

**САПА ПАСПОРТЫ / ПАСПОРТ КАЧЕСТВА / PASSPORT OF QUALITY**

№ 827.01 Паспорт  
Тапсырыс беруші "ПМХЗ" ЖШС  
Өндіруші "ПМХЗ" ЖШС  
Реактивті қозғалтқышқа арналған отын РТ  
жоғары сұрып МЕМСТ 10227-86  
СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ  
№ KZ.7500610.01.01.00086  
09/06/2024 дейін іс-әрекетте  
СӘЙКЕСТІК ДЕКЛАРАЦИЯСЫ  
№ ЕАЭО KZ.5510317.24.01.05536  
09/06/2024 дейін іс-әрекетте  
Резервуар нөмірі: 29/2-2  
Құйылған, см, 09.04.2024 ж № 312  
анықтамасына сәйкес: 784  
Партия нөмірі: 827.01  
Дайындау мерзімі: 09.04.24  
Сынамаларды іріктеу күні: 09.04.24  
Сынама № 1984237  
Жұмыс № 2008164

Паспорт № 827.01  
Заказчик ТОО "ПНХЗ"  
Производитель ТОО "ПНХЗ"  
Топливо для реактивных двигателей РТ  
высший сорт ГОСТ 10227-86  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
№ KZ.7500610.01.01.00086  
действителен до 09/06/2024  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ  
№ ЕАЭС KZ.5510317.24.01.05536  
действительна до 09/06/2024  
Номер резервуара: 29/2-2  
Взлив, см, согласно справке № 312 от  
09.04.2024 : 784  
Номер партии: 827.01  
Дата изготовления: 09.04.24  
Дата отбора проб: 09.04.24  
Проба № 1984237  
Работа № 2008164

Passport # 827.01  
Customer LLP "PPR"  
Manufacturer LLP "PPR"  
Fuel for jet engines RT  
superior quality GOST 10227-86  
CERTIFICATE OF CONFORMITY  
# KZ.7500610.01.01.00086  
Validity: 09/06/2024  
DECLARATION OF CONFORMITY  
# EAEU KZ.5510317.24.01.05536  
Validity: 09/06/2024  
Storage: 29/2-2  
Filling, cm, according act # 312 dd  
09.04.2024: 784  
Batch number: 827.01  
Release date: 09.04.24  
Sampling Date: 09.04.24  
Sample # 1984237  
Order # 2008164

№қ/б №п/п #s/n	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей Test Description	Нормативтік құжат Норматив- ный документ Test Method	МЕМСТ 10227-86 бойынша нормасы Норма по ГОСТ 10227-86 Standart as per GOST 10227-86	КО ТР 013/2011 бойынша нормасы Норма по ТР ТС 013/2011 Standard as per TR CU 013/2011	Нақты деректер Фактические данные Test Results
1.	20°C-тағы тығыздығы, кг/м³, кем емес	МЕМСТ 3900-85	775	-	787.2
	Плотность при 20°C, кг/м³, не менее	ГОСТ 3900-85			
	Density at 20°C, kg/m³, not less than	GOST 3900-85			
2.	Фракциялық құрамы:	МЕМСТ 2177-99			
	Фракционный состав:	ГОСТ 2177-99			
	Fractional composition:	GOST 2177-99			
	айдаудың бастапқы температурасы, °C, шегінде		135-155	-	149
	температура начала перегонки, °C, в пределах				
	distillation start point, °C, within				
	10% температурада айдалады, °C, жоғары емес		175	175	167
	10% отгоняется при температуре, °C, не выше				
	10% recovered at temperature, °C, not higher than				
	50% температурада айдалады, °C, жоғары емес		225	-	188
	50% отгоняется при температуре, °C, не выше				
	50% recovered at temperature, °C, not higher than				
	90% температурада айдалады, °C, жоғары емес		270	270	207
	90% отгоняется при температуре, °C, не выше				
	90% recovered at temperature, °C, not higher than				
	98% температурада айдалады, °C, жоғары емес		280	280	217
	98% отгоняется при температуре, °C, не выше				
	98% recovered at temperature, °C, not higher than				
	айдау қалдықтары, %, көп емес		1.5	1.5	1.2
	остаток от разгонки, %, не более				
	residue from distillation, %, not more than				
	айдау шығындары, %, көп емес		1.5	1.5	0.8
	потери от разгонки, %, не более				
	distillation loss, %, not more than				

№қ/б №п/п #s/n	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей Test Description	Нормативтік құжат Норматив- ный документ Test Method	МЕМСТ 10227-86 бойынша нормасы Норма по ГОСТ 10227-86 Standart as per GOST 10227-86	КО ТР 013/2011 бойынша нормасы Норма по ТР ТС 013/2011 Standard as per TR CU 013/2011	Нақты деректер Фактические данные Test Results
3.	<b>Кинематикалық тұтқырлығы, мм<sup>2</sup>/с(сСт)</b>	МЕМСТ 33-2016			
	Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с (сСт)	ГОСТ 33-2016			
	Cinematic viscosity, mm <sup>2</sup> /s(cSt)	GOST 33-2016			
	<b>20°C-тағы, кем емес</b>		<b>1.25 (1.25)</b>	-	<b>1.476 (1.476)</b>
	при 20°C, не менее				
	at 20°C, not less than				
	<b>минус 20°C-тағы, көп емес</b>		<b>8 (8)</b>	-	<b>3.241 (3.241)</b>
	при минус 20°C, не более				
	at minus 20°C, not more than				
<b>минус 40°C-тағы, көп емес</b>		-	<b>16</b>	<b>5.972 (5.972)</b>	
при минус 40°C, не более					
at minus 40°C, not more than					
4.	<b>Жанудың төменгі жылулығы, қДж/кг, кем емес</b>	МЕМСТ 11065-90	<b>43120</b>	-	<b>43300</b>
	Низшая теплота сгорания, қДж/кг, не менее	ГОСТ 11065-90			
	Lower heat value, kJ/kg, not less than	GOST 11065-90			
5.	<b>Ыстанбайтын жалын биіктігі, мм, кем емес</b>	МЕМСТ 4338-91	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
	Высота некоптящего пламени, мм, не менее	ГОСТ 4338-91			
	Smoke point, mm, not less than	GOST 4338-91			
6.	<b>Қышқылдығы, 100 см<sup>3</sup> отынға мг КОН, көп емес</b>	МЕМСТ 5985-79	<b>0.7</b>	-	<b>0.1</b>
	Кислотность, мг КОН на 100 см <sup>3</sup> топлива, не более	ГОСТ 5985-79			
	Acidity, mg КОН per 100 cm <sup>3</sup> of fuel, not more than	GOST 5985-79			
7.	<b>Йод саны, 100 г. отынға йод граммы, көп емес</b>	МЕМСТ 2070-82	<b>0.5</b>	-	<b>0.1</b>
	Йодное число, граммов йода на 100 г топлива, не более	ГОСТ 2070-82			
	Iodine number, grams of iodine per 100 g of fuel, not more than	GOST 2070-82			
8.	<b>Жабық отбақырашта анықталатын тұтану температурасы, °С, төмен емес</b>	МЕМСТ 6356-75	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>46</b>
	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	ГОСТ 6356-75			
	Closed-cup flash point, °C, not lower than	GOST 6356-75			
9.	<b>Кристалданудың бастапқы температурасы, °С, жоғары емес</b>	МЕМСТ 5066-2018 Б әдісі	<b>минус 55</b>	<b>минус 50<sup>1</sup></b>	<b>минус 60</b>
	Температура начала кристаллизации, °С, не выше	ГОСТ 5066-2018 метод Б			
	Chilling point, °C, not higher than	GOST 5066-2018 method B	minus 55	minus 50 <sup>1</sup>	minus 60

№қ/б №п/п #s/n	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей Test Description	Нормативтік құжат Норматив- ный документ Test Method	MEMCT 10227-86 бойынша нормасы Норма по ГОСТ 10227-86 Standart as per GOST 10227-86	КО TP 013/2011 бойынша нормасы Норма по TP TC 013/2011 Standard as per TR CU 013/2011	Нақты деректер Фактические данные Test Results
10.	<b>150°C-тағы статистикалық жағдайдағы термототығу тұрақтылығы, 100 см<sup>3</sup> отынға мг, көп емес</b>	MEMCT 11802-88			
	Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150°C, мг на 100 см <sup>3</sup> топлива, не более	ГОСТ 11802-88			
	Thermal-oxidative stability under static conditions at 150°C, mg per 100 cm <sup>3</sup> of fuel, not more than	GOST 11802-88			
	<b>тұнбалардың шоғырлануы</b>		6	-	0.4
	концентрация осадка				
	sediment concentration				
	<b>еритін шайырлар шоғырлануы</b>		30	-	13
	концентрация растворимых смол				
	soluble gum concentration				
11.	<b>Хош иісті көмірсутектердің массалық үлесі, %, көп емес</b>	MEMCT EN 12916-2017	22	22	16.1
	Массовая доля ароматических углеводородов, %, не более	ГОСТ EN 12916-2017			
	Mass fraction of aromatic hydrocarbons, %, not more than	GOST EN 12916-2017			
12.	<b>Хош иісті көмірсутектердің көлемдік үлесі, %, көп емес</b>	MEMCT 31872-2012	20	20	14.9
	Объемная доля ароматических углеводородов, %, не более	ГОСТ 31872-2012			
	Volume fraction of aromatic hydrocarbons, %, not more than	GOST 31872-2012			
	<b>Хош иісті көмірсутектердің көлемдік үлесі, %, көп емес</b>	MEMCT P 52063-2003	20	20	14.9
	Объемная доля ароматических углеводородов, %, не более	ГОСТ P 52063-2003			
	Volume fraction of aromatic hydrocarbons, %, not more than	GOST R 52063-2003			
13.	<b>Нақты шайырлардың концентрациясы, 100 см<sup>3</sup> отынға мг, көп емес</b>	MEMCT 1567-97	4	4	0.3
	Концентрация фактических смол, мг на 100 см <sup>3</sup> топлива, не более	ГОСТ 1567-97			
	Existent gum, mg per 100 cm <sup>3</sup> of fuel, not more than	GOST 1567-97			
	<b>Нақты шайырлардың концентрациясы, 100 см<sup>3</sup> отынға мг, көп емес</b>	MEMCT 32404 - 2013	4	4	0.3
	Концентрация фактических смол, мг на 100 см <sup>3</sup> топлива, не более	ГОСТ 32404 - 2013			
	Existent gum, mg per 100 cm <sup>3</sup> of fuel, not more than	GOST 32404 - 2013			
14.	<b>Жалпы күкірттің массалық үлесі, %, көп емес</b>	MEMCT ISO 20884-2016	0.10	0.10	жоқ
	Массовая доля общей серы, %, не более	ГОСТ ISO 20884-2016			отсутствие
	Total Sulphur Content, mass %, not more than	GOST ISO 20884-2016			no
	<b>Жалпы күкірттің массалық үлесі, %, көп емес</b>	MEMCT P 51947-2002	0.10	0.10	жоқ
	Массовая доля общей серы, %, не более	ГОСТ P 51947-2002			отсутствие
	Total Sulphur Content, mass %, not more than	GOST R 51947-2002			no

№қ/б №п/п #s/n	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей Test Description	Нормативтік құжат Норматив- ный документ Test Method	МЕМСТ 10227-86 бойынша нормасы Норма по ГОСТ 10227-86 Standart as per GOST 10227-86	КО ТР 013/2011 бойынша нормасы Норма по ТР ТС 013/2011 Standard as per TR CU 013/2011	Нақты деректер Фактические данные Test Results
15.	<b>Меркаптандық күкірттің массалық үлесі, %, көп емес</b>	МЕМСТ 17323-71	0.001	0.003	жоқ
	Массовая доля меркаптановой серы, %, не более	ГОСТ 17323-71			отсутствие
	Mass fraction of mercaptane sulphur, %, not more than	GOST 17323-71			no
16.	<b>Күкіртсутегінің массалық үлесі</b>	МЕМСТ 17323-71	жоқ	-	жоқ
	Массовая доля сероводорода	ГОСТ 17323-71	отсутствие		отсутствие
	Mass fraction of hydrogensulfide	GOST 17323-71	no		no
17.	<b>100°С-та 3 сағат бойы мыс табақшасында сынау</b>	МЕМСТ 6321-92	төзімді	-	төзімді
	Испытание на медной пластинке при 100°С в течении 3 ч	ГОСТ 6321-92	выдерживает		выдерживает
	Copper plate test at 100°С during 3 hours	GOST 6321-92	pass		pass
18.	<b>Күлділігі, %, көп емес</b>	МЕМСТ 1461-75	0.003	-	0.001
	Зольность, %, не более	ГОСТ 1461-75			
	Ash content, %, not more than	GOST 1461-75			
19.	<b>Суда еритін қышқылдар мен сілтілер мөлшері</b>	МЕМСТ 6307-75	жоқ	-	жоқ
	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307-75	отсутствие		отсутствие
	Water soluble acids and caustic content	GOST 6307-75	no		no
20.	<b>Механикалық қоспалар мен су мөлшері</b>	МЕМСТ 10227-86 6.4.5	жоқ	жоқ	жоқ
	Содержание механических примесей и воды	ГОСТ 10227-86 п.4.5	отсутствие	отсутствие	отсутствие
	Content of mechanical impurities and water	GOST 10227-86 p.4.5	no	no	no
21.	<b>Нафталинді көмірсутектердің массалық үлесі, %, көп емес</b>	МЕМСТ 17749-72	1.5	-	0.06
	Массовая доля нафталиновых углеводородов, %, не более	ГОСТ 17749-72			
	Naphthalic hydrocarbon weight percent, %, not more than	GOST 17749-72			
22. <sup>2</sup>	<b>Люминометриялық саны, төмен емес</b>	МЕМСТ 17750-72	50	-	50.0
	Люминометрическое число, не ниже	ГОСТ 17750-72			
	Luminimetric number, not lower than	GOST 17750-72			
23.	<b>Сумен әрекеттесуі, балл, көп емес:</b>	МЕМСТ 27154-86			
	Взаимодействие с водой, балл, не более:	ГОСТ 27154-86			
	Water interaction, point, not more than	GOST 27154-86			
	<b>а) бөлімнің үстіңгі жағдайы</b>		1	-	1
	а) состояние поверхности раздела				
	а) condition of dividing surface				
	<b>б) бөлінген фазалардың жағдайы</b>		1	-	1
	б) состояние разделенных фаз				
	б) condition of divided phases				

№қ/б №п/п #s/n	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей Test Description	Нормативтік құжат Норматив- ный документ Test Method	МЕМСТ 10227-86 бойынша нормасы Норма по ГОСТ 10227-86 Standart as per GOST 10227-86	КО ТР 013/2011 бойынша нормасы Норма по ТР ТС 013/2011 Standard as per TR CU 013/2011	Нақты деректер Фактические данные Test Results
24.	Арнайы электрөткізгіштігі	МЕМСТ 25950-83			
	Удельная электрическая проводимость	ГОСТ 25950-83			
	Electric conductivity	GOST 25950-83			
	антистатикалық қоспасыз 20°C температурада, пСм/м, көп емес		10	10	1
	без антистатической присадки при температуре 20°C, пСм/м, не более				
	without antistatic additive on 20°C, pS/m, not more than				
25.	антистатикалық қоспасымен, пСм/м, шегінде		50-600	50-600	-
	с антистатической присадкой, пСм/м, в пределах				
	with antistatic additive, pS/m, within				
	Бақылау температурасында термототығу тұрақтылығы, °C, төмен емес	МЕМСТ 33848-2016	275	275	275
	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре, °C, не ниже	ГОСТ 33848-2016			
	Thermal-oxidative stability at control check temperature, °C, not lower than	GOST 33848-2016			
	сүзгідегі қысымның ауытқуы, мм рт.ст., көп емес		25	25	0.0
	перепад давления на фильтре, мм рт.ст., не более				
pressure drop on filter, mm Hg, not more than					
түтіктегі шегінді түсі, түстік шәкіл бойынша балдар, көп емес		3	3	1	
цвет отложений на трубке, баллы по цветовой шкале, не более					
colour of foulings on tube, points as per color scale, not more than					

Резервуардағы өнімді құю, өнімнің атауын, серия нөмірі және шығарылған күнін бойынша ақпарат "ПМХЗ" ЖШС-мен ұсынылған.  
Информация о вливе продукта в резервуаре, наименовании продукции, номере партии и дате изготовления предоставлена ТОО "ПНХЗ".  
Information on innage of the product in the shore tank, the name of the product, batch number and the date of manufacture provided by LLP "PPR".

Сынақ хаттамасының деректері бойынша п.п. 1-21,23,24,25 сынақтарының нәтижелері 09.04.2024 № 626.01.  
Результаты испытаний п.п. 1-21,23,24,25 по данным Протокола испытаний № 626.01 от 09.04.2024.  
Test results of the item 1-21,23,24,25 according to the Test Report No. 626.01 from 09.04.2024.

**Ескерту:**

- 1) КО ТР 013/2011 және МЕМСТ 10227-86 1-6 өзг. сәйкес, суық және арктикалық климаттық аудандардағы отынды пайдалануды қоспағанда, минус 50°C-тан аспайтын кристалданудың басталу температурасымен өндіруге рұқсат етіледі.
- 2) Клиенттің сұрауы бойынша үлгілер, талдау жасау үшін, "ПКОП" ЖШС-не жіберілді және "ПКОП" ЖШС-нен алынған нәтижелері мынандай: 50.0. Мұндағы деректер тек шартты түрде келтірілген және SGS "ПКОП" ЖШС-нен алынған нәтижелер үшін жауап бермейді. Жауапкершілік "ПКОП" ЖШС-на жүктеледі.  
РТ отынының құрамына келесі қоспалар енгізілген: 0,004% масс. жоғары емес көлемде 4-метил-2,6-диүшіншілік бутилфенол; 0,0035% масс. жоғары емес көлемде DCI-4A. Антистатикалық қоспасы РТ отынының құрамында жоқ. Қоспа туралы ақпарат "ПМХЗ" ЖШС 09.04.2024 № 312 анықтамасына сәйкес ұсынылды.  
Түп сынамадағы су мен механикалық қоспалардың құрамы - болмауы, МЕМСТ 10227-86 4.5-тармағына сәйкес. 09.04.2024 іріктеу актісі бойынша, сынама дренаждық ысырмадан алынған.

**Примечание:**

- 1) Допускается вырабатывать с температурой начала кристаллизации не выше минус 50°C, за исключением применения топлива в холодных и арктических климатических районах, согласно ТР ТС 013/2011 и ГОСТ 10227-86 с изм.1-6.
- 2) По запросу Клиента образцы были отправлены в ТОО "ПКОП" для анализа, и результаты, полученные в ТОО "ПКОП" следующие: 50.0. Данные приведены здесь исключительно условно, и SGS не несет ответственности за результаты, полученные в ТОО "ПКОП". Ответственность остается за ТОО "ПКОП".  
Топливо РТ содержит следующие присадки: 4-метил-2,6-дитретичный бутилфенол в количестве не более 0,004 % масс.; DCI-4A в количестве не более 0,0035 % масс. Топливо РТ не содержит антистатическую присадку. Информация о присадке предоставлена ТОО "ПНХЗ" согласно справке № 312 от 09.04.2024.  
Содержание воды и механических примесей в донной пробе - отсутствие, согласно п.4.5 ГОСТ 10227-86. Проба отобрана с дренажной задвижки, акт отбора от 09.04.2024.

Note:

1) It is allowed to produce with a temperature not higher than minus 50 °C, with the exception of fuel in cold and arctic climatic regions, according to CU TR 013/2011 and GOST 10227-86 with ch.1-6.

2) Upon the request of the Client, the samples were sent to LLP "PKOP" for analysis and the results determined by LLP "PKOP" are reported as follows: 50.0. The results are reported herein for convenience only. SGS has no liability for these results, which remains with LLP "PKOP" that produced these results.

RT fuel contains the following additives: 4-methyl-2,6-ditertbutylphenol amount of not more than 0,004% mass; DCI-4A amount of not more than 0,0035 % mass. RT fuel does not contain any antistatic additive. Information on additive provided by LLP "PPR" in accordance with certificate #: 312 and dated: 09.04.2024.

The content of water and sediments in the bottom sample is absent, according to clause 4.5 of GOST 10227-86. The sample was taken from the drain valve, act of sample dated 09.04.2024.

Қорытынды: Реактивті қозғалтқышқа арналған отын МЕМСТ 10227-86 "Реактивті қозғалтқышқа арналған отын. Техникалық шарттар" және Кеден одағы комиссиясының 18.10.2011 жылғы № 826 шешімімен бекітілген КО ТР 013/2011 "Автомобиль және авиабензинге, дизель және кеме отынына, реактивті қозғалтқыштарға және мазутқа қойылған талаптарына" сәйкес.

Заключение: Топливо для реактивных двигателей соответствует ГОСТ 10227-86 "Топливо для реактивных двигателей. Технические условия" и требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 013/2011 "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту", утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011. № 826.

Conclusion: Fuel for jet engines corresponds to GOST 10227-86 «Fuel for jet engines. Specifications» and the requirements of TR CU 013/2011 "On the requirements for motor and aviation gasoline, diesel and marine fuel, jet fuel and fuel oil" approved by the decision of the Commission of the Customs Union # 826 from 18.10.2011.



«ПМХЗ» ЖШС Өндірістік департаменттің директоры:  
 Директор департамента по производству ТОО «ПНХЗ»:  
 Director of Department for Production LLP «PPR»:

*[Handwritten signature]*

Аникин А.А.

Сынақ зертханасы бастығы:  
 Начальник испытательной лаборатории:  
 Head of testing laboratory:

*[Handwritten signature]*

Anikin A.A.

Охим Т.В.

Зертхана бастығы:  
 Начальник лаборатории:  
 Head of laboratory:



Okhim T.V.

Кезекші инженер-лаборант:  
 Дежурный инженер-лаборант:  
 Laboratory engineer on duty:

Акулова А.К.

Akulova A.K.

Качура Ю.А.

Kachura Y.A.

Паспорттың берілген мерзімі:  
 Дата выдачи паспорта:  
 Date of issue of passport:

09.04.2024

- ПАСПОРТТЫҢ СОҢЫ / КОНЕЦ ПАСПОРТА / THE END OF PASSPORT -