**Техническая спецификация**

**ЕНС ТРУ № 192026.510.000001**

**По лотам №101 Т, 102 Т, 103 Т, 104 Т**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Требования** |
| 1 | 2 |
| 1 | **Описание закупаемых товаров, работ и услуг** |
|  | Топливо дизельное зимнее. |
| 2 | **Требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ и услуг.**  **При этом, техническая спецификация должна содержать требования указанные в подпунктах 1) - 3) пункта 2 приложения №5 Порядка.**  **А также иные требования указанные в пункте 2 приложения №5 Порядка, которые являются правом Заказчика/организатора закупок.** |
|  | Нефтепродукты Топливо дизельное зимнее марки ДТ-З-К4 (К5) минус 32, ГОСТ 32511-2013  1. Цетановое число, не менее – 47  2. Фракционный состав:  50% перегоняется при температуре °С, не выше – 280  95% перегоняется при температуре °С, не выше – 340  3. Массовая доля полициклических углеводородов, не более, % – 8  4. Вязкость кинематическая при 20 °С, мм2/е – 1,8-5,0  5. Предельная температура фильтруемости, °С, не выше – минус 26  6. Температура помутнения, °С, не выше – минус 20  7. Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже –35  8. Массовая доля серы, % не более 0,01  9. Смазывающая способность, мкм, не более– 460  10. Испытание на медной пластинке – выдерживает  11. Кислотность, мг КОН на 100 см3 топлива не более – 5  12. Зольность, % не более – 0,01  13. Коксуемость 10%-ного остатка, % не более– 0,3  14. Содержание механических примесей и воды – отсутствие  15. Плотность при 20°С, кг/м3, не более – 840  Технические характеристики должны соответствовать ТР ТС 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу для реактивных двигателей и мазуту»  Способ поставки: талон  ГОСТ 32511-2013 |
| **3** | **Гарантийные сроки (при необходимости)** |
|  |  |

**Техническая спецификация**

**ЕНС ТРУ № 192026.510.000001**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Требования** |
| 1 | 2 |
| 1 | **Описание закупаемых товаров, работ и услуг** |
|  | Қысқы дизельдік отын |
| 2 | **Требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ и услуг.**  **При этом, техническая спецификация должна содержать требования указанные в подпунктах 1) - 3) пункта 2 приложения №5 Порядка.**  **А также иные требования указанные в пункте 2 приложения №5 Порядка, которые являются правом Заказчика/организатора закупок.** |
|  | ДТ-З-К4 (К5) минус 32 маркалы қысқы дизель отыны мұнай өнімдері, МемСТ 32511-2013  1. Цетан саны, кем емес – 47  2. Бөлшек құрамы:  50% - 280-ден жоғары емес ° С температурада тазартылады  95% - 340-тан жоғары емес ° С температурада тазартылады  3. Полициклді көмірсутектердің массалық үлесі, артық емес, % - 8  4. 20 ° C кезінде кинематикалық тұтқырлық, мм2 / e - 1,8-5,0  5. Сүзгіштіктің шекті температурасы, ° С, жоғары емес – минус 26  6. Бұлттылық нүктесі, ° С, жоғары емес - минус 20  7. Жабық тигельде анықталған тұтану температурасы, ° С, -35 төмен емес  8. Күкірттің массалық үлесі, % 0,01 артық емес  9. Майлау, микрон, артық емес – 460  10. Мыс жолағын сынау - Төзімділік  11. Қышқылдық, 100 см3 отынға мг КОН, артық емес – 5  12. Күлділігі, % артық емес – 0,01  13. Кокстау қабілеті 10% қалдық, % артық емес – 0,3  14. Механикалық қоспалар мен судың мөлшері – жоқ  15. Тығыздығы 20 ° С, кг / м3, артық емес – 840  Техникалық сипаттамалар "автомобиль және авиациялық бензинге, реактивті қозғалтқыштар мен мазутқа арналған дизель және кеме отынына қойылатын талаптар туралы"КО ТР 013/2011 сәйкес келуі тиіс  Жеткізу әдісі: талон  ГОСТ 32511-2013 |
| **3** | **Гарантийные сроки (при необходимости)** |
|  |  |