

Техническая спецификация закупаемых товаров

Номер закупок (тендера):	290
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Масла
Номер лота:	<p>Лот №1 МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ</p> <p>Лот №2 ЖИДКОСТЬ ТОРМ.ТОМЬ</p> <p>Лот №3 ЖИДКОСТЬ ТОСОЛ А-40</p> <p>Лот №4 ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ГУР ДЕКСТРОН</p> <p>Лот №5 АНТИГЕЛЬ ДЛЯ ДИЗТОПЛИВА</p> <p>Лот №6 АНТИФРИЗ</p> <p>Лот №7 МАСЛО ВМГ3</p> <p>Лот №8 МАСЛО М10Г2</p> <p>Лот №9 МАСЛО ТАД-17</p> <p>Лот №10 МАСЛО ТАП-15</p> <p>Лот №11 МАСЛО МОТОРНОЕ 10W40 (ПОЛУСИНТЕТИКА)</p> <p>Лот №12 МАСЛО МГЕ-10А</p> <p>Лот №13 МАСЛО МОТОРНОЕ ДЛЯ 2-ХТАКТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (МИНЕРАЛЬНОЕ)</p> <p>Лот №14 МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ М10ДМ</p> <p>Лот №15 МАСЛО МОТОРНОЕ 10W-40 (МИНЕРАЛЬНОЕ)</p> <p>Лот №16 МАСЛО АВТОЛ М8В</p> <p>Лот №17 МАСЛО МОТОРНОЕ ДЛЯ 2-ХТАКТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (ПОЛУСИНТЕТИКА)</p> <p>Лот №18 МАСЛО М10Г2к</p> <p>Лот №19 МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19П(А)</p> <p>Лот №20 МАСЛО НИГРОЛ ТЭП-15</p> <p>Лот №21 МАСЛО ТРАНСМИСИОННОЕ DEXRON III ДЛЯ АКПП</p> <p>Лот №22 МАСЛО 5W40 (СИНТЕТИКА)</p> <p>Лот №23 Масло вакуумное Vacuum Pump Oil S2 R 100</p> <p>Лот №24 СМАЗКА ЛИТОЛ-24</p> <p>Лот №25 СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ</p> <p>Лот №26 СМАЗКА СОЛИДОЛ СИНТЕТИЧЕСКИЙ</p> <p>Лот №27 СМАЗКА ЦИАТИМ-201</p> <p>Лот №28 СМАЗКА ЦИАТИМ-203</p> <p>Лот №29 СМАЗКА ЦИАТИМ-221</p> <p>Лот №30 СМАЗКА ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ</p> <p>Лот №31 Смазка графитовая термостойкая</p>

	Лот №32 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ Лот №33 КЕРОСИН
Наименование лота:	Лот №1 МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ Лот №2 ЖИДКОСТЬ ТОРМ.ТОМЬ Лот №3 ЖИДКОСТЬ ТОСОЛ А-40 Лот №4 ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ГУР ДЕКСТРОН Лот №5 АНТИГЕЛЬ ДЛЯ ДИЗТОПЛИВА Лот №6 АНТИФРИЗ Лот №7 МАСЛО ВМГ3 Лот №8 МАСЛО М10Г2 Лот №9 МАСЛО ТАД-17 Лот №10 МАСЛО ТАП-15 Лот №11 МАСЛО МОТОРНОЕ 10W40 (ПОЛУСИНТЕТИКА) Лот №12 МАСЛО МГЕ-10А Лот №13 МАСЛО МОТОРНОЕ ДЛЯ 2-ХТАКТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (МИНЕРАЛЬНОЕ) Лот №14 МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ М10ДМ Лот №15 МАСЛО МОТОРНОЕ 10W-40 (МИНЕРАЛЬНОЕ) Лот №16 МАСЛО АВТОЛ М8В Лот №17 МАСЛО МОТОРНОЕ ДЛЯ 2-ХТАКТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (ПОЛУСИНТЕТИКА) Лот №18 МАСЛО М10Г2к Лот №19 МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19П(А) Лот №20 МАСЛО НИГРОЛ ТЭП-15 Лот №21 МАСЛО ТРАНСМИСИОННОЕ DEXRON III ДЛЯ АКПП Лот №22 МАСЛО 5W40 (СИНТЕТИКА) Лот №23 Масло вакуумное Vacuum Pump Oil S2 R 100 Лот №24 СМАЗКА ЛИТОЛ-24 Лот №25 СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ Лот №26 СМАЗКА СОЛИДОЛ СИНТЕТИЧЕСКИЙ Лот №27 СМАЗКА ЦИАТИМ-201 Лот №28 СМАЗКА ЦИАТИМ-203 Лот №29 СМАЗКА ЦИАТИМ-221 Лот №30 СМАЗКА ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ Лот №31 Смазка графитовая термостойкая Лот №32 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ Лот №33 КЕРОСИН
Описание лота:	Согласно приложению №1 к Технической спецификации закупаемых товаров
Дополнительное описание лота:	Согласно приложению №1 к Технической спецификации закупаемых товаров
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Лот №1 33 372 Лот №2 1 059 Лот №3 2 633 Лот №4 78 Лот №5 17 Лот №6 980 Лот №7 1 496 Лот №8 780

	Лот №9 1 277 Лот №10 230 Лот №11 1 125 Лот №12 80 Лот №13 60 Лот №14 1 315 Лот №15 1 684 Лот №16 3 828 Лот №17 99 Лот №18 890 Лот №19 60 Лот №20 190 Лот №21 20 Лот №22 379 Лот №23 100 Лот №24 244 Лот №25 165 Лот №26 70 Лот №27 145 Лот №28 107 Лот №29 9 Лот №30 3 Лот №31 63 Лот №32 27 Лот №33 80
Единица измерения:	Лот №1 кг Лот №2 шт Лот №3 л Лот №4 л Лот №5 л Лот №6 л Лот №7 кг Лот №8 л Лот №9 кг Лот №10 кг Лот №11 л Лот №12 л Лот №13 л Лот №14 л Лот №15 л Лот №16 л Лот №17 л Лот №18 л Лот №19 кг Лот №20 л Лот №21 л Лот №22 л Лот №23 л Лот №24 кг Лот №25 кг Лот №26 кг Лот №27 кг

	Лот №28 кг Лот №29 кг Лот №30 кг Лот №31 кг Лот №32 л Лот №33 л
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г. Усть-Каменогорск
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Согласно проекту договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Согласно приложению №1 к Технической спецификации закупаемых товаров

**Приложение №1 к Технической спецификации
закупаемых товаров**

Лот №1 МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ

Свежее* трансформаторное масло, не бывшее в эксплуатации. Предназначено для электрооборудования напряжением до 220 кВ включительно.

Показатель	Марка ГК ТУ 38.101.1025-85	Номер стандарта на метод испытаний
1. Вязкость кинематическая, мм/с, (сст), не более при: 50 ⁰ С -30 ⁰ С	9 1200	ГОСТ 33-82
2. Кислотное число, мг кон на 1 г. масла, не более	0,01	ГОСТ 5985-79
3. Температура вспышки в закрытом тигле	135	ГОСТ 6356-75
4. Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	ГОСТ 6307-75
5. Содержание механических примесей	Отсутствие	ГОСТ 6370-83
6. Температура застывания, 0 ⁰ С,	-45	ГОСТ 20287-9
7. Зольность,%	-	ГОСТ 1461-75
8. Натровая проба, оптическая плотность, баллы, не более	-	ГОСТ-19296-73
9. Прозрачность при 5 ⁰ С	-	ГОСТ 982-80,п 5.3
10. Испытание коррозионного воздействия на пластинки из меди марки М1 или М2 по ГОСТ 859- 78	Выдерживает	ГОСТ2917-76
11. Тангенс угла диэлектрических потерь,% не более при 90 ⁰ С	0,5	ГОСТ 6581-75
12. Стабильность против окисления - Масса летучих кислот,мг кон на 1 г.мм масла не более - Содержание осадка,% массы ,не более - Кислотное число окисленного масла, мг кон на 1г масла,не более	0,04 0,015 0,10	ГОСТ 981-75
13. Стабильность против окисления, метод МЭК, индукционный период,ч, не менее	150	МЭК 1125 (В)-92
14. Плотность при 20 ⁰ С, кг на м, не более	895	3900-85
15. Цвет на колориметре ЦНТ, не более	1	ГОСТ 20284-74
16. Содержание серы, %, не более	-	ГОСТ 19121-73
17. Содержание ионола (АГИДОЛ-1),% не менее	0,25	РД 34.43.105-89
18. Пробивное напряжение по ГОСТ 6581-75, Кв, электрооборудование до 500 Кв включительно, не менее:	65	ГОСТ 6581-75

19. Внешний вид	Чистое, прозрачное, свободное от видимых загрязнений, воды, частиц, волокон, отсутствие посторонних запахов	Визуальный Контроль
20. Место доставки	Поставка товара в металлических герметичных бочках заводской расфасовки объемом 200-250 литров. Все бочки должны быть опломбированы заводской пломбировкой.	Все расходы, связанные с доставкой товара несёт поставщик. Доставка товара должна производиться силами, средствами и транспортом поставщика. Обязательно присутствие представителя поставщика на все время приема и перевозки масла.
21. Документация	<p>1. Документ, подтверждающий отсутствие содержания полихлорированных БИ(ДИ) финилов на основании лабораторного протокола испытаний.</p> <p>2. Сертификат соответствия на трансформаторное масло.</p> <p>3. Паспорт на трансформаторное масло.</p> <p>4. Протокол испытаний на трансформаторное масло.</p>	
22. Содержание полихлорированных би(ди) финилов менее 50ppm (частей на миллион) либо 0,005%		Документ, подтверждающий отсутствие содержания полихлорированных БИ(ДИ) финилов на основании лабораторного протокола испытаний (должен быть предоставлен поставщиком при поставке Товара на склад Заказчика)
Приёмка товара будет производиться только после проведения испытаний в хим.лаборатории Заказчика и		

положительных результатов этих испытаний, соответствующих ГОСТу-982-80. Испытаниям будут подвергаться пробы трансформаторного масла из каждой бочки. Трансформаторное масло должно быть подготовлено для заливки в новое электрооборудование до 220 кВ включительно.

* Регенерированные масла не являются свежими.

Лот №2 ЖИДКОСТЬ ТОРМ.ТОМЬ

Жидкость для тормозов по типу "Томь" ТУ 6-01-1276-82. Композиция на основе этилкарбита и борсодержащего полиэфира, содержит загущающую и антикоррозионную присадки. Тара-455г.

Лот №3 ЖИДКОСТЬ ТОСОЛ А-40

Охлаждающая жидкость Тосол А-40 ГОСТ 28084-89. Температура начала кристаллизации не выше минус 40°C
Тара-5л

Лот №4 ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ГУР ДЕКСТРОН

Жидкости для ГУР ATF Dexron III. Индекс вязкости - 204. Температура застывания, °C - 45.
Тара-1л

Лот №5 АНТИГЕЛЬ ДЛЯ ДИЗТОПЛИВА

Антигель АС-123 для снижения температуры застывания дизтоплива до -57°C. Объем тары-1л. Расход 1л на 500-1000л дизтоплива.

Лот №6 АНТИФРИЗ

Охлаждающая жидкость. Температура начала кристаллизации не выше минус 40°C. ГОСТ 33591-2015. 60 % зеленый, 40 % красный. Тара-5л

Лот №7 МАСЛО ВМГЗ

Масло гидравлическое ВМГЗ ТУ 0253-01-7821-2002. Тара-5-10л

Лот №8 МАСЛО М10Г2

Масло моторное для дизельных двигателей без наддува ГОСТ 8581-78. Тара-5л.

Лот №9 МАСЛО ТАД-17

Масло трансмиссионное ТАД-17 ГОСТ 23652-79. Тара-5л.

Лот №10 МАСЛО ТАП-15

Масло трансмиссионное ТАП-15В. ГОСТ 23652-79. Тара - 5л

Лот №11 МАСЛО МОТОРНОЕ 10W40 (ПОЛУСИНТЕТИКА)

Масло моторное полусинтетическое, всесезонное для бензиновых и дизельных двигателей с высокой частотой вращения с многоклапанной техникой и без нее, а также с турбонаддувом.

Характеристика:

- Класс вязкости – 10W40
- Классификация API – SL/CF
- Классификация ACEA – A3/B4
- Вязкость при 40°C, мм²/с – не более 96,5
- Вязкость при 100°C, мм²/с – не менее 14,3
- Плотность при 15°C, кг/л – не более 0,86
- Индекс вязкости – не менее 154
- Температура вспышки, °C – не менее 235
- Температура застывания, °C – не выше -33
- Тара – 4л канистра

Лот №12 МАСЛО МГЕ-10А

Масло МГЕ-10А для использования в гидравлических системах. Гидравлическое масло МГЕ-10А предназначено для работы в диапазоне температур от -(60-65)°C до +(70-75)°C.

Технические характеристики:

- Кинематическая вязкость при 50 °C равна, не менее 10 мм²/с, при -50 °C соответствует значению, не более 1500 мм²/с;
- Кислотное число КОН/1г равняется диапазону значений от 0,4 до 0,7 мг;
- Плотность при 20 °C не превышает значение, не более 860 кг/м³;
- Вспышка в открытом тигле происходит при температуре не ниже 96 °C;
- Застывает масло при температуре ниже -70 °C;

Лот №13 МАСЛО МОТОРНОЕ ДЛЯ 2-ХТАКТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (МИНЕРАЛЬНОЕ)

Масло моторное полусинтетическое – предназначено для бензопил, мопедов, мотоциклов т.е. для 2-тактных двигателей воздушным охлаждением, в том числе работающих в трудных условиях.

Классификации – API TC

Испытания и одобрения – Jaso FB, ISO EGB, Husqvarna HVA 232, HVA346, Fbtax 253

Вязкость, мм²/с при t=40C – 35

Вязкость, мм²/с при t=100C – 6.4

Мин. температура текучести, C – -42

Температура воспламенения, C – 82

Щелочное число, мг КОН/г – 3.1

Упаковка – 1л

Лот №14 МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ M10DM

Масло моторное для высокофорсированных дизелей с турбонаддувом, работающих в тяжелых условиях. ГОСТ 8581-78. Тара - 5л.

Лот №15 МАСЛО МОТОРНОЕ 10W-40 (МИНЕРАЛЬНОЕ)

Универсальное моторное масло на минеральной основе для бензиновых и дизельных двигателей.

Кин. вязкость при 100оС :13,9

Индекс вязкости: 156

Температура застывания, оС: -30

СПЕЦИФИКАЦИИ SAE: 10W-40 API: CF/SJ ACEA: B3-98, A3-98

Упаковка: 5л

Лот №16 МАСЛО АВТОЛ М8В

Масло моторное для всесезонного использования в среднефорсированных бензиновых двигателях легковых и грузовых автомобилей и для среднефорсированных тракторов на колёсном ходу в зимнее время.

Плотность при 20°С, г/куб. см, не более – 0,905

Вязкость кинематическая, кв. мм/с:

при 100°С – 7,5-8,5

при 0°С – £ 1200

Индекс вязкости, не менее – 93

Массовая доля, %, не более

механических примесей – 0,015

воды – следы

Температура, °С:

вспышки в открытом тигле, не ниже – 207

застывания, не выше – -25

Щелочное число, мг КОН/г, не менее – 4,2

Зольность сульфатная, %, не более – 0,95

Фасовка (литры) -5

Лот №17 МАСЛО МОТОРНОЕ ДЛЯ 2-ХТАКТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (ПОЛУСИНТЕТИКА)

Масло моторное полусинтетическое предназначено для бензопил, мопедов, мотоциклов т.е. для 2-тактных двигателей воздушным охлаждением, в том числе работающих в трудных условиях.

Классификации – API TC

Испытания и одобрения – Jaso FB, ISO EGB, Husqvarna HVA 232, HVA346, Fbtax 253

Вязкость, мм²/с при t=40С – 35

Вязкость, мм²/с при t=100С – 6.4

Мин. температура текучести, С – -42

Температура воспламенения, С – 82

Щелочное число, мг КОН/г – 3.1

Упаковка – 1л

Лот №18 МАСЛО M10Г2к

Масло моторное для дизельных двигателей безнаддува или с не высоким наддувом. ГОСТ 8581-78. Тара-5л.

Лот №19 МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19П(А)

ТУ 38.401-58-243-99. Тара-5кг

Лот №20 МАСЛО НИГРОЛ ТЭП-15

Масло трансмиссионное для тракторов и других сельскохозяйственных машин. ГОСТ 23652-79. Тара -5л.

Лот №21 МАСЛО ТРАНСМИССИОННОЕ DEXRON III ДЛЯ АКПП

Высококачественная жидкость для автоматических трансмиссий, превосходящая требования спецификаций Ford Mercon и GM Dexron III.

Применяется для использования в автоматических коробках передач большинства легковых и грузовых автомобилей, а также подходит к применению в ГУР, гидравлических системах и механических трансмиссиях, где прописано использование ATF жидкостей. Тара -1л.

Типичные показатели

Вязкость кинематическая, ASTM D 445 сСт при 100 °С – 8,2

Вязкость по Брукфилду при -40°С, мПа·с, ASTM D2983 – 17900

Температура вспышки, °С, ASTM D92 – 197

Плотность при 15 °С, кг/л, ASTM D 4052 – 0,856

Спецификации и одобрения

Соответствие к следующим требованиям:

- GM Dexron III G
- Ford Mercon
- Allison C-4
- Volvo 97341

Наличие следующих одобрений производителей оборудования к применению

- ZF TE-ML 14A, 04D, 17C, 03D
- MAN 339 Typ Z-1 / 339 Typ V-1

Лот №22 МАСЛО 5W40 (СИНТЕТИКА)

Синтетическое моторное масло движения высшего класса для круглогодичного применения в бензиновых и дизельных двигателях без сажевого фильтра (DPF).

Характеристика:

- Класс вязкости – 5W40
- Классификация API – SN/CF
- Классификация ACEA – A3/B4
- Вязкость при 40°С, мм²/с – не более 82

- Вязкость при 100°C, мм²/с – не менее 14,0
- Плотность при 15°C, кг/л – не более 0,855
- Индекс вязкости – не менее 177
- Температура вспышки, °C – не менее 236
- Температура застывания, °C – не выше -45
- Тара – 5л канистра

Лот №23 Масло вакуумное Vacuum Pump Oil S2 R 100

Общие характеристики:

Тип - вакуумное масло

Состав - минеральное

Базовое масло - минеральное

Класс вязкости ISO VG -100 для получения вакуума 2-10 мбар - 100 мбар при интервале температур от 0°C до 100 °C в ротационных и пластинчатых вакуумных насосах: для получения вакуума при низких давлениях.

Compressor&VacuumPumpOil (Масло для насосов компрессора и вакуумных насосов), общеизвестное как Bel-RayCompuvacOil, –это высокоэффективное минеральное промышленное масло для поршневых компрессоров и вакуумных насосов. Оно обладает хорошими противоизносными свойствами, обеспечивающими длительный срок службы компонентов, ингибиторами ржавчины и коррозии для дополнительной защиты компонентов и антиоксидантами, продлевающими полезный срок службы смазочного материала. Диспергаторы, используемые в Compressor&Vacuum PumpOil контролируют образование отложений, оптимизируя работу компрессоров и насосов. Оно доступно в следующих классах вязкости по ISO: 68, 100, 150 и 220, являющихся четырьмя наиболее часто рекомендуемыми сортами для поршневых компрессоров и вакуумных насосов.

Лот №24 СМАЗКА ЛИТОЛ-24

ГОСТ 21150-87. Тара - 1-5кг, тара металлическая, заводская упаковка

Лот №25 СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ

ГОСТ 1033-79. Тара - 1-5кг, тара металлическая, заводская упаковка

Лот №26 СМАЗКА СОЛИДОЛ СИНТЕТИЧЕСКИЙ

ГОСТ 4366-76. Тара - 2кг, тара металлическая, заводская упаковка

Лот №27 СМАЗКА ЦИАТИМ-201

ГОСТ 6267-74. Тара - 1кг, тара металлическая, заводская упаковка

Лот №28 СМАЗКА ЦИАТИМ-203

ГОСТ 8773-73. Тара - 1кг, тара металлическая, заводская упаковка

Лот №29 СМАЗКА ЦИАТИМ-221

ГОСТ-9433-80. Тара - 1кг, тара металлическая, заводская упаковка

Лот №30 СМАЗКА ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ

Смазка ВТВ-1 вазелин технический (ТУ 38.101180-76). Тара - 1кг, тара металлическая, заводская упаковка

Лот №31 Смазка графитовая термостойкая

1. Внешний вид

однородная мазь от темно-коричневого до черного цвета

2. Температура каплепадения °С, не ниже

Норма по ГОСТ:77;

Фактически:78;

3. Пенетрация при 25°С с перемешив. (60 двойных тактов), мм *10л(-1), не менее

Норма по ГОСТ:250; Фактически:255:

4 Вязкость эффективная при 0°С и среднем градиенте скорости деформации 10сл(-1), Па' с, не более

Норма по ГОСТ:Ю0;Фактически:90;

5. Предел прочности на сдвиг при 50°С, Па, не менее

Норма по ГОСТ:Ю0;Фактически:115

6. Коллоидная стабильность, % выделившегося масла, не более

Норма по ГОСТ:5; Фактический

7. Массовая доля воды, %, не более

Норма по ГОСТ:3; Фактически:2

8. Коррозионное воздействие на металлы

Норма по ГОСТ:выдерживает

Фактически:выдерживает

Тара - 1кг, тара металлическая, заводская упаковка

Лот №32 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ

Преобразователь ржавчины представляет собой водный раствор кислотного травителя и ингибирующих добавок.

Назначение: Нейтрализация ржавчины на поверхности металла, а также создания на ней механически прочной пассивирующей фосфатной пленки. Применение преобразователя ржавчины позволяет пролонгировать долговечность лакокрасочных покрытий при окраске заржавевших металлических изделий.

Технические характеристики: Наименование Показателей

Норма по ТУ

Внешний вид

допускается наличие осадка

Массовая доля нелетучих веществ, %

10-14

Плотность при $t (20 \pm 5) ^\circ\text{C}$, г/см³, не менее

1.05

рН среды, не более

3,0

Расход

до 150 г/м² (один слой — 80 г/м²)

Упаковывается в металлические и пластмассовые емкости вместимостью тара 1 л.

Лот №33 КЕРОСИН

Керосин технический КТ-2. Технические условия: СТО 11605031-010-2007. Тара - металлическая канистра емкостью 20л.