствии с ГОСТ 19433—88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»; * аммиачная селитра должна быть «чистой» с массовой долей нерастворимых в воде примесей не более 0,1%; * массовая доля воды не более 0,3%; * пористая аммиачная селитра для простейших смесей типа АСДТ * непористая селитра для эмульсионных взрывчатых веществ   (см. приложение №1 Технические характеристики) |
| 4 | Дополнительные требования: | * сохранение структуры, прочности и сыпучести гранул (частиц) при транспортировке и употреблении при примечании в смесевых составах ВВ; * сохранение разницы впитывающей и удерживающей способности не более 2,0% за исключением АС класса ВВ; * гарантийный срок хранения аммиачной селитры и ВВ, содержащих АС, в климатических условиях Рудник а Кумтор с сохранением физико—механических характеристик не менее 1 года; * для обеспечения сыпучести допускается введение соответствующих добавок, не изменяющих структуры материала и обеспечивающих отнесение АС к классу 5.1. * Предоставить все необходимые документы, сертификаты, подтверждающие прохождение сертификации и испытаний, удостоверяющих соответствие аммиачной селитры техническим стандартам и требованиям безопасности * Наличие специальных лицензий и разрешений на поставку |
| 5 | Условия транспортирования и хранения | * Соответствие транспортной маркировки * Маркировка, характеризующая продукцию, должна содержать: наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак; наименование продукта; марку продукта; номер партии; дату изготовления; обозначение настоящего стандарта; манипуляционный знак «Беречь от влаги» |
| 6 | Гарантии поставщика | * Поставщик должен гарантировать соответствие аммиачной селитры требованиям стандартов, при соблюдении условий транспортирования и хранения * Гарантия наличия достаточных объемов для обеспечения бесперебойной поставки в сроках и в соответствии производственной необходимостью КГК |
| 7 | Условия оплаты и доставка | * Условия оплаты рассматриваются в договоре * Доставка осуществляется поставщиком до БПБ |
| 8 | Ориентировочное количество | 1. Аммиачная селитра пористая- **24,950 тонны.** 2. Аммиачная селитра непористая-**13 570 тонн.**   Отгрузка в течение года по реестру |

**Приложение №1 Технические Характеристики**

**Основные требования для непористой АС (высокой плотности), предназначенной в качестве сырья для производства эмульсионных взрывчатых веществ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п** | **Наименование показателя** | **норма** |
| 1 | Гранулы белого или слегка желтоватого цвета | Шероховатая матовая поверхность гранул, отсутствие селитренной пыли. |
| 2 | Массовая доля нитратного и аммонийного азота в пересчете на NH4NO3 в сухом веществе, не менее | 98,5% |
| 3 | Массовая доля воды, не более: | 0,3% |
| 4 | Водородный показатель pH 10% -ного раствора | 5 – 6 % |
| 5 | Впитывающая способность по отношению к дизельному топливу, не менее | 10% |
| 6 | Удерживающая способность по отношению к дизельному топливу, не менее | 5,5% |
| 7 | Насыпная плотность, не более | 0,77 г/см³ |
| 8 | Содержание гранул размером 1-2 мм, не менее  Содержание мелкой фракции менее 1мм, не более | 85%  2% |
| 9 | Рассыпчатость, не менее | 100% |
| 10 | Скорость детонации смесей ANFO, не менее | 3600 м/с |
| 11 | Упаковка в биг-бег, не менее | 1 тонн |

**Основные требования для пористой АС (низкой плотности), предназначенной в качестве сырья для производства простейших смесей АСДТ (ANFO)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п** | **Наименование показателя** | **норма** |
| 1 | Гранулы белого цвета | Без механических и органических примесей.  **Без парафина.**  Допускаются только агенты, препятствующие слеживанию, или неорганические агенты, препятствующие слеживанию.  Отсутствие селитренной пыли. |
|  | Массовая доля нитратного и аммонийного азота в пересчете  на азот в сухом веществе, минимум | 34,4% |
|  | Массовая доля добавок нитрата магния в пересчете **на MgO** (Мы принимаем только MgO в качестве добавки, CaO не может быть приемлемым) | 0,3-0,4% |
| 3 | Массовая доля воды, не более: | 0,3% |
|  | Насыпная плотность, г/см³ | 0,95 - 1,05 |
|  | Температура разложения, выше | 190 °С |
| 4 | Впитывающая способность по отношению к дизельному топливу, не менее | 3 % |
| 6 | Водородный показатель pH 10% -ного раствора | 5 -6 % |
| 7 | Гранулометрический состав:  массовая доля гранул размером от 1 до 4 мм, не менее  массовая доля гранул размером менее 1 не более | 95%  3% |
| 8 | Рассыпчатость, не менее | 100% |
| 9 | Упаковка в биг-бег, не менее | 1 тонн |