

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, OHSAS 18001, СТ РК ISO 50001.

Дата изготовления продукта 29.05.18 Годен в течение 5 лет со дня изготовления
 Номер резервуара 305/2 Замер резервуара 1021

Изготовитель: ТОО «ПКОП», Республика Казахстан, 160011, г. Шымкент, ул. Капал батыра, 5.
 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	-	774
2 Фракционный состав:			
температура начала перегонки, °С, не выше	150	-	126
10 % отгоняется при температуре, °С, не выше	165	165	156
50 % отгоняется при температуре, °С, не выше	195	-	188
90 % отгоняется при температуре, °С, не выше	230	230	218
98 % отгоняется при температуре, °С, не выше	250	250	230
3 Кинематическая вязкость, мм ² /с (сСт), стандартка СФЖКС при 20 °С, не менее	1,25	-	1,45
при минус 40 °С, не более	8	8	5,13
4 Низшая теплота сгорания, кДж/кг, не менее	42900	-	43488
5 Высота некоптящего пламени, мм, не менее	25	25	27
6 Кислотность, мг КОН на 100 см ³ топлива, не более	0,7	-	0,10
7 Йодное число, г/иода на 100 г топлива, не более	3,5	-	0,2
8 Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	28	28	28
9 Температура начала кристаллизации, °С, не выше	-60	-50	-52 *
10 Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150 °С, не более	18	-	3
11 Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов, %, не более	20(22)	20(22)	2,7 (11)
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	0,0018
14 Массовая доля меркаптановой серы, %, не более	0,005	0,003	0,0010
15 Массовая доля сероводорода	отс	-	отс
16 Испытание на медной пластинке при 100 °С в течение 3 ч	выдерживает	-	вад
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, мм рт. ст., не более	-	260	260
цвет отложений на трубке (при отсутствии нехарактерных отложений), в баллах по цветовой шкале, не более	-	25	0
	-	3	0
22 Удельная электрическая проводимость: без антистатической присадки, не более	10	10	0 **
с антистатической присадкой	50-600	50-600	

* Примечание 2 к ГОСТ 10227-86

** определяется на стадии подготовки производства и гарантируется изготовителем.

Присадки отсутствуют

Технический директор:

Менеджер технического контроля ЗЛ:

Начальник испытательной лаборатории:

Контрольный мастер:

Дно: вода и механические примеси отсутствуют. Контрольный мастер:

Продукция соответствует требованиям безопасности согласно декларации о соответствии EAЭС

№ KZ.5110317.24.01.76620 от 25.08.2017 г.

Сделано в Республике Казахстан

Бастов Б.Б.

Бончук И.А.

Базарбаева Т.Б.

Дата выдачи паспорта: 29.05.18

Миромидов Р.В.

Жансаян В.В. Умаров Р. Мамбетов А.С.

Өнімнің аты: ГОСТ 10227-86 бойынша ТС-1 реактивті двигательдерге 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, OHSAS 18001 және КР ISO 50001 стандарттарының талаптарына сертификацияланған кәсіпорында шығарылған.

Өнімді дайындау уақыты 29.05.18

Шығарылған күннен бастап жарамдылығы 5 жыл

Резервуар нөмірі 305/2

Резервуарды өлшеу 1021

Өндіруші: Казакстан Республикасы, 160011, Шымкент қ., Қапал батыр к-сі, 5 км., «ПКОП» ТОО

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	-	777
2 Фракциялық құрамы:			
бастапқы айдау температурасы, °С, жоғары емес	150	-	126
10 % температура кезінде айдалады, °С, жоғары емес	165	165	156
50 % температура кезінде айдалады, °С, жоғары емес	195	-	188
90 % температура кезінде айдалады, °С, жоғары емес	230	230	218
98 % температура кезінде айдалады, °С, жоғары емес	250	250	230
3 Кинематикалық тұтқырлығы, мм/с (сСт):			
20 ⁰ С, кем емес	1,25	-	1,45
минус 40 ⁰ С, көп емес	8	8	5,13
4 Төменгі жану жылуы, кДж/кг, кем емес	42900	-	43 488
5 Ыстанбай жапатын жалын биіктігі, мм, кем емес	25	25	27
6 Қышқылдығы, мг КОН/100 см ³ отынға, көп емес	0,7	-	0,10
7 Йодтық саны, йод, 100 г отынға, көп емес	3,5	-	0,2
8 Жабік темпеліте анықталатын тұтану температурасы, °С, төмен емес	28	28	28
9 Кристалданудың бастапқы температурасы, °С, жоғары емес	-60	-50	-52 *
10 150 ⁰ Стағы статикалық жағдайдағы термостабтылық 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)	8,7 (11)
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	0,0018
14 Меркаптан күкіртінің массалық үлесі, %, көп емес	0,005	0,003	0,0010
15 Күкіртсутегінің массалық үлесі	жок	-	жок
16 3 сағат бойына 100 ⁰ Ста мыс пластинкасында сынау	ұсталады	-	ұсталады
17 Күлділігі, %, көп емес	0,003	-	жок
18 Суда ерігін қышқылдар мен сілтілердің мөлшері	жок	-	жок
19 Механикалық қоспалар мен сулар мөлшері	жок	жок	жок
20 Сүмен әрекеттесу, балл, көп емес			
а) бөлік бетінің күйі	1	-	1
б) бөлінген фазалар күйі	1	-	1
21 Термототықтыру тұрақтылығы бақылау температурасы кезінде, °С, төмен емес:			
сүзгіде қысымның ауытқуы, мм сынап бағ., көп емес	-	260	260
түтікшедегі шөгінділер түсі (тән емес шөгінділер болмаған кезде), түсті шкалалар бойын балмен, көп емес	-	25	0
	-	3	0
22 Меншікті электр өткізгіштігі:			
антистатикалық қосымсыз, көп емес	10	10	0 **
антистатикалық қосыммен	50-600	50-600	

* ГОСТ 10227-86 2 ескерту

** өндірісті дайындау сатысында анықталады және өндірушімен кепілдік беріледі

Қоспалары жоқ

Техникалық директоры:

33 техникалық бақылау Менеджері:

Сынау зертханасының бастығы:

Бақылау шебері:

Түбі: су және механикалық қоспалар болмайды. Бақылау шебері:

Өнім 25.08.2017 ж. ЕАЭО сәйкестік туралы мағлұмдамаға бойынша қауіпсіздік талаптарына сәйкес

Жөнірше Ә.Ә. Бақылау шебері

Казакстан Республикасында жасалған.

Бастов Б.Б.

Бончук И.А.

Базарбаева Т.Б.

Төлқұжатты беру мерзімі: 29.05.18
№ КЗ.5110317.24.01.76620
Мирессеменов О.Б.