

Спецификация качества
Топливо для реактивных двигателей ТС-1

№ п/п	Көрсеткіш атавы, өлшембірлігі Наименование показателя, единица измерения	Нормаланған мәні Нормированное значение	
		КО ТР 013/2011 бойынша по ТР ТС 013/2011	ГОСТ 10227-86 бойынша Бірінші сортының нормасы по ГОСТ 10227-86 норма для первого сорта
1	20 °C кезіндегі тығыздық, кг/м ³ , кем емес Плотность при 20 °C, кг/м ³ , не менее	-	775
2	Фракциялық құрамы: Фракционный состав: айдаудың бастапқы температурасы, °C, жоғары емес температура начала перегонки, °C, не выше	-	150
	10% °C температурада айдалады, жоғары емес 10% отгоняется при температуре, °C, не выше	165	165
	50% °C температурада айдалады, жоғары емес 50% отгоняется при температуре, °C, не выше	-	195
	90% °C температурада айдалады, жоғары емес 90% отгоняется при температуре, °C, не выше	230	230
	98% °C температурада айдалады, жоғары емес 98% отгоняется при температуре, °C, не выше	250	250
	айдаудан қалған қалдық, %, артық емес остаток от разгонки, %, не более	нормаланбайды не нормируется	1,5
	айдаудан кейінгі шығын, %, артық емес потери от разгонки, %, не более	нормаланбайды не нормируется	1,5
	20 °C температура кезіндегі кинематикалық тұтқырлық, мм ² /с (сСт), кем емес Кинематическая вязкость при температуре 20 °C, мм ² /с (сСт), не менее	-	1,25 (1,25)
3	Минус 20 °C температура кезіндегі кинематикалық тұтқырлық, мм ² /с, артық емес Кинематическая вязкость при температуре минус 20 °C, мм ² /с, не более	8	8
	Минус 40 °C температура кезіндегі кинематикалық тұтқырлық, мм ² /с, артық емес Кинематическая вязкость при температуре минус 40 °C, мм ² /с, не более	8	-
	Жанудың томенгі жылулығы, к/Дж, кем емес Низшая теплота горения, кДж/кг, не менее	-	42900
5	Күйдірмейтін жалын біектігі, мм, кем емес Высота неконтактирующего пламени, мм, не менее	25	25
6	Қышқылдық, 100 см ³ отынға мг КОН, артық емес Кислотность, мг КОН на 100 см ³ топлива, не более	-	0,7
7	Йодтық саны, 100 г отынға г йод, артық емес Йодное число, г йода на 100 г топлива, не более	-	3,5
8	Жабық тигльде анықталатын лап ету температурасы, °C, томен емес Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C, не ниже	28	28
9	Кристалданудың бастапқы температурасы, °C, жоғары емес Температура начала кристаллизации, °C, не выше	минус 50	минус 50
10	Ароматты қомірсугтердің массалық үлесі, %, артық емес Массовая доля ароматических углеводородов, %, не более	22	22
11	150 °C кезіндегі статикалық жағдайда термототықтырғыш тұрактылығы, артық емес Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150 °C, не более	-	18
	а) тұнбалардың шоғырлануы, 100 см ³ отынға мг а) концентрация осадка, мг на 100 см ³ топлива		-
12	260°C-тан томен емес бақылау температурасы кезіндегі термототықтырғыш тұрактылығы: Термоокислительная стабильность при контрольной температуре не ниже 260 °C:	25	25
	а) сүзгіштегі қысымының күрт томендеуі мм.с.б., артық емес а) перепад давления на фильтре, мм.рт.ст, не более		
	б) тұтқишелегі шоғінділер түсі (тәнсіз шоғінділер болмаған кезде), түстік шкала бойынша балдар, артық емес б) цвет отложений на трубке (при отсутствии не характерных отложений), баллы по цветовой шкале, не более		
	Нәкты шайырлардың шоғыры, 100 см ³ отынға мг, артық емес Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ топлива, не более		
13	Жалпы құқырттің массалық үлесі, %, артық емес Массовая доля общей серы, %, не более	5	5
14	Меркаптандық құқырттің массалық үлесі, %, артық емес Массовая доля меркаптановой серы, %, не более	0,20	0,25
15	Күкіртсүтектің массалық үлесі Массовая доля сероводорода	0,003	0,005
16	ЖОК отсутствие	-	жок отсутствие

№ п/п	Көрсеткіш атавы, олшембірлігі Наименование показателя, единица измерения	Нормаланған мәні Нормированное значение	
		КО ТР 013/2011 бойынша по ТР ТС 013/2011	ГОСТ 10227-86 бойынша Бірінші сорттың нормасы по ГОСТ 10227-86 норма для первого сорта
17	100 °C кезінде 3 сағат бойы мыс тілімшесінде сынау Испытание на медной пластинке при 100 °C в течение 3 ч	-	төзімді выдерживает
18	Күлділігі, %, артық емес Зольность, %, не более	-	0,003
19	Суда еритіп қышқылдар мен сілтілердің молшері Содержание водорасторимых кислот и щелочей	-	жоқ отсутствие
20	Механикалық қоспалар мен судың молшері Содержание механических примесей и воды	жоқ отсутствие	жоқ отсутствие
21	Сумен әсерлесу, балл, артық емес: Взаимодействие с водой, балл, не более:	-	1
	а) болімнің үстінгі жағдайы а) состояние поверхности раздела		
	б) болінген фазалардың жағдайы б) состояние разделенных фаз		
22	Меншікті электрлі өткізгіштіге , пСм/м: антистатикалық қоспасыз 20°C температура кезінде, артық емес Удельная электрическая проводимость, пСм/м: без антистатической присадки при температуре 20°C, не более	10	10

Главный технолог



А. Шошанбасов

Sho