



KZ.T.06.0607
TESTING

«ОРТАЛЫҚ ЗАУЫТ ЗЕРТХАНАСЫ» СЫНАҚ ОРТАЛЫҒЫ
2024 жылдың «30» желтоқсанында берілген № KZ.T.06.0607 аккредиттеу аттестаты
«Атырау мұнай өндеу зауыты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қазақстан Республикасы, 060001, Атырау қаласы, Зейнолла Қабдолов даңғылы,
құрылыс 1
Email: czlt@anpz.kz тел: 8/7122/ 259 351

1 парак
Барлығы 3 парак



ҚазМұнайГаз
АТЫРАУ МҰНАЙ ӨНДЕУ ЗАУЫТЫ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0607 от «30» декабря 2024 года
Товарищество с ограниченной ответственностью «Атырауский
нефтеперерабатывающий завод»
Республика Казахстан, 060001, г. Атырау, проспект Зейнолла Кабдолов, строение 1
Email: czlt@anpz.kz тел: 8/7122/ 259 351

Лист 1
Всего листов 3

№ 18 сапа паспорты
ТС-1 реактивті двигательдеріне арналған отын

Паспорт качества № 18
Топливо для реактивных двигателей ТС-1

ГОСТ 10227-86 және Кеден одағының «Автокөлік пен авиация бензиніне, дизель және кеме отынына, реактивті қозғалтқыш отыны мен мазутқа қойылатын талаптар туралы» техникалық регламенті (КО ТР 013/2011) талаптарына сәйкес

На соответствие требованиям ГОСТ 10227-86 и Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» (ТР ТС 013/2011)

Мемлекеттік тізілімінде тіркелген № ЕАЭС KZ 2310317.13.12.00324 сәйкестік декларациясы 30.01.2028 ж. дейін жарамды

Декларация о соответствии № ЕАЭС KZ 2310317.13.12.00324 зарегистрирована в Государственном реестре, действительна по 30.01.2028 г.

Қазандық нөмері: 302 Өлшем 1 089 см
Дайындаушы: «Атырау мұнай өндеу зауыты» ЖШС,
Атырау қаласы, Зейнолла Қабдолов даңғылы, құрылыс 1
Дайындалған күні: 09.03.2025 ж.

Номер резервуара: 302 Замер: 1 089 см
Изготовитель: ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод», город Атырау, проспект Зейнолла Кабдолов, строение 1
Дата изготовления: 09.03.2025 г.
Образец отобран по ГОСТ 2517-2012

Үлгі ГОСТ 2517-2012 бойынша сұрыпталған
Тапсырыс беруші: Өндірістік бөлім
«Атырау мұнай өндеу зауыты» ЖШС, Атырау қаласы, Зейнолла Қабдолов даңғылы, құрылыс 1,
тел.: 8 (712 2) 259207

Заказчик: Производственный отдел
ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод»,
город Атырау, проспект Зейнолла Кабдолов, строение 1,
тел.: 8 (712 2) 259207

Сұрыптау күні 09.03.2025 ж. Үлгінің келіп түскен күні 09.03.2025 ж. Сынауды өткізген күні 09.03.2025 ж.
Дата отбора 09.03.2025 г. Дата поступления образца 09.03.2025 г. Дата проведения испытаний 09.03.2025 г.

№ п/п	Көрсеткіш атауы, өлшем бірлігі Наименование показателя, единица измерения	Нормаланған мәні Нормированное значение		Негізгі мәні Фактически	Әдіске арналған құжат белгісі Обозначение документа на метод
		КО ТР 013/2011 бойынша по ТР ТС 013/2011	бірінші сорты ГОСТ 10227-86 бойынша для первого сорта по ГОСТ 10227-86		
1	20°C кезіндегі тығыздық, кг/м³, кем емес Плотность при 20°C, кг/м³, не менее	-	775	777,5	ГОСТ 3900-2022
2	Фракциялық құрамы: Фракционный состав:	-	150	139	ГОСТ 2177-99 (ИСО 3405-88)
	айдаудың бастапқы температурасы, °C, жоғары емес температура начала перегонки, °C, не выше	-	-	-	
	10% температурада айдалады, °C, жоғары емес 10% отгоняется при температуре, °C, не выше	165	165	158	
	50% температурада айдалады, °C, жоғары емес 50% отгоняется при температуре, °C, не выше	-	195	184	
	90% температурада айдалады, °C, жоғары емес 90% отгоняется при температуре, °C, не выше	230	230	215	
	98% температурада айдалады, °C, жоғары емес 98% отгоняется при температуре, °C, не выше	250	250	240	
	айдаудан қалған қалдық, %, артық емес остаток от разгонки, %, не более	нормаланбайды не нормируется	1,5	1,2	
	айдаудан кейінгі шығын, %, артық емес потери от разгонки, %, не более	нормаланбайды не нормируется	1,5	0,8	

№ 18 сапа паспорты
ТС-1 реактивті двигательдеріне арналған отын

Паспорт качества № 18
Топливо для реактивных двигателей ТС-1

Қазандық нөмері: 302 Өлшем 1089 см
Дайындалған күні: 09.03.2025 ж.

Номер резервуара: 302 Замер: 1089 см
Дата изготовления: 09.03.2025 г.

№ п/п	Көрсеткіш атауы, өлшем бірлігі Наименование показателя, единица измерения	Нормаланған мәні Нормированное значение		Негізгі мәні Фактически	Әдіске арналған құжат белгісі Обозначение документа на метод
		КО ТР 013/2011 бойынша по ТР ТС 013/2011	бірінші сорты ГОСТ 10227-86 бойынша для первого сорта по ГОСТ 10227-86		
3	20°C температура кезіндегі кинематикалық тұтқырлық, мм²/с (сСт), кем емес Кинематическая вязкость при температуре 20°C, мм²/с (сСт), не менее	-	1,25(1,25)	1,402(1,402)	ГОСТ 33-2016
	Минус 20°C температура кезіндегі кинематикалық тұтқырлық, мм²/с, артық емес Кинематическая вязкость при температуре минус 20°C, мм²/с, не более	8	8	2,615	
	Минус 40°C температура кезіндегі кинематикалық тұтқырлық, мм²/с, артық емес Кинематическая вязкость при температуре минус 40°C, мм²/с, не более	8	-	4,828	
4	Жанудың төменгі жылулығы, кДж/кг, кем емес Низшая теплота сгорания, кДж/кг, не менее	-	42900	43461	ГОСТ 11065-90
5	Күйдірмейтін жалын биіктігі, мм, кем емес Высота некопящего пламени, мм, не менее	25	25	25	ГОСТ 4338-91 (ИСО 3014-81)
6	Қышқылдық, мг КОН отынның 100 см³, артық емес Кислотность, мг КОН на 100 см³ топлива, не более	-	0,7	0,15	ГОСТ 5985-2022 және 4.2т. ГОСТ 10227-86 ГОСТ 5985-2022, ГОСТ 10227-86 п.4.2
7	Йодтық саны, г йод 100 г отынға, артық емес Йодное число, г йода на 100 г топлива, не более	-	3,5	3,03	ГОСТ 2070-82
8	Жабық тигльде анықталатын лап ету температурасы, °C, төмен емес Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C, не ниже	28	28	36	ГОСТ 6356-75
9	Кристалданудың бастапқы температурасы, °C, жоғары емес Температура начала кристаллизации, °C, не выше	минус 50	минус 50	минус 52	ГОСТ 5066-2018 Б әдісі ГОСТ 5066-2018 метод Б
10	Ароматты көмірсутектерінің массалық үлесі, %, артық емес Массовая доля ароматических углеводородов, %, не более	22	22	12,0	ГОСТ EN 12916-2017
11	Ароматты көмірсутектердің көлемдік үлесі, %, артық емес Объемная доля ароматических углеводородов, %, не более	20	20	10,2	ГОСТ 31872-2012
12	150°C кезіндегі статикалық жағдайда термототықтырғыш тұрақтылығы Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150°C а) тұнбалардың шоғырлануы, мг на 100 см³ топлив, артық емес а) концентрация осадка, мг на 100 см³ топлив, не более	-	18	2	ГОСТ 11802-88
13	260°C-тан төмен емес бакылау температурасы кезіндегі термототықтырғыш тұрақтылығы Термоокислительная стабильность при контрольной температуре не ниже 260°C а) сүзгіштегі қысымның күрт төмендеуі, мм. сынап бағаны, артық емес а) перепад давления на фильтре, мм рт.ст., не более	25	25	0	ГОСТ 33848-2016
	б) түтікшедегі шөгінділер түсі (тәнсіз шөгінділер болмаған кезде), түстік шкала бойынша баллдар, жоғары емес б) цвет отложений на трубке (при отсутствии нехарактерных отложений), баллы по цветовой шкале, не выше	3	3	1	

№ 18 сапа паспорты
ТС-1 реактивті двигательдеріне арналған отын

Паспорт качества № 18
Топливо для реактивных двигателей ТС-1

Қазандық нөмері: 302 Өлшем 1089 см
Дайындалған күні: 09.03.2025 ж.

Номер резервуара: 302 Замер: 1089 см
Дата изготовления: 09.03.2025 г.

№ п/п	Көрсеткіш атауы, өлшем бірлігі Наименование показателя, единица измерения	Нормаланған мәні Нормированное значение		Негізгі мәні Фактически	Әдіске арналған құжат белгісі Обозначение документа на метод
		КО ТР 013/2011 бойынша по ТР ТС 013/2011	бірінші сорты ГОСТ 10227-86 бойынша для первого сорта по ГОСТ 10227-86		
14	Нақты шайырлардың шоғыры, мг на 100 см ³ топлив, артық емес Концентрация фактических смол, мг на 100 см ³ топлив, не более	5	5	1	ГОСТ 32404-2013
15	Жалпы күкірттің массалық үлесі, %, артық емес Массовая доля общей серы, %, не более	0,20	0,25	0,0004	ГОСТ 33194-2014
16	Меркаптандық күкірттің массалық үлесі, %, артық емес Массовая доля меркаптановой серы, %, не более	0,003	0,003	0,0003	ГОСТ 17323-71
17	Күкіртсутектің массалық үлесі Массовая доля сероводорода	-	жоқ отсутствие	жоқ отсутствие	ГОСТ 17323-71
18	100°C кезінде 3 сағат бойы мыс тілімшесінде сынау Испытание на медной пластинке при 100°C в течение 3ч	-	төзімді выдерживает	төзімді выдерживает	ГОСТ 6321-92 (ИСО 2160-85), 4.4 т. ГОСТ 10227-86 ГОСТ 6321-92 (ИСО 2160-85), ГОСТ 10227-86 п.4.4
19	Күлділігі, %, артық емес Зольность, %, не более	-	0,003	жоқ отсутствие	ГОСТ 1461-75
20	Суда еритін қышқылдар мен сілтілердің мөлшері Содержание водорастворимых кислот и щелочей	-	жоқ отсутствие	жоқ отсутствие	ГОСТ 6307-75
21	Механикалық қоспалар мен судың мөлшері Содержание механических примесей и воды	жоқ отсутствие	жоқ отсутствие	жоқ отсутствие	4.5 т. ГОСТ 10227-86, ГОСТ 10577-78 ГОСТ 10577-78, ГОСТ 10227-86 п.4.5
22	Сумен әсерлесу Взаимодействие с водой а) бөлімнің үстінгі жағдайы, балл, жоғары емес а) состояние поверхности раздела, балл, не выше б) бөлінген фазалардың жағдайы, балл, жоғары емес б) состояние разделенных фаз, балл, не выше	- - -	1 1 1	1 1 1	ГОСТ 27154-86
23	Меншікті электрлі өткізгіштігі антистатикалық қоспасыз 20°C температура көзінде, пСм/м, артық емес Удельная электрическая проводимость без антистатической присадки при температуре 20°C, пСм/м, не более	10	10	3	ГОСТ 33461-2015

Қосындылар туралы мәліметтер: ТС-1 реактивті двигательдеріне арналған отын отынының құрамында «DCI-4A» -15 ppm (0,0015%) тозуға қарсы қоспасы, «4-метил-2,6-дитретикалық бутилфенол» (Агидол-1) - 35 ppm (0,0035%) тотығуға қарсы қоспасы бар құрайды - бытыратқыш, отынға енгізілетін қосынды саны өндірістің технологиясымен кепілденеді.
Сведения о присадках: Топливо для реактивных двигателей ТС-1 содержит противоизносную присадку «DCI-4A» -15 ppm (0,0015%), антиокислительную присадку «4-метил-2,6-дитретичный бутилфенол» (Агидол-1) - 35 ppm (0,0035%) -количество вводимых присадок гарантируется технологией производства.

Паспортта көрсетілген сынау нәтижелері сынаудан өткен партияның үлгісін таралады.

«АМӨЗ» ЖШС «Орталық зауыт зертханасы» сынақ орталығы

рұқсатынсыз паспортты толықтай немесе ішінара көшіруге тыйым салынады.

Результаты испытаний настоящего паспорта относятся к образцу партии, прошедшему испытания

Паспорт не может быть воспроизведен полностью или частично без одобрения

Испытательного центра «Центральная заводская лаборатория» ТОО «АМӨЗ»

наименование испытательной лаборатории

Бас директордың өндіріс жөніндегі орынбасарының - бас инженерінің м.а.
И.о.заместителя генерального директора по производству- главного инженера.

«ОЗЗ» СО басшысы
Начальник ИЦ «ЦЗЛ»

Мұнай және мұнай өнімдері зертханасының басшысы
Начальник лаборатории нефти и нефтепродуктов

Ауысымды химик
Химик сменный

Берілген күні : 11.03.2025 ж.
Дата выдачи : 11.03.2025 г.

Капанов Р.Е.

тегі, аты, жөні / фамилия, инициалы
Сарсенгалиева Г.М.

Кузмбаева А.А.

тегі, аты, жөні / фамилия, инициалы
Аленова И.Е.