

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție [ocds-b3wdp1-MD-1747990113253](#) din 23.05.2025 (operatorul economic va specifica MTender ID-ul procedurii și data publicării și va elimina textul din paranteze)

Obiectul achiziției: Uleiuri și lubrifianți

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Ulei de motor M-8V		Romania	Vipoil	Моторное масло М-8В	Ulei motor M8V 20L	M8V
2.	Ulei hidraulic pentru sistemul de frânare DOT4 (lichid de frână)		Serbia	GPN	Масло гидравлическое для тормозной системы DOT4 (тормозная жидкость)	Lichid de frina DOT4 0.5kg SAE J 1703/1704, ISO4925	Dot4
3.	Ulei industrial I-40		Romania	I-40	Масла марки И-40 должны обладать следующими свойствами: a) Кинематическая вязкость при 40°C: 61 - 75 мм²/с. b) Температура вспышки в открытом тигле, °C, не ниже 220 (200). c) Температура застывания, °C, не выше -15. d) Кислотное число, мг КОН на 1 г масла, не более 0,05. e) Плотность, кг/м³, не более 900. f) Содержание механических примесей - отсутствие. g) Содержание растворителей в маслах селективной очистки - отсутствие. h) Зольность, %, не более 0,005. i) Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более 3,0 (4,5). j) Содержание воды - следы. k) Приращение смол, % не более 3,0. Приращение кислотного числа окисленного масла мг КОН на 1 г	Ulei industrial I-40, Densitatea la 15C: 08816, Vescozitatea kinematica la 40C: 64,17, Punct de aprindere C 225, Punct de curgere g-cm C -15 TBN mg KOH/g - 0.8 Color - 2,5	I-40

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
					масла, не более 0,4. Состав, технические характеристики и рабочие качества И-40 по ГОСТ 20799-2022 (взамен ГОСТ 20799-88) или альтернативному при соответствии технических характеристик.		
4.	Ulei hidraulic mineral HVLP-46		Serbia	GPN	Масло минеральное гидравлическое HVLP-46	Ulei hydraulic HVLP-46 mineral 10L, DIN 51524-3 HVLP.	HVLP-46
5.	Ulei pentru turbină TP22-S, TY38.101821-2001		Romania	Vipoil	Масло турбинное ТП22-С, TY38.101821-2001 (паспорт ПТ-12/35) из сернистых парафинистых нефтей с применение очистки селективными растворителями. Содержит присадки, улучшающие антиокислительные, антикоррозийные и деэмульгирующие свойства. Область применения масла ТП-22С - предназначено для высокооборотных паровых турбин, а также центробежных и турбокомпрессоров в тех случаях, когда вязкость масла обеспечивает необходимые противоизносные свойства. ТП-22С является наиболее распространенным турбинным маслом. Вязкость кинематическая, мм ² /с: при 50°C - 20—23 при 40 °C - 28,8—35,2 Индекс вязкости, не менее -90. Кислотное число, мг КОН/г, не более -0,07. Температура, °C: вспышки в открытом тигле, не ниже -186, застывания, не выше - 15. Массовая доля: водорастворимых кислот и щелочей –	Ulei pentru turbine TP-22S Color 5-1,5 Densitate la 15C g/cm 0,900-0872 Viscozitate cinematica la 40C 29-35 Viscozitate cinematica la 50C 22,66 Indice de viscozitate 90-105 Punct de inflamabilitate C 190-210 Punct de curgere C 12-15	TP-22S

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
					отсутствие; механических примесей – отсутствие фенола – отсутствие серы, %, не более – 0,5. Стабильность против окисления, не более: осадок, % (мас. доля) – 0,005; летучие низкомолекулярные кислоты, мг КОН/г – 0,02; кислотное число, мг КОН/г – 0,1. Число деэмульсации, с, не более – 180. Коррозия на стальном стержне – отсутствие. Цвет, ед. ЦНТ, не более -2,5. Плотность при 20°C, кг/м3, не более – 900. Аналог не предлагать.		
6.	Ulei pentru compresoare KS-19		Romania	Vipoil	КС-19 - минеральное масло из сернистых парафинистых нефтей селективной очистки. Не содержит присадок. Используется для поршневых и ротационных компрессоров умеренных (среднего и высокого давления) режимов работы при температурах нагнетания ниже 160 °С. По унифицированной классификации масло КС-19 относится к первой группе компрессорных масел. Кинематическая вязкость, мм2/с, при температуре 100°C – 18-22 Плотность при 20°C, кг/м3, не более – 905. Индекс вязкости, не менее – 92. Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже – 260. Температура застывания, °С, не выше - 15.	Ulei pentru Compresoare KS-19 Densitatea la 15C g/cm 0,8967 Viscozitate cinematica 40C 249,39 Viscozitate cinematica 100C 20,37 Index viscositar 95 Punct de inflamabilitate 245 Punct de curgere -15 Color 4	KS-19

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
					Кислотное число, мг КОН/г – 0,02. Содержание, % (мас. доля), не более: водорастворимых кислот и щелочей – отсутствие; механический примесей – отсутствие; воды – отсутствие; серы – отсутствие; Коксуемость, %, не более – 0,5. Зольность, %, не более – 0,005. Стабильность против окисления, не более: осадок, % (мас. доля) – отсутствие; кислотное число, мг КОН/г – 0,5. Цвет ед. ЦНТ, не более – 7,0. Коррозионность на пластинках из свинца марок С1 или С2 по ГОСТ 3778, г/м2, не более – 10. Склонность к образованию лака при 200 °С в течение 30 мин, %, не более – 3,5. Требования по ГОСТ 9243-75 или альтернативному нормативному документу, при соответствии технических характеристик. Аналог не предлагать.		
7.	Ulei de motor M-10G2K		Romania	Vipoil	Масло моторное М-10Г2К	Ulei de motor M10G2k	M10G2k
8.	Ulei hidraulic MGE-46V		Romania	Vipoil	Масло гидравлическое МГЕ-46В	Ulei hydraulic MGE-46	MGE-46
9.	Ulei mineral de angrenaje/transmisie (valvolină) TAD-17		Azerbaijan	Eurotec	Масло минеральное трансмиссионное ТАД-17	Ulei mineral transmisie TAD-17 (80w90) 20L	TAD-17
10.	Ulei de motor SAE 5W-40		Germania	Fuchs Titan	Масло моторное SAE 5W-40. Pentru motoare TSI 1.8.	Fuchs Supersyn Long Life 5w40 5L	5w40
11.	Ulei de motor SAE 5W-30		Germania	Fuchs Titan	Масло моторное SAE 5W-30. Pentru motoare 1.5 dCi și 2.3 dCi.	Fuchs Supersyn 5w30 5L	5w30
12.	Ulei de motor SAE 10W-40		Serbia	G-Energy	Масло моторное SAE 10W-40.	G-Energy Super 10w40 60L	10w40

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
13.	Lubrifiant Nr.158		Romania	Hexol	Смазка №158 (pentru rulmenți), 0,8-1,0kg	Grease Li EP 2 Blue 1Kg	Pentru rulmenti
14.	Lubrifiant WD-40 420-450g		MD	Catol	Смазка WD-40 420-450г	Lubrifiant WD-60 450ml	WD-60
15.	Lubrifiant (unsoare) de grafit UCcA		Serbia	Nisotec	Смазка графитная UCcA. Внешний вид - Однородная мазь от темно-коричневого до чёрного цвета. Температура каплепадения, °C, не ниже – 77. Пенетрация при 25 °C с перемешиванием (60 двойных тактов), не менее, мм-10-1 - 250. Коллоидная стабильность, % выделившегося масла, не более – 5. Массовая доля воды, %, не более – 3. Предел прочности на сдвиг при 50 °C, Па (гс/см2), не менее - 100(1,0). Вязкость при 0 °C и среднем градиенте скорости деформации 10 с-1, Пас (П), не более - 100(1000). по ГОСТ 3333-80 или альтернативному, при условии соответствия технических характеристик.	Graphite 2EP 0,8kg Penetrare la 25C dupa 60cicluri 281 Punct de picurare 200 Test EP patru bile forta de sudare 315	Grafit unguient
16.	Lubrifiant (unsoare) de grafit		Serbia	Nisotec	Смазка графитная SM ISO 6743-9:2014	Graphite 2EP 0,8kg Penetrare la 25C dupa 60cicluri 281 Punct de picurare 200 Test EP patru bile forta de sudare 315	Grafit unguient
17.	Lubrifiant (unsoare) Litol-24		Romania	Hexol	Смазка Литол-24 SM ISO 6743-9:2014	Grease Li EP2 Supreme 4kg-18kg ISO 6743-9	Litol
18.	Lubrifiant anticoroziv (anti-rust) M40, 400-550ml		MD	Catol	Жидкий ключ (anti-rust) M40, 400-550мл	WD-60 450ml.	WD-60

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
19.	Lubrifiant (unsoare) 1-13, grasă/unsuroasă		Romania	Hexol	Смазка 1-13, жировая, SM ISO 12924:2024 0,8-1,0kg	Grease Li EP-2 Supreme 1Kg	Unsoare grasa
20.	Lubrifiant solidol cu adaosuri suplimentare (жировой)		Romania	Hexol	Смазка солидол жировой, SM ISO 12924:2024	Grease LI CA 2 Standart 15kg	Solidol
21.	Soluție „AdBlue” (reagent lichid pentru motoare diesel)		Serbia	Nisotec	Раствор "AdBlue" (жидкий реагент для дизельных двигателей)	ADBlue 10L	ADBlue
22.	Lichid de spălare parbriz de vară, îndepărtează eficient murdăria de pe orice suprafață de sticlă		MD	Catol	Летняя стеклоомывающая жидкость, эффективно удаляет грязь с поверхности любого стекла	Lichid de parbriz 5L	Lichid de parbriz
23.	Antigel (lichid de răcire) G11		Serbia	Nisotec	Антифриз (охлаждающая жидкость) G11	Lichid de racier G11 10L	G11
24.	Antigel (lichid de răcire) G12		Serbia	Nisotec	Антифриз (охлаждающая жидкость) G12	Lichid de racier G12 10L	G12

***Notă: Ofertantul trebuie să completeze coloana 6 cu specificația tehnică desfășurată, adică să indice toți parametrii tehnici detaliați pentru bunurile oferite.**

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Russu Vladimir În calitate de: Director

Ofertantul: Calbor Grup SRL Adresa: Chisinau str. Pietrariiei 1/2

Specificații de preț

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8 și 11 la necesitate, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1747990113253 din <u>23.05.2025</u> (operatorul economic va specifica MTender ID-ul procedurii și data publicării și va elimina textul din paranteze)
Obiectul achiziției: <u>Uleiuri și lubrifianți</u>

Nr. lot	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	09210000-4	Ulei de motor M-8V	l	100,00	30	36	3250	3900	Livrarea bunurilor se va efectua din contul și cu transportul operatorului economic (Vanzătorului, Furnizorului), la depozitul entității contractante (Cumpărătorului) [or. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 168, Republica Moldova]. Bunurile se vor livra integral, în termen de 30 zile după semnarea contractului. La livrare, bunurile vor fi însoțite de următoarele documente: - factură fiscală, - certificat de calitate/conformitate/raport de	MD21ML02251000000004015	
2.		Ulei hidraulic pentru sistemul de frânare DOT4 (lichid de frână)	l	15,00	65	78	975	1170			
3.		Ulei industrial I-40	l	240,00	26,25	31,5	6300	7560			
4.		Ulei hidraulic mineral HVLP-46	l	50,00	40	48	2000	2400			
5.		Ulei pentru turbină TP22-S, TY38.101821-2001	l	400,00	32	38,4	12800	15360			
6.		Ulei pentru compresoare KS-19	l	180,00	40	48	7200	8640			
7.		Ulei de motor M-10G2K	l	140,00	23,75	28,5	3325	3990			
8.		Ulei hidraulic MGE-46V	l	200,00	28,75	34,5	5750	6900			
9.		Ulei mineral de angrenaje/transmisie (valvolină) TAИ-17	l	80,00	37,5	45	3000	3600			
10.		Ulei de motor SAE 5W-40	l	10,00	87,5	105	875	1050			

Nr. lot	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.		Ulei de motor SAE 5W-30	l	50,00	90	108	4500	5400	încercări (semnat și ștampilat de către furnizor).		
12.		Ulei de motor SAE 10W-40	l	60,00	52,5	63	3150	3780			
13.		Lubrifiant Nr.158	buc	3,00	110	132	330	396			
14.		Lubrifiant WD-40 420-450g	buc	28,00	32,5	39	910	1092			
15.		Lubrifiant (unsoare) de grafit YCca	kg	40,00	82,5	99	3300	3960			
16.		Lubrifiant (unsoare) de grafit	kg	115,00	82,5	99	9487,5	11385			
17.		Lubrifiant (unsoare) Litol-24	kg	118,00	65	78	7670	9204			
18.		Lubrifiant anticoroziv (anti-rust) M40, 400-550ml	buc	27,00	32,5	39	877,5	1053			
19.		Lubrifiant (unsoare) 1-13, grasă/unsuroasă	buc	58,00	65	78	3770	4524			
20.		Lubrifiant solidol cu adaosuri suplimentare (жировой)	kg	70,00	65	78	4550	5460			
21.		Soluție „AdBlue” (reagent lichid pentru motoare diesel)	l	60,00	20	24	1200	1440			
22.		Lichid de spălare parbriz de vară, îndepărtează eficient murdăria de pe orice suprafață de sticlă	l	30,00	6	7,2	180	216			
23.		Antigel (lichid de răcire) G11	l	20,00	25	30	500	600			
24.		Antigel (lichid de răcire) G12	l	20,00	27	32,4	540	648			

Nr. lot	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		TOTAL					86440	103728			

Termen de garanție - *(ofertantul va indica termenul de garanție oferit)* 60 Zile de la data semnării a contractului

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Russu Vladimir În calitate de: Director

Ofertantul: Calbor Grup SRL Adresa: Chisinau str. Pietrariiei 1/2