

Өнімнің аты: ГОСТ 10227-86 бойынша ТС-1 реактивті двигателдерге арналған отын бірінші сорт, «Автомобиль және авиациялық бензинге, дизель және кеме отынына, реактивтік қозғалтқыштарға арналған отынға және мазутқа қойылатын талаптар» ТР ТС 013/2011.

Бұл өнім біріктірілген менеджмент жүйесі енгізілген, халықаралық ISO 9001, ISO 14001 және ISO 45001, КРСТ ISO 50001 стандарттарының талаптарына сертификацияланған кәсіпорында шығарылған.

Өнімді дайындау уақыты 14.05.2025 Шығарылған күннен бастап жарамдылығы 5 жыл

Резервуар нөмірі 308/62 Резервуарды өлшеу 1044

Өндіруші: Қазақстан Республикасы, 160011, Шымкент қ. Енбекші ауданы, орам № 264, ғимарат 1. «ПКОП» ЖШС
тел.: 8 (7252) 241 100 факс: 8 (7252) 436 021

көрсеткіштер аты	норма бірінші сорт ГОСТ 10227	норма ТР ТС 013/2011	сынаулардың нақты нәтижелері
1 20 ⁰ Стағы тығыздығы, кг/м ³ , кем емес	775	-	483
2 Фракциялық құрамы:			
бастапқы айдау температурасы, °C, жоғары емес	150	-	134
10 % температура кезінде айдалады, °C, жоғары емес	165	165	158
50 % температура кезінде айдалады, °C, жоғары емес	195	-	183
90 % температура кезінде айдалады, °C, жоғары емес	230	230	224
98 % температура кезінде айдалады, °C, жоғары емес	250	250	244
Айдау қалдығы, %, көп емес	1,5	нормаланбайды	1
Айдау кезіндегі шығын, %, көп емес	1,5	нормаланбайды	1
3 Кинематикалық тұтқырлығы, мм ² /с			
20 °C, кем емес	1,25	-	1,43
минус 20 °C, көп емес	8	-	3,05
минус 40 °C, көп емес	-	8	5,52
4 Төменгі жану жылуы, кДж/кг, кем емес	42900	-	43398
5 Ыстанбай жанатын жалын биіктігі, мм, кем емес	25	25	24
6 Қышкылдығы, мг КОН 100 см ³ отынға, көп емес	0,7	-	0,10
7 Йодтық саны, г йод 100 г отынға, көп емес	3,5	-	0,5
8 Жабық тигельде анықталатын тұтану температурасы, °C, төмен емес	28	28	32
9 Кристалданудың бастапқы температурасы, °C, жоғары емес	-60	-50	-54 *
10 150 ⁰ Стағы статикалық жағдайдағы термототығу тұрақтылығы, көп емес	18	-	3
а) тұнба концентрациясы, мг 100 см ³ отынға			
11 Ароматты көмірсутектердің көлемдік (массалық) үлесі, % көп емес	20(22)	20(22)	11,2 (14)
12 Нақты шайырлар концентрациясы, мг 100 см ³ отынға, көп емес	5	5	1
13 Жалпы күкірттің массалық үлесі, % көп емес	0,25	0,20	0,0088
14 Меркаптан күкірттің массалық үлесі, %, көп емес	0,003	0,003	0,00041
15 Күкіртсутегінің массалық үлесі	жок	-	ндр
16 3 сағат бойына 100 ⁰ Ста мыс пластинкасында сынау	ұсталады	-	ұсталады
17 Күлділігі, %, көп емес	0,003	-	ндр
18 Суда ерігіш қышқылдар мен сілтілердің мөлшері	жок	-	ндр
19 Механикалық қоспалар мен сулар мөлшері	жок	жок	ндр
20 Сумен әрекеттесу, балл, көп емес			
а) бөлік бетінің күйі	1	-	1
б) бөлінген фазалар күйі	1	-	1
21 Термототықтыру тұрақтылығы бақылау температурасы кезінде, °C, төмен емес:			
сүзгіде қысымның ауытқуы, мм сынап бағ., көп емес	260	260	260
түтікшедегі шөгінділер түсі (тән емес шөгінділер болмаған кезде), түсті шкалалар бойын балмен, көп емес	25	25	0
	3	3	0
22 Меншікті электр өткізгіштігі, пСм/м, көп емес:			
антистатикалық қосымсыз	10	10	0 **
антистатикалық қосыммен	50-600	50-600	

* ГОСТ 10227-86 2 ескерту

** өндірісті дайындау сатысында анықталады және өндірушімен кепілдік беріледі

Отын қоспалардан тұрады:
Тозуға қарсы қоспа DCA-4A
Тотықсыздандырғыш қоспа 4-метил-2,6-үшінші сутилфенол (Агидол – I)

Техникалық директоры:

м.а.33 техникалық бақылау Меш.дир.

Сынау зертханасының бастығы:

Бақылау шебері:

Түбі: су және механикалық қоспалар бақылау шебері:

Өнім 04.08.2023 ж. ЕАЭС стандарттарына мағлұмдамаға бойынша қауіпсіздік талаптарына сәйкес

Қазақстан Республикасында жасалған.

Нурашев Н.К.

Базарбаева Г.Б.

Базарбаева Г.Б.

Төлқұжатты беру мерзімі:

14.05.2025

№ KZ.5110317.13.12.00967

Наименование продукта: **топливо для реактивных двигателей ТС-1 первый сорт** по ГОСТ 10227-86, ТР ТС 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту».

Данная продукция была изготовлена на предприятии с интегрированной системой менеджмента, сертифицированной на соответствие требованиям ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, СТ РК ISO 50001.

Дата изготовления продукта 14.05.2025

Годеи в течение 5 лет со дня изготовления

Номер резервуара 508/16

Замер резервуара 1044

Изготовитель: ТОО «ПКОП», Республика Казахстан, 160011, г. Шымкент, Енбекшинский район, квартал № 264, здание 1, тел.: 8 (7252) 241 100 факс: 8 (7252) 436 021

наименование показателей	норма для первого сорта по ГОСТ 10227	норма по ТР ТС 013/2011	фактические результаты испытаний
1 Плотность при 20 °С, кг/м ³ , не менее	775	-	783
2 Фракционный состав:			
температура начала перегонки, °С, не выше	150	-	134
10 % отгоняется при температуре, °С, не выше	165	165	158
50 % отгоняется при температуре, °С, не выше	195	-	183
90 % отгоняется при температуре, °С, не выше	230	230	224
98 % отгоняется при температуре, °С, не выше	250	250	244
остаток от разгонки, %, не более	1,5	не нормируется	1
потери от разгонки, %, не более	1,5	не нормируется	1
3 Кинематическая вязкость, мм ² /с:			
при 20 °С, не менее	1,25	-	143
при минус 20 °С, не более	8	-	305
при минус 40 °С, не более	-	8	552
4 Низшая теплота сгорания, кДж/кг, не менее	42900	-	43398
5 Высота некоптящего пламени, мм, не менее	25	25	24
6 Кислотность, мг КОН на 100 см ³ топлива, не более	0,7	-	010
7 Йодное число, г йода на 100 г топлива, не более	3,5	-	05
8 Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	28	28	32
9 Температура начала кристаллизации, °С, не выше	-60	-50	-54 *
10 Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150 °С, не более			
а) концентрация осадка, мг на 100 см ³ топлива	18	-	3
11 Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов, %, не более	20(22)	20(22)	11,2 (14)
12 Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ топлива, не более	5	5	1
13 Массовая доля общей серы, % не более	0,25	0,20	00028
14 Массовая доля меркаптановой серы, %, не более	0,003	0,003	000041
15 Массовая доля сероводорода	отс	-	отс
16 Испытание на медной пластинке при 100 °С в течение 3 ч	выдерживает	-	880
17 Зольность, %, не более	0,003	-	отс
18 Содержание водорастворимых кислот и щелочей	отсутствие	-	отс
19 Содержание механических примесей и воды	отсутствие	отсутствие	отс
20 Взаимодействие с водой, балл, не более			
а) состояние поверхности раздела	1	-	1
б) состояние разделенных фаз	1	-	1
21 Термоокислительная стабильность при контрольной температуре, °С, не ниже:			
перепад давления на фильтре, к Па (мм рт. ст.), не более	260	260	260
цвет отложений на трубке (при отсутствии нехарактерных отложений), в баллах по цветовой шкале, не более	25	25	0
	3	3	0
22 Удельная электрическая проводимость, пСм/м, не более:			
без антистатической присадки	10	10	0 **
с антистатической присадкой	50-600	50-600	

* Примечание 2 к ГОСТ 10227-86: определяется на стадии подготовки производства и гарантируется изготовителем.

Топливо содержит присадки:

Противоизносная присадка ДС-1

Антиокислительная присадка 4-метил-2,6-диэтилфенол (Агидол-1)

Технический директор:

Нурашев Н.К.

и.о. Менеджер технического контроля:

Базарбаева Г.Б.

Начальник испытательной лаборатории:

Базарбаева Г.Б.

Контрольный мастер:

Дата выдачи паспорта:

Дно: вода и механические примеси отсутствуют. Контрольный мастер:

Продукция соответствует требованиям безопасности согласно декларации о соответствии ЕАЭС

№ KZ.5110317.13.12.00967 от 04.08.2023 г.

Сделано в Республике Казахстан