**Техническая спецификация**

**ЕНС ТРУ № 192021.530.000001**

**По лотам №82 Т, 83 Т, 84 Т, 85-1 Т, 86 Т, 87 Т, 88 Т, 89 Т, 90 Т, 91 Т**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Требования** |
| 1 | 2 |
| 1 | **Описание закупаемых товаров, работ и услуг** |
|  | Бензин для двигателей с искровым зажиганием марка АИ-92-К4 |
| 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 (бензин АИ-92)** - горючая смесь лёгких [углеводородов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B) с [температурой кипения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0_%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) от 33 до 205 °C (в зависимости от примесей).  **1.** Октановое число не менее:  По исследовательскому методу – 92,0  По моторному методу – 83,0  **2.** Концентрация свинца, мг/дм3, не более – 5  **3.** Фракционный состав:  Объемная доля испарившегося бензина, % при температуре:  70°С (И70) – 15-48  100°С (И100) – 40-70  150°С (И150), не менее – 75  Конец кипения, °С, не выше – 215,0  Объемная доля остатка в колбе, % не более – 2,0  **4.** Давление насыщенных паров бензина (ДНП),  В летний период– 35 – 80 кПА  В зимний и межсезонный период 35-100 кПА  **5.** Концентрация смол, промытых растворителем, мг/дм3 (мг/100 см3) бензина не более – 50 (5)  **6.** Индукционный период бензина, минут не менее – 360  **7.** Массовая доля серы, мг/кг не более – 50  **8.** Объемная доля бензола, % не более – 1  **9.** Объемная доля углеводородов, % не более  Ароматических – 35,0  Олефиновых – 18,0  **10.** Массовая доля кислорода, % не более – 2,7  **11.** Объемная для оксигенатов, % не более  Метанола – 1,0  Этанола – 5,0  Изопропилового спирта – 10,0  Трет-бутилового спирта – 7,0  Изобутилового спирта – 10,0  Эфиров (С, и выше) – 15,0  Других оксигенатов (с температурой конца кипения не выше 210°С) – 10,0  **12.** Испытание на медной пластинке (3 ч при 50° С) – класс 1  **13.** Внешний вид – чистый, прозрачный  **14.** Концентрация железа, мг/дм3, не более – отсутствие  **15.** Концентрация марганца, мг/дм3, не более – отсутствие  **16.** Объемная доля монометинилина, % не более – 1,0  **17.** Плотность при 15°С, кг/м3 – 725,0-780,0.  Технические характеристики должны соответствовать ТР ТС 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу для реактивных двигателей и мазуту».  *Способы поставки:*  *По талонной или карточной системе.*  ГОСТ32513-2013 |
| **3** | **Гарантийные сроки (при необходимости)** |
|  |  |

**Техническая спецификация**

**ЕНС ТРУ № 192021.530.000001**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Требования** |
| 1 | 2 |
| 1 | **Описание закупаемых товаров, работ и услуг** |
|  | АИ-92-К4 маркалы ұшқынмен тұтанатын қозғалтқыштарға арналған Бензин |
| 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.** |
|  | Мұнай өнімдері (АИ-92 бензині) - қайнау температурасы 33-тен 205 °C-қа дейінгі жеңіл көмірсутектердің жанғыш қоспасы (қоспаларға байланысты).  1. Октан саны кем емес:  Зерттеу әдісі бойынша-92,0  Мотор әдісі бойынша-83,0  2. Қорғасын концентрациясы, мг/дм3, артық емес – 5  3. Фракциялық құрамы:  Буланған бензиннің көлемдік үлесі, % температурада:  70°С (И70) - 15-48  100°С (И100) - 40-70  150°С (И150), кемінде-75  Қайнау соңы, °С, жоғары емес-215,0  Колбадағы қалдықтың көлемдік үлесі, % артық емес – 2,0  4. Қаныққан Бензин буының қысымы (DNP),  Жазғы кезеңде - 35-80 кПА  Қысқы және маусымаралық кезеңде 35-100 кПА  5. Еріткішпен жуылған шайырлардың концентрациясы, мг/дм3 (мг/100 см3) бензин – 50 (5)аспайды  6. Бензиннің индукциялық кезеңі, минутына кемінде – 360  7. Күкірттің массалық үлесі, мг / кг артық емес – 50  8. Бензолдың көлемдік үлесі, % артық емес – 1  9. Көмірсутектердің көлемдік үлесі , % артық емес  Хош иісті – 35,0  Олефин-18,0  10. Оттегінің массалық үлесі, % артық емес – 2,7  11. Оксигенаттар үшін көлемді, % артық емес  Метанол – 1,0  Этанол-5,0  Изопропил спирті – 10,0  Терт-бутил спирті-7,0  Изобутил спирті-10,0  Эфирлер (С, және одан жоғары) - 15,0  Басқа оксигенаттар (қайнау температурасы 210°С жоғары емес) - 10,0  12. Мыс пластинкадағы сынақ (50° С температурада 3 сағат) - 1 сынып  13. Сыртқы түрі-таза, мөлдір  14. Темір концентрациясы, мг/дм3, артық емес-болмауы  15. Марганец концентрациясы, мг/дм3, артық емес-болмауы  16. Монометинилиннің көлемдік үлесі, % артық емес – 1,0  17. Тығыздығы 15°С, кг/м3 – 725,0-780,0.  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 әдістері:  Талон немесе карточка жүйесі бойынша  ГОСТ 32513-2013 |
| **3** | **Гарантийные сроки (при необходимости)** |
|  |  |