

SGS

EAC

KZ.T.14.E1162  
TESTING

## САПА ПАСПОРТЫ / ПАСПОРТ КАЧЕСТВА / PASSPORT OF QUALITY

№ 3126.01 Паспорт  
Тапсырыс беруші "ПМХЗ" ЖШС  
Өндіруші "ПМХЗ" ЖШС  
Реактивті қозғалтқышқа арналған отын РТ  
жоғары сұрып МЕМСТ 10227-86  
СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ  
№ KZ.7500610.01.01.00102  
29/12/2025 дейін іс-әрекетте  
СӘЙКЕСТІК ДЕКЛАРАЦИЯСЫ  
№ ЕАЭО KZ.7500610.13.12.00194  
05/06/2027 дейін іс-әрекетте  
Сынама алу әдісі: МЕМСТ 2517-2012  
Резервуар нөмірі: 29/2-2  
Құйылған, см, 20.11.2025 ж № 1048  
анықтамасына сәйкес: 944  
Партия нөмірі: 3126.01  
Дайындау мерзімі: 20.11.25  
Сынамаларды іріктеу күні: 20.11.25  
Сынама № 2296016  
Жұмыс № 2010776

Паспорт № 3126.01  
Заказчик ТОО "ПНХЗ"  
Изготовитель ТОО "ПНХЗ"  
Топливо для реактивных двигателей РТ  
высший сорт ГОСТ 10227-86  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
№ KZ.7500610.01.01.00102  
действителен до 29/12/2025  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ  
№ ЕАЭС KZ.7500610.13.12.00194  
действительна до 05/06/2027  
Метод отбора проб: ГОСТ 2517-2012  
Номер резервуара: 29/2-2  
Взлив, см, согласно справке № 1048 от  
20.11.2025 : 944  
Номер партии: 3126.01  
Дата изготовления: 20.11.25  
Дата отбора проб: 20.11.25  
Проба № 2296016  
Работа № 2010776

Passport # 3126.01  
Customer LLP "POCR"  
Manufacturer LLP "POCR"  
Fuel for jet engines RT  
superior quality GOST 10227-86  
CERTIFICATE OF CONFORMITY  
# KZ.7500610.01.01.00102  
Validity: 29/12/2025  
DECLARATION OF CONFORMITY  
# EAEU KZ.7500610.13.12.00194  
Validity: 05/06/2027  
Sampling method: GOST 2517-2012  
Storage: 29/2-2  
Filling, cm, according act # 1048 dd  
20.11.2025: 944  
Batch number: 3126.01  
Release date: 20.11.25  
Sampling Date: 20.11.25  
Sample # 2296016  
Order # 2010776

№к/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 дәрежелер Фактические данные Test Results
1.	20°C-тағы тығыздығы, кг/м³, кем емес	МЕМСТ 3900-2022	775	-	785.5
	Плотность при 20°C, кг/м³, не менее	ГОСТ 3900-2022			
	Density at 20°C, kg/m³, not less than	GOST 3900-2022			
2.	Фракциялық құрамы:	МЕМСТ 2177-99			
	Фракционный состав:	ГОСТ 2177-99			
	Fractional composition:	GOST 2177-99			
	айдаудың бастапқы температурасы, °C, шегінде		135-155	-	152
	температура начала перегонки, °C, в пределах				
	distillation start point, °C, within				
	10% температурада айдалады, °C, жоғары емес		175	175	168
	10% отгоняется при температуре, °C, не выше				
	10% recovered at temperature, °C, not higher than				
	50% температурада айдалады, °C, жоғары емес		225	-	186
	50% отгоняется при температуре, °C, не выше				
	50% recovered at temperature, °C, not higher than				
	90% температурада айдалады, °C, жоғары емес		270	270	201
	90% отгоняется при температуре, °C, не выше				
	90% recovered at temperature, °C, not higher than				
98% температурада айдалады, °C, жоғары емес		280	280	211	
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					

№к/б №п/п #s/n	Керсеткіштердің 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.	Кинематикалық тұтқырлығы, мм <sup>2</sup> /с(сСт)	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			
	20°C-тағы, кем емес		1.25 (1.25)	-	1.523 (1.523)
	при 20°C, не менее				
	at 20°C, not less than				
	минус 20°C-тағы, көп емес		8 (8)	-	3.109 (3.109)
	при минус 20°C, не более				
	at minus 20°C, not more than				
4.	Жанудың төменгі жылулығы, кДж/кг, кем емес	МЕМСТ 11065-90	43120	-	43318
	Низшая теплота сгорания, кДж/кг, не менее	ГОСТ 11065-90			
	Lower heat value, kJ/kg, not less than	GOST 11065-90			
5.	Ыстанбайтын жалын биіктігі, мм, кем емес	МЕМСТ 4338-91	25	25	27
	Высота некопящего пламени, мм, не менее	ГОСТ 4338-91			
	Smoke point, mm, not less than	GOST 4338-91			
6.	Қышқылдығы, 100 см <sup>3</sup> отынға мг КОН, көп емес	МЕМСТ 5985-2022	0.7	-	0.1
	Кислотность, мг КОН на 100 см <sup>3</sup> топлива, не более	ГОСТ 5985-2022			
	Acidity, mg КОН per 100 cm <sup>3</sup> of fuel, not more than	GOST 5985-2022			
7.	Йод саны, 100 г. отынға йод граммы, көп емес	МЕМСТ 2070-82	0.5	-	0.1
	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.	Жабық отбақырашта анықталатын тұтану температурасы, °C, төмен емес	МЕМСТ 6356-75	28	28	45
	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C, не ниже	ГОСТ 6356-75			
	Closed-cup flash point, °C, not lower than	GOST 6356-75			
9.	Кристалданудың бастапқы температурасы, °C, жоғары емес	МЕМСТ 5066-2018 Б әдісі	минус 55	минус 50 <sup>1</sup>	минус 61
	Температура начала кристаллизации, °C, 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 61

№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
10.	150°C-тағы статистикалық жағдайдағы термототығу тұрақтылығы, 100 см <sup>3</sup> отынға мг, көп емес	МЕМСТ 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			
	тұнбалардың шоғырлануы		6	-	0.5
	концентрация осадка				
	sediment concentration				
	еритін шайырлар шоғырлануы		30	-	11
	концентрация растворимых смол				
	soluble gum concentration				
	ерімейтін шайырлар шоғырлануы		3	-	0
концентрация нерастворимых смол					
insoluble gum concentration					
11.	Хош иісті көмірсутектердің массалық үлесі, %, көп емес	МЕМСТ EN 12916-2017	22	22	15.5
	Массовая доля ароматических углеводородов, %, не более	ГОСТ EN 12916-2017			
	Mass fraction of aromatic hydrocarbons, %, not more than	GOST EN 12916-2017			
12.	Хош иісті көмірсутектердің көлемдік үлесі, %, көп емес	МЕМСТ 31872-2012	20	20	14.4
	Объемная доля ароматических углеводородов, %, не более	ГОСТ 31872-2012			
	Volume fraction of aromatic hydrocarbons, %, not more than	GOST 31872-2012			
	Хош иісті көмірсутектердің көлемдік үлесі, %, көп емес	МЕМСТ P 52063-2003	20	20	14.4
	Объемная доля ароматических углеводородов, %, не более	ГОСТ P 52063-2003			
	Volume fraction of aromatic hydrocarbons, %, not more than	GOST R 52063-2003			
13.	Нақты шайырлардың концентрациясы, 100 см <sup>3</sup> отынға мг, көп емес	МЕМСТ 1567-97	4	4	0.2
	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			
	Нақты шайырлардың концентрациясы, 100 см <sup>3</sup> отынға мг, көп емес	МЕМСТ 32404 - 2013	4	4	0.2
	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.	Жалпы күкірттің массалық үлесі, %, көп емес	МЕМСТ 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			по
	Жалпы күкірттің массалық үлесі, %, көп емес	МЕМСТ 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			по

№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°C-та 3 сағат бойы мыс табақшасында сынау</b>	МЕМСТ 6321-92	төзімді	-	төзімді
	Испытание на медной пластинке при 100°C в течении 3 ч	ГОСТ 6321-92	выдерживает		выдерживает
	Copper plate test at 100°C 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			
	Naphtalic hydrocarbon weight percent, %, not more than	GOST 17749-72			
22. <sup>2</sup>	<b>Люминометриялық саны, төмен емес</b>	МЕМСТ 17750-72	50	-	59.0
	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				
	a) condition of dividing surface				
	<b>б) бөлінген фазалардың жағдайы</b>		1	-	1
	б) состояние разделенных фаз				
b) condition of divided phases					

№қ/Б №п/п #s/n	Керсеткіштердің 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				
	антистатикалық қоспасымен, пСм/м, шегінде		50-600	50-600	-
с антистатической присадкой, пСм/м, в пределах					
with antistatic additive, pS/m, within*					
25.	Бақылау температурасында термототығу тұрақтылығы, °С, төмен емес	МЕМСТ 33848-2016	275	275	275
	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре, °С, не ниже	ГОСТ 33848-2016			
	Thermal-oxidative stability at control check temperature, °С, 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 шөгінді 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, вагонцистернадағы өнімді құю (немесе өнімнің тоннажы бойынша), өнімнің атауын, серия нөмірі және шығарылған күнін бойынша ақпарат "ПМХЗ" ЖШС-мен ұсынылған.

Информация о взлвие продукта в резервуаре, вагоноцистернах (либо тоннаж продукта), наименовании продукции, номере партии и дате изготовления предоставлена ТОО "ПМХЗ".

Information on innage of the product in the shore tank, RTC (or on tonnage of the product), the name of the product, batch number and the date of manufacture provided by LLP "POCR".

Сынақ хаттамасының деректері бойынша п.п. 1-21,23,24,25 сынақтарының нәтижелері 20.11.2025 № 2678.01.

Результаты испытаний п.п. 1-21,23,24,25 по данным Протокола испытаний № 2678.01 от 20.11.2025.

Test results of the item 1-21,23,24,25 according to the Test Report No. 2678.01 from 20.11.2025.

Ескерту:

1) Суық және арктикалық Климаттық аудандарда отын қолдануды қоспағанда, кристалданудың басталу температурасы минус 50 °С-тан аспайтын температурада КО ТР 013/2011 қосымшасына \*\*\* ескертпеге 5 және тасымалдау және сақтау жөніндегі талаптар сақталған жағдайда 1-6 өзгерістермен ГОСТ 10227-86 1-кестесінің 2-ескертпесіне сәйкес қауға жол беріледі

2) Сынамалар талдау үшін "ПКОП" ЖШС-не зертханасына берілді және "ПКОП" ЖШС-нен зертханасы алған нәтижелер келесідей болды: 59.

Түп сынамадағы су мен механикалық қоспалардың құрамы - болмауы, МЕМСТ 10227-86 4.5-тармағына сәйкес. 20.11.2025 іріктеу актісі бойынша, сынама дренаждық ысырмадан алынған.

Примечание:

1) Допускается выработывать с температурой начала кристаллизации не выше минус 50 °С, за исключением применения топлива в холодных и арктических климатических районах, согласно Примечания \*\*\* к приложению 5 ТР ТС 013/2011 и Примечания 2 таблицы 1 ГОСТ 10227-86с изм.1-6. при условии соблюдения требований по транспортировке и хранению

2) Пробы были переданы в ТОО "ПКОП" Лабораторию для анализа, и результаты, полученные в ТОО "ПКОП" Лабораторией, были следующие: 59.

Содержание воды и механических примесей в донной пробе - «отсутствие», согласно п.4.5 ГОСТ 10227-86. Проба отобрана с дренажной задвижки, акт отбора от 20.11.2025.

Note:

1) It is allowed to produce with a temperature of the onset of crystallization not higher than minus 50 ° C, with the exception of the use of fuel in cold and arctic climatic regions, in accordance with Notes \*\*\* to Appendix 5 of TR CU 013/2011 and Note 2 of Table 1 of GOST 10227-86 as amended 1-6 subject to compliance with transportation and storage requirements

2) The samples were submitted to LLP "PKOP" Laboratory for analysis and the results obtained by LLP "PKOP" Laboratory were as follows: 59.

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 20.11.2025.

РТ отынының құрамына келесі қоспалар енгізілген: 0,003% масс. жоғары емес көлемде 4-метил-2,6 диүшіншілік бутилфенол; 0,0015% масс. жоғары емес көлемде DCI-4A. Антистатикалық қоспасы РТ отынының құрамында жоқ. Қоспа туралы ақпарат "ПМХЗ" ЖШС 20.11.2025 № 1048 анықтамасына сәйкес ұсынылды.

Топливо РТ содержит следующие присадки: 4-метил-2,6-дитретичный бутилфенол в количестве не более 0,003 % масс.; DCI-4A в количестве не более 0,0015 % масс. Топливо РТ не содержит антистатическую присадку. Информация о присадке предоставлена ТОО «ПНХЗ» согласно справке № 1048 от 20.11.2025.

RT fuel contains the following additives: 4-methyl-2,6-ditretbutylphenol amount of not more than 0,003% mass; DCI-4A amount of not more than 0,0015 % mass. RT fuel does not contain any antistatic additive. Information on additive provided by LLP "POCR" in accordance with act #: 1048 and dated: 20.11.2025.

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.

Закключение: 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.

Өндіруші туралы ақпарат: «Павлодар мұнай-химия зауыты» ЖШС, Қазақстан, Павлодар облысы, Павлодар қ., 140000, Химкомбинатовская көшесі, 1., Тел.: +7 (7182) 39-63-97, e-mail: [kanc@pnhz.kz](mailto:kanc@pnhz.kz)

Ақпарат «ПМХЗ» ЖШС ұсынған

Информация об изготовителе: ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», Казахстан, Павлодарская область, г.Павлодар, 140000, ул. Химкомбинатовская, 1, Тел: +7 (7182) 39-63-97, e-mail: [kanc@pnhz.kz](mailto:kanc@pnhz.kz)

Информация предоставлена ТОО «ПНХЗ»

Information about the manufacturer: Pavlodar Oil Chemistry Refinery LLP, Kazakhstan, Pavlodar region, Pavlodar, 140000, street Khimkombinatovskaya, 1, Tel.: +7 (7182) 39-63-97, e-mail: [kanc@pnhz.kz](mailto:kanc@pnhz.kz)

Information provided by POCR LLP

*Копие беріле шығар - лаборант Пахомова И.Б. 28.11.25*



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

Аникин А.А.

Anikin A.A.

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

Охим Т.В.

Okhim T.V.

Зертхана бастығы:  
Начальник лаборатории:  
Head of laboratory:

Акулова А.К.

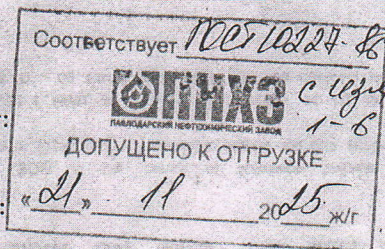
Akulova A.K.

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

Пахомова И.Б.

Pakhomova I.B.

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



20.11.2025

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

SGS Kazakhstan LTD

Laboratory: 1, Khimkombinatovskaya str., Pavlodar, 140000, Kazakhstan, +7 (7182) 39-63-34  
Office: 151, Mynbayev str., Almaty, 050040, Kazakhstan, business center "VERUM"

Member of SGS Group

Бет/Стр./Page 6/6

*Арына: Веруменің мененер но казасты 20  
Мамасеке н.3 мамасеке*