

Техническая спецификация на приобретение масел и смазок

Наименование закупаемых товаров	Полная техническая характеристика товара с указанием ГОСТов
1.АНТИГЕЛЬ ДЛЯ ДИЗТОПЛИВА	Антигель АС-123 для снижения температуры застывания дизтоплива до - 57°С. Объем тары-1л. Расход 1л на 500-1000л дизтоплива.
2.МАСЛО ВМГЗ	Масло гидравлическое ВМГЗ ТУ 0253-01-7821-2002. Тара-5-10л
3.МАСЛО ТАД-17	Масло трансмиссионное ТАД-17 ГОСТ 23652-79.Тара-5л.
4.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°С, мм2/с – не более 96,5 - Вязкость при 100°С, мм2/с – не менее 14,3 - Плотность при 15°С, кг/л – не более 0,86 - Индекс вязкости – не менее 154 - Температура вспышки, °С – не менее 235 - Температура застывания, °С – не выше -33 - Тара – 4л канистра
5.МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ М10ДМ	Масло моторное для высокофорсированных дизелей с турбонаддувом, работающих в тяжелых условиях. ГОСТ 8581-78. Тара - 5л.
6.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
7.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, Fbtaх 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
8.МАСЛО М10Г2к	Масло моторное для дизельных двигателей безнаддува или с не высоким наддувом. ГОСТ 8581-78. Тара-5л.

9.МАСЛО ТРАНСМИСИОННОЕ 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
10.Масло моторное (полусинтетика) для дизельных двигателей (евро3,4) SAE 10W-40	Универсальные всесезонные моторные масла на полусинтетической 10W-40 базовой основе. Предназначены для применения в высокооборотных четырехтактных дизельных двигателях с турбонаддувом. Для последних поколений тяжелых грузовиков и специальной техники, отвечающих экологическим требованиям Евро-3, Евро-4. Тара-5л. Рекомендованы также для эксплуатации высокофорсированных турбонаддувных дизельных двигателей легковых автомобилей, микроавтобусов и легких грузовиков, а также и современных бензиновых двигателей, для которых требуются масла уровня качества API SL, ACEA A3/B4-04. Вязкость кинематическая при 100°С, мм²/с – 14.4 Пусковая вязкость (проворачиваемость), определенная на имитаторе холодной пуска (CCS), мПа·с (сП) – при -25°С 5400 Предельная температура прокачиваемости (Динамическая вязкость, определенная на минироторном вискозиметре (MRV), мПа·с (сП) – при -30°С 36800 Щелочное число, мг КОН/1г – 9,5 Потери от испарения по методу Ноак, % масс – 14 Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С – 212 Температура застывания, °С – -36 Спецификации/Одобрения: ACEA E7-08, A3/B4-04 API CI-4/SL MB 228.3 MTU Category 2 Cummins 20071/2/6/7/8 ОАО ""АВТОДИЗЕЛЬ"" (ЯМЗ) ОАО ""КАМАЗ"" RENAULT TRUCKS RLD-2 MAN M3275 Volvo VDS-3

11.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°C, 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
12.СМАЗКА ЛИТОЛ-24	ГОСТ 21150-87. Тара - 1-5кг

Приложение № 1
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 1

Наименование ТРУ	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
АНТИГЕЛЬ ДЛЯ ДИЗТОПЛИВА	л.	100,00	Антигель АС-123 для снижения температуры застывания дизтоплива до -57°С. Объем тары-1л. Расход 1л на 500-1000л дизтоплива.

Приложение № 2
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 2

Наименование ТРУ	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
МАСЛО ВМГЗ	Кг.	2000,00	Масло гидравлическое ВМГЗ ТУ 0253-01-7821-2002. Тара-5-10л

Приложение № 3
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 3

Наименование ТРУ	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
МАСЛО ТАД-17	Кг.	800,00	Масло трансмиссионное ТАД-17 ГОСТ 23652-79.Тара-5л.

Приложение № 4
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 4

Наименование ТРУ	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
МАСЛО МОТОРНОЕ 10W40 (ПОЛУСИНТЕТИКА)	л.	1500,00	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

Приложение № 5
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 5

Наименование ТРУ	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ М10ДМ	л.	1000,00	Масло моторное для высокофорсированных дизелей с турбонаддувом, работающих в тяжелых условиях. ГОСТ 8581-78. Тара - 5л.

Приложение № 6
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 6

Наименование ТРУ	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
МАСЛО АВТОЛ М8В	л.	1000,00	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

Приложение № 7
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 7

Наименование ТРУ	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
МАСЛО МОТОРНОЕ ДЛЯ 2-ХТАКТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (ПОЛУСИНТЕТИКА)	л.	4,00	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

Приложение № 8
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 8

Наименование ТРУ	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
МАСЛО М10Г2к	л.	675,00	Масло моторное для дизельных двигателей безнаддува или с не высоким наддувом. ГОСТ 8581-78. Тара-5л.

Приложение № 9
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 9

Наименование ТРУ	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
МАСЛО ТРАНСМИСИОННОЕ DEXRON III ДЛЯ АКПП	л.	10,00	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 °C – 8,2 Вязкость по Брукфилду при -40°C, мПа·с, ASTM D2983 – 17900 Температура вспышки, °C, ASTM D92 – 197 Плотность при 15 °C, 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

Приложение № 10
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 10

Наименование ТРУ	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров
Масло моторное (полусинтетика) для дизельных двигателей (евро3,4) SAE 10W-40	л.	500,00	Универсальные всесезонные моторные масла на полусинтетической 10W-40 базовой основе. Предназначены для применения в высокооборотных четырехтактных дизельных двигателях с турбонаддувом. Для последних поколений тяжелых грузовиков и специальной техники, отвечающих экологическим требованиям Евро-3, Евро-4. Тара-5л. Рекомендованы также для эксплуатации высокофорсированных турбонаддувных дизельных двигателей легковых автомобилей, микроавтобусов и легких грузовиков, а также и современных бензиновых двигателей, для которых требуются масла уровня качества API SL, ACEA A3/B4-04. Вязкость кинематическая при 100°C, мм²/с – 14,4 Пусковая вязкость (проворачиваемость), определенная на имитаторе холодной пуска (CCS), мПа•с (сП) – при -25°C 5400 Предельная температура прокачиваемости (Динамическая вязкость, определенная на минироторном вискозиметре (MRV), мПа•с (сП) – при -30°C 36800 Щелочное число, мг КОН/1г – 9,5 Потери от испарения по методу Ноак, % масс – 14 Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C – 212 Температура застывания, °C – -36 Спецификации/Одобрения: ACEA E7-08, A3/B4-04 API CI-4/SL MB 228.3 MTU Category 2 Cummins 20071/2/6/7/8 ОАО ""АВТОДИЗЕЛЬ"" (ЯМЗ) ОАО ""КАМАЗ"" RENAULT TRUCKS RLD-2 MAN M3275 Volvo VDS-3

Приложение № 11
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 11

Наименование ТРУ	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
МАСЛО 5W40 (СИНТЕТИКА)	л.	200,00	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°C, 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

Приложение № 12
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 12

Наименование ТРУ	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
СМАЗКА ЛИТОЛ-24	Кг.	400,00	ГОСТ 21150-87. Тара - 1-5кг