**Техническая спецификация**

**ЕНС ТРУ № 192021.530.000001**

**По лотам № 89 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 – 92,0По 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) – 40-70150°С (И150), не менее – 75Конец кипения, °С, не выше – 215,0Объемная доля остатка в колбе, % не более – 2,0**4.** Давление насыщенных паров бензина (ДНП), В летний период– 35 – 80 кПАВ 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 – 35,0Олефиновых – 18,0 **10.** Массовая доля кислорода, % не более – 2,7**11.** Объемная для оксигенатов, % не болееМетанола – 1,0Этанола – 5,0Изопропилового спирта – 10,0Трет-бутилового спирта – 7,0Изобутилового спирта – 10,0Эфиров (С, и выше) – 15,0Других 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-92,0Мотор әдісі бойынша-83,02. Қорғасын концентрациясы, мг/дм3, артық емес – 53. Фракциялық құрамы:Буланған бензиннің көлемдік үлесі, % температурада:70°С (И70) - 15-48 100°С (И100) - 40-70150°С (И150), кемінде-75Қайнау соңы, °С, жоғары емес-215,0Колбадағы қалдықтың көлемдік үлесі, % артық емес – 2,04. Қаныққан Бензин буының қысымы (DNP), Жазғы кезеңде - 35-80 кПАҚысқы және маусымаралық кезеңде 35-100 кПА5. Еріткішпен жуылған шайырлардың концентрациясы, мг/дм3 (мг/100 см3) бензин – 50 (5)аспайды6. 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 – 35,0Олефин-18,0 10. Оттегінің массалық үлесі, % артық емес – 2,711. Оксигенаттар үшін көлемді, % артық емесМетанол – 1,0Этанол-5,0Изопропил спирті – 10,0Терт-бутил спирті-7,0Изобутил спирті-10,0Эфирлер (С, және одан жоғары) - 15,0Басқа оксигенаттар (қайнау температурасы 210°С жоғары емес) - 10,012. Мыс пластинкадағы сынақ (50° С температурада 3 сағат) - 1 сынып13. Сыртқы түрі-таза, мөлдір14. Темір концентрациясы, мг/дм3, артық емес-болмауы15. Марганец концентрациясы, мг/дм3, артық емес-болмауы16. Монометинилиннің көлемдік үлесі, % артық емес – 1,017. 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 бойыншаГОСТ 32513-2013 |
| **3** | **Гарантийные сроки (при необходимости)** |
|  |  |